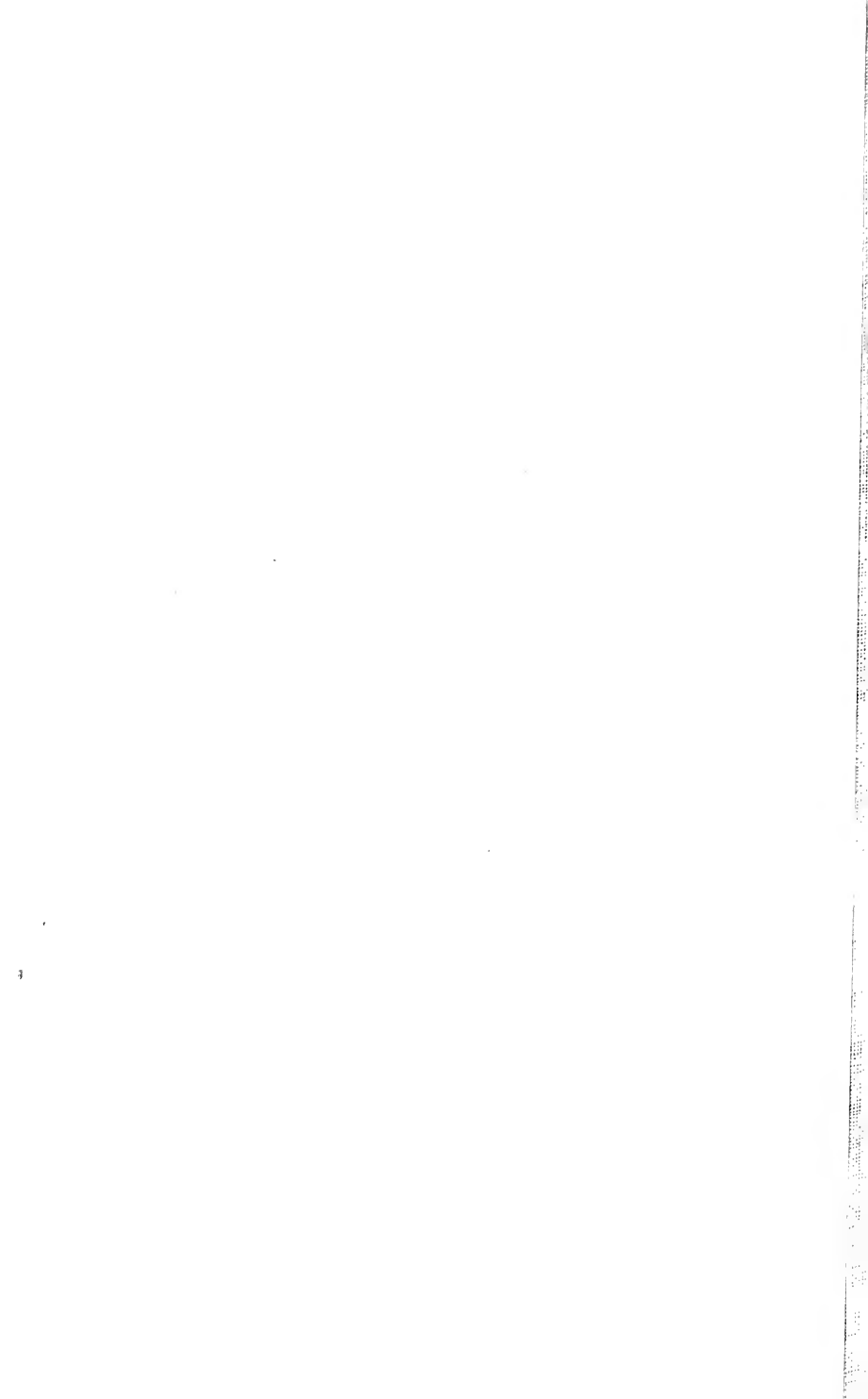


UNIV. OF  
TORONTO  
LIBRARY











D

C H E M I S T R Y

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
E. M. DOWSON (EGYPT).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.  
DR. HORACE T. BROWN.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
LEONARD C. GUNNELL.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG AND DR. E. GOULDING.



S. B. B.  
I 612

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

# SCIENTIFIC LITERATURE

SEVENTH ANNUAL ISSUE.

# D C H E M I S T R Y

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany:* R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1910 (JUNE)

100 5170  
12 170

Z  
7403  
F885  
Z 1 2  
1907

[Material received between Dec. 1907 and Dec. 1908.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

**Egypt.**—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisyja Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. J. A. Bergstedt, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (*a*) Schedules and Indexes in four languages; (*b*) An Author Catalogue; (*c*) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number. These numbers follow one another in their numerical order.

In each section the final arrangement of papers is in the alphabetical order of authors' names.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the Index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

There is an alphabetical index at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1907, but includes those portions of the literature of 1901-1906 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes. There are also entries dated 1908.

# International Catalogue of Scientific Literature

## SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

---

### (D) CHEMISTRY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL .. .. .	0000
SPECIFIC CHEMISTRY OF THE ELEMENTS ..	0100
LABORATORY PROCEDURE .. .. .	0900
ORGANIC CHEMISTRY .. .. .	1000
ANALYTICAL CHEMISTRY .. .. .	6000
CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES	6800
THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY ..	7000
PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY .. .. .	8000
AGRICULTURAL CHEMISTRY .. .. .	8500

## (D) CHEMISTRY.

- 0000 Philosophy.  
 0010 History. Biography.  
 0020 Periodicals. Reports of Institutions,  
 Societies, Congresses, etc.  
 0030 General Treatises, Text Books,  
 Dictionaries, Collected Works,  
 Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general  
 character.  
 0050 Pedagogy.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

Chemistry (Specific) of the  
Elements.

## 0100 General.

All specifically chemical subject matter, and such other entries as may be desirable, relating to the elements generally, excepting carbon, shall be arranged under this heading. In the case of carbon, such entries as concern the element or those of its compounds which are not treated as derivatives of hydrocarbons (cyanogen, etc.) shall alone be included under this heading.

The elements shall be arranged alphabetically in the order of their symbols, and numbered from 0110 onwards as follows, the appropriate symbol being appended to each number:—

- 0110 (Ag) Argentum (Silver).  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (Ar) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Aurum (Gold).  
 0160 (B) Boron.  
 0170 (Ba) Barium.

## (D) CHEMIE.

- Philosophie.  
 Geschichte. Biographien.  
 Periodica. Berichte von Instituten,  
 Gesellschaften, Kongressen etc.  
 Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
 bücher, Wörterbücher, Sammel-  
 werke, Tabellen.  
 Bibliographien.  
 Festreden, Vorträge u.s.w., allge-  
 meiner Art.  
 Pädagogik.  
 Institute, Sammlungen.  
 Nomenklatur.

## Spezielle Chemie der Elemente.

## Allgemeines.

In diese Abteilung sind alle spezifisch chemischen und, falls es angezeigt erscheint, auch andere Abhandlungen aufzunehmen, die sich auf die Elemente im allgemeinen, mit Ausnahme des Kohlenstoffs beziehen. Im Falle des Kohlenstoffs sind nur diejenigen Abhandlungen hier unterzubringen, welche von dem Element selbst, oder von solchen Verbindungen desselben handeln, die nicht als Abkömmlinge von Kohlenwasserstoffen anzusehen sind.

Die Elemente sind alphabetisch nach ihren Symbolen anzuordnen, und von 0110 an, wie im Folgenden angegeben, zu numerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.  
 (Al) Aluminium.  
 (Ar) Argon.  
 (As) Arsenik.  
 (Au) Gold.  
 (B) Bor.  
 (Ba) Barium



## (D) CHIMIE.

- 0000 Philosophie.  
 0010 Histoire. Biographies  
 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.  
 0032 Bibliographies.  
 0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.  
 0050 Enseignement.  
 0060 Institutions, Collections.  
 0070 Nomenclature.

## Chimie (spéciale) des éléments.

- 0100 Généralités.  
 Tout mémoire dont le sujet se rapporte à la chimie spéciale, et tous autres articles qui se rapportent aux éléments chimiques en général, excepté le carbone, doivent être classés sous cette rubrique.  
 Pour le carbone on y fera rentrer uniquement ce qui le concerne comme élément, ou bien ce qui concerne ses composés qui ne sont pas considérés comme dérivés des hydrocarbures (cyanogène, etc.).

Les éléments seront arrangés par ordre alphabétique de leurs symboles, et numérotés à partir de 0110, en ayant soin d'ajouter le symbole de l'élément à chaque numéro :—

- 0110 (Ag) Argent.  
 0120 (Al) Aluminium.  
 0130 (Ar) Argon.  
 0140 (As) Arsenic.  
 0150 (Au) Or.  
 0160 (B) Bore.  
 0170 (Ba) Baryum

(D-8536)

## (D) CHIMICA.

- Filosofia.  
 Storia. Biografie.  
 Periodici. Resoconti d'Istituti, Società, Congressi, ecc.  
 Trattati generali, Libri di testo  
 Dizionari. Raccolte, Tavole.  
 Bibliografie.  
 Discorsi, Letture, ecc., aventi un carattere generale.  
 Pedagogia.  
 Istituti, Collezioni.  
 Nomenclatura.

## Chimica degli elementi come tali.

- Generalità.  
 Tutto quello che si riferisce specificamente alla chimica degli elementi in generale, eccetto il carbonio, dev'essere collocato sotto questa intestazione. Nel caso del carbonio vi si collocherà soltanto quel che riguarda l'elemento o quei suoi composti (cianogeno, ecc.) che non sono riguardati come derivati degl' idrocarburi.

Gli elementi devono essere disposti secondo l'ordine alfabetico dei loro simboli e numerati da 0110 in su, coi loro simboli in corrispondenza di ciascun numero :—

- (Ag) Argento.  
 (Al) Alluminio.  
 (Ar) Argo.  
 (As) Arsenico.  
 (Au) Oro (*Aurum*).  
 (B) Boro.  
 (Ba) Bario.

B 2

0180 (Be)	Beryllium.	(Be)	Beryllium.
0190 (Bi)	Bismuth.	(Bi)	Wismuth.
0200 (Br)	Bromine.	(Br)	Brom.
0210 (C)	Carbon.	(C)	Kohlenstoff.
0220 (Ca)	Calcium.	(Ca)	Calcium.
0230 (Cd)	Cadmium.	(Cd)	Cadmium.
0240 (Ce)	Cerium.	(Ce)	Cer.
0250 (Cl)	Chlorine.	(Cl)	Chlor.
0260 (Co)	Cobalt.	(Co)	Kobalt.
0270 (Cr)	Chromium.	(Cr)	Chrom.
0280 (Cs)	Cæsium.	(Cs)	Cæsium.
0290 (Cu)	Copper.	(Cu)	Kupfer.
0300 (Er)	Erbium.	(Er)	Erbium.
0310 (F)	Fluorine.	(F)	Fluor.
0320 (Fe)	Ferrum (Iron).	(Fe)	Eisen.
0330 (Ga)	Gallium.	(Ga)	Gallium.
0340 (Gd)	Gadolinium.	(Gd)	Gadolinium.
0350 (Ge)	Germanium.	(Ge)	Germanium.
0360 (H)	Hydrogen.	(H)	Wasserstoff.
0370 (He)	Helium.	(He)	Helium.
0380 (Hg)	Hydrargyrum (Mercury).	(Hg)	Quecksilber.
0390 (I)	Iodine.	(I)	Jod.
0400 (In)	Indium.	(In)	Indium.
0410 (Ir)	Iridium.	(Ir)	Iridium.
0420 (K)	Kalium (Potassium).	(K)	Kalium.
0430 (Kr)	Krypton.	(Kr)	Krypton.
0440 (La)	Lanthanum.	(La)	Lanthan.
0450 (Li)	Lithium.	(Li)	Lithium.
0460 (Mg)	Magnesium.	(Mg)	Magnesium.
0470 (Mn)	Manganese.	(Mn)	Mangan.
0480 (Mo)	Molybdenum.	(Mo)	Molybdän.
0490 (N)	Nitrogen.	(N)	Stickstoff.
0500 (Na)	Natrium (Sodium).	(Na)	Natrium.
0510 (Nb)	Niobium.	(Nb)	Niob.
0520 (Nd)	Neodymium (Didymium).	(Nd)	Neodym.
0530 (Ne)	Neon.	(Ne)	Neon.
0540 (Ni)	Nickel.	(Ni)	Nickel.
0550 (O)	Oxygen.	(O)	Sauerstoff.
0560 (Os)	Osmium.	(Os)	Osmium.
0570 (P)	Phosphorus.	(P)	Phosphor.
0580 (Pb)	Lead.	(Pb)	Blei.
0590 (Pd)	Palladium.	(Pd)	Palladium.
0600 (Pr)	Praseodymium.	(Pr)	Praseodym.
0610 (Pt)	Platinum.	(Pt)	Platin.
0620 (Ra)	Radium.	(Ra)	Radium.
0630 (Rb)	Rubidium.	(Rb)	Rubidium.
0640 (Rh)	Rhodium.	(Rh)	Rhodium.
0650 (Ru)	Ruthenium.	(Ru)	Ruthenium.
0660 (S)	Sulphur.	(S)	Schwefel.
0670 (Sa)	Samarium.	(Sa)	Samarium.
0680 (Sb)	Stibium (Antimony).	(Sb)	Antimon.
0690 (Sc)	Scandium.	(Sc)	Scandium.
0700 (Se)	Selenium.	(Se)	Selen.
0710 (Si)	Silicon.	(Si)	Silicium.
0720 (Sn)	Stannum (Tin).	(Sn)	Zinn.
0730 (Sr)	Strontium.	(Sr)	Strontium.
0740 (Ta)	Tantalum.	(Ta)	Tantal.
0750 (Tb)	Terbium.	(Tb)	Terbium.
0760 (Te)	Tellurium.	(Te)	Tellurium.
0770 (Th)	Thorium.	(Th)	Thorium.

0180	(Be)	Beryllium (Glucinium).	(Be)	Berillio.
0190	(Bi)	Bismuth.	(Bi)	Bismuto.
0200	(Br)	Brome.	(Br)	Bromo.
0210	(C)	Carbone.	(C)	Carbonio.
0220	(Ca)	Calcium.	(Ca)	Calcio.
0230	(Cd)	Cadmium.	(Cd)	Cadmio.
0240	(Ce)	Cerium.	(Ce)	Cerio.
0250	(Cl)	Chlore.	(Cl)	Cloro.
0260	(Co)	Cobalt.	(Co)	Cobalto.
0270	(Cr)	Chrome.	(Cr)	Cromo.
0280	(Cs)	Cesium.	(Cs)	Cesio.
0290	(Cu)	Cuivre.	(Cu)	Rame ( <i>Cuprum</i> ).
0300	(Er)	Erbium.	(Er)	Erbio.
0310	(F)	Fluor.	(F)	Fluore.
0320	(Fe)	Fer.	(Fe)	Ferro.
0330	(Ga)	Gallium.	(Ga)	Gallio.
0340	(Gd)	Gadolinium.	(Gd)	Gadolinio.
0350	(Ge)	Germanium.	(Ge)	Germanio.
0360	(H)	Hydrogène.	(H)	Idrogeno ( <i>Hydrogenium</i> ).
0370	(He)	Hélium.	(He)	Elio.
0380	(Hg)	Mercury.	(Hg)	Mercurio ( <i>Hydrargyrum</i> ).
0390	(I)	Iode.	(I)	Iodio.
0400	(In)	Indium.	(In)	Indio.
0410	(Ir)	Iridium.	(Ir)	Iridio.
0420	(K)	Potassium.	(K)	Potassio ( <i>Kalium</i> ).
0430	(Kr)	Krypton.	(Kr)	Kripto.
0440	(La)	Lanthane.	(La)	Lantanio.
0450	(Li)	Lithium.	(Li)	Litio.
0460	(Mg)	Magnésium.	(Mg)	Magnésio.
0470	(Mn)	Manganèse.	(Mn)	Manganese.
0480	(Mo)	Molybdène.	(Mo)	Molibdeno.
0490	(N)	Azote.	(N)	Azoto ( <i>Nitrogenium</i> ).
0500	(Na)	Sodium.	(Na)	Sodio ( <i>Natrium</i> ).
0510	(Nb)	Niobium.	(Nb)	Niobio.
0520	(Nd)	Didyme.	(Nd)	Neodimio ( <i>Didimio</i> ).
0530	(Ne)	Néon.	(Ne)	Neo.
0540	(Ni)	Nickel.	(Ni)	Nickel.
0550	(O)	Oxygène.	(O)	Ossigeno.
0560	(Os)	Osmium.	(Os)	Osmio.
0570	(P)	Phosphore.	(P)	Fosforo ( <i>Phosphorus</i> ).
0580	(Pb)	Plomb.	(Pb)	Piombo.
0590	(Pd)	Palladium.	(Pd)	Palladio.
0600	(Pr)	Praséodyme.	(Pr)	Praseodimio.
0610	(Pt)	Platine.	(Pt)	Platino.
0620	(Ra)	Radium.	(Ra)	Radio.
0630	(Rb)	Rubidium.	(Rb)	Rubidio.
0640	(Rh)	Rhodium.	(Rh)	Rodio.
0650	(Ru)	Ruthénium.	(Ru)	Rutenio.
0660	(S)	Soufre.	(S)	Zolfo ( <i>Sulphur</i> ).
0670	(Sa)	Samarium.	(Sa)	Samario.
0680	(Sb)	Antimoine.	(Sb)	Antimonio ( <i>Stibium</i> ).
0690	(Sc)	Scandium.	(Sc)	Scandio.
0700	(Se)	Sélénium.	(Se)	Selenio.
0710	(Si)	Silicium.	(Si)	Silicio.
0720	(Sn)	Étain.	(Sn)	Stagno ( <i>Stannum</i> ).
0730	(Sr)	Strontium.	(Sr)	Stronzio.
0740	(Ta)	Tantale.	(Ta)	Tantalio.
0750	(Tb)	Terbium.	(Tb)	Terbio.
0760	(Te)	Tellure.	(Te)	Tellurio.
0770	(Th)	Thorium.	(Th)	Torio.

0780 (Ti)	Titanium.
0790 (Tl)	Thallium.
0800 (Tl)	Thulium.
0810 (U)	Uranium.
0820 (V)	Vanadium.
0830 (V)	Victorium.
0840 (W)	Wolfram (Tungsten).
0850 (Xe)	Xenon.
0860 (Y)	Yttrium.
0870 (Yb)	Ytterbium.
0880 (Zn)	Zinc.
0890 (Zr)	Zirconium.

(Ti)	Titan.
(Tl)	Thallium.
(Tl)	Thulium.
(U)	Uran.
(V)	Vanadium.
(V)	Victorium.
(W)	Wolfram.
(Xe)	Xenon.
(Y)	Yttrium.
(Yb)	Ytterbium.
(Zn)	Zink.
(Zr)	Zirkon.

All entries relating to the elements generally, or which cannot be specifically referred to any one of the known elements, shall be arranged under 0100.

Specific entries relating to the halogens collectively shall be arranged in division 0250 under *Halogens*.

Entries relating to certain groups of metals collectively shall be indexed as follows: The metals of the alkalis under 0505 *Alkali-Metals*; the alkaline earth metals under 0225 (Ca, Sr, Ba); the rare-earth metals under 0245 *Rare Earths*; the platinum group of metals under 0615 *Pt Metals*. Water shall be indexed as 0360 *Water*; air as 0490 *Air*; ammonia as 0490  $\text{NH}_3$ ; hydrogen peroxide as 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; steel as 0320 *Steel*.

The mode of sub-dividing entries made under any element in each numbered division shall be as follows:—

- All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- Salts are to be indexed under the registration number of the metal, and, in general, compounds are to be indexed under the registration number of the most characteristic element in them.

The registration number must be immediately followed by the symbol of the characteristic element, followed

Alle Eintragungen, die sich auf die Elemente im allgemeinen beziehen, oder die nicht bei einem bestimmten bekannten Elemente untergebracht werden können, sind unter 0100 einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf die Halogene im ganzen beziehen, sind in Abteilung 0250 unter *Halogene* einzuordnen.

Eintragungen, die sich auf gewisse Metallgruppen im ganzen beziehen sind wie folgt einzuordnen: die Alkalimetalle unter 0505 *Alkalimetalle*; die Erdalkalimetalle unter 0225 (Ca, Sr, Ba); die seltenen Erdmetalle unter 0245 *Seltene Erden*; die Platinmetallgruppe unter 0615 *Pt Metalle*. Wasser ist unter 0360 *Wasser*; Luft unter 0490 *Luft*; Ammoniak unter 0490  $\text{NH}_3$ ; Wasserstoffsperoxyd unter 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

In der jedem Element entsprechenden bezifferten Abteilung sind für die Eintragungen in folgender Weise weitere Unterabteilungen zu bilden:—

- Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- Salze sind unter der Ordnungsnummer ihres Metalls, und Verbindungen im allgemeinen unter derjenigen ihres charakteristischsten Bestandteils einzuordnen.

Der Ordnungsnummer muss unmittelbar das Symbol des charakteristischen Elementes folgen und diesem das

0780	(Ti)	Titane.	(Ti)	Titanio.
0790	(Tl)	Thallium.	(Tl)	Tallio.
0800	(Tu)	Thulium.	(Tu)	Tulio.
0810	(Ur)	Uranium.	(Ur)	Uranio.
0820	(Va)	Vanadium.	(Va)	Vanadio.
0830	(Vi)	Victorium.	(Vi)	Victorio.
0840	(W)	Tungstène (Wolfram).	(W)	Tungsteno ( <i>Wolfram</i> ).
0850	(Xe)	Xénon.	(Xe)	Xeno.
0860	(Yr)	Yttrium.	(Yr)	Yttrio.
0870	(Yb)	Ytterbium.	(Yb)	Ytterbio.
0880	(Zn)	Zinc.	(Zn)	Zinco.
0890	(Zr)	Zirconium.	(Zr)	Zirconio.

Tout les articles se rapportant aux éléments en général, ou ceux qui ne peuvent être spécialement rapportés à l'un des éléments connus, doivent être classés sous le No. 0100.

Les articles se rapportant aux halogènes collectivement doivent être placés dans la division 0250 *Halogènes*.

Les articles se rapportant à certains groupes de métaux collectivement seront placés comme suit: les métaux alcalins sous 0505 *Métaux Alcalins*; les métaux alcalin-terreux sous 0225 (Ca, Sr, Ba); les métaux des terres rares sous 0245 *Terres rares*; les métaux de la mine de platine sous 0615 *Métaux Pt.* L'eau sera placée sous 0360 *Eau*; l'air sous 0490 *Air*; l'ammoniaque sous 0490  $\text{NH}_3$ ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acier sous 0320 *Acier*.

Les articles relatifs à un élément seront subdivisés dans chaque division numérotée de la manière suivante:—

- (a) Tout article se rapportant à l'élément lui-même ayant un caractère général viendra immédiatement après le numéro.
- (b) Les sels rentreront sous le nombre classificateur du métal, et en général les composés seront placés sous le nombre classificateur de l'élément le plus caractéristique qu'ils contiennent.

Le nombre classificateur doit être immédiatement suivi du symbole de l'élément caractéristique, suivi par

Quello che riguarda gli elementi in generale, o che non può essere specificamente riferito ad alcuno degli elementi noti, si collocherà sotto 0100.

Le specialità che si riferiscono collettivamente agli alogeni si collegheranno nella divisione 0250 sotto *Alogeni*.

Quello che riguarda collettivamente certi gruppi di metalli sarà catalogato come segue: i metalli alcalini sotto 0505 *Metalli Alcalini*; i metalli alcalino-terrosi sotto 0225 (Ca, Sr, Ba); i metalli delle terre rare sotto 0245 *Terre rare*; i metalli del platino sotto 0615 *Pt. Metalli*. L'acqua sarà collocata sotto 0360 *Acqua*; l'aria sotto 0490 *Aria*; l'ammoniacca sotto 0490  $\text{NH}_3$ ; il perossido d'idrogeno sotto 0360  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; l'acciajo sotto 0320 *Acciajo*.

Le suddivisioni da farsi per qualsiasi elemento in ciascun numero sono le seguenti:—

- (a) Quel che riguarda l'elemento in sé, o è di carattere generale, verrà immediatamente dopo il numero.
- (b) I sali debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione del metallo e, in generale, i composti debbono essere catalogati sotto il numero di registrazione dell'elemento più caratteristico che contengono.

Il numero di registrazione dev'essere immediatamente seguito dal simbolo dell'elemento caratteristico e poi

by that of the other element or elements. Where one compound only is dealt with, its formula may be given immediately after the registration number.

Thus, after each metal, its compounds with the following elements would be placed in the following order in the Catalogue: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, these, and any other elements being taken in the order in which they occur in the preceding table.

- (c) References to hydroxides, acids, and salts that contain oxygen shall be entered under the oxide; the corresponding sulphur compounds under the sulphide.

Thus, under 0420 KO would be placed the following compounds of potassium (among others): oxides, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate, iodate, sulphite, sulphate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Under 0420 KS would be placed any compound containing sulphur that may be considered to be derived by the substitution of sulphur for one or more atoms of oxygen, *e.g.*, sulphide, sulphhydrides, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulphates, thionates, thioarsenites, etc.

- (d) In each subdivision the entries may be arranged in such order that those relating,  $\alpha$ , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating,  $\beta$ , to its physical properties;  $\gamma$ , to its preparation or manufacture;  $\delta$ , to its structure, or of a theoretical nature;  $\epsilon$ , to its interactions or use;  $\zeta$ , to its compounds.

jenige des oder der übrigen Elemente. Wo es sich nur um eine einzelne Verbindung handelt, kann hinter der Ordnungsnummer die Formel angegeben werden.

So würden nach jedem Metall dessen Verbindungen mit den Elementen: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, in eben dieser Reihenfolge im Kataloge erscheinen, indem diese und etwaige andere Elemente nach der Ordnung der vorstehenden Tabelle genommen werden.

- (c) Eintragungen, die sich auf Hydroxyde, Sauerstoff-Säuren und -Salze beziehen, sind bei dem Oxyd einzuordnen; die entsprechenden Schwefelverbindungen bei dem Sulfid.

So würden bei 0420 KO unter andern die folgenden Kaliumverbindungen einzuordnen sein: Oxyde, Hydroxyd, Nitrat, Nitrit, Hypophosphit, Phosphat, Hypochlorit, Hypobromit, Chlorit, Chlorat, Perchlorat, Bromat, Iodat, Sulfid, Sulfat, Silicat, Manganat, Permanganat etc.

Unter 0420 KS würde jede Schwefelverbindung einzuordnen sein, die als Produkt einer Substitution von Schwefel an Stelle eines oder mehrerer Atome Sauerstoff aufgefasst werden kann, wie z. B. Sulfid, Sulphhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—  
( $\alpha$ ) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; ( $\beta$ ) ihre physikalischen Eigenschaften; ( $\gamma$ ) ihre Darstellung oder Fabrikation; ( $\delta$ ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; ( $\epsilon$ ) ihre Reaktionen oder Verwendung; ( $\zeta$ ) ihre Verbindungen.

celui ou ceux de l'autre ou des autres éléments. Quand il s'agit d'un seul composé isolément, sa formule doit être donnée immédiatement après le nombre classificateur.

Ainsi, après chaque métal ses composés avec les éléments suivants seront placés dans cet ordre dans le Catalogue :

As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, ceux-ci et tous autres éléments étant pris dans l'ordre où ils se présentent à la table précédente.

- (c) Ce qui se rapporte aux hydroxydes, acides, et sels qui contiennent de l'oxygène sera classé sous la rubrique Oxydes. Les composés sulfurés correspondants sous la rubrique Sulfures.

Ainsi, sous 0420 KO seront placés les composés suivants du potassium (entre autres) : oxydes, hydroxide, nitrate, nitrite, hypophosphite, phosphate, hypochlorite, hypobromite, chlorite, chlorate, perchlorate, bromate iodate, sulfite, sulfate, silicate, manganate, permanganate, etc.

Sous 0420 KS seront placés les composés du soufre qui peuvent être considérés comme dérivés de substitution du soufre à l'oxygène pour un ou plusieurs atomes; *ex.* sulfure, sulphydrate, thiocarbonates, dithiocarbonates, trithiocarbonates, thiosulfates, thionates, thioarsénites, etc.

- (d) Dans chaque subdivision les articles doivent être arrangés dans un ordre tel que ceux relatifs, *a*, à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, *b*, à ses propriétés physiques; *γ*, à sa préparation ou sa fabrication; *δ*, relatifs à sa structure ou d'une nature théorique; *ε*, relatifs à ses réactions ou usages; *ζ*, à ses composés.

da quello dell'altro elemento o degli altri elementi. Quando si tratta di un solo composto si deve dare la sua formula dopo il numero di registrazione.

Così, dopo ciascun metallo i suoi composti con i seguenti elementi saranno posti nel Catalogo nell'ordine seguente: As, B, Br, C, Cl, F, H, I, N, O, P, S, Si, prendendo questi e gli altri elementi nell'ordine, in cui s'incontrano nella tavola precedente.

- (c) Quel che riguarda gli ossidi idrati, gli acidi e i sali ossigenati si collocherà sotto la rubrica Ossidi; i corrispondenti composti solforati sotto la rubrica Solfuri.

Così, sotto la rubrica 0420 KO si collocherebbero, fra gli altri, i seguenti composti di potassio; ossidi, idrato, nitrate, nitrito, ipofosfito, fosfato, ipoclorito, ipobromito, clorite, clorato, perchlorato, bromato, iodato, solfito, solfato, silicato, manganato, permanganato, ecc.

Sotto la rubrica 0420 KS si collocherebbe qualsiasi composto, contenente zolfo, che possa considerarsi derivato per la sostituzione di uno o più atomi d'ossigeno; *p. es.*, sulfuro, solidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima, *a*, quello che riguarda la storia o l'origine della sostanza; in seguito, *b*, quello che riguarda le proprietà fisiche, poi, *γ*, la sua preparazione o fabbricazione; poi, *δ*, la sua struttura o considerazioni teoriche, poi, *ε*, le sue reazioni e l'uso, poi, *ζ*, i suoi composti.

It will, as a rule, be unnecessary to repeat a reference to any one substance under each of the subsections,  $\alpha$ — $\zeta$ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say  $\beta$ ), and to append at the close of the entry,  $\gamma$ ,  $\delta$ , &c., if statements of special importance falling under these headings are made in the communication.

### Laboratory Procedure.

- 0900 General.  
 0910 Plans, fittings, appliances and apparatus.  
 0920 Lecture apparatus and experiments.  
 0930 Operations in inorganic chemistry.

Entries under 0930 shall be made under headings such as dissolution and solvents, crystallisation, distillation, sublimation, reduction by hydrogen, &c., oxidation, electrolysis, furnace operations (including electric), liquefaction of gases, &c., arranged alphabetically.

### Organic (Carbon) Chemistry.

- 1000 General.

All entries relating to the subject generally shall be arranged in this division under 1000, excepting those relating to carbon itself or to compounds not usually regarded as derivatives of hydrocarbons.

Substitution derivatives of the compounds included in each of the numbered divisions — especially haloid and allied derivatives formed by the introduction of monad radicles—shall, as far as possible, be entered under the compounds from which they are derived.

Entries under the name of a substance may, if necessary, be subdivided in the manner provided for inorganic substances.

In der Regel wird es unnötig sein, eine auf irgend welche Substanz bezügliche Eintragung bei allen diesen Unterabteilungen  $\alpha$ — $\zeta$  zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in  $\beta$ ) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben  $\gamma$ ,  $\delta$  etc. anfügt, sobald wichtige, in diese Abteilungen fallende Angaben in ihr enthalten sind.

### Laboratoriums-Technik.

- Allgemeines.  
 Baupläne, Einrichtungen, Hilfsmittel, Apparate.  
 Vorlesungsapparate und -experimente.  
 Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie.

In 0930 sind den Eintragungen Ueberschriften zu geben, wie: Lösung und Lösungsmittel, Krystallisation, Destillation, Sublimation, Reduktion durch Wasserstoffe etc., Oxydation, Elektrolyse, Schmelzofen-Operationen (einschl. elektrische), Verflüssigung von Gasen etc. und diese sind alphabetisch zu ordnen.

### Organische (Kohlenstoff-) Chemie.

- Allgemeines.

Alle Eintragungen, die sich auf den Gegenstand im allgemeinen beziehen, sind in diese Abteilung 1000 einzuordnen, mit Ausnahme der auf den Kohlenstoff selbst oder solche seiner Verbindungen bezüglichen, welche gewöhnlich nicht als Derivate von Kohlenwasserstoffen aufgefasst werden.

Substitutionsprodukte der in den nummerierten Abteilungen einbezogenen Verbindungen, insbesondere Halogenderivate und verwandte, durch Einführung einwertiger Radikale gebildete Substanzen, sind so weit als möglich unter denjenigen Verbindungen aufzuführen, von denen sie hergeleitet sind.

Die Eintragungen unter dem Namen einer Substanz können, wenn nötig, in der für anorganische Substanzen vorgesehener Weise weiter eingeteilt werden.



Règle générale, il n'est pas nécessaire de répéter le renseignement relatif à une substance sous chacune des subdivisions mentionnées plus haut,  $\alpha$ — $\zeta$ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex.  $\beta$ ), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres  $\gamma$ ,  $\delta$ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

### Laboratoires et leur Organisation.

- 0900 Généralités.  
 0910 Plans, agencements, matériel et appareils.  
 0920 Appareils et expériences de cours.  
 0930 Opérations de chimie inorganique.

Les articles sous le No. 0930 seront rangés sous des titres tels que: dissolution et solvants, cristallisation, distillation, sublimation, réduction par hydrogène, etc., oxydation, électrolyse, opérations au four (y compris les opérations au four électrique), la liquéfaction des gaz, etc., le tout par ordre alphabétique.

### Chimie organique ou chimie du carbone.

#### 1000 Généralités.

Tous les articles se rapportant à ce sujet en général seront arrangés dans cette division sous le No. 1000, excepté ceux qui sont relatifs au carbone lui-même, ou à ses composés qui ne sont pas considérés habituellement comme dérivés des hydrocarbures.

Les dérivés de substitution des composés inclus dans chacune des divisions numérotées ci-dessous, particulièrement les dérivés halogénés et les dérivés de structure voisine fournis par l'introduction d'un radical monovalent, seront autant que possible classés avec les composés dont ils dérivent.

Les articles relatifs à une substance peuvent être, si c'est nécessaire, subdivisés de la même manière indiquée pour les substances inorganiques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni  $\alpha$ — $\zeta$  l' accenno alla sostanza; può bastare l'accennarla in una di queste (p.e.  $\beta$ ) e poi aggiungere  $\gamma$ ,  $\delta$  ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

### Lavori di Laboratorio.

- Generalità.  
 Disegni, forniture, strumenti ed apparecchi.  
 Apparecchi ed esperimenti di lezione.  
 Operazioni in chimica inorganica.

Quale che si riferisce a 0930 si noterà sotto le intestazioni—soluzione, solventi, cristallizzazione, distillazione, sublimazione, riduzione con l'idrogeno, ecc., ossidazione, elettrolisi, operazioni in forni (incluse quelle nel forno elettrico), liquefazione dei gas, ecc., per ordine alfabetico.

### Chimica organica (del carbonio).

#### Generalità.

Tutte le generalità si collocheranno in questa divisione sotto 1000, eccettuate quelle che si riferiscono proprio al carbonio, o a composti comunemente non considerati come derivanti da idrocarburi.

I derivati di sostituzione dei composti contenuti in ciascuna delle divisioni numerate, specialmente i derivati alogenici e simili, formati per la introduzione di radicali monoatomici, si collocheranno, per quanto è possibile, sotto i composti da cui derivano.

Quel che è posto sotto il nome di una sostanza può, se si creda necessario, essere suddiviso nel modo proposto per le sostanze inorganiche.

In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.

Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.

Dies soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.

### Hydrocarbons

- 1109 General  
 1110 Paraffins  
 1129 Unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1139 Benzenoid hydrocarbons.  
 1149 Reduced benzenoid hydrocarbons. (Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)  
 1159 Unclassified hydrocarbons.

Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1109 and 1110) into homologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

In preparing the slips for 1129 to 1159, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting group, Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.  
 Paraffine.  
 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.  
 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.  
 Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).  
 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.  
 Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1109 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1129 bis 1159 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.

### Alcohols.

- 1209 General. (See also Q 1605.)  
 1210 Paraffin ols.  
 1229 Unsaturated open chain ols.  
 1239 Benzenoid-ols: Phenols.  
 1249 Reduced benzenoid ols. Cyclic ols other than benzenoid-ols.  
 1259 Unclassified alcohols.

Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605).  
 Paraffinalkohole.  
 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.  
 Alkohole der Benzolreihe: Phenole.  
 Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Alkohole.

Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Éditeur.

Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo, o non adatto ad indicarne la costituzione, deve essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.

### Hydrocarbures.

- 1100 Generalités.  
 1110 Carbures saturés.  
 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.  
 1130 Carbures benzéniques.  
 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).  
 1150 Carbures non classés.

Chaque une de ces divisions sera subdivisée excepté 1100 et 1110 en groupes de même espèce—isolomnes—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la formule d'hydrocarbure et le nom qui classifie celui-ci, la formule empirique et les données de la structure de l'hydrocarbure. On devra aussi indiquer le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits isomériques, les symboles des groupes substitués Cl, N, NO, etc.

### Iidrocarburi.

- Generalità.  
 Paraffine.  
 Iidrocarburi non saturati a catena aperta.  
 Iidrocarburi benzoidi.  
 Iidrocarburi benzoidi ridotti. Iidrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzoidi (terpene, ecc.).  
 Iidrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni, eccettuata 1100 e 1110, sarà suddivisa in gruppi isolomni in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenati e di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150, dopo essere stata indicata la formula empirica e il nome che classifica lo stesso idrocarburo, si dovranno indicare la formula di struttura ed il nome dell'hydrocarburo. Per i composti isomericici, dovranno essere indicati anche i simboli dei gruppi sostituiti Cl, N, NO, ecc.

### Alcools.

- 1200 Generalités. (Voir aussi Q 100)  
 1210 Alcools saturés.  
 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.  
 1230 Alcools benzéniques: Phénols.  
 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.  
 1250 Alcools non classés.

Chaque une de ces divisions sera subdivisée en classes, séries, et, à chacun de ceux-ci sera subdivisée à son tour comme les hydrocarbures.

### Alcooli.

- Generalità. (Vedere anche Q 100)  
 Alcooli saturati.  
 Alcooli non saturati a catena aperta.  
 Alcooli benzoidi: Fenoli.  
 Alcooli benzoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzoidi.  
 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa in classi, serie, e, a ciascuna di quelle ultime suddivisa ancora come sarà detto per gli idrocarburi.

*In preparing the slips, whenever the name of the compound is ambiguous, or not likely to suggest the constitution, the structural formula should be added. This is chiefly to assist the Editor.*

*Ist der Name einer Verbindung nicht eindeutig oder nicht geeignet, die Konstitution erkennen zu lassen, so ist es erwünscht, wenn beim Ausschreiben der Zettel die Strukturformel hinzugefügt wird.*

*Das soll hauptsächlich für den Herausgeber eine Hilfe sein.*

### Hydrocarbons.

- 1100 General.  
 1110 Paraffins.  
 1120 Unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1130 Benzenoid hydrocarbons.  
 1140 Reduced benzenoid hydrocarbons. (Cyclic hydrocarbons other than benzenoid hydrocarbons. (Terpenes, etc.)  
 1150 Unclassified hydrocarbons.  
 Each of these divisions shall be subdivided (excepting 1100 and 1110) into isologous groups, in each of which compounds shall be entered in homologous order.

Haloid and allied substitution derivatives shall be entered under the corresponding hydrocarbon.

*In preparing the slips for 1120 to 1150, after the registration letter and registration number, the empirical or, if possible, the structural formula of the hydrocarbon shall be given. Then should follow the name of the hydrocarbon, and, in the case of substitution products, the symbols of the substituting groups Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcohols.

- 1200 General. (See also Q 1605.)  
 1210 Paraffin-ols.  
 1220 Unsaturated open chain-ols.  
 1230 Benzenoid-ols: Phenols.  
 1240 Reduced benzenoid-ols. Cyclic-ols other than benzenoid-ols.  
 1250 Unclassified alcohols.  
 Each of these divisions shall be subdivided into ols, di-ols, tri-ols, etc., each of which shall be further subdivided as under hydrocarbons.

### Kohlenwasserstoffe.

- Allgemeines.  
 Paraffine.  
 Ungesättigte Kohlenwasserstoffe mit offener Kette.  
 Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe.  
 Reduzierte Kohlenwasserstoffe der Benzolreihe. Ring - Kohlenwasserstoffe, die nicht zur Benzolreihe gehören (Terpene etc.).  
 Unklassifizierte Kohlenwasserstoffe.  
 Jede dieser Abteilungen, ausgenommen 1100 und 1110, ist weiter in isologe Gruppen einzuteilen, und in diesen sind die Verbindungen nach der homologen Reihe anzuordnen.

Halogen- und andere Substitutions-Produkte sind unter dem entsprechenden Kohlenwasserstoff einzuordnen.

*Beim Ausschreiben der Zettel für die Abteilungen 1120 bis 1150 ist nach dem Ordnungsbuchstaben und der Ordnungsnummer die empirische, oder, wenn möglich, die Strukturformel des Kohlenwasserstoffes anzugeben. Dann soll der Name folgen und, falls es sich um ein Substitutionsprodukt handelt, die Symbole der substituierenden Gruppen, Cl, CN, NO<sub>2</sub> etc.*

### Alkohole.

- Allgemeines. (Siehe auch Q 1605.)  
 Paraffinalkohole.  
 Ungesättigte Alkohole mit offener Kette.  
 Alkohole der Benzolreihe: Phenole.  
 Reduzierte Alkohole der Benzolreihe. Ring-Alkohole, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Alkohole.  
 Jeder dieser Abschnitte ist zu teilen in Ols Di-ols, Tri-ols etc., für welche weitere Unterabteilungen ebenso zu bilden sind, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

*En préparant les fiches, quand le nom du composé est ambigu, ou n'indique pas nettement sa constitution, sa formule structurale doit être ajoutée. Cela surtout pour aider l'Éditeur.*

*Nel preparare le schede, quando il nome del composto è ambiguo o non adatto ad indicare la costituzione, dev'essere aggiunta la formula strutturale. Ciò soprattutto per rendere più agevole il compito dell'Editore.*

### Hydrocarbures.

- 1100 Généralités.  
 1110 Carbures saturés.  
 1120 Carbures non-saturés à chaîne ouverte.  
 1130 Carbures benzéniques.  
 1140 Carbures hydrobenzéniques. Carbures cycliques autres que les carbures benzéniques (terpènes, etc.).  
 1150 Carbures non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée (excepté 1100 et 1110) en groupes de même espèce—isologues—dans chacun desquels les composés entreront dans l'ordre des homologues.

Les dérivés halogénés et les dérivés de substitution analogues doivent être classés avec l'hydrocarbure correspondant.

*En préparant les fiches de 1120 à 1150 on indiquera après la lettre d'enregistrement et le numéro classificateur la formule empirique, ou si c'est possible la formule de structure de l'hydrocarbure. Viendront ensuite le nom de l'hydrocarbure et, dans le cas de produits à substitution, les symboles des groupes substitués Cl, CN, NO<sub>2</sub>, etc.*

### Alcools.

- 1200 Généralités. (Voy. aussi Q 1605.)  
 1210 Alcools saturés.  
 1220 Alcools non saturés à chaîne ouverte.  
 1230 Alcools benzéniques: Phénols.  
 1240 Alcools hydrobenzéniques. Alcools cycliques autres que les alcools benzéniques.  
 1250 Alcools non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée en ols, di-ols, tri-ols, etc.; chacun de ceux-ci sera subdivisé à son tour comme les hydrocarbures.

### Idrocarburi.

- Generalità.  
 Paraffine.  
 Idrocarburi non saturi a catena aperta.  
 Idrocarburi benzenoidi.  
 Idrocarburi benzenoidi ridotti. Idrocarburi ciclici diversi dagli idrocarburi benzenoidi (terpeni, ecc.).

### Idrocarburi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni (eccettuata 1100 e 1110) sarà suddivisa in gruppi isologhi, in ciascuno dei quali si collocheranno i composti nell'ordine dell'omologia.

I derivati alogenici di sostituzione e simili si metteranno sotto il corrispondente idrocarburo.

*Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarburo subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarburo e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO<sub>2</sub>, ecc.*

### Alcooli.

- Generalità. (Vedi anche Q 1605.)  
 Alcooli saturi.  
 Alcooli non saturi a catena aperta.  
 Alcooli benzenoidi: Fenoli.  
 Alcooli benzenoidi ridotti. Alcooli ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Alcooli non classificati.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa in alcooli mono-, bi- e trivalenti, ecc., e ognuna di queste altre suddivisa ancora come si è detto per gli idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thienols and selenols, etc., shall be entered under corresponding alcohols.

Halogen- und verwandte Derivate von Alkoholen, Thiolen, Selenolen etc. sind bei dem entsprechenden Alkohol einzuordnen.

#### Ethers and Oxides.

#### Aether und Oxide.

- 1260 General.  
 1265 Paraffin ethers.  
 1270 Unsaturated open chain ethers.  
 1275 Benzenoid ethers.  
 1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

Allgemeines.  
 Paraffinäther.  
 Ungesättigte Aether mit offener Kette.  
 Aether der Benzolreihe.  
 Reduzierte Aether der Benzolreihe.  
 Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.

- 1285 Unclassified ethers.  
 Each of these divisions shall be subdivided as in the section on alcohols. Esters of inorganic acids shall be classified among the ethers in their proper places.

Unklassifizierte Aether.  
 Jede dieser Abteilungen ist in derselben Weise weiterzuteilen, wie es bei den Alkoholen angegeben ist. Ester anorganischer Säuren sind an der passenden Stelle bei den Aethern einzuordnen.

#### Acids.

#### Säuren.

- 1300 General. (*See also* Q 1500-1550.)  
 1310 Paraffin acids.  
 1320 Unsaturated open chain acids.  
 1330 Benzenoid acids.  
 1340 Reduced benzenoid acids. Cyclic acids other than benzenoid acids.

Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1500-1550.)  
 Säuren der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Säuren mit offener Kette.  
 Säuren der Benzolreihe.  
 Reduzierte Säuren der Benzolreihe.  
 Ring-Säuren, die nicht zur Benzolreihe gehören.

- 1350 Unclassified acids.  
 Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the acid, further subdivision being carried out as in the case of the hydrocarbons from which the acids may be considered to be derived by substitution of hydrogen by carbonyl,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

Unklassifizierte Säuren.  
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Säure enthaltenen Sauerstoffatome. Eine noch weitergehende Unterabteilung ist dann in derselben Weise wie bei den Kohlenwasserstoffen durchzuführen, von denen die Säuren auf dem Wege der Substitution des Wasserstoffes durch Carboxyl,  $\text{SO}_3\text{H}$  etc. abgeleitet werden können.

The position of the acid in the isologous series shall be deduced from the empirical formula. The empirical or, if possible, the structural formula should follow the registration number.

Die Stellung der Säure in der isologen Reihe ist nach der empirischen Formel zu bestimmen. Die empirische oder, wenn möglich, die Strukturformel muss der Ordnungsnummer folgen. Sulfin-Säuren und Sulfon-Säuren sind unter Säuren einzubegreifen und in den Abteilungen der entsprechenden Carboxyl-Säuren einzuordnen.

Sulphinic and sulphonic acids shall be included under acids in the subdivisions of the corresponding carboxy acids.

Derivate von Säuren sind so weit als möglich unter Säuren einzuordnen, z. B. Halogen- und verwandte

Derivatives of acids shall as far as possible be included under acids, such as haloid and allied derivatives,

Les dérivés halogénés et les dérivés analogues des alcools, des thiols et des sélénols doivent être classés avec les alcools correspondants.

### Ethers et Oxydes.

- 1260 Généralités.  
 1265 Ethers saturés.  
 1270 Ethers non saturés à chaîne ouverte.
- 1275 Ethers benzéniques.  
 1280 Ethers hydrobenzéniques. Ethers cycliques autres que les éthers benzéniques.  
 1285 Ethers non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée comme dans la section des alcools. Les esters des acides inorganiques seront classés parmi les éthers à la place qui leur est propre.

### Acides.

- 1300 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1500-1550.)  
 1310 Acides saturés.  
 1320 Acides non saturés à chaîne ouverte.
- 1330 Acides benzéniques.  
 1340 Acides hydrobenzéniques. Acides cycliques autres que les acides benzéniques.  
 1350 Acides non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée d'après le nombre d'atomes d'oxygène de l'acide, une division ultérieure étant faite comme dans le cas des hydrocarbures desquels on peut considérer que les acides dérivent par remplacement de l'hydrogène par le carboxyle,  $\text{SO}_3\text{H}$ , etc.

La position de l'acide dans les séries isologues sera déduite de la formule empirique. La formule empirique, ou, si c'est possible, la formule de structure, devra suivre le chiffre enregistreur.

Les acides sulfiniques et sulfoniques seront compris parmi les acides dans les subdivisions des acides carboxylés correspondants.

Les dérivés des acides seront autant que possible placés avec leurs acides, tels que les dérivés halogénés

I derivati alogenici, e simili, degli alcooli, tioalcooli, selenoalcooli, ecc., vanno sotto i corrispondenti alcooli.

### Eteri ed Ossidi.

- Generalità.  
 Eteri saturi.  
 Eteri non saturi a catena aperta.
- Eteri benzenoidi.  
 Eteri benzenoidi ridotti. Eteri ciclici diversi dai benzenoidi.
- Eteri non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa come nella sezione degli alcooli. Gli esteri degli acidi inorganici saranno classificati fra gli eteri nel luogo convenevole.

### Acidi.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1500-1550).  
 Acidi saturi.  
 Acidi non saturi a catena aperta.
- Acidi benzenoidi.  
 Acidi benzenoidi ridotti. Acidi ciclici diversi dai benzenoidi.
- Acidi non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi d'ossigeno che si trova nell'acido; e un'ulteriore suddivisione si farà come per gli idrocarburi, dai quali possono riguardarsi come derivanti gli acidi per sostituzione dell'idrogeno col carbossile,  $\text{SO}_3\text{H}$ , ecc.

Dalla formula empirica si dedurrà la posizione dell'acido nelle serie isologhe. Dopo il numero di registrazione si porrà la formula empirica o, se è possibile, quella di struttura.

Gli acidi solfinici e solfonici si porranno sotto la voce acidi, nelle suddivisioni dei corrispondenti acidi carbossilici.

I derivati degli acidi si porranno, per quanto è possibile, sotto la voce acidi; come ad es. i derivati alo-

hydroxy- and amino-acids, aldehydic and keto-acids, ethereal salts, acid chlorides, acid-amides, oxides, etc.

Derivate, Hydroxyl- und Amino-Säuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxide etc.

#### Aldehydes.

- 1400 General.  
 1410 Paraffin-als.  
 1420 Unsaturated open chain-als.  
 1430 Benzenoid-als.  
 1440 Reduced benzenoid and cyclic-als other than benzenoid-als.  
 1450 Unclassified aldehydes.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the aldehyde, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Aldehyde-alcohols shall be entered in this section in their proper places.

#### Ketones.

- 1500 General.  
 1510 Paraffin-ons.  
 1520 Unsaturated open chain-ons.  
 1530 Benzenoid-ons.  
 1540 Reduced benzenoid and cyclic-ons other than benzenoid-ons.  
 1550 Unclassified ketones.

Each of these divisions shall be subdivided according to the number of oxygen atoms present in the keto-compound, further subdivision being carried out as in the case of hydrocarbons.

Ketone-alcohols and ketone-aldehydes shall be entered in this section in their proper places.

#### Amino-Compounds.

- 1600 General.  
 1610 Amino-paraffins.  
 1620 Amino-derivatives of unsaturated open chain hydrocarbons.  
 1630 Amino-derivatives of benzenoid hydrocarbons.

#### Aldehyde.

- Allgemeines.  
 Aldehyde der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Aldehyde mit offener Kette.  
 Aldehyde der Benzolreihe.  
 Reduzierte Aldehyde der Benzolreihe und Ring-Aldehyde, die nicht zur Benzolreihe gehören.

Unklassifizierte Aldehyde.  
 Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in dem Aldehyd enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Aldehyd-Alkohole sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

#### Ketone.

- Allgemeines.  
 Ketone der Paraffinreihe.  
 Ungesättigte Ketone mit offener Kette.  
 Ketone der Benzolreihe.  
 Reduzierte Ketone der Benzolreihe und Ring-Ketone, die nicht zur Benzolreihe gehören.  
 Unklassifizierte Ketone.

Jede dieser Abteilungen ist weiter einzuteilen nach der Zahl der in der Keton-Verbindung enthaltenen Sauerstoffatome, und weitere Unterabteilungen sind ebenso anzulegen, wie bei den Kohlenwasserstoffen.

Keton-Alkohole und Keton-Aldehyde sind in diesem Abschnitt an den geeigneten Stellen einzuordnen.

#### Amino-Verbindungen.

- Allgemeines.  
 Amino-Paraffine.  
 Amino-Derivate von ungesättigten Kohlenwasserstoffen mit offener Kette.  
 Amino-Derivate von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe.



et leurs congénères, les oxyacides et les aminoacides, les acides aldéhydes, les acides-cétones, les éthers-sels, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

genici e simili, gli ossidril- ed amino acidi, gli acidi alchidici e chetonici, gli eteri salini, i cloruri acidi, le amidì, gli ossidi, ecc.

#### Aldéhydes.

- 1400 Généralités.  
 1410 Aldéhydes saturées.  
 1420 Aldéhydes non saturées à chaîne ouverte.  
 1430 Aldéhydes benzéniques.  
 1440 Aldéhydes hydrobenzéniques. Aldéhydes cycliques autres que les aldéhydes benzéniques.  
 1450 Aldéhydes non classés.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'atomes d'oxygène contenus dans l'aldéhyde, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools aldéhydes seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

#### Cétones.

- 1500 Généralités.  
 1510 Cétones saturées.  
 1520 Cétones non saturées à chaîne ouverte.  
 1530 Cétones benzéniques.  
 1540 Cétones hydrobenzéniques. Cétones cycliques autres que les cétones benzéniques.  
 1550 Cétones non classées.

Chacune de ces divisions sera subdivisée suivant le nombre d'atomes d'oxygène renfermés dans la cétone, une nouvelle subdivision étant faite comme dans le cas des hydrocarbures.

Les alcools cétones et les aldéhydes cétones seront inscrits dans cette section à la place qui leur est propre.

#### Composés aminés.

- 1600 Généralités.  
 1610 Dérivés aminés des carbures saturés.  
 1620 Dérivés aminés des carbures non saturés à chaîne ouverte.  
 1630 Dérivés aminés des carbures benzéniques.

(D-8536)

#### Aldeidi.

- Generalità.  
 Aldeidi saturé.  
 Aldeidi non saturé a catena aperta.  
 Aldeidi benzenoidi.  
 Aldeidi benzenoidi ridotte e aldeidi cicliche diverse dalle benzenoidi.

Aldeidi non classificate.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno che si trovano nell'aldeide; e un' ulteriore suddivisione si farà come per gl' idrocarburi.

Gli alcooli aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

#### Chetoni.

- Generalità.  
 Chetoni saturi.  
 Chetoni non saturi a catena aperta.  
 Chetoni benzenoidi.  
 Chetoni benzenoidi ridotti e chetoni ciclici diversi dai benzenoidi.

Chetoni non classificati.

Ciascuna di queste divisioni sarà suddivisa a seconda del numero di atomi di ossigeno contenuti nel composto chetonico, e un' ulteriore divisione si farà come per gl' idrocarburi.

I chetoni-alcooli ed i chetoni-aldeidi saranno iscritti in questa sezione nel luogo convenevole.

#### Amino-composti.

- Generalità.  
 Amino-paraffine.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi non naturali a catena aperta.  
 Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi.

- 1640 Amino-derivatives of reduced benzenoid and cyclic hydrocarbons.
- 1650 Unclassified amino-compounds.
- 1660 Imides, imido-ethers, etc.

Each of the divisions 1610-1640 shall be subdivided into monamino-, diamino-, etc., derivatives, which shall be arranged as in other series.

Hydroxylamine derivatives shall constitute a sub-section of the monamino-; hydrazine derivatives, amidines and amidoxims a sub-section of the diamino-, and diazoimide ( $N_3H$ ) derivatives a sub-section of the triamino-derivatives.

Secondary and tertiary amines shall be entered under the primary amines from which they are derived.

Ammonium derivatives shall be entered under the corresponding amino derivatives.

Amino-alcohols, amino-ketones, nitro- and acid derivatives of amines are to be entered among the amines in their proper places.

#### Azo-Compounds.

- 1700 General.
- 1710 Azo-compounds (open chain).
- 1720 „ „ (closed chain).
- 1730 Diazo-compounds (open chain).
- 1740 „ „ (closed chain).
- 1750 Unclassified azo-compounds.

Hydrazo- and oxyazo-compounds shall be entered under corresponding azo-derivatives.

All compounds containing the azo-grouping (*i.e.*, disazo, etc.) shall be classified in this section.

*The empirical formulae of the compounds in the divisions 1700 to 1750 must be given.*

**Carbohydrates ; Glucosides ; Resins.**

(See also Q 1400-1440.)

- 1800 General.
- 1810 Monosaccharides.
- 1820 Disaccharides.

Amino-Derivate von reduzierten Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe und Ring-Kohlenwasserstoffen die nicht zur Benzolreihe gehören. Unklassifizierte Amino-Verbindungen.

Imide, Imido-Aether etc.

Jede der Abteilungen 1610-1640 ist weiter einzuteilen in Monamino-, Diamino- etc. -Derivate, und die sind so anzuordnen, wie in den übrigen Reihen.

Hydroxylamin - Derivate sollen eine Unterabteilung der Monamino-; Hydrazin - Derivate, Amidine und Amidoxime eine solche der Diamino- und endlich Diazoimid ( $N_3H$ ) -Derivate eine Unterabteilung der Triamino-Derivate bilden.

Sekundäre und tertiäre Amine sind unter den primären Aminen einzuordnen, von denen sie abgeleitet sind.

Ammonium-Derivate sind unter den entsprechenden Amino-Derivaten einzuordnen.

Amino-Alkohole, Amino-Ketone, Nitro- und Säurederivate der Amine sind an den geeigneten Stellen unter den Aminen einzuordnen.

#### Azo-Verbindungen.

- Allgemeines.
- Azo-Verbindungen (offene Kette).
- „ „ (geschlossene Kette).
- Diazo-Verbindungen (offene Kette).
- „ „ (geschlossene Kette).
- Unklassifizierte Azo-Verbindungen.

Hydrazo- und Oxyazo-Verbindungen sind unter den entsprechenden Azo-Derivaten einzuordnen.

Alle Verbindungen, die die Azo-Gruppe enthalten (wie Disazo etc.), sind in diesem Abschnitt einzuordnen.

*In den Abteilungen 1700-1750 müssen die empirischen Formeln der Verbindungen angegeben werden.*

**Kohlehydrate ; Glucoside ; Harze.**

(Siehe auch Q 1400-1440.)

- Allgemeines.
- Monosaccharide.
- Disaccharide.

1640 Dérivés aminés des carbures hydrobenzéniques et des carbures cycliques.

1650 Composés aminés non classés.

1660 Imides, imido-éthers, etc.  
Chacune de ces divisions 1640-1640 sera subdivisée en dérivés monaminés- diaminés, etc., qui seront classés comme dans les autres séries.

Les dérivés de l'hydroxylamine constitueront une sous-section des dérivés monaminés; les dérivés de l'hydrazine, les amidines, les amidoximes une sous-section des dérivés diaminés, et les diazoïmides ( $N_3H$ ) une sous-section des dérivés triaminés.

Les amines secondaires et tertiaires seront classées avec les amines primaires, desquelles elles sont dérivées.

Les dérivés de l'ammonium seront classés avec les dérivés aminés correspondants.

Les alcools aminés, les cétones aminées, les nitro-dérivés et les dérivés acides des amines seront inscrits parmi les amines à la place qui leur est propre.

#### Composés azoïques.

1700 Généralités.  
1710 Azoïques à chaîne ouverte.  
1720 Azoïques à chaîne fermée.

1730 Diazoïques à chaîne ouverte.  
1740 Diazoïques à chaîne fermée.

1750 Composés azoïques non classés.  
Les hydrazoïques et les oxyazoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.  
Tous les composés renfermant le groupement azoïque (v. les bis diazoïques, etc.) seront classés dans cette section.

*Dans les divisions de 1700 à 1750 il faudra donner les formules empiriques des composés.*

**Hydrates de carbone; Glucosides; Résines.**

(Voy. aussi Q 1400-1440.)

1800 Généralités.  
1810 Monosaccharides.  
1820 Disaccharides.

(D-8536)

Amino-derivati degl' idrocarburi benzenoidi e ridotti ciclici.

Amino-composti non classificati.

Imidi, imido-eteri, ecc.  
Ciascuna delle divisioni 1610-1640 dev'essere suddivisa in derivati monoaminici e diaminici, ecc., che si collocheranno come nelle altre serie.

I derivati dell' idrossilamina costituiranno una sottosezione dei monoaminici; i derivati dell' idrazina, le amidine, le amidossime una sottosezione dei diaminici, e i derivati della diazoimide ( $N_3H$ ) una sottosezione dei triaminici.

Le amine secondarie e terziarie troveranno il lor posto sotto le amine primarie da cui derivano.

I derivati dell' ammonio troveranno il lor posto sotto i corrispondenti derivati aminici.

Gli amino-alcooli, gli amino-chetoni, i nitro- ed acido-derivati di amine saranno collocati fra le amine nel luogo convenevole.

#### Azocomposti.

Generalità.  
Azocomposti (catena aperta).  
Azocomposti (catena chiusa).

Diazocomposti (catena aperta).  
Diazocomposti (catena chiusa).

Azocomposti non classificati.  
Gli idrazocomposti e gli ossiazocomposti saranno collocati sotto i corrispondenti azoderivati.  
Tutti i composti contenenti l'azogruppo (cioè, i disazocomposti, ecc.) saranno classificati in questa sezione.

*Per i composti delle divisioni 1700 a 1750 debbono essere date le formule empiriche.*

**Idrati di carbonio; Glucosidi; Resine.**

(Vedi anche Q 1400-1440.)

Generalità.  
Monosaccaridi.  
Disaccaridi.

- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Carbohydrates other than mono-, di- and trisaccharides.  
 1850 Glucosides. (*See also* Q 9135.)  
 1860 Resins. Unclassified neutral compounds.  
 Compounds belonging to divisions 1810, 1820, 1830 shall be subdivided according to the number of oxygen atoms they contain, and whenever necessary further subdivided as in other series.

Compounds belonging to divisions 1840, 1850, and 1860 shall be entered alphabetically.

#### Mixed Cycloids.

- 1900 General.  
 1910 Cycloids containing oxygen.  
 1920 Cycloids containing sulphur (or Se or Te).  
 1930 Cycloids containing nitrogen (or P).  
 1940 Cycloids containing several elements besides carbon.  
 1950 Unclassified cycloids.

Cycloids other than hydrocarbons, formed by the interposition of one or more polyad elements other than carbon, shall be arranged in this group—*e.g.*, pyrone, thiophen, pyridine, piperidine, pyrazole, uric acid, cyanuric acid, etc.

Each of the divisions shall be subdivided according to the number of polyad elements other than carbon present in the compound.

*In sections 1910 and 1930, whenever possible, intermediate registration numbers shall be used to indicate the number of atoms of oxygen or nitrogen in the ring :*

- 1911 Cycloids with one atom of oxygen in the ring.  
 1912 Cycloids with two atoms of oxygen in the ring.

Trisaccharide.  
 Kohlehydrate, die nicht zu den Mono-, Di- und Trisacchariden gehören.

Glucoside. (*Siehe auch* Q 9135.)  
 Harze. Unklassifizierte neutrale Verbindungen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1810, 1820, 1830 gehören, sind weiter einzuteilen nach der Anzahl der Sauerstoff-Atome, die sie enthalten. Noch weiter gehende Unterabteilungen sind, wenn nötig, ebenso anzulegen, wie in den anderen Reihen.

Verbindungen, die zu den Abteilungen 1840, 1850 und 1860 gehören, sind alphabetisch anzuordnen.

#### Heterocyclische Verbindungen.

Allgemeines.  
 Cyclische Verbindungen, die Sauerstoff enthalten.  
 Cyclische Verbindungen, die Schwefel (oder Se oder Te) enthalten.  
 Cyclische Verbindungen, die Stickstoff (oder P) enthalten.  
 Cyclische Verbindungen, die mehrere Elemente ausser Kohlenstoff enthalten.  
 Unklassifizierte cyclische Verbindungen.

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyclische Verbindungen unterzubringen, die durch die Einreihung eines oder mehrerer von Kohlenstoff verschiedener mehrwertiger Elemente gebildet werden, z. B. Pyrone, Thiophen, Pyridin, Piperidin, Pyrazol, Harnsäure, Cyanursäure etc.

Jede dieser Abteilungen ist weiter zu teilen nach der Anzahl der von Kohlenstoff verschiedenen mehrwertigen Elemente, die in der Verbindung vorhanden sind.

*In den Abschnitten 1910 und 1930 sind, wenn möglich, Zwischennummern einzuschalten, um die Anzahl der Sauerstoff- oder Stickstoffatome im Ringe anzugeben :*

Cyclische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.  
 Cyclische Verbindungen mit zwei Sauerstoffatomen im Ringe.

- 1830 Trisaccharides.  
 1840 Hydrates de carbone autres que les mono-, di- et trisaccharides.

- 1850 Glucosides. (*Voy. aussi* Q 9135.)  
 1860 Résines. Composés neutres non classés.

Les composés classés sous les Nos. 1810, 1820, 1830 seront subdivisés suivant le nombre d'atomes d'oxygène qu'ils contiennent, et toutes les fois qu'il sera nécessaire on fera de nouvelles subdivisions comme dans les autres séries.

Les composés classés sous les Nos. 1840, 1850, et 1860 seront placés par ordre alphabétique.

#### Cycles mixtes.

- 1900 Généralités.  
 1910 Cycles contenant de l'oxygène.  
 1920 Cycles contenant du soufre (ou Se ou Te).  
 1930 Cycles contenant de l'azote (ou P).  
 1940 Cycles contenant plusieurs éléments outre le carbone.  
 1950 Cycles non classés.

Les cycles autres que les hydrocarbures formés par l'intervention d'un ou de plusieurs éléments multivalents autre que le carbone seront classés dans ce groupe, *ex*: pyrone, thiophène, pyridine, pipéridine, pyrazol, acide urique, acide cyanurique, etc.

Chacune de ces divisions sera subdivisée selon le nombre d'éléments multivalents, autres que le carbone, contenus dans les composés.

*Dans les sections 1910 et 1930 on mettra autant que possible des numéros enregistrés intermédiaires afin d'indiquer le nombre d'atomes d'oxygène ou d'azote dans le cycle :*

- 1911 Cycles contenant un atome d'oxygène,  
 1912 Cycles contenant deux atomes d'oxygène.

- Trisaccaridi.  
 Idrati di carbonio diversi dai mono-, di- e trisaccaridi.

- Glucosidi. (*Vedi anche* Q 9135.)  
 Resine. Composti neutri non classificati.

I composti appartenenti alle divisioni 1810, 1820, 1830 debbono essere suddivisi a seconda del numero di atomi di ossigeno che essi contengono e, quando si creda necessario, suddivisi ancora come nelle altre serie.

I composti appartenenti alle divisioni 1840, 1850, 1860 saranno collocati per ordine alfabetico.

#### Cicloidi misti.

- Generalità.  
 Cicloidi contenenti ossigeno.  
 Cicloidi contenenti zolfo (o Se o Te).  
 Cicloidi contenenti azoto (o P).  
 Cicloidi contenenti più elementi oltre il carbonio.  
 Cicloidi non classificati.

I composti cicloidi, che non siano idrocarburi, formati cioè con l'interposizione di uno o più elementi polivalenti diversi dal carbonio, devono essere collocati in questo gruppo: *p. es.* il pirone, il tiofene, la piridina, la pipéridina, i pirazoli, l'acido urico, l'acido cianurico, ecc.

Ciascuna di queste divisioni dev'essere suddivisa a seconda del numero di elementi polivalenti, diversi dal carbonio, contenuti nel composto.

*Nelle sezioni 1910 a 1930 saranno impiegati, per quanto possibile, numeri registratori intermedi da indicare il numero di atomi di ossigeno o di azoto nel ciclo :*

- Cicloidi contenenti un atomo di ossigeno.  
 Cicloidi contenenti due atomi di ossigeno.

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 1931 | Cycloids with one atom of nitrogen in the ring.    | Cyklische Verbindungen mit einem Stickstoffatom im Ringe.  |
| 1932 | Cycloids with two atoms of nitrogen in the ring.   | Cyklische Verbindungen mit zwei Stickstoffatomen im Ringe. |
| 1933 | Cycloids with three atoms of nitrogen in the ring. | Cyklische Verbindungen mit drei Stickstoffatomen im Ringe. |

2000 **Organo-metallic and allied Compounds.**

All compounds of hydrocarbon radicles with elements other than the halogens, oxygen, sulphur, selenium, and nitrogen shall be entered in this section in the alphabetical order of the dominant elements. Under each element the order of arrangement shall be as in other series.

**Sulphoxides and Sulphones.**

- 2100 General.  
 2110 Paraffin compounds.  
 2120 Unsaturated open-chain compounds.  
 2130 Benzenoid compounds.  
 2140 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2150 Unclassified sulphoxides and sulphones.

**Sulphonium Compounds ; Sulphines ; Thetines.**

- 2200 General.  
 2210 Paraffin compounds.  
 2220 Unsaturated open-chain compounds.  
 2230 Benzenoid compounds.  
 2240 Reduced benzenoid and cyclic compounds.  
 2250 Unclassified sulphonium compounds, sulphines and thetines.

**Iodonium Compounds.**

- 2300 General.  
 2310 Paraffin compounds.  
 2320 Unsaturated open-chain compounds.  
 2330 Benzenoid iodonium compounds.  
 2340 Reduced benzenoid iodonium compounds and cyclic other than benzenoid iodonium compounds.  
 2350 Unclassified iodonium compounds.

**Metall-organische und verwandte Verbindungen.**

In diesen Abschnitt gehören alle Verbindungen von Kohlenwasserstoffradikalen mit andern Elementen, ausgenommen Halogene, Sauerstoff, Schwefel, Selen und Stickstoff. Sie sind hier alphabetisch nach dem Symbol des dominierenden Elementes anzuordnen. Die weitere Einteilung unter jedem Element erfolgt, wie in den andern Reihen.

**Sulfoxyde und Sulfone.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfoxyde und Sulfone.

**Sulfonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Verbindungen der Benzolreihe und Ringverbindungen.  
 Unklassifizierte Sulfonium - Verbindungen, Sulfine und Thetine.

**Iodonium-Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Paraffin-Verbindungen.  
 Ungesättigte Verbindungen mit offener Kette.  
 Iodonium-Verbindungen der Benzolreihe.  
 Reduzierte Iodonium-Verbindungen der Benzol-Reihe und Ringverbindungen, die nicht zu den Iodonium - Verbindungen der Benzol-Reihe gehören.  
 Unklassifizierte Iodonium-Verbindungen.

- |   |   |
|---|---|
| 1931 Cycles contenant un atome d'azote.     | Cicloidi contenenti un atomo di azoto.  |
| 1932 Cycles contenant deux atomes d'azote.  | Cicloidi contenenti due atomi di azoto. |
| 1933 Cycles contenant trois atomes d'azote. | Cicloidi contenenti tre atomi di azoto. |

**2000 Composés organo-métalliques et composés analogues.**

Tous les composés des radicaux d'hydrocarbures avec des éléments autres que les halogènes, l'oxygène, le soufre, le sélénium, et l'azote seront placés dans cette section dans l'ordre alphabétique des éléments dominants. Pour chaque élément l'ordre d'arrangement sera comme dans les autres séries.

**Composti organometallici e simili.**

Si collocano in questa sezione, in ordine alfabetico, tutti i composti dei radicali idrocarburi con elementi che non siano gli alogeni, l'ossigeno, lo zolfo, il selenio, l'azoto. Per ciascun elemento l'ordine, con cui si collocheranno, sarà quello delle altre serie.

**Sulfoxydes et Sulfones.**

- 2100 Généralités.  
 2110 Composés saturés.  
 2120 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2130 Composés benzéniques.  
 2140 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2150 Sulfoxydes et sulfones non classés.

**Sulfossidi e Sulfoni.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfossidi e sulfoni non classificati.

**Composés Sulfoniques ; Sulfines ; Thétines.**

- 2200 Généralités.  
 2210 Composés saturés.  
 2220 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2230 Composés benzéniques.  
 2240 Composés hydrobenzéniques et cycliques.  
 2250 Composés sulfoniques, sulfines et thétines non classés.

**Sulfonio-composti ; Sulfine ; Tetine.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Composti benzenoidi.  
 Composti benzenoidi ridotti e ciclici.  
 Sulfonio-composti, sulfine e tetine non classificati.

**Composés d'Iodonium.**

- 2300 Généralités.  
 2310 Composés saturés.  
 2320 Composés non saturés à chaîne ouverte.  
 2330 Composés d'iodonium benzéniques.  
 2340 Composés hydrobenzéniques d'iodonium et composés cycliques autres que les composés d'iodonium benzéniques.  
 2350 Composés d'iodonium non classés.

**Iodonio-composti.**

- Generalità.  
 Composti saturi.  
 Composti non saturi a catena aperta.  
 Iodonio-composti benzenoidi.  
 Iodonio-composti benzenoidi ridotti e composti ciclici diversi dai benzenoidi.  
 Iodonio-composti non classificati.

**Alkaloids.**

- 3000 General.  
 3010 Alkaloids derived from plants. (*See also* Q 9130.)  
 3020 Alkaloids derived from animals. (*See also* Q 8485.)

Under 3010 a list shall be given of *vegeto-alkaloids*, together with the Latin names of the plants from which they have been obtained, arranged in the alphabetical order of the plant names.

In 3010 and 3020 alkaloids shall be arranged alphabetically.

**Proteins.**

- 4000 General.  
 4010 Animal proteins. (*See also* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Vegetable proteins.

Entries in these two groups shall be arranged alphabetically.

**Coloured Compounds.**

- 5000 General.  
 5010 Coloured substances not dyestuffs.  
 5020 Dyestuffs.

These divisions shall be subdivided—5010 into *Hydrocarbons* (coloured), *Alcohols* (coloured), *Ketones* (coloured), etc.; 5020 into *Azo-dyes*, *Triphenylmethane-dyes*, *Anthracene-dyes*, *Dye-stuffs of vegetable origin*, *Unclassified dyes*, etc., in each of which subdivision entries shall be arranged alphabetically.

*New Coloured Species.*

A list of all new compounds that are intrinsically coloured shall be given in this section as well as in the section corresponding to their chemical constitution.

- 5200 **Unclassified Substances.**

**Alkaloide.**

- Allgemeines.  
 Alkaloide, die von Pflanzen stammen. (*Siehe auch* Q 9130).  
 Alkaloide, die von Tieren stammen. (*Siehe auch* Q 8485).

In 3010 ist eine Liste der *Pflanzenalkaloide* zu geben unter Beifügung des lateinischen Namens der Pflanzen, von denen sie gewonnen sind. Diese Liste ist alphabetisch nach den Pflanzennamen zu ordnen.

In 3010 und 3020 sind die *Alkaloide* alphabetisch anzuordnen.

**Proteide.**

- Allgemeines.  
 Animalische Proteide. (*Siehe auch* Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140).  
 Vegetabilische Proteide.

Die Eintragungen in diesen beiden Gruppen sind alphabetisch anzuordnen.

**Gefärbte Verbindungen.**

- Allgemeines.  
 Gefärbte Substanzen, die keine Farbstoffe sind.  
 Farbstoffe.

Diese Abteilungen sind folgendermassen weiter zu teilen: 5010 in *Kohlenwasserstoffe* (gefärbt), *Alkohole* (gefärbt), *Ketone* (gefärbt) etc.; 5020 in *Azo-Farbstoffe*, *Triphenylmethan-Farbstoffe*, *Anthracen-Farbstoffe*, *Farbstoffe vegetabilischen Ursprungs*, *unklassifizierte Farbstoffe* etc.

In jeder dieser Unterabteilungen sind die Eintragungen alphabetisch anzuordnen.

*Neue gefärbte Verbindungen.*

Eine Liste sämtlicher neuer, innerlich gefärbter Verbindungen ist in diesem, sowohl als in dem ihrer chemischen Konstitution entsprechenden Abschnitt zu geben.

- Unclassifizierte Substanzen.**



**Alcaloïdes.**

- 3000 Généralités.  
 3010 Alcaloïdes tirés des végétaux. (Voy. aussi Q 9130.)  
 3020 Alcaloïdes tirés des animaux. (Voy. aussi Q 8485.)

Dans le No. 3010 on donnera une liste des alcaloïdes des végétaux avec le nom latin des plantes dont ils ont été extraits, classés dans l'ordre alphabétique des noms des plantes.

Dans 3010 et 3020 les alcaloïdes seront classés par ordre alphabétique.

**Substances protéïques.**

- 4000 Généralités.  
 4010 Substances protéïques du règne animal. (Voy. aussi Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)  
 4020 Substance protéïques du règne végétal.

Les articles placés dans ces deux groupes seront classés par ordre alphabétique.

**Composés colorés.**

- 5000 Généralités.  
 5010 Matières colorées non employées en teinture.  
 5020 Matières tinctoriales.

Ces divisions seront subdivisées—5010 en hydrocarbures (colorés), alcools (colorés), étones (colorées), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'antracène, matières colorantes d'origine végétale, matières colorantes non classées, etc.; dans chacune de ces subdivisions les articles seront classés par ordre alphabétique.

*Composés colorés nouveaux.*

On donnera dans cette section, aussi bien que dans la section qui correspond à leur constitution chimique, une liste des composés nouveaux intrinsèquement colorés.

- 5200 Substances non classées.

**Alcaloidi.**

- Generalità.  
 Alcaloidi derivati dalle piante. (Vedi anche Q 9130.)  
 Alcaloidi derivati dagli animali (Vedi anche Q 8485.)

Si darà sotto il 3010 una lista degli alcaloidi vegetali, insieme al nome latino delle piante da cui sono stati ottenuti, disposti nell'ordine alfabetico dei nomi delle piante.

In 3010 e 3020 gli alcaloidi si disporranno per ordine alfabetico.

**Proteïdi.**

- Generalità.  
 Proteïdi animali. (Vedi anche Q 1100-1190, 8330, 8440, 9140.)

Proteïdi vegetali.

Si disporranno le sostanze di questi due gruppi in ordine alfabetico.

**Composti colorati.**

- Generalità.  
 Sostanze colorate non usate come colori.  
 Colori.

Queste divisioni saranno suddivise—5010 in idrocarburi (colorati) alcooli (colorati) chetoni (colorati), ecc.—5020 in azocolori, in colori del trifenilmetano, in colori dell'antracene, colori di origine vegetale, colori non classificati, ecc. In ciascuna di queste suddivisioni si disporranno i soggetti per ordine alfabetico.

*Composti colorati nuovi.*

Si darà in questa sezione, come pure in quella corrispondente alla loro costituzione chimica, una lista dei composti nuovi intrinsecamente colorati.

- Sostanze non classificate.

## 5500 Operations in Organic Chemistry.

Entries shall be made in this division under headings such as dissolution and solvents, distillation, etc., oxidation, nitration, acetylation, hydrolysis, etc., etc.

This section shall be confined to papers dealing with methods of conducting such operations as are of frequent occurrence in the work of an organic chemist. Papers dealing with the preparation of individual chemical compounds shall not be indexed here unless the author states that his mode of operation is novel and of general application.

**Analytical Chemistry.**  
(Methods and Results.)

- 6000 General.  
6010 Apparatus.  
6020 Laboratory materials.  
6030 Qualitative analysis.  
6040 Quantitative analysis.
- [The only papers indexed under 6030 and 6040 shall be those dealing with general questions: papers dealing with individual substances are to be indexed under 6100-6350.]*
- 6100 Detection of elements.  
6150 Detection of compounds.  
6200 Estimation of elements.  
6300 Estimation of compounds: inorganic.  
6350 Estimation of compounds: organic.  
6400 Gas analysis.  
6450 Micro-chemistry.  
6500 Applied analysis. *[To be limited to methods and results of analysis in relation to natural or technical products.]*  
6505 General.  
6510 Water.  
6515 Foods.  
6520 Animal products (including urine). *(See also Q 8310.2.)*  
6522 Detection of poisons.  
6525 Plants and their constituents.

## Arbeitsmethoden in der organischen Chemie.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen unter Überschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylierung, Hydrolyse etc. etc. anzunordnen.

In dieser Abteilung sind die Eintragungen auf solche zu beschränken, die sich auf die Ausführungsweise bei der Arbeit eines organischen Chemikers häufig vorkommender Verfahren beziehen. Schriften, in denen es sich um die Zubereitung einzelner chemischer Verbindungen handelt, gehören nicht hierher, es sei denn, dass der Verfasser seine Arbeitsmethode für neu und allgemein anwendbar erklärt.

**Analytische Chemie.**  
(Methoden und Resultate.)

- Allgemeines.  
Apparate.  
Laboratoriumsmaterialien.  
Qualitative Analyse.  
Quantitative Analyse.
- [Unter 6030 und 6040 kommen nur Eintragungen von allgemeinem Charakter: Eintragungen, die sich auf einzelne Substanzen beziehen, gehören unter 6100-6350.]*
- Qualitative Bestimmung von Elementen.  
Qualitative Bestimmung von Verbindungen.  
Quantitative Bestimmung von Elementen.  
Quantitative Bestimmung von anorganischen Verbindungen.  
Quantitative Bestimmung von organischen Verbindungen.  
Gas-Analyse.  
Mikrochemie.  
Angewandte Analyse. *[Auf Methoden und Ergebnisse der Analyse bezüglich natürlicher oder technischer Produkte zu beschränken.]*  
Allgemeines.  
Wasser.  
Nahrungsmittel.  
Tierstoffe (einschl. Harn). *(Siehe auch Q 8310.2.)*  
Nachweis von Giften.  
Pflanzen und deren Bestandteile.

## 5500 Opérations de chimie organique.

Les articles seront classés dans cette division sous des rubriques telles que dissolution et solvants, distillation, etc., oxydation, nitration, acétylation, hydrolyse, etc., etc.

Les articles dans cette section doivent être limités aux mémoires se rapportant aux méthodes permettant d'effectuer les opérations qui se présentent souvent en chimie organique. Les mémoires relatifs à la préparation de composés chimiques individuels seront exclus à moins que l'auteur ne dise que son procédé est nouveau et d'une application générale.

**Chimie analytique.**

(Méthodes et Résultats.)

- 6000 Généralités.  
 6010 Appareils.  
 6020 Matériel de laboratoire.  
 6030 Analyse qualitative.  
 6040 Analyse quantitative.

[Les divisions 6030 et 6040 ne doivent contenir que des articles d'un caractère général: les articles relatifs aux substances individuelles seront inscrits sous 6100-6350.]

- 6100 Spécification des éléments.  
 6150 Spécification des composés.  
 6200 Détermination quantitative des éléments.  
 6300 Détermination quantitative des composés inorganiques.  
 6350 Détermination quantitative des composés organiques.  
 6400 Analyse des gaz.  
 6450 Micro-chimie.  
 6500 Analyse appliquée. [A limiter aux méthodes et résultats de l'analyse relatifs aux produits naturels ou techniques.]  
 6505 Généralités.  
 6510 Eau.  
 6515 Aliments.  
 6520 Produits animaux (y compris l'urine). (Voy. aussi Q 8310.2.)  
 6522 Recherche des poisons.  
 6525 Plantes et leurs constituants.

## Operazioni della Chimica organica.

Si collocheranno i soggetti di questa divisione sotto le intestazioni —soluzione, solventi, distillazione, ecc., ossidazione, nitrazione, acetilazione, idrolisi, ecc., ecc.

In questa sezione ci si limiterà a collocare gli articoli riferentisi ai metodi di eseguire le operazioni che occorrono spesso nella chimica organica. Saranno escluse le memorie relative alla preparazione di composti chimici singoli a meno che l'autore non dica essere il suo metodo nuovo e generalmente applicabile.

**Chimica analitica.**

(Metodi e Risultati.)

- Generalità.  
 Apparecchi.  
 Materiali da laboratorio.  
 Analisi qualitativa.  
 Analisi quantitativa.

[Nelle divisioni 6030 e 6040 si collocherà soltanto ciò che si riferisce a questioni generali: ciò che riguarda le sostanze singole sarà collocato sotto 6100-6350.]

- Constatazione degli elementi.  
 Constatazione dei composti.  
 Determinazione quantitativa degli elementi.  
 Determinazione quantitativa dei composti inorganici.  
 Determinazione quantitativa dei composti organici.  
 Analisi dei gas.  
 Micro-chimica.  
 Analisi applicata. [Da limitarsi ai metodi e risultati dell'analisi in rapporto ai prodotti naturali o tecnici.]  
 Generalità.  
 Acqua.  
 Alimenti.  
 Prodotti animali (inclusa l'urina). (Vedi anche Q 8310.2.)  
 Constatazione dei veleni.  
 Piante e loro parti costituenti.

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 6530 | Drugs and Pharmaceutical preparations.              | Drogen und pharmazeutische Präparate.                                |
| 6535 | Agricultural materials.                             | Agrikulturstoffe.  |
| 6540 | Oils, Fats, Waxes.                                  | Öle, Fette, Wachse.  |
| 6545 | Pigments, Paints, Varnishes.                        | Farbstoffe, Farben, Firnisse.  |
| 6550 | Fuels and Illuminants.                              | Brenn- und Leuchtstoffe.   |
| 6555 | Explosives.   | Sprengstoffe.  |
| 6560 | Textiles.   | Gewebe.  |
| 6565 | Paper-making materials.                             | Materialien zur Papierfabrikation.                                   |
| 6570 | Leather and Tanning materials.                      | Leder und Gerbstoffe.  |
| 6575 | Dyeing materials.                                   | Farbmaterialien.   |
| 6580 | Minerals. ( <i>See also G 32.</i> )                 | Mineralien. ( <i>Siehe auch G 32.</i> )                              |
| 6585 | Iron and Steel.                                     | Eisen und Stahl.   |
| 6590 | Building materials.                                 | Baumaterialien.  |
| 6595 | Glass and Pottery.                                  | Glas und Tonwaren.   |
| 6600 | Miscellaneous materials not otherwise provided for. | Verschiedene Stoffe, die sich anderweitig nicht unterbringen lassen. |

**6800 Chemistry of Manufacturing Processes.**

*[Technical papers shall be included in this section only in so far as they are directly concerned with the chemistry of the manufacturing process.]*

**Chemie der Fabrikationsverfahren.**

*[Technische Schriften sind in diesem Abschnitt aufzunehmen nur in so fern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]*

**Theoretical and Physical Chemistry.**

*[It will be desirable to provide "constant slips" for the separate tabulation under appropriate headings of all physical constants of importance which are the subject of general discussion: e.g. refractive and dispersive power, optical rotatory power.]*

**Theoretische und physikalische Chemie.**

*[Es wird wünschenswert sein, „Konstantenzettel“ herzustellen zur besonderen Tabellarisierung unter geeigneten Überschriften sämtlicher wichtiger physikalischer Konstanten, die allgemein zur Besprechung kommen: z. B. Brechungs- und Zerstreungsvermögen, optisches Drehungsvermögen.]*

- 7000 General.  
 7005 Constitution of matter (Energetics).  
 7010 Classification of Elements.  
 7015 Valency.  
 7020 Allotropy.  
 7025 Constitution and isomerism: inorganic compounds.  
 7035 Constitution and isomerism: organic compounds.  
 7040 Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).

*[Papers indexed under constitution are to be limited in the main to general questions.]*

- Allgemeines.  
 Konstitution der Materie (Energetik).  
 Klassifikation der Elemente.  
 Wertigkeit.  
 Allotropie.  
 Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.  
 Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.  
 Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z.B. Geruch).

*[Eintragungen unter Konstitution sind meistens auf allgemeine Gegenstände zu beschränken.]*

6530	Drogues et préparations pharmaceutiques.	Droghe e preparazioni farmaceutiche.
6535	Matériaux agricoles.	Materiali di agricoltura.
6540	Huiles, graisses, cires.	Oli, grassi, cere.
6545	Pigments, couleurs, vernis.	Colori, vernici.
6550	Matériaux de chauffage et d'éclairage.	Combustibili ed illuminanti.
6555	Explosifs.	Esplosivi.
6560	Substances textiles.	Tessuti.
6565	Matériaux de papeterie.	Materiali per la fabbricazione della carta.
6570	Cuir et matériaux de tannerie.	Cuojo e materiali da conciar pelli.
6575	Matériaux de teinture.	Materiali da tintoria.
6580	Minéraux. (Voy. aussi G 32.)	Minerali. (Vedi anche G 32.)
6585	Fer et acier.	Ferro ed acciaio.
6590	Matériaux de construction.	Materiali da costruzione.
6595	Verre et poterie.	Vetro e stoviglie.
6600	Divers non classés ailleurs.	Diversi materiali non catalogati altrove.

6800 **Chimie des procédés de fabrique.**

[*Les articles techniques ne seront compris dans cette division qu'autant qu'ils se rapportent directement au chimisme du procédé de fabrication.*]

**Chimie théorique et physique.**

[*Il sera à désirer qu'on prépare des "fiches à constantes" afin de cataloguer à part, sous des titres appropriés, toutes les constantes physiques d'importance qui sont un sujet de discussion générale: ex. pouvoir réfractif et dispersif, pouvoir rotatoire optique.*]

7000	Généralités.
7005	Constitution de la matière (énergétique).
7010	Classification des éléments.
7015	Valence.
7020	Allotropie.
7025	Constitution et isomérisation: Composés inorganiques.
7035	Constitution et isomérisation: Composés organiques.
7040	Relations entre les propriétés physiques et la structure (sauf les cas où le sujet serait mieux placé dans d'autres sections plus loin: ex. odeur).

[*Les articles sous la rubrique constitution doivent être limités, pour la plupart, aux généralités.*]

**Chimica dei processi industriali.**

[*Le memorie tecniche non saranno incluse in questa sezione se non in quanto si riferiscano direttamente alla chimica del processo industriale.*]

**Chimica fisica e teorica.**

[*Sarà desiderabile che si forniscano delle "schede a costanti" acciò che vengano catalogate separatamente, sotto intestazioni convenevoli, tutte le costanti fisiche importanti le quali sono soggetto di discussione generale, p. es. potere rifrangente e dispersivo, potere rotatorio ottico.*]

Generalità.
Costituzione della materia (energetica).
Classificazione degli elementi.
Valenza.
Allotropia.
Constituzione ed isomeria: composti inorganici.
Constituzione ed isomeria: composti organici.
Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

[*Le memorie catalogate sotto costituzione si devono limitare per lo più a questioni generali.*]

- 7050 Chemical change—general. Chemische Umsetzung. Allgemeines.
- 7060 Conditions determinative of change. Bedingungen der chemischen Umsetzung.
- 7065 Catalysis. Katalyse.
- 7070 Dynamics of change. Dynamik der Umsetzung.
- 7075 Equilibrium of homogeneous and heterogeneous systems—general (Phase rule, etc.). Gleichgewicht homogener und heterogener Systeme. Allgemeines (Phasenregel etc.).
- 7080 Specific examples in various systems. Spezifische Beispiele in verschiedenen Systemen.
- 7085 Rate of change. Umsetzungsgeschwindigkeit.
- 7090 Theory of particular changes (e.g. reduction, oxidation, hydrolysis, etc.). Theorie besonderer Umsetzungen (z.B. Reduktion, Oxydation, Hydrolyse etc.).
- 7095 Influence of structure on change. Einfluss der Struktur auf die Umsetzung.
- [All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.] [In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeiner Probleme.]
- 7100 Mass properties—general Massen-Eigenschaften. Allgemeines.
- 7105 Atomic weights. Atomgewichte.
- 7110 Molecular weights. Molekulargewichte.
- 7115 Densities. (See also B 0140, C 0810, 1850.) Dichten. (Siehe auch B 0140, C 0810, 1850.)
- 7120 Atomic and molecular volumes. Atom- und Molekularvolumen.
- 7125 Molecular states (all papers relating generally to properties of crystalloids and colloids). Molekularzustände (sämtliche Schriften, welche sich allgemein auf die Eigenschaften der Kristalloide und Kolloide beziehen).
- 7130 Crystallography and polymorphism. Liquid crystals. (See also G 100–750.) Kristallographie und Polymorphismus. Flüssige Krystalle. (Siehe auch G 100–750.)
- 7150 Mechanical properties—general. Mechanische Eigenschaften. Allgemeines.
- 7155 Diffusion and osmosis. Osmotic pressure. (See also C 0310, 0320.) Diffusion und Osmose. Osmotischer Druck. (Siehe auch C 0310, 0320.)
- 7160 Pressure of gases and vapours. (See also C 1450.) Druck von Gasen und Dämpfen. (Siehe auch C 1450.)
- 7165 Surface tension and capillarity. (See also C 0300.) Oberflächenspannung und Kapillarität. (Siehe auch C 0300.)
- 7170 Viscosity and internal friction. (See also C 0325.) Viskosität und innere Reibung. (Siehe auch C 0325.)
- 7175 Solubility—general. Löslichkeit. Allgemeines.
- 7180 „ of gases. „ der Gase.
- 7185 „ of liquids. „ der Flüssigkeiten.
- 7190 „ of solids. „ fester Körper.
- 7200 Thermal properties—general. Thermische Eigenschaften. Allgemeines.
- 7205 Fusion and solidification. (See also C 1810.) Schmelzung und Erstarrung. (Siehe auch C 1810.)
- 7210 Boiling points. (See also C 1840.) Siedepunkte. (Siehe auch C 1840.)
- 7212 Critical point. Kritischer Punkt.
- 7215 Combustion. Ignition points. Flame. Verbrennung. Entzündungspunkte. Flamme.
- 7220 Specific and latent heats. (See also C 1620, 1640, 1660.) Spezifische und latente Wärmen. (Siehe auch C 1620, 1640, 1660.)

- 7050 Réactions chimiques—généralités. Reazioni chimiche—generalità.
- 7069 Conditions qui déterminent les réactions chimiques. Condizioni che determinano le reazioni chimiche.
- 7065 Catalyse. Catalisi.
- 7070 Dynamique des réactions. Dinamica delle reazioni.
- 7075 Équilibre des systèmes homogènes et hétérogènes—généralités (règle des phases, etc.). Equilibrio di sistemi omogenei ed eterogenei — generalità (regola delle fasi, ecc.).
- 7080 Exemples spécifiques dans divers systèmes. Esempi specifici in diversi sistemi.
- 7085 Vitesse de réaction. Velocità di reazione.
- 7090 Théorie de réactions particulières (ex. réduction, oxydation, hydrolyse, etc.). Teoria di reazioni particolari (*p. es.* riduzione, ossidazione, idrolisi, ecc.).
- 7095 Influence de la structure sur la réaction. Influenza della struttura sulla reazione.
- [*Cette section comprendra toutes les discussions des problèmes d'une importance générale.*]
- [*Questa sezione comprenderà tutte le discussioni di problemi d'un' importanza generale.*]
- 7100 Propriétés de masse—généralités. Proprietà di massa—generalità.
- 7105 Poids atomiques. Pesì atomici.
- 7110 Poids moléculaires. Pesì molecolari.
- 7115 Densités. (*Voy. aussi B 0140, C 0810, 1850.*) Densità. (*Vedi anche B 0140, C 0810, 1850.*)
- 7120 Volumes atomiques et moléculaires. Volumi atomici e molecolari.
- 7125 Etats moléculaires (tous les articles se rapportant généralement aux propriétés des cristalloïdes et des colloïdes). Stati molecolari (tutto quanto si riferisce generalmente alle proprietà dei cristalloidi e colloidi).
- 7130 Cristallographie et polymorphisme. Cristaux liquides. (*Voy. aussi G 100-750.*) Cristallografia e polimorfismo. Cristalli liquidi. (*Vedi anche G 100-750.*)
- 7150 Propriétés mécaniques—généralités. Proprietà meccaniche—generalità.
- 7155 Diffusion et osmose. Pression osmotique. (*Voy. aussi C 0310, 0320.*) Diffusione e osmosi. Pressione osmotica. (*Vedi anche C 0310, 0320.*)
- 7160 Pression des gaz et des vapeurs. (*Voy. aussi C 1540.*) Pressione dei gas e vapori. (*Vedi anche C 1540.*)
- 7165 Tension superficielle et capillarité. (*Voy. aussi C 0300.*) Tensione superficiale e capillarità. (*Vedi anche C 0300.*)
- 7170 Viscosité et frottement interne. (*Voy. aussi C 0325.*) Viscosità ed attrito interno. (*Vedi anche C 0325.*)
- 7175 Solubilité: généralités. Solubilità: generalità.
- 7180 „ des gaz. „ dei gas.
- 7185 „ des liquides. „ dei liquidi.
- 7190 „ des solides. „ dei solidi.
- 7200 Propriétés thermiques—généralités. Proprietà termiche—generalità.
- 7205 Fusion et solidification. (*Voy. aussi C 1810.*) Fusione e solidificazione. (*Vedi anche C 1810.*)
- 7210 Points d'ébullition. (*Voy. aussi C 1840.*) Punti di ebollizione. (*Vedi anche C 1840.*)
- 7212 Point critique. Punto critico.
- 7215 Combustion. Points d'ignition. Flamme. Combustione. Punti di ignizione. Fiamma.
- 7226 Chaleurs spécifique et latente. (*Voy. aussi C 1620, 1640, 1660.*) Calori specifici e latenti. (*Vedi anche 1620, 1640, 1660.*)

7225	Cryoscopy.	Kryoskopie.
7230	Thermochemical data: Heat of combustion; Heat of dissolution. ( <i>See also</i> C 1690.)	Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. ( <i>Siehe auch</i> C 1690.)
7235	Thermal Dissociation.	Thermische Dissoziation.
7240	Conduction of heat. ( <i>See also</i> C 2000.)	Wärmeleitung. ( <i>Siehe auch</i> C 2000.)
7245	Expansion by heat. ( <i>See also</i> C 1400.)	Ausdehnung durch Hitze. ( <i>Siehe auch</i> C 1400.)
7250	Electrical and Magnetic properties—general.	Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.
7255	Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). ( <i>See also</i> C 6200.)	Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). ( <i>Siehe auch</i> C 6200.)
7260	Electrolysis—Electromotive Force in relation to chemical change.	Elektrolyse. Elektromotorische Kraft in Beziehung zur chemischen Umsetzung.
7265	Electrolysis—Applied Electrolysis. Effect of spark discharge.	Elektrolyse. Angewandte Elektrolyse. Wirkung der Funkenentladung.
7270	Ions—Velocity and migration.	Ionen. Geschwindigkeit und Wanderung.
7275	Conductivity.	Leitungsvermögen.
7280	Dielectric Constants. ( <i>See also</i> C 5252.)	Dielektrische Konstanten. ( <i>Siehe auch</i> C 5252.)
7285	Magnetic properties (including magnetic rotatory power). ( <i>See also</i> C 6650.)	Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). ( <i>Siehe auch</i> C 6650.)
7300	Optical properties—general.	Optische Eigenschaften. Allgemeines.
7305	Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. ( <i>See also</i> C 4230.)	Fluoreszenz, Phosphoreszenz, Strahlung. ( <i>Siehe auch</i> C 4230.)
7310	Refraction and Dispersion. ( <i>See also</i> C 3020, 3030.)	Refraktion und Dispersion. ( <i>Siehe auch</i> C 3020, 3030.)
7315	Rotatory Polarisation. ( <i>See also</i> C 4040.)	Rotationspolarisation. ( <i>Siehe auch</i> C 4040.)
7320	Absorption and Emission Spectra.	Absorptions- und Emissionsspektren.
7350	Chemical change induced by radiant energy.	Durch strahlende Energie induzierte chemische Umsetzungen.
7400	Chemistry in relation to photographic operations.	Chemie in Beziehung zu photographischen Verfahren.

[*This section shall not include papers dealing merely with photographic technique but only those which elucidate the chemistry of photographic operations.*]

[*Dieser Abschnitt soll keine Schriften enthalten, welche sich bloss mit photographischer Technik befassen, sondern nur solche, die zur Erläuterung der Chemie photographischer Verfahren beitragen.*]

#### Physiological Chemistry.

- 8000 General. (*See also* Q 1010-1085.)  
 8010 Enzymes, genesis of; co-ferments; hormones.  
 8012 Enzyme action, nature of.

#### Physiologische Chemie.

- Allgemeines. (*Siehe auch* Q 1010-1085.)  
 Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.  
 Natur der Wirkung der Enzyme.



- |      |   |  |
|------|---|--|
| 7225 | Cryoscopie.   | Crioscopia,  |
| 7230 | Données thermo-chimiques; chaleur de combustion; chaleur de dissolution. ( <i>Voy. aussi</i> C 1690.) | Dati termochimici; calore di combustione; calore di dissoluzione. ( <i>Vedi anche</i> C 1690.) |
| 7235 | Dissociation thermique.   | Dissociazione termica.   |
| 7240 | Conductibilité de la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 2000.)  | Conduzione del calore. ( <i>Vedi anche</i> C 2000.)  |
| 7245 | Dilatation par la chaleur. ( <i>Voy. aussi</i> C 1400.)   | Espansione pel calore. ( <i>Vedi anche</i> C 1400.)  |
| 7250 | Propriétés électriques et magnétiques — généralités.  | Proprietà elettriche e magnetiche — generalità.  |
| 7255 | Electrolyse — généralités (dissociation électrolytique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6200.)                 | Elettrolisi — generalità (dissociazione elettrolitica). ( <i>Vedi anche</i> C 6200.)           |
| 7260 | Electrolyse—relations entre la force électromotrice et la réaction chimique.                          | Elettrolisi—forza elettromotrice in rapporto alla reazione chimica.                            |
| 7265 | Electrolyse—électrolyse appliquée. Effet de la décharge par étincelle.                                | Elettrolisi—elettrolisi applicata. Effetto della scarica a scintilla.                          |
| 7270 | Ions—vitesse et migration.  | Ioni—velocità e migrazione.  |
| 7275 | Conductivité.   | Conducibilità.   |
| 7280 | Constantes diélectriques. ( <i>Voy. aussi</i> C 5252.)  | Costanti dielettriche. ( <i>Vedi anche</i> C 5252.)  |
| 7285 | Propriétés magnétiques (y compris le pouvoir rotatoire magnétique). ( <i>Voy. aussi</i> C 6650.)      | Proprietà magnetiche (incluso il potere rotatorio magnetico). ( <i>Vedi anche</i> C 6650.)     |
| 7300 | Propriétés optiques—généralités.  | Proprietà ottiche—generalità.  |
| 7305 | Fluorescence, phosphorescence, radiation. ( <i>Voy. aussi</i> C 4230.)                                | Fluorescenza, fosforescenza, radiazione. ( <i>Vedi anche</i> C 4230.)                          |
| 7310 | Réfraction et dispersion. ( <i>Voy. aussi</i> C 3020, 3030.)  | Rifrazione e dispersione. ( <i>Vedi anche</i> C 3020, 3030.)                                   |
| 7315 | Polarisation rotatoire. ( <i>Voy. aussi</i> C 4040.)  | Polarizzazione rotatoria. ( <i>Vedi anche</i> C 4040.)   |
| 7320 | Spectres d'absorption et d'émission.  | Spettri di assorbimento e di emissione.  |
| 7350 | Réactions chimiques induites par l'énergie rayonnante.  | Reazioni chimiche indotte dall'energia radiante.   |
| 7400 | Relations entre la chimie et les procédés photographiques.  | Chimica in rapporto alle operazioni fotografiche.  |

[*Cette section ne comprendra pas les articles où il n'est question que de la technique photographique mais seulement ceux qui éclaireissent le chimisme des procédés photographiques.*]

[*Questa sezione non comprenderà le memorie che trattino di mera tecnica fotografica ma soltanto quelle che rischiarano la chimica delle operazioni fotografiche.*]

#### Chimie physiologique.

- 8000 Généralités. (*Voy. aussi* Q 1010-1085.)  
 8010 Genèse des enzymes; co-ferments; hormones.  
 8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-8536)

#### Chimica fisiologica.

- Generalità. (*Vedi anche* Q 1010-1085).  
 Enzimi, loro genesi; co-fermenti; ormoni.  
 Natura dell'azione degli enzimi.

D

- 8014 Enzymes, special and their action—  
 Sugar-splitting (sacroclastic, etc.);  
 proteid-splitting (proteoclastic);  
 fat-splitting (lipoclastic); starch-  
 splitting (amylclastic); coagu-  
 lative; oxidative.      Spezielle Enzyme und deren Wir-  
 kung: zuckerspaltend (sacro-  
 clastisch etc.); proteidspaltend  
 (proteoclastisch); fettspaltend  
 (lipoclastisch); stärke-spaltend  
 (amylclastisch); coagulierend;  
 oxydierend.
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000;  
 M 3100; R 1910.)      Gärung. (*Siehe auch* L 5000;  
 M 3100; R 1910.)
- 8030 Vegetable metabolism.      Vegetabilischer Stoffwechsel.
- 8040 Animal metabolism. (*See also*  
 Q 7900.)      Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe  
 auch* Q 7900.)
- 8050 Pathologic changes—immunity.      Pathologische Veränderungen. Im-  
 munität.

The entries under these headings shall be confined to notices of specifically chemical work on the subjects scheduled.

Die Eintragungen unter diesen Ueberschriften sind auf Notizen über solche Arbeiten zu beschränken, die die genannten Gegenstände vom specifisch chemischen Standpunkte aus behandeln.

**8500 Chemistry in Relation to Agriculture.**

All papers relating to problems in Agricultural Chemistry, except those dealing merely with methods or results of analysis (which are indexed under 6535), shall be entered in this section under significant headings.

**Chemie in Beziehung zur Agrikultur.**

Alle Eintragungen, die sich auf Probleme der Agrikulturchemie beziehen, ausgenommen diejenigen worin es sich bloss um die (schon unter 6535 eingeordneten) Methoden oder Ergebnisse der Analyse handelt, sind unter bezeichnenden Ueberschriften in diesem Abschnitt anzuordnen.

- 8014 Enzymes spéciales et leur action—  
sucroclastique, etc. : protéoclas-  
tique ; lipoclastique ; amyloclas-  
tique ; coagulative ; oxydante.
- 8026 Fermentation. (*Voy. aussi* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).
- 8030 Métabolisme végétal.
- 8040 Métabolisme animal. (*Voy. aussi*  
Q 7900.)
- 8050 Changements pathologiques — im-  
munité.  
Les articles compris sous ces ru-  
briques doivent être limités aux notes  
et mémoires sur les sujets ci-dessus  
mentionnés d'un caractère spéciale-  
ment chimique.
- Enzimi speciali e loro azione—  
sucroclastica, ecc. ; proteoclas-  
tica ; lipoclastica ; amiloclas-  
tica ; coagulativa ; ossidante.
- Fermentazione. (*Vedi anche* L 5000 ;  
M 3100 ; R 1910).
- Metabolismo vegetale.
- Metabolismo animale. (*Vedi anche*  
Q 7900).
- Cambiamenti patologici—immunità.
- Sotto questa intestazione ci si  
limiterà a collocare le notizie del  
lavoro propriamente chimico ese-  
guito sui soggetti schedati.

8500 **Chimie par rapport à l'agriculture.**

Tous les articles se rapportant aux  
problèmes de la chimie agricole, à  
l'exception de ceux où il n'est ques-  
tion que des méthodes ou résultats  
de l'analyse (lesquels sont déjà  
placés sous 6535), seront inscrits  
dans cette section sous des rubriques  
significatives.

**Chimica in rapporto all' agricoltura.**

In questa sezione si collocherà,  
sotto significative intestazioni, tutto  
quanto si riferisce ai problemi della  
chimica agraria, eccetto quello  
che riguarda soltanto i metodi o  
risultati dell'analisi (ciochè si trova  
già sotto 6535).

## INDEX

TO

## (D) CHEMISTRY.

Acetylation .. .. .	5500	Aniline dyes .. .. .	5020
Acid, chlorides, <i>see</i> Acids.		Antimony .. .. .	0680
Acids, Benzenoid .. .. .	1330	Apparatus .. .. .	6010
— Cyclic .. .. .	1340	Argentum .. .. .	0110
— Fatty .. .. .	1310	Argon .. .. .	0130
— Inorganic, containing oxygen, <i>see</i> their characteristic element.		Arsenic .. .. .	0140
— Organic .. .. .	1300	Atomic theory .. .. .	7000
— Unclassified .. .. .	1350	— volumes .. .. .	7120
— Unsaturated .. .. .	1320	— weights .. .. .	7105
Addresses .. .. .	0040	Aurum .. .. .	0150
Agricultural materials .. .. .	6535	Azo-compounds .. .. .	1700
— Chemistry .. .. .	8500	— Closed chain .. .. .	1720
Alcohols .. .. .	1200	— Open chain .. .. .	1710
— Benzenoid .. .. .	1230	— Unclassified .. .. .	1750
— Cyclic .. .. .	1240	Barium .. .. .	0170
— derived from paraffins .. .. .	1210	Benzenoid alcohols .. .. .	1230
— Unclassified .. .. .	1250	— aldehydes .. .. .	1430
— Unsaturated .. .. .	1220	— amines .. .. .	1630
Aldehydes .. .. .	1400	— hydrocarbons .. .. .	1130
— Benzenoid .. .. .	1430	— ketones .. .. .	1530
— Cyclic .. .. .	1440	Beryllium .. .. .	0180
— derived from unsaturated hydrocarbons .. .. .	1420	Bibliographies .. .. .	0032
— Paraffinoid .. .. .	1410	Biography .. .. .	0010
— Unclassified .. .. .	1450	Bismuth .. .. .	0190
Aldehydic acids, <i>see</i> Acids.		Boiling points .. .. .	7210
Alkaloids .. .. .	3000	Boron .. .. .	0160
Allotropy .. .. .	7020	Bromates, <i>see</i> the Metal.	
Aluminium .. .. .	0120	Bromine .. .. .	0200
Amides of acids, <i>see</i> Acids.		Building materials .. .. .	6590
Amidines, <i>see</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amidoxims, <i>see</i> Amines.		Cæsium .. .. .	0280
Amines .. .. .	1600	Calcium .. .. .	0220
— Benzenoid .. .. .	1630	Capillarity .. .. .	7165
— Cyclic .. .. .	1640	Carbohydrates .. .. .	1800
— Saturated .. .. .	1610	Carbon .. .. .	0210
— Unclassified .. .. .	1650	Catalysis .. .. .	7065
— Unsaturated .. .. .	1620	Cerium .. .. .	0240
Analytical Chemistry .. .. .	6000	Chlorates, <i>see</i> the Metal.	
		Chlorides of Acids, <i>see</i> Acids.	
		Chlorine .. .. .	0250
		Chlorites, <i>see</i> the Metal.	

Chromium .. ..	0270	Furnace operations ..	0030, 5500
Classification, Chemical ..	0070, 7000	Fusion .. ..	7205
Cobalt .. ..	0260	Gadolinium .. ..	0340
Cohesion .. ..	7150	Gallium .. ..	0330
Collections .. ..	0060	Gas analysis .. ..	6400
Colloids .. ..	7125	Germanium .. ..	0350
Coloured compounds, Organic ..	5000	Glass .. ..	6595
Combustion .. ..	7215	Glucoses .. ..	1810
— Heat of .. ..	7230	Glucosides .. ..	1850
Conduction of heat .. ..	7240	Gold .. ..	0150
— of electricity .. ..	7275	Halogens .. ..	0250
Congresses, Reports of .. ..	0020	Helium .. ..	0370
Copper .. ..	0290	History .. ..	0010
Critical point .. ..	7225	Hydrargyrum .. ..	0380
Cryoscopy .. ..	7225	Hydrazines, <i>see</i> Amines and Azo- compounds.	
Crystallisation .. ..	0930, 5500	Hydrocarbons .. ..	1100
Crystallography .. ..	7130	— Benzenoid .. ..	1130
Crystalloids .. ..	7125	— Cyclic .. ..	1140
Cyclic alcohols .. ..	1240	— Saturated .. ..	1110
— amines .. ..	1640	— Unclassified .. ..	1150
— hydrocarbons .. ..	1140	— Unsaturated .. ..	1120
— ketones .. ..	1540	Hydrogen .. ..	0360
Cycloids, Mixed .. ..	1900	Hydrolysis .. ..	5500, 7090
Densities .. ..	7115	Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
Diazo-compounds, Open chain ..	1730	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
— Closed chain .. ..	1740	Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries .. ..	0030	Illuminants, Analysis of .. ..	6550
Didymium .. ..	0520	Imides .. ..	1660
Dielectric constants .. ..	7280	Imido ethers .. ..	1660
Difusion .. ..	7155	Immunity .. ..	8050
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com- pounds.		Indium .. ..	0400
Dissociation thermal .. ..	7235	Institutions .. ..	0060
Dissolution .. ..	0930, 5500, 7230	— Reports of .. ..	0020
Distillation .. ..	0930, 5500	Iodates, <i>see</i> the Metal.	
Dyeing materials .. ..	6575	Iodine .. ..	0390
Dye stuffs .. ..	5020	Iodonium compounds .. ..	2300-2350
Electrical properties .. ..	7250	Iridium .. ..	0410
Electric furnace operations .. ..	7200	Iron .. ..	0320
Electrolysis .. ..	0930, 5500, 7255	Iron analysis .. ..	6585
Elements .. ..	0100, 7010	Isomerism .. ..	7025, 7035
Energetics .. ..	7005	Isonitroso-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes .. ..	8010	Kalium .. ..	0420
Equilibrium .. ..	7075	Keto acids, <i>see</i> Acids.	
Erbium .. ..	0300	Ketones .. ..	1500
Esters .. ..	1260-1285	— Benzenoid .. ..	1530
Ethereal salts, <i>see</i> Acids and Esters.		— Cyclic .. ..	1540
Ethers .. ..	1260-1285	— derived from unsaturated hydrocarbons .. ..	1520
Expansion of heat .. ..	7245	— Paraffinoid .. ..	1510
Explosives .. ..	6555	— Unclassified .. ..	1550
Fat .. ..	6540	Krypton .. ..	0430
Fermentation .. ..	8020	Laboratory fittings .. ..	0910
Ferrum .. ..	0320	— procedure .. ..	0900
Flame .. ..	7215	Lanthanum .. ..	0440
Fluorescence .. ..	7305	Latent heat .. ..	7220
Fluorine .. ..	0310	Lead .. ..	0580
Food analysis .. ..	6515	Leather .. ..	6570
Fuel analysis .. ..	6550		

Lecture apparatus .. ..	0920	Photo-Chemistry.. ..	7350
— experiments .. ..	0920	Physical Chemistry .. ..	7000
Lectures .. ..	0040	Physiological Chemistry.. ..	8000
Liquid crystals .. ..	7130	Pigment analysis .. ..	6545
Lithium .. ..	0450	Piperidine .. ..	1930
Magnesium .. ..	0460	Plant analysis .. ..	6525
Magnetic properties .. ..	7285	Platinum .. ..	0610
Manganates, <i>see</i> the Metal.		Poisons, Detection of .. ..	6522
Manganese .. ..	0470	Polarisation Rotatory .. ..	7315
Manufacturing processes .. ..	6800	Polymorphism .. ..	7130
Melting points .. ..	7205	Potassium.. ..	0420
Mercury .. ..	0380	Praseodymium .. ..	0609
Metabolism, Animal .. ..	8040	Proteids .. ..	4000
— Vegetable .. ..	8030	Proximate analysis .. ..	6300
Microchemistry .. ..	6450	Pyrazole .. ..	1930
Mineral analysis .. ..	6580	Pyridine .. ..	1930
Molecular volumes .. ..	7120	Qualitative analysis .. ..	6030
— weights .. ..	7110	Quantitative analysis .. ..	6040
Molybdenum .. ..	0480	Radiation .. ..	7305
Sodium .. ..	0500	Radium .. ..	0620
Neodymium .. ..	0520	Rate of change .. ..	7085
Neon .. ..	0530	Reduction.. ..	0930, 5500
Nickel .. ..	0540	Refraction .. ..	7310
Niobium .. ..	0510	Resins .. ..	1860
Nitrates, <i>see</i> the Metal.		Rhodium .. ..	0540
Nitration .. ..	5500	Rubidium.. ..	0630
Nitrites, <i>see</i> the Metal.		Ruthenium .. ..	0650
Nitrogen .. ..	0490	Salts, <i>see</i> the Metal.	
Nomenclature .. ..	0070	Samarium.. ..	0670
Odour .. ..	7040	Saturated alcohols .. ..	1210
Oils .. ..	6540	— aldehydes .. ..	1410
Optical properties .. ..	7300	— amines .. ..	1610
Organic Chemistry .. ..	1000	— hydrocarbons .. ..	1110
Organo-metallic compounds .. ..	2000	— ketones .. ..	1510
Osmium .. ..	0560	Scandium.. ..	0690
Osmosis .. ..	7155	Selenium .. ..	0700
Osmotic pressure.. ..	7155	Silicates, <i>see</i> the Metal.	
Oxyazo-compounds, <i>see</i> Azo-compounds.		Silicon .. ..	0710
Oxidation .. ..	0930, 5500, 7090	Silver .. ..	0110
Oxides of acid radicles, <i>see</i> Acids.		Societies, Reports of .. ..	0020
Oxides, <i>see</i> the other Element.		Sodium .. ..	0500
Oximido-compounds, <i>see</i> Amines.		Solubility .. ..	7175-7190
Oxygen .. ..	0550	Solution .. ..	0930, 5500
Paint analysis .. ..	6545	Solvents .. ..	0930, 5500
Palladium.. ..	0590	Specific heat .. ..	7220
Paper-making materials .. ..	6565	Spectra .. ..	7320
Paraffins .. ..	1110	Stannum .. ..	0720
Pathological Chemistry .. ..	8050	Steel analysis .. ..	6585
Pedagogy .. ..	0050	Stibium .. ..	0680
Perchlorates, <i>see</i> the Metal.		Strontium.. ..	0730
Periodicals .. ..	0020	Structural formulæ .. ..	7000
Periodic law .. ..	7010	Sublimation .. ..	0930, 5500
Permanganates, <i>see</i> the Metal.		Sucroses .. ..	1820
Pharmaceutical preparations .. ..	6530	Sugars .. ..	1800
Phase Rule .. ..	7075	Sulphates, <i>see</i> the Metal.	
Philosophy .. ..	0000	Sulph-hydrides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphates, <i>see</i> the Metal.		Sulphides, <i>see</i> the Metal.	
Phosphorescence.. ..	7305	Sulphines.. ..	2200 2250
Phosphorus .. ..	0570	Sulphites, <i>see</i> the Metal.	
		Sulphones.. ..	2100 2150

Sulphonic acids, <i>see</i> Acids.		Tungsten .. .. .	0840
Sulphonium compounds..	2200-2250	Unclassified substances .. ..	5260
Sulphoxides .. .. .	2100-2150	Unsaturated alcohols .. .. .	1220
Sulphur .. .. .	0660	— aldehydes .. .. .	1420
Surface tension .. .. .	7165	— amines .. .. .	1620
Tables .. .. .	0030	— hydrocarbons .. .. .	1120
Tantalum.. .. .	0740	— ketones .. .. .	1520
Tellurium.. .. .	9760	Uranium .. .. .	0810
Terbium .. .. .	0750	Urine analysis .. .. .	6520
Terpenes .. .. .	1140	Valency .. .. .	7015
Text-books .. .. .	0030	Vanadium .. .. .	0820
Textiles .. .. .	6560	Vapour pressure .. .. .	7160
Thallium .. .. .	0790	Varnish .. .. .	6545
Thermo-Chemistry .. .. .	7200	Vegetable alkaloids .. .. .	3010
Thetines .. .. .	2200-2250	Victorium.. .. .	0830
Thiocarbonates, <i>see</i> the Metal.		Viscosity .. .. .	7170
Thionates, <i>see</i> the Metal.		Water analysis .. .. .	6510
Thiophene .. .. .	1920	Wax .. .. .	6540
Thiosulphates, <i>see</i> the Metal.		Wolfram .. .. .	0840
Thorium .. .. .	0770	Xenon .. .. .	0850
Thulium .. .. .	0800	Ytterbium .. .. .	0870
Tin .. .. .	0720	Yttrium .. .. .	0860
Titanium .. .. .	0780	Zinc .. .. .	0880
Treatises, General .. .. .	0030	Zirconium.. .. .	0890

## TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

## CHIMIE. (D)

Acétylation .. .. .	5500	Analyse des cires.. .. .	6545
Acides aldéhydes, <i>roy.</i> Acides.		— des drogues.. .. .	6530
— benzéniques .. .. .	1330	— des explosifs .. .. .	6555
— cétones, <i>roy.</i> Acides.		— des gaz .. .. .	6400
— cycliques .. .. .	1340	— des huiles .. .. .	6540
— inorganiques (qui contiennent de l'oxygène), <i>roy.</i> leur élément caractéristique.		— des minéraux .. .. .	6580
— non classés .. .. .	1350	— des pigments .. .. .	6545
— non saturés .. .. .	1320	— des poisons .. .. .	6522
— organiques .. .. .	1300	— qualitative .. .. .	6030
— saturés .. .. .	1310	— quantitative .. .. .	6040
— sulfoniques, <i>roy.</i> Acides.		Antimoine .. .. .	0680
Alcaloïdes. . . . .	3000	Appareils .. .. .	0910, 6010
— tirés des végétaux .. .. .	3010	Argent .. .. .	0110
Alcools .. .. .	1200	Argon .. .. .	0130
— benzéniques .. .. .	1230	Arsenic .. .. .	0140
— cycliques .. .. .	1240	Azote .. .. .	0490
— non classés .. .. .	1250	Baryum .. .. .	0170
— non saturés .. .. .	1220	Beryllium (Glucinium).. .. .	0180
— saturés .. .. .	1220	Bibliographies .. .. .	0032
Aldéhydes .. .. .	1400-1450	Biographie .. .. .	0010
Allotropie. . . . .	7020	Bismuth .. .. .	0190
Aluminium .. .. .	0120	Bore .. .. .	0160
Amides des acides, <i>roy.</i> Acides.		Bromates, <i>roy.</i> le Métal.	
Amidines, <i>roy.</i> Amines.		Brome .. .. .	0200
Amidoximes, <i>roy.</i> Amines.		Cadmium .. .. .	0230
Amines .. .. .	1600	Cæsium .. .. .	0280
— benzéniques .. .. .	1630	Calcium .. .. .	0220
— cycliques .. .. .	1640	Capillarité .. .. .	7165
— non classées.. .. .	1650	Carbohydrates .. .. .	1800
— non saturées .. .. .	1620	Carbone .. .. .	0210
— saturées .. .. .	1620	Carbures saturés .. .. .	1110
Analyse appliquée .. .. .	6500	Catalyse .. .. .	7065
— du cuir .. .. .	6570	Cerium .. .. .	0240
— du fer .. .. .	6585	Cétones .. .. .	1500
— de l'eau .. .. .	6510	— benzéniques .. .. .	1530
— de l'urine .. .. .	6520	— cycliques .. .. .	1540
— du verre .. .. .	6595	— non classées .. .. .	1550
— des aliments .. .. .	6515	— non saturées à chaîne ouverte	1520
		— saturées .. .. .	1510
		Chaleur de combustion .. .. .	7230
		— de dissolution .. .. .	7230



Chaleur latente .. .. .	7220	Ebullition (Points d')	.. .. .	7210
— spécifique .. .. .	7220	Electrolyse	0930, 5500, 7255-7265	
Chimie analytique .. .. .	6000	Éléments .. .. .	.. .. .	6100
— pathologique .. .. .	8050	Energétique .. .. .	.. .. .	7005
— physiologique .. .. .	8000	Enseignement .. .. .	.. .. .	6350
— physique .. .. .	7000	Enzymes .. .. .	.. .. .	8010-8014
Chlorates, <i>voy.</i> le Métal.		Équilibre .. .. .	.. .. .	7075
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Erbium .. .. .	.. .. .	0300
Chlore .. .. .	0250	Etain .. .. .	.. .. .	0720
Chlorites, <i>voy.</i> le Métal.		Ethers .. .. .	.. .. .	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>voy.</i> Acides.		Ether-sels, <i>voy.</i> Acides et	1260-1285	
Chrome .. .. .	0270	Fer .. .. .	.. .. .	0320
Classification chimique ..	0070, 7000	Fermentation .. .. .	.. .. .	8020
Cobalt .. .. .	0260	Flamme .. .. .	.. .. .	7215
Cohésion .. .. .	7150	Fluor .. .. .	.. .. .	0310
Collections .. .. .	0060	Fluorescence .. .. .	.. .. .	7305
Colloïdes .. .. .	7125	Four, Opérations au .. ..	0930 5500	
Combustion .. .. .	7215	Fusion .. .. .	.. .. .	7205
Composés azoïques .. .. .	1700	Gadolinium .. .. .	.. .. .	0340
— — à chaîne fermée .. ..	1720	Gallium .. .. .	.. .. .	0330
— — à chaîne ouverte .. ..	1730	Germanium .. .. .	.. .. .	0350
— — non classés .. .. .	1750	Glucinium .. .. .	.. .. .	0180
— colorants organiques .. ..	5000	Glucoses .. .. .	.. .. .	1810
— diazoïques à chaîne fermée	1740	Glucosides .. .. .	.. .. .	1850
— — à chaîne ouverte .. ..	1730	Halogènes.. .. .	.. .. .	0250
— bisazoïques, <i>voy.</i> Composés		Hélium .. .. .	.. .. .	0370
azoïques.		Histoire .. .. .	.. .. .	0010
— isonitrosés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrates de carbone .. ..	.. .. .	1800
— d'Iodinium .. .. .	2300-2350	Hydrazines, <i>voy.</i> les composés		
— organo-métalliques .. ..	2000	aminés et les composés azoïques.		
— oximidés, <i>voy.</i> Amines.		Hydrocarbures .. .. .	.. .. .	1100
— oxyazoïques, <i>voy.</i> Composés		— benzéniques .. .. .	.. .. .	1130
azoïques.		— cycliques .. .. .	.. .. .	1110
— protéïques .. .. .	4000-4020	— non classés .. .. .	.. .. .	1150
— Sulfoniques .. .. .	2200-2250	— non saturés.. .. .	.. .. .	1120
Conductibilité de la chaleur	.. .. .	— saturés .. .. .	.. .. .	1110
de l'électricité .. .. .	7275	Hydrogène .. .. .	.. .. .	0360
Conférences .. .. .	0040	Hydrolyses .. .. .	.. .. .	5500, 7090
Congrès, Rapports de .. .. .	0020	Hydroxydes, <i>voy.</i> le Métal.		
Cours .. .. .	0040	Hypobromites, <i>voy.</i> le Métal.		
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypochlorites, <i>voy.</i> le Métal.		
Cristallisation .. .. .	0930, 5500	Hypophosphites, <i>voy.</i> le Métal.		
Cristallographie .. .. .	7130	Imides .. .. .	.. .. .	1660
Cristalloïdes .. .. .	7125	Imido-éthers .. .. .	.. .. .	1660
Cristaux liquides.. .. .	7130	Immunité .. .. .	.. .. .	8050
Cryoscopie .. .. .	7225	Indium .. .. .	.. .. .	0400
Cuivre .. .. .	0290	Institutions .. .. .	.. .. .	0050
Cycles mixtes .. .. .	1900	—, Rapports d' .. .. .	.. .. .	0020
Densités .. .. .	7115	Iodates, <i>voy.</i> le Métal.		
Diamines, <i>voy.</i> Amines.		Iode .. .. .	.. .. .	0390
Diazoïmides, <i>voy.</i> Amines.		Iridium .. .. .	.. .. .	0410
Dictionnaires .. .. .	0030	Isomérie .. .. .	.. .. .	7025-7035
Didyme .. .. .	0520	Krypton .. .. .	.. .. .	0430
Diffusion .. .. .	7155	Laboratoires (Agencements des)	0210	
Dilatation par la chaleur ..	7245	—, Organisation des .. ..	0900	
Discours .. .. .	0040	Lanthane .. .. .	.. .. .	0440
Dissociation thermique .. ..	7235	Lithium .. .. .	.. .. .	0450
Dissolution .. .. .	0930, 5500	Magnésium .. .. .	.. .. .	0460
Distillation .. .. .	0930, 5500	Manganates, <i>voy.</i> le Métal.		
Dynamique des réactions .. ..	7070	Manganèse .. .. .	.. .. .	0470

Manuels .. .. .	0030	Scandium .. .. .	0690
Matières tinctoriales .. .. .	5020	Sélénium .. .. .	0700
Méreau .. .. .	0380	Sels, <i>roy.</i> le Métal.	
Métabolisme animal .. .. .	8040	Silicates, <i>roy.</i> le Métal.	
— végétal .. .. .	8030	Silicium .. .. .	0710
Microchimie .. .. .	6450	Sociétés (Rapports de) .. .. .	0020
Molybdène .. .. .	0480	Sodium .. .. .	0500
Néodyme, <i>roy.</i> Didyme.		Solubilité .. .. .	7175-7490
Néon .. .. .	0530	Solvants .. .. .	0930, 5500
Nickel .. .. .	0540	Soufre .. .. .	0660
Niobium .. .. .	0510	Spectres .. .. .	7320
Nitrates, <i>roy.</i> le Métal.		Strontium .. .. .	0730
Nitration .. .. .	5500	Structure et relations réciproques des gaz etc. .. .. .	7000
Nitrites, <i>roy.</i> le Métal.		Sublimation .. .. .	0930, 5500
Nomenclature .. .. .	0070	Sucres .. .. .	1800
Or .. .. .	0150	Saccharose .. .. .	1820
Osmium .. .. .	0560	Sulfates, <i>roy.</i> le Métal.	
Osmose .. .. .	7155	Sulhydrates, <i>roy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>roy.</i> Acides.		Sulfines .. .. .	2200-2250
Oxygène .. .. .	0550	Sulfones .. .. .	2100-2150
Oxydation.. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfoxydes .. .. .	2100 2150
Oxydes des radicaux d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Sulfures, <i>roy.</i> le Métal.	
— <i>roy.</i> l'autre élément.		Sulfites, <i>roy.</i> le Métal.	
Palladium .. .. .	0590	Tables .. .. .	0030
Perchlorates, <i>roy.</i> le Métal.		Tantale .. .. .	0740
Périodicité (Loi de) .. .. .	7010	Tellure .. .. .	0760
Permanganates, <i>roy.</i> le Métal.		Tension superficielle .. .. .	7165
Philosophie .. .. .	0000	Terbium .. .. .	0750
Phosphates, <i>roy.</i> le Métal.		Terpènes .. .. .	1140
Phosphore .. .. .	0570	Thallium .. .. .	0790
Phosphorescence .. .. .	7305	Théorie atomique .. .. .	7000
Photo-chimie .. .. .	7350	Thermo-chimie .. .. .	7200
Pipéridine .. .. .	1930	Thétines .. .. .	2200-2250
Platine .. .. .	0610	Thiocarbonates, <i>roy.</i> le Métal.	
Plomb .. .. .	0580	Thionates, <i>roy.</i> le Métal.	
Poids atomiques .. .. .	7105	Thiophène .. .. .	1920
— moléculaires .. .. .	7110	Thiosulfates, <i>roy.</i> le Métal.	
Polarisation rotatoire .. .. .	7315	Thorium .. .. .	0770
Polymorphisme .. .. .	7130	Thulium .. .. .	0800
Potassium .. .. .	0420	Titane .. .. .	0780
Pouvoir rotatoire magnétique .. .. .	7285	Traité généraux .. .. .	0030
Praséodyme .. .. .	0600	Tungstène .. .. .	0840
Pression des vapeurs .. .. .	7160	Uranium .. .. .	0810
Propriétés électriques .. .. .	7250	Valence .. .. .	7015
— magnétiques .. .. .	7250, 7285	Vanadium .. .. .	0820
— mécaniques .. .. .	7150	Victorium .. .. .	0830
— optiques .. .. .	7300	Viscosité .. .. .	7170
— thermiques .. .. .	7200	Vitesse de réaction .. .. .	7085
Radiation .. .. .	7305	Volume atomique .. .. .	7120
Radium .. .. .	0620	— moléculaire .. .. .	7120
Réduction.. .. .	0930, 5500, 7090	Wolfram .. .. .	0840
Réfraction .. .. .	7310	Xénon .. .. .	0850
Résines .. .. .	1860	Ytterbium .. .. .	0870
Rhodium .. .. .	0640	Yttrium .. .. .	0860
Rubidium.. .. .	0630	Zinc .. .. .	0880
Ruthénium .. .. .	0650	Zirconium .. .. .	0890
Samarium.. .. .	0670		

## INDEX

40

## (D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone .. .. .	1500-1550
Acetylisierung .. ..	5500	Kohlhydrate .. ..	1800-1840
Aether .. .. .	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturchemie .. ..	8500	Kongresse, Berichte von ..	0020
Aldehyde .. .. .	1400-1450	Krystallisation .. ..	0930, 5500
Alkaloide .. .. .	3000-3020	Laboratoriumstechnik ..	0900-0930
Alkohole .. .. .	1200-1250	Lehrbücher .. .. .	0030
Amino-Verbindungen ..	1600-1660	Lösung .. .. .	0930, 5500, 7175-7190
Analytische Chemie ..	6000-6000	Metallorganische Verbindungen	2000
Arbeitsmethoden .. ..	0930, 5500	Nitrierung .. .. .	0930, 5500
Azo-Verbindungen .. ..	1700-1750	Nomenklatur .. .. .	0070
Baupläne für Laboratorien ..	0910	Oxyazo-Verbindungen ..	1700-1750
Bibliographien .. .. .	0032	Oxydation .. .. .	0930, 5500, 7090
Biographien .. .. .	0010	Pädagogik .. .. .	0050
Destillation .. .. .	0930, 5500	Periodica .. .. .	0020
Diazo-Verbindungen .. ..	1730-1740	Philosophie .. .. .	0000
Elektrolyse .. .. .	0930, 5500, 7255-7270	Photochemie .. .. .	7350
Elemente, Chemie der .. ..	0100-0890	Physikalische Chemie ..	7000-7400
Enzyme .. .. .	8010-8014	Physiologische Chemie ..	8000-8050
Fabrikationsverfahren .. ..	6800	Proteide .. .. .	4000-4020
Farbstoffe .. .. .	5020	Reduktion .. .. .	0930, 5500, 7090
Fermente .. .. .	8020	Saccharide .. .. .	1810-1840
Festredn .. .. .	0040	Säuren .. .. .	1300-1350
Gas-Analyse .. .. .	6400	Sammlungen .. .. .	0060
Geschichte .. .. .	0010	Schmelzofen-Operationen	0930, 5500
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Stoffwechsel .. .. .	8030, 8040
Glucoside .. .. .	1850	Sublimation .. .. .	0930, 5500
Harze .. .. .	1860	Suline .. .. .	2200-2250
Heterocyklische Verbindungen	1900-1950	Sulfone .. .. .	2100-2150
Hydrazo-Verbindungen ..	1600-1650	Sulfoxyde .. .. .	2100-2150
Hydrolyse .. .. .	5500	Tabellen .. .. .	0030
Imide .. .. .	1660	Theoretische Chemie ..	7000-7350
Imido-Aether .. .. .	1660	Thetine .. .. .	2200-2250
Immunität .. .. .	8050	Unklassifizierte Substanzen	5200
Institute .. .. .	0020, 0060	Vorlesungsapparate ..	0090
Iodonium-Verbindungen ..	2300-2350	Vorträge .. .. .	0040
		Wörterbücher .. .. .	0030

## INDICE

PER LA

## (D) CHIMICA.

Acetilazione .. .. .	5500	Apparecchi .. .. .	0910
Acidi, cloruri, <i>v.</i> Acidi.		Argento .. .. .	0110
Acidi benzenoidi.. .. .	1330	Argo .. .. .	0130
— ciclici .. .. .	1340	Arsenico .. .. .	0140
— delle paraffine .. .. .	1310	Atomica, Teoria .. .. .	7000
— inorganici ossigenati, <i>v.</i> loro elemento caratteristico.		Atomici, Pesì .. .. .	7100
— non classificati .. .. .	1350	— Volumi .. .. .	7100
— non saturi .. .. .	1320	Azocomposti .. .. .	1700
— organici .. .. .	1300	— a catena aperta .. .. .	1710
Aqua, Analisi dell' .. .. .	6510	— a catena chiusa .. .. .	1720
Alcaloidi .. .. .	3000	— non classificati .. .. .	1750
Alcooli .. .. .	1200	Azoto .. .. .	0490
— benzenoidi .. .. .	1230	Bario .. .. .	0170
— — ridotti.. .. .	1240	Benzenoidi, Alcooli .. .. .	1230
— delle paraffine .. .. .	1210	— Aldeidi .. .. .	1430
— non classificati .. .. .	1250	— Amine .. .. .	1630
— non saturi .. .. .	1220	— Chetoni .. .. .	1530
Aldeidi .. .. .	1400	— Idrocarburi .. .. .	1130
— benzenoidi .. .. .	1430	Berillio .. .. .	0180
— cicliche .. .. .	1440	Bibliografie .. .. .	0032
— delle paraffine .. .. .	1410	Biografia .. .. .	0010
— non classificate .. .. .	1450	Bismuto .. .. .	0190
— non sature .. .. .	1420	Boro .. .. .	0160
Aldeidici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Bromati, <i>v.</i> il metallo.	
Alimenti, Analisi di .. .. .	6515	Bromo .. .. .	0200
Allotropia.. .. .	7020	Cadmio .. .. .	0230
Alogeni .. .. .	0250	Calcio .. .. .	0220
Alluminio.. .. .	0120	Calori latenti .. .. .	7220
Amidi di acidi, <i>v.</i> Acidi.		— specifici .. .. .	7220
Amidine, <i>v.</i> Amine.		Capillarità .. .. .	7165
Amidossime, <i>v.</i> Amine.		Carbonio .. .. .	0210
Amine .. .. .	1600	— Idrati di .. .. .	1800
— benzenoidi .. .. .	1630	Catalisi .. .. .	7065
— cicliche .. .. .	1640	Cerio .. .. .	0240
— non classificate .. .. .	1650	Cesio .. .. .	0280
— non sature .. .. .	1620	Chetoni .. .. .	1500
— sature .. .. .	1610	— benzenoidi .. .. .	1530
Analitica, Chimica .. .. .	6000-6800	— ciclici .. .. .	1540
Anilina, Colori .. .. .	5020	— delle paraffine .. .. .	1510
Antimonio .. .. .	0680	— derivati degl'Idrocarburi non saturi.. .. .	1520

Chetoni non classificati .. ..	1550	Fosfati, r. il metallo.	
Chetoni, Acidi, r. Acidi.		Fosforescenza .. ..	7305
Cieliche, Amine .. ..	1640	Fosforo .. ..	0570
Ciclici, Alcololi .. ..	1240	Fotochimica .. ..	7350
— Chetoni .. ..	1540	Fusione .. ..	7205
— Idrocarburi.. ..	1140	Gadolinio .. ..	0340
Cicloidi misti .. ..	1900	Gallio .. ..	0330
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei .. ..	6400
Clorati, r. il metallo.		Germanio .. ..	0350
Cloriti, r. il metallo.		Glucosi .. ..	1810
Cloro .. ..	0250	Glucosidi .. ..	1850
Cloruri di Acidi, r. Acidi.		Helio .. ..	0370
Cobalto .. ..	0260	Hydrargirum .. ..	0380
Coesione .. ..	7150	Idrati di Carbonio .. ..	1800
Collezioni .. ..	0060	— metallici, r. il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche	5000	Idrazine, r. Amine.	
Colori .. ..	5020	Idrocarburi .. ..	1100
Combustione .. ..	7215	— benzenoidi .. ..	1130
Conduzione del calore .. ..	7240	— ciclici .. ..	1140
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	— non classificati .. ..	1150
Costituzione, Formule di .. ..	7000	— non saturi .. ..	1120
Crioseopia.. ..	7225	— saturi .. ..	1110
Cristalli liquidi .. ..	7130	Idrogeno .. ..	0360
Cristallizzazione .. ..	0930, 5500	Idrolisi .. ..	5500, 7090
Cristallografia .. ..	7130	Imidi .. ..	1660
Cromo .. ..	0270	Imido-eteri .. ..	1660
Densità .. ..	7115	Immunità.. ..	8050
Diamine, r. Amine.		Indio .. ..	0400
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio .. ..	0390
— — chiusa.. ..	1740	Iodonio-composti .. ..	2300-2350
Diazoimidi, r. Amine.		Ipbromiti, r. il metallo.	
Didimo .. ..	0520	Ipocloriti, r. il metallo.	
Diffusione.. ..	7155	Ipofosfiti, r. il metallo.	
Disazocomposti, r. Azocomposti.		Iridio .. ..	0410
Discorsi .. ..	0040	Isomeria .. ..	7000
Dissociazione termica .. ..	7235	Isonitroso-composti, r. Amine.	
Dissoluzione .. ..	0930, 5500	Istituti .. ..	0020, 0060
Distillazione .. ..	0930, 5500	Kalium .. ..	0420
Dizionari .. ..	0030	Kripto .. ..	0430
Ebollizione, Punti di .. ..	7210	Laboratorio, Forniture di .. ..	0910
Elementi .. ..	0100	— Lavori di .. ..	0900
Elettriche, Proprietà .. ..	7250	Lantanio .. ..	0440
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200	Latente, Calore .. ..	7200
Elettrolisi.. ..	0930, 5500, 7250-7270	Lecture .. ..	0040
Elio .. ..	0370	Lezione, Apparecchi di .. ..	0920
Enzimi .. ..	8010-8014	— Esperimenti di .. ..	0920
Erbio .. ..	0300	Litio .. ..	0450
Espansioni pel calore .. ..	7245	Magnesio .. ..	0460
Eteri .. ..	1260-1285	Magnetiche, Proprietà .. ..	7250
Eteri salini, r. Acidi.		Manganati, r. il metallo.	
Fenoli .. ..	1230	Manganese .. ..	0470
Fermentazione .. ..	8020	Manuali .. ..	0030
Ferro .. ..	0320	Mercurio .. ..	0380
Fiamma .. ..	7200	Metabolismo animale .. ..	8040
Filosofia .. ..	0000	— vegetale .. ..	8030
Fisica, Chimica .. ..	7000	Microchimica .. ..	6150
Fisiologica, Chimica .. ..	8000	Molecolari, Pesi .. ..	7100
Fluorescenza .. ..	7305	— Volumi .. ..	7100
Fluoro .. ..	0310	Molibdeno.. ..	0480
Forno, Operazioni nel .. ..	0930, 5500		

Natrium .. .. .	0500	Saturi, Alcololi .. .. .	1210
Neo .. .. .	0530	— Aldeidi .. .. .	1410
Neodimio .. .. .	0520	— Chetoni .. .. .	1510
Nickel .. .. .	0540	— Idrocarburi .. .. .	1110
Niobium .. .. .	0510	Scandio .. .. .	0690
Nitrati, <i>v.</i> il metallo.		Selenio .. .. .	0700
Nitrazione .. .. .	5500	Silicati, <i>v.</i> il metallo.	
Nitriti, <i>v.</i> il metallo.		Silicio .. .. .	0710
Nitrogenium .. .. .	0490	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Nomenclatura .. .. .	0070	Sodio .. .. .	0500
Non sature. Aldeidi .. .. .	1420	Solfati, <i>v.</i> il metallo.	
— — Amine .. .. .	1620	Solidificati, <i>v.</i> il metallo.	
Non saturi, Alcololi .. .. .	1220	Solfiti, <i>v.</i> il metallo.	
— — Chetoni .. .. .	1520	Solfonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.	
— — Idrocarburi .. .. .	1120	Sulfini .. .. .	2200-2250
Odore .. .. .	7040	Sulfoni .. .. .	2100-2150
Organica, Chimica .. .. .	1000	Sulfossidi .. .. .	2100-2150
Organometallici, Composti	2000	Solfuri, <i>v.</i> il metallo.	
Oro .. .. .	0150	Solubilità .. .. .	7175-7190
Osmio .. .. .	0560	Soluzione .. .. .	0930, 5500
Osmosi .. .. .	7155	Solventi .. .. .	0930, 5500
Ossiazocomposti, <i>v.</i> Azocomposti.		Specifico, Calore .. .. .	7200
Ossidazione .. .. .	0930, 5500, 7090	Spettri .. .. .	7820
Ossidi, <i>v.</i> l'altro elemento.		Stagno .. .. .	0720
Ossidi di radicali acidi, <i>v.</i> Acidi.		Stibium .. .. .	0680
Ossidrilacidi, <i>v.</i> Acidi.		Storia .. .. .	0010
Ossigeno .. .. .	0550	Stronzio .. .. .	0730
Ossimidocomposti, <i>v.</i> Amine.		Sublimazione .. .. .	0930, 5500
Ottiche, Proprietà .. .. .	7300	Sucrosi .. .. .	1820
Palladio .. .. .	0590	Superficiale, Tensione	7150
Paraffine .. .. .	1110	Tallio .. .. .	0790
Patologica, Chimica .. .. .	8050	Tantalio .. .. .	0740
Pedagogia .. .. .	0050	Tavole .. .. .	0030
Perclorati, <i>v.</i> il metallo.		Tellurio .. .. .	0760
Periodica, Legge .. .. .	7000	Terbio .. .. .	0750
Periodici .. .. .	0020	Termochimica .. .. .	7200
Permanganati, <i>v.</i> il metallo.		Terpeni .. .. .	1140
Piombo .. .. .	0580	Tetine .. .. .	2200-2250
Piperidina .. .. .	1930	Tiocarbonati, <i>v.</i> il metallo.	
Pirazoli .. .. .	1930	Tiofene .. .. .	1920
Piridina .. .. .	1930	Tionati, <i>v.</i> il metallo.	
Platino .. .. .	0610	Tiosolfati, <i>v.</i> il metallo.	
Potassio .. .. .	0420	Titanio .. .. .	0780
Praseodimio .. .. .	0600	Torio .. .. .	0770
Pressione dei vapori .. .. .	7160	Trattati generali .. .. .	0030
Proteidi .. .. .	4000	Tulio .. .. .	0800
Punto critico .. .. .	7212	Tungsteno .. .. .	0840
Qualitativa, Analisi .. .. .	6100	Uranio .. .. .	0810
Quantitativa, Analisi .. .. .	6200	Valenza .. .. .	7015
Radio .. .. .	0620	Vanadio .. .. .	0820
Rame .. .. .	0290	Vegetali, Alcaloidi .. .. .	3010
Resine .. .. .	1860	Velocità di reazione .. .. .	7085
Riduzione .. .. .	0930, 5500	Victorio .. .. .	0830
Rifrazione .. .. .	7310	Viscosità .. .. .	7170
Rodio .. .. .	0640	Wolfram .. .. .	0840
Rubidio .. .. .	0630	Xeno .. .. .	0850
Rutento .. .. .	0650	Ytterbio .. .. .	0870
Sali, <i>v.</i> il metallo.		Yttrio .. .. .	0860
Sali eterali, <i>v.</i> Acidi.		Zinco .. .. .	0880
Samario .. .. .	0670	Zirconio .. .. .	0890
Sature, Amine .. .. .	1610	Zolfo .. .. .	0660
		Zuccheri .. .. .	1800

## AUTHOR CATALOGUE.

References to previous volumes will be made thus: [v. D. 2, 1, No.—] which means VOLUME FOR CHEMISTRY SECOND ANNUAL ISSUE, pt. 1. The number refers to the serial numbers in Author Catalogue.

**Abati, Gino e De Bernardinis, Luigi.** Sopra gli acidi idroftalici. Due nuove anidridi idroftaliche. Nota I. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (61-70). [1340 1660 1230]. 43597

**Abderhalden, Emil.** Beitrag zur Kenntnis des in Harnsteinen vorkommenden Cystins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (391-393). [1310]. 43598

——— und **Baumann, Louis.** Die Monoaminosäuren des krystallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblood. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (397-403). [4010]. 43599

——— **Bloch, Bruno und Rona, Peter.** Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (435-447). [8040]. 43600

——— und **Deetjen, H.** Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (334-341). [1300 8014]. 43601

——— Weitere Studien über den Abbau einiger Polypeptide durch die roten Blutkörperchen und die Blutplättchen des Pferdeblutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (280-293). [1300 8014]. 43602

——— und **Emmerling, O[scar].** Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgatus*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (394-396). [4020 8030]. 43603

**Abderhalden, Emil und Funk, Casimir.** Beitrag zur Kenntnis der beim Kochen von Casein mit 25 prozentiger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (19-30). [4010]. 43604

——— und **Gigon, Alfred.** Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (119-125). [4020]. 43605

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Verlaufs der fermentativen Polypeptidspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (251-279). [8014 1300 4000]. 43606

——— und **London, E[fin]** S[emen.]. Das Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (113-118). [8040]. 43607

——— und **Hämäläinen, Yuh.** Die Monoaminosäuren des Avenins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (515-520). [4020 1300]. 43608

——— und **Kempe, Martin.** Synthese von Polypeptiden. XX. Derivate des Tryptophans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2737-2750). [1300 1931 4000]. 43609

——— Beitrag zur Kenntnis des Tryptophans und einiger seiner Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol.

- Chem., Strassburg, **52**, 1907, (207-218). [1931]. 43610
- Abderhalden**, Emil und **Kempe**, Martin. Vergleichende Untersuchung über den Gehalt von befruchteten Hühnereiern in verschiedenen Entwicklungsperioden an Tyrosin, Glykokoll und an Glutaminsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (398-402). [6520]. 43611
- und **Koelker**, A. H. Die Verwendung optischaktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (294-310). [8011-1300]. 43612
- **Körösy**, Kornel von und **London**, E[lim] S[emen]. Weitere Studien über die normale Verdauung der Eiweisskörper im Magendarmkanal des Hundes. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (118-163). [8040]. 43613
- und **London**, E[lim] S[emen]. Weitere Versuche zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im tierischen Organismus, ausgeführt an einem Hunde mit einer Ecksehen Fistel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (80-85). [8040]. 43614
- und **Voegtlin**, Carl. Abbau des Diglycyl-glycins und der Biuretbase im Magendarmkanal des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (334-339). [8040]. 43615
- und **Michaelis**, Leonor. Der Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (326-337). Berichtigung. t.c. (525). [8014-1300-7085]. 43616
- und **Oppler**, Berthold. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (226-240). [8040]. 43617
- Ueber das Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (291-307). [1300-8014]. 43618
- und **Pribram**, Hugo. Die Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (109-111). [1010-1300]. 43619
- Abderhalden**, Emil, **Prym**, O. und **London**, E[lim] S[emen]. Ueber die Resorptionsverhältnisse von in den Magendarmkanal eingeführten Monoaminosäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (326-333). [8010]. 43620
- und **Rona**, Peter. Weiterer Beitrag zur Frage nach der Verwertung von tief abgebautem Eiweiss im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (507-514). [8040]. 43621
- Das Verhalten von Blutserum und Harn gegen Glycyl-tyrosin unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (308-314). [8014]. 43622
- und **Sasaki**, Takaoki. Die Monoaminosäuren des „Syntonins“ aus Rindfleisch. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (404-408). [4010-1300]. 43623
- und **Voegtlin**, Carl. Studien über den Abbau des Caseins durch Pankreassaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (315-319). [4010-8014]. 43624
- und **Voitinovici**, Arthur. Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (348-367). [1010]. 43625
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (368-374). [4010]. 43626
- r. **Fischer**, E.
- Abegg**, R[ichard]. Zur Eliminierung der Flüssigkeitspotentiale. Nach Messungen von A. C. Cumming im Auszug mitgeteilt. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (17-18). [7260]. 43627
- Ueber die Ionisation des Silbernitrats. Nach Versuchen von A. C. Cumming im Auszug mitgeteilt. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (18). [7270]. 43628
- Zur Elektrochemie des Bleis. Nach einer Untersuchung von A. C. Cumming im Auszug mitgeteilt.



Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (19-21).  
Berichtigung. t.c. (40). [7260 0580].  
43629

**Abegg**, R[ichard]. Ueber Potential-  
vermittler. Bemerkungen zum vorste-  
henden Aufsatz [von L. Loimaranta].  
Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (34-  
35). [7260]. 43630

——— Zwei neue Potentiale  
 $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$  und  $\text{Au} \rightleftharpoons \text{Au-Metall}$ .  
Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (440-  
441). [7260 0490 0150]. 43631

——— Borsäure, Amylalkohol  
und Wasser. Ein Beitrag zur chemi-  
schen Theorie der Lösungen. Nach der  
Breslauer Diss. von Paul Mueller für  
die Zeitschrift bearb. Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **57**, 1907, (513-532). [7190  
0160 7080 1210]. 43632

——— Bemerkung zu der Arbeit  
von Sand und Breest: „Zur chemischen  
Statik und Dynamik der Quecksilber-  
äthylenverbindungen.“ Zs. physik.  
Chem., Leipzig, **60**, 1907, (431-432).  
[7070 7080 2000 0350]. 43633

——— Ein Widerspruch gegen  
die Theorie der heterogenen Dissocia-  
tionsgleichgewichte? Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **61**, 1908, (455-456). [7075  
7235]. 43634

——— und **Neustadt**, J. Ein  
Versuch, die Geschwindigkeit der  
Neutralisation bei tiefen Temperaturen  
zu messen. Zs. Elektroch., Halle, **14**,  
1908, (2-3). [7085]. 43635

——— und **Schroeder**, P. v.  
Beiträge zur Kenntnis der Gelatineger-  
bung. Zs. Kolloide, **2**, 1907, (85-87).  
[4010]. 43636

**Abel**. Untersuchungen über Schiess-  
baumwolle (Researches on Gun-cotton).  
Nach den Originalabhandlungen in den  
Philosophical Transactions of the Royal  
Society of London in deutscher Bearb.  
von Bernhard Pleus. Abt. 1: Ueber  
die Fabrikation und die Zusammenset-  
zung der Schiessbaumwolle. Berlin (R.  
Friedländer & S.), 1907, (64). 24 cm.  
2 M. Abt. 2: Ueber die Beständigkeit  
der Schiessbaumwolle. Berlin (R.  
Friedländer & S.), 1907, (128). 24 cm.  
4 M. [1840 6555]. 43637

**Abel**, Emil. Fortschritte der theoreti-  
schen Elektrochemie 1904 und 1906.  
Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905,  
(1505-1512, 1553-1560); **20**, 1907,  
(1271-1278, 1298-1303). [7250].  
43638

**Abel**, Emil. Zur Frage nach dem Ver-  
hältnis der elektrolytischen Lösungs-  
tensionen in verschiedenen Lösungs-  
mitteln. Zs. Elektroch., Halle, **13**,  
1907, (305-307). [7255]. 42639

——— Ueber Zwischenreaktions-  
katalyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**,  
1907, (555-558). [7065]. 43640

——— Zur Verseifung mehr-  
wertiger Ester. Zs. Elektroch., Halle,  
**13**, 1907, (603). [7090 1300]. 43641

**Abel**, John J[acob]. Investigation of  
the chemical composition of the secre-  
tion of the supra-renal gland. Wash-  
ington, D.C., Carnegie Inst., Year  
Book, **4**, (1905), 1906, (133-134). [6500].  
43642

——— and **Ford**, William W[elch-  
ber]. On the poisons of *Amanita phal-  
loides*. J. Biol. Chem., New York, N.Y.,  
**2**, 1907, (273-288). [6522]. 43643

**Abelmann**, Paul. Ueber die Ein-  
wirkung magnesiumorganischer Ver-  
bindungen auf Tiglinaldehyd. (Vorl.  
Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**,  
1907, (4589-4590). [1420 1220].  
43644

**Abel-Musgrave**, Curt. Zur Kenntnis  
der Styrole. Diss. Heidelberg (Druck  
v. K. Rössler), 1907, (32). 22 cm.  
[1130]. 43645

**Abelous**, J. E. et **Bardier**, E. De  
l'action de l'extrait alcoolique de l'urine  
humaine normale sur la pression ar-  
térielle. Paris, C. R. Acad. sci., **146**,  
1908, (775-776). [8040]. 43646

**Abenius**, Wilhelm. Elementär lärobok  
i oorganisk kemi. 2:a omarb. uppl. [Ele-  
mentares Lehrbuch der anorganischen  
Chemie. 2. neubearb. Aufl.] Stockholm,  
1907, (VIII+262). 23 cm. 3,50 kr.  
[0030]. 43647

**Aberson**, J[ohannes] H[endrik]. Op-  
lossen van zink uit messing in wel-  
water. [Das Auflösen von Zink aus  
Messing in Brunnenwasser.] Amster-  
dam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (32-34).  
[6510]. 43648

**Abi**, Roland C. Ueber den Einfluss  
der Nichtelektrolyten auf die elektro-  
motorische Kraft in Ketten. Diss. Bonn  
(Druck v. S. Foppen), 1907, (45). 22  
cm. [7260]. 43649

**Abramoff**, N[ikol.] M[atv.]. Grund-  
angaben über die gleichlaufende Unter-  
suchung der Eigenschaften des un-

- schmürten Betons, System Considère und Abramoff. Ausgewählte Abschnitte aus der Forschungsarbeit. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (353-368). [0220 0710]. 43650
- Ach**, Lorenz und **Steinbock**, H. Ueber ein Zwischenprodukt bei der Apomorphin-Bildung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1281-1285). [3010]. 43651
- Achard**, F. C. r. Marggraf, A. S.
- Achelis**. Ueber den Nachweis einer neuen toxischen Base im Harn (Methylguanidin). Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (165-171). [6520]. 43652
- und **Kutscher**, Fr[iedrich]. Der Nachweis organischer Basen im Pferdeharn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (91-94). [6520]. 43653
- Acheson**, Edward Goodrich. Deflocculated graphite. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (29-37, with text fig.). [0210]. 43654
- Ackermann**, D. Notiz zur Kenntnis des Putrescins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (545-546). [1610]. 43655
- Ein Beitrag zur Chemie der Fäulnis. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (1-31). [8020 1650]. 43656
- und **Kutscher**, Fr[iedrich]. Ueber Krabben-Extrakt. I.—IV. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (180-184, 610-614, 687-691). [6515]. 43657
- Ackermann**, Edwin. Mitteilung über den refraktometrischen Nachweis des Wasserzusatzes zur Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (186-188). [6515]. 43658
- Ackermann**, Ernst r. Rabe, P.
- Ackermann**, Fritz. Zur Kenntnis der Pyrimidine und Chinazoline. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (40). 22 cm. [1932]. 43659
- Acree**, S. F. On the pinacone-pinacolin rearrangement. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (180-195). [1240 7035]. 43660
- On the salts of tautomeric compounds. [Eighth communication on urazoles.] Preliminary paper. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (71-85). [1933]. 43661
- Acree**, S. F. On sulphate and sulphur determinations. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (135-143). [6200]. 43662
- On the detection of formaldehyde in milk. (Preliminary contribution.) J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (145-148). [6515]. 43663
- Adam**, Paul. Sur les laits traités par l'eau oxygénée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (273-277). [6515]. 43664
- Ether de pétrole; huile de vaseline, vaseline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (274-284). [1100]. 43665
- Sur l'inspection du lait. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (495-499). [6515]. 43666
- Adam**, R. r. Möhlan, R.
- Adami**, J. G. and **Aschoff**, L. On the myelins, myelin bodies, and potential fluid crystals of the organism. London, Proc. R. Soc., (Ser. 13), **78**, 1906, (359-368). [8000]. 43667
- Adan**, R. Recherches sur le dosage des pentoses et des pentosanes et ses applications pratiques. Bruxelles, Bul. Soc. chim., **1907**, (211-221). [6350]. 43668
- Adeney**, W. E. On a simple form of apparatus for observing the rate of absorption of oxygen by polluted waters, and by other fermenting liquids. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **11**, 1908, (279-287). [6510]. 43669
- Adensamer**, A. und **Hoernes**, Ph. Über die Hydrolyse des Eiereiweisses. Wien, Mon.Hfte Chem., **26**, 1905, (1217-1230). [4010]. 43670
- Adler**, H. M. Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Säuglingsfäzes. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (175-186). [6520]. 43671
- Adler**, Rudolf. Die Heteroalbumose und Protoalbumose des Fibrins. Ein Beitrag zur Kenntnis der primären Produkte des Eiweissabbaues. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck von Thomas & Hubert), 1907, (65). 23 cm. [4010]. 43672
- Aeuer** r. Köthner.
- Afanasjev**, B. P. r. Biron, A. E.
- Agamennone**, G. r. Giolitti, F.

- Aggazzotti, Alberto.** Osservazioni ultramicroscopiche sui processi fermentativi. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (62-85, mit 1 Taf.). [8929]. 43673
- Ahlburg, Johannes.** Die Trias im südlichen Oberschlesien. Berlin, Abh. geol. Landesanst., N. F., H. **50**, 1906, (1-163, mit 6 Taf.). [6580]. 43674
- Ahlum, C. Chester.** The analysis of chalybeate waters. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (49-55). [6510]. 43675
- Ahrens, Felix B.** Ueber Octane aus Steinkohlenölen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (848-852). [1110]. 43676
- und **Luther, August.** Ueber o- und p-Nitro- $\alpha$ -Methyl- $\alpha$ -Stilbazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3400-3406). [1931 1720 5320]. 43677
- und **Riemer, Johannes.** Zur Kenntnis des hannoverschen Erdöls. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1557-1559). [1100 6540]. 43678
- Alagna, E. v. Mameli, E.**
- Alba, F. v. Hubert, A.**
- Albahary, J. M.** Nouvelle méthode de séparation et de dosage des acides organiques dans les fruits et les légumes. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1232-1233). [6515]. 43679
- Analyse complète du fruit du *Lycopersicum esculentum* ou Tomate. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (131-133). [6525]. 43680
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** De suiker uit kikkvorsehiieren. [Der Zucker aus Froscheiern.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (407-411). [6520]. 43681
- Over de minusrotatie der mannose. [Ueber die Minus-Rotation der Mannose.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (511-514). [7315 1810]. 43682
- Bijdrage tot der kennis der suikers. [Beitrag zur Kenntnis des Zuckers.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (743-748). [1810 1850]. 43683
- Albert, [Robert].** Bezeichnung der Humusformen des Waldbodens, nach den Beschlüssen des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, 3-8. [8500]. 43684
- Albert, [Robert] und [Zimmermann].** Besteht ein Zusammenhang zwischen Bodenbeschaffenheit und Wurzelkrankung der Kiefer auf aufgeförestetem Ackerland? Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, 283-301, 353-368, mit 2 Taf.). [6535 8500]. 43685
- Alberti, Leo und Smieciuszewski.** Bronslav. Darstellung des Chlorhydrins, des Oxyds und eines ungesättigten Alkohols aus dem normalen biprimären Dekamethylenglykol (Dekan 1, 10-diol). Wien, Mon.Hfte Chem., **27**, 1906, (411-420). [1210 1911]. 43686
- Albrecht, Rudolf.** Ueber den Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1907, (V+193). 24 cm. [1100 7315]. 43687
- Albro, A. Bliss.** Analysis of silicon compounds. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (229-239). [6300]. 43688
- Albu, A[ibert].** Harnchemie. Jahresber. Erkrank. UrogenAppar., Berlin, **1**, (1905), 1906, (284-319); **2**, (1906), 1907, (360-394). [6520]. 43689
- Alcock, F. H.** A test for salts of chromium. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (211). [6100]. 43690
- Alcock, N. H. and Lynch, G. Roche.** On the relation between the physical, chemical, and electrical properties of the nerves. Part I. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (92-103). [8000]. 43691
- Aldrich, T[homas] B[ell].** Adrenalin, the active principle of the suprarenal glands. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1074-1091). [1650]. 43692
- [Aleksandrov, D. K.] Александровъ, Д. К.** О соляхъ и эфирахъ гексаниродифениламина. [Les sels et les éthers du hexanitrodiphénylamine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. časti, **39**, 1907, (1391-1395). [1630]. 43693
- Alexander, Paul.** Die Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1070-1078);

- Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1355-1366); Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 28, S. 727-730; Nr. 29, S. 653-656 [1]). [1860 6525]. 43691
- Alexander, Paul.** Zur „Theorie des regenerierten Gummi“. (S. Gummiztg Nr. 21, S. 698). I. Bemerkungen zu Ditmars „Theorie des regenerierten Kautschuks“. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 691-695). [1860]. 43695
- Ueber regenerierten Kautschuk. Noch einige Bemerkungen zu Ditmars Theorie. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 31, S. 708-709). [1860]. 43696
- r. Bing, K.
- Alexy, Dezső.** A carbonylsulfid vizgőzben való bomlásának reakciósebességéről. [Über die Reaktionsgeschwindigkeit der Zersetzung des Carbonylsulfids im Wasserdampf.] Budapest, 1907, (24). 22½ cm. [7085]. 43697
- Allain.** De l'action conservatrice des chlorures de sodium et de calcium sur l'eau oxygénée médicinale. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6, **24**, 1906, (162-165). [0360]. 43698
- Allain Le Canu, J.** Action de la phénylhydrazine sur les bromures et iodures alcooliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (327-335). [1630]. 43699
- Allaria, G. B.** Ueber die Molekülkonzentration des Blutserums bei nephritischen und nicht nephritischen Kindern. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **63**, 1906, (74-101). [6520 8050]. 43700
- Allemann, O.** Beitrag zur kryoskopischen Milchuntersuchung. Molk-Ztg, Berlin, **16**, 1906, (49-50). [6515]. 43701
- Allen, H. C. v. Bartow, E.**
- Allen, Thos. Boles v. Lang, W. R.**
- Allers, Rudolf A.** Ueber racemisches Tryptophan. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (272-275). [1931 7315]. 43702
- Allison, Archibald.** The estimation of chromium in alloys. Chem. News, London, **96**, 1907, (1-2). [6200]. 43703
- Aloy, J. et Auber.** Nouvelle méthode de préparation des sels uranoux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (569-571). [0810]. 43704
- Aloy, J. et Frébault, A.** Sur l'acide picrique et le dinitraminophénol (I. 2. 4. 6). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (495-498). [1230 5500]. 43705
- Contribution à l'étude du bismuth. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (396-400). [0190]. 43706
- et **Laprade, F.** Sur un réactif des corps à fonction phénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (860-851). [6150]. 43707
- et **Rabaut.** Réduction des dérivés nitrés au moyen de l'hydrosulfite de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (654-655). [5500 0660]. 43708
- Alpers, K.** Untersuchungen über neuere Arzneimittel. Gallogen. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (167). [6530]. 43709
- Alsberg, C. L. v. Levene, P. A. T.**
- Alsleben, Paul v. Sachs, F.**
- Alsleben, P.** Zur Analytik des Cystopurins. [Nebst] Erwiderung auf vorstehenden Artikel von Franz Zernik. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (663-664). [6530]. 43710
- Altenburg, Johannes.** Ueber Gewinnung von Basen aus Aldehyden und Ketonen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (47). 22 cm. [1600]. 43711
- Altmann, A.** Ueber das Biocitin. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (174). [6530]. 43712
- Altmann, Artur.** Ueber die Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (219-228). [1310 0580 7090]. 43713
- Altmayer, V. v. Mayer, M.**
- Alvarez, E. Piñerúa.** Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (445-446). [6100 0260]. 43714
- r. Piñerúa y Alvarez, E.
- Alway, Frederick J[ames] and Bonner, Walter D.** The benzaldehyde-azo-benzoic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1107-1120). [1330]. 43715
- and **Gortner, Ross A.** Studies on the soils of the northern

- portion of the great plains region: the third steppe. Contributions from the Chemical Laboratory of the Nebraska Wesleyan University No. 13, in Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 37, 1907, (1-7). [6580]. 43716
- Alway, Frederick J[ames] and Gortner, Ross A.** The action of sunshine upon colorless glass [containing manganese] exposed upon the third steppe. In: Studies on the soils of the northern portion of the Great plains region: the third steppe. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 37, 1907, (4-7). [7350]. 43717
- Amar, Jules.** Sur la réfraction dans les gaz composés. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (260-261). [7310]. 43718
- Sur la réfraction des corps. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (482-485). [7310]. 43719
- Amberger, Conrad.** Der Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 13, 1907, (614-621). [6515]. 43720
- v. Paal, C.
- Ambrohn, Curt.** Die geologischen Verhältnisse und die chemische Zusammensetzung der Pyroxenquarzporphyre im Leipziger Kreise. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (67, mit 1 Taf.). 22 cm. [6580]. 43721
- Ameseder, Franz.** Ueber den „Cetylalkohol“ aus Dermoidevstenfett. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, 52, 1907, (121-128). [1210]. 43722
- Ammann, L. v. Lindet.**
- Anderlini, F. v. Nasini, R.**
- Anders, G. v. Herz, W.**
- Andersen, N. v. Pelet-Jolivet, L.**
- Anderson, John Augustus.** Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds. Astroph. J., Chicago, Ill., 26, 1907, (73-94, with pl., text fig.). [0300 0520 7320]. 43723
- Anderson, W. H.** The detection of cane sugar in milk and cream. London, Anal., 32, 1907, (87-88, with discussion). [6515]. 43724
- Andés, I[ouis] E[dgar].** Ueber das Mastixharz. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 14, 1907, (190-191). [1860]. 43725
- Andés, I[ouis] E[dgar].** Manila-Kopal. Farbenztg. Dresden, 12, 1907, (1545-1547). [1860]. 43726
- Andouard, A.** Le nitrate de soude dans les conserves de viande. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, 23, 1906, 417-418. [6515]. 43727
- André, G.** Sur la composition des suc végétaux extraits des tiges et des feuilles. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1906, (276-278). [6525]. 43728
- Sur la constance de la composition des suc végétaux obtenus par des extractions successives. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1349-1352). [8030]. 43729
- v. Berthelot, M.
- André, J. B. et Vandeveldé, A. J. J.** Méthodes suivies en Autriche [et en Allemagne] pour l'analyse des denrées alimentaires. Rev. gén. chim., Paris, 9, 1906, (85-90, 109-113, 185-194). [6515]. 43730
- André, Paul.** Ueber das Meldesche Phänomen. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1907, (33, mit 1 Taf.). 22 cm. [7320]. 43731
- Andreasch, Rudolf.** Über substituierte Rhodaminsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. V. Mitteilung. Wien, Mon.Hfte Chem., 27, 1906, (1211-1222). [1940 1430]. 43732
- und Zipser, Artur. Über substituierte Rhodaminsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. III. Mitteilung. Wien, Mon.Hfte Chem., 26, 1905, (1191-1208, mit 1 text fig.). [1940]. 43733
- [**Andrejev, I. I.**] Андреевъ, П. П. Къ вопросу о скорости роста и растворения кристалловъ и кристаллическихъ плоскостей. [Contribution à la question de la vitesse de croissance et de dissolution des cristaux et des surfaces cristallines.] St. Petersburg, Zurn. russ.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 624-626; Zs. Krystallogr., Leipzig, 43, 1907, 39-42). [7130 7085]. 43734
- Скорость роста и растворения кристалловъ. [Vitesse de formation et de dissolution des cristaux.] St. Petersburg, Zurn. russ.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 1637). [7085 7130]. 43735
- Дѣйствиe озона и перекиси водорода на растворение

золота и серебра въ водныхъ растворахъ діамметата калия. [Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1637-1638). [0110 0150 1310]. 43736

**Andrew, I. A.** v. Footc, H. W.

**Andrews, A. E.** An automatic vacuum regulator. Chem. News, London, **96**, 1907, (76). [0910]. 43737

**Angeli, Angelo.** Ricerche sopra alcuni composti dell'azoto [memoria riassuntiva]. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (83-117). [1600]. 43738

Ueber einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs. Experimentelle Untersuchungen. Uebers. von Kurt Arndt. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **13**, 1908, (1-50). [1000 0490]. 43739

e **Angelico, Francesco.** Nuove reazioni del nitrossile (biossiammoniac). Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (152-159); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. D 6, No. 35830. 43740

Una nuova reazione della biossiammoniac. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (411-414). [1600]. 43741

e **Castellana, Vincenzo.** Sopra una reazione delle ammine secondarie. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (272-277). [1600 1931]. 43742

Sopra alcuni composti azotati [nitrosifenilidrossilammina e acido diazobenzolico]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (657-660). [1740]. 43743

Sopra alcuni derivati della canfora [riduzione della pernitrosocanfora]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (669-677). [1640]. 43744

e **Maragliano, Giuseppe.** Sopra la nitratura delle ammine. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (127-132). [1600]. 43745

**Angelico, Francesco.** Sopra gli ammino- e diazopirrol. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (167-170). [1931 1740]. 43746

**Angelico, Francesco.** Trasformazioni dei nitrosopirrol. [per azione dell'idrossilammina]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (699-703). [1933]. 43747

v. Angeli, A.

**Angeloni, L.** v. Balbiano, L.

**Angelucci, Ottorino.** Due nuovi apparecchi di laboratorio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (142-144). [0910]. 43748

Contributo alla costituzione del gruppo " $N_2O_3$ " dei pernitroso-composti derivanti dalle ossime. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (398-407). [1600]. 43749

**Anschütz, Arnold.** Versuche über den Einfluss des Lichts auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Mit Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (66). 20 cm. [7190]. 43750

v. Meyer, R. J.

**Anschütz, Richard.** Ueber die Ester-, Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesoconsäure.—A. Ueber die Mesoconmethylen- und äthylestersäuren und ihre Abkömmlinge; mitbearb. von Ferdinand Haas und Otto Sieplein.—B. Die Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesoconsäure; mitbearb. von Julien Drugmann, Ferdinand Haas und Otto Sieplein.—C. Ueber die halbseitige Umsetzung von Anilin und p-Toluidin mit Mesoconylchlorid; mitbearb. von Oswald Scharfenberg und Otto Sieplein.—D. Die Constitution von Pebal's saurem mesoconsaurem Silber; mitbearb. von Otto Sieplein. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (139-208). [1320 1330 1630]. 43751

Ueber Ester- und Amid-säuren der Phenylbernsteinsäure.—A. Ueber die Umwandlung der Phenylcyanpropionsäure und ihres Methyl-esters in Phenylbernstein- $\alpha$ -amid- $\beta$ -säure und Phenylbernstein- $\beta$ -methyl-ester- $\alpha$ -säure; mitbearb. von Paul Walter.—B. Ueber die Bildung der Phenylbernsteinmethylestersäuren und ihrer Chloride; mitbearb. von Carl Hahn und Paul Walter.—C. Ueber die isomeren Phenylbernsteinamid-, amid-, p-toluidid- und piperididsäuren; mitbearb. von Carl Hahn und Paul Walter.—D. Synthesen der Desylessigsäure und

- der Phenylphenaclessig-säure aus Phenylbernsteinsäure; mitbearb. von Paul Walter. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (117-151). [1330 1931]. 43752
- Anschütz**, Richard. Ueber die Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. (I. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (92-97). [1330 2000]. 43753
- Anselmino**, O[tt]o. Isomerie bei Schiffischen Basen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3465-3474). [1630 7035]. 43754
- Nachrichten von früheren Lehrern der Chemie an der Universität Greifswald. Greifswald, Mitt. Natw. Ver., **38**, 1906, 1907, (105-140, mit Taf.). [0010]. 43755
- Sterile Jodoformgazens des Handels. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1056-1058). [6530]. 43756
- Antonaz**, A. v. Rohde, G.
- [**Antonov**, G. N.] Антоновъ, Г. Н. О натяжении на границѣ двухъ слоевъ. [Tension sur la limite de deux couches.] St. Petersburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (342-353). [7165]. 43757
- Antony**, Ubaldo e **Magri**, G. L'idrogeno solforato liquido come solvente. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (206-226). [0660 7150 7175]. 43758
- Antropoff**, A. von. Ueber Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung  $HgO_2$ . J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (273-320). [0380 0360 7065]. 43759
- Apitzsch**, H. Zur Reduktion von Ketonen mittels alkoholischer Zinn-salzlösung und Salzsäure. Berichtigung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1803-1804). [1536]. 43760
- Appelius**, W. Einführung in die analytische Chemie. Tl 1: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Bearb. zum Gebrauch im Schüler-Laboratorium der deutschen Gerberschule in Freiberg in Sachsen. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1908, (VII+82. 22 cm. 2,50 M. [6030 0100]. 43761
- Arauner**, Paul. Ueber Reinzuchthefen. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (660-662). [8020]. 43762
- Arbusow**, A. E. Ueber die Darstellung von Ketonacetalen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3301-3304). [1290 1500 1510]. 43763
- Archbutt**, L. Some Tunisian and Algerian olive oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, 453-455, with discussion. [6540]. 43764
- Some Algerian olive oils. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1185-1186). [6540]. 43765
- Archibald**, E[benezer] H[enry] v. Barnes, H. T.
- Argiris**, Alfred. Zur Kenntnis des Neurokeratins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, (86-94). [4010]. 43766
- Argyriadès**, Cl. E. L'alcool dénaturé en Grèce. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1031-1032). [1210]. 43767
- Argyriadès**, E. Appareil pour le dosage de l'acide sulfureux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (511-512). [6300]. 43768
- Arinkin**, M. Zur Kenntnis der Toxine (Endotoxine) der Vibrionen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (226-250). [8050]. 43769
- Ueber den Einfluss einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (192-214). [8014]. 43770
- Armsby**, Henry Prentiss. A suggestion for a new unit of energy. Science. New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (670-672). [8000]. 43771
- and **Fries**, J. August. Die nutzbare Energie des Timothyheues. Untersuchungen mit dem Respirations-Kalorimeter, unter Mitarbeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation des Staats-College für Pennsylvania. Landw. Jahrb., Berlin, **33**, 1904, (665-745, mit 3 Taf.). [8500]. 43772
- ———— Energiewerte des roten Kleeheues und des Maisschrots. Gemeinschaftliche Versuche vom Bureau für Tierindustrie der Abteilung für Landwirtschaft der Vereinigten Staaten und der landwirtschaftlichen Versuchsstation des Staats-College in Pennsylvania. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (861-923, mit 2 Taf.). [8500]. 43773

- Armstrong, E. F. v. Armstrong, H. E.**  
**Armstrong, H. E.** Studies of the processes operative in solutions. II. The displacement of chlorides from solution by alcohol and by hydrogen chloride. By H. E. Armstrong, J. V. Eyre, A. V. Hussey and W. P. Paddison. III. The sacroelastic action of nitric acid as influenced by nitrates. By R. Whympster. IV. The hydrolysis of methylic acetate in presence of salts. By H. E. Armstrong and J. A. Watson. V. The discrimination of hydrates in solution. By H. E. Armstrong and R. J. Caldwell. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (561-597). [7050 7065 7090 7175 7190 7255]. 43774
- and **Armstrong, E.** Frankland. Studies on enzyme action. X. The nature of enzymes. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (360-365). [1820 8012]. 43775
- and **Ormerod, Ernest.** Studies on enzyme action. (Lipase: II. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (376-385). [7090 8014]. 43776
- Arnaud, A. v. Pellet, H.**  
**Arndt, Kurt.** Die Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (427-431). [9225 7190]. 43777
- Die elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2937-2940, 3612-3614). [7255]. 43778
- Ueber geschmolzene Salze. [Leitfähigkeit.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (509-511). [7275]. 43779
- Zähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (578-582). [7170]. 43780
- Zähigkeit und Leitfähigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (809-812). [7170 7275]. 43781
- Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. Berlin, 1907, (VII+304). 24 cm. 7 M. [7000]. 43782
- und **Willner, K.** Anodische Störungen bei der Schmelzfluss-elektrolyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3025-3029). [7265]. 43783
- Arnold, Hans Richard.** Ueber chlorierte Ester der Schwefelsäure, insbesondere über Monochlormethylsulfat. Diss. Berlin. Jena (Druck v. Frommann), 1907, (61). 22 cm. [1265 0660 1330]. 43784
- Arnold, Hans Richard v. Houben, J.**  
**Arnold, W.** Beiträge zum Ausbau der Chemie der Speisefette. Zs. Untere. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (147-198). [6515 6540]. 43785
- Arnoldi, Heinrich.** Ueber Metallcyanide. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1907, (53). 23 cm. [1310 5020 1740]. 43786
- v. Hofmann, K. A.  
**Arnost, Alois.** Ein neues Verfahren zur Bestimmung des Kamphers. Zs. Untere. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (532-539). [6350]. 43787
- Ei-Konserven. Zs. Untere. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (686-688). [6515]. 43788
- Arnstein, Robert.** Bemerkungen zum Aufsätze Völker's: „Ueber das Verhältnis der Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein“. (Diese Zeitschr. Bd 88. S. 302 ff.) D. Arch. klin. Med., Leipzig, **88**, 1907, (612-613). [6520]. 43789
- Aron, Hans.** Ueber die Lichtabsorption und den Eisengehalt des Blutfarbstoffes. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (1-25). [5010 4010 6520 7320]. 43790
- Eine einfache Methode zur Bestimmung des Calciums in organischen Substanzen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (268-270). [6200 6520]. 43791
- Die Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzeoagulation von Eiweisslösungen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Färbeprozesses. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (413-418). [4000 7125 5000]. 43792
- Über organische Kolloide. II. Die kolloidalen Zustandsänderungen und ihre Beziehungen zu einigen biologischen Fragen. Centrbl. Biol., Leipzig, Abt. I, **4**, 1905, (505-514, 553-561). [7125]. 43793
- und **Müller, Franz.** Ueber die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. (Untersuchungen mit dem Hüfnerschen Spektrophotometer.) Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, SupplBd I. Hälfte, (109-132). [7320]. 43794



**Aron, Hans und Müller, Franz.** Ueber die Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an R. v. Zeynek. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (443-444). [5010 4010 7320]. 43795

**Arpi, Ragnar v. Benedicks, C.**

**Arragon, Charles.** Beiträge zur Untersuchung von Griesen und Eierteigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (455-461). [6515]. 43796

Ueber den Blausäuregehalt der indischen Rundbohnen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (530-532). [6515 6525]. 43797

**Arrhenius, Svante.** Den fysikaliska kemiens användning inom immunitetsläran. [Die Anwendung der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre.] Hygiea, Stockholm, **69**, 1907, (1-11); Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (156-163). [8050]. 43798

Alfred Nobel. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1**, 1907, (1095-1104, mit Portr.). [0010]. 43799

La physicochimie des toxines et antitoxines. Conférence faite devant la Société chimique le 20 mai 1906. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (I-XI). [7050]. 43800

Bidrag till läran om valensen. [Contributions to the theory of valency.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (33-36). [7015]. 43801

Utvecklingen af teorien om den elektrolytiska dissociationen. [The development of the theory of electrolytic dissociation.] Les prix Nobel, Stockholm, **1903**, 1906, (14, with pl.). [7000]. 43802

Untersuchungen über die galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. Uebers. von Anna Hamburger und hrsg. von Otto Sackur. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 170.) Leipzig (W. Engelmann), 1907, (153). 19 cm. 2,50 M. [7275]. 43803

Immunochemie. Anwendungen der physikalischen Chemie auf die Lehre von den physiologischen Antikörpern. Mit Unterstützung des Verfassers aus dem engl. Manuskript übers. von Alexis Finkelstein. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (VII+204). 24 cm. 7 M. [8050 7000]. 43804

**Arrivaut, G.** Nouveau mode de préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc. verb., 7-10). [0470 0480]. 43805

Sur les alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc. verb., 107-111, 152-154). [0470 0540 0260 0280]. 43806

r. Vigouroux, Ent.

**Arsonval, d' et Bordas.** De la distillation et de la dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, 4-7; Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (917-920). [6020]. 43807

**Arth, G.** Sur la détermination au creuset de platine des taux de coke et de matières volatiles donnés par les bouilles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (127-129). [0210]. 43808

et **Chrétien.** Sur la dissolution du sulfate de calcium dans l'eau salée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (778-781). [0220]. 43809

**Artini, Ettore.** Della forma cristallina di alcuni derivati del benzolo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **38**, 1905, (831-853). [7130 1130]. 43810

**Artmann, Paul.** Ueber die Einwirkung von Jod in Tolylnarbstoffe. Wien, Mon.Hfte Chem., **26**, 1905, (1091-1108). [1310 1130]. 43811

**Artus v. Cavalier.**

**Arzibacheff, B. v. Zelinsky, N.**

**Asahina, Yasuhiko.** Kan-yaku kanshōkō no kihatsuyū seibun ni tsukite. [On the volatile oil of the Chinese drug kanshōkō, *Patrinia jatamanski*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (927-932); Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (355-361). [6540]. 43812

Tokō no kihatsuyū ni tsukite. [On the volatile oil of "tokō," *Asarum blumei*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (921-927); Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (362-372). [6540]. 43813

Hakuunboku kwajitsu no seibun. [On the constituents of the fruit of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (859-868); Arch. Pharm., Berlin, **245**,

- 1907, (325-328); Berichtigung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907, 1908, (707). [6525-1860]. 43814
- Asahina, Yasuhiko** and **Okuno, Masazo**. Shakuyaku ni tsukite. [On the constituents of *Paeonia albiflora* Pall.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1237-1240). [6530]. 43815
- *v.* Keimatsu, K.
- Aschan, Ossian**. Ueber zwei neue Terpene. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2750-2755). [1110]. 43816
- Zur Kenntnis des Santens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4918-4923). [1110-1210-7540]. 43817
- Ueber den Verlauf des finländischen Terpentinsöles (Kienöles). Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1811-1816). [1140-6510]. 43818
- Ascher, Erich, I.** Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. II. Chemische Untersuchungen über den Krebs. Diss. Berlin und Potsdam (Druck v. A. W. Hayn's Erben), 1907, (48). 22 cm. [1310-6520-8050]. 43819
- *v.* Neuberg, C.
- Ascher, [Louis]**. Die Luftuntersuchungen in Manchester. D. Viertelj.-Schr. Gesunhltsplf., Braunschweig, **39**, 1907, (652-668). [6600-6400]. 43820
- Aschkinass, E[mil]**. Die Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (97-102). [7005-0620]. 43821
- Radium et Radioactivité. Radium und Radioaktivität. Rev. méd. phys. (Zs. n. physik. Med.), Berlin, **1**, 1907, (5-7, 33-34). [0620]. 43822
- *v.* Rutherford, E.
- Aschoff, Karl**. Radium aus den Kreuznacher Solquellen. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (49-50). [0620-6510]. 43823
- Aschoff, L.** *v.* Adami, J. G.
- Ascoli, M[aurizio]** und **Izar, G.** Beeinflussung der Autolyse durch anorganische Kolloide. II. Mitt. Wirkung von einigen positiv geladenen Kolloiden sowie von kolloidalem Palladium, Arsen-trisulfid und Mangandioxyd auf die Leberautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (192-209). [8000]. 43824
- Ashley, R. Harman**. The analysis of dithionic acid and the dithionates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **22**, 1906, (259-262). [6300]. 43825
- Askenasy, Paul** und **Pickel, Max**. Ueber Phosphorbestimmung im Calciumcarbid. Bemerkung zur Abhandlung von F. Willy Hinrichsen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (316-318). [6600]. 43826
- Aso, Keijiro**. On the action of naphthalene on plants. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (113-117). [8500]. 43827
- On the continuous application of manganous chloride in rice culture, II. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (149-153). [8500]. 43828
- *v.* Loew, O.
- *v.* Suzuki, U.
- Ast, Feodor**. Der Beton und seine Anwendung. Berlin (Verl.: Tonind-Ztg), 1907, (VI+386+20). 26 cm. [0220-0710]. 43829
- Astre, Ch. et Antony, P.** Chlorhydrate et bromhydrate de pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **35**, 1906, (856-858). [1933]. 43830
- et **Bécamel, G.** Combinaison chlorurée mercurique du pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (1084-1087). [1930]. 43831
- et **Ville, J.** Sur une combinaison de l'oxyde mercurique avec l'antipyrine. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (842-845). [1932]. 43832
- Astruc, A.** Monométhylarsinate de piperazine. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (839-842). [2000-1932]. 43833
- *v.* Baud, E.
- et **Delorme, J.** Sur quelques eaux minérales des Fumades. Paris, Bul. soc. chim., (Sér. 3), **33**, 1905, (998-1000). [6510]. 43834
- Astruc, H.** A propos de la recherche des colorants étrangers dans les vins rouges par le formol. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (140-141). [6515]. 43835
- Atenstädt, P.** *v.* Beythien, A.
- Athanasiadis, G.** Das Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selens. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (92-98). [0700-7275]. 43836

- Athanasiadis, G.** Eine Methode zur Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (225-226). [7275]. 43837
- Atkinson, Ernest Francis Joseph, Ingham, Harry and Thorpe, Jocelyn Field.** The formation and reactions of imino-compounds. Part III. The formation of 1:3-naphthylenediamine and its derivatives from o-toluenitrile. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (578-593); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (76). [1330 1630 1660]. 43838
- and **Thorpe, Jocelyn Field.** The formation and reactions of imino-compounds. Part V. The formation of methyl derivatives of 1:3-naphthylenediamine from the three tolylacetonitriles. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1687-1710); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (216-217). [1130 1330 1630 1660]. 43839
- Attix, James C.** On the utilization of fine ore, flue-dust, downcomer dust and stove dust in the blast furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (142-144). [6800]. 43840
- Atwater, W[ilbur] O[lin] and Benedict, F[rancis] G[ano].** A respiration calorimeter with appliances for the direct determination of oxygen. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 42], 1905, (ix+193, with pl., text fig.). 25.3 cm. [8040]. 43841
- Auber v. Aloy, J.**
- Auchy, George.** The caustic soda method of determining molybdenum in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1240-1246). [6585]. 43842
- Auerbach, Friedrich und Barschall, Hermann.** Studien über Formaldehyd. II. Mitteilung. Die festen Polymeren des Formaldehyds. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **27**, 1907, (183-230). [1410]. 43843
- Auerbach, Herbert.** Die Spektralanalyse in der Reproduktionstechnik. Zs. ReprodTechn., Halle, **9**, 1907, (164-170). [6030]. 43811
- Spektroskopische Untersuchungen über das Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temperatur. Diss. kgl. techn. Hochschule, Berlin (Druck v. M. Lichtwitz), 1907, (47). 23 cm. [7320]. 43845
- Auer von Welsbach, Carl.** Bemerkungen über die Anwendung der Funkenpectren bei Homogenitätsprüfungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (458-466). [6100 7320]. 43846
- Die Elemente der Yttergruppe. Wien, Mon.Hfte Chem., **27**, 1906, (935-946). [0860]. 43847
- Aufhäuser.** Ueber eine Methode der Bestimmung der spezifischen Wärme von Oel auf elektrischem Wege. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (57). [7220]. 43848
- Das Wasser in Lichte der neuen Theorien mit besonderer Berücksichtigung des Dampfkesselbetriebes. Protok. DampfkesselüberwachVer., Hamburg, **37**, 1907, [1908], (95-109). [0360 7000]. 43849
- Aufrecht.** Euhämose. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (811). [6530]. 43850
- Aufrecht, A.** Die Theorie des Färbens. Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (763-764, 766). [5000]. 43851
- Aufrecht, [S.].** Gutachten über Engelhardt's Ei-Mischung zu Koch- und Backzwecken. Orient-Export, Berlin, **1**, 1907, (173). [6515]. 43852
- Aufsberg, Th.** Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **19**, 1908, (95-96). [6010 6515]. 43853
- Auger, V.** Sur les métaphosphates cuivreux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (193-200). [0290]. 43854
- Théorie de la formation du verre d'aventurine au cuivre. Paris, C.-R. Acad. sci., **144**, 1907, (422-424). [0290]. 43855
- Solution colloïdale d'arsenic. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (718-720). [0140 7125]. 43856
- Action de l'arsenic amorphe sur les dérivés alcoyllhalogénés. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (808-811). [0140]. 43857
- Sur la préparation des cyanures de méthyle et d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1287-1290). [1310]. 43858
- Aulard, A.** Les différents procédés de diffusion préconisés en ces dernières années; leurs résultats pratiques et économiques en présence de la crise

- suerière. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1906, (689-705). [6800]. 43859
- Aulard, A.** Emploi de la calcioeyanamide dans la culture betteravière. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1907, (1653-1660). [8500]. 43860
- Auld, Samuel James Manson.** The hydrolysis of amygdalin by emulsin. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (72-73, with discussion). [1850 8011]. 43861
- Mercury derivatives of pseudo-acids containing the group  $\cdot CO \cdot NH \cdot$ . *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1045-1049); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (151-152). [2000]. 43862
- *r. Dunstan, W. R.*
- Austerweil, G. r. Berl, E.**
- Austerweil.** L'utilisation de l'azote de l'air. *Rev. gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (101-108, 121-130). [0190]. 43863
- Austin, L[ouis] W[inslow] r. Guthe, K. E.**
- *r. Holborn, L.*
- Austin, Percy Corlett r. Senier, A.**
- Austin, Péter T. r. Stillmann, T. B.**
- Austin, T. J. and Mellor, J. W.** Action of heat on quartz and magnesia pyrometer tubes. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (380). [0910]. 43864
- Autenrieth, W[ilhelm].** Qualitative chemische Analyse. Ein Leitfaden zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 2., völlig umgearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1907, (XI+227, mit 1 Taf.). 25 cm. 5 Mk. [6030]. 43865
- Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. Zum Gebrauche in chemischen Laboratorien. 2., völlig umgearb. Aufl. Tübingen (J. C. B. Mohr), 1908, (XVI+380). 25 cm. 8,40 M. [6040 6505]. 43866
- und **Mühlinghaus, Paul.** Ueber das Verhalten aromatischer Ester zu Fünffach-Brom- und -Chlorphosphor. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (744-751). [1330]. 43867
- Auty, R. A. r. Matthews, C. G.**
- Auwers, K[arl].** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2154-2159). [1630 1720]. 43868
- Auwers, K[arl].** Zur Kenntniss der Lederer-Manassesschen Synthese von Phenolalkoholen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2521-2537). [1230]. 43869
- Ueber die Acylderivate des Salicylamids und verwandte Verbindungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3506-3511). [1330]. 43870
- Ueber Alkyldihydrobenzolderivate. — I. Constitution der Ausgangsmaterialien. — II. Constitution der aus den hydroaromatischen Ketonen gewonnenen Benzolderivate. — III. Die hydroaromatischen Alkohole und ihre Umwandlung in die labilen Zwischenproducte. — IV. Constitution der labilen Zwischenprodukte. — V. Eigenschaften der gechlorten Alkyldihydrobenzole und Vergleich mit den isomeren Benzolderivaten. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (219-272). [1140 1540 1240]. 43871
- Ueber Bildungsweisen symmetrischer Dioxydiphenylmethane. — I. Beweis für die Constitution der fraglichen Dioxydiphenylmethane; mitbeerb. von Fr. Jescheck. — 2. Bildungsweisen der Dioxydiphenylmethanderivate. — 3. Bildungsmechanismus der Dioxydiphenylmethane; mitbeerb. von C. Kipke. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **356**, 1907, (124-151). [1230 1630]. 43872
- Ueber die Spaltbarkeit substituierter Phenylbenzyläther durch Alkalien. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **357**, 1907, (85-94). [1275]. 43873
- und **Hessenland, M.** Ueber Alkyldihydrobenzolderivate aus p-Kresol. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (273-287). [1140 1540 1240]. 43874
- und **Köckritz, A.** Alkyldihydrobenzolderivate aus as-m-Xylenol, as-o-Xylenol und Pseudocumenol. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **352**, 1907, (288-321). [1140 1240]. 43875
- und **Rietz, E.** Ueber die Verseifbarkeit von Aethern aromatischer Oxyketone. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3514-3521). [1530]. 43876
- Ueber Spaltung von Dioxydiphenylmethanen bei der Bromi-

rung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (152-177). [1230]. 43877

[Avalov, J. D. *Prince*]. АВАЛОВЪ, I. Д., кн. Растворимость серебра въ ѣдкихъ щелочахъ. [Dissolution de l'argent dans les alcalis.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 627-628). [0110 7190]. 43878

Avé-Lallemant, E. Ueber den Barytwert bei Butterfett und seine Anwendbarkeit. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (317-329). [6515]. 43879

Axel, S. Kautschuk. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (412-420). [1860]. 43880

Axelrod, S. Methode zur direkten Bestimmung des Kautschukgehaltes in vulkanisierten Kautschukmischungen. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (1229-1231). [6525]. 43881

Axmacher, Ew. Was ist „Balata“? Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907, (748). [1860]. 43882

Azzarello, E. Azione dell'idrossilammina e dell' $\alpha$ -benzilidrossilammina sull'etere trimetilossicomenco. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (162-167). [1911]. 43883

————— Su alcuni chetoni pirazolinici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (229-234). [1934]. 43884

————— Azione del diazometano sull'etilene e sul diallile. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (285-286). [1730]. 43885

Baba, Ken-ichi. Note on Japanese tobacco from Satsuma. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (471-473). [6525]. 43886

————— v. Kakehi, S.

Babington, Fred W. Wood spirit in acetone. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (243-244). [6600]. 43887

Babiński, Jan Józef. Elemente mit Elektroden zweiter Art. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1906, (59). 22 cm. [7260]. 43888

Baborovský, Jiří. Pokroky chemie fysikální za rok 1906. [Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1906.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (369-438). [7000]. 43889

Bach, A. Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Jod. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 230-235; Monit. sci. Quesn., Paris, sér. 4, **21**, 1907, (153-156). [0390 8014]. 43890

————— Ueber das Verhalten der Peroxydase gegen Hydroxylamin, Hydrazin und Blausäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3185-3191). [8014]. 43891

Bachem, C[arl]. Ueber die Zusammensetzung und Giftigkeit des Harzgasen. Arch. exper. Path., Leipzig, **57**, 1907, (222-228). [6400]. 43892

Bachmann. Ueber die Wirkung und Nachwirkung des Thomas-Ammoniakphosphats. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907, (875-876). [8500]. 43893

Backhaus, A[lexander]. Das Wasser als Pflanzennährstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (123-127). [8500]. 43894

Bacmeister, Adolf. Die Methoden der Hämoglobinbestimmung zum klinischen Gebrauch. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (29). 22 cm. [6520]. 43895

Bacon, N. T. Of the phenomena observed in Crookes' tubes. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (310-312). [7350]. 43896

Bacon, Raymond Foss. On the reactions of sodium benzhydrol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (68-97). [1230]. 43897

Badenhausen, Theodor. Ueber die Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (85, mit 4 Taf.). 23 cm. [1911 7040 7300 5000 7350]. 43898

Bader, Walter v. Ullmann, F.

Baechler, Max. Ueber ein Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1907, (62). 22 cm. [1530 5020 1330 1911]. 43899

Bädeker, K. Ueber die elektrische Leitfähigkeit und die thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen. Habilitationsschrift Jena; Ann. Physik. Leipzig, (1. Folge), **22**, 1907, (749-766). [7275]. 13900

- Baekeland, L[eo] H[endrik].** The danger of overspecialization. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (845-851). [0010]. 43901
- The Townsend electrolytic cell. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (746-749). [6800]. 43902
- Bärenfänger.** Eine abgeänderte Destillationsvorlage. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1982). [6010]. 43903
- Baerwald, H.** Ueber die Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen. [Auszug aus der Freiburger Diss.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (81-106). [7165]. 43904
- Baessler.** Kolberger weltberühmter phosphorsaurer Kalk für Futterzwecke. Landw. Wochenschr., Stettin, **10**, 1907, (43-44). [6535]. 43905
- Baeyer, Adolf.** Dibenzalaceton und Triphenylmethan. (9. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3083-3090). [1530 1130 1230 5000 7040]. 43906
- Untersuchungen über die Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. (I. Abh.)—Abschnitt 1: Die Monooxy- und Aminoderivate. 1. Kapitel. Die Monoxytriphenylcarbinole. 2. Kapitel. Die Oxydiphenylphthalide. 3. Kapitel. Die Monoaminotriphenylcarbinole.—Abschnitt 2: Die singulären Dioxy- und Diaminoderivate. 1. Kapitel. Die singulären Dioxytriphenylcarbinole.—2. Kapitel. Die singulären Dioxydiphenylphthalide.—3. Kapitel. Die singulären Diaminotriphenylcarbinole.—Abschnitt 3: Die singulären Triaminotriphenylcarbinole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (152-204). [1530 1230 1911 1912 1330 1630 5020 7040]. 43907
- Bagard, P.** Sur une méthode de préparation des aldéhydes acycliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (307-320, 346-365). [1410 1310 1911 1931 1410]. 43908
- v. Blaise, E. E.
- Baier, E[d.] und Hasse, P.** Beitrag zur Fruchtsaft-Statistik für 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (741-742). [6515]. 43909
- und Neumann, P. Die refraktometrische Untersuchung von Milch und Sahne und ihre Verwendbarkeit in der Nahrungsmittel-Kontrolle. Unter analytischer Mitwirkung von E. Reuchlin und G. Schütz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (369-384). [6515]. 43910
- Baier, E[d.] und Neumann, P.** Prüfung und Beurteilung von Himbeermarmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (675-680). [6515]. 43911
- Bailey, E. Monroe v. Winton, A. L.**
- Bailey, F. K.** The latent heat of recalescence in iron and steel. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (129-151, with text fig.). [0320 7220]. 43912
- Bailey, H. J.** Investigation into the formation of blue salt, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (377-380, with discussion). [6800]. 43913
- Bailhache, G.** Sur une nouvelle méthode de préparation des oxalomonobdites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (439-443). [0480]. 43914
- v. Rivière, G.
- Baillet, E.** Contrôle de la marche des générateurs. Analyse des gaz du foyer. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (427-443). [6400]. 43915
- Bain, Alexander William.** The action of ethylene dibromide and of propylene dibromide on the disodium derivative of diacetylacetone. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (544-551); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (77). [1510 1912]. 43916
- v. Smiles, S.
- Bainbridge, F. A. and Beddard, A. P.** The relation of the kidneys to metabolism. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (75-83). [8040]. 43917
- [Bajkov, A. A.] Байковъ, А. А.** Кристаллизация и структура стали. [Crystallisation et structure de l'acier.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (399-410, av. pl. XI et XII). [0320 7130]. 43918
- Гидраты полуторныхъ окисей желѣза, алюминія и хрома. [Hydrates des sesquioxides du fer, de l'aluminium et du chrome.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 660). [0120 0270 0320]. 43919
- Baker, Frank.** The structure of carbonium salts. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1490-1500); [abstract

and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (192-193). [1000 5020 7320]. 43920

**Baker**, Frank and **Baly**, Edward Charles Cyril. The relation between absorption spectra and chemical constitution. Part VII. Pyridine and some of its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1122-1132); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (157-158). [1931 7035 7320]. 43921

**Baker**, F. G. S. r. Chapman, A. C.

**Baker**, Herbert Brereton and **Baker**, Muriel. Gaseous nitrogen trioxide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1862-1866); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (239-240). [0490 7110 7115]. 43922

——— and **Bennett**, Alexander Hucheeon. The atomic weight of tellurium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1849-1861); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (240-241). [0760 7105]. 43923

**Baker**, Julian L. and **Hulton**, H. F. E. A further note on the use of Lovibond's tintometer. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (36-39, with discussion). [6515]. 43924

——— The analytical control of certain brewing materials. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (328-356, with discussion). [6515]. 43925

**Baker**, Muriel r. Baker, H. B.

**Baker**, Will C. On a simple device for the recovery of spilled mercury. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (656). [0910]. 43926

**Bakowski**, Artur. Das Bogen-spektrum des Cer. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (33). 24 cm.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (73-100). [7320 0240]. 43927

**Bakscht**, A. r. Goldschmidt, H.

**Bakunin**, Marussia. Azione del cloruro di benzile sugli amidofenoli. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (361-375). [1630]. 13928

——— e **Majone**, V. Ricerche tossicologiche sulla stricina. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (333-360). [6525]. 43929

**Balbiano**, Luigi. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici. Roma, Mem. Acc.

Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (515-578). [1009 1430]. 43930

**Balbiano**, Luigi e **Angeloni**, L. Sul 1,3-dimetilcicloesano derivante dall'acido canforico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (144-151); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. D **6**, No. 35988. 43931

**Balcom**, R[euben] Wilfred. Die chemische Kinetik der Kohlendioxydabspaltung aus Camphocarbonsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, (47). 23 cm. [7070 1340]. 43932

**Baldoni**, A. Su di una nuova combinazione che l'acido salicilico subisce nell'organismo (acido salicilglucuronico). Roma, Rend. Soc. Chim., **3**, 1905, (161-164). [1330]. 43933

**Bale**, Fred. Treatment of the pan scale of salt pans, and of its products. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (500-501, with discussion). [6800]. 43934

**Balke**, Clarence W. Double fluorides of tantalum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1140-1157, with text fig.). [0710]. 43935

**Ball**, J. Handby. The composition of Irish butter during the winter months. London, Anal., **32**, 1907, (202-208, with discussion). [6515]. 43936

**Balland**. Sur les terres comestibles. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (181-183). [0710]. 43937

——— Sur la distribution du phosphore dans les aliments. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (9-12, 49-51). [6515]. 43938

**Balló**, Rezső. Tanulmány az elegy-kristályok oldhatóságáról. [Löslichkeitsstudien an Mischkrystallen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (17-21, 33-37, 49-51, 65-68, 81-84, 97-100). [7175]. 13939

**Balthasar**, Carl. Bestimmung von Kalk und Magnesia. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1152-1151). [6300 6590]. 43940

**Baly**, E[dward] C[harles] C[yril] and **Stewart**, A. W. The origin of color. I. Astroph. J., Chicago, Ill., **24**, 1906, (133-155, with text fig.). [5000 7040]. 13941

——— **Tuck**, William Bradshaw, **Marsden**, Effie Gwendoline and **Gazdar**, Maud. The relation between absorption

- spectra and chemical constitution. Part VIII. The phenylhydrazones and osazones of  $\alpha$ -diketones. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1572-1584); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (191-195). [1500 7035 7320]. 43912
- Baly**, E[dward] C[harles] C[yril] r. Baker, F.  
 ——— r. Bentley, W. H.  
 ——— r. Stewart, A. W.
- Bamberger**, Eug[en]. Beiträge zur Kenntnis der Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1893-1906). [1630 1230 1530 7060]. 43943
- Ueber die Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf *as. m*-Xylyl-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imoxylchinoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1906-1932). [1530 1531 1630 1275 1660]. 43944
- Umlagerungen des 2. 4-Dimethyl-chinol-äthyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1956-1958). [1530 1275]. 43945
- und **Brun**, Josef. Ueber die Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2.4-Dimethyl-chinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1949-1955). [1530 1230 1275 1911]. 43946
- und **Frei**, Johannes. Ueber die Einwirkung von Fettalkoholen auf 2.4-Dimethyl-chinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1932-1949). [1210 1230 7130 1530 1275]. 43947
- und **Reber**, Emil. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf 2. 4-Dimethyl-chinol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2258-2274). [1530 1630 1720]. 43948
- und **Rudolf**, L. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf 2. 4-Dimethyl-chinol und seine Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2236-2258). [1630 1540 7130]. 43949
- Bamberger**, Max und **Landsiedl**, Anton. Beiträge zur Chemie der Sklerodermeen. Wien, Mon. Hfte Chem., **26**, 1905, (1109-1118); **27**, 1906, (963-968). [8000 8030]. 43950
- Bancroft**, Wilder D[wight]. Future developments in physical chemistry. [Address by Vice-president and chairman of Section C for 1904.] Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C., **54**, (1904), 1905, (395-410). [7000]. 43951
- Systematic study of alloys. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (135-136). [0100]. 43952
- Bang**, Ivar. Neue Methode zur Bestimmung des Harnzuckers. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (216-218). [6520]. 43953
- Biochemie der Zelllipide. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **6**, 1907, (131-186). [8000]. 43954
- Ueber die Thymusmucin-säuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (142). [4010 1350]. 43955
- **Ljungdahl**, Malte und **Bohm**, Verner. Untersuchungen über den Glykogenumsatz in der Kaninchenleber. I. und 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (408-430); **10**, 1907, (1-34); 3. Mitt. **10**, 1907, (312-319). [8011 8040]. 43956
- Bannerjee**, Satis Chandra v. M'Gay, D.
- Bannister**, C. O. und **Lambert**, W. J. Einsatzhärten von Flusseisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (746-748, mit 2 Taf.). [0320]. 43958
- Banthien**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1906, (111+41). 22 cm. [7090 0550 1275 1140 0570]. 43959
- Barber**, M. Über Phosphorwolframate einiger Aminosäuren. Wien, Mon. Hfte Chem., **27**, 1906, (379-402). [0840 1310]. 43960
- Barberio**, Michele. Nuova reazione microchimica dello sperma e sua applicazione nelle ricerche medico-legali. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (156-166). [6500]. 43961
- Barbier**, H. r. Lumière, A. et L.
- Barbier**, Ph. Synthèse d'un aldéhyde à odeur de violette: le cyclolémonylidène propénal. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1442-1443). [1440 1420]. 43962



- Barbier, Ph. et Grignard, V.** Sur l'acide menthane-dicarbonique-1-8 et sur une nouvelle cétone cyclique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (255-257). [1340 1540]. 43963
- Nouveau mode d'hydratation du pinène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1425-1427). [1140 1240]. 43964
- et **Léser, G.** Sur la préparation de l'acide diméthylacrylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (815-816). [1320]. 43965
- Transformation de l'aldéhyde cinnamique en alcool cinnamique (Styrone). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (858-859). [1430]. 43966
- et **Sisley, P.** Sur l'existence de safranines dissymétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (995-998). [1930 5010]. 43967
- Sur les phénosafranines symétrique et dissymétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1190-1198). [5020]. 43968
- Sur un nouveau mode de formation de la p-diaminodiphénylamine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1232-1234). [1630]. 43969
- Sur les phénosafranines symétriques et dissymétriques (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (859-868). [1932 5020]. 43970
- Sur un mode de formation des safranines symétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1278-1282). [5020]. 43971
- Nouveau mode de formation des safranines dissymétriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1282-1285). [5020]. 43972
- L'aposafranine et ses homologues. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (468-474). [5020 1932]. 43973
- Synthèse de l'anilido-phénosafranine symétrique phénylée. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1185-1187). [1932]. 43974
- Barbieri, Giuseppe.** Nitrati doppi del cerio tetravalente. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (15-16). [0240]. 43975  
(p-8536)
- Barbieri, Giuseppe.** Titolazione dei nitriti per mezzo dei sali cerici. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (49-50). [6300]. 43976
- e **Calzolari, Filippo.** Sopra un nuovo sale cobaltico. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (464-465). [0260]. 43977
- r. **Plancher, G.**
- Barbieri, N. A.** Analyse immédiate du jaune d'œuf. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (133-135). [6515]. 43978
- Barboni, I. r. Funaro, A.**
- Barcroft, J.** Differential method of blood gas analysis. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (lii). [6520]. 43979
- and **Dixon, W. E.** The gaseous metabolism of the mammalian heart. Part I. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (182-204). [8040]. 43980
- and **Morawitz, P.** Estimation of gases in human blood by the chemical method. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (lvi). [6520]. 43981
- Bardin r. Seyewetz.**
- Bargellini, Guido.** Condensazione della flavindulina con composti metilénici [etere acetacetico, malonico, cianacetico, nitrile malonico, cianuro di benzile, acetilacetone]. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (589-597). [5010]. 43982
- Sopra alcuni derivati solfonici dell'anidride naftalica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (688-696). [1330]. 43983
- Barger, G[er]ge.** De moederkoorn-alkaloiden. [Die Alkaloide des Mutterkorns.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (208-210). [3010 6525]. 43984
- Ueber Mutterkorn-alkaloide. (Berichtigung.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (235). [3010]. 43985
- and **Carr, Francis Howard.** The alkaloids of ergot. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (337-353; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (27). [3010]. 43986
- Note on ergot alkaloids. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (526-527). [3010]. 43987

- Barger**, George and **Dale**, H. H. Ergotoxine and some other constituents of ergot. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (240-299, with bibliography). [3010 6530]. 43988
- Barker**, Th. V. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals. Uebers. von B. Gossner. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **43**, 1907, (529-547). [0505 7130 0470 0490]. 45989
- Krystallographische Untersuchung der Dinitrobenzole und Nitrophenole. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **44**, 1907, (154-161). [7130]. 43990
- Barkla**, Charles G. and **Sadler**, C. A. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (408-422). [0540 7105 7305]. 43991
- Barkow**, C. r. Erlenneyer, E. jun.
- Barlow**, William and **Pope**, William Jackson. The relation between the crystalline form and the chemical constitution of simple inorganic substances. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1150-1214); [abstract and discussion] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (142-144). [7025 7130]. 43992
- Note on the theory of valency. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (15-16). [7015]. 43993
- Barlow**, William Edward. On a globulin occurring in the chestnut [resembling corylin and named provisionally castanin]. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (274-276). [4020]. 43994
- Barnard**, Edith E. v. Stieglitz, J.
- Barnes**, H[oward] T[urner], **Archibald**, E[benezer] H[enry] and **McIntosh**, D. Molecular weight determinations by means of platinum thermometers. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (47-49, with text fig.). [7110]. 43995
- Barnes**, S. K. v. Parsons, C.
- Barnstein**, F. Maizenafutter und Honco. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **67**, 1907, (119-131). [6515]. 43996
- Die Kontrolle der Futtermittel im Jahre 1906. *Sächs. landw. Zs., Dresden*, **55**, 1907, (229-232, 251-254, 293-296). [6515]. 43997
- Barnstein**, F. Maisölkuchennmehl, Maizenafutter und Honco. *Sächs. landw. Zs., Dresden*, **55**, 1907, (1366-1367). [6515]. 43998
- Barr**, G. r. Fenton, H. J. H.
- Barratt**, J. O. W. The action of methylenblau upon cotton fibre. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (143-157). [5020]. 43999
- Die quantitative Bestimmung der Erythrocytenopsonine. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1*, **43**, Originale, 1907, (838-843). [7520]. 44000
- Die Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Opsonin und der roten Blutzelle. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **58**, 1907, (467-474). [7085]. 44001
- Barraud**, Aimé. Dosage du soufre dans les fers, fontes et aciers. *Rev. gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (429-431). [6585]. 44002
- Barrett**, Ernest and **Lapworth**, Arthur. The velocity of reaction of bromine with some unsaturated acids in aqueous solution. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (18-19). [1330 7085]. 44003
- Barrowcliff**, Marmaduke. The constituents of the essential oil of American pennyroyal. Occurrence of a dextromenthone. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (875-887); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (114). [1540 6540]. 44004
- and **Power**, Frederick Belding. The constitution of chaulmoogric and hydnocarpic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (557-578); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (70-71). [1310 1340]. 44005
- and **Tutin**, Frank. Chemical examination of the root and leaves of *Morinda longiflora*. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1907-1918); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (248-249). [1230 1250 1530 6525]. 44006
- Barschall**, Hermann v. Auerbach, F.
- Bartal**, A. von. Ueber die Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (347-348). [0700 0660]. 44007
- Einschmelzflasche mit Hahn für leichtverdichtbare Gase. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (501). [0910]. 44008

- Bartal, A. von.** Ueber Lanciens radioaktive Molybdänverbindung. Chem-Ztg, Cothen, **31**, 1907, (1156-1157). [0480]. 44009
- Szénselenbromidok és szénselenidek. [Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (57-60, 75-78). [0700]. 44010
- Ueber die Einwirkung von Kohlenoxychlorid auf Aluminiumhaloide. (I. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (152-158); **56**, 1907, (49-52). [0210 0120]. 44011
- Bartelt, E. v. Vaubel, W.**
- Bartelt, K. v. Semmler, F. W.**
- Barthe, L.** Purification de la pyridine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (659-661). [1931]. 44012
- Sur quelques nouveaux dérivés bromés de la pyridine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (75-77). [1931]. 44013
- Barthel, Chr.** Die Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1907, (VIII+271). 24 cm. 7 M. [6515]. 44014
- Barton, George S. v. Hewlett, R. T.**
- Bartoszewicz, W. v. Gruszkiewicz, J.**
- Bartow, E. and Allen, H. C.** A new derivative of diazo-amido-benzene. (2, 2' dibrom, 4, 4' dimethyl diazo amido-benzene.) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (69-70). [1740]. 44015
- and **Sellards, A. W.** The preparation and nitration of methethyltoluene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (369-373). [1130]. 44016
- Bartsch, C.** Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (26-28). [1840]. 44017
- Chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (101-101). [1840]. 44018
- Vorbereitung von Pergamentpapieren für die mikroskopische Untersuchung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (235-236). [6565]. 44019
- Bartsch, C.** Neutralisierte Pergamentpapiere. [Festigkeit.] Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (303-307). [6565]. 44020
- Barviř, Jindřich.** Ueber gegenseitige Distanzen einiger geraden Reihen von Elementen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1906**, Nr. 28, (15). [0100]. 44021
- Basadonna v. Cantoni, H.**
- Basareff, P.** Ueber das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (661-671). [7350]. 44022
- Baschieri, Adolf v. Namias, R.**
- Baskerville, Charles.** Continuation of investigation of the rare earths. [Preparation of metallic thorium.—Investigations on metallic yttrium, glucinum, cerium, and zirconium.—On the atomic weight of carolinium.] [Report on grant no. 237.] Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. **5**, (1906), 1907, (141-147). [0770 0245]. 44023
- *et alii.* Continuation of investigation of the rare earths. Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (136-148). [0245]. 44024
- Basler, Adolf.** Ein einfacher Gärungssacharometer für den praktischen Arzt. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2486-2488). [6010 6520]. 44025
- Bassett, Henry jun.** An interesting case of soil electrolysis with formation of a liquid sodium potassium alloy. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (180-182, with discussion). [7265]. 44026
- Beiträge zum Studium der Calciumphosphate. (Übers. von J. Koppel.) 1. Die Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. 2. Die Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (31-62). [0220 7080]. 44027
- v. **Guntz, A.**
- Bassett, H. P. v. Jones, H. C.**
- Bates, Frederick und Blake, J. C.** Der Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (314-323, mit 1 Taf.). [1820 7315]. 44028

- Batta, István.** A felületi feszültség székének és vizes oldatok közös határfelületén. [Die Oberflächenspannung an der gemeinsamen Grenzfläche von Schwefelkohlenstoff und wässerigen Lösungen.] Math. Phys. L., Budapest, **16**, 1907, (183-206). [7165]. 44029
- Battandier, J.** Camphre et camphriers en Algérie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (182-183). [1540]. 44030
- Battelli, Angelo e Stefanini, A.** Sulla natura della pressione osmotica. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (3-11). [7155]. 44031
- Baubigny, H.** Remarques au sujet des caractères analytiques du baryum et du strontium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (55-61). [6200]. 44032
- Remarque relative à la recherche du calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1342). [6100]. 44033
- Baud, E.** Sur les acides ortho- et pyroarsénique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (322-324). [0140]. 44034
- et **Astruc, A.** Sur l'acide arsénique et les acides méthylarsiniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1345-1347). [7230]. 44035
- Baud, Paul.** L'Enseignement technique de la Chimie dans les Universités. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (609-619). [0050]. 44036
- Baudisch, Oskar v. Breinl, F.**
- Bauer, Emil.** Ueber das sogen. „Anlaufen“ des Glases. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [0710]. 44037
- Fermentative oder chemische Säuerung in der Brennerei. (Vortrag). I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (627-629, 653-654). [8020]. 44038
- Alkaloide im Malz. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (175). [6515 3010]. 44039
- Bauer, Friedrich.** Ueber die Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (345-357). [5200 1810]. 44040
- Bauer, H.** Die Addition von Brom an Aethylenbindung. [Stilben; Methylstilben;  $\alpha$ -Phenylzimtsäurenitril und Derivate.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (151-152). [1130 1330 7080]. 44041
- Bauer, H.** Ueber Natriumsuperoxydhydrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (160-162). [0500]. 44042
- und **Mauz, Adolf.** Eine neue Tiegelzange. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (208-209). [0910]. 44043
- und **Moser, H.** Zur Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (918-924). [7060 7035 7080]. 44044
- v. **Wieland, H.**
- Bauer, J[ulius].** Ueber die Spezifität der biologischen Eiweissdifferenzierung. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (71-82). [8050]. 44045
- v. **Sachs, H.**
- Bauer, Kálmán.** A degenerációs idegbajok chemiai ellenőrzés-éről. [Aminoképződése.] [Über die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine).] Klin. Füz., Budapest, **17**, 1907, (155-167, 189-206). [1610 6520 8050]. 44046
- Bauer, Max.** Beitrag zur Kenntnis des Laterits, insbesondere dessen von Madagaskar. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907, [1908], (33-90). [6580]. 44047
- Bauer, O.** Der Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Kleingefüge von Stahlproben. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (88-92). [0320 6585]. 44048
- v. **Heyn, E.**
- v. **Hinrichsen, F. W.**
- Bauer, P.** Aus der Praxis eines Brauereichemikers. I. Die Kornzählmethode. II. Die Sinkprobe zur Bestimmung der Qualität eines Malzes. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (165-166, 177-182). [6515]. 44049
- Die Braugerste in naturwissenschaftlicher Beleuchtung und über praktische Erfahrung auf dem Gebiete des Gerstenbaues. (Vortrag.) Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (249-253, 261-266, 273-276). [8500 6515]. 44050

- Bauer, Richard.** Eine expeditiv Methode zum Nachweis von Galaktose und Milchzucker im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (158-166). [6520]. 44051
- Bauer, Rudolph.** Ueber Oxalsäureimidchloride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2650-2662). [1660 1310]. 44052
- Baumann, A. (Ref.) und Gully, E.** Ueber die freien Humussäuren im Hochmoor und ihre Bestimmung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **6**, 1908, (1-6). [6535]. 44053
- Baumann, Fritz.** Die quantitative Bestimmung des Arsens als Arsen-trisulfid. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, (VII+68). 22 cm. [6200 0140]. 44054
- Baumann, Louis v. Aberhalden, E.**
- Baumert.** Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. In 2 Bden. 2. gänzl. umgearb. Aufl., bearb. von Georg Baumert, M. Dennstedt und F. Voigtländer. Bd 1: Der Nachweis von Giften und gesundheitsschädlichen Stoffen in Leichteilen, Harn, Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen, Wasser, Luft und Boden mit Berücksichtigung steuerantl. Untersuchungen, sowie der Vegetationsschädigung durch Rauch u. dergl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVI+490). 24 cm. 12 M. [6522 6505]. 44055
- Baumert, R.** Zur vereinfachten Verbrennungsmethode nach Dennstedt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3475-3477). [6040]. 44056
- Ueber Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (47). 22 cm. [5020 1720 1931]. 44057
- Baumgarten, Arnold v. Lehdorff, H.**
- Baumgarth, Robert.** Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1907, (47). 22 cm. [1320 1330 1200]. 44058
- Baumhauer, Heinrich.** Die Chemie der Zukunft. Hochland, München, **5**, Bd 1, 1908, (710-722). [0010 0000]. 44059
- Ueber einige Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (356-368). [1310 0610 7130]. 44060
- Baumhauer, Heinrich.** Ueber die Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelcyanüren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, 23-44. [7310]. 44061
- Leitfaden der Chemie insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Tl 1: Anorganische Chemie. 5. Aufl. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (VIII+172). 23 cm. 2,20 M. [0050 0100]. 44062
- Baur, Emil.** Kurzer Abriss der Spektroskopie und Kolorimetrie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von Georg Bredig, Bd. 5.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VIII+122). 25 cm. 6 M. [7320]. 44063
- v. Kerp, W.
- Bavink, B.** Natürliche und künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. Ein Ueberblick über die Fortschritte der neueren organischen Chemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 187.) Leipzig (B. G. Teubner), 1908, (IV+131). 18 cm. 1,25 M. [0030]. 44064
- Baxter, Gregory Paul.** A revision of the atomic weight of iodine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (876-887, with tabs.); Second paper. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (71-85). [0390 7105]. 44065
- A revision of the atomic weight of bromine. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1906, (199-214, with tabs.). [7105 0200]. 44066
- Research upon the atomic weight of manganese. Abstract of report. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (149-150). [0470]. 44067
- Researches upon atomic weights, particularly of manganese. [Report on grant no. 293.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **5**, (1906), 1907, (147-149). [7105]. 44068
- and Frevert, Harry Louis. The titration of ferrous iron with permanganate in the presence of hydrochloric acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (109-117, with tabs.). [6200]. 44069

- Baxter**, Gregory Paul and **Griffin**, Roger Castle. The determination of phosphoric acid by means of ammonium phosphomolybdate. [Second paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **34**, 1905, (201-217). [6300]. 44070
- and **Hickey**, Charles Hendee. Pure nitrogen from nitrous and nitric oxides and ammonia. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **33**, 1905, (300-304). [6190]. 44071
- and **Hines**, Murray Arnold. A revision of the atomic weight of cadmium. Preliminary paper.—The analysis of cadmium chloride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (222-231). [0230 7105]. 44072
- and **Zanetti**, Joaquin Enrique. The determination of oxalic acid by permanganate in the presence of hydrochloric acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **33**, 1905, (500-506, with tabs.). [6350]. 44073
- Bayer**, Alexander. Die Gasanalyse und die automatischen Gasprüfer als Kessel- und Kalkofenkontrolle. *Techn. Rdsh. Zuckerind.*, Leipzig, H. **6**, 1906, (9-12). [6100]. 44074
- Bayerlein**, H. Ueber den Nachweis von Metazinnssäure in Schwerbeizen, Pinken und ausgebrauchten Pinkbädern. *Färberztg.*, Berlin, **18**, 1907, (241-244). [6575]. 44074A
- Bayliss**, W. M. Researches on the nature of enzyme-action. I. On the causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin. *J. Physiol.*, Cambridge, **36**, 1907, (221-252). [8012 8014]. 44075
- Beadle**, Clayton. Rapid methods for the estimation of rosin in paper. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (87-89). [6565]. 44076
- and **Stevens**, Henry P. Vulcanisation tests with plantation rubbers. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (37-39, 187-188, 235-236). [6525]. 44077
- Examination of rubber tyres. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (55-57). [6525]. 44078
- An investigation to determine the paper-making qualities of short cotton fibres. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (193-196). [6565]. 44079
- Beadle**, Clayton and **Stevens**, Henry P. The nature of the non-absorbent zones made by ink blots on blotting papers. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (285-288). [6565]. 44080
- Bearn**, A. R. and **Cramer**, W. On zymoids. *Biochem. J.*, Liverpool, **2**, 1907, (171-183). [8010]. 44081
- Beatty**, W. A. v. Levene, P. A.
- Beauchamp**, P. de v. Delage, Y.
- Beaulard**, F. Sur la constante diélectrique de la glace et de l'eau au voisinage de 0°. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (904-906). [7280]. 44082
- Bécamel**, G. v. Astre, C.
- Becher**, Erich. Philosophische Voraussetzungen der exakten Naturwissenschaften. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII+244). 24 cm. 6,50 M. [0000]. 44083
- Bechhold**, H. Ultrafiltration. *Biochem. Zs.*, Berlin, **6**, 1907, (379-408). [0930 7125]. 44084
- Die elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin. *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (1921-1922). [7270 7125]. 44085
- Die Gallertfiltration (Ultrafiltration). *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, (3-9, 33-41). [0930 5500 7125]. 44086
- Kolloidstudien mit der Filtrationsmethode. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (257-318, mit 2 Taf.); *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (527-533). [7125]. 44087
- Bechstein**, O. Aus der Geschichte der Sprengtechnik. *Technisch-historische Skizze*. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (529-532). [0010]. 44088
- Zur Geschichte des Bleistifts. *Technisch-historische Skizze*. Prometheus, Berlin, **19**, 1907, (169-171). [0210 0010]. 44089
- Beck**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Metalle der Cergruppe. Diss. k. technische Hochschule München. Nürnberg (Druck v. F. Osterchrist), 1907, (59). 22 cm. [0240 0245]. 44090
- Beck**, H. Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete der Photographie. *Allg. ChemZtg.*, Lübeck, **7**, 1907, (557-558, 573-574). [7400]. 44091

**Beck, K[arl].** Beiträge zur Bestimmung der innern Reibung. In Gemeinschaft mit K. Ebbinghaus. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (409-419). [7170]. 44092

——— Beiträge zur relativen innern Reibung. In Gemeinschaft mit W. Treitschke und K. Ebbinghaus. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (425-441). [7170]. 44093

——— und **Hase, P.** Zur Isomerie der Aldoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (29-57). [1600 7035]. 44094

**Beck, Ludwig.** Ueber Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (34). 23 cm. [5020 1911 1300 1530 1932 1931]. 44095

**Beck, P.** Ueber weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (270-277, 305-311). [0100 0580]. 44096

**Beck, R.** Ueber die Struktur des äralischen Platins. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **59**, 1907, (387-396, mit 3 Taf.). [0610]. 44097

**Beck, Thomas Constantine v. Pope, W. J.**

**Beckenkamp, J.** Ueber die Bildung der Zellenkälke. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1907**, (41-52). [6580]. 44098

**Becker, Arno.** Ueber Methylhydrazo-o-Toluol und Methyltolidin sowie neue Versuche zur Darstellung alkylierter Hydrazobenzole. Diss. Leipzig (Druck v. Thalacker & Schöffner), 1906, (57). 23 cm. [1720 1630 5020]. 44099

**Becker, A.** Ueber die innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme. Ann. Physik, Leipzig, (4 F.), **24**, 1907, (823-862). [7215 7170]. 44100

——— und **Werner, A.** Das photographische Reziprozitätsgesetz für Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht verschiedener Wellenlänge. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (382-391, mit 1 Taf.). [7400]. 44101

**Becker, Ernst.** Strömungsvorgänge in ringförmigen Spalten und ihre Beziehungen zum Poiseuilleschen Gesetz. Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **48**, 1907, (1-42). [7170]. 44102

**Becker, E.** Chemische Beziehungen einiger melilithaltiger Basalte. (Ein neuer Beitrag zur Petrographie des Basaltes vom Wartenberg bei Geisingen.) Berlin, Zs. D. geol. Ges., **59**, 1907, Aufsätze, (401-416). [6580]. 44103

**Becker, George F[erdinand] and Day, Arthur L[ouis].** The linear force of growing crystals. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **7**, 1905, (283-288, with text fig.). [7130]. 44104

**Becker, Julius.** Leuchtgas. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (181-264). [6550 6400]. 44105

**Becker, J.** Das Le Chatelier-Pyrometer in seiner neuen Quarzglasmontierung. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (895). [0910]. 44106

**Becker, Victor v. Nietzki, R.**

**Becker, W. v. Lührig, H.**

**Beckmann, Ernst.** Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. I. Untersuchung, gemeinsam ausgeführt mit P. Danckworth. — A. Seitherige Methoden der Ermittlung von ätherischen Oelen in Gewürzen. — B. Vorversuche zur Bestimmung der ätherischen Oelen in Gewürzen. — C. Untersuchung von Gewürzen. — D. Bestimmung der ätherischen Oele in aromatischen Wässern. — E. Prüfung von Stoffen, welche fette Oele oder feste Fette enthalten. — II. Versuche mit Franz Lucius. Fettbestimmung in Nahrungsmitteln. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (211-234). [7530 6540]. 44107

——— Studien zur Präzisierung der Siedemethode. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (790-791); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (550-552). [7210]. 44108

——— Zur Formulierung von Mercurchlorid, -bromid, -jodid, Cuprochlorid, sowie von Chloriden des Thalliums und der Alkalien. (Nach Versuchen mit F. Junker.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (175-187). [0380 0290 0790 0505]. 44109

——— Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd. Nach Versuchen mit Fritz Junker. Zs.

- anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (371-385). [7110 7210 0100 1110]. 44110
- Beckmann**, Ernst. Färben von Flammen für das analytische Praktikum. Nach einem . . . Vortrage. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (561-565). [6000]. 44111
- Ueber Spektrallampen. V. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (641-648). [0910]. 44112
- Neue Versuche über die Molekulargröße des Jods und die ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (513-559). [7110 7210 0390]. 44113
- Studien zur ebullioskopischen Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig (A. Edelmann), [1908], (34). 28 cm. 1 M. [7110 7210]. 44114
- und **Lockemann**, G. Ueber Molekulargewichts- und Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (385-398). [7110 7275 1130 7225]. 44115
- und **Scheiber**, Johannes. Ueber die N-Alkylketoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (235-247). [1630]. 44116
- Beckmann**, H. Antimonbestimmung im Hartblei. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (997-998). [6600 6200]. 44117
- Beckmann**, Paul. Zur Kenntnis der Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (79). 23 cm. [7155]. 44118
- Beckurts**, H[einrich]. Zur Wertbestimmung der Calabarbohnen und des Calabarbohnenextrakts. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (670). [6515]. 44119
- Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (273-285). [8000 6530]. 44120
- Chemie der Nahrungsmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (286-293). [6515]. 44121
- Becquerel**, Henri. Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (459-462). [0810 7305]. 44122
- Becquerel**, Jean. Sur les déplacements des bandes d'absorption des cristaux sous l'action des variations de température. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1336-1338). [7320]. 44123
- Sur les variations d'absorption des cristaux de parisite et de tysonite dans un champ magnétique à la température de l'air liquide. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (413-416). [7320]. 44124
- Sur la mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et sur quelques conséquences théoriques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (795-798). [7310 7005]. 44125
- Sur la dispersion rotatoire magnétique des cristaux aux environs des bandes d'absorption. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (916-918). [7285]. 44126
- Sur l'emploi de très basses températures pour l'analyse spectrale et pour l'étude des phénomènes magnéto-optiques dans les solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1150-1153). [7285]. 44127
- Sur les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1412-1415). [7320 0300]. 44128
- Beddard**, A. P. v. Bainbridge, F. A.
- Bedford**, C. H. and **Jenks**, R. L. The determination of higher alcohols in spirits. Part I. The "ester-iodine" method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (123-126, with discussion). [6515]. 44129
- Bedford**, M. Hume. Columbates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1216-1221). [0510]. 44130
- Bedson**, P. Phillips. Inorganic chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chemical Soc., **3**, 1907, (30-70). [0100]. 44131
- Paraffin wax from the Ladysmith pit, Whitehaven Collieries. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1224-1225). [6540]. 44132
- Beer**, Carl. Ueber Trioxydihydro-methyluracil. Diss. Rostock. Heidel-



- berg (Druck v. K. Rössler), 1907, (39). 23 cm. [1932]. 44133
- Beger, C.** Untersuchungen über die Einwirkung von Nahrungsfett als Substanz auf die Milchproduktion. . . . . Landw. Versuchsstat., Berlin, **67**, 1907, (1-25). [6515]. 44134
- Sichlers abgeändertes Milchfettbestimmungsverfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **2**, 1906, (541-542). [6515]. 44135
- Behn, U[rich].** Radium. D. Rev., Stuttgart, **32**, 1907, (85-94). [0620]. 44136
- Ueber die Elektronen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1903-1904**, 1905, (32-39). [7255]. 44137
- und **Geiger, H.** Ueber eine Modifizierung der Kundtschen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von  $\frac{C p}{C v}$  für Helium. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (657-666). [7220 0370]. 44138
- Behr, Gustavus Edward jun. v. Richards, T. W.**
- Behre, A.** Milchkontrolle und Milchstatistik. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (113-118). [6515]. 44139
- Erfahrungen bei der Milch- und Butterkontrolle im Jahre 1906. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (405-415). [6515]. 44140
- Aus dem chemischen Untersuchungsamt der Stadt Chemnitz. (Berichtsjahr 1906.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (483-489, 510-516). [6505]. 44141
- und **Thimme, K.** Apparat zur Entnahme von Wasserproben. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (145-148). [6010 6510]. 44142
- Behrend, Robert.** Ueber Glucose, sowie deren Phenylhydrazone und Oxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (106-122). [1810 1630 1610]. 44143
- Behrens, Johann.** Beiträge zur Kenntnis der Phenyl- sowie der o- und p-Tolyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (80). 22 cm. [1932]. 44144
- [**Behrens, Johannes.**] Düngerkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (6-10). [6535]. 44145
- Futtermittelkontrolle. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (10-16). [6515]. 44146
- Weine und Moste. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (18-20). [6515]. 44147
- [Mittel gegen Pflanzenkrankheiten.] Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (21-25). [6535]. 44148
- Untersuchungen für die Zwecke der amtlichen Weinstatistik (Herbst 1905). a) Mostuntersuchungen. b) Weinuntersuchungen. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (25-29). [6515]. 44149
- Untersuchungen über den Eiweißgehalt der 1905er Gersten. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (35-38). [6515]. 44150
- Blausäuregehalt der Zuckermohrenhirse. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1906**, 1907, (38-40). [6515]. 44151
- Ergebnisse der Untersuchung von 1906er Naturmosten. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (55-56). [6515]. 44152
- Allerlei „neue“ Mittel gegen die Rebschädlinge. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (511-512). [6535]. 44153
- Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd I.] Jena G. Fischer, 1907, (641-695). [8014 1850]. 44154
- Beil, G.** Der Kalk, seine Beurteilung und Verwendung. Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **7**, 1907, (13-26). [0220 6590]. 44155
- Beilby, G. T.** The hard and soft states in ductile metals. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (463-480). [0100]. 44156
- Beilstein, F.** Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbd. Hrsg. von der deutschen chemischen Gesellschaft, red. von Paul Jacobson. Lfg 66-73. (Bd 5.) Hamburg (L. Voss), 1906, (VIII+441+36). Svo. Je L 80 M. [0030]. 44157

- Bell, J. M. r. Cameron, F. K.**
- Bellars, Albert Ernest r. Morrell, R. S.**
- Bellier, J.** Sur la réaction du Schlagenbaufen. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (283-285); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (378-381). [6100 0160]. 41158
- Constantes d'une cire jaune de l'Annam. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (366-368). [6510]. 41159
- Méthodes pour l'analyse du beurre. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (412-424). [6515]. 41160
- Recherches microscopiques des farines étrangères dans la farine de blé, particulièrement du riz et de la féverolle. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (224-228). [6515]. 41161
- Belloc, G.** Gaz occlus dans les aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1280-1283). [0320]. 41162
- Belloni, Ernesto.** Sulla essenza di gomma di *Pinus maritima* Mill. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (236-252). [6540]. 44163
- Belloni, E. r. Biscaro, G.**
- Belloni, E. L.** Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (370-371). [6530]. 44164
- Bellucci, Italo.** Sull'acido platinico (esaossiplatinico). Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (163-180). [0610]. 44165
- A proposito di un recente lavoro di M. Blondel. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (334-340). [0610]. 44166
- Sui composti solfocianici del palladio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (343-355); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, r. D 6, No. 36146. 44167
- e **Clavari, Ettore.** Sul Fossido superiore del nichelio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (235-242). [6540]. 44168
- e **Parravano, Nicola.** Contributo allo studio dei composti stannici. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (241-267); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, r. D 6, No. 36147. 44169
- Bellucei, Italo e Parravano, Nicola.** Sulla costituzione di alcuni piombati. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (500-509); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (378-386). [0580]. 44170
- ——— Sopra una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati]. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (509-518); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (157-163). [7130 0580]. 44171
- e **Venditori, Domenico.** Sui sali di Roussin. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (518-536); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (28-36, 98-104). [0320]. 44172
- Belonowski, G.** Ueber die Produkte des *Bacterium coli commune* in Symbiose mit Milchsäurebacillen und unter einigen anderen Bedingungen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (251-271). [8030]. 44173
- Belschner, Gustav.** Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. F. Hurnar), 1907, (36) 22 cm. [6525 1840]. 44174
- Beltzer, Francis J. G.** État actuel de l'industrie de la soie artificielle. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (596-607); **22**, 1908, (5-22). [1840 6800]. 44175
- Études sur les éthers celluloseux des acides gras, acétates de celluloses. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (421-429). [1840]. 44176
- Étude sur la fabrication d'un savon à base de peroxyde de sodium. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (312-324). [6800]. 44177
- Bělynskij, S. r. Žemčužnyj, S. F.**
- Bemelmans, Ern.** Ein interessanter Fall von Erhöhung der Reichert-Meißl'schen Zahl von Margarine durch Konservierungsmittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (492-493). [6515]. 44178
- Bement, A[ilburto].** Improved Orsat apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1252-1255, with text fig.). [0910]. 44179
- Some analytical data on American coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (670-671). [6550]. 44180

- Bemmelen, J[acob] M[artaen] van.** Leblanc-Dizé. II. Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (133-148). [0010]. 44181
- Het leven en de werken van H. W. Bakhuis Roozeboom in zijnen Leidschen tijd. [Das Leben und die Werke von H. W. Bakhuis Roozeboom während seiner Leidener Periode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (249-285). [0010]. 44182
- Benary, Erich.** Eine neue Tetronsäure-Synthese. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1079-1083). [1911]. 44183
- Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (85). 22 cm. [1330 1911 7350 7060]. 44184
- Benda, C[arl].** Das Lumière'sche Verfahren der Farbenphotographie im Dienste der Medizin. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1531-1535). [7400]. 44185
- Bender, C.** Zur Prüfung des Brikettpeches. Zs. angew. Chem., Berlin, **18**, 1905, (954). [6570]. 44186
- Benecke, W[ilhelm].** Kleine Mitteilungen über Oxalsäurebildung in Pflanzen. Bot. Ztg., Leipzig, **65**, Abt. 2, 1907, (74-81). [8030]. 44187
- Benedicenti, A[lfred].** Ueber ein grünes vom Indol sich ableitendes Harnpigment. I. Mitt. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (181-191). [1931 5010]. 44188
- Benedicks, Carl.** Über die Deduktion der stöchiometrischen Gesetze. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 17, 1906, (14). [7000]. 44189
- Ueber das Acetatkupfer (das sogen. allotrope Kupfer). Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (5-17, 33-44, mit 3 Taf.). [0290 6600]. 44190
- Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Thèse doct. Uppsala, 1904, (ix, 219, with pls.). 25 cm. 9 kr.; (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (1-231, with pls.). [0320 6585]. 44191
- En förbisedd stälkännare från 1700-talet. [Ein vergessener Stahlkennner aus dem 18. Jahrh.] Stockholm, Jernk. Ann., **62**, 1907, (606-611). [0010]. 44192
- Benedicks, Carl et alii.** Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (216-241). [0320 0210 7080]. 44193
- und **Arpi, Ragnar.** Ueber die Veränderung des Schmelzpunktes der eutektischen Gemische. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (116-119, 7205). 44194
- Benedict, Francis G[ano] and Manning, Charlotte R.** The determination of water in proteins. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (213-221, with tab.). [4090]. 44195
- and **Myers, Victor Caryl.** The determination of creatine and creatinine. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (397-405). [6520]. 44196
- v. **Atwater, W. O.**
- Benedict, H.** Anorganische Säuren. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 4.] Braunschweig, F. Vieweg & S.), 1908, (815-890). [6600]. 44197
- Benedict, Stanley R.** A note on the reduction of alkaline copper solutions by sugars. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (408-411). [6350 6520]. 44198
- The use of potassium periodate in the detection of manganese, cobalt and zinc. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (581-585). [6100]. 44199
- On the detection of nickel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1360-1361). [6100]. 44200
- and **Snell, J[ohn] F[erguson].** A method for the detection of the more common acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (736-744). [6300]. 44201
- Benedikt, [Rudolf].** Analyse der Fette und Wachsarten. 5. umgearb. Aufl. unter Mitwirkung von E. Baderle [u. A.] bearb. von Ferdinand Ulzer, P. Pastrovich und A. Eisenstein. Berlin (J. Springer), 1908, (XV+1168, mit Tab.). 25 cm. [6540 1300 1200 1210]. 44202
- Benetsch, A.** Selbstzündung von Steinkohlen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **28**, 1905, (440-442). [7215]. 44203
- Bennecke, Adolf.** Der heutige Stand der Mutterkornfrage. Arch. Gynäk., Berlin, **83**, 1907, (669-700). [6530]. 44204

**Bennett, Alexander Hutcheon v. Baker, H. B.**

**Bennett, C. T. v. Umney, J. C.**

**Bennett, Hugh Garner.** The standardisation of hide-powder for tannin analysis. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (155-158). [6570]. 44205

— and **Wilkinson, C. D.** The analysis of tanning materials. The acidity of tan-yard liquors. Part I. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1186-1188, with discussion). [6570]. 44206

— v. **Procter, H. R.**

**Bennigson, F. v. Friedrich, K.**

**Benrath, Alfred.** Ueber den Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (328-332). [0260 0290 7040]. 44207

**Benson, H. K. v. Morgan, T. L. R.**

**Bentheim, Alfons von.** Ueber methylierte Aminotriphenylcarbinole. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1908, (50). 23 cm. [1630]. 44208

**Bentivoglio, G. v. Piutti, A.**

**Bentley, William Henry, Friedl, Arthur, Thomas, Frederick and Weizmann, Charles** [with addendum by **Baly, E. C. C. and Tuck, W. B.**]. Derivatives of naphthacenequinone. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (411-435); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (324). [1330 5020 1530 7320]. 44209

— — — Derivatives of naphthacenequinone. Part II. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1588-1593); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (215-216). [1330 1530]. 44210

— **Gardner, Henry Dent jun.** and **Weizmann, Charles.** Researches on anthraquinones and phthaleins. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1626-1640); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (215). [1320 1330 1530 1911]. 44211

— **Robinson, Rona and Weizmann, Charles.** 3-Hydroxyphthalic and 3-methoxyphthalic acids and their derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (104-112); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (323). [1230 1330]. 44212

— and **Weizmann, Charles.** 4-Hydroxyphthalic and 4-methoxyphthalic acids. London, J. Chem. Soc.,

**91**, 1907, (98-104); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (323). [1330]. 44213

**Benz, G.** Zur Beurteilung von Papiermehl. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (386-389). [6515]. 44214

**Benz, Max.** Ueber Chinonazin und Azophenol. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (68). 23 cm. [1630 1720]. 44215

— v. **Willstätter, R.**

**Benzian, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der nichtgranulierten hochbasischen Schlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. **2**, 1905, (38-49). [6590]. 44216

**Berberich, F. M.** Beiträge zur Titration von Milchflüssigkeiten. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1331-1333, 1359-1362). [6515]. 44217

— and **Burr, A[nton].** Ueber die verschiedenen Methoden der Fettbestimmung im Rahm. I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (813-816, 823-825). [6515]. 44218

— — Vergleichsversuche mit einigen Apparaten für das Röse-Gottlieb-Verfahren. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (63-67). [6515]. 44219

— — Ueber die verschiedenen Methoden der Fettbestimmung im Rahm. Kiel, Arb. Versuchstat., Molkereiw., H. **5**, 1907, (68-83). [6515]. 44220

— — Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. I. Vergleichsversuche nach den neueren Roese-Gottlieb-Verfahren. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (300-307). [6515]. 44221

— — Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. I. Ueber den Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch. II. Kolostrumuntersuchung. III. Ueber Fettbestimmung im Rahm mit dem Refraktometer von Wolhny. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1017-1019). [6515]. 44222

**Berblinger, H. v. Scholl, R.**

**Bercher, Josef.** Beitrag zur Kenntnis der Chlor-Bromchinoline. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (48). 22 cm. [1931]. 44223

**Berg, A.** Sur une réaction des sucres à fonction aldéhyde. Paris, Bul. soc.

- chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1216-1217). [1800]. 41224
- Berg.** A. Sur le dosage des acides tellureux et tellurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1310-1312). [0760 6300]. 41225
- Sur la formule de l'étatérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (435-437). [1850]. 41226
- Sur une méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain et de l'antimoine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (905-909). [6200]. 41227
- Berg.** G. Schneller Nachweis eines Anhydritgehaltes in Gesteinen und künstliche Bildung mikroskopischer Anhydritkriställchen. Centrabl. Min., Stuttgart, **1907**, (688-690). [6580]. 41228
- Vergleichende Studien an den rotliegenden Eruptivgesteinen im Westteil der mittelsudetischen Mulde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (237-252). [6580]. 41229
- Berg.** Ragnar. Ueber die Untersuchung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (537-539, 705). [6510]. 41230
- Berg.** W. N. and **Sherman**, H[enry] C[lapp]. The determination of ammonia in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (124-136). [6515]. 41231
- Bergau.** Walter. Ueber Acetylendi-carbonsäure und Tribromstein-säure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905, (49). 22 cm. [1320 1310]. 41232
- Bergdolt**, [B.]. Gersten der Ernte 1906. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (483-484). [6515]. 41233
- Ueber eine einfache Laboratoriums-Malzmühle für Feinschrot. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (549-550). [0910]. 41231
- und **Jais**, J. Gersten der Ernte 1906. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (561-563). [6515]. 41235
- Bergell**, Peter. Zur Kenntnis des Hexamthylentetramins und seiner Salze (Cystopurin). D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (55-56). [1930]. 41236
- Ueber neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (207-212). [1660 1300]. 41237
- Bergell**, Peter. Zur Chemie der Krebsgeschwülste. Zs. Krebsforschg, Berlin, **5**, 1907, (205-208). [6520 8050]. 41238
- und **Laband**, Ludwig. Die experimentelle Prüfung isotonischer Mineralwässer. Zs. klin. Med., Berlin, **61**, 1907, (138-144). [6510]. 41239
- Ueber die experimentelle Untersuchung natürlicher Mineralwässer. Zs. physik. Ther., Leipzig, **10**, 1907, (722-727). [6510]. 41210
- r. Leyden, E. von.
- r. Schütze, A.
- Berger.** Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (194-195). [0660 6300]. 41241
- Berger**, Heinr. r. Ernest, A.
- Bergh**, Gustaf Fr. Några felkällor vid det kvantitativa bestämmandet af flyktiga fettsyror enligt destillationsmetoden. [Some sources of error in the quantitative determination of volatile fatty acids by the distilling method.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **10**, 1906, (351-355). [6350]. 41242
- Jodimetrisk bestämning af järn. [Jodimetrische Bestimmung von Eisen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (241-246). [6200]. 41243
- De uti glycerin förekommande organiska föroreningarnes natur. [Die Natur der im Glycerin vorkommenden organischen Verunreinigungen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (261-270, 281-285, 301-307). [6530]. 41241
- Berghaus**, [Wilhelm Hermann]. Ueber die Ammoniakbildung bei einigen Bakterienarten. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (1-32). [8030]. 41245
- Bergholz**, Robert r. Scheunert, A.
- Bergius**, Friedrich Carl Rudolf. Ueber absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (V+37). 23 cm. [0660 7175 7275]. 41246
- Bergmann**, Arno. Beiträge zur Kenntnis der ultravioletten Emissionsspektren der Alkalien. Diss. Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (61, mit 1 Taf.). 24 cm. [7320]. 41247

**Bergmann, Emil.** Ueber Benzylphenyläthylen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kiemmerer & Co.), 1907, (37), 22 cm. [1130]. 41218

**Bergsten, Carl.** Methode zur Bestimmung der Rohmalzose im Bier. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (321-322); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1413). [6515]. 41249

**Bergström, Hilding und Fagerlind, Oscar.** Undersökning af sulfatterpentin. [Untersuchung von Sulfatterpentin.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (33-35). [1140]. 41250

— — — Ofverhettningens inverkan på terpentinolja vid kolning af töre. [Der Einfluss der Überhitzung auf das Terpinöl bei Verkoldung von Kien.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (233-295, mit Illustr.). [1140]. 44251

— — — Töre som råmaterial för terpinolja och kolofonium. [Kien als Rohmaterial für Terpinöl und Kolophonium.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (553-574, mit Illustr.). [1140]. 44252

**Bergtheil, Cyril and Briggs, R. V.** The determination of indigotin in commercial indigo. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (182-184). [6575]. 44253

— — — The determination of indigotin in indigo-yielding plants. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1172-1174). [6575]. 44254

**Bering, F[riedrich].** Ueber die Wirkung violetter und ultravioletter Lichtstrahlen. Experimentelle Untersuchungen über ihre Durchdringungsfähigkeit, chemische Wirkung und ihren Einfluss auf den Gesamtorganismus. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (131-160). [7350]. 44255

**Berju, Georg.** Elektrolytischer Rührapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (456-457). [0910]. 44256

**Berkeley, Earl.** On the more exact determination of the densities of crystals. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (56-62); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (321). [7115]. 44257

— — — Note on the application of Van der Waal's equation to solutions. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (125-131); (Übers.) Zs. physik.

Chem., Leipzig, **60**, 1907, (359-366). [7155]. 44258

**Berl, E. und Austerweil, G.** Zur Kenntnis des Scheeleschen Aetzatronprozesses. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (165-172). [7090 0500]. 44259

— — — und **Klaye, R.** Zur Kenntnis der hochnitrierten Cellulose, Hydrocellulose und Oxycellulosen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (381-387). [1840]. 44260

— — — Ueber stufenweise Nitrierung von Cellulose und über Denitrirung von Cellulosenitrat mit Milchsäuren. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (403-406). [1810]. 44261

— — — und **Rittener, A.** Ueber die Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1637-1642). [0210 0500 0220 0660 7080]. 44262

— — — und **Smith, Watson jun.** Zur Kenntnis der Celluloseester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (903-908). [1840]. 44263

— — — v. Lunge, G.

**Bernbach, P[aul].** Ueber Pyrocyanase. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (355-359). [8050]. 44264

**Bernard, V.** Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse; application au dosage de l'étain dans les bronzes et les laitons. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (81-82). [0250 6200]. 44265

**Bernardini, L. v. Ulpiani, C.**

**Berndt, G[eorg].** Ueber den Einfluss des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (932-950); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (778-780). [7275]. 44266

**Berndt, Georg W.** Ein Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (282-287). [7220]. 44267

**Bernhard, Rudolf.** Ueber einige zum Dianilido- $\mu$ -cyanhydrobenzoin in Beziehung stehende Verbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller, 1906, (53, mit 2 Taf.). 23 cm. [1630]. 44268

- Bernhart**, K. v. Königs, W.
- Bernini**, Arciero. Ueber die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (150-154). [7220 0450 0220]. 44269
- Bernouilli**, W. v. Fichter, F.
- Bernoulli**, A. L. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (551-555). [7010 7105]. 44270
- v. Nordmeyer, P.
- Bernstein**, Alexander. Ein Milchcolorimeter. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (727). [6515 6010]. 44271
- Bemerkungen zur Untersuchung der Butter. Milchztg, Leipzig, **34**, 1905, (243). [6515]. 44272
- Bertarelli**, E[rnesto]. Verfälschung von Mehlen mit Steinmuss. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (484-488). [6515 6525]. 44273
- Berte**, E. Sopra un metodo indiretto di valutazione delle aldeidi nella essenza di limone. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (437-450). [6540]. 44274
- Bertelsmann**, W. Die Entwicklung der Leuchtgaszerzeugung seit 1890. Samml. chem. Votr., Stuttgart, **12**, 1907, (231-320). [6800]. 44275
- Fortschritte auf den Gebieten des Heizungs- und Beleuchtungswesens im 1. und 2. Halbjahr 1906 und im 1 Halbjahr 1907. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (484-489, 508-512); **6**, 1907, (106-111, 125-129, 237-247). [0210 1100 7215]. 44276
- Berthaud**, J. Sur un nouveau mode de formation de composés organiques du phosphore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (116-118). [0570 1210]. 44277
- Bertheim**, Alfred v. Ehrlich, P.
- Berthelot**, Daniel. Sur le calcul exact des poids moléculaires des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (76-79). [7110]. 44278
- Sur le calcul de la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique au moyen des constantes critiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (194-197, av. fig.). 7160]. 44279
- (p-8536)
- Berthelot**, Daniel. Sur les poids moléculaires de divers gaz calculés par la méthode des densités limites. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (269-272). [7110]. 44280
- Sur le poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (65-67). [7105]. 44281
- Sur l'échelle des poids moléculaires des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (180-183). [7110]. 44282
- Sur la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (317-320). [7160]. 44283
- Berthelot**, [Marcelin]. Sur les composés alcalins insolubles existant dans les végétaux vivants et dans les produits de leur décomposition, substances humiques, naturelles et artificielles, et sur le rôle de ces composés en physiologie végétale et en agriculture. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (5-9). [8030]. 44284
- Recherches sur les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. 1<sup>er</sup> Mémoire: Plantes annuelles, graminées; 2<sup>e</sup> Mémoire: Arbres, chêne. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (9-18, 19-35). [0120 0220 8030]. 44285
- Sur les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes (3<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (36-41). [0120 0220 8030]. 44286
- Sur les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau (4<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (41-45). [0120 0220 8030]. 44287
- Sur les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique (5<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (45-51). [0120 0220]. 44288
- Expériences sur le charbon de bois (6<sup>e</sup> Mémoire). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (51-57). [0210 0220 0120]. 44289
- Sur les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. Ann.

- chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (289-290). [7075-0570]. 44290
- Berthelot**, [Marcellin]. Recherches sur la synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (115-163). [0190]. 44291
- Sur la formation des composés endothermiques aux températures élevées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (163-173). [7000]. 44292
- Remarques sur les sous-oxides de carbone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (173-178). [0210]. 44293
- Ueber die chemischen Wirkungen des Radiums. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (504-509). [0620]. 44294
- Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un échauffement produit par des actions électriques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (53-55). [7200]. 44295
- Recherches sur la combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (351-357). [0210-0490]. 44296
- et **André**, G. Recherches sur quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell, de l'Acropole de Suse, en Perse. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (57-74). [0010]. 44297
- et **Landrieu**, Ph. Sur les chaleurs de combustion et de formation de quelques principes immédiats azotés jouant un rôle physiologique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (457-459). [7230]. 44298
- Berthold**. Einiges aus der Geschichte des Zuckers. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (44-48). [1820-0010]. 44299
- Berthold**, Erich. Zur Kenntnis der Reaktionsfähigkeit der 1,2-Naphthochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. O. v. Holten), 1907, (42). 23 cm. [1330-5020]. 44300
- c. Sachs, F.
- Bertiaux**, L. r. Hollard, A. **Bertolo**, P. e **Ranfaldi**, G. Sopra due deidropinaconi dell'artemisia. (Artemisone ed iscartemisone.) Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (235-244). [1350]. 44301
- Bertram**, Max. Die Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn (C. Georgi), 1905, (51). 22 cm. [7320-0520-0600]. 44302
- Bertrand**, Gabriel. Sur la sorbiérite, nouveau sucre extrait des baies du sorbier. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (450-457). [1210]. 44303
- Sur la composition chimique et la formule de l'adrénaline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1189-1193). [3020]. 44304
- Sur les caractères physiques de l'adrénaline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1289-1292). [1230-1650]. 44305
- Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (166-168). [1210]. 44306
- Sur la synthèse et la nature chimique de la sorbiérite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (264-267). [1210]. 44307
- Le dosage des sucres réducteurs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1285-1299); Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1017-1030). [6300-1810-6350]. 44308
- La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (151-154). [1850]. 44309
- Recherches sur l'influence paralysante exercée par certains acides sur la laccase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1120-1131). [8014]. 44310
- Influence des acides sur l'action de la laccase. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (340-343). [8014]. 44311
- Action de la tyrosinase sur quelques corps voisins de la tyrosine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1352-1355). [8014]. 44312
- et **Bruneau**, P. Préparation et caractères de la *d*-talite cristallisée. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (482-484). [1210]. 44313



- Bertrand**, Gabriel et **Javillier**, M. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (179-181); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (63-66). [0880 6200]. 44314
- — Sur une méthode permettant de doser de très petites quantités d'ozone. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (924-926). [6200]. 44315
- — et **Lanzenberg**, A. Sur la préparation et les caractères de la l-ite cristallisée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1073-1079). [1210]. 44316
- — et **Mutermilch**, W. Sur la tyrosinase du son de froment. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (837-841); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1285-1288). [8014]. 44317
- — Sur le phénomène de coloration du pain bis. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1048-1050); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1444-1446). [8000 8014]. 44318
- — et **Rivkind**, Mlle L. Recherches sur la répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de légumineuses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (497-501). 44319
- — et **Vamosy**, Zoltan. Sur le dosage de l'arsenic par la méthode de Marsh. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (523-536). [6200]. 44320
- — und **Weissweiler**, Gustav. Einwirkung des bulgarischen Fermentes auf die Milch. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (486-503). [8014]. 44321
- Berwerth**, Friedrich. Stahl und Meteoreisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (722-726). [0320]. 44322
- Best**, Alfred v. Coates, C. E.
- Best**, F. Die Bedeutung pathologischen Glykogengehaltes. Centralbl. Path., Jena, **18**, 1907, 165-173. [8050]. 44323
- Bettendorff**, A[nton] †. Versuche zur Trennung der Erden der Yttriumgruppe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (88-110, mit 3 Taf.). [0860 0215]. 44325
- Betti**, Mario. Forma semplicissima di gasometro a pressione costante ma variabile a volontà. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (537-539). [0910]. 44326
- Betti**, Mario e **Mundici**, Curio M. Sulfaldeide  $\beta$ -ossinaftoica. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, 57-52; rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, v. D 6, No. 36255. 44327
- Bettoni**, V. e **Levi**, M. G.
- [**Bevad**, I. I.] **Бевадъ**, И. И. Къ реакци азотистокислородныхъ соединенийъ съ цинкорганическими и магниорганическими соединениями. [Action des combinaisons nitro-oxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (947-973). [1610 1265 1110 2000]. 44328
- — Ueber die Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpétrigsäureester und Nitroparaffine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3065-3083). [2000 1210 1110 1610]. 44329
- — Ueber die Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid. [Bildung von  $\beta$ -Diäthylhydroxylamin.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (62-64). [1610 2000]. 44330
- Bevan**, Edward John v. Cross, C. F.
- Beveridge**, Heather Henderson v. Walker, J.
- Béville**, Henri de. Action des organomagnésiens sur les alcoylidènes cétones cycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1221-1222). [2000]. 44331
- Bewad** v. **Bevad**.
- Beyer**, A. v. Lee, H.
- Beysen**, Kurt. Ein doppelter Scheidetrichter. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (841). [0910]. 44332
- Beythien**, A[dolf]. Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1904. Dresden, SitzBer. Isis, **1905**, Abh., 1-58. [6505]. 44333
- — Ueber alkoholfreie Getränke. Dresden, SitzBer. Isis, **1906**, 1907, 70-90. [6515]. 44334
- — Ueber die Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Dresden im Jahre 1906. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (119-125, 145-152, 163-166). [6505]. 44335
- — Einige neuere Erfindungen der Nahrungsmittelindustrie. I. Garrantol. II. Fromm's Conglutin-Nahr-

- salz-Mischung. III. Cacao. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (467-473). [6540]. 44336
- Beythien**, A[dolf]. Welche Anforderungen sind von der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle an die alkoholfreien Getränke zu stellen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (26-33). [6515]. 44337
- — — und **Atenstädt**, P. Ueber die Zusammensetzung einiger Henselscher Nährsalze. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (46-48). [6515]. 44338
- — — Zur Methodik der Analyse von Geheimmitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (392-402). [6530]. 44339
- — — Ueber die Veränderungen der Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung und ihren Einfluss auf die Ermittlung des Eigehalten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (681-692). [6515]. 44340
- — — und **Friedrich**, A. Ueber den Nachweis von Rohrzucker in Milchezucker. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (39-44). [6515 6150]. 44341
- — — und **Hennicke**, R. Beiträge zur quantitativen Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1005-1013). [6505 6350]. 44342
- Bial**, Manfred. Die chronische Pentosurie. Berliner Klinik, H. **226**, 1907, (1-27). [6520]. 44343
- — — Bemerkungen zu der Arbeit von A. Jolles: „Über den Nachweis der Pentosen im Harn“ (dieses Zentralblatt Nr. 43, 1905). Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **27**, 1906, (97-100). [6520]. 44344
- — — v. Sachs, Fritz.
- Bialon**, O. Versuche mit dem Verfahren zur Rahmfettbestimmung von Siehler & Richter. Milchz. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (118-119). [6515]. 44345
- Bianchini**, Riccardo. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des absoluten Volumens der Baumaterialien und der Erdmassen. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (155-170). [7400]. 44346
- Biddle**, H[enry] C[halmers]. On derivatives of formylhydroxamic acid and the possible existence of esters of fulminic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (60-68). [1310]. 44347
- Bieber**, Arthur v. Kötz, A.
- Biedert**, Ph[ilipp]. Die weiteren Schicksale der von mir unter Kehlers Leitung unternommenen Untersuchungen über die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze. Arch. Gynäk., Berlin, **81**, 1907, (1-15). [6515 6520]. 44348
- Biehringer**, [Joachim]. Friedrich Beilstein†. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (37-39). [0010]. 44349
- — — Dimitrij Iwanowitsch Mendelejeff†. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (268-271, 281-283). [0010]. 44350
- Bien**, František v. Hanuš, Josef.
- Bienenfeld**, Bianca. Das Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (262-281). [6515 4010]. 44351
- Bierberg**, Walter. Die Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (47). 23 cm. [8030]. 44352
- Biesenbach**, Theodor. Ueber die Kohlenoxyd- und Kohlensäurespaltung der  $\alpha$ -Phenoxyzimmitsäuren. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (71). 22 cm. [1330]. 44353
- Biffi**, U. Ueber das Vorkommen einer bedeutenden Menge von Urobilin im Blute menschlicher Leichen. Folia haematologica, Leipzig, **4**, 1907, (533-534). [6520]. 44354
- Bigelow**, W[illard] B[ell] and **Gore**, H. C. The ripening of peaches. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (915-922, with tabs.). [6515]. 44355
- Biggs**, Charles V. The Hermite electrolytic process at Poplar. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (182-198, with pl. and discussion). [6800]. 44356
- Biilmann**, Einar. Om Thiamidernes Konstitution. [On the constitution of the thiamides.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1907**, Nr. 2, (83-104). [1300]. 44357
- Bilinski**, Josef. Eine einfache und genaue Methode zur Zuckerbestimmung

- im Harn. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (133-142). [6520]. 44358
- Billitz**, G. Die chemische Zusammensetzung der lombardischen Kuhmilch mit Rücksicht auf das Milchregulativ der Stadt Mailand. Milchz. Zentralbl., Leipzig, **1**, 1905, (113-122). [6515]. 44359
- Billitzer**, Jean. Photochemische Versuche mit Chlorwasser. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (82-88). [7350]. 44360
- Zur Kenntnis der Stabilität kolloidaler Lösungen. Zs. Kolloid, Dresden, **1**, 1907, (225-227). [7125]. 44361
- Billon**, Ch. Recherche des acides minéraux fixes dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (128-131). [6515]. 44362
- Biltz**, H[einr.]. Ueber Diphenylimidazol und Diphenyl- $\alpha$ -chlorimidazol. (Nach Versuchen von H. Edlefsen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2630-2636). [1932]. 44363
- Zur Kenntnis der Glyoxalone. (Nach Versuchen von P. Horrmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4799-4806). [1932]. 44364
- Zur Kenntnis der Diureine. (Zum Teil nach Versuchen von P. Horrmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4806-4816). [1932]. 44365
- und **Biltz**, Willh. Übungsbeispiele aus der anorganischen Experimentalchemie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (XI+232). Svo. Geb. 7 M. [0050 0100]. 44366
- und **Gonder**, Ludwig. Ueber das Niobsulfid. (J. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 4963-4972. [0510]. 44367
- und **Herms**, Paul. Salze der Kupfertetrathiothioharnstoffsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (974-985). [0290 0660]. 44368
- Biltz**, Wilhelm. Eine neue Reaktion zum Nachweis von Feuchtigkeitssparen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2182-2184). [6510 6150]. 44369
- Ueber Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (267-299). [7125 7165]. 44370
- Ueber Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreaktionen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (345-366). [8050 7125]. 44371
- Biltz**, Wilhelm. Ein Besuch im Laboratorium der Geological Survey in Washington. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2071-2074). [0060]. 44372
- Herrn H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (250-252). [7025 7175]. 44373
- Einige Versuche über ultramikroskopische Löslichkeitsbestimmung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (288-292). [7175]. 44374
- und **Kröhnke**, Otto. Ueber die Adsorption von kolloidalen Abwasserstoffen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (883-887); Gesundheits-Ing., München, **30**, 1907, (350-354). [7165 7125]. 44375
- und **Zimmermann**, Friedrich. Ueber die Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 4979-4984. [0110 0380 1600 0245]. 44376
- v. **Biltz**, H.
- Bindschedler**, E. v. **Werner**, A.
- Binet du Jassonneix**, A. Ueber die Darstellung und die Eigenschaften der Manganboride  $MnB$  und  $MnB_2$ . Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3193-3199). [0470 7285]. 44377
- Sur la réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis.  $CBr$  et  $C^3Br^2$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (250-254). [0160 0270]. 44378
- Sur la combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Paris, Bul. soc. chim., sér. 1, **1**, 1907, (254-256). [0160 0180]. 44379
- Sur la préparation et les propriétés d'une nouvelle variété de chrome. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (820-823); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (915-917). [0270]. 44380
- Sur la préparation et les propriétés des borures de fer  $FeB$  et  $FeB_2$ . Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (121-123). [0160 0320]. 44381
- Sur les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. Paris,

C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (240-241).  
[0160 0260 0540]. 44382

**Binet du Jassonneix**, A. L'œuvre scientifique de H. Moissan. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (750-757). [0010 0030]. 44383

**Bing**, K. und **Alexander**, P. Ueber Murac. Gummitzg. Dresden, **21**, 1907, (1259-1260). [6525]. 44384

**Bingham**, Eugene C. v. Jones, H. C.

**Binz**, Arthur und **Marx**, Th. Zur Kenntnis des Hydrosulfits. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3855-3860). [0500 5500 1330 1931]. 44385

— und **Schroeter**, Georg. Notizen zur Theorie des Färbens. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (421-422). [5000]. 44386

**Birkenbach**, Lothar. Ueber das Wismutjodid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1401-1405). [0190]. 44387

— v. Gutbier, A.

**Bird**, F. C. J. Note on juniper oil. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (130-131). [6540]. 44388

**Birkeland**, Kr. Ueber die Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (264-290). [0190]. 44389

**Birnie**, S. De werking van fijn verdeeld ijzer op water. [Die Wirkung von fein verteiltem Eisen auf Wasser.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **11**, 1907, (210-216); Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (291-296). [0220]. 44390

[**Biron**, A. E. et **Afanasjev**, B. P.] Биронъ, А. Е. и Афанасьевъ, В. П. Изслѣдованіе хлорокадміятовъ щелочныхъ металловъ. [Les chlorocadmiate des métaux alcalins.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1456). [0230]. 44391

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Концентраціонныя цепи съ хлористымъ кадміемъ. [Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (proc.-verb. 1442). [0230 7260]. 44392

— Изслѣдованіе кадміевыхъ электродовъ. [Sur les électrodes

de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (proc.-verb. 1455-1456). [7260]. 44393

[**Biron**, E. V.] Биронъ, Е. В. Удельные веса водныхъ растворовъ хлористаго кадмія. [Poids spécifiques des dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1502-1506). [0230 7115]. 44394

— Изслѣдованіе концентраціонныхъ цепей. [Recherches sur les chaines de concentration.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1506-1521). [7260]. 44395

**Biscaro**, Giuseppe e **Belloni**, Ernesto. Su un nuovo costituente del latte [acido orotico]. Milano, Ann. Soc. chim., **12**, 1905, (18-30). [1350]. 44396

— — Sull'acido orotico. (Seconda comunicazione.) Milano, Ann. Soc. chim., **12**, 1905, (71-79). [1350 1932]. 44397

**Bischoff**, C. A. Ringester aus Aethylglykol und aus Glycerin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2803-2813). [1912 1310 1210]. 44398

— Studien über Verkettungen. LXX. Nitrophenoxymalonsäureester. LXXI. Bis-nitrophenoxymalonsäureester. Bis-nitrophenoxyacetylen-tetracarbonsäureester und unerwartete Isomeriefälle bei ersteren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3134-3177). [1310 1330]. 44399

— Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (119-210). [1000 7000]. 44400

— und **Fröhlich**, E. Versuche zur Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2779-2790). [1910 1912 1911 1230 1330 1275]. 44401

— — Ueber halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2790-2803). [1330 1230 1910 1914]. 44402

**Bishop**, F. L. The thermal conductivity of lead. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (669-689, with text fig.). [7210 0850]. 44403

- Bishop**, F. L. Heat of dilution. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (123). [7239]. 44104
- v. Laws, F. A.
- Bistrzycki**, Augustin und **Mauron**, Louis. Anomalien bei der Kondensation von Benzilsäure mit Benzolhomologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 4069-4065. [1330]. 44105
- Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der einfachsten tertiären Säure, der Trimethylacetylensäure, und aus der Phenylmethylacetylensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 4370-4378. [1310 1330 1320]. 44106
- Bitter**, Ludwig. Untersuchungen über die Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1907, 39. 22 cm. [3010 6515 6525]. 44107
- Bitto**, Béla. Az alkalmazott chemia VI. nemzetközi kongresszusának határozatai és javaslatai. [Beschlüsse und Vorschläge des VI. internationalen Kongresses für angewandte Chemie.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, 44-46, 60-63. [9020]. 44108
- Újabb módszerek cyanvegyületek előállítására. [Neuere Methoden zur Darstellung von Cyanverbindungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, 69-71. [9210 1310]. 44109
- Szirupszerű anyagok beszárítása. [Das Eintrocknen syrupähnlicher Stoffe.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (297). [9930 5500]. 44110
- Bjerknes**, J. Das norwegische Verfahren zur Gewinnung von Luftstickstoffdünger. Vortrag . . . Zentralbl. Kunststoffe-Ind., Mannheim, **12**, 1907, (287-291, 303-308). [5000]. 44111
- Bjerrum**, Niels. Ueber Entwässerungsprodukte des Dichlorochromchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 2915-2917. [0270]. 44112
- Ueber Dichlorochrombromid und Dibromo-chromchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 2917-2922. Berichtigung, (3918-3919). [0270]. 44113
- Studier over Kromklorid. [Studies on chromic chloride.] Kjøbenhavn, Vid. Selsk. Skr., Ser. 7, **4**, 1907, (1-124); Gekürzte Uebers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (336-383, 581-604). [9270 7069 7080]. 44114
- Blacher**, C. Können in Dampfkesselanlagen bei unvollkommener Verbrennung Wärmeverluste durch endotherme Reaktionen auftreten? Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, 76-78. [7215]. 44115
- Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907, 317-320. [7215]. 44116
- Black**, O[tis] F[isher] v. Hill, H. B.
- v. Sanger, C. R.
- Blackman**, Philip. Existence of ammonium hydrate. Chem. News, London, **95**, 1907, (133-134). 70490 7275]. 44117
- A new method suggested for determining vapour-densities. Chem. News, London, **96**, 1907, 223-224. [7115]. 44118
- Electrical ionic conductivities. Phil. Mag., London, Ser. 6, **14**, 1907, (215-216). [7275]. 44119
- Blaese**, Oskar von. Ueber die Einwirkung wässriger Chlorkalzium- und Chlormagnesiumlösungen auf Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1731-1737). [0220]. 44120
- Blaise**, E. E. Sur les alcoyl allylétones. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **33**, 1905, 639-43. [1520]. 44121
- Migration de la liaison éthylenique des alcoyl allylétones. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **33**, 1905, (13-19). [1520]. 44122
- Sur les anhydrides des acides bibasiques; réponse à M. Voerman. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **35**, 1906, 666. [1310]. 44123
- Sur la constitution des dérivés organomagnésiens. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1, **1**, 1907, 610 612). [2000]. 44124
- Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Constitution des cétones  $\beta$ -acétoxyées. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1285-1287). [1510]. 44125
- et **Bagard**, P. Stereoisomérisation dans le groupe des acides neu

saturés  $\alpha\beta$ -acycliques. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (111-143). [1320]. 44126

**Blaise**, E. E. et **Courtot**, A. Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (360-373). [1310 1330 1320 1911]. 44127

— — — Sur la lactonisation des acides  $\alpha$ -diméthylés  $\beta\gamma$  non saturés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (580-588). [1320 1330 1660 1110 1911 1310 1120]. 44128

— — — Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques (II). Transposition des alcoyles et du carbonyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (589-600). [1310 1330 1130 1230 1530]. 44129

— — — Sur les acides aldéhydes  $\gamma$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (989-1004). [1310 1320 1110 1911 1410 1430]. 44130

— — — et **Gault**, H. Recherches dans la série du pyrane (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1261-1264). [1911]. 44131

— — — Recherches dans la série du pyrane (V). Acides  $\alpha\alpha'$ -dicétopiméliques  $C_nH_{2n-6}O_6$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (75-95). [1310]. 44132

— — — Recherches dans la série du pyrane (VI). Acides  $\gamma$ -pyrane- $\alpha\alpha'$ -dicarboniques  $C_nH_{2n-6}O_5$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (129-146). [1911]. 44133

— — — et **Herman**, I. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes de zinc. Cétones alcools. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (479-481). [1510 1520]. 44134

— — — et **Luttringer**. Sur les acides  $\alpha$  alcoylhydraacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (635-652). [1310 1320]. 44135

— — — Sur les acides  $\alpha$  alcoylacryliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (760-783). [1320 1932]. 44136

— — — Migration de la liaison ethylénique dans les acides non saturés acycliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (816-831). [1310 1320 1510 1911]. 44137

— — — Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Paris,

Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1095-1101). [1310 1911]. 44138

**Blaise**, E. E. et **Maire**, M. Sur les cétones  $\beta$ -chloréthylées et vinyliées acycliques. Méthode de synthèse des 1 alcoylquinolines. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (93-95). [1510 1931 1520]. 44139

— — — Sur les cétones  $\beta$ -chloréthylées et vinyliées. Fixation de dérivés sodés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (572-574). [1510]. 44140

— — — Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones non saturés  $\alpha\beta$ -acycliques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (73-75). [1520 2000]. 44141

**Blaise**, J. Moyen de surmonter les difficultés que peut présenter le dosage du sucre dans les urines pauvres en glucose. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (285-287). [6520]. 44142

**Blake**, I. C. r. Bates, F.

**Blanc**, A. G. Sur une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1356-1358). [1310 1540]. 44143

**Blanc**, G. Synthèses d'acides basiques (I et II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (879-897, 897-911). [1310 1911]. 44144

— — — Sur les acides 2- $\gamma$ -diméthyl et 2-isopropyl-cyclo-propane-carboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1211-1217). [1340 1320]. 44145

— — — Synthèses de dérivés du cyclohexane : 3-3-diméthyl et 3-3-6-triméthylcyclohexanones. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (143-144). [1540]. 44146

— — — Action de quelques éthers  $\gamma$  et  $\delta$  bromés sur les éthers cyanacétique, malonique et méthylmalonique. Formation d'acides cyclopropanes carboniques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (78-80). [1340 1540]. 44147

— — — Synthèses dans le groupe du camphre. Synthèse totale du campholène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (681-683). [1140 1310 1540]. 44148

— — — Synthèses dans le groupe du camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (77-79). [1911 1320 1340]. 44149

— — — r. Bouveault, L.

- Blanc, G. A.** On the radioactive matter in the earth and the atmosphere. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **13**, 1907, (378-381). [0100 7305]. 44450
- Die Zerfallskonstante des Radiothorium. (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (321-324). [0770]. 44451
- Sui costituenti radioattivi dei sedimenti di Echaillons e Salins Montiers. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (322-328). [7305]. 44452
- Blanchard, Arthur A**[lphonso] v. Talbot, H. P.
- Blanck, Edw.** Ueber Kalkkonkretionen. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **65**, 1907, (471-479). [6580]. 44453
- Ein Beitrag zur Chemie und Physik der Tongallen im Buntsandstein. Stuttgart, *Jahreshefte Ver. Natk.*, **63**, 1907, (355-366). [6580]. 44454
- Blank, Paul v. Fischer, E.**
- Blanksma, J**[an] J[ohannes] v. Alberda van Ekenstein, W.
- Blasky, A. v. Lährig, H.**
- Blau, Edmund.** Studien über Methyl-p-Oxydesoxybenzoine. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1149-1164). [1530]. 44455
- Blau, J.** Über den Tridecylalkohol. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (89-109). [1210 1310 1610]. 44456
- Bleek, A. W. G.** Die Jadeitlagerstätten in Upper Burma. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **15**, 1907, (341-365). [6580]. 44457
- Bleisch, [C.]** Zur Frage des Zuckergehaltes der Münchener hellen Biere. *Zs. Brauw.*, München, (N.F.), **28**, 1905, (390-391). [6515]. 44458
- v. Vogel, H.
- Bleisch, Kurt, Wahl, Robert, Proskowetz, Em. von jun., Vanha, J.** Die Bonitierung der Brauerste vom brautechnischen und landwirtschaftlichen Standpunkt, mit besonderer Berücksichtigung ihres Stickstoffgehaltes. *Allg. Brauerztg.* Nürnberg, **47**, 1907, (1649-1651, 1657-1659, 1713-1715, 1721-1723). [6515]. 44459
- Bleuel.** Forstliche Bodenkunde [im Jahre 1906]. *Allg. Forstztg.* Frankfurt a. M., **83**, 1907, Supplement, (78-100). [8500]. 44460
- Bleuel, Georg, Dietrich, Th., Frank, L., Honcamp, F., Neumann, M. P., Stift, A.** Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion. A. Quellen der Pflanzenernährung. 1. Atmosphäre. 2. Wasser. 3. Boden. 4. Düngung. B. Pflanzenwachstum. 1. Physiologie. 2. Bestandteile der Pflanzen. 3. Prüfung der Saatwaren. 4. Pflanzenkultur. *Jahresber. AgrikChem.*, Berlin, 3. F., **9**, (1906), 1907, (3-304). [8500 6505]. 44461
- Bloch v. Seyewetz, A.**
- Bloch, A. v. Klobb, T.**
- Bloch, Bruno v. Abderhalden, E.**
- Bloch, C. und Hoffmann, M.** Beiträge zum Werte der heutigen Bodenanalyse. Breslau, *Mitt. landw. Inst.*, **4**, 1907, (305-319). [6535]. 44462
- Bloch, L.** Sur l'ionisation de l'air par barbotage. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (54-55, 317). [7270]. 44463
- Libre parcours et nombre des électrons dans les métaux. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, 754-757. [7005]. 44464
- Blochmann, Reinhart.** Luft, Wasser, Licht und Wärme. Neun Vorträge aus dem Gebiete der Experimental-Chemie. 3. Aufl. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 5.) Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI+149). 18 cm. 1.25 M. [0950]. 44465
- Block, Walter.** Studien über die Methoden zur Bestimmung des inneren Widerstandes und der Spannung stromliefernder galvanischer Elemente mit besonderer Berücksichtigung des Daniell-Elementes. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. Hartung), 1906, 55, mit 1 Taf.). 22 cm. [7255]. 44466
- Untersuchungen am stromliefernden Daniellelement. (Auszug aus ... der Königsberger Inaug.-Diss.) *Ann. Physik.* Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (505-518). [7255]. 44467
- Studien über die Methoden zur Bestimmung des inneren Widerstandes stromliefernder galvanischer Elemente. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **58**, 1907, (442-448). [7255]. 44468
- Bloemendal, W. H.** Vetbepaling in copra. [Die Fettbestimmung in Copra.] *Pharm. Weekbl.*, Amsterdam, **44**, 1907, (873-880). [6530]. 44469

- Blondeau, A.** Alcools dénaturés. Table de la richesse alcoolique des alcools dénaturés d'après leur degré apparent et leur température. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1436-1439). [1210]. 44470
- Blondin, G.** La fixation de l'azote atmosphérique au moyen de l'électricité. Electricien, Paris, (sér. 2), **35**, 1908, (28-30). [0190]. 44471
- Bloxam, W. Popplewell.** A method of determining indigotin. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (528-531). [6350]. 44472
- r. Gaunt, R.
- r. Orchardson, I. Q.
- r. Perkin, A. G.
- Blum, Leon.** Untersuchungen über Alkaptourie. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (240-243). [8050 1330]. 44473
- und **Fuld, Ernst**. Die Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (62-64). [6520 8014]. 44474
- Blumann, Arnold.** Zur Kenntnis des Nopinons. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (44). 22 cm. [1540]. 44475
- r. Wallach, O.
- Blume, Gustav.** Zur Kenntnis der Carbodiimide. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+49). 22 cm. [1310]. 44476
- r. Busch, M.
- Blumenthal, Herbert.** Synthese und Derivate der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ -oxy-buttersäure. Diss. Berlin (Druck v. H. Bergmann), 1907, (31). 22 cm. [1310]. 44477
- r. Fischer, E.
- Blumenthal, R. v. Koppel, I.**
- Bluth, Friedr.** Eine neue Methode der quantitativen Acetonbestimmung. D. Med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (113-145). [6520]. 44478
- Blyth, M. Wynter and Goodban, Leonard.** The estimation of phenol and cresol by a biological method. London, Anal., **32**, 1907, (154-159, with discussion). [6350]. 44479
- Bock, Otto.** Sumpfen und Mauken des Tons. Stein u. Mörtel, Berlin, **7**, 1903, (150, 165 166, 179-180). [0120]. 44480
- Bock, Paul.** Zur Kenntnis der Isobornsteinsäure. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (35). 23 cm. [1310 7230]. 44481
- Bode, Gustav**. Die Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (9-10). [8030]. 44482
- Bode, Kurt.** Untersuchungen über den Hauptbestandteil des ostindischen Sandelholzöles „Santalol“. Diss. Tübingen. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (III+56). 22 cm. [1210 6540]. 44483
- r. Semmler, F. W.
- Bodé, K.** Explosion einer Berthelot-Mahlerschen Calorimeterbombe. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (176). [0910]. 44484
- Bodenstein, Max und Fink, Colin G.** Heterogene katalytische Reaktionen. IV. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. V. Allgemeine Bemerkungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (1-69). [7065 7085 0660]. 44485
- r. Stock, A.
- Bodländer, Guido**. Arbeiten über chemische Gleichgewichte im I. Halbjahr 1903. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1903, (102-106). [7075]. 44486
- Bodmer, Ernst v. Grandmougin, E.**
- Bodroux, F.** Nouvelle méthode de préparation des anilides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (831-834). [2000]. 44487
- Mode de formation de quelques dérivés monosubstitués de l'uréthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (831-835). [2000]. 44488
- Préparation rapide d'acide iodhydrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (493-494). [0390]. 44489
- Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotolidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (519-520). [1310 5000 1630]. 44490
- et **Taboury, F.** Transformation des éthers-sels des acides gras  $\alpha$ -bromés en éthers-sels des acides gras  $\alpha$ -iodés. Paris, Bul. soc. chim.,



(sér. 4), **1**, 1907, (909-911); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1216-1217). [1310 2000]. 44191

**Bodroux, F. et Taboury, F.** Action de quelques éthers-sels d'acides gras  $\alpha$ -iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluidine-magnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (911-914); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1437-1438). [1310 1630 2000]. 44192

**Böck, Friedrich.** Über das Antraggallolamid. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (571-595). [1530]. 44193

**Böcking, Alex.** Beiträge zur Kenntnis des Methylcyclopentantrions. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [1540]. 44194

**Bödecker, Friedr[ich].** Zur Kenntnis des im Majoranöl vorkommenden Alkohols und verwandter Verbindungen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (104). 22 cm. [1240]. 44195

——— v. Wallach, Otto.

**Bœdtker, Eyvind.** Sur quelques dérivés du butylbenzène tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (825-836). [1130]. 44196

——— Sur quelques dérivés de la menthone. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (329-331). [1540]. 44197

——— Analyse de quelques pyrites de Norvège. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (323-326). [6580]. 44198

**Böhler, Otto.** Die molekularen Vorgänge beim Harten. Vortrag . . . Eisenztg, Berlin, **27**, 1906, 661-662, 680-681. [7150 0320]. 44199

**Böhm, C. Richard.** Die elektrische Leitfähigkeit einiger Carbide und die Vorstufen der Metallfaden-Glühlampen. I-IV. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (985-986, 1011-1015, 1037-1040, 1049-1051). [7275 2000]. 44500

——— Der Monazitsand und seine Bedeutung für die Gasglühlichtindustrie. Prometheus, Berlin, **18**, 1907, (609-611). [0245 0770]. 44501

**Böhm, Rudolf.** Über die Reduktion des Formisobutyraldols und sein Oxim. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (947-962). [1110 1310 1610]. 44502

**Boeke, H. E. v. Rime, F.**

**Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Ueber die Selbsterhitzung des Heues. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (27-29). [7215]. 44503

——— Ueber die Edamerkäse-reifung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (526-531). [8014]. 44504

——— Ueber den Käsefehler „kort“. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (699-696, 750-754). 8020 6515]. 44505

**Böckman, G. v. Sand, J.**

**Bömer, A[loys].** Bildung der Ackererde und Bodenuntersuchung. Münster, Veröff. LandwKammer, H. **2**, 1905, (117-129). [6535]. 44506

——— v. König, J.

**Bömer, A.** Fruchtsaft-Statistik 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (721-722). [6515]. 44507

——— Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Oele. I. Ueber den Gehalt des Rinds- und Hammeltalg's an Tristearin. Nach z. Tl. in Gemeinschaft mit A. Schemm und G. Heimsoth ausgeführten Untersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (90-117). [1300 6540]. 44508

**Bönicke, Karl.** Ueber den Einfluss absorbierter Gase auf die Oberflächenspannung des Wassers. Diss. Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (12). 22 cm. [7165]. 44509

**Boericke, Felix.** Ueber das elektromotorische Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Diss. (kg). sächs. techn. Hochschule Dresden. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1904, (111+38). 28 cm. [0200 7260]. 44510

**Börker, Th.** Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum vom 1. Oktober 1906 bis 1. Oktober 1907. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, 305 310, 317 323, 329-336, 341-342; **7**, 1908, (23). [5020]. 44511

**Boes, J.** Ueber das Vorkommen von Ammon in Arrac und Rum. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, 56. [6515]. 44512

——— Trimethylenarone. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (177). [1911]. 44513

- Boes, J.** Zur Untersuchung von Gummiwaren. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1105). [6525]. 44511
- Grenzwerte des Mavrodaphnweines. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1128). [6515]. 44515
- Ueber weitere Versuche reines Inden darzustellen. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1137-1138). [1110]. 44516
- Johannisbeerwein. ApothZtg, Berlin, **23**, 1908, (51). [6515]. 44517
- Zur Beurteilung von Wermutwein. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1032). [6515]. 44518
- Boeseken, J[acob].** De allotrope phosphor-modificaties. [Die allotrope Phosphor-Modifikationen.] Amsterdam, (Chem. Weekbl., **4**, 1907, (200-209). [0570]. 44519
- Over katalytische reacties naar aanleiding van de omzetting van gewone in roode phosphorus. [On catalytic reactions connected with the transformation of yellow phosphorus into the red modification.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (599-607) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (613-620) (English). [7065 0570]. 44520
- Notice sur la tétraméthyl (2.4.2'.4') benzophénone. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (285-288). [1530]. 44521
- Sur le point de solidification et la densité du phosphore blanc. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (289-292). [0570]. 44522
- Böttcher, O.** Kann durch Beigabe von schwefelsaurem Ammoniak die Wirksamkeit der Knochenmehlphosphorsäure gesteigert werden? Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (407-411). [8500]. 44523
- Die Düngerkontrolle im Jahre 1906. Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (232-234). [6535]. 44524
- Böttcher, Willy.** Der feste gelbe Phosphorwasserstoff und seine Reaktion mit flüssigem Ammoniak. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (44). 23 cm. [0570]. 44525
- Böttger, Rudolf.** Beiträge zur Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig (Druck v. B. G. Teubner), 1906, (VI+79). 26 cm. [0050 0010]. 44526
- Böttger, Wilhelm.** Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), 11, 1, 1907, (222-224). [6150]. 44527
- Bogdan, Petru.** Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (596-598). [7275 0250 0190]. 44528
- Bogdanow, E. A.** Zur Frage über Fettproduktion aus Eiweiss (und zugleich über die Methodik der Fettbestimmung). J. Landw., Berlin, **56**, 1908, (53-87). [6350]. 44529
- Bogel, Hans.** Zur Kenntnis der Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (38). 22 cm. [1530 1130 2330]. 44530
- Bogert, Marston Taylor and Chambers, Victor John.** The synthesis of 5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-2-aminobenzoic acid, 6-nitro-2-acetylaminobenzoic acid, and from the corresponding nitroacetylanthranil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (649-658). [1330 1931 1932]. 44531
- and **Dox, Arthur Wayland.** The condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with guanidine. A derivative of 1, 3, 5, 7-naphtotetrazine, a new heterocycle. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1127-1140). [1310 1930]. 44532
- The condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with acetamidine: 2, 6-dimethyl-4, 8-dihydroxy-9, 10-dihydro-1, 3, 5, 7-naphtotetrazine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1302-1305). [1310 1930]. 44533
- and **Hand, William Flowers.** 5-Brom-2-aminobenzoic acid and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1476-1484). [1330]. 44534
- and **Hoffman, Alfred.** Some acyl derivatives of homoanthranilic nitrile, and the 7-methyl-4-ketodihydroquinazolines prepared therefrom.

J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1293-1301). [1330 1932]. 44535

**Bogert**, Marston Taylor and **Seil**, Harvey Ambrose. The synthesis of 2-methyl-5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-acetantranil and primary amines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1305-1310). [1330 1932]. 44536

———— and **Steiner**, S. H. The synthesis of 7-nitro-2-alkyl-4-ketodihydroquinazolines from 4-nitro-acetantranilic acid, and from 4-nitro-acetantranil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1327-1331). [1330 1931 1932]. 44537

———— **Wiggin**, John David and **Sinclair**, J. Edwin. Researches on quinazolines (seventeenth paper). The synthesis of quinazolinecarboxylic acids from 4-aminoisophthalic acid and from aminoterephthalic acid. New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab., Columbia Univ., No. **130** in J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (82-87). [1931 1932 1930]. 44538

———— and **Wright**, Ralph Garrigue. Some experiments on the nitro derivatives of fluorescein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1310-1316). [1911 7305]. 44539

**Boggs**, Gilbert Hillhouse. I. The action of hydrochloric acid gas upon metallic vanadates. II. The occurrence of molybdenum in the mineral endlicheite. [Thesis (Ph. D.), University of Pennsylvania.] Philadelphia, 1901, (39). 21.5 cm. [0480 0820]. 44540

[**Bogojavlenskij**, A. D. et **Vinogradov**, N.] Богоявленскій, А. Д. и Виноградовъ, Н. п-Азофенолъ, какъ продуктъ восстановления п-нитроанизола, и его производныя, дающія явленія жидкихъ кристалловъ. [p-Azophénol comme produit de réduction du p-nitroanisole et ses dérivés montrant les phénomènes des cristaux liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (proc.-verb. 668-669). [1720 7130]. 44541

———— Кривыя плавления смѣсей п-азоксианизола и п-азоанизола. [Courbes de fusion des mélanges du p-azoxyanisole et du p-azoanisole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (proc.-verb. 669 671). [1720 7205]. 44542

[**Bogojavlenskij**, A. D. et **Vinogradov**, N.] Ueber das Verhalten von Schmelz- und Klärungs-kurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (433-440). [7130 7205]. 44543

[**Bogorodskij**, A.] Богородскій, А. Матеріалы по электрохиміи неорганическихъ соединеній въ такъ называемомъ огненно-жидкомъ состояніи. Часть I-я. Препаративныя изслѣдованія. электролизъ и электропроводность. [Beiträge zur Elektrochemie von anorganischen Verbindungen in dem sogenannten feuerverflüssigten Zustande. I-er Teil. Vorbereitende Untersuchungen, Elektrolysis und elektrische Leitfähigkeit.] Kazan', 1905, (X+371+1+III, mit 7 Taf.). 23 cm. [7275]. 44544

**Bohle**, J. Die Bestimmung des Zuckers in Rübensäften nach der Gewichtsmethode mit Hilfe der Frühlingschen Substitutionspipetten. [Nebst] Berichtigung von Fröhling. D. Zuckeriud., Berlin, **32**, 1907, (709, 775, [6515]). 44545

**Bohm**, Verner v. Bang, I.

**Bohrisch**, Paul. Ueber die Verseifung des Bienenwachses. [Nebst Erwiderung von Georg Buchner.] Chem.-Ztg., Cöthen, **31**, 1907, (191, 271). [1300]. 44546

———— Vorschlag für die Neuausgabe des Deutschen Arzneibuches, betreffend Cera flava. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (1065-1068). [6540 6530]. 44547

———— Der Nachweis des Aceton im Harn. Kritische Untersuchung über die Brauchbarkeit der verschiedenen Methoden. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (181-184, 206-210, 220-226, 245-252). [6520]. 44548

———— Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (290-291). [6150]. 44549

———— Zur Legal'schen Acetonreaktion. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (397-398). [6520]. 44550

———— Eine neue Anwendung der Vanillin-Salzsäure-Reaktion für den Nachweis von Kampher. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (527-531). [6150 1540]. 44551

**Bohrisch, Paul.** Das Verhalten von Vanillin-Salzsäure gegen natürlichen und künstlichen Kampfer. H. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (777-780). [6150 1540]. 44552

——— Das Vorwachs (Propolis) und seine Bestandteile. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (929-931). [6540]. 44553

——— r. Lührig, H.

**Bohrmann, Ludwig** r. Steinkopf, W.

**Boidin, A.** Contrôle bactériologique et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (194-197). [8020]. 44554

**Bokarius, N**[ikol.]. Ueber einige mikrochemische Reaktionen des Spermias. Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, 1907, (217-240). [6450 6520]. 44555

**Bokemüller.** Kalisalze. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd I. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (917-932). [6600]. 44556

——— Brom. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd I. H. 4.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (949-956). [6600]. 44557

**Bokorny, Th.** Ueber die Berechtigung, von „lebenden“ Enzymen zu sprechen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (1141-1142). [8010]. 44558

——— Nochmals über die physiologische Katalyse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (737-743). [7065]. 44559

——— Die Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (139-141). [8012 7065]. 44560

**Boldyreff, W**[asilij]. Die Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (394-413). [8014]. 44561

**Bolland, A.** O gwajakowej reakcyi oksyhemoglobiny. (Sur la réaction du gaïac et de l'oxyhémoglobine.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (196-203); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (21-42). [6520]. 44562

——— O aloinowej reakcyi oksyhemoglobiny. (Ueber die Aloinreaktion des Oxyhämoglobins.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad.,

**1907**, (111-118); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (85-90). [6520]. 44563

**Bolland, A.** Analiza powietrza w salach szkolnych wyższej szkoły realnej w Tarnopolu. [Quelques analyses de l'air dans les salles d'études du lycée de Tarnopol.] Muzeum, Lwów, **23**, 1907, (511-520). [6600]. 44564

——— Zur Kenntnis der Guajakreaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (621-643). [6520]. 44565

——— und **Franzos, J.** Ein ungeklärter Fall verbrecherischer Phosphorvergiftung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (8). [6522]. 44566

**Bollenbach, H.** Die massanalytische Bestimmung des Chroms durch Kaliumpermanganat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (760-761). [6200]. 44567

——— Ueber die massanalytische Bestimmung des Bleis. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (582-588). [6200]. 44568

**Bollenbach, Hermann** F. v. Curtius, T.

**Bolton, Werner** von. Das Niob, seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (145-149). [0510]. 44569

**Boltwood, B. B.** The radio-activity of the salts of radium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (409-414). [7305 0620]. 44570

——— The radio-activity of thorium minerals and salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (415-426). [7305 0770]. 44571

——— Note on the production of radium by actinium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (537-538). [0620 0100 7050]. 44572

——— On the ultimate disintegration products of the radio-active elements. Part II. The disintegration products of uranium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (77-88); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (97-103). [0100 0810 0370 7050]. 44573

——— On the radio-activity of thorium salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (93-100); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (556-561). [0770 7305].

44574

- Boltwood, B. B.** Note on a new radioactive element, [Ionium]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (370-372); (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (884-886). [0100 7305]. 44575
- r. Rutherford, E.
- Bon, A.** r. Pictet, A.
- Bondi, Erich** r. Wegscheider, Rudolf.
- Bondi, S.** Synthese der Salicylsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (170-176). [1330]. 44576
- Beiträge zur Chemie der Galle. 2. Mitt. Ueber die Stärke der Glykocholsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (8-13). [1350]. 44577
- Bone, William Arthur** und **Wheeler, Richard Vernon.** Untersuchungen über die Anwendung von Wasserdampf in der Gasgeneratorentechnik. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (321-341). [6800]. 44578
- Bonewitz, Wilhelm.** Neuere Untersuchungen über Ananasfrüchte (*Ananassa sativa*). ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (176-177). [6515]. 44579
- Bonnema, A. A.** Untersuchung pasteurisierter Milch. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (182-183). [6515]. 44580
- Bonner, Walter D.** r. Alway, F. J.
- Bonnet, Frederic jun.** A colorimetric method for the detection and estimation of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (601-605, with tabs.). [6150 6350]. 44581
- r. Richards, Th. W.
- Bonnier, G.** Sur les prétendues plantes artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (55-58). [7155]. 44582
- Bookman, A.** Die physiologische Bedeutung und der klinische Wert der Ehrlich'schen Dimethylaminobenzaldehydreaktion im Kindesalter. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (203-211). [6520]. 44583
- Booraem, John V. V.** Internal energy. A method proposed for the calculation of energy stored within matter. New York (McGraw pub. co.), 1906, (17+141, with text fig., charts). 24 cm. [7000]. 44584
- Borchardt, L.** Ueber die Assimilationsweise der Elastinalbumosen. (Ein Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweisskörper im Blute.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (506-518). [8040]. 44585
- Borchers, Erich.** Ueber verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (59). 23 cm. [1100 1230 5010]. 44586
- Borchers, Friedrich.** Beitrag zur elektrolytischen Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (49, mit 1 Taf.). 22 cm. [5500 7265 1130]. 44587
- Borchers, Wilhelm.** Die elektrischen Oefen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie und Bau elektrischer Oefen. 2. Aufl. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (V+168). 27 cm. 7 M. [0910]. 44588
- Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. [In: O. Hoppe: Praktischer Leitfaden der Elektrotechnik. 2., sehr verm. und verb. Aufl.] Essen (G. D. Baedeker), 1907, (397-400). [6800 7265]. 44589
- Borchmann, [Karl].** Notwendigkeit der Untersuchung von mit Pferde-, Hunde-, Hirsch-, Rentierfleisch usw. verfälschten Fleisch- und Wurstwaren mittelst der sog. biologischen Methode durch Tierärzte. Zs. Fleischhyg., Berlin, **16**, 1905, (80-84). [6515]. 44590
- Bordas, F.** Contribution à la synthèse des pierres précieuses de la famille des aluminides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (710-711). [0620]. 44591
- Action des rayons Röntgen sur le corindon. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (874-875). [7350]. 44592
- et **Touplain.** Méthode de détermination des matières étrangères contenues dans les cacao et les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (203-205). [6515]. 44593
- ——— Le dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (365-366). [6350]. 44594
- r. Arsonval d'.
- Borel, H.** r. Kauder, F.
- Borgman, I.** r. Favorskij, A.
- Borgo, A.** r. Mazzara, G.

**Borisch, P.** und **Richter, Rudolf.** Zur Untersuchung von gelbem Wachs. Pharm. Centralhalle, Dresden, **47**, 1906, (311-313). [6510]. 41595

**Bornemann, Ernst.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Bitumengehaltes in Stampfasphaltnehlen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (500). [6580]. 41596

**Bornemann, Georg.** Fortschritte auf dem Gebiete der Fettindustrie, Seifen- und Kerzenfabrikation. I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (637-638, 667-668). [1300]. 41597

———— Bericht über Fette und fette Öle im zweiten Halbjahr 1905, im ersten und zweiten Halbjahre 1906 und im ersten Halbjahre 1907. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (222-224, 244-246, 560-561); **6**, 1907, (139-143, 277-280). [1300 6510]. 44598

**Bornemann, K.** Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (13-19, mit 2 Taf.). [0540 0660 7205 7080]. 44599

**Borns, H.** Die Elektrochemie im Jahre 1903, 1904, und 1906. Chem. Ind., Berlin, **27**, 1904, (405-411, 461-478, 528-537); **28**, 1905, (455-466, 512-525, 558-569); **30**, 1907, (382-390, 422-441, 506-521). [7250 6040]. 44600

**Bornträger, H[ugo].** Ueber alkoholfreie Getränke. Allg. ChemZtg, Apolda, **1904**, (372). [6515]. 44601

**Bornwater, J[ohan] Th[eodor].** Sur quelques dérivés de l'acide undécylénique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (408-412). [1310]. 44602

———— L'heptylate mercurique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (413). [1310]. 44603

**Borri, Andrea.** Untersuchung über die phosphorhaltigen Bestandteile der Darmschleimhaut. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **12**, 1906, (301-307). [6520]. 44604

**Borsche, W[alther].**  $\alpha$ -Diketone aus  $\beta$ -Ketoaldoximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (737-744). [1500 1532 1530 1600 1740]. 44605

———— Ueber 4 Methyl-6-oxy-cumarin und  $\beta$ -Chinoyl-crotonsäure.

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2731-2736). [1911 1330]. 44606

**Borsche, W[alther].** Ueber die Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und p-Oxvazoverbindungen. (4. Abh.) Ueber die Condensation von Nitroderivaten des Phenylhydrazins mit Chinonen und Chinonoximen der Benzolreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (171-191). [1630 1720 1530]. 44607

———— und **Feise, M.** Ueber einige neue Carbazolderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (378-386). [1931 1933]. 44608

———— und **Lange, W.** Ueber einige neue schwefelhaltige alicyclische Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2220-2225). [1340 1240]. 44609

———— und **Reclaire, A.** Ueber aromatisch-aliphatische p-Amidoazoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3806-3815). [1720 1530]. 44610

———— und **Titsingh, J. Camper.** Ueber die Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitroanilinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (5008-5017). [1931 1932]. 44611

**Borth, Walter.** Rauchgasanalyse. Zs. bayr. RevVer., München, **11**, 1907, (17-19, 35-38). [6400]. 44612

**Boruttau, H[einrich].** Der Nachweis kleiner Zuckermengen im Harn. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (225-227). [6520]. 44613

**Bose, Emil.** Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (761-762); Berlin, Verb. D. physik. Ges., **9**, 1907, (463-465). [0920]. 44614

———— Zur Thermodynamik des Entstehens inhomogener Gemische. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (87-89). [7230]. 44615

———— Ueber die physikalischen Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinischen Flüssigkeiten. [Viskosität; Dichte.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (347-353); Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1907, (149-156). [7170 7130 7115]. 44616

———— Ueber die Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus

- Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen. *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (353-358). [7080 7160]. 44617
- Bose, Emil.** Für und wider die Emulsionsnatur der kristallinischen Flüssigkeiten. *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (513-517). [7130]. 44618
- Ueber eine neue Dampfdruck-Interpolationsformel. *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (941-951). [7160] 44619
- Zur Thermodynamik inhomogener Gemische. II. Teilweise nach Versuchen von Frl. B. May Clark. *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (951-957). [7230 7160]. 44620
- Beitrag zur Kenntnis des Gleichgewichtes:  $\text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}_2$ . *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (477-478). [7080 0110]. 44621
- Resultate kalorimetrischer Studien. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **58**, 1907, (585-624). [7220 1210]. 44622
- und **Conrat, F.** Ueber die Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten. *Physik. Zs., Leipzig*, **9**, 1908, (169-173). [7170 7130]. 44623
- Boswell, Maitland C.** The course of the oxidation of  $\beta$ -naphthoquinone to phthalic acid. (On the mechanism of the oxidation of naphthalene. 2.) *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **11**, 1907, (119-131). [1130 1330 7090]. 44624
- Bosworth, A. W. r. Hartwell, B. L.**
- Bothas, Ludwig.** Massen-Destillation von Wasser insbesondere zur Erzeugung von Trinkwasser und Lokomotiv-Spei-e-wasser. Berlin (J. Springer, 1908, (53, mit Taf. u. 1 Tab.). 22 cm. 2 M. [0360]. 44625
- Bottazzi, Filippo.** Die Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus. [*In: Physik. Chemie u. Med. Iursg. v. A. v. Koranyi u. P. F. Richter.* Bd I.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (475-575). [7155]. 44626
- und **d'Errico, G.** Physikochemische Untersuchungen über das Glykogen. *Arch. ges. Physiol., Bonn*, **115**, 1906, (359-387, mit 2 Taf.). [1840 7125]. 44627
- (n-8536)
- Bottler, Max.** Ueber Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen im Jahre 1906. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **14**, 1907, 115-117, 139-142, 165-168, 186-190, 213-218, 245-249, 267-274. [6545 6525 1300 1860]. 44628
- Harze und Harzindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 45.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (291). 18 cm. 4 M. [1860 6525]. 44629
- Bouchard, G.** Sur la densité des savons. *Ann. chim. analyt., Paris*, **12**, 1907, 192-194. [6510]. 44630
- Bouchonnet, A.** Sur les arsénites et arseniates de rubidium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, 641-642. [0630 0140]. 44631
- Boudet.** Dosage du tannin dans les matières tannantes. *Paris, Bul. soc. chim., sér. 3*, **35**, 1906, 760-762. [6570]. 44632
- Boudouard, O.** Les alliages de zinc et de magnésium. *Paris, Bul. soc. chim., sér. 3*, **31**, 1904, (1201-1202). [0160 0880]. 44633
- Influence de la vapeur d'eau sur le phénomène de réduction de l'oxyde de fer. *Paris, Bul. soc. chim., sér. 3*, **33**, 1905, 1025-1029. [0320]. 44634
- La métallographie microscopique. Conférence faite à la Société chimique de Paris le 16 juin 1906. *Paris, Bul. soc. chim., sér. 3*, **35**, 1906, (1-xx). [0100]. 44635
- Recherches sur les silico-ses. *Paris, Bul. soc. chim., sér. 3*, **35**, 1906, 710-715. [0710]. 44636
- Sur les silicates d'alumine et de chaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, 1017-1049. [0710 0120 0220]. 44637
- Extraction des gaz contenus dans les métaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, 1283-1284. [0320]. 44638
- Les oxydes du carbone. *Rev. sci., Paris, sér. 5*, **8**, 1907, (458-460). [0210]. 44639
- et **Le Châtelier, H.** Sur la limite d'inflammabilité des mélanges de vapeur d'éther et d'air. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (910-911). [7215]. 44640

- Bougault, J.** Sur un tartrate d'antimoine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (321-326). [0680 1310]. 44644
- Sur le tartrate d'antimoine et son éther éthylique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (465-469). [0680 1310]. 44642
- Sur le kermès. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (183-185). [0680]. 44643
- Action de l'acide hypoiodéux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale  

$$R - CH = CH - CH_2 - CO_2H$$
(R étant C<sup>6</sup>H<sup>5</sup> plus ou moins substitué). *Paris, C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (111-114). [1330]. 44644
- Etude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et *p*-méthoxyatrolactique. *Acides p-méthoxyatropique*. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (766-769). [1330]. 44645
- Bouhon, W.** Nachgemachte ungarische Salami. *Zs. öf. Chem., Plauca*, **14**, 1905, (10). [6515]. 44646
- Bouley, Victor.** Éthérification des alcools terpéniques tertiaires, spécialement du linalol, et dosage de cet alcool dans les huiles essentielles. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (117-120). [1220 1240]. 44647
- Boulouch, R.** Sur l'existence de sulfures de phosphore mixtes de P et de P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Bordeaux, *Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (Pr.-verb., 61-66). [0570 0660]. 44648
- Sur l'inexistence du trisulfure de phosphore P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>. Bordeaux, *Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (Pr.-verb., 133-136). [0570 0660]. 44649
- Boulud r. Lépine, R.**
- Bourcet, Paul.** Détermination du mélange d'antipyrine à la diméthyl-amidoantipyrine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (522-573). [6150]. 44650
- Bourion, F.** Action du chlore et du chlorure de soufre sur quelques oxydes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (62-64). [0250 0660]. 44651
- Sur un mode général de préparation des bromures métalliques anhydres à partir des oxydes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (213-216). [0200]. 44652
- Bourion, F. r. Matignon, C.**
- Bourquelot, Em.** Ueber den Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (161-171). [6525 8011]. 44653
- Sur la recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1906, (369-375); *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (172-180). [6525 8011 1850]. 44654
- und **Hérissey, H.** Ueber die Isomerie bei den Blausäure liefernden Glykosiden Sambunigrin und Prunaurasin. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (174-180). [1850 3120]. 44655
- Sur un nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, la bakaukosine, retiré des graines d'un *Strychnos* de Madagascar. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (417-423); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (575-577). [1850]. 44656
- Bouty, E.** Sur la cohésion diélectrique de l'hélium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (225-226). [7280 0370]. 44657
- Bouveault, L.** Modes de formation et de préparation des aldehydes saturés de la série grasse. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1306-1322). [1410]. 44658
- Nouvelle méthode de générale synthétique de préparation des aldehydes. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1322-1327). [1400 1430 1610]. 44659
- Synthèses à partir de l'éther acétylacétique. Conférence faite devant la société chimique le 18 mars 1905; Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (I-XV). [1310]. 44660
- Revue annuelle de Chimie organique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **17**, 1906, (941-947). [0032 1000 0010]. 44661
- et **Blanc, G.** Hydrogénation des éthers des acides bibasiques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1203-1206). [1310 1210]. 44662
- Sur l'hydrogénation des éthers-sels des acides non saturés. Paris,



Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1206-1210). [1310 1320 1210 1220 1230].

44663

**Bouveault, L. et Blanc, G.** Hydrogénation des éthers des acides possédant en outre les fonctions éther-oxyde ou acétal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1210-1213). [1310 1210].

44664

— — Hydrogénation des éthers des acides-alcools et des acides cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1213-1215). [1310].

44665

— — Nouveaux dérivés de la camphénylone; sa constitution. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (233-236). [1540 1640 1210 1310].

44666

— — et **Levallois**. Établissement de la formule de constitution de la fénone. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (180-188). [1540 1310 1640 1340 1140].

44667

— — et **Locquin, René**. Action des dérivés de l'acide nitreux sur les éthers  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués. Préparation des éthers et des acides  $\alpha$  oximides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1049-1055, 1055-1061). [1310].

44668

— — Théorie de la transformation des éthers  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués en éthers  $\alpha$  oximides. (III.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1061-1067). [1310].

44669

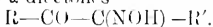
— — Préparation des éthers et des acides  $\alpha$  cétoniques à l'aide des éthers  $\alpha$  oximides. (V.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1142-1147). [1310].

44670

— — Préparation des acides  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués et des monocétones de la série grasse. (VII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1153-1159). [1310 1510].

44671

— — Préparation des monoximes  $\gamma$ ' $\alpha$  dicétones



(VIII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1159-1164). [1510].

44672

— — Méthode générale de préparation des  $\alpha$  dicétones. (X.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1169-1172). [1510].

44673

— — Hydrogénation des éthers  $\alpha$  oximides; synthèse des homologues du glycolle et de leurs éthers.

(n-8536)

Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1176-1189). [1310].

44674

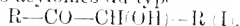
**Bouveault, L. et Locquin, René**. Nouvelle synthèse à la leucine racémique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1180-1183). [1310 1932].

44675

— — Préparation, emploi et régénération de la semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (162-165). [1310].

44676

— — Action du sodium sur les éthers-sels des acides gras. Préparation des acylomes du type



Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (629-633). [1310 1510].

44677

— — Mécanisme de la formation des acylomes grasses par action du sodium sur les éther-sels. (II.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (633-636). [1510].

44678

— — Sur quelques  $\alpha$ -glycines de la série grasse. (III et IV.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (637-641, 641-643). [1510].

44679

— — Hydrogénation des acylomes grasses. Préparation des glycols biséconaires symétriques, des alcools du type  $\text{R}-\text{CHOH}-\text{CH}_2-\text{R}$  et des cétones correspondantes. (V.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (643-646). [1510].

44680

— — Produits d'hydrogénation de quelques acylomes de la série grasse. (VI.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (646-650). [1510 1210 1120].

44681

— — Oxydation des acylomes de la série grasse; sur quelques  $\alpha$ -dicétones et leurs dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (650-654). [1510].

44682

— — Cas d'empêchement stérique constatés avec les dérivés de la pivaloïne. (VIII.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (655-657). [1510 1210].

44683

— — Nouveau procédé d'hydrogénation des éthers oximides et synthèse d'une nouvelle leucine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (965-969). [1310].

44684

— — Condensation des dérivés sodés des acylomes de la série grasse avec les éthers acétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (851-853). [1310 1350].

44685

- Bouveault, L. et Locquin, René.** Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (82-84). [1310-1340]. 44686
- — — Synthèses au moyen des adipates de méthyle et d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (138-139). [1340-1540-1310]. 44687
- — — et **Wahl, A.** Préparation des éthers  $\alpha\beta$ -dicéto-butyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (475-481). [1310]. 44688
- — — Réactions des éthers dicéto-butyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (181-186). [1310-1934]. 44689
- — — Sur la non existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (551-559). [1310]. 44690
- — — Sur la préparation du nitro-oacétylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (559-561). [1310]. 44691
- Bowman, F. H.** The structure of the cotton fibre. London (Macmillan), 1908, (xx+470, with illust.). 18 cm. 8s. 6d. [6560]. 44692
- — — The structure of the wool fibre. London (Macmillan), 1908, (xix+475). 18 cm. 8s. 6d. [6560]. 44693
- Boycott, A. E. and Damant, G. C. C.** A note on the quantities of marsh-gas, hydrogen and carbon dioxide produced in the alimentary canal of goats. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (283-287). [8040]. 44694
- Boynton, Henry C. v. Benedicks, C.**
- Braasch, Fritz.** Zur Kenntnis der Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1907, (32). 23 cm. [3010-1931]. 44695
- Brachin, Maurice.** Action des dérivés organohalogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alécules acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1163-1179). [1220-2000-1230-1130]. 44696
- — — v. Mouren, C.
- [**Braden, Heinrich.**] Kellerwirtschaft. Ahrweiler, Jahresber. Prov. Weinbauschule, **1905-1906**, 1907, (57-75). [6515]. 44697
- [**Braden, Heinrich.**] Düngungsver-suche an Reben. [In: Ahrweiler, Jahresber. Prov. Weinbauschule, 1906-1907.] Ahrweiler, 1907, (44-68). [6535]. 44698
- Bradley, Harold C.** A delicate color reaction for copper, and a microchemical test for zinc. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (326-328). [6100]. 44699
- Bradley, W. M. v. Penfield, S. L.**
- Bradshaw, Lawrence.** The firing of gaseous mixtures by compression. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (236-241, with pl.); (Uebers.) [Nebst] Berichtigung und Nachtrag. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (376-382, 640, mit 1 Taf.). [0360-7215]. 44700
- — — v. Dixon, H. B.
- Bräuer, E. v. Kauler, F.**
- Bräuhäuser, Manfred.** Ueber Vorkommen von Phosphorsäure im Buntsandstein und Weßengebirge des östlichen Schwarzwalds. Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt, No. **4**, 1907, (1-22). [6580]. 44701
- Bragg, W. H.** On the ionization of various gases by the  $\alpha$ -particles of radium. No. 2. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (333-357, with pl.). [0620-7305]. 44702
- — — The influence of the velocity of the  $\alpha$ -particle upon the stopping power of the substance through which it passes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (507-516). [7305]. 44703
- — — The ionization curve of methane. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (425-427). [1110-7270]. 44704
- Brahm, C.** Die Fermente der Milch. Zentrabl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **2**, 1907, (81-86, 129-132). [8014]. 44705
- Brahn, B. v. Neuberg, C.**
- Brand, Erwin.** Ueber die praktische Bedeutung der Reduktionsfähigkeit der Milch. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (821-823). [8014]. 44706
- Brand, Joseph.** Ueber die Bedeutung der Mähligkeitsprobe für die Beurteilung des Brauwertes der Gerste. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (661-667). [6515]. 44707

- Brand, Kurt].** Ueber einige Abkömmlinge des m-Amidobenzol-m-azo-diphenylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3335-3340). [1720]. 44708
- und **Stoher, Ed.** Notiz zur elektrochemischen Reduktion des o-Nitro-acetanilids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (364). [1630]. 44709
- und **Zöller, H.** Die partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. (2. Mitt. über die partielle Reduktion aromatischer Dinitro- und Polynitroverbindungen auf elektrochemischem Wege.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3324-3334). [5500 1130 1720 7265]. 44710
- Brandi, O.** La determinazione dell'acido succinico nel vino. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, (593-599). [6515]. 44711
- Brassert, Walter v. Houben, J.**
- Braun, A. und Tcherniac, J.** Ueber die Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2703-2714). [1330 1660]. 44712
- Braun, Berta und Kittel, Hans.** Untersuchungen über das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. Wien, Monflite Chem., **27**, 1906, (803-820). [1520 1310 1210 1510]. 44713
- Braun, Julius] v.** Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Aminen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1834-1846). [1300 1310 1330 1930]. 44714
- Piperazin und 1,5-Dihalogen-pentane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2935-2937). [1932]. 44715
- Die Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3914-3933). [1931 1600]. 44716
- Zur Kenntniss der Haltfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3933-3943). [7095 1310]. 44717
- Ketou-Synthesen mit Hilfe von Dibrompenta. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3913-3918). [1500 1510 5500 1110]. 44718
- Braun, Julius] v.** Bemerkung zu der Arbeit der Hrn. Grignard und Vignon: Ueber die Dimagnesiumverbindung des Dibrompenta. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4065-4066). [2000 1110]. 44719
- Synthese des Hexamethylenamins, des Ringhomologen des Piperidins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (74-75). [1931]. 44720
- Braun, Karl.** Ueber moderne Fettspaltungsverfahren. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (33 35). [1300 5500 8011]. 44721
- Nachträge zu meiner Arbeit über die Säuseveren. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (2-11). [6560]. 44722
- Zur Ermittlung des Gehaltes an Lanolin in den Seifen. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (257-258). [6540]. 44723
- Zur quantitativen Bestimmung von Natronwasserglas in der Seife bezw. käuflichem Seifenpulver. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (554-555). [6540]. 44724
- Die Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern. SeifensZtg, Augsburg, **34**, 1907, (1205-1206, 1225-1226). [9505]. 44725
- Die Fette und Öle sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. I. Einführung in die Chemie, Besprechung einiger Salze und die Fette und Öle. II. Die Seifenfabrikation, die Seifenanalyse und die Kerzenfabrikation. III. Harze, Lacke, Firnisse. (Sammlung Goschen, 335-337). Leipzig, (G. J. Goschen), 1907, (125; 125; 99). 15 cm. Je 0,80 M. [1300 6540 1860]. 44726
- und **Schütze, Albert.** Ueber Antidiastase. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (550-552). [8011]. 44727
- v. Schütze, A.
- Braune, Hjalmar.** Om kväfve i järn och stal. [On nitrogen in iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (656-730, with pls.). [6585]. 44728
- Undersökning utförd vid Motala verkstad öfver kväfve i järn och

stål. [Analysis of nitrogen in iron and steel, carried out at the Motala laboratory.] Stockholm, Jernk. Ann., **61**, 1906, (763-779). [6200 6585]. 41729

**Braune**, Hjalmar. Om kväfväpning vid järns cementering. [Über die Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (191-201, mit Illustr.). [0190 0320]. 41730

— Om järns och stals mikroskopiska undersökning. [On the micrographic examination of iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1906**, 533-551, with pl.; Eisenztg., Berlin, **28**, 1907, (223-224, 243-245, 259-264, 276-277). [0320 6585]. 41731

**Brauner**, Bohuslav. Ueber Atomgewichtszfragen. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (483-485); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (456-460). [7405]. 41732

— Dimitri Ivanowitsch Mendelejew. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (90-93). [0010]. 41733

— Nikolai Alexandrowitsch Menschutkin. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (93). [0010]. 41734

— und **Kuzma**, Bohumil. Ueber die Trennung des Tellurs von den Schwermetallen und über die Bildung der Kupfersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3362-3371). [6200 0760 0290]. 41735

**Braunlich**, F. v. Werner, A

**Brearley**, Harry und **Moorwood**, F. Colin. Sentinel-Pyrometer und ihre Anwendung auf das Ausglühen, Härten und die allgemeine Wärmebehandlung von Werkzeugstählen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (379-385). [0910]. 41736

**Bréaudat**, L. Les eaux d'alimentation de la ville de Saigon (Cochinchine). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (49-60). [6510]. 41737

**Brebeck**, Carl. Ueber kupferhaltige Gemüsekonserven und die Bestimmung des Kupfers. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (548-552). [6515]. 41738

**Bredig**, G[eorg]. Altes und Neues von der Katalyse. Vortrag . . . Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (283-326, mit 1 Taf.); Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, **11**, 1907, (101-141). [7065 014]. 41739

**Bredig**, G[eorg]. Ueber die physiologische Katalyse. (Antwort an Th. Bokorny.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **19**, 1907, (485-494). [7065]. 41740

— Anorganische Fermente und organische Enzyme. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (184-185). [8012 0100 7065]. 41741

— Ueber Katalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (308-312). 7065]. 41742

— Marcelin Berthelot. Gestorben am 18. März 1907. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (689-694). [0010]. 41743

— Ueber Kalkstickstoff. I. Nach Versuchen in Gemeinschaft mit W. Fraenkel und E. Wilke. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (69-75). [1310 7060]. 41744

— **Fraenkel**, W. und **Wilke**, E. Ueber Kalkstickstoff. II. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (605-612). [1310 7060 7085]. 41745

— und **Ripley**, P. F. Kinetik der Einführung von Säuren in das Diazosigesteremolekül, besonders mit Hilfe von Neutralsalzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4015-4026). [1730 7070]. 41746

**Bredon**, R. v. Vèzes, M.

**Bredtschneider**. Erwiderung auf die vorstehende Abhandlung. [Betr.: Biologische Abwasserreinigung.] Nebst Antwort von A. Lübbert. Gesundheits-Ing., München, **29**, 1906, (591-597). [7150]. 41747

**Breest**, F. v. Sand, J.

**Breinl**, Ferdinand und **Baudisch**, Oskar. Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Keratine mit Wasserstoffsperoxyd. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (159-169). Berichtigung. *tc.* (400). [4010 0360]. 41748

**Breit**, Ernst v. Wislicenus, W.

**Breitfuss**, V. v. Jocič, Ž. I.

**Bremer**, W. Hat der Gehalt des Weizenmehles an wasserlöslichem Stickstoff einen Einfluss auf seinen Backwert? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (69-74). [6515]. 41749

— Ueber eine zweckmässige Abänderung des Autoklaveneinsatzes

bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (488-490). [6350 6010]. 41750

**Bremer, W.** Ueber ein neues Verfahren zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (682-686); ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1098). [6515 6010]. 41751

**Breslauer, J. und Pictet, Amé.** Ueber einige Kondensationsprodukte des Formaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3784-3786). [1410]. 41752

**Bresler, H. W., Friedemann, W. H. und Mai, J.** Zur Kenntniss der Diazoxime. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (228-241). [1710]. 41753

**Bressel, Hans.** Ueber das 1 Phenyl-3 Methyl-, 4 Amino-, 5 Chlorpyrazol. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1907, (64). 22 cm. [1932]. 41754

**Breteau, Pierre.** Sur un chlorhydrate de cocaine ancien et altéré. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (671-676); J. pharm. chim., Paris, (sér. 3), **23**, 1906, (474-476). [3010 6530]. 41755

et **Leroux, Henri.** Méthode pour le dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (524-526). [6040]. 41756

**Bretet.** Sur la présence de l'albumine acéto-soluble dans un liquide d'ascite. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (368-370). [6520]. 41757

**Breusing, Wilh. v. Körting, J.**

**Briant, Lawrence.** Note on the occurrence of high proportions of soluble matters in certain malts. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (132-133). [6515]. 41758

**Brichant, Omer.** Sur le dosage du manganèse dans les fontes et aciers. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (124-127). [6585]. 41759

**Brieger, Ludwig und Krause, M.** Neuer Beitrag zur Konzentrierung der Immunkörper im Diphtherieserum. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (946-947). [8050]. 41760

**Briem, H.** Der verschiedene Gehalt an Trockensubstanz bezw. an Zucker-

gehalt in den Futterrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (1-2). [6515]. 41761

**Briem, H.** Berichte über Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues. Die im Jahre 1906 in Fachzeitschriften erschienenen Abhandlungen über die Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (35-38, 54-57). [8500]. 41762

Wann schädigt eine Stickstoffdüngung die Zuckerrübe? Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (65-68). [8500]. 41763

Bericht über Fortschritte und Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (177-180, 241-244, 305-308, 337-341). [8500]. 41764

Ueber atmosphärische Stickstoffdünger. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (816-818). [8500]. 41765

IV. Jahresrückschau auf dem Gebiete der Rübenkultur. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (873-874). [8500]. 41766

Ueber Raffinose in der diesjährigen Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (229-230). [6515 6525]. 41767

Die Streitfrage der Futterrüben-Untersuchung zu Zuchtzwecken. Fühlings Jandv. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907, (690-698). [6535 6525]. 41768

**Briggs, John Frederic v. Cross, C. F.**

**Briggs, R. V. v. Bergtheil, C.**

**Briggs, S. H.** Ueber Chromate. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (246-260). [0270 2000 1931 2330]. 41769

**Brill, Otto.** Zur Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (721-738). [7115 7235]. 41770

**Brillouin, M.** Viscosité des fluides. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1154-1153). [7170]. 41771

**Briner, E. et Cardoso, E.** Recherches sur les compressibilités et les tensions de vapeur des mélanges d'oxyde de méthyle et d'acide sulfureux; formation d'une combinaison entre ces deux corps.

Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (911-913). [7160]. 41772

**Briner, E. et Durand, E.** Action de l'étincelle électrique sur le mélange azote-oxygène aux basses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (248-250). [7265]. 41773

— — — Formation de l'ozone par l'action de l'effluve à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1272-1274). [7265-0550]. 41774

— — — et **Mettler, E.** Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (694-697). [9190]. 41775

**Bringhenti, A.** Azione dei metalli sopra le soluzioni saline. Nota preliminare. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, ii, 1905, (1321-1330). [9100]. 41776

**Brink, F. v. Richards, Th. W.**

**Brion, G.** Der Hochspannungslichtbogen und seine Bedeutung in der elektrochemischen Industrie. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (792-799). [7265]. 41777

— — — Experimentelle Untersuchungen über den Hochspannungs-Lichtbogen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (761-786, mit 1 Taf.). [7265-7259]. 41778

— — — v. Mościcki, J.

**Briot, A.** Sur la présure du figuier (*Ficus carica*). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1161-1166). [8014]. 41779

**Brisker, Carl.** Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Eine zusammenfassende Darstellung der Grundlagen des Eisenhüttenwesens. Leipzig (A. Felix), 1907, (VIII+172), 24 cm. 3,60 M. [6800-0320]. 41780

**Brislee, F. J.** The combustion processes in the locomotive fire box. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (804-811, with discussion). [7215]. 41781

**Brissemoret.** Sur quelques dérivés nouveaux de la caféine et les réactions de son noyau glyoxalique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (316-321). [1930-1931-1932]. 41782

— — — Sur une réaction colorée des tanolones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **1**, 1907, (474-483). [1230-1330]. 41783

**Brissemoret et Combes, R.** Sur une réaction des oxyquinones. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (53-58). [1530]. 41784

**Bristol, H. Stanley v. Wheeler, H. L.**

**Brochet, André.** Sur les réactions de la cuve de nickelage. Paris, Bul. soc. chim., **1**, 1907, (1109-1112); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (627-628). [7265-0540]. 41785

— — — et **Petit, Joseph.** Action de la solution de cyanure de potassium sur différents métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1255-1256). [1310-0100]. 41786

— — — Action du cyanure de potassium sur les électrodes métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1257-1261). [7265]. 41787

— — — Théorie de la dissolution des métaux dans le cyanure de potassium sous l'influence du courant alternatif. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1261-1265). [7260]. 41788

— — — Préparation électrolytique du platino-cyanure de baryum. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1265-1269). [7265]. 41789

**Brocq-Rousseu et Gain.** Sur l'existence d'une peroxydiastase dans les graines sèches. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1297-1298). [8014]. 41790

**Brodie, T. G. and Cullis, Winifred C.** The analysis of oxygen and carbonic acid contained in small volumes of saline solutions. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (405-413). [6400]. 41791

**Brodzki, Johannes.** Ueber urotryptische Fermente. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (537-543). [8014]. 41792

**Broek, A. van den.** Das  $\alpha$ -Teilchen und das periodische System der Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (199-203). [7010]. 41793

**Brogie, Maurice de.** Sur l'ionisation par barbotage. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (172-173). [7270]. 41794

**Broniewski, W. v. Guutz, A.**

[**Bronstein, G.**] Брошштейнъ, Г. Синтезъ  $\beta$ -куменилэтиленолочной кислоты. [Synthèse de l'acide  $\beta$ -cuményl-éthylèneolactique.] St. Peter-

burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. částí, **39**, 1907, (578-587). [1330].

44795

**Brown, A. Crum.** Obituary notice of A. W. Williamson. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1907, (540-545). [0010]. 44796

— and **Cowie, Thomas F.** Preliminary note on the action of sodium ethylate on trichloromethyl-sulphonic chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (369-370). [1310]. 44797

**Brown, E. D. r. Sollmann, T.**

**Brown, Horace T.** The nitrogen question in brewing. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (394-457, with discussion). [6515]. 44798

**Brown, James.** Further work on the interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 1906, (11-57, with tabs.). [7065 0250].

44799

**Brown, James Campbell.** Some double ferrocyanides of calcium, potassium, and ammonium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1826-1831); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (233). [0320 1310 6100]. 44800

**Brown, Julius A. r. Frost, E. B.**

**Brown, M. J. r. Browne, A. W.**

**Brown, Orville Harry.** A colloidal compound of strychnin and its pharmacology. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (119-157). [3010]. 44801

**Brown, W.** The densities and specific heats of some alloys of iron. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **9**, 1907, (59-84). [0320 7115 7220]. 44802

**Brown, William D.** Potassium percarbonate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1222-1224). [0120]. 44803

**Browne, Arthur Wesley.** A new synthesis of hydronitric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (551-555). [0190]. 44804

— and **Brown, M. J.** Ein neuer tragbarer Gasentwicklungsapparat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (126-130). [0910]. 44805

— — — Ein Gasentwicklungsapparat mit gleichbleibendem, innerhalb weiter Grenzen beliebig veränderlichem Druck. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (509-510). [0910]. 44806

**Browne, Arthur Wesley and Shetterly, F. F.** Ueber die Oxydation des Hydrazins. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3593-3962). [0490 6300]. 44807

**Browne, Frank.** Chinese tin. Chem. News, London, **95**, 1907, (3-1). [0720]. 44808

**Browning, Philip E[mbury] and Drushel, W. A.** On the arsenate process for the separation of magnesium and the alkalis. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (293-296); (Ins Deutsche übertragen von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (141-145). [6200 6580]. 44809

— and **Palmer, Howard E.** A method for the qualitative separation and detection of ferrocyanides, ferricyanides and sulphocyanides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (448-450); (Ins Deutsche übertragen von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (315-318). [6150]. 44810

**Brownlee, R. H. r. Smith, A.**

**Bruce, James r. Willstätter, R.**

**Bruch, Reinhard.** Versuche, Schmelzeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxydgas zu kohlen. Diss. kgl. techn. Hochschule. Aachen (Druck d. Aachener Verlags- u. Druckerei-Ges.), 1904, (37, mit 3 Taf.). 26 cm. [0320 6800]. 44811

**Bruck, Carl.** Zur forensischen Verwertbarkeit und Kenntnis des Wesens der Komplementbildung. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1510-1513). [8050]. 44812

**Brückner, Hans.** Zur Kenntnis  $\alpha$ - $\beta$ -alkylierter (sekundärer) Hydroxylamine und des Verhaltens ihrer Nitrosokörper bei der Reduktion. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (17). 23 cm. [1600]. 44813

**Brückner, Kamillo.** Über die Reduktion von Sulfaten. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (675-682, mit 1 Text fig.). [0660]. 44814

— — — Das System Schwefel schwefelsäure Salze. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (49-58). [0660]. 44815

— — — Über das Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (199-204). [0660 0270]. 44816

- Brückner, Kamillo.** Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (311-350). [0390-0380]. 44817
- Brühl, Julius W.** Die optischen Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. I. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (878-902, 1153-1162); London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (115-122); [abstracts] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (319-320); (Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (169-173, 193-196. [7035-7285-7310]. 44818
- Brühl, Norbert.** Sind die Eigenschaften der chemischen Verbindungen wesentlich verschieden von den Eigenschaften der in die Verbindung eingegangenen Bestandteile? Natur u. Offenb., Münster, **53**, 1907, (577-591). [7000]. 44820
- Brüning, A.** Ueber Protargol und seine Lösungen. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (126-127). [6530]. 44821
- Zinkhaltige Trinkwässer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (755-756). [6510]. 44822
- Brugsch, Theodor.** Ueber die Rolle des Glykokolls im intermediären Eiweissstoffwechsel beim Menschen. (Zugleich ein Beitrag zur Hippursäuresynthese beim Menschen.) Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (529-534). [8010]. 44823
- und **Schittenhelm, Alfred.** Zur Stoffwechselfathologie der Gicht. I. Mitt. Der Harnsäuregehalt des Blutes bei purinfreier Kost. II. Mitt. Beziehungen zwischen Blut und Harnsäure. III. Mitt. Der endogene und exogene Harnsäure- und Purinbasenwerth bei der chronischen Gicht. IV. Mitt. Ueber den Befund von Harnsäure in Organen. V. Mitt. Ueber den Abbau von Glykokoll und Alanin beim gesunden und gichtkranken Menschen. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (438-445, 446-450, 480-531, 532-537, 538-557). [8040]. 44824
- Zur Frage der Herkunft der endogenen Harnsäure und ihrer Beziehung zur Verdauung. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (761-768). [8040]. 44825
- Bruhns, G.** Ueber den Gips in Zuckerfillmassen und Säften. [Nebst Bemerkungen von] F. Stolle und G. Bruhns. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (366-368, 395-396, 428, 452). [6800-0220]. 44826
- Bruhns, G.** Ueber den kohlen-sauren Kalk im Wasser und im Saft. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1109-1111, 1665-1669, 1937-1942); **32**, 1907, (101-105). [0220-6800]. 44827
- Das „Procentnormal“. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (86-89). [6000]. 44828
- Brun, Josef v. Bamberger, E.**
- Brunck, H. von, Rudolf Knietzsch.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4479-4490, mit 1 Portr.). [0010]. 44829
- Brunck, O., Clemens Winkler.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4491-4548, mit 1 Portr.). [0010]. 44830
- Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse. (ChemZtg, Götten, **31**, 1907, (567-570). [6200]. 44831
- Eine neue Methode zur Bestimmung des Nickels. (Vorl. Mitt.) Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (834). [6200]. 44832
- Ueber die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1841-1850). [6200]. 44833
- Bruneau, P. v. Bertrand, G.**
- Brunel, Léon.** Préparation d'alcools hydroaromatiques. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **33**, 1905, (268-270). [1240]. 44834
- Préparation du cyclohexène à partir du cyclohexanol. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **33**, 1905, (270-271). [1140]. 44835
- Sur quelques éthers du cyclohexanol. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **33**, 1905, (271-274). [1240]. 44836
- Sur de nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **33**, 1905, (382-384). [1140]. 44837
- Thymomenthol et ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 3), **33**, 1905, (500-502). [1140-1240]. 44838
- Sur la menthone dérivée des hexahydrothymols. Paris, Bul. soc.



- chim., (sér. 3), **33**, 1905, (569-571).  
[1540]. 44839
- Brunel**, Léon. Sur la cétone dérivée du  $\beta$ -hexahydrocarvaerol. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1427-1429).  
[1540]. 44840
- et **Woog**, Paul. Sur la synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (922-924). [0490 7065].  
44841
- Bruner**, [Ludwik]. O elektrolitycznym przewodnictwie bromu i jodu w nitrobenzolu. Über die elektrolitische Leitfähigkeit von Brom und Jod in Nitrobenzollösungen. Krakow, Bull. Intern. Acad., **1907**, (731-738). [7275].  
44842
- i **Tołłoczko**, S[ta]ni[sl]aw. O szybkości rozpuszczania się ciał stałych. Część II. (Über die Auflösungs-geschwindigkeit fester Körper. Zweite Abhandlung.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (672-690). [7085 7155]. 44844
- ——— O szybkości rozpuszczania ciał stałych. Część II z 2 ryc. [Sur la vitesse de dissolution des corps solides. H-me Partie avec 2 fig. en texte.] Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (135-152). [7085 7155]. 44845
- ——— Ueber die Auflösungs-geschwindigkeit fester Körper. (4. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (58-71). [7190]. 44846
- Brunetti**, Wladimir. Neue Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907. (38. 23 cm. [1630 1932]. 44847
- r. Sachs, F.
- Bruni**, Giuseppe. Breve risposta ad alcune osservazioni del sig. S. Levites. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (302-303). [7125]. 44848
- Studi sulla racemia. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (122-131). [7035]. 44849
- e **Finzi**, F. Studi sulla racemia. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, 111-122. [7035].  
44850
- e **Manuelli**, Antonio. Sulla esistenza di joni e di molecole idrate in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (448-460). [7255]. 44851
- Bruni**, Giuseppe e **Manuelli**, Antonio. Dissociazioni idrolitiche in solventi diversi dell'acqua. [Ris-sunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, 182-183. [7050]. 44852
- e **Padoa**, Maurizio. Sulle condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **14**, ii, 1905, 525-528. [7050]. 44853
- e **Savaré**, B. Sulla natura e sulle proprietà delle soluzioni colloidali e delle gelatine. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (2-5). [7125]. 44854
- e **Tornani**, Ercole. Sui picrati e su altri prodotti di addizione di composti [aromatici] non saturi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (304-309); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **14**, i, 1905, 154-157. [1009 1230]. 44855
- Bruninghaus**, L. La phosphorescence des composés calciques manganésifères. Détermination de l'optimum. Influence de la constitution et de la masse des molécules sur les longueurs d'onde des radiations. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 839-841, 1040-1042. [7305].  
44856
- Brunius**, Nils August r. Kockum, A.
- Brunner**, Erich. Theorie der analytischen und technischen Elektrolyse der Metalle. Math.-natw. Bl. Berlin, **4**, 1907, 163-166, 185-188. [7265 6040]. 44857
- Die kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. Habilitationsschrift . . . zu Stuttgart. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (1-126. [7260 0390 0420]. 44858
- Brunner**, E. r. Thiel, A.
- Brunner**, J. and **Pinkus**, S. N. Beiträge zur Reindarstellung der Antitoxine. Teil I. Ein neues Verfahren zur Reinigung der Heilsera, speziell des Diphtherie-Serums. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, 381-393. [8050]. 44859
- Brunner**, Karl. Ueber den chemischen Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 313-331. [5500 0210]. 44860
- Ueber Indolinone. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, 1182-1192. [1910 1931]. 44861

- Bruno**, Albert. Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (661-662). [0360-0320]. 44862
- Bees brûleurs de laboratoire pouvant donner plusieurs chauffes constantes, indépendamment de la pression de canalisation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (749-750). [0910]. 44863
- Centrifugeuse de laboratoire à frottements réduits. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (750). [0910]. 44864
- Brunswig**, H. Die Explosivstoffe. Einführung in die Chemie der explosiven Vorgänge. (Sammlung Göschens, 333.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (158). 15 cm. Geb. 0,80 M. [7215]. 44865
- Bruylants**. Dosage des essences dans les liqueurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (406-409). [6515]. 44866
- Dosage du citrol dans l'essence de citron. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (91-97). [6549]. 44867
- Bucci**, G. v. Giolitti, F.
- Buch**, K. Die Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (325-311). [0220-7080]. 44868
- Buchanan**, J. Y. On a method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (25-10, with tabs.). [7115]. 44869
- Bucherer**, Hans. Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf organische Verbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), H. 1, 1907, (136-140). [1200-5500]. 44870
- Bucherer**, Hans Th. Ueber den Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu der Abhandlung R. Willstätters über Anilinschwarz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3412-3419). [5020-1630-1932-1940]. 44871
- Zur Konstitution des Morphins und Thebains. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (128-132). [3010]. 44872
- Bucherer**, Hans Th. Ueber die quantitative Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (877-882). [6350]. 44873
- und Seyde, Franz. Ueber das Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Formaldehyd und gegen salpetrige Säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (859-865). [1630-1931]. 44874
- Ueber die Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. 4. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (219-293). [1630-1330]. 44875
- Buchner**, Eduard. Ueber den Nachweis von Enzymen in Mikroorganismen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1906**, (548-555). [8014]. 44876
- Erwiderng an Herrn Hugo Fischer. Centr. bl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (799-800). [8014]. 44877
- und Delbrück, Konrad. Diazoessigester und m-Xylol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (1-35). [1730-1340]. 44878
- und Hoffmann, Robert. Einige Versuche mit Hefepresssaft. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (215-234). [8014]. 44879
- Buchner**, Georg. Ueber die Verseifung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (126, 1085). [1300-6540]. 44880
- Verhalten des Bienenwachses zu Aether bei gewöhnlicher Temperatur. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (570-571). [1300]. 44881
- Ueber die Untersuchung des Bienenwachses. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (631). [6540]. 44882
- Insektenwaxse. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (1066-1136). [6540]. 44883
- Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der „Physiologisch- und pathologisch-chemischen und mikroskopischen sowie bakterioskopischen Untersuchungen“, insbeson-

dere der Harnanalyse, in den Jahren 1902-1906 inkl. zum Zwecke der medizinischen Diagnostik. Aeztl. Rdsch., München, **17**, 1907, (579-582, 589-592). [6520]. 44884

**Buchner**, Georg v. Bohrisch, P.

**Buchtala**, Hans. Ueber das Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (474-481). [1310 6520 4010]. 41885

**Buchwald**, Ernst. Die Bestimmung des Monohydratgehaltes in höchstkonzentrierten Schwefelsäuren. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1256). [6300]. 44886

**Buckendahl**, Otto. Ueber Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen von Kohlensäure und Stickstoff bei gewöhnlichen und hohen Temperaturen. Diss. Heidelberg (Druck v. C. Pfeffer), 1906, (39), mit 1 Taf.). 22 cm. [7220]. 41887

**Buckmaster**, George A. The behaviour of blood and haematoporphyrin towards alcoholic solutions of guaiaconic acid and towards alcoholic solutions of aloin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxxv-xxxvii). [8000]. 41888

——— and **Gardner**, J. A. The estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (309-315). [6250 6520]. 41889

——— r. Gardner, J. A.

**Buckney**, F. An optically active tetrahydroquinoline compound. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (177-178). [1931 7035]. 44890

——— and **Jones**, Humphrey Owen. The optical activity of cyclic ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1821-1826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (234-235). [1931 7035 7315]. 41891

**Bucky**, Arthur v. Reverdin, F.

**Budde**, Th. Zur Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Gummiztg. Dresden, **22**, 1907, (333-334). [6525]. 44892

——— Ueber Wertbestimmung vulkanisierten Kautschuks. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (497, 1205-1208). [6525]. 41893

**Büchner**, E[rnst] H[endrik]. Radioaktivitäten chemie. [Radioactivity and chemistry.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **11**, 1907, (239-246). [7050]. 44894

——— Die Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile. Mit einer einteil. Bemerkung von William Ramsay. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (372-380). [6580 6770]. 41895

**Bühner**, Carl. Beiträge zur Kenntnis der kristallinen Flüssigkeiten. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1906, (47, mit 1 Taf.). 22 cm. [7130 7280]. 44896

**Buek**, Otto. Die Atomistik und Faradays Begriff der Materie. Eine logische Untersuchung. Arch. Philos., Berlin, Abt. 1, **18**, 1905, (65-110, 139-165). [7005]. 44897

**Büeler de Florin**, H. Zur Bestimmung der Transparenz von Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (567-569). [6300]. 44898

**Bülow**, Carl. Ueber Azoverbindungen der Bis-[1,3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrazone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3787-3798). [1720 1310 1932]. 44899

——— und **Deseniss**, Max. Zur Kenntnis des Benzyl-o-carbonsäure [acetylaceton]s und seiner Kondensationsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (187-192). [1330 1940 1932]. 44900

——— und **Klemann**, Emil. Beitrag zur Kenntnis der am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängenden Amidogruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4749-4760). [1930 1931]. 44901

——— und **Lobeck**, Martin. Ueber das Bisacetylessigester-oxalsäuredihydrazon. ein Beitrag zur Kenntnis der Zeretzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acyldihydrazone]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (708-719). [1310 1932]. 44902

——— und **Weidlich**, Richard. Ueber Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mesoxalsäuredimethylesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1326-1332). [1310 1330 1931 1932]. 44903

**Bültemann**, August. Ueber den Einfluss des Anodenmaterials auf Anoden-

- vorgange. Diss. kgl. Sachs. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1905, (100). 19 cm. 7260]. 41901
- Bünz, R. v. Guthier, A.**
- Bürgel, Carl.** Kritische Betrachtungen über die elektrolytische Gewinnung des Calciums. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **13**, 1907, (209-214, 237-239, 262-266); **14**, 1907, (11-14, 28-31). [0220 7265]. 41905
- Bütschli, Otto.** Ueber die Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von Kohlensäurem Kali auf Kohlensäurem Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von Kohlensäurem Kali und Kohlensäurem Kalk. Heidelberg, Verh. natihst. Ver., (N.F.), **8**, 1907, (277-330). [0420 0220]. 41906
- Ueber Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (556-560). [0500 0220]. 44907
- Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podocinidius* und der *Acantharia* überhaupt. *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 9. Berlin (G. Reimer), 1907, (239-257). [6520]. 44908
- Büttner, G. v. Juckenack, A.**
- Bugarszky, István v. Liebermann, Leo.**
- Bugge, Günther v. Hofmann, K.**
- Buglia, G.** Ueber die physikalisch-chemischen Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **6**, 1907, (158-171). [8040 7155]. 44909
- Buisson, Albert.** La réaction de Nessler, son étude et sa valeur dans le dosage des ammoniacques des eaux. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (280-294). [0380 6510]. 44910
- Sur une nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque dans les eaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (493-495); *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (326-332). [6510 6300]. 44911
- Buisson, H.** Dispositif de laboratoire pour l'évaporation des liquides. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **23**, 1906, (1229-1230). [0910]. 44912
- et **Fabry, Ch.** Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1155-1157). [7320 6320]. 41913
- Bujwid, Odo.** Ueber Anwendung von Asbestfiltern zur Filtrierung bakterienhaltiger und trüber Flüssigkeiten. *Centrabl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (191-192). [0910]. 41914
- Bull, Henrik.** Odele der Seetiere (France). [*In*: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wacharten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (892-921). [6510]. 41915
- Bunte, H[ans].** Ueber Verbrennungsvorgänge bei hängendem Gasglühlicht. *J. Gasbeleucht.*, München, **50**, 1907, (865-867). [7215]. 41917
- Burchartz, H.** Die Eigenschaften von Portland-Zementen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (62-82). [0220 6590]. 41918
- Belgische Zemente. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (277-289). [0220 6590]. 44919
- Burdett, Frances v. Orton, K. J. P.**
- Burger, Alfred.** Ceresesquioxid. [*Vorl. Mitt.*] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1652-1655). [0240]. 44920
- Burger, O. v. Hofmann, K.**
- Burgess, Charles F[rederick].** Investigation of the properties of electrolytic iron and its alloys. [Abstracts of reports.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (217-249); **5**, (1906), 1907, (224-225). [6320]. 44921
- Burgess, G. K. v. Waidner, C. W.**
- Burgess, W. T.** The estimation of lime and magnesia in water by volumetric methods. London, *Anal.*, **32**, 1907, (208-214, with discussion). [6510]. 44922
- Burian, Richard.** Chemie der Spermatozoen. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **5**, 1906, (768-846). [6520]. 44923
- Weitere Beiträge zur Kenntnis der Diazoaminverbindungen der Purinbasen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (425-437). [1932 1740 4610]. 44924
- Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erwiderung von H[ermann] Stendel.] *Hoppe-Seylers Zs.*

physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (438-456, 549). [1932 4010]. 44925

**Burian**, Richard. Zur Richtigstellung [betr. Pyrimidinderivate aus Purinbasen]. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (399-400). [1932 4010]. 44926

**Burmann**, James. Préparation de la méthylamine à partir de l'ammoniaque et du sulfate de méthyle. Paris. Bul. soc. chim., sér. 3, **35**, 1906, 801-803. [1610]. 44927

**Burr**, Anton. Versuche über eventuelle Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Rose-Gottlieb-Methode. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (36-38). [6540 1300 6515]. 44928

——— Ueber die Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (39-43). [6515]. 44929

——— Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (48-52). [6515]. 44930

——— Fettbestimmung in unverdünnten Rahm nach der Acid-Rahm-Methode von Sichter. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (53-58); Milchw. Zentrabl., Leipzig, **2**, 1909, 481-486. [6515]. 44931

——— Ueber die Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen Verfahren von Köhler. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (59-60). [6515]. 44932

——— Ueber die Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen Verfahren von M. Siegfeld. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (61-62). [6515]. 44933

——— Die Ziegenmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (219-220, 229-230, 241-242). [6515]. 44934

——— Die Eselmilch, ihre Eigenschaften und Zusammensetzung. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (553-555). [6515]. 44935

——— Eigenschaften und Zusammensetzung der Schweinemilch. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (565-566). [6515]. 44936

**Burr**, Anton. Mitteilungen aus der Versuchsstation und Lehranstalt für Molkereiwesen in Kiel. 1. Ueber einen durch Berührung mit Pergamentpapier hervorgerufenen Geschmacksfehler der Butter. 2. Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **3**, 1907, 161-168. [6515]. 44937

——— Das Kochsalz im Butterbetrieb. Molkztg., Hildesheim, **21**, 1907, 183-185, 211-212, 239-241. [6515]. 44938

——— Die Schafmilch, ihre Eigenschaften und Verwertung. Molkztg., Hildesheim, **21**, 1907, 359-361. [6515]. 44939

——— Buttermilch, ihre Eigenschaften, Zusammensetzung und Verwendung. Molkztg., Hildesheim, **21**, 1907, (505-507, 595-597). [6515]. 44940

——— v. Berberich, F. M.

**Burr**, Karl v. Kauffmann, H.

**Burrows**, Harry and **Keane**, Charles Alexander. The condensation of diethylmalonamide with aldehydes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (269-271); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (36-37). [1310 1932]. 44941

**Busch**, Hans und **Goldenthal**, Klara. Ueber die Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyrycetalddol und Versuch einer Kondensation des Formisobutyrycetalddols mit Formaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1157-1166). [1410 1420]. 44942

**Busch**, Henri. Synthese von 3.4.8-Trimethoxyphenanthren. Oxydation von  $\beta$ -Methylmorphimethin. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, 30. 23 cm. [1275 3010]. 44943

——— v. Pschorr, R.

**Busch**, M[ax]. Zur Kenntnis des sogenannten „Dihydotetrazins“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2093-2095). [1930 1933]. 44944

——— und **Blume**, G. Quantitative Bestimmung der Pikrinsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (351-355). [6350]. 44945

——— und **Hobein**, Richard. Ueber das Verhalten von Organomagnesiumverbindungen gegen Oxime und

- deren O Aether. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2096-2099). [1630]. 44946
- Busch**, M[ax] und **Hobein**, Richard. Ueber Triphenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2099-2102). [1630]. 44947
- — — Magnesiumhalogenalkyl und Carbodiimide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1296-1298). [1310-1630]. 44948
- — — und **Meussdörffer**, Ed. Ueber die inneren Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1021-1026). [1310-1933]. 44949
- — — Ueber die Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. Beiträge zur Kenntnis der Hinderung chemischer Reaktionen. J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.), **75**, 1907, (121-141). [1310-1330-1630-7060]. 44950
- Buschmann**, A. v. Knieriem, W.
- Busck**, Gunn. Ueber farbige Lichtfilter. Einige photometrische Untersuchungen. Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, H. **10**, 1906, (1-22). [7320]. 44951
- Bushong**, F. W. The action of ethyl chlorosulfonate upon aniline. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, (71-73). [1630]. 44952
- Buškov**, N. A. v. Jakovlev, V. A.
- Busolt**, E. v. Rupe, H.
- Busse**, Walter. Notiz, betreffend den Nachweis von Bombay-Macis im Macispulver. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (590-591). [6515]. 44953
- Buttenberg**, P. Die Untersuchung und Beurteilung des Himbeersaftes und Himbeersnipes. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (81-97); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (722-725). [6515]. 44954
- — — Der Wassergehalt der Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (542-544). [6515]. 44955
- Buxton**, B[ertram] H. v. Teague, O.
- Bygdén**, Artur. Några jämförelser mellan kiselns och kolets kemi. [Some comparisons between the chemistry of silicon and carbon.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (168-179). [0210-0710]. 44956
- Byk**, A. Die Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (1-75). [7320-0230-5000-7010]. 44957
- Bywaters**, H. W. v. Pavy, F. W.  
— — — v. Wislicenus, W.
- Cabot**, Godfrey L. The freezing point of gasoline. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (813). [6540]. 44958
- Cadarella**, A. v. Palazzo, F. C.
- Caesar** v. Evers, F.
- Caffin**, A. et **Dhuique-Mayer**, F. Contribution à l'étude des ferrocchromes à haute teneur en carbone. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. I), **22**, 1908, (88-91). [6585]. 44959
- Cahen**, Edward v. Morgan, G. T.
- Cain**, John Cannell. The constitution of the diazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1049-1056); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (158-161). [1740-7035]. 44960
- Cajal**, S. R. v. Ramon y Cajal, S.
- Calcar**, R. P. van. Die Fortschritte der Immunitäts- und Spezifitätslehre seit 1870 mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbazillen und der säurefesten Stäbchen. Progr. rei bot., Jena, **1**, 1907, (533-642). [8050]. 44962
- Calderón**, Salvador. Das Streben zum molekularen Gleichgewicht in der Mineralwelt. [Übers.] Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (341-346). [7050]. 44963
- Caldwell**, Kenneth S[ommerville]. Ueber den Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (81). 23 cm. [7275-1931]. 44964
- — — v. Hantzsch, A.
- Caldwell**, Robert J. The hydrolysis of sugars. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (267-292, with bibliography). [1800]. 44965

- Caldwell, Robert J. and Courtauld, Stephen Lewis.** The hydrolysis of amygdalin by acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (666-671); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (71). [1850 7085]. 44966
- Mandelonitrile glucosides. Prularasin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (671-676); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (71-72). [1850]. 44967
- Studies on enzyme action. IX. The enzymes of yeast: amygdalase. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (350-359). [1850 8014]. 44968
- *v.* Armstrong, H. E.
- Caldwell, William and Werner, Emil Alphonse.** Derivatives of multivalent iodine. Part II. Action of heat on *p*-iodoacetophenone dichloride, *p*-iodoacetanilide dichloride, and on the dichlorides derived from *o*-, *m*-, and *p*-iodotoluene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (240-249); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (17). [1130 1530 1630]. 44969
- Derivatives of multivalent iodine. Part III. The action of heat on iodobenzene dichloride, and on the *m*- and *p*-nitro- and *p*-chloro-derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (528-531); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (64-65). [1130]. 44970
- Callegari, Alessandro.** Sui sali di rame e di nichelio di alcuni aminoacidi. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (188-189). [1310]. 44971
- Calzolari, F. v. Barbieri, G.**
- Cambon, V.** Une nouvelle méthode d'essais des colles et gélatines. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (399-401). [6520]. 44972
- Camerer, R.** Oelreibung in Röhren. Beiträge zur Regulierung der Wasser-turbinen. Zs. Turbinenwesen, München, **4**, 1907, (461-467). [7170]. 44973
- Camerer, Wilhelm jun.** Untersuchungen über die Ausscheidung des Milchfettes. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **23**, (1906), 1907, (135-140). [6515]. 44974
- Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, Sir William.** Some properties of radium emanation. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1266-1282); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (178-179); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (353-374). [0620 0710 7305 7160]. 44976
- Cameron, Alexander Thomas and Ramsay, Sir William.** The chemical action of radium emanation. Part II. On solutions containing copper, and lead, and on water. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1593-1606); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (217-218). [0290 0360 0620 7305]. 44977
- *v.* Marshall, H.
- Cameron, Frank Kenneth.** A comparison of the organic matter in different soil types. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (256-258). [8500]. 44978
- and **Bell, J. M.** The phosphates of calcium. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1512-1514). [0220]. 44979
- and **Seidell, A[therton].** The phosphates of calcium. 1. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1503-1512, with diag.). [0220]. 44980
- Campbell, E[dward] D[e Mill] v. White, A. H.**
- Campbell, F. H.** Contributions to the chemistry of gold. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (103-114, with discussion). [0150 7260]. 44981
- Campbell, L. L. v. Hall, E. H.**
- Campbell, Norman.** The  $\beta$  rays from potassium. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (211-216). [0420 7305]. 44982
- The number of electrons in an atom. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (287-291). [7005]. 44983
- Campbell, William.** Ueber die Wärmebehandlung einiger hochgekohlter Stähle. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (741-747, 781-786, mit 2 Taf.). [0320]. 44984
- Ueber die Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Der Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (772-778, mit 5 Taf.). [0320 7000]. 44985
- Ueber das Gefüge der Metalle, deren Veränderungen durch

Bearbeitung und Wärmebehandlung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (801-809, 825-831, mit 7 Taf.). [7000]. 44986

**Campetti, A. e Nozari, M.** Sulla variazione del grado di dissociazione elettrolitica colla temperatura. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (177-185). [7255]. 44987

**Canus, Lucien et Nicloux, Maurice.** Le chlorure d'éthyle dans le sang au cours de l'anesthésie. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1437-1439). [8010]. 44988

**Cannon, Matthew J.** Note on the "soluble albuminoids" of malt. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (140-156, with discussion). [6515]. 44989

**Cantoni, C. e Pellizzari, G.**

**Cantoni, H. et Basadonna.** Sur la solubilité des malates alcalino-terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (727-737). [1310]. 44990

——— et **Diota-Levi, D.** Sur la solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (27-36). [1310 7190]. 44991

——— et **Goguelia, G.** Recherches relatives à la décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins en présence d'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (13-27). [7050]. 44992

——— et **Jolkowsky, Mlle.** Sur la décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1181-1189). [1310]. 44993

——— et **Rosenstein, M.** Sur le dosage du cuivre par volumétrie; méthode à l'iode de potassium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1069-1073). [6200 0290]. 44994

——— Sur le dosage volumétrique du nickel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1163-1169). [6200]. 44995

——— et **Zachoder, Mlle.** Sur la solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1121-1124). [7190 1310]. 44996

——— Sur la solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (747-754). [7190]. 44997

**Capelle, G.** Untersuchungen über die Beschaffenheit kältlicher Filix-Rhizome. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (433). [6530]. 44998

**Capparelli, A.** Ein physikalisch-chemisches Phänomen und seine Anwendung in der Biologie. Centralbl. Biol., Leipzig, **27**, 1907, (665-672). [7165]. 44999

**Capus, J.** Der Einfluss der Veredlung auf die Qualität der Weine. Uebersetzt von Adalbert Mattern. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (428-411); **3**, 1908, (21-27, 33-47). [6515]. 45000

**Carapelle, E.** Ueber die Spaltung der Nukleoproteide. Uebers. v. Kurt Tautz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (410-411). [8030]. 45001

——— r. Palazzo, F. C.

**Caravaggi, A. e. Plancher, G.**

**Cardoso, E. e. Briner, E.**

**Carette, H.** Sur l'essence de rue. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (58-62). [6540]. 45002

**Cari-Mantrand, Maxime.** Influence du sucre interverti sur le dosage du sucre cristallisable au point de vue du rendement en sucre raffiné. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (795-799). [6515]. 45003

——— Procédé pratique d'extraction de la matière colorante des vins rouges. Emploi de l'ococyanine au relèvement de la couleur des vins chaptalisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1017-1122). [6515]. 45004

**Cario, Fritz.** Ueber das Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie.] Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer), 1907, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. [0370 7200 0910]. 45005

**Carl, Hans.** Zerlegung der  $\alpha$ -Bromisocaproensäure und der  $\alpha$ -Bromhydrozimmtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss., Berlin. Nürnberg (Druck v. J. L. Stich), 1907, (29). 22 cm. [1310 1330 7315 4000]. 45006

**Carles, P.** Les dérivés tartriques du vin. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (242-244). [6515]. 45007

——— Dosage de l'acide tartrique total dans les tartres et les lies de vin.



- Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (355-357); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, 617-619. [6515]. 45008
- Carles, P.** Les cristaux de spath fluor de Nérís-les-Bains. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (108-110). [0310]. 45009
- Le bitartrate de potasse étalon. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (333-335). [6505]. 45010
- Le fluor dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (37-39); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (228-236). [6510 0310]. 45012
- Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (201-203). [6510 0310]. 45013
- Le fluor dans les coquilles de Mollusques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (437-438). [0310 6520]. 45014
- Le fluor dans les coquilles de Mollusques non marins. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1240). [0310 8010]. 45015
- Carlier, E. Wace and Evans, C. Lovatt.** Allyl sulphide: some aspects of its physiological action with an analysis of the common leek (*Allium Porrum*). Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (325-339). [1270 6515 8000]. 45016
- Carlson, C. E.** Om hållbarheten af jodalkalilösningar. [Über die Haltbarkeit von Jodalkalilösungen.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (321-326). [6530]. 45017
- Carlson, Fredrik.** Neue Methode zur Darstellung von Kalkstickstoff. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (42-43). [1310]. 45018
- Carlson, Tor.** Ueber die alkalische Verseifung von Alkylnitraten bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4191-4194). [1265 7090]. 45019
- r. Klason, P.
- Carlton, H. A. r. Jackson, C. L.**
- Carnwath, Th.** Zur Technik der biologischen Untersuchung kleinster Blutspuren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **27**, 1907, (403-405). [6520]. 45020
- Carroll, Henry r. Duchemin, R.** (D-8536)
- Caron et Raquet.** Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, 1061-1069. [6030 0225]. 45021
- Carpi, U. r. Morgengroth, T.**
- Carr, F. H. r. Barger, G.**
- Carrara, Giacomo e D'Agostini, Leonida.** Sulle forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, 132-144. [7260]. 45022
- e **Ferrari, G.** Sopra la grandezza delle molecole liquide di alcuni composti organici. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (177-186). [7190]. 45023
- e **Mojana, G.** Sopra i potenziali di riduzione degli ossidi metallici con ossido di carbonio. Nota preliminare. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (141-147). [7260]. 45024
- Carrasco, Oreste.** Neue Absorptionsapparate für die Elementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (342). [6010]. 45025
- Neuer automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (846). [6510 6010]. 45026
- Di un nuovo metodo per l'analisi elementare delle sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (608-612). [6200]. 45027
- e **Plancher, Giuseppe.** Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (613-618). [6200]. 45028
- r. Plancher, G.
- Carré, P.** Sur la décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905, (1161-1172). [1230 1720]. 45029
- Sur la conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1314-1316). [7275 0570]. 45030
- Sur la formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide

- o*-hydrazobenzoinique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1275-1278). [1932]. 45031
- Carré, P.** Sur la réduction alcaline de la para- et de la métanitrobenzophénone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (31-35). [1530 1630 1720]. 45032
- Carrez, C.** Le ferrocyanure de potassium et l'acétate de zinc comme agents de délécation des urines. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (97-101). [6520]. 45033
- Carson, C. M. v. Smith, A.**
- Carstens, Joh.** Ueber Natriumsuperoxyd. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (295-296). [6500]. 45034
- Cartaud, G. r. Osmond, F.**
- Carteret, G.** Sur une réaction simple productrice de gaz désinfectant. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (819-820). [1110]. 45035
- Carulla, F. J. R.** Use of standardised ammonia solution in acidimetry. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (186-187, with discussion). [6040]. 45036
- Eine neue blauschwarze Eisenfarbe als Schutzanstrich für Eisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (720-721). [0910]. 45037
- Casardi, C. r. Errera, G.**
- Caspari, F. v. Straus, F.**
- Castellana, Vincenzo.** Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (242-244). [1930]. 45038
- Sopra la ricerca di alcuni acidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (465-467). [6100]. 45039
- e **D'Angelo, Antonino.** Sopra alcuni diazoindoli. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (145-151). [1932]. 45040
- r. Angeli, A.
- Castelli, Enrico.** Gradual modification of the first linear spectra of emission of mercury. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (784-785, with pl.). [7320]. 45041
- Castoro, N.** Ueber das Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und über seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (525-531). [8030]. 45042
- Castoro, N.** Ueber die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (521-525). [1810 6525]. 45043
- Catel, J. v. Guyot, A.**
- Cathcart, E. P.** On Folin's method of urea determination. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (viii-x). [6350 6520]. 45044
- On metabolism during starvation. I. Nitrogenous. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (500-510). [8010]. 45045
- Ueber die Zusammensetzung des Hungerharns. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (169-148). [6520]. 45046
- and **Fawsitt, C. E.** Metabolism during starvation. Part II. Inorganic. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (27-32). [8040]. 45047
- and **Leathes, J. B.** On the relation between the output of uric acid and the rate of heat production in the body. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (541-545). [8040]. 45048
- Caudwell, B. v. Young, G.**
- Cavalier et Artus.** Dosage de l'ammoniaque dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (745-747). [6510]. 45049
- Cavazzi, Alfredo.** Sulla variazione di volume prodotta da alcuni sali [ $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ], allorché cristallizzano dalle loro soluzioni soprassature. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **9**, 1905, (172-183). [7120]. 45050
- Cayen, H.** Emploi des écumes de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (443-450). [0220 6800]. 45051
- Cazes, E. v. Matignon, C.**
- [**Čechovič, V.**] Чеховичъ, В. О кислотъ фталевомъ эфирѣ  $\beta$ -метилциклогексанола. [Sur l'éther phtalique acide du  $\beta$ -méthylcyclohexanole.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (6-8). [1240 1330]. 45052

**Celichowski, Kasimir.** Ueber  $\beta$ -Methyläskuletin und Äskuletin- $\beta$ -carbonsäure. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (42). 23 cm. [1911 1330]. 45053

[**Celincev, V.**] Челинцевъ, Вл. Вліяніе радикаловъ на характеръ дополнительныхъ валентностей кислорода. [Influence des radicaux sur le caractère des valences additives de l'oxygène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1015-1019). [0550]. 45054

Случай изомеріи среди Гриньяръ-Баєровскихъ оксониевыхъ соединений и ихъ термодимическое изслѣдование. [Isomérisie des combinaisons magnésiumorganiques de Grignard-Baeyer et leur investigation thermochimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1019-1023). [0355 7230]. 45055

Къ вопросу о строеніи магниіорганическихъ комплексовъ. [Sur la structure des complexes magnésiumorganiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1470-1471). [2000]. 45056

Отношеніе индивидуальных магниіорганическихъ соединений къ сульфидамъ. [Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1471-1472). [0660 2000]. 45057

Реакція превращенія индивидуальных магниіорганическихъ соединений въ аминные комплексы и ея термодимическое изслѣдование. [Transformation des composés magnésiumorganiques individuels en complexes des amines et la thermochimie de cette réaction.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1250-1261). [1600 2000 7230]. 45058

[— et **Konvalova, V. K.**] и Коновалова, В. К. Комплексныя соединения брома съ простыми эфирами и сульфидами. [Combinaisons complexes du brome avec les éthers simples et les sulphides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1472-1473). [0200 1265]. 45059

— r. Tschelinzeff.

**Centnerszwer, M.** Ueber kritische Temperaturen der Lösungen. III. Lösungen in Methylchlorid, Äthyläther und Methylalkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, 356-365. [7212]. 45060

— und **Kalnin, A.** Die gemeinsame kritische Kurve der Lösungen in Pentan. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, 441-450. [7212]. 45061

**Cevidalli, Attilio.** Ueber eine neue mikrochemische Reaktion des Sperma. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, 3. Folge, **31**, 1906, 27-37. [6520 6450]. 45062

**Cew, J. A. de.** The function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, 561-563. [1840 6800]. 45063

**Chablay, E.** Sur une nouvelle méthode de dosage des halogènes dans les composés organiques au moyen des métaux-ammoniums. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 203-205. [6200]. 45064

**Chabrié, C.** Sur un nouveau chlorure de tantalé. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (804-806). [0740]. 45065

— Sur l'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (188-189). [7200]. 45066

**Chace, Arthur F. and Gies, William J[ohn].** Preliminary observations on the poisonous action of thorium. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (457-475). [0770]. 45067

**Chadwick, Samuel r. Chapman, D. L.**

**Chaîne, Fernand.** Sur les nouveaux procédés de desulfuration de la galène. Monit. sci. Quesn., Paris, (scr. 4), **20**, 1907, (102-103). [0580 6800]. 45068

**Chambers, Victor John r. Bogert, M. T.**

**Chapman, Alfred Chaston.** Analytical chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem., 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, 199-226. [6000]. 45069

— The estimation of minute traces of arsenic. The insensitiveness of zinc. London, Anal., **32**, 1907, 217-219, with discussion. [6200 0880]. 45070

— Hop tannin. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (616-657, with discussion). [6515]. 45071

- Chapman**, Alfred Chaston and **Baker**, F. G. S. Kaffir beer. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (638-645, with discussion.) [6515]. 45072
- and **Law**, H. D. The reducing action of hydrogen. III. The reduction of molybdic and vanadic acids. London, Anal., **32**, 1907, (250-255, with discussion.) [0930 0180 0820]. 45073
- Ueber den Nachweis geringer Mengen Arsenik. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (67-68). [6522 6100]. 45074
- and **Whitteridge**, Percy. A new method for the estimation of tartaric acid. London, Anal., **32**, 1907, (163-166, with discussion.) [6350]. 45075
- Chapman**, David Leonard, **Chadwick**, Samuel and **Ramsbottom**, John Edwin. The chemical changes induced in gases submitted to the action of ultraviolet light. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (942-952); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (136-137). [0210 0550 7350]. 45076
- Chappel**, E. J. r. Naylor, W. A. H.
- Charabot**, Eugène. Revue des travaux récents sur les matières odorantes. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (157-171, 308-330). [0032 6540]. 45077
- et **Hébert**, Alexandre. Recherches sur l'acidité végétale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1107-1116). [8030]. 45078
- Etude sur les états successifs de la matière végétale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1233-1237). [8030]. 45079
- Consommation des matières odorantes chez la plante étiolée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (580-585). [8030]. 45080
- Consommation des produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1121-1128). [8030]. 45081
- et **Laloue**, Gustave. Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante annuelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 1904, (236-249). [8030]. 45082
- Répartitions successives de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (585-599). [8030]. 45083
- Charabot**, Eugène et **Laloue**, Gustave. Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits doux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1906, (912-919). [8030]. 45084
- Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante vivace. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (280-290); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (152-154). [8030]. 45086
- Répartition successive de composés terpéniques entre les divers organes d'une plante vivace. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (483-492); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (135-437). [8030]. 45088
- Sur la migration des composés odorants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (640-646); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (808-810). [8030]. 45090
- Le partage des principes odorants dans la plante. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1032-1038); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (201-203). [8030]. 45092
- [**Chardin**, D. et **Sikorskij**, S.] Хардинъ, Д. и Сикорскій, С. Къ вопросу о зависимости между вращательной способностью оптически действующихъ веществъ и ихъ химическимъ строениемъ. [Contribution à la question de la dépendance du pouvoir rotatoire des substances optiquement actives de leur constitution chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (703-731). [7315]. 45093
- Chardonnet**, de. Remarques sur l'analyse optique des pyroxyles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (115-117). [6555]. 45094
- [**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. О призмѣннн реакціи Чугаева для обнаруженія холестерина въ жирахъ и нефтяхъ. [Applicability of the reaction of Čugajev pour déceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (Pr.-verb. 129-131). [1140 1250 6350]. 45095

[**Charičkov, K. V.**] Харичковъ, К. В. Замѣтка о нѣкоторыхъ условіяхъ образованія соды въ коллоидальномъ состояніи. [Sur la formation du carbonate de sodium à l'état colloidal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 466). [0500 7125].

45097

Къ химіи замѣщенныхъ меркурамоніевъ. [Sur les mercure-ammoniums substitués.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (230-240; Pr.-verb. 463-465). [0380 1600 1610]. 45098

О реакціяхъ Розенталера и Кучерова на кетоны. [Sur les réactions de Rosenthaler et de Kutscheroff sur les cétones.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 465). [1500 6350].

45099

Новый типъ кольчатыхъ кислотъ изъ нефти. [Sur un type nouvel des acides préparés en partant de la naphte.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 673-675). [1140 1340].

45100

О связи между температурой вспышки и упругостью паровъ горючихъ жидкостей съ низкой температурой кипѣнія. [Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1473-1474). [7160 7215].

45101

Новые принципы для качественного различія аминовъ различной степени замѣненія. [Nouveaux principes pour la distinction des amines ayant des degrés de substitution différents.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1474). [1600].

45102

Zwei Typen von säureartigen Oxydationsprodukten des Erdöls. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (480-481). [1100 1350].

45103

Zur Frage der Herstellung eines Denaturierungsmittels durch Verarbeitung der Alkalireinigungsabfälle von Petroleumraffinerien. Pe-

troleum, Berlin, **3**, 1907, (101-102). [1100].

45104

[**Charičkov, K. V.**] Synthetische Schmiermaterialien aus Erdöl. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (102). [1100].

45105

**Charitschkoff** v. Charičkov.

**Charpy, Georges.** Sur l'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1173-1174). [0210 0320].

45106

Sur la solubilité du graphite dans le fer. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1277-1279). [0210 0320].

45107

**Charrin et Goupil.** Les produits toxiques de l'organisme (extraits musculaires). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (221-223). [8040].

45108

Absence de nutrition dans la formation des plantes artificielles de M. Leduc. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (136-137). [7155].

45109

**Chassagne, J.** Action des éthers acétylacétiques  $\alpha$ -chlorés sur les éthers cyanacétiques iodés. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), **1**, 1907, (914-916). [1310].

45110

**Chatelan, Alfred.** Extraktionsapparat mit Vorrichtung zum Abdestilliren. Zs. Glasinstr.-Ind., Ilmenau, **10**, 1901, (107). [0910].

45111

**Chatin, A.** v. Desmoulières, A.

**Chattaway, Frederick Daniel.** The oxidation of hydrazines by free oxygen. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1323-1330); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (183). [1630].

45112

The deposition of metallic silver upon glass. Short studies in chemical history (II). Chem. News, London, **96**, 1907, (151-153, 163-164). [0010 0110].

45113

v. Cohen, E.

**Chauffat, W.** v. Couchet, Ch.

**Chaumat, Henri.** Réduction électrolytique de l'indigo. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1419-1421). [7265].

45114

**Chazel, Arnold.** Studien über Monosubstitutionsprodukte des diacylierten p-Phenylendiamins mit verschiedenen Säureestern. Berlin, Ber.

- D. chem. Ges., **40**, 1907, (3177-3185).  
[1630 1330]. 45115
- Chéneveau**, C. Recherches sur les propriétés optiques des solutions des corps dissous. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (115-228, 289-393, av. fig.). [7310]. 45116
- Sur la valence de la molécule saline dissoute déduite des propriétés dispersives de la solution et de la théorie des électrons. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (176-178). [7015]. 45117
- Influence de la température sur les propriétés optiques des corps dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1332-1334). [7300]. 45118
- Chenu** v. Vittenet, H.
- Chesneau**, G. Sur quelques causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (720-722). [6585]. 45119
- Chevalier**, J. Action pharmacodynamique d'un nouvel alcaloïde contenu dans la racine de valériane fraîche. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (154-157). [3010]. 45120
- Chiapella**, A. R. Ueber einen wenig bekannten essbaren Pilz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (384-389). [6515]. 45121
- Chikashige**, Masumi. Sōen-talium gōkin ni tsukite. [On the bismuthallium alloys.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (408-418; Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (328-335). [7080 0190 0790]. 45122
- Ueber Kupfer-Tellur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (50-57, mit 1 Taf.). [0299 0760 7080]. 45123
- Chilesotti**, Alberto e **Rozzi**, A. Sulla determinazione elettrolitica del molibdeno. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (228-236). [6200]. 45124
- Cho**, Shun-ichi v. Majima, R.
- Chocensky**, Karl v. Stoklasa, J.
- [**Cholodnyi**, P. I.] Холодный, П. П. Коллоидальный селень. [Sélium colloidal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. čast', 1 otd. **38**, 1906, (127-147, rés. fr. 148). [0700]. 45125
- Chosłowski**, Janusz von. Die Kartoffelpflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (72, mit 8 Taf.). 21 cm. [8030 6515]. 45126
- Chouchak** et **Pouget**, I. Dosage colorimétrique de l'azote des sols par le réactif de Nessler. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1173-1180). [6535]. 45127
- v. Pouget, I.
- Choumilow** v. Zouew.
- Chrétien** v. Arth, G.
- Christensen**, A. Approximativ Bestemmelse af Chimin ved Hjælp af S. M. Jørgensen's Reagens i et Par pharmaceutiske Præparater. [On the approximative determination of quinine by means of the reagent of S. M. Jørgensen in some pharmaceutic preparations.] Kjøbenhavn, Archiv Pharm. Chem., **14**, 1907, (17-20). [3010 6530]. 45128
- Christensen**, Harald R. Eine biologische Methode für die Bestimmung von Alkalikarbonaten im Erdboden. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (735-736). [6535]. 45129
- Christensen**, P. Ueber „stickstofffreie Extraktstoffe“ in Oelkuchen. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (47-68). [6535]. 45130
- Christmann**, Emil. Die Bestimmung relativer Mengen assimilierbarer Pflanzennährstoffe im Boden mittels Kohlensäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (70). 21 cm. [8500]. 45131
- Christomanos**, A. C. Eine Reaktion auf Sauerstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (76-77). [6100 0550]. 45132
- Chrystall**, Edwin Rodney v. Collie, J. N.
- Chuit**, Philippe. Methode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques. Pli cacheté No. 824, déposé le 1<sup>er</sup> juillet 1905 [?]. Rapport sur le pli cacheté No. 824, déposé le 1<sup>er</sup> juillet 1895 de Chuit à Genève: "Méthode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques" par Jules Demant. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (72-73, 73-74). [1430]. 45133
- Churchill**, E. P. v. Hall, E. H.

**Chwala, A.** Ueber eine Reaktion des Phenylcarbylamins. (Vorl. Notiz.) Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1366-1367). [6150 6350]. 45134

[**Chw[olson]**, O. [D.]] Хв[ольсонъ], O. [Д.] О теплоемкости углерода и о правилѣ Дюлонга и Петри. [Sur la chaleur spécifique du carbone et sur la règle de Dulong et Petit.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **38**, 2, 1906, (15-16). [7220]. 45135

Ueber eine merkwürdige Eigenschaft des Kohlenstoffs. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (352-362). [0210 7220]. 45136

**Ciamician, Giacomo.** Intorno alle moderne teorie dei doppi legami e alla formula di costituzione del pirrolo. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (384-393); rist. da Bologna, Rend. Acc. sc., **9**, 1905, (13-25). [1930 1000]. 45137

I problemi chimici del nuovo secolo. Seconda edizione con aggiunte. Bologna (Zanichelli), 1905, (72). 24 cm. L. 2. [0040]. 45138

e **Silber, Paolo.** Azioni chimiche della luce. Nota VII e VIII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (265-271); **14**, ii, 1905, (375-381). [1130 1210 1430]. 45140

Sur Phydrolyse des acétones par la lumière. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (433-438). [7350]. 45141

Bemerkungen zur Mitteilung des Hrn. Stadnikoff über  $\alpha$ -Amino- und Iminosäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1801-1802). [1300 7060]. 45142

Chemische Lichtwirkungen. (XI. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2415-2424). [7350]. 45143

[**Čičibabin, A. E.**] Чичибабинъ, A. E. Къ вопросу о способности этоксиальной группы къ замѣщенію на радикалы. [Sur la substitution de la fonction éthylique par les radicaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (8-13). [1300]. 45144

О некоторыхъ фенолированныхъ производныхъ пндитолыла. [Quelques dérivés phénylés du pp-ditolyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (925-936). [1130 1230]. 45145

[**Čičibabin, A. E.**] Чичибабинъ, A. E. О трифенилметилѣ. [Sur le triphénylméthyle.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1157-1159). [1130]. 45146

Къ вопросу о строении „трифенилметила“. [Constitution du „triphénylméthyle.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1159-1161). [1130]. 45147

v. Tschitschibabin.

**Cingolani, M. v. Paternò, E.**

v. Ulpiani, C.

**Citron, H[einrich].** Ein Saccharometer zur gleichzeitigen Bestimmung beliebig vieler Zuckerharne (modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron). D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1221-1222). [6520 6010]. 45148

**Citron, Julius v. Wassermann, A.**

**Claassen, H.** Weitere Untersuchungen über die Rückführung der Diffusionsabwässer in die Diffusion. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (525-530). [6800]. 45149

Ueber die Behandlung von Zuckersäften und Melassen mit Calcium-Aluminatsilikaten und die Beschaffenheit und Eigenschaften der dadurch gewonnenen Sirupe, insbesondere die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in ihnen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (931-946). [6800]. 45150

Zur Frage der Rübenuntersuchung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (567). [6515]. 45151

Zur Rübenuntersuchung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (318-319). [6515]. 45152

v. Gröbe.

**Claessen.** Herstellung von nitrierten Geweben für Filtrierzwecke. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (316-317). [0910]. 45153

**Clair Seal v. Urbain, G.**

**Claisen, L[udwig].** Zur Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3903-3911). [1400 1500 5500 7065]. 45154

**Clapp, S. H. v. Osborne, T. B.**

- Clark, Arthur L[ewis].** Surface tension at the interface between certain liquids and vapors. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, 359-381, with text fig. [7165]. 45155
- Clark, B. M.** On the variation of the heat of mixture with concentration and temperature. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (236-237). [7230]. 45156
- Clark, Herbert A.** The optical properties of carbon. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (217-218). [7300]. 45157
- Optical properties of carbon films. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (422-443, with text fig., tables). [7300]. 45158
- Clarke, F[rank] W[igglesworth].** Report of the International committee on atomic weights. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1-7). [7105]. 45159
- Twelfth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published in 1904. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (177-191). [7105]. 45160
- The progress and development of chemistry during the nineteenth century. [Read at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1901.] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (51-75). [0010]. 45161
- The composition of the red clay. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (167-171). [6580]. 45162
- The composition of terrigenous deposits. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (269-270). [6580]. 45163
- Moissan, Henri, Ostwald, Wilhelm and Thorpe, T. E.** Report of the International Committee on Atomic Weights, 1907. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, 2-7. [7105]. 45164
- Clarke, J. W. r. Garrod, A. E.**
- Clarke, Latham.** Note on the preparation of certain amines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (496-500). [1660 1610]. 45165
- Ueber ein neues Octan. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (352-353). [1110 1210 1510]. 45166
- r. Jackson, C. L.
- Clarke, Reginald W. L. and Lapworth, Arthur.** An extension of the benzoïn synthesis. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (691-705); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (90). [1530 1510 1630]. 45167
- Clarke, T. Wood and Hurlley, W. H.** On sulphhaemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (62-67). [4010 8000]. 45168
- Classen, Alexander.** Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (181-186). [6040 6010]. 45169
- Claude, Georges.** Sur des accidents constatés pendant la manipulation de l'oxygène comprimé et sur un dispositif permettant de les éviter. Paris, C. R. Acad. sei., **145**, 1907, (387-388). [0550]. 45170
- Fabrication de l'oxygène par l'air liquide. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (5-9). [0550]. 45171
- Clausen, Carl Conrad.** Ueber Eigenschaften des Chloral-Hydrates und -Alkoholates in Erweiterung der Mauchschens Studie (1898) und unter Beziehung der entsprechenden Bromverbindungen. Diss. Strassburg. Mühlhausen (Druck v. E. Meininger), 1907, (191). 24 cm. [1410 6150]. 45172
- Clausen, [H.].** Ein Düngungsversuch mit Stickstoff in verschiedenen Formen und Quantitäten. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (248-249). [8500]. 45173
- Das Ergebniss eines umfangreichen Düngungsversuches auf Sandboden in schlechter Kultur. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (105-106, 115-116). [8500]. 45174
- Der Nutzen der Kalkdüngung für den schweren Marschboden. Hl. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (63-64). [8500]. 45175
- Zur Kartoffeldüngung. Hl. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (676-677). [8500]. 45176
- Resultate vergleichender Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak. Hl. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (842-845). [8500]. 45177
- Clausmann r. Gautier, A.**
- Claussner, P. r. Wohl, A.**
- Clavari, E. r. Bellucci, I.**



- Clay, J.** Naturphilosophie en atomistik. [Naturphilosophie und Atomistik.] Tijdschrift vsor Wijsbegeerte, Amsterdam, **1**, 1907, (64-84). [9000]. 45178
- Cleaverley, Louisa r. Dunstan, A. E.**
- Clement, Julius.** Die Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. Diss. Münster (Druck d. westf. Vereinsdruckerei), 1904, (51, mit 3 Taf.). 22 cm. [6535]. 45179
- Clemm, Walther Nic.** Ueber ein neues Blutpräparat. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1047-1049). [6530]. 45180
- Liebigbriefe. Züge aus Justus von Liebig's Wirken als Freund und als Gelehrter. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **6**, 1906, (19-29, 108-121). [0010]. 45181
- Clessler, C.** Untersuchung homöopathischer Arzneimittel. Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **45**, 1905, (799-800). [6530]. 45182
- Untersuchungen von Drogen und Präparaten im chem. Laboratorium des kgl. Medizinal-Kollegiums Stuttgart im Jahre 1906. Südd. Apoth.-Ztg., Stuttgart, **47**, 1907, (49-51). [6530]. 45183
- Clifford, William.** The time of passage of liquid through percolating beds. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (739-740). [6510]. 45184
- Clodius, Josef.** Die Wellenlängen des Elementes Chrom im elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn. Oldenburg i. Gr. (Druck v. G. Stalling), 1907, (35). 23 cm. [7320 0270]. 45185
- Coates, Charles E. and Best, Alfred.** The hydrocarbons in Louisiana petroleum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1317-1321). [1100 6550]. 45186
- Coates, Joseph Edward.** Eine Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (625-629). [0490 6660]. 45187
- r. Orton, K. J. P.
- Cobb, John W.** The testing of glazed clay-ware. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (390-391, with pl. and discussion). [6590]. 45188
- Cobenzl, A.** Messung der Lichtempfindlichkeit photographischer Materialien. D. PhotZtg. Weimar, **31**, 1907, (364-367, 375-378). [7400]. 45189
- Coblentz, Virgil.** History and uses of camphor in pharmacy and medicine. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (382-383). [1540]. 45190
- Coblentz, William Weber.** Infra-red emission spectra. [Extracts from unpublished memoir.] Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (1-30, with text fig.). [7320]. 45191
- Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (72-76, with text fig.). [0210 7320]. 45192
- Water of crystallization and water of constitution. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (368-370); (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906, 1907, (397-421). [7025 7050]. 45193
- Bericht über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (7-77). [7320 7040]. 45194
- Selektive Reflektion und Molekulargewicht von Mineralien. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (132-136). [7040]. 45195
- Ultrarote Emissionsspektren. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (60-64). [7320]. 45196
- Investigations of infra-red spectra. Part 1. Infra-red absorption spectra. Part 2. Infra-red emission spectra. Washington (Carnegie Institution). [Publication No. 35]. 1905, (vi + 331, with text fig., diag., pl.). [7320]. 45197
- Cochran, Carlos B[ingham].** The estimation of fat in infant and invalid foods. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (906-909, with text fig.). [6515]. 45199
- Coehn, Alfred.** Bemerkung zu der Arbeit von George McPhail Smith: Ueber Ammoniumamalgam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3192 3193). [0380]. 45200
- Ueber die Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (272-279); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (515-550). [7350 0660]. 45202

- Coehn, Alfred.** Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (1-61). [7000]. 45203
- H. W. Bakhuis Roozeboom. [Nachruf auf Grund von Mitteilungen von van Bemmelen.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (321-322). [0010]. 45201
- und **Jacobsen, Carl** Ludwig. Ueber das elektrochemische Verhalten des Goldes und seine Passivität. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (321-355). [0150 7260 6100]. 45205
- Coffetti, G. r. Foerster, F.**
- Coffignier, Ch.** Etude de quelques copals d'Afrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (169-176). [1860]. 45206
- Action des phénols et du naphthalène sur les copals. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (762-767). [1860]. 45207
- Sur la composition du sulfure de zinc industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (681-682). [0880 0660]. 45208
- Sur la solubilité des copals semi-durs d'Afrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1131-1143). 45209
- Étude de quelques copals d'Amérique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1143-1150). [1860]. 45210
- Les résines exotiques. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (74-78, 93-97). [1860]. 45211
- Le bleu de Prusse. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (147-151). [0320]. 45212
- L'outremer. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (328-333). [0660 0120 0500]. 45213
- Cofman, J.** An appreciation of Moissan. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (263). [0010]. 45214
- Cohen, Ernst.** Chemie en Physik ten tijde van Rembrandt. [Die Chemie und Physik zur Zeit Rembrandts.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (91-116). [0010]. 45215
- Chemisch-historische aantekeningen. II. [Chemisch-historische Notizen. II.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (787-798). [0010]. 45216
- Cohen, Ernst.** Ein Brief von Berzelius. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **5**, 1906, (223-226). [0010]. 45217
- Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (91-96, mit Portr.). [0010]. 45218
- Das Lachgas. Eine chemisch-kulturhistor. Studie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VII+99). gr. Svo. 3,60 M. [0490]. 45219
- Vorträge für Aerzte über physikalische Chemie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VIII+264). 23 cm. 8 M. [7000]. 45220
- **Chattaway, F. D.** und **Tombrock, W.** Zur Thermodynamik der Normalelemente. 3. Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (706-727). [7250]. 45221
- und **Tombrock, W.** Die Bestimmung von Diffusionspotentialen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (612-613). [7260]. 45222
- Cohen, Julius B.** Organic chemistry—homocyclic division. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (114-149). [1000]. 45223
- and **Cross, William Ernest.** The mechanism of bromination of acylamino-compounds. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (148). [1630]. 45224
- and **Hodsmann, Henry James.** The influence of substitution in the nucleus on the rate of oxidation of the side chain. III. Oxidation of the nitro- and chloronitro-derivatives of toluene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (970-977); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (152). [1130 7095]. 45225
- Cohen, N. H.** Lupeol,  $\alpha$ - und  $\beta$ -Amyrin aus Bresk. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (236-245). [1250 6525]. 45226
- $\beta$ -Amyrinacetat aus Balata. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (245). [1250 6525]. 45227
- Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.**
- Cohn, Michael.** Kalk, Phosphor und Stickstoff im Kindergehirn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1987-1991). [6520]. 45228

**Cohn, Paul und Plohn, Robert.** Ueber Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2597-2602). [1230 1265]. 45220

**Cohn, Robert.** Ueber Phosphorvergiftung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (73-74). [6522]. 45230

Die Aussalzung der Cocosfettseifen, ein Mittel zum Nachweis von Cocosfett. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (855-857). [6540 1300]. 45231

Ueber die Zusammensetzung von diesjährigen Himbeersäften. D. DestillZtg, Berlin, **27**, 1906, (757). [6515]. 45232

Eine neue Methode zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (308-311). [6515]. 45233

Entgegnung auf die Mitteilung von D. Holde und F. Schwarz: Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1307-1309). [1310 7090]. 45234

**Cohnheim, Otto.** Zur Spaltung des Nahrungseiwisses im Darm. 2. Mitt. [Nebst Druckfehler - Berichtigung.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (415-424, 550). [4000 8014 8040]. 45235

Das Verhalten der Hippursäure zu Erespin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (526). [1330 8014]. 45236

Beobachtungen über Magenverdauung. Müncheuer med. Wochenschr., **54**, 1907, (2581-2583). [8014 8040]. 45237

Die Physiologie der Verdauung und Aufsaugung. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nägel. Bd 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (516-665). [8014]. 45238

**Colani, A.** Recherches sur les composés uraneux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (59-144). [0810]. 45239

**Colefax, Arthur.** The action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (207-208). [0420]. 45240

**Collie, John Norman.** Derivatives of the multiple keten group. London, J.

Chem. Soc., **91**, 1907, (1806-1813); [abstract and discussion]. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (230-231). [1000 1500]. 45241

**Collie, John Norman und Chrystall, Edwin Rodney.** The production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1802-1806); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (231-232). [1230 1310 1911]. 45242

and **Hilditch, Thomas Percy.** An isomeric change of dehydracetic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (787-789); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (92). [1911]. 45243

**Collier, William Henry v. Ellis, H. R.**

**Collin, Eug.** Falsification des substances alimentaires au moyen des balles de riz. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (424-428); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (561-565). [6515]. 45245

Recherche de la farine de riz dans la farine de blé. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (446-453). [6515]. 45246

Examen microscopique du pain. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (41-49). [6515]. 45247

Examen microscopique des farines et recherche du riz dans la farine de blé. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (385-395). [6515]. 45248

Les farines talquées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (465-470); Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (308-313). [6515]. 45249

Sur le pain au maïs. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (481-488); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (956-960). [6515]. 45251

Des sumacs et leurs succédanés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (349-355); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (603-610). [6570]. 45252

**Collins, Hawksworth.** Observations and deductions obtained from a consideration of the numbers given for the atomic weights of the elements by the International Committee (1905) which lead to a rational determination of the constitution and structure of each

clement. Chem. News, London, **96**, 1907, (176-177). [7105]. 45253

**Collins**, Stanley W. The "nitron" method for the estimation of nitric acid. London, Anal., **32**, 1907, (319-357). [6360]. 45251

**Colman**, J. r. Gabriel, S.

**Colombano**, A. r. Oddo, G.

**Colonna**, E. Di alcuni acetati e formiati metallici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (224-228). [1310]. 45255

**Colson**, Albert. Sur les sulfates verts de chrome. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (133-167). [0270]. 45256

———— Sur l'isomérisie des sulfates de chrome et sur l'état dissimulé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (438-446). [0270]. 45257

———— Sur la constitution des complexes (réponse à M. Wyruboff). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (889-895). [7025]. 45258

———— Sur un sulfate de chrome dont l'acide est totalement dissimulé et sur l'équilibre des dissolutions chromiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (79-81). [0270]. 45259

———— Sur les sulfates chromiques condensés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (206-208). [0270]. 45260

———— Sur un état singulier de la matière observé sur un sel chromique dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (325-326). [0270]. 45261

———— Sur l'ionisation des sulfates chromiques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (637-639). [0270]. 45262

———— Discontinuités observées dans les conductibilités moléculaires des sulfates chromiques dissous. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (250-252). [7275]. 45263

———— Sur la non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1167-1168). [7020 0570]. 45264

———— Sur la semi catalyse: oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (817-818). [0570 1140]. 45265

**Comanducci**, Ezio e **Lobello**, R. [Formazione di diammidi ed eteri ammidici per] azione dell'etere isosuccinico sopra anilina, p-toluidina e p-ammidofenoli. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (309-319); rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (19-27). [1310]. 45266

———— e **Pescitelli**, L. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 ottobre 1901. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (249-253). [6580]. 45267

**Combes**, R. Sur un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthra-quinoniques et oxynaphto-quinoniques en général, du juglon et de l'émodone en particulier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (800-816). [1530 1230]. 45268

———— Sur une méthode générale de recherches microchimiques et son application à l'étude de la répartition des saponines chez les végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1431-1433). [8030]. 45269

———— r. Brissemoret, A.

**Compton**, Arthur r. Senier, A.

**Comte**. Le lait des brebis corses. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (199-204). [6515]. 45270

**Con**, Fred. r. Schoorl, N.

**Conduché**, A. Sur une nouvelle réaction des aldéhydes: action de l'oxyurée sur l'aldéhyde benzylique et propriétés de la benzalcarbamidoxime. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (418-430). [1430]. 45271

———— Action de l'eau sur la benzalcarbamidoxime. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (431-435). [1430]. 45272

———— r. Simon, L. J.

**Cone**, L. H. und **Robinson**, C. S. Ueber Chlorierungen mit Hülfe von Phosphorpentachlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2160-2166). [5500 0570]. 45273

**Conrad**, Ludwig. Ueber die N-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenol-säure und Beiträge zur Kenntnis des Eugenols. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (52). 23 cm. [1330 1275]. 45274

- Conrad, Max**. Zur Kenntniss der Hydrilsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (24-31). [1932]. 45275
- Contardi, A. v. Körner, G.**
- Cooper, H. N.** Chemical analyses of California petroleum. California State Mining Bureau. Bulletin, San Francisco, No. **31**, [1904, 1 fold l.]. [6550]. 45276
- Coops, G[erit] H[endrik]**. De bepaling van humuszuren in den grond. [Die Bestimmung von Humussäuren im Erdboden.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (315-322). [6350]. 45277
- v. Schernbeck, A. J. van.
- Copaux, H.** Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (118-124). [9480 0710 7130]. 45278
- Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (156-163). [9260 0540]. 45279
- Sur la structure de la forme cubique du chlorate de soude donnée du pouvoir rotatoire. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 508-510. [7130]. 45280
- Coppadoro, Angelo.** Elettrolisi con correnti alternate. I. Elettrolisi dei cloruri alcalini. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, 604-628; rist. da Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (147-164). [7265]. 45281
- Coppalle.** Sur l'analyse des lithopones. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (62-65). [6545]. 45282
- Coppenrath, Ernst.** Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Diss. Münster. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1907, (III+63). 22 cm. [8500]. 45283
- v. König, J.
- Coppet, L. C. de.** Recherches sur la surfusion et la saturation. Théorie cinétique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (457-527, av. fig.). [7205]. 45284
- Coppock, John B.** Red Sea water. Chem. News, London, **96**, 1907, (212). [6510]. 45285
- Note on the solubility of bisulphite compounds of aldehydes and ketones. Chem. News, London, **96**, 1907, (224). [1400 1500]. 45286
- Cordes Hermanni v. Hayek, H. v.**
- Cordier, V. v.** Über einen Fall von wahrscheinlicher Stereoisomerie beim Guanidin. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, 697-730, mit 2 Text fig. [1610]. 45287
- Cornalba, G.** Il nuovo metodo di determinazione del grasso nel latte. La sinacid-butirrometria di Siehler. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905, 227-240. [6515]. 45288
- Cornelius, C. S. v. Schilling, G.**
- Cormimbœuf, H.** Dosage du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, 6-8. [6200]. 45289
- Analyse du bromure de potassium pharmaceutique. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, 131-134. [6530]. 45290
- Étude analytique sur la recherche et l'identification des révélateurs photographiques. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, 217-223, 272-276. [6150 6600]. 45292
- Dosage de l'iode vrai dans les iodés bruts ou sublimés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (307-308). [6200 9390]. 45293
- Sur le dosage du tannin par l'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, 395-397. [6570]. 45294
- et **Grosman, L.** Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, 243-244, 462-464. [6530]. 45295
- Cornu, Felix.** Tschechnigit von Schellenken bei Dux in Böhmen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1367**, (467-468). [6580]. 45296
- Cothureau, A.** Recherche du mouillage dans le lait par le réfractomètre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, 234-236. [6515]. 45297
- Cotton, A. et Mouton, H.** Sur les propriétés magneto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (145-203). [7125]. 45298
- Sur les propriétés magneto-optiques des colloïdes et des liquides hétérogènes. 2<sup>e</sup> Partie. Phénomènes observés parallèlement du champ magnétique. 3<sup>e</sup> Partie. Interprétation théorique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, 289-339, av. fig. [7285 7125]. 45299

- Cotton, A. et Mouton, H.** Nouvelle propriété optique (biréfringence magnétique) de certains liquides organiques non colloïdaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (229-230). [7285]. 45300
- et **Weiss, P.** Sur la biréfringence magnétique des liquides organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (870-872). [7285]. 45301
- Cottrell, F[rederick] G[ardner].** Review of physical chemistry. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (615-636). [0032 7000]. 45302
- Couchet, C. und Chauffat, W.** Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 47 Perioden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (410-413). [0500 7265]. 45303
- und **Némirowsky, G.** Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (115-117). [7265 0500]. 45304
- Coucou-Starostescou, N.** Ueber die Erdgase. Tiefbohrwesen, Frankfurt a. M., **6**, 1908, (9-10). [6550]. 45305
- Couleru, M.** Gefährliches Kaliumchlorat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (217). [0420]. 45306
- Councler, [Constantin].** Ueber Cellulosebestimmungen. Zs., Forstw., Berlin, **39**, 1907, (428-441). [6350]. 45307
- Zur Chemie des Teakholzes. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (814-822). [6590]. 45308
- Couriot et Meunier, Jean.** Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1161). [7215 6400]. 45309
- Court, G. r. Pictet, A.**
- Courtauld, R. M. r. Purvis, J. E.**
- Courtauld, S. L. r. Caldwell, R. J.**
- Courtot, A.** Sur la déshydratation des éthers  $\beta$ -alcoyloxypropioniques (IV). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (355-360). [1310 1330 1530 1230]. 45310
- Action des acides  $\alpha$ -diméthylés  $\beta\gamma$  dibromés sur les carbonates alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (657-664, 969-988). [1310 1120 1220 1110 1510 1911 1210 1130]. 45311
- r. **Blaise, E. E.**
- Cousin, H.** Sur les acides gras de la lécithine du cerveau. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (225-230). [1300]. 45312
- Sur les acides gras de la céphaline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (101-108). [6510 1300]. 45313
- Sur la nature des produits azotés formés dans la décomposition de la céphaline. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (177-180). [4010]. 45314
- Action du chlore sur le dithymol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (636-637). [1530 1230]. 45315
- et **Hérissey, H.** Sur la préparation du dithymol; action du brome sur le dithymol. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (292-294). [1530 1230]. 45316
- Coutelier, Fernand.** La teinture en nuances changeantes sur tissus mixtes. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (208-215). [5000]. 45317
- Couturier, F. et Meunier, L.** Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (454-458). [0460 1510]. 45318
- Coux, H. de la.** Contrôle bactériologique, aepsie et courbes du travail microbien en distillerie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (37-41). [8020]. 45319
- Couyat.** Sur la célestite de Mokattam (Le Caire). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (504-507). [0730]. 45320
- Covelli, Ercole.** Ueber eine neue Reaktion des Chlorals. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (342). [6150 1410]. 45321
- Cowie, Thomas F. r. Brown, A. Crum.**
- Cowie, W. B. and Dickson, William.** The assay of pepsin by the biuret reaction. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (198-199). [6530]. 45322
- Crafts, J. M.** Sur la catalyse des acides sulfo-conjugués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **1**, 1907, (917-929). [7065]. 45323
- Cramer.** Die Kontrolle in Kalksandsteinfabriken. Protok. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **3**, 1903, (32-54). [6590]. 45324
- Cramer, W. r. Bearn, A. R.**

- Cramer**, W. r. Lochhead, A. C.  
 ——— r. Lochhead, J.
- Cramp**, William r. Leatham, S.
- Crampton**, [Charles] A. [Eort] and  
**Simons**, F. D. The detection of palm  
 oil when used as a coloring material in  
 oils and fats. *J. Amer. Chem. Soc.*,  
 Easton, Pa., **27**, 1905, (270-274). [6540].  
 45325
- Crane**, J. E. and **Joyce**, C. M. Notes  
 on the analysis of camphor. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (386-  
 388). [6530]. 45326
- Cremer**, Fritz. Chemische und metal-  
 lographische Untersuchungen des Hart-  
 gusses. Ein Beitrag zur Theorie der  
 Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss.  
 Göttingen (o. D.), 1907, (29, mit 6 Taf.),  
 24 cm. [0320 0210 7080]. 45327  
 ——— r. Wedding, H.
- Crew**, Henry. Fact and theory in  
 spectroscopy. [Vice presidential address  
 before section B of the American asso-  
 ciation for the advancement of science,  
 New York, Dec. 28, 1906.] *Science*,  
 New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907,  
 (1-12). [7329]. 45328
- and **Spence**, B. J. Vari-  
 ation of arc spectra with phase of the  
 current producing them. *Astroph. J.*,  
 Chicago, Ill., **22**, 1905, (199-203, with  
 pl., text fig.). [7320]. 45329
- Crewe**, Philip H. The determination  
 of ferrous carbonate. Parts I, II and  
 III. *Pharm. J.*, London, (Ser. 4), **25**,  
 1907, (115-117, 134). Errata (176).  
 [6530]. 45330
- Crichton**, David Cowan. Hydrates  
 of some quaternary bases. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1793-1797);  
 [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**,  
 1907, (236). [1610]. 45331
- Criquebœuf**, Gaston r. Duchemin, R.
- Crocker**, James Codrington. The  
 velocity of hydrolysis of aliphatic  
 amides. *London, J. Chem. Soc.*, **91**,  
 1907, (593-612); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (63). [1310  
 7085]. 45332
- and **Lowe**, Frank Harold.  
 The velocity of hydrolysis of the ali-  
 phatic amides by alkali. *London, J. Chem. Soc.*, **19**, 1907, (952-962); [ab-  
 stract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**,  
 1907, (135-136). [1310 7085 7090].  
 45333
- Crompton**, Holland. Die Atomenergie  
 der Gase. (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*,  
 Leipzig, **59**, 1907, (635-637). [7090].  
 45334
- Croner**, F. Oxydation aromatischer  
 Amine mittels Mangansalz unter Bil-  
 dung von Farbstoffen. *ChemZtg.*  
 Cöthen, **31**, 1907, (948-949). [1639]  
 1330 5920 6150]. 45335  
 ——— r. Proskauer, B.
- Cronheim**, W. Beiträge zur Sauer-  
 stoffbestimmung im Wasser. *Zs. an-  
 gew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1933-  
 1942). [6510]. 45336
- Cross**, C. F. and **Bevan**, E. J. Ein  
 Celluloseperoxyd. Vortrag . . . *Zs.*  
*angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (570-  
 571). [1840]. 45337  
 ——— und **Briggs**, J. F.  
 Ueber die Farbenreaktionen der Ligno-  
 cellulosen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*,  
**40**, 1907, (3119-3126). [6150 1840].  
 45338  
 ——— ——— ——— Lignol-Phloro-  
 glucid-Bildung ohne Farbenreaktion.  
 Quantitative Bestimmung des Holz-  
 schliffs. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907,  
 (725-727). [1840 6525]. 45339  
 ——— ——— ——— Interaction of  
 alkali starch and carbon disulphide.  
 Xanthogenic esters of starch. *London,*  
*J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (612-614);  
 [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*,  
**23**, 1907, (90). [1840]. 45340
- Cross**, William Ernest r. Cohen, J. B.
- Crossley**, A. W. Recent work on  
 hydro-aromatic substances. *London,*  
*Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (260-267).  
 [1000]. 45341  
 ——— and **Renouf**, Nora. Action  
 of reducing agents on 5-chloro-3-keto-  
 1:1-dimethyl- $\Delta^4$ -tetrahydrobenzene.  
*London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, 63-  
 83; [abstract] *London, Proc. Chem.*  
*Soc.*, **22**, 1906, (302-303). [1210 1540].  
 15342
- Crowther**, J. A. On the fatigue of  
 metals subjected to radium rays. *Cam-  
 bridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (310-  
 350). [7305]. 45343
- Cruser**, Frederick Van Dyke r. Miller,  
 E. H.
- Csöpey**, László. Az 1906-ban elhunyt  
 természettudósok nekrológja. [Nekrolog  
 der im Jahre 1906 verstorbenen Natur-  
 forschers.] *Termet. Közl.*, Budapest, **39**,  
 1907, (691-698). [0010]. 45344

- Čugajev, L. A.** Чугаевъ, Л. А. Комбинесия соединенія органическихъ имидовъ. [Combinaisons complexes des imides organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1262-1323). 1660-7035. 45315
- Ueber relative Beständigkeit einiger Metallaminverbindungen. (7. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (173-181). [2000-1600]. 45316
- Ueber eine neue Synthese der  $\alpha$ -Diketone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (186-187). 1500. 45317
- Ueber komplexe Verbindungen organischer Imide. IV. Ein Beitrag zur Kenntnis der Biuretreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1973-1980). [1660-6150]. 45318
- Ueber Kobaltdioximine. II. (11. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3498-3504). 2000-1600-0260. 45319
- Ueber den Einfluss der Ringbindung auf den Beständigkeitsgrad von Komplexverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (153-168). [7060]. 45350
- Einige Bemerkungen über die Ringbildung bei Komplexverbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (88-93). 7095-7035. 45351
- [——— et **Esche, B. A.**] ——— и Эше, Б. А. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. Обь искусственнымъ полученіи пицена и о строеніи пиникамфеола. [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur la synthèse du pinène et sur la constitution du pinocampheol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1324-1333). [1140-1240]. 45352
- [——— et **Pokrovskij, V.**] ——— и Покровскій, В. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. О некоторыхъ производныхъ лѣвой дигидрокарвилксантогеновой кислоты. [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur quelques dérivés de l'acide gauche dihydrocarvilxanthogénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1333-1339). [1240]. 45353
- Čugajev, L. A.** und **Sokoloff, W.** Ueber einige Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propylendiamins. (10. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3161-3165). 1610-2000. 45354
- et **Surenjanc, Jc. S.**] ——— и Суреньянскъ, И. С. Исследования въ ряду терпеновъ и камфоры. Обь депривномъ масле "сахыгара". [Investigations parmi les terpènes et le camphre. Sur l'huile étherique de "sachgyz."] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (1339-1343). [1140]. 45355
- Ueber einige komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. (8. Mitt. über Komplexverbindungen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (181-185). [1610-2000]. 45356
- Cuisa, R. v. Miummi, G.**
- Cullis, Winifred C. v. Brodie, T. G.**
- Cumming, Alexander Charles.** On the electrochemistry of lead. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (199-212, with discussion). [7260-0580]. 45357
- Contributions to the study of strong electrolytes. I. The elimination of potential due to liquid contact. II. The potentials of silver nitrate solutions. London, Trans. Faraday Soc., **2**, 1907, (213-221, with discussion). [7260]. 45358
- Cuniasse, L.** Caractérisation de l'essence d'absinthe. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (133-135); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (180-182); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (279-280). [6540]. 45359
- v. Sanglé-Ferrière.
- Cunningham, J[ohn] Arthur** and **Mukerji, Satish Chandra.** Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. Note No. 4. The electrical state of nascent gases. A preliminary note. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 1, 1907, (193-197). [7250]. 45360
- Cuno, Ernst.** Ueber Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (735-738); Diss., Erlangen-Druck v. Junge & S., 1907, (39). 23 cm. [7175-7275]. 45362
- Curie, Maria] Skłodowska.** O ciężarze atomowym radu. [Sur le poids atomique



du radium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (481-484); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (122-125). [0620]. 45364

**Curie**, M[arya] Skłodowska. Action de la pesanteur sur le dépôt de la radio-activité induite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (477-480). [0620]. 45365

— — — Sur la condensation de la vapeur d'eau en présence de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1145-1147). [0620]. 45366

**Curtiss**, Richard Sydney. A convenient and practical method for making the ester of mesoxalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (603-604). [1310]. 45367

**Curtius**, Theodor. Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. I. Abh.—2. Abh. Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester von Adolf Riedel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (233-263). [1600 1630 1310 1750 1330 1933]. 45368

— — — Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. Abh. 3: Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure; von Hermann Fr. Bollenbach. Abh. 4: Ueber  $\beta$ -Nitro- und  $\beta$ -Amidophthalhydrazid; von Alfred Hoesch. Abh. 5: Ueber die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 1, 2, 4-Dinitrophenylhydrazin; von Max Mayer. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (281-330, 369-400). [1330 1630 1932 1720 5020 1933 1750]. 45369

— — — Robert Bunsen als Lehrer in Heidelberg. Rede . . . Heidelberg (Druck v. E. Hörnigk), 1906, 35. 26 cm. [0010]. 45370

**Darapsky**, August und **Müller**, Ernst. Ueber das 1.2.4.5-Tetrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (84-88). [1930 1934]. 45371

— — — Ueber die sogenannte Tris-Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (815-837). 1933 1930 1931. 45372

— — — Ueber die Hydrolyse der 1.2.4.5-Tetrazin-3.6-dicarbon-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1176-1193). [1930 1310 1934 7090]. 45373

**Curtius**, Theodor, **Darapsky**, August und **Müller**, Ernst. Ueber 1-N-Amido-3,4-triazol-2,5-dicarbon-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1194-1197). 1933. 45374

— — — Berichtigung zu den Abhandlungen von Carl Budow: Beiträge zur Kenntnis des sogenannten „Dihydrotetrazins“ und der Zersetzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acylhydrazone]. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1170-1177). 1930 1300. 45375

— — — und **Welde**, Ernst. Ueber das Ammoniumsalz des 5-Oxytriazol-1-acetamids (5-Triazol-1-acetamids). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1197-1200). 1933. 45376

**Cushman**, Alberton S[eward]. The electrolytic theory of the corrosion of iron. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (403-409). [0320 7260]. 45377

**Cusmano**, G. e. Oddo, G.

**Cuthbertson**, C. and **Metcalfe**, E. Parr. On the refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium, and tellurium. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (202-203). [7310]. 45378

**Czerwik**, Max. Beiträge zur Kenntnis des Cannabins, des wirksamen Bestandtheils des Haschisch. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 167-172. [1860]. 45379

**Czyhlarz**, Ernst von und **Fürth**, Otto von. Ueber tierische Peroxydase. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (358-389). [8011]. 45380

**Dąbrowski**, St. O naturze chemicznej podstawowego barwika morzu. Sur la nature chimique de la matière colorante fondamentale des mines. Krakow, Bull. Intern. Acad., **1907**, (777-836); Krakow, Rozpr. Akad., **7B**, 1907, (147-514). [5010]. 45382

**Dadourian**, H. M. The radio-activity of thorium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (127-132, with text fig.); [abstract Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (251-252). 17305 0770]. 45381

**Daemisch**, Gottlieb. Zur Kenntnis des o-Tolylaldehyds. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, 33. 22 cm. [1130]. 45385

- D'Agostini, L. v. Carrara, G.**
- Dakin, H. D.** The glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol, and skatol. *J. Biol. Chem., New York, N.Y.*, **2**, 1907, (289-296). [1310-6150]. 45386
- Dale, H. H. v. Barger, G.**
- Dalén, G.** Flecke im Papier. Berlin. *Min. Materialprüfungsamt*, **24**, 1906, (235-245). [1810-6565]. 45387
- Dalmady, Soltán és Torday, Árpád.** A vér hydrogensuperoxyd hontó képeségéről. [Über die Wasserstoffsuperoxydzersetzungs-fähigkeit des Blutes.] *M. Orv. Archiv., Budapest*, **8**, 1907, (21-44). [8014]. 45388
- Dalmer, Karl.** Ueber die chemische Konstitution der Biotite. *Centrallbl. Min., Stuttgart*, **1907**, (51-58). [0120-0460]. 45389
- Ueber ein neues Unterscheidungsmerkmal zwischen Granit und Gneis. *Centrallbl. Min., Stuttgart*, **1907**, (613-615). [6580]. 45390
- Dalton, John P.** On the variation of specific heats with temperature and density. *Phil. Mag., London. (Ser. 6)*, **13**, 1907, (525-535). [7220]. 45391
- On the specific heat of saturated vapours. *Phil. Mag., London. (Ser. 6)*, **13**, 1907, (536-542). [7220]. 45392
- Daly, R. Arthur.** The oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate. (The mechanism of the oxidation of naphthalene. I.). *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **11**, 1907, (93-106). [1130-1330-7090]. 45393
- Dam, W[illem] van.** Over het gebruik van mangaanverbindingen als meststof. [Ueber die Anwendung von Manganverbindungen als Düngemittel.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (391-397). [6535]. 45394
- Damant, G. C. C. v. Boycott, A. E.**
- Damm, F. und Kraft, F[riedrich].** Ueber Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts, und über die Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. Berlin. *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4775-4778). [0930-7200-0550-0660]. 45395
- Damoiseau, P. v. Lebeau, P.**
- Danaila, N. v. Liebermann, C.**
- Danckworth, P. v. Beckmann, E.**
- Danckwort, Peter Walter.** Kryoskopische Wertbestimmung von Drogen. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert). 1906, (50). 22 cm. [6530-6515]. 45396
- D'Angelo, A. v. Castellana, V.**
- Danilewsky, B.** Versuche über die elektrische Pseudoirritabilität toter Substanzen. *Arch. Anat. Physiol., Leipzig. Physiol. Abt.*, **1906**, (413-432). [7250]. 45397
- Danjou, Em.** Anwendung der biochemischen Methode zur Aufindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (200-210). [6525-1850-8014]. 45398
- Danneel, H[einrich].** Salpeter aus Luft. *Umschau. Frankfurt a. M.*, **11**, 1907, (225-230); *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (75-77, 190-198, 210-221, 225-234, 237-255, 280-286). [0490-6800-7265-0910]. 45400
- Der Zerfall der Atome. *Umschau. Frankfurt a. M.*, **11**, 1907, (662-668). [7005]. 45401
- Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundgesetze: Elemente und Akkumulatoren. [*U* v. O. Hoppe: Praktischer Leitfaden der Elektrotechnik. 2., sehr verm. und verb. Aufl.]. *Essen (G. D. Baedeker)*, 1907, (401-436). [7250]. 45402
- Spezielle Elektrochemie. Lfg. 2. 3. 4. (Handbuch der Elektrochemie). *Halle a. S. (W. Knapp)*, 1903-1906, (81-320). 27 cm. Je 3 M. [7250]. 45403
- Dannemann, Friedrich.** Der naturwissenschaftliche Unterricht auf praktisch-heuristischer Grundlage. *Hannover u. Leipzig (Hahn)*, 1907, (XII+366). 25 cm. 6 M. [0050]. 45404
- D Ans, J.** Zwei neue Calciumammoniumsulfate. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (192-194). [0220-0460]. 45405
- Einige Bemerkungen zur Arbeit: „Ueber die Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniak sodafabrik.“ *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907, (361-363). [0220]. 45406
- Erwidering an P[aul] Rohland. [Betr. Estrichgips.] *Zs.*

angew. Chem., Berlin, 20, 1907. (1852-1853). [0220]. 45407

**D'Ans, J.** Zur Kenntnis der sauren Sulfate. II. Ein saures Calcium-Natriumsulfat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907. (419-422). [0660 0220 7080 7130]. 45408

———— Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Kiel (Druck v. H. Fiencke). 1905. (IV+52. mit 7 Taf.). 24 cm. [0320 7235 7080 7065]. 45409

———— und **Zeñ, W.** Ueber Rubidium-calcium-sulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (4912-4914). [0630 0229]. 45410

**Darapsky, August.** Ueber eine neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazobenzolimids. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (3033-3039). [0490 1740]. 45411

———— Ueber die Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 76, 1907. (433-466). [5500 1300 1700]. 45412

———— Die Salze der Stickstoffwasserstoffsäure als Explosivstoffe. Zs. Schiesswesen. München, 2, 1907. (41-42. 64-67). [0490]. 45413

———— v. Curtius, Th.

**Darapsky, L.** Enteisung von Grundwasser nach dem Verfahren von Desenijs & Jacobi. J. Gasbeleucht., München, 50, 1907. (1160-1164). [0360]. 45414

———— Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern. Gesundheit, Leipzig, 31, 1906. (385-396. 417-428). [7060 0360 0320]. 45415

**Darbishire, Francis V. and Russell, Edward J.** Oxidation in soils and its relation to productivity. London, Rep. Brit. Ass., 1906, 1907. (528). [8500]. 45416

**Darwin, G. H.** Die Entwicklung der materiellen Welt. Eröffnungsrede. Gaea, Leipzig, 42, 1906. (321-331. 385-397). [7005]. 45417

**Darzens, G.** Hydrogénation catalytique des éthers-sels non saturés. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (328-331). [5500 1320]. 45418

**Darzens, G.** Synthèse glycidique de cétones hexahydroaromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (1123-1124). [1510 1911]. 45419

———— Éthers glycidiques et aldéhydes dans la série de la naphthaline. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907. (1342-1343). [1430 1911]. 45420

**Daude, W.** Reinigung des Zuckersaftes mittels Kalkes und Kohlen-säure. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 57, 1907, Techn. Tl. (530-557). [6800]. 45421

**Daufresne.** Recherches dans la série du fluorène. formation spontanée d'un ozonide. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 4), 1, 1907. (1233-1238). [1240]. 45422

———— Présence de l'aldéhyde paraméthoxycinnamique dans l'essence d'estragon et sur quelques dérivés de l'estragol. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907. (875-877). [6540]. 45423

———— v. Tiffeneau.

**Dautwitz, Fritz.** Kondensation von Tiglinaledehyd mit Aceton. Wien, Monat Chem., 27, 1906. (773-776). [1420 1510 1520]. 45424

———— und **Landsteiner, Karl.** Ueber Beziehungen der Lipoider zur Serumhämolyse. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 9, 1907. (431-452). [8050]. 45425

**David, Oskar.** Ueber den Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. Experimentelle und klinische Untersuchungen. Diss. Bonn. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1908. (55). 21 cm. [6520]. 45426

**Davidsohn, J. und Weber, G.** Bestimmung des freien und kohlensauren Alkalis in der Seife. Seifens-Ztg. Augsburg, 34, 1907. (41-43. 61-62). [6540]. 45427

**Davidson, Emil.** Die Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure. eine Reaktion 1. Ordnung. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1905. (58. mit 3 Taf.). 23 cm. [0120 7060]. 45428

**Davies, Arthur Hugh v. Green, A. G.**  
**Davies, John Hughes v. Perman, E. P.**

**Davis, Oliver Charles Minty.** The adsorption of iodine by carbon. London, J. Chem. Soc., 91, 1907. (1666-1683);

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907. (208). [0210 7150]. 45429

**Davis, R. O. E.** The atomic weight of thorium. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 21, 1905, (45-56, with illus.). [0770 7105]. 45430

**Davis, W. A.** The nature of the changes involved in the production and setting of plaster of Paris. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907. (727-738, with discussion). [0220]. 45431

————— and **Klein, C. A.** Analysis of white lead. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907. (848-850, with discussion). [6545]. 45432

**Davison, Alice L.** The electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905. (1275-1287, with tabs., diagrs.). [6200 7265]. 45433

**Dawe, K. v. Werner, A.**

**Dawson, Harry Medforth and Jackson, Colin Gyrth.** Volume changes which accompany transformations in the system  $\text{Na}_2\text{S} \cdot \text{O} : 5\text{H}_2\text{O}$ . London, J. Chem. Soc., 91, 1907. (552-557); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907. (75). [0500 0920 7075]. 45434

**Day, Arthur Louis.** Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures. [Report no. grant no. 334.] Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book No. 5, (1906). 1907. (177-185). [7205 7175]. 45435

————— v. **Becker, G. F.**

**De Bernardinis, L. v. Abati, G.**

**Decker, Claus.** Zur Kenntnis phenylierter Cumarone. Ein Beitrag zum Studium der intramolekularen Radikalverschiebungen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben). 1907. (67). 22 cm. [1911 7095]. 45436

**Decker, H[erman] und Fellenberg, Th. von.** Synthese von Derivaten des Phenopyryliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (3815-3818). [1911]. 45437

————— Ueber Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe.—1. Theoretisches.—2. Ueber Oxoniumsynthesen.—3. Ueber die Farbe der Salze in den höheren

Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten.—4. Salze des Phenopyryliums.—5. Salze des Methyl (2)-phenopyryliums.—6. Derivate des Phenyl (2)-phenopyryliums.—7. Derivate des o-Tolylxanthens; mitbearb. von Fritz Dinner.—8. Methoxyphenyl (9)-xanthylum-salze; von Fritz Dinner.—9. Derivate der Phenyl (9)-xanthylum-carbonsäure (11); von Enos Ferrario.—10. Derivate des Coeroxoniums; von Enos Ferrario.—11. Derivate des Methyl (14)-coeroxoniums; von Leo Stern.—12. Derivate des Dimethyl (4, 14)-coeroxoniums; von Enos Ferrario.—13. Derivate des Methyl (14)-coerthioniums; von August Würsch.—14. Coerbioxyliumderivate; von Enos Ferrario.—15. Coerbithyliumderivate; von August Würsch.—16. Zur Theorie der conjugirten Ring-systeme und der springenden Bindungen; von H[erman] Decker, Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 253, 1907. (281-342). [1911 5000 1912 1920 7040 7095]. 45438

**Decker, H[erman] und Koch, Otto.** Notiz zur Methylierung des Vanillins vermittels Methylsulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (4794-4795). [1430]. 45439

**Deckert, Hans v. Thiele, H.**

**Deér.** Ein Beitrag zur Untersuchung des Jalapenharzes. Apoth. Ztg. Berlin, 22, 1907. (862-864). [1860]. 45440

**Deetjen, H. v. Abderhalden, E.**

**Defacqz, Ed.** Sur un nouveau silicure de tungstène  $\text{Si}_2\text{Tu}$ . Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (848-851). [0840]. 45441

————— **Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisilicure de molybdène.** Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (1424-1427). [0710 0480]. 45442

**Dehaye, E.** Essais comparatifs de différentes méthodes de dosage de la matière grasse du lait. Rev. génér. agron., Louvain, 1907. (222-227; 275-276). [6515]. 45443

**Dehn, William M.** Primary arsines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 33, 1905. (101-153, with text fig.). [2000]. 45444

**Dejust, Henri Louis.** Sur quelques propriétés oxydantes et décolorantes du graphite. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907. (1264-1265). [0210]. 45445

- Dekker, J.** Ueber Kakao und Schokolade. Notiz. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907. (153-154). [6515]. 45446
- Delachanal et Démichel.** Les Tables de Blondeau. Rapport présenté au Conseil de l'Association des chimistes. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906. [1905]. (753-762). [1210 6515]. 45447
- Delàcre, Maurice.** Sur les réactions de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (343-348). [1520]. 45448
- Sur les alcools pinacoliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (348-350). [1220 1210]. 45449
- Constitution de la pinacone et de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (350-355). [1220 1520]. 45450
- Sur les alcools pinacoliques secondaire et tertiaire et leur séparation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906 (811-816). [1210]. 45451
- Sur la considération des cycles de réaction pour déterminer les isomérisations. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (1088-1092). [7025]. 45452
- Sur l'acétate de l'alcool pinacolique de Friedel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (1093-1094). [1210]. 45453
- Sur l'alcool pinacolique tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (455-461). [1210]. 45454
- Sur la pinacone de la pinacoline de Friedel et la constitution de la pinacoline ordinaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (535-543). [1520 1410 1210]. 45455
- Sur le point d'isomérisation des dérivés des alcools pinacoliques secondaires et tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (575-586). [1120 1210]. 45456
- Sur l'oxyde de tétraméthyléthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (586-590). [1210 1911]. 45457
- Sur les produits accessoires de l'hydrolyse de la bromhydrine du tétraméthyléthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (978-987). [1210]. 45458
- Delàcre, Maurice.** Faits et hypothèses sur les isomérisations des dérivés de la pinacoline. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907. (987-995). [7035]. 45459
- Delage, Yves et Beauchamp, P. de.** Etude comparative des phénols comme agents de parthénogènes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (735-738). [8000]. 45460
- Deland et Nicolas.**
- Delange, R.** Sur la fonction éther de diphénol  $C_6H_4O_2$ ;  $CCl_2$ . Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907. (1278-1280). [1230]. 45461
- et Moureu, C.
- Delauney.** Essai sur certaines relations entre les poids atomiques des corps simples. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (1279-1280). [7105]. 45462
- Delbrück, Konrad.** Diazo-essigsäure und m-Xylol. Ein Beitrag zur Chemie der Kohlenstoffsebenringe. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907. (57). 23 cm. [1730 1340]. 45463
- et Buchner, E.
- Delbrück, Max.** Der physiologische Zustand der Zelle. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907. (16-31). [8020 8014]. 45464
- Festvortrag. [Geschichte der technischen Entwicklung des Brennergewerbes. — Ausstellungen für Spiritusindustrie. — Kartoffeltrocknung. — Innere technische Entwicklung. — Neuere Arbeiten über Hefebarmachung der Früchte. — Das Studium der Tätigkeit der Enzyme. — Die Reizung der Hefe auf Enzymbildung. Pilzgilt im Getreideschrot. — Das neue Zuchtprinzip.] Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907. (254-263). [8014]. 45465
- und Mohr, Otto. Gärungsgewerbe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907. (377-393). [6515]. 45466
- Delépine, Marcel.** Decomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905. (8-10). [6200]. 45467
- Sur la dissolution du platine par l'acide sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1905. (10-14). [0610]. 45468

**Delépine, Marcel.** Sels complexes. 1. Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence du sulfate d'ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1906, (796-802). [9610]. 45469

— Sur l'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque) et l'hexa-éthylidène-tétramine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (590-595); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (853-856). [1410 1620 1933]. 45471

— Thio-sulfocarbamates métalliques; préparation des sulfocarbimides de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1125-1127). [1310]. 45472

— Mendéléeff. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (584-588). [0010]. 45473

— Menschoutkine. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (177-178). [0010]. 45474

— v. Matignon, C.

**Delétré, Ernest v. Reverdin, F.**

**Deleurance, E.** Fabrication de l'alcool par les Mucédinées. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1401-1405). [1210 6860]. 45475

**Delezenne, C.** Sur le caractère brusque de l'acidification du suc pancréatique par les sels de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (388-390). [7065 8912]. 45476

**Delluc, G. v. Roman, Th.**

**Delorme, J. v. Astruc, A.**

**Delphin, T.** En ny metod för pröfning af tolubalsam. [Eine neue Methode zur Prüfung des Tolubalsams.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (33-35, 53-58, 77-82). [6530]. 45477

— Om pröfning af perubalsam. [Über die Prüfung des Perubalsams.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (421-423, 441-447, 468-471). [6530]. 45478

**De Lury, Ralph E.** The rate of oxidation of arsenious acid by chromic acid. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (47-53). [7080]. 45479

— The induction by arsenious acid of the reaction between chromic and hydriodic acids. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (54-60, with text fig.). [7090]. 45480

**Demant, Jules v. Chuit, P.**

**Démichel v. Delachanal.**

**Deming, C. D. v. Phelps, E. K.**

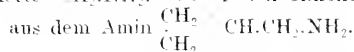
[Demjanov, N. Ja.] Демьяновъ, Н. Я. Случай перегруппировки тетраметилевого соединения въ пентаметиленовое. [Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 671-672). [1280 7035]. 45481

— Изъ области изомеризаціи циклическихъ эминовъ съ боковой цѣпью  $\text{CH}_2\text{NH}_2$ . О природѣ спирта, получающагося при расщепленіи азотистокислой соли триметилденилкарбиламина. [Isomérisation des amines cycliques ayant la chaîne  $\text{CH}_2\text{NH}_2$ . Sur la nature de l'alcool obtenu par décomposition de l'azotite du triméthylénylcarbylamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1077-1085). [1640 7635]. 45482

— Изъ области изомеризаціи циклическихъ соединений; о спирте  $\text{C}_4\text{H}_9\text{O}$  изъ амина  $\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_2$ . [Isomérisation des combinaisons cycliques; sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthyléneamine.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1466 1468). [1240 1640 7035]. 45483

— Ueber Normalbutylen-nitrosit und Normaltylendiamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (245-246). [1110 1610 1620]. 45484

— Die Ringerweiterung bei den cyclischen Aminen mit der Seitenkette  $\text{CH}_2\text{NH}_2$ . Ueber den Alkohol



Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4393-4397). [1640 1240]. 45485

— Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4959-4961). [1240 1140]. 45486

— Die Umwandlung des Tetramethylenringes in den Trimethylenring. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4961-4963). [1140]. 45487

- [Demjanov, N. Ja. et Dojarenko, M. N.] Демьяновъ, Н. Я. и Доженко, М. Н. О дѣйствиі йода на серебряную соль тетраметиленкарбонной кислоты. [Action de l'iode sur le sel d'argent de l'acide tétraméthylène-carbonique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907. (Pr.-verb. 672). [1349]. 45488
- — — Новые данныя къ вопросу о дѣйствиі азотистой кислоты на пентаметилендиаминъ. [Données nouvelles pour l'étude de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylènediamine.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907. (Pr.-verb. 672-673). [1640 1610]. 45489
- — — Новые данныя къ вопросу о продуктахъ дѣйствиі азотистой кислоты на пентаметилендиаминъ. [Données nouvelles sur les produits de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylènediamine.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907. (1000-1015). [1210 1610]. 45490
- — — Изъ области изомеризации простѣйшихъ циклическихъ соединений: о некоторыхъ превращеніяхъ циклобутанола. [De la série des isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples; sur quelques transformations du cyclobutanol.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1649-1651). [1240 7035]. 45491
- — — Ueber zwei neue Darstellungsmethoden des Tetramethylenalkohols (Cyclobutanol). Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (2594-2597). [1240]. 45492
- — — Beiträge zur Aufklärung der Frage über die Einwirkung der salpetrigen Säure auf Pentamethylendiamin. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (2589-2594). [1610]. 45493
- [————— et Fortunatov, K.] ————— и Форунатовъ, К. О полученіи и свойствахъ триметиленкарбинола и некоторыхъ его производныхъ. [Préparation et propriétés du triméthylène-carbinol et de quelques uns de ses dérivés.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907. (1085 1094). [1240 1440]. 45494
- Demjanov, N. Ja. und Fortunatov, K. Ueber den Trimethylen-alkohol und Trimethylen-aldehyd. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (4397-4399). [1240 1440]. 45495
- Demôle, Eug. Contribution à l'étude de l'image latente photographique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907. (565-567). [7400]. 45496
- Demolon, A. v. Kayser, E.
- Demozay, L. Das Härten von Stahl. Metallurgie. Halle, **4**, 1907. (726-742). [0329]. 45497
- De Nansouty, Max. Le platine. Bruxelles-maritime, 1907. No. 28. [0610]. 45498
- Denicke, Gustav. Ueber die Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. Leipzig (Druck v. J. Klinckhardt), 1906. (34). 22 em. [1932]. 45499
- Denigès, Georges. La méthode chronométrique appliquée à l'analyse quantitative. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **12**, 1907. (394-405). [6040]. 45500
- Dennis, [Louis] M[unroe] and Isham, Helen. Hydronitric acid. 5. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907. (18-31, with text fig.); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (458-468). [0490]. 45502
- Dennstedt, M. Ueber Verwendung des Palladiums als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (3677-3681). [6040 0599 7065]. 45503
- Bemerkung zu R. Baumerts Vorschlägen für die vereinfachte Elementaranalyse. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (4300-4301). [6049]. 45504
- Natronkalkapparat für Elementaranalyse und Kohlensäurebestimmung. *ChemZtg*, Cöthen, **32**, 1908. (77). [6010]. 45505
- Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Bericht für das Jahr 1905. Hamburg, *Jahrb. wiss. Anst.*, **23**, (1905), 1906. (355-374); *Desgl.* für 1906. Elenda, **24**, (1906), 1907. (286-306). [0060]. 45506
- Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweißverbindungen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*,

- Strassburg, 52, 1907, (181-183). [6350 4000]. 45507
- Dennstedt, M. und Hassler, F.** Einiges über Russ- und Rauchplage. *ChemZtg.* Göttingen, 31, 1907, (550-551). [7215]. 45508
- Zum letzten Male die Schwefelbestimmung im Pyrit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 20, 1907, (108). [6580-6200]. 45509
- Densch.** Die Anwendung der Kalisalze auf den einzelnen Bodenarten und zu den verschiedenen Kulturpflanzen. III. landw. Ztg., Berlin, 27, 1907, (83-85). [8500]. 45510
- Densdorff, O. v.** Vongerichten, E.
- Denstorff, Oskar.** Ueber die Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. *Diss.* Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1906, (51). 22 cm. [1000-0250]. 45512
- v. Hantzsch, A.
- Derichsweiler, Rudolf.** Die Bandenspektren der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspektren. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, 4, 1907, (401-417); *Diss.* Bonn, Leipzig (J. A. Barth), 1906, (22). 23 cm. [0290 7320]. 45514
- Derôme, Edgard.** Sur la dissociation des silicates de lithium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 144, 1907, (1116-1118). [7235-0450]. 45515
- D'Errico, G. v. Bottazzi, F.**
- v. Jappelli, G.
- Derrien, E. v. Ville, J.**
- De Ruyter de Wildt, J. C.** Trockenapparat von Drawe. [Nebst] Bemerkungen von Ed. Graefe, Drawe und K. Voigt. *ChemZtg.* Göttingen, 31, 1907, (728, 763, 785, 805). [0910]. 45516
- Desalme, J.** Le camphre synthétique industriel. *Rev. chim. indust., Paris*, 17, 1906, (199-201, 255-260). [1540]. 45517
- Descamps, L.** Sur l'introduction des hydrosulfites cristallisés en sucrerie et en distillerie. *Bul. ass. chim., Paris*, 24, 1907, (875-876). [6800]. 45518
- Deschauer, Alfons.** Ueber Umwandlungsreaktionen des Dicarboxyaconitinsäuremethylesters. *Diss.* Bonn (C. Georgi), 1906, (40). 22 cm. [1320]. 45519
- Descudé, Mareel.** Sur la préparation de l'oxyde de méthyle bichloré symétrique. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), 35, 1906, (953-957). [1265]. 45520
- Sur l'ordre de substitution de l'hydrogène par le chlore dans le méthylal. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), 35, 1906, (957-962). [1410]. 45521
- Deseniss, Max v. Bülow, C.**
- Desmoulière, A.** Sur le dosage du glycogène. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), 23, 1906, (244-249, 281-285, 332-336). [6350-1840]. 45522
- Sur le dosage des sulfures urinaires. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), 24, 1906, (294-300). [6520]. 45523
- Desmoulières, A. J. et Chatin, A.** Recherches sur l'action des eaux sulfurées dans le traitement mercuriel. *Paris, C. R. Acad. sci.*, 144, 1907, (1177-1180). [8050]. 45524
- Desparmet, E. v. Meunier, L.**
- Detoros, Georg [Jean].** Ueber die Reduktion von o-Methoxybenzaldehyd in alkalischer Lösung. *Diss.* Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (41). 22 cm. [1630]. 45525
- Detre, Ladislaus und Sellei, Josef.** Die hämolytische Wirkung des Sublimats mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätsgesetze. *Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig*, 22, (1904), 1907, (47-54). [8050]. 45526
- Detmar, Wilhelm.** Ueber das Propenylbenzol und seine Homologen. *Diss.* Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (55). 22 cm. [1130]. 45527
- Deussen, Ernst.** Zur Kenntniss der Sesquiterpene. (I. Abh.) Ueber das Caryophyllen. (Mitbearb. von Arnold Lewinsohn.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, 353, 1907, (1-23). [1140]. 45528
- Zur Kenntnis der Flusssäure. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, 78, (1906), II, 1, 1907, (225-229). [0310]. 45529
- Ueber einen qualitativen und quantitativen Nachweis von Schwefelsäure neben Flusssäure. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, 46, 1907, (320-323). [6300]. 45530
- **Heller, Gustav und Nötzel, Otto.** Leitfähigkeit wässriger



Lösungen von N-Isatin-natrium und isatinsaurem Natrium. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1300-1303). [1931 1330 7275]. 45531

Deutsch, E. Ueber Dinitro- und Diaminodiphenyl- $\alpha$ - $\gamma$ -diacipip-razine. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (350-363). [1932 1310 5020]. 45532

Deutsch, Robert. Die Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis. Diss. Halle a. S. (Druck v. M. Kandler). 1907, (32, mit 1 Taf.). 22 cm. [7155]. 45533

Deventer, Ch. M. van. Physikalische Chemie für Anfänger. Mit einem Vorwort von J[acobus] H[enri] van't Hoff. 3. Aufl., besorgt von Ernst Cohen. Leipzig (W. Engelmann). 1906, (XX - 161, mit 1 Tab.). 8vo. Geb. 4 M. [7000]. 45534

Over de zoogenaamde passiviteit van Aluminium ten opzichte van salpeterzuur. [Ueber die sogenannte Passivität des Aluminiums gegenüber der Salpetersäure.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (69-72). [0120]. 45535

Over den stollingsdruk bij Moissan's bereiding van diamant. [Ueber den Erstarrungsdruck bei der Herstellung von Diamant nach Moissan.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (211-214). [0210]. 45536

Geamalgameerd aluminium. [Amalgamiertes Aluminium.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (625-630). [0120]. 45537

en Lummel, H. van. Aluminium en de spanningsreeks. [Aluminium und die Spannungsreihe.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (771-781). [0120 7260]. 45538

Dewar, Sir James. Note on the use of the radiometer in observing small gas pressures; application to the detection of the gaseous products produced by radio-active bodies. London. Proc. R. Soc., (ser. A), **79**, 1907, (529-532); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (110-112). [7305 7160 0620]. 45540

and Jones, Humphrey Owen. On a new iron carbonyl, and on the action of light and of heat on the iron carbonyls. London. Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (66-80). [0320 7085 7350]. 45541

Dezasse, Franz Graf. Der Einfluss der Düngung auf den Stickstoffgehalt und den Ertrag der Braugerste. Diss. Halle (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.). 1907, (80). 22 cm. [6535]. 45542

Dheré, Charles. Sur l'absorption des rayons ultra-violetts par l'adrénaline. Paris. Bul. soc. chim., (ser. 4), **1**, 1907, (834-837). [1650]. 45543

Dhuique-Mayer, F. v. Caffin, A.

Dibdin, W. J. The disposition and analysis of sewage débris in contact beds. London. Anal., **32**, 1907, (108-116, with discussion). [6510]. 45544

Dicke, H. Ueber Wassergas. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (1181-1187, 1223-1228). [6550]. 45545

Dickson, William v. Cowie, W. B.

Di Donna, A. Ueber die Bestimmung der organischen Stoffe im Meerwasser und in viel Chlorüre enthaltenen Wassern und über eine Modifikation der Kubel-Tiemannschen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (516-520). [6510]. 45546

Dieckmann, W[alter] und Kammerer, Heinrich. Ueber das Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. (2. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3737-3743). [1310 1932]. 45547

Diedrichs, Alex. Studien zur Bestimmung des Silbers auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser). 1907, (69, mit 4 Taf.). 22 cm. [6200 0110]. 45548

Diehl, A. F. Anfeuchte- und Mischapparat für fein gemahlene Gerbmateriale. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (782). [0910]. 45549

Diehl, Claus. Ueber alkylierte Aminobenzophenone und über den Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München (Druck v. V. Hölling). 1906, (88). 23 cm. [1630 1130 5020 7040]. 45550

Diels, O[tto]. Einführung in die organische Chemie. Leipzig (J. J. Weber). 1907, (XII+315). 23 cm. [0030]. 45551

und Meyerheim, Georg. Ueber das Kohlensuboxyd (II). Ber-

- lin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (355-363). [9210]. 45552
- Diels, Otto** und **Ochs, Felix**. Ueber die Bromierung des Urethans. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4571-4575). [1310]. 45553
- und **Sasse, Erich**. Zur Kenntnis der Oxidiazine (II). Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4052-4059). [1940]. 45554
- und **Stein, Hugo**. Ueber Tris-benzoylcyanid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1655-1667). [1330 1931]. 45555
- und **Stephan, Erich**. Ueber Dimethylketol (I). Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4336-4340). [1510]. 45556
- und **Stern, Max**. Ueber die Kondensation von Oxalester mit Dimethylketol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1622-1629). [1310 1510]. 45557
- Ueber Diacetylmonoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. (Beitrag zur Theorie der Beckmannschen Umlagerung.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1629-1633). [1610 7060 5110]. 45558
- Dienel, Hans**. Ueber  $\alpha$ -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (68). 22 cm. [1330 1275 1630 1230 1530]. 45559
- Diesbach, Heinrich von**. Ueber Derivate substituierter Malonsäuren. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (81). 23 cm. [1310 1932]. 45560
- v. **Einhorn, A.**
- Diesselhorst, G.** Ueber Quecksilberausscheidung bei Syphilitikern. Berliner klin. Wochenschr., 44, 1907, (1243-1246). [6520]. 45561
- Dieterich, Karl**. Die Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis). Vortrag. . . ChemZtg. Göttingen. 31, 1907, (987-988). [6540 1860 1300]. 45562
- Dieterle, Paul v. Ullmann, F.**
- Dietrich, Alfb.** Naphtholblausynthese und Lipoidfärbung. Centralbl. Path., Jena. 19, 1908, (2-6). [5020]. 45564
- Dietrich, Th., Honeamp, F., Köhler, A., Mayrhofer, J., Stift, A.** Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. A. Boden. B. Düngung. C. Pflanzenbestandteile. D. Saatwaren. (Fehl.) E. Futtermittel und Tierphysiologie. F. Milch. Butter. Käse. G. Zucker. H. Wein. Jahresber. AgrikChem., Berlin. (3. F.), 9, (1906), 1907, (555-611). [6535 6505]. 45565
- **Mayrhofer, J., Stift, A., Will, H.** Landwirtschaftliche Nebengewerbe. Gärungsercheinungen. A. Stärke. B. Rohrzucker. C. Gärungsercheinungen. D. Wein. E. Spiritusindustrie. Jahresber. AgrikChem., Berlin. (3. F.), 9, (1906), 1907, (431-554). [6505]. 45566
- v. **Bleuel, G.**
- Dietz, Rudolf**. Ueber die Gewinnung von Strohzellstoff nach dem Sulfitverfahren. Habilitationsschrift kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. A. Arnold & Gröschel), 1905, (72). 23 cm. [1840]. 45567
- Das Porzellan. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 4.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+94). 25 cm. 3.20 M. [6800]. 45568
- Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, Bd 9.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+106). 25 cm. 3.60 M. [6595 6580]. 45569
- Dietz, Wilhelm**. Ueber eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 52, 1907, (279-325); Diss. Leipzig, Strassburg (K. J. Trübner), 1907, (V - 48). 22 cm. [8012 7070 7090 7065 1300]. 45571
- Dietze, G.** Gifffreier Kaffee. Zs. Warenkunde, Leipzig, 1, 1907, (355-359). [6515]. 45572
- Digby, W. Pollard**. Some investigations relative to the deproportionation of electrolytically produced solutions of sodium hypochlorite. London. Trans. Faraday Soc., 2, 1907, (165-181, with discussion). [6800]. 45573
- Dillner, Gunnar**. Den kemiska sammansättningens och strukturens inverkan på rostbildningen hos järn och

stål. [Der Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Struktur auf die Rostbildung bei Eisen und Stahl.] Stockholm. Jernk. Ann., 62, 1907. (491-520. mit Illustr.). [0320]. 45574

**Dillner, Gunnar** och **Enström, Axel**. Undersökningar rörande magnetiska och elektriska egenskaper i olika slag af järnplåt och gjutstål. [Examinations of magnetic and electric qualities in various kinds of iron plate and cast steel.] Stockholm. Jernk. Ann. Bih., 1905. (271-311. with pl.). [0320]. 45575

**Dimroth, Otto**. Ueber das Phenyltriazin (Diazobenzolamid). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (2376-2389). [1740]. 45576

———— Verhalten von Diazoverbindungen gegen Keto-Enol-Desmotrope. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (2404-2411). [1740 7095]. 45577

———— **Eble, M.** und **Gruhl, W.** Ueber die Tautomerie der Diazaminoverbindungen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (2390-2401). [1740 7035]. 45578

———— und **Hartmann, Max**. Unlagerung von Azoverbindungen in Hydrazone. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (4460-4465). [1720 1639]. 45579

———— und **Merzbacher, Siegfried**. Synthese von Tetrazolen aus Diazobenzolimid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (2402-2404). [1930 1934]. 45580

———— und **Schmaedel, W. v.** Notiz über Sulfurierung bei Gegenwart von Quecksilber. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (2411-2415). [5500]. 45581

**Dinglinger, Oskar**. Untersuchungen einiger Handelsfaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. [Nebst Bemerkungen von 1) Eduard Marekwald. 2) R. Dittmar.] ChemZtg. Cöthen. 31, 1907. (736-737. 818-819. 905). [6525]. 45582

**Dinner, Fritz v. Decker, H.**

———— v. **Reverdin, Frédéric**.

**Dinslage, Eduard**. Zur Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W. (Druck v. J. Bredt). 1907. (64). 22 cm. [6200 0290 7265]. 45583

**Dionneau, R.** Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1-6; glycol hepta-

méthylénique. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907. (127-129). [1210]. 45584

**Diota-Lévi, D. v. Cantoni, H.**

**Di Palma, S. v. Romo, G.**

———— v. **Soldaini, A.**

**Dirks, Bernhard**. Ueber das 2-Amino-flavon und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff). 1906. (48). 21 cm. [1911]. 45585

**Ditmar, R[udolf]**. Ueber die Vulkanisationsgeschwindigkeit. Reißfestigkeit und Oxydation verschiedener Kautschuksorten bei verschiedenem Atmosphärendruck. (Eine Vulkanisationsstudie.) ChemZtg. Cöthen, 31, 1907. (638-639). [1860]. 45586

———— Regenerierter Kautschuk und seine Unzulässigkeit zu Gummikompositionen für hygienische Artikel im allgemeinen. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907. (945-947). [1860]. 45587

———— Ueber den Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen. Gummiztg. Dresden, 21, 1907. (670-671). [1860 7205]. 45588

———— „Theorie des regenerierten Gummi“. Erwiderung auf die kritischen Bemerkungen in Nr. 27 „Gü.-Ztg.“ Gummiztg. Dresden, 21, 1907. (Nr. 28, S. 730-731). [1860]. 45589

———— Bemerkungen zur Mitteilung von Eduardoff über „Die Einwirkung von Jod und Brom auf die Kautschuksubstanz und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art“. (Gummiztg. Dresden, 21, S. 635 ff.) Gummiztg. Dresden, 21, 1907. (Nr. 31, S. 709). [1860]. 45590

———— v. **Dinglinger, O.**

**Ditte, Alfred**. Recherches sur les sulfures et les sulfures doubles. Ann. chim. phys., Paris. (sér. 8), 12, 1907. (229-276). [0660]. 45591

**Dittmer, Otto**. Ueber Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn). 1907. (38). 23 cm. [3010 1911]. 45592

**Dittrich, M[ax]** und **Freund, S.** Ueber gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 56, 1907. (337-343). [6200 0780 0890]. 45593

- Dittrich, Max]** und **Freund, S.** Ueber eine neue Trennung von Titan und Zirkonium. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **55**, 1907. (344-345). [6200 0780 0890]. 45594
- Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsalicylat. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **55**, 1907. (346-347). [6200 0780 0770]. 45595
- Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen. *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **55**, 1907. (348-352). [6200 0770 0780 0890]. 45596
- Ditz, Hugo.** Ueber einige Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. I. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907. (445-447, 486-487). [1410 6150]. 45597
- Ueber die Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Celluloseperoxyds und seine Eigenschaften. I.—III. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907. (833-834, 844-845, 857-858). [1840]. 45598
- Ueber die direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrscheinliche Bildung eines Aluminiumdisulfids von der Formel  $Al_2S_3FeS$ . *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907. (786-792). [0320 0120]. 45599
- Zur Kenntnis des Chloralkals. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907. (754-757). [0220]. 45600
- Divers, Edward.** The constitution of silver nitrite; a correction. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (11-12). [0110]. 45601
- Mercurous hyponitrite. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (264-265). [0380]. 45602
- Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (265-269). [0110 0380]. 45603
- Cupric nitrite. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (269). [0290]. 45604
- Dixon, Augustus Edward** und **Hawthorne, John.** The action of acid chlorides on thioureas. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907. (122-146); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906. (322-323). [1310]. 45605
- Dixon, Augustus Edward** und **Taylor, John.** Acyl-g-derivatives of iminothiocarbamic acid and their isomerides. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907. (912-931); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (119-120). [1310]. 45606
- Dixon, Harold B.** and **Bradshaw, Lawrence.** On the explosion of pure electrolytic gas. *London. Proc. R. Soc. (Ser. A)*, **79**, 1907. (234-235, with 2 pls.); (Übers.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **61**, 1907. (373-375, mit 2 Taf.). [0360 0550 7215]. 45608
- Dixon, W. E. v. Barcroft, J.**
- Dijska, J. v. Bruner, L.**
- [**Dobrosserdov, D.**] [Доброе-сердовъ, Д.] О составѣ и свойствахъ гидрата бромоватоалюминиевой соли. [Composition et propriétés de l'Hydrobromite d'aluminium.] *St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī*, **39**, 1907. (133-140). [0120 0200]. 45610
- Dobrosserdow, D[imitrij] K[onstantinovič].** Ueber eine Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **2**, 1907. (150-151). [6010 6200]. 45611
- Ueber eine neue Methode der Schmelzpunktbestimmung. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **2**, 1907. (182). [7205]. 45612
- Dobson, M. E. v. Robertson, R. A.**
- Doby, Géza.** A vetőmages-ávázásra való formaldehyddalát százalékos tartalmának meghatározásáról. [Ueber die Bestimmung des Prozentgehalts der zur Saatfruchtbeizung dienenden Formaldehydlösung.] *M. Chem. F., Budapest*, **13**, 1907. (105-109); *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907. (353-356). [6350 6600 1410]. 45614
- Docters van Leeuwen, J.** Ein verbesserter Extraktionsapparat. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907. (350). [0910]. 45615
- Dodt, Julius v. Tafel, J.**
- Döbner, O[skar].** Ueber die ungesättigten Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. (3. Mitt.) *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (146-147). [1320 1140]. 45616
- und **Schmidt, G.** Ueber die ungesättigten Säuren der Sorbin-

säurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (148-152). [1320 1140]. 45617

**Doelter**, C[ornelio]. Ueber die Frage der Ausdehnung der Silikate beim Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (217-220). [7205]. 45618

——— Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (433-464, mit 6 Textfig.); Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (1-2). [0710 6580 6300]. 45620

——— Physikalisch-chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 2.) Leipzig (I. A. Barth), 1905. (XI + 272). 26 cm. 12 M. [7000]. 45621

**Doeltz**, F. O. Bemerkung betreffend die Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (468). [0290 7085]. 45622

——— und **Graumann**, C. A. Versuche über die Reduktion von Zinkoxyd. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (290-293). [0880]. 45623

——— Versuche über die Reduktion von Kadmiumoxyd. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (419-420). [0230]. 45624

——— Versuche über die Reduktion von Bleioxyd, Kupferoxyd und Zinnstein ( $\text{SnO}_2$ ) durch beigemengte Kohle. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (420-421). [0580 0290 0720]. 45625

——— Versuche betreffend die Kupferbesemmerreaktionen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (421-422). [0290]. 45626

——— und **Mostowitsch**, Wl. Versuche über den Schmelzpunkt der Bleiglätte. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (289-290). [0580 7205]. 45627

——— Versuche über das Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (146-148). [0170 7205]. 45628

**Dönges**, C. Beiträge zur Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill. Zum 300 jährigen Bestehen

der „Aalshütte.“ Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1341-1346). [0320 0010]. 45629

**Doepmann**, Felix. Ueber die Einwirkung von höheren aromatischen Aminen und von Diaminen auf Antipyrinchlorid. Diss. Rostock (Druck v. C. Bohlt), 1908, (78), 22 cm. [1932]. 45630

**Doerinczel**, Fr. Ueber einige Platinlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (333-366, mit 3 Taf.). [0610 7080]. 45631

**Döring**, Th. Untersuchung der Leipziger Braunkohle. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1907**, (3-26). [6550]. 45632

**Doerr**, R[obert]. Ueber die Reversibilität bakterieller Toxine. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (128-141). [8050]. 45633

——— Das Dysenterietoxin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg. hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (145-160, mit 1 Taf.). [8050]. 45634

**Dörsing**, Karl. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundt'scher Staubfiguren. (Auszug aus der Bonner Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (227-251, mit 1 Taf.). [7220]. 45635

**Doescher**, Hans v. Houben, J.

**Doesschate**, Anton ten. Het voorkomen van melkzuur bij eclampsie. [Das Vorkommen von Milchsäure bei Eklampsie.] Ap-Doorn (J. H. Stegheers J. H. zn), 1907, (78), 22 cm.; [Auszug] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **8**, 1907, (453-472). [8050]. 45636

**Dohon**, Max v. Nicollier, A.

**Doht**, R. Studien über Chlorphenylharnstoffe. (1.) Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (213-224). [1310]. 45637

——— v. Epstein, F.

**Doht**, Walter. Neuere Arbeiten über Acetylcellulose. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (713-746). [1810]. 45638

**Dojarenko**, M. v. Demjanov, N. Ja.

[Dolgoenko, V. I.] Долгоенко, В. И. О нижней критической темпе-

- растворимости двухъ жидко-  
стей. [Sur la température inférieure de  
dissolution de deux liquides.] St.  
Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*,  
*Chim. časti*, **39**, 1907, (841-854). [1210  
7185]. 45639
- Dombrowski, Alfred.** Ueber den  
Einfluss von Alkylen auf die Beständig-  
keit substituierter Oxybenzylpiperidine  
und Oxygendocumylaniline. *Diss.*  
Greifswald (Druck v. J. Abel), 1905.  
(75). 23 cm. [1931 1630]. 45640
- Dominicis, Angelo de.** Ueber den  
Wert des Hämochromogenspektrums.  
*Berliner klin. Wochenschr.*, **42**, 1905.  
(1219-1220). [6520]. 45641
- Dominikiewicz, M.** Praktyczny apar-  
at do oznaczania tluszcza w mleku  
sposobem Gottlieb-Röse'go. [Un ap-  
pareil pratique pour doser la graisse  
dans le lait suivant la méthode de  
Gottlieb-Röse.] *Wiad. farm., War-  
szawa*, **34**, 1907, (37-39). [6010 6515].  
45642
- O fermentach mleka. [Les  
ferments du lait.] *Wiad. farm., War-  
szawa*, **34**, 1907, (241-246, 257-261).  
[8014]. 45643
- Dominikus, A.** Aus der Fachlitera-  
tur des Kautschukpflanzers 1906-1907.  
*GummiZtg, Dresden*, **21**, 1907, (442-  
444). [1860]. 45644
- Mexikanischer Käse-  
gummi. *GummiZtg, Dresden*, **21**, 1907,  
(1157). [1860]. 45645
- Donath, Hedwig.** Ueber Aktivie-  
rung und Reaktivierung des Pan-  
kreassteapsins. Ein Beitrag zur Frage  
der komplexen Natur der Fermente.  
*Beit. chem. Physiol., Braunschweig*,  
**10**, 1907, (390-410). [8014]. 45646
- Donau, Julius.** Ueber eine rote mittels  
Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Gold-  
lösung. *Wien. MonHfte Chem.*,  
**26**, 1905, (525-530). [0150]. 45647
- Ueber eine neue Methode  
zur Bestimmung von Metallen (beson-  
ders Gold und Palladium) durch Leit-  
fähigkeitsmessungen. *Wien. MonHfte  
Chem.*, **27**, 1906, (59-70). [6200 0150  
0590]. 45648
- Notiz über die kolloidale  
Natur der schwarzen, mittels Kohlen-  
oxyd erhaltenen Palladiumlösung. *Wien.  
MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (71-74).  
[0590 7125]. 45649
- Donk, A. D.** Sur la nitration du  
glycinanhydride. *Rec. Trav. chim.,  
Leiden*, **26**, 1907, (207-213). [1310].  
45650
- Sur quelques sels mer-  
curiques d'acides organiques. *Rec.  
Trav. chim., Leiden*, **26**, 1907, (214-  
217). [1310 0380]. 45651
- Dons, R. K.** Ueber die Refraktion  
der Fette und Fettsäuren. *Zs. Unters.  
Nahrungsmittel, Berlin*, **13**, 1907, (257-  
261). [6540 7310]. 45652
- Ueber den Caprylsäurege-  
halt der Butter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel,  
Berlin*, **14**, 1907, (333-342).  
[6515]. 45653
- Donselt, W. v. Rothenbach, F.**
- Dony-Hénault, Octave.** Deux ans  
de progrès électrochimique. *Rev.  
gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (329-341,  
355-359). [0040 7265]. 45654
- Doremus, Charles A.** Progress in  
electrochemistry in the United States  
since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin  
(D. Verlag), 1904. (716-743, mit 4  
Taf.). [7250]. 45655
- Doremus, Charles G.** Henri Moissan.  
*Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*,  
**25**, 1907, (473-475). [0010]. 45656
- Pierre Eugène Marcellin  
Berthelot. *Science, New York, N.Y.,  
(N. Ser.)*, **25**, 1907, (592-595). [0010].  
45657
- Dormaar, J[acobus] M[arius] M[ar]-  
tinus].** Over de electrolytische anti-  
moonbepaling. [Ueber die electroly-  
tische Antimonbestimmung.] *Amster-  
dam. Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (55-66);  
*Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **53**, 1907,  
(349-360). [0680 6200]. 45659
- Dorn, Hugo v. Michaelis, A.**
- Dorner, G.** Zur Bildung von Krea-  
tin und Kreatinin im Organismus, be-  
sonders der Kaninchen. *Hoppe-Sey-  
lers Zs. physiol. Chem., Strassburg*,  
**52**, 1907, (225-278). [8040]. 45660
- [**Doroševskij, A. G. et Dvoržančikov,**  
S. V.] Доросевскій, А. Г. и  
Дворжанчиковъ, С. В. Показатель  
преломления смесей спирта съ водою.  
[Réfraction des mélanges de Palcool  
et de Peau.] *St. Peterburg, Žurn  
russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*,  
**39**, 1907, (Pr.-verb. 1464-1465).  
[0360 1210 7310]. 45661

[Doroševskij, A. G. et Rakovskij, Adam.] Доросевскій, А. Г. и Раковскій, Адамъ. Дѣйствіе азотной кислоты на крахмалъ. [Action de l'acide nitrique sur l'amidon.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907. (427-439). [1840]. 45662

Dorsch, R. v. Wagner, P.

Dorsch, A. Feuerungskontrolle durch Kohlensäurebestimmung der Verbrennungsgase. Kali, Halle, **1**, 1907. (431-443). [6409]. 45663

Beurteilung der Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907. (393-396, 421-426, 449-453, 473-477). [7215 6400]. 45664

Mittelbarer Nachweis von unverbrannten Gasen in Verbrennungsprodukten. Zs. Dampfkessel, Berlin, **30**, 1907. (393-395). [6400]. 45665

Dost, K. Die Löslichkeit des Luft-sauerstoffs im Wasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **7**, 1906. (168-171). [0550]. 45666

Dott, D. B. Opium assay. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907. (78, 356-357). [6530]. 45667

The melting point of cotarnine. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907. (78-79). [3010]. 45668

The solubility of salicin. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907. (79). [1850]. 45669

Doughty, Howard W. Preparation of phosphorus diiodide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905. (1444-1445). [0570]. 45670

v. Noyes, W. A.

v. Weedon, W. S.

Dourlen, J. v. Duchemin, R.

Dous. Beitrag zur Kaviarbeurteilung. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907. (163). [6515]. 45671

Dox, Arthur Wayland v. Bogert, M. T.

Drabble, Eric and Nierenstein, M. On the rôle of phenols, tannic acids, and oxybenzoic acids in cork formation. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907. (96-102, with pl.). [8030]. 45672

and Scott, Daisy G. On the effect of acids, alkalis, and neutral

salts on the fermentative activity and on the rate of multiplication of yeast cells. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907. (340-349). [8020]. 45673

Dralle, Chr. Fortschritte auf dem Gebiete der Glasindustrie. (1-3. Vierteljahr 1905.) Chem. Zs., Halle, **5**, 1906. (11-14, 217-219, 241-244). [6800]. 45674

Drawe v. de Ruyter de Wildt, J. C.

Drawe, Paul. Ein neuer Laboratoriums-Trockenapparat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907. (655). [0910]. 45675

Dreaper, W. P. and Wilson, A. The influence of temperature of dyeing on resolution. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (667-668, with discussion). [5020]. 45676

Drees, M. Die Bewertung der Eisenerze. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907. (330-334). [0320 6800]. 45677

Dreibholz, Wolfgang. Zur Frage der Kreatinausscheidung im Harn. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1908. (39). 22 cm. [6520]. 45678

Drepper, Fr. Ueber anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. (Vorl. Mitt.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907. (86-87); Diss. Münster, Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907. (45, mit 4 Taf.), 23 cm. [7285 7310]. 45680

Dresel, Auguste v. Reverdin, F.

Dressel, L. Die neuere Entwicklung des Massenbegriffes. Philos. Jahrb., Fulda, **20**, 1907. (129-143, 289-305). [7005]. 45681

Drew, E. R. The infra-red spectrum of CO<sub>2</sub> and nitrogen. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905. (122-128, with text fig.). [0490 7320]. 45682

Drewes, Hans. Ueber die wichtigsten thermischen Daten des Ammoniaks. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover (Druck v. Th. Schäfer), [1903]. (37, mit Tab.). 22 cm. [0490 7220]. 45683

Drews, Alex. Ueber in 4-Stellung alkylierte 3-Pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905. (45). 22 cm. [1932]. 45684

Dreyer, Georges et Hanssen, Olav. Sur la coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. Paris, C. R. Acad. sci.,

- 145, 1907. (234-236). [4010 0620 7305]. 45685
- Dreyer, Georges et Hanssen, Olav.** Recherches sur les lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (564-563). [1850 8000]. 45686
- Dreyk.** Recherche et dosage de traces de manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907. (465-466). [6100]. 45687
- Driessen, L. F.** Ueber Glykogen in der Placenta. Arch. Gynäk., Berlin, **82**, 1907. (278-301, mit Taf.). [6520]. 45688
- Driessen Mareeuw, W[illem] P[iet]er** H[endrik] van den. Qualitative en quantitative bepaling van saccharine in cacao-poeder. [Die qualitative und quantitative Bestimmung von Saccharin in Cacaopulver.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907. (245-247). [6515]. 45689
- Drobbeg, Gustav.** Purifying and refining of natural camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (381-382). [1540]. 45690
- Drobner, Boleslaw.** Ueber v-m-Jodxyloxyd und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. E. A. Günther), 1907. (35). 22 cm. [1130 2330]. 45691
- Drost, P.** Weitere Mitteilungen über Pulvererde. Emden, Jahresber. natf. Ges., **88**, (1902-1903), 1904. (37-41). [6535]. 45692
- Untersuchung eines Bodens von Nesslerand. Emden, Jahresber. natf. Ges., **88**, (1902-1903), 1904. (42-43). [6535]. 45693
- Droste.** Ueber die Beurteilung von Butter. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907. (56-57, 69-71, 81-82). [6515]. 45694
- Ueber Olivenöl. ApothZtg., Berlin, **22**, 1907. (589-590, 598-600). [6540]. 45695
- Drucker, K.** Beweglichkeit von Ionen in Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907. (81-83). [7270]. 45696
- v. Müller, P.
- Drugmann, Julien v. Anschütz, R.**
- Drushel, W. A.** On the volumetric estimation of lanthanum as the oxalate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907. (197-198). [6200]. 45697
- Drushel, W. A.** On the volumetric estimation of potassium as the cobaltinitrite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907. (433-438). [6200]. 45698
- Die volumetrische Bestimmung von Kalium als Kaliumnitrit. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907. (223-229). [6200]. 45699
- v. Browning, Philip E[mbury].
- Dublangé, A.** A propos de physico-chimie. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton). Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906. (75-78). [7190 6350]. 45700
- Duboin, A.** Sur quelques iodomercures. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (713-715). [0380]. 45701
- Dubois, W. L.** Determination of sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905. (729-732). [6515 6520]. 45702
- The fuller's earth test for caramel in vinegar. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907. (75-77). [6515]. 45703
- Du Bois-Reymond, René.** Physiologie der Menschen und der Säugethiere. Berlin (A. Hirschwald), 1908. (X11-696). 25 cm. [8000]. 45704
- Dubosc, André.** Le camphre, les terpènes et la synthèse du camphre. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907. (162-173, 184-189, 421-433); **11**, 1908. (1-9). [1540]. 45705
- Dubovitz, Hugó.** A zsíradékok és a belőlük készített zsírsavak fizikai tulajdonságairól. [Über die physikalischen Eigenschaften der Fette und daraus erzeugten Fettsäuren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907. (181-183, 208-211); Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907. (945-947, 973-975). [1300 6540 7040]. 45707
- Nitrogenoxydok hatása zsíradékokra, különösen a technikai sztearinra. [Über die Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das technische Stearin.] Budapest, 1907. (31). 23 cm. [6540 1210 0490]. 45708



**Dubrisay.** Note sur la fabrication des allumettes. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **1**, 1907, (37-40). [6800]. 45709

**Dubsky, J. v. Werner, A.**

**Ducelliez, F.** Étude sur les alliages de cobalt et d'étain. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1432-1434); **145**, 1907, (431-434, 502-504). [0260 0720]. 45711

**Duchemin, René.** Étude sur la qualité des alcools destinés à la dénaturation. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1907, (437-443). [1210]. 45712

———— et **Caroll, Henry.** Contribution à l'étude de l'attaque des lampes et réchauds fonctionnant à l'alcool dénaturé. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (140-145). [1210]. 45713

———— et **Criquetbœuf, Gaston.** Dosage volumétrique d'acides organiques combinés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1216-1220); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (831-834). [6350]. 45715

———— et **Dourlen, J.** Les dosages d'éthers dans les alcools. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (109-113). [6350]. 45716

**Duchowicz, Br.** Zasady chemii organicznej w zastosowaniu do potrzeb życia codziennego dla liceów żeńskich. [Cours de chimie organique à l'usage des lycées de jeunes filles.] Lwów, Warszawa (E. Wende), 1907, (IV+72). Svo. k. 1.50. [0030]. 45717

**Duclaux, Jacques.** Les colloïdes. Conférence faite devant la Société Chimique à Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1-XY). [7125]. 45718

———— Fonction diastatique des colloïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (802-804). [7125 7065 0320]. 45719

**Duda, L. v. Krasuskij, K.**

**Dücker.** Die einschläfernde Wirkung der Alkylreste. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (970-971). [8000]. 45720

**Dürre, Fritz.** Ueber oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen (Druck v. O. Kimdt), 1907, (26). 23 cm. [0420 0930 7205 7235]. 45721

**Dürschnabel, Karl.** Ueber die Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen. Diss. Giessen. Basel (Druck v. Kreis), 1907, (36). 22 cm. [5020]. 45722

**Dufau, E. v. Grimbert, L.**

**Duffield, W. Geoffrey.** The effect of pressure upon arc spectra. No. 1. Iron. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (597-599). [0320 7320]. 45723

**Dufour, A.** Sur l'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (433-474). [0360 0710]. 45724

———— Influence de la pression sur les spectres d'absorption des vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (173-174, 757-758). [7320]. 45725

**Dugan, Claude M. jun. v. Thomas, G. E.**

**Dugast, J.** Détermination du degré alcoolique des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (549-561). [6350]. 45726

**Duisberg, C. Hans v. Pechmann†.** Gedächtnisrede . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2017-2019). [0010]. 45727

[**Dukeliskij, M. P.**] Дукельскій, М. П. Равновѣсія въ водныхъ борнокислыхъ соляхъ. [Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (975-988). [0160 7075]. 45728

———— Новый случай образования основныхъ хлорокисей ртути. [Cas nouveau de formation des oxychlorures basiques de mercure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (988-989). [0380]. 45729

———— Ueber Borate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (45-49). [0160 7080]. 45730

———— Ueber die Löslichkeiten von HgCl<sub>2</sub> in Lösungsmittelgemengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (327-337). [0380 7190]. 45731

**Dulk, Erich.** Ueber das 1 p. Toly-3-Methyl-5-Thiopyrazolon. Diss. Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1906, (41). 21 cm. 45732

- [**Dumanskij**, A. V.] Думанскій, А. В. Коллоидальная гидроокись железа и мочевины. [Hydroxyde colloïdal de fer et l'urée.] St. Petersburg. *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (743-751). [0320 1310 7125]. 45733
- Электропроводность электролитовъ въ водныхъ растворахъ желатина. [Electroconductibilité des électrolytes dans les dissolutions aqueuses de la gélatine.] St. Petersburg. *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častī, **39**, 1907, (1379-1391); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (553-562). [7275]. 45735
- Das kolloidale Eisenhydroxyd und der Harnstoff. *Zs. Kolloide*, Dresden, **1**, 1907, (300-304). [0320 1310 7125]. 45736
- Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxyd-hydrosols. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907, (10-12). [0320 7125]. 45737
- Dumesnil**. Sur un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (326-328). [0450 1930]. 45738
- Dumont**, J. et **Dupont**, Ch. Sur la culture des légumineuses fourragères. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (985-987). [8030]. 45739
- Duncan**, J. E. Volumetric estimation of antimony. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (49). [6200]. 45740
- Dunlap**, Edward A. v. Mallinckrodt, E. jun.
- Dunlap**, Frederick L[evy]. The action of phenylsemicarbazide and semicarbazide hydrochloride on phthalic anhydride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1091-1107, with pl., text fig.). [1310 1330 1910 1931]. 45741
- and **Seymour**, William. The hydrolytic enzyme lipase. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (935-946). [8014]. 45742
- Dunlop**, Harry. Note on horse fat and "animal" oil. *London. Anal.*, **32**, 1907, (317-320). [6540]. 45743
- Dunstan**, Albert Ernest. Note on the formation of abnormal platinum-chlorides. (A correction.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (290). [0610 2000]. 45744
- Dunstan**, Albert Ernest and **Cleaverley**, Louisa. Benzoflavol (2 : 8-dihydroxy-5-phenyl-3 : 7-dimethylacridine). *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1619-1625); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (206). [1931]. 45745
- and **Hilditch**, Thomas Percy. The action of bromine on 5-phenylacridine and its halogen derivatives. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1659-1666); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (206-207). [1931]. 45746
- and **Thole**, Ferdinand Bernard. Note on the molecular complexity of liquids. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (19-21). [7120 7170]. 45747
- and **Hunt**, John Samuel. The relation between viscosity and chemical constitution. Part I. The viscosity of pyridine solutions. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1728-1736); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (207). [1931 7170]. 45748
- and **Wilson**, Robert William. The viscosity of liquid mixtures. *London. J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (83-91); [abstract] *London. Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (308-309). [7110 7170]. 45749
- Dunstan**, Wyndham Rowland. The rusting of iron. *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (63-64). [0320]. 45750
- Note on the constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*). *London. Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (168-169). [1850 6540 8014]. 45751
- Presidential address to section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. Some imperial aspects of applied chemistry. *London. Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (510-520). [0040]. 45752
- et **Henry**, Thomas A. Sur la formation de l'acide cyanhydrique dans les végétaux. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (118-125). [8030]. 45753
- The chemical aspects of cyanogenesis in plants. *London. Rep. Brit. Ass.*, **1906**, 1907, (145-157). [1310 1850 8030]. 45754
- and **Auld**, S. J. M. Cyanogenesis in plants. Part IV.

The occurrence of phaseolunatin in common flax (*Linum usitatissimum*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (145-152). [1850 8014]. 45755

Dunstan, Wyndham Rowland. Henry, Thomas A. and Auld, S. J. M. Cyanogenesis in plants. Part V. The occurrence of phaseolunatin in cassava (*Manihot Aipi* and *Manihot utilisima*). London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (152-158). [1850 8014]. 45756

————— Cyanogenesis in plants. Part VI. On phaseolunatin and the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean." London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (315-322). [1850 8014]. 45757

Duparc, L. et Pearce, F. Sur la tschernichéwite, une nouvelle amphibole. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (763-764). [0710]. 45758

Dupont, Ch. v. Dumont, J.

Durand, E. v. Briner, E.

Duregger, W. Ein Oxydationsprodukt der Homooxysalicylsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (823-832). [1330]. 45759

Durig, A[rnold]. Kleine Mitteilungen zur biochemischen Versuchsmethodik. — 1. Natriumhydroxidlösung für die Analyse der Expirationsluft. — 2. Ventile für Respirationversuche. — 3. Ammoniakbestimmung nach Schlösing. — 4. Laugenheber und Quecksilberpipette für die Kjeldahlbestimmung. — 5. Zur Methode der Harnstoffbestimmung nach Mörner. — 6. Ueber das Trocknen von Kot. — 7. Eine billige Zündeinrichtung für die kalorimetrische Bombe für Strassenstrom. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (65-77). [6520 6400 6010]. 45760

Dussier, Eugen. Zur Bestimmung des Schwefels im Eisen. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (142-143). [6585 6200]. 45761

Dutilloy. Sur les derniers perfectionnements apportés à la carbonatation. Paris, Bul. ass. chim., **24**, 1906, (111-114). [6800]. 45762

Dutoit, P. Revue annuelle de Chimie physique. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (365-372). [7000 0030]. 45763

Dutta, Bidhu Bhushan. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. Note No. 5. Reactions

at low temperatures. Pt. I. Aliphatic iodochlorides. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, No. 5, 1907, (229-233). [0930]. 45764

Dutta, Madan Mohan v. M' Cay, D.

Duval, H. Sur un nouveau type de bisazoïque. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1222-1224). [1720]. 45765

————— Sur le déplacement réciproque des groupements hydrocarbonés dans la réaction de Friedel et Crafts. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (341-343). [1530]. 45766

Duyk. Appareil à perforation pour l'épuisement complet des liquides contenant de la saccharine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (82-84). [6350]. 45767

————— Sur un procédé simple et rapide applicable à la recherche et au dosage du savon dans les corps gras émulsionnés. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (345-346). [6540]. 45768

Dvoržančikov, S. V. v. Dorosvskij, A. G.

Dybowski, J. Sur le thé des colonies françaises. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1433-1435). [6515]. 45769

Dzierzgowsky, S[em]u K[onr.]. Zur Theorie künstlicher biologischer Filter. GesundheitsIng., München, **30**, 1907, (1-10, 27-34). [7150]. 45770

Ebbinghaus, Kurt. Ueber innere Reibung und Umwandlungspunkte. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (98), 22 cm. [7170]. 45771

————— v. Beck, K.

Ebeling, Franz. Die Geologie der Waldenburger Steinkohlen-Mulde. Bearb. im Anschluss an die neue von Ulrich entworfene Waldenburger Flözkarte i. M. 1 : 10,000. Hrsrg. v. d. niederschles. Steinkohlen-Bergbau-Hilfs-Kasse. Waldenburg i. Schl. (K. Drobnig), 1907, (XII + 231, mit 2 Taf.). 24 cm. Geb. 7.30 M. [6550]. 45772

Eberhard, G. A spectroscopic investigation of Dr. G. Urbain's preparations of terbium. [Trans.] Astroph. J., Chicago, Ill., **24**, 1906, (309-332, with tabs.). [0750]. 45773

- Eberlein, Wilhelm.** Ueber einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig). 1904. (56). 23 cm. [0110 0150 0380 1310 7035]. 45774
- Ebert, W.** Bestimmung des Gehaltes an aktivem Chlor. A) in Bleichlaugen; B) im Chlorkalk. Papier-Fabrikant. Berlin. 5, 1907. (692-694). [6600]. 45775
- Beiträge zu den verschiedenen Bleichmethoden. Die elektrische Bleiche und ihre chemischen Vorgänge. Papierfabrikant. Berlin. 5, 1907. (812-814). [0930]. 45776
- v. Nussbaum, J.
- Eble, M. v. Dimroth, O.**
- Ebler, E[rich].** Ueber den Arsen-Gehalt der „Maxquelle“ in Bad Dürkheim a. d. Haardt. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (1804-1807); Heidelberg. Verh. natihist. Ver., (N. F.), 8, 1907. (435-454). [6510]. 45778
- Eck, P[eter] N[oach] van.** Lichtverschijnselen, waargenomen bij eenige afgeleiden van salicylzuur. [Lichterscheinungen, beobachtet bei einigen Derivaten von Salicylsäure.] Amsterdam. Chem. Weekbl., 4, 1907. (539-542); Pharm. Zentralhalle, Dresden. 48, 1907. (615-617). [1330 7305]. 45780
- De reactie van sesamololie met furol. [Die Reaktion des Sesamöls mit Furol.] Pharm. Weekbl., Amsterdam. 44, 1907. (1282-1285). [6540]. 45781
- Eckardt, Alfred.** Ueber Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1907. (81. mit 1 Taf.). 22 cm. [0140 6400 6300]. 45782
- v. Reckleben, H.
- Eckardt, Moritz.** Zur Konstitution der Oxyazokörper. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler). 1907. (83). 22 cm. [1720]. 45783
- Eckstein, K[arl].** Maikäferverwertung. Zs. Forstw., Berlin, 39, 1907. (44-49). [6520]. 45784
- Eckstein, Oscar.** A method of measuring electric currents in solutions for lecture purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905. (759-761. with text fig.). [0920]. 45785
- Edelmann, M[ax] Th.** Laboratoriumseinrichtung mit Fernrohrbalken und Einhängelasten. D. MechZtg. Berlin. 1907. (41-45). [0910]. 45786
- Edelmann, Otto.** Ueber die Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie. ChemZtg. Cöthen, 30, 1906. (925-926). [0120]. 45787
- Edelmann, Richard.** Lehrbuch der Fleischhygiene mit besonderer Berücksichtigung der Schlachtvieh- und Fleischbeschau für Studierende . . . u. Tierärzte . . . 2. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1907. (XVI+404. mit 2 Taf.). 26 cm. 10M. [6515]. 45788
- Edelstein, Efraim.** Ueber Orthobenzoösäureester. Anhang: Versuche zur Darstellung von Di-O-Estern des Para-Amino-Resorcins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade). 1907. (35). 23 cm. [1330 1720]. 45789
- Eder, J[osef] M[aria] und Valenta, E.** Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. Chem. Ind., Berlin. 31, 1908. (2-11). [7400]. 45790
- Ueber die Fortschritte auf dem Gebiete der Photographie und der photochemischen Reproduktionsverfahren. Dinglers polyt. J., Berlin. 318, 1903. (653-655, 715-717, 733-734, 748-750, 779-782). [7400]. 45791
- Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904). 1905. (530-548); 16, (1906). 1907. (522-540). [7400]. 45793
- Edie, E. S. and Spence, D.** Improved method for the determination of sugar in blood and other tissues, with a consideration of the condition of the sugar in blood. Biochem. J., Liverpool. 2, 1907. (103-111). [6520 8000]. 45794
- Edlefsen, Hunold Edlef.** Ueber die Chlorierung und Bromierung des Diphenylimidazolons. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke). 1907. (44). 24 cm. [1932]. 45795
- Edlund, Jorsten v. Klason, P.**
- Edner, J. v. Tschirch, A.**
- Eduardoff, Fritz.** Die Einwirkung von Jod und Brom auf die „Kaut-

schuksubstanz“ und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art. (Vorl. Mitt.) Gummitzg. Dresden, **21**, 1907, (635-636). [1860]. 45796

**Edwards**, Arthur M. The so-called "infusorial earths" and their chemical analyses. Chem. News, London, **95**, 1907, (241-243). [6580]. 45797

**Effront**, Jean. Sur l'action chimique des pores. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **20**, 1907, (81-87). [8014]. 45798

————— Action des acides amidés sur l'amylase. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1230-1233). [8014]. 45799

————— Sur l'autophagie de la levûre de bière. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (847-850). [8020]. 45800

**Efremov**, N. N. v. Žemčuznyj, S. F.

**Eger**, E. Ueber Kresol und Kresolseife. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (1049-1050). [6530]. 45801

————— Seifenindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 24.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (171), 18 cm. 2.40 M. [1300]. 45802

**Eggeling**, Hans. Zur Kenntnis der Thiosulfatdoppelsalze. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (64). 22 cm. [0660]. 45803

————— v. Meyer, J.

**Eggertz**, C[arl] G[ustaf]. Om åkerjordens kemiska undersökning. [Über die chemische Untersuchung der Ackererde.] Stockholm. Landbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (177-236); Stockholm. Medd. Landbr.-Ak. Experimentalfält. **91**, 1906, (62). [6535]. 45804

**Eggink**, Berend Gerardus. De smeltlijnen van bismuth-chloor en bismuth-broom. [The melting-lines of bismuth chloride and bismuth bromide.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907, (82). 23 cm. [7075 0190]. 45805

**Ehrenberg**, Paul. Die Bewegung des Ammoniakstickstoffs in der Natur. Kritische Monographie aus dem Kreislauf des Stickstoffs. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1907, (47-300, mit 2 Taf.). [0490]. 45806

————— Neues über die Nitrifikation und ihre Bedeutung. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **22**, 1907, (134-

137); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (189-191). [8500]. 45808

**Ehrenfeld**, R[ich.]. Ueber die Reduktion des Arsentri- und pentasulfids zum Arsendisulfid. Berlin. B. r. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3962-3965). [0140]. 45809

————— Zur Geschichte der Chemie seit Hermann Kopp. (Die ältere Zeit.) Janus, Leyde, **12**, 1907, (189-195, 262-267). [0010]. 45810

————— Die erkenntnisgeschichtlichen Hauptmomente im Entwicklungsgange der chemischen Atomistik. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905). II, **2**, 1906, (83-86). [7005]. 45811

————— Notiz zur volumetrischen Bestimmung des Wismuts. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (710-711). [6200]. 45812

**Ehrenfreund**, Bruno. Über die Kondensation von Isopropylacetaldehyd mit Acetaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1003-1010). [1410]. 45813

**Ehrenwerth**, Josef von. Die Bestimmung der gesamten Gichtgasmenge für eine bestimmte Produktion von Roheisen und deren Heizwert. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (713-714). [6400 7230]. 45814

————— Bestimmung der Gichtgasmenge und deren Wärme-Effekt bei Eisenhochöfen. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (1292-1293). [6400]. 45815

**Ehrhardt**, R. Die Kaliindustrie. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 26.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (76, mit 1 Tab.). 18 cm. 1.40 M. [0420 6800]. 45816

**Ehrlich**, E. Bericht über die im November untersuchten Malz. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (3-4). [6515]. 45817

————— Ueber die Extraktbestimmung des Malzes. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (863-864). [6515]. 45818

————— Ueber den Eiweiss- und Extraktgehalt der Trockensubstanz der Malze der Kampagne 1906-1907. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (929-931). [6515]. 45819

**Ehrlich, E.** Ueber die Zusammensetzung der diesjährigen (1907) Gersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (1031-1032). [6515]. 45820

———— Bericht über die Oktobermalze [und Novembermalze] dieses Jahres. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (1165-1168, 1295-1298). [6515]. 45821

**Ehrlich.** Die Rolle des Eiweiss und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung. Vortrag. . . Allg. Anz. Brau., Mannheim, **23**, 1907, (1067-1072); Tagesztg. Brau., Berlin, **5**, 1907, (1265-1267). [8020]. 45823

**Ehrlich, Felix.** Ueber die Bedingungen der Fuselölbildung und über ihren Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1027-1047). [8020 1210]. 45824

———— Ueber das natürliche Isomere des Leucins. [H. Mitt.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2538-2562). [1310 1932]. 45825

———— Zur Frage der Fuselölbildung der Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4072-4075). [8020]. 45826

———— Die chemische Forschung in ihrem Einfluss auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Industrien. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (321-329). [6800]. 45827

———— Ueber das natürliche Isomere des Leucins. Konstitution und Synthese des Isoleucins. ( $\alpha$ -Amino - methyläthylpropionsäure.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (631-654). [1310]. 45828

———— Ueber die Bedingungen der Fuselölbildungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (343-346, 357-360, 369-371); Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (231, 241, 243, 253, 255, 265); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (461-482). [1210 8020]. 45831

———— und **Kolkwitz**, [Richard]. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Allg. Tl. (478-571). [6510]. 45832

———— v. **Kolkwitz**, [R.].

**Ehrlich, Hans v. Landsteiner, K.**

**Ehrlich, Paul.** Ueber Antigene und Antikörper. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (1-10). [8050]. 45833

———— und **Berthelm, A.** Ueber p-Aminophenylarsinsäure. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3292-3297). [2000]. 45834

———— Zur Geschichte der Atoxyformel. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (1298-1299). [2000]. 45835

———— Zur Chemie des Atoxyls. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (361-362). [2000]. 45836

**Ehrström, Robert.** Ueber Gleichgewichtszustände im Stoffwechsel. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (281-297). [8040]. 45837

**Eibner, A[lex].** Ueber die Verwendung von Teerfarbstoffen in der Anstrichtechnik. I.-IV. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1252-1253, 1267-1268, 1279-1280, 1293-1294). [5020 7350]. 45838

———— Ueber Reinheit und Echtheit von Malerfarben. Experimentalvortrag . . . Techn. Mitt. Malerei, München, **24**, 1907, (32-35, 45-47). [6545 6575]. 45839

———— Ueber Ultramarin. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1907, (270-273). [0120]. 45840

**Eichhoff.** Ueber die Fortschritte in der Elektro Stahl-Darstellung. Vortrag . . . [Nebst Bemerkungen von Charles Albert Keller und Eichhoff.] Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (41-58, 419-420). [0320 6800]. 45841

**Eichinger, A.** Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (146-147). [8030 6525]. 45842

**Eichler, Felix.** Experimentelle Beiträge zur Diagnose der Pankreas-erkrankungen. Die Cammidgesche . . . Pankreasreaktion" im Urin. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (769-772). [6520]. 45843

**Eichler, Theodor.** Neue Untersuchungen über die Benzalhydrazine. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (54). 23 cm. [1630]. 45844

**Eichloff, R[obert].** Eine neue Fettbestimmungsmethode, die . . . Sinacid-

- butyrometrie" von Siehler. Leipzig. Landw. Wochenschr., Stettin, **8**, 1905, (3-4). [6350]. 45845
- Eichwald, Egon.** Addition von Säuren und Salzen an  $\alpha$ - $\beta$  ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.). 1906, (43). 22 cm. [1500 2000]. 45846
- Eickemeyer, Max.** Die Impfung von Leguminosensamen nach dem Verfahren von Hiltner und Moor. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907, (356-358). [8500]. 45847
- Eickmann, R. v. Holde, D.**
- Eiger, M.** Ueber die praktische Verwendbarkeit der Pavysehen Titrationsmethode für die Bestimmung des Zuckers im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (261-262). [6520]. 45848
- Eijkman v. Eykman.**
- Einbeck, H. v. Pschorr, R.**
- Einhorn, Alfred und Diesbach, Heinrich von.** Ueber die Reduktion der Diäthyl-thiobarbitursäure. (Verl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4902-4903). [1932]. 45849
- Einhorn, Max.** Ueber eine neue Blutprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1089-1090). [6520]. 45850
- Eisenberg, Elfriede.** Beiträge zur Kenntnis der Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen. Flora, Jena, **97**, 1907, (347-374); Diss. Jena (G. Fischer), 1907, (29). 23 cm. [8010]. 45851
- Eisenlohr, Fritz.** Ueber Alkyliiden-Malonestersäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (V+38). 22 cm. [1310]. 45852
- *v. Sand, J.*
- Eisenmann, Arnold.** Zur Kenntnis des chemischen Verhaltens der Toxine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (40). 23 cm. [8050]. 45853
- Eisler, M[ichael] v. und Přibram, E.** Tetanustoxin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg. hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (103-136). [8050]. 45854
- Eisner, Fritz v. Ruff, O.**
- Eissler, Bruno und Pollak, Alexander.** Ueber ein Kondensationsprodukt des Acthoxyacetaldehyds mit Acetaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1129-1144). [1410 1210]. 45855
- Ekecrantz, Thor.** Den kemiska förkningsens historia, kortfattad öfversikt. [Geschichte der chemischen Forschung, kurze Übersicht.] Stockholm, 1907, (VI+235). [0010]. 45856
- Kort lärobok i organisk kemi. [A short textbook of organic chemistry.] Stockholm (Norst-dt), 1906, (V+211). 22 cm. 5 kr. [0030]. 45857
- Per Teodor Cleve f. Sv. Farm. Tidkr., Stockholm, **9**, 1905, (197-199). [0010]. 45858
- Ekehorn, Gustaf.** Ett enkelt förfarande för approximativ bestämning af klormängden i urin. [A simple process for the approximate analysis of the chlorine in urine.] Hygiea, Stockholm, **68**, 1906, (133-135, with pl.). [6520]. 45859
- Ekenroth, Paul.** Chemische Periodik. N. metaph. Rdsch., Gr. Lichterfelde, **14**, 1907, (217-232). [7010]. 45860
- E[kstrand], A[ke] Gerhard.** Per Teodor Cleve. Sv. Kem. Tidkr., Stockholm, **17**, 1905, (192-196, with portr.). [0010]. 45861
- Eldredge, C. G. and Liddle, L. M.** The fruit of *Smilacina racemosa* and *bifolia*. Chem. News, London, **95**, 1907, (182-183). [6525]. 45862
- Elĭmanoviĉ, N. A. v. Jociĉ, Ž. J.**
- Ellenberger, [Wilhelm].** Ueber die Beeinflussung der Verdauung und der Ausnutzung der vegetabilischen Nahrungsmittel durch die in den Pflanzen vorkommenden Enzyme. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **18**, 1906, (306-311). [8014]. 45863
- Ellinger, Alexander.** Die Chemie der Eiweissfäulnis. Ergeb. Physiol., Wiesbaden, **6**, 1907, (29-57). [4000 8014]. 45864
- Ueber die Indolgruppe im Eiweiss. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (246-248). [4000 1931]. 45865
- und Flamand, Claude. Ueber die Konstitution der Indolgruppe im Eiweiss. IV. Vorl. Mitt. Synthese des racemischen Tryptophans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3029-3033). [4000 1931]. 45866

- Elliot, S. Hall v. Smith, A.**
- Ellis, H. R.** Preparation of titanium tetrachloride from rutile. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (122-123). [0780]. 45868
- Reaction between titanium tetrachloride and ether. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (241). [0780]. 45869
- and **Collier, William Henry**. The interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (264). [0290 0320]. 45870
- v. **Weston, F. E.**
- Eloesser, L[eo]**. Die in den letzten 10 Jahren an der Heidelberger chirurgischen Klinik beobachteten Fälle von Pankreaserkrankungen, nebst Beiträgen zur Klinik der Pankreasaffektionen, und Bemerkungen über die „Cammidgesehe“ Urinprobe. *Centralbl. Grenzgeb. Med. Chir.*, Jena, **18**, 1907, (195-294); *Diss. Heidelberg*. Jena (G. Fischer), 1907, (101). 24 cm. [6520]. 45871
- Elsner, Fritz**. Die Praxis des Chemikers bei Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen und Handelsprodukten, bei hygienischen und bakteriologischen Untersuchungen sowie in der gerichtlichen und Harnanalyse. 8., durchaus umgearb. und wesentlich verm. Aufl. Hamburg und Leipzig (L. Voss), 1907, (XVIII+1092). 24 cm. 20 M. [6505]. 45872
- Elster, J[ulius] und Geitel, H[ans]**. Ueber die Radioaktivität des Bleis. (2. Mitt.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (273-277). [0580]. 45873
- v. **Geitel, H.**
- Elston, T. Sidney**. The fluorescent and absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **75**, 1907, (155-169, with pl., text fig.). [7520]. 45874
- Elvert, Heinrich**. Ueber das p-Bromphenylisonitroacetonitril und seine Abkömmlinge. *Diss. Tübingen*. Würzburg (Druck v. J. Becker), 1907, (50). 22 cm. [1330 1310]. 45875
- Embden, Gustav**. Beitrag zur Lehre von der Acetonurie. *Verh. Congr. inn. Med.*, Wiesbaden, **24**, 1907, (252-255). [6520]. 45876
- Embden, Gustav und Schliep, Leopold**. Ueber getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure. *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (250 253, 289-294). [6520 6350]. 45877
- Emde, H.** Zur Kenntnis der Kreosole des Handels. I. II. *ApothZig*, Berlin, **22**, 1907, (5, 104-106). [6530]. 45878
- Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichförmiger Asymmetrie. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, (1907), 1908, (662-679). [3010 7095 7035]. 45879
- Welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (509-511). [7095]. 45880
- Emich, F.** Über die Dichte der Kohlensäure bei 200°C. II. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (505-524). [7115]. 45881
- Über die Zerstäubung des Iridiums im Kohlendioxyd und über die Dissociation des letzteren. III. Mitteilung über die Bestimmung von Gasdichten bei hohen Temperaturen. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1011-1020). [7115]. 45882
- Emich, Fr[edrich]**. Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1482-1483). [0920 0500]. 45883
- Ueber die Anwendung von Gespinnstfasern in der mikrochemischen Analyse anorganischer Stoffe. — I. Nachweis der Borsäure mittelst der Curcumareaktion. — II. Nachweis einiger Schwermetalle. Nach Versuchen von Julius Donau. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (426-438). [6450]. 45884
- Zur Geschichte des latenten photographischen Bildes. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **5**, 1907, (107). [7400]. 45885
- Emmerling, O[scar] v. Abderhalden, E.**
- Emmert, Bruno**. Ueber die Bildung von 1-Phenyl-5-methyl-pyrrolidon bei gleichzeitiger elektrolytischer Reduktion von Lävulinsäure und



Nitrobenzol. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (912-916). [1931]. 45886

**Emmett, A. D. and Grindley, H[arry]** S[and-]. On the presence of cottonseed oil in lards from hogs fed upon cottonseed meal. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (263-270). [6515]. 45887

----- v. Grindley, H. S.

**Emster, K. van.** Ueber Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (270-280). [0250 7115 6300]. 45888

**Emszt, Kálmán v. László, G.**

**Endemann, H.** Contribution to the question of the constitution of abietic acid [a tetradecahydrobutenyl-phenanthrenecarboxylic acid]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (523-534). [1350]. 45889

----- Die Schellackanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1776-1778). [6545]. 45890

**Engel, H. v. Grube, K.**

**Engel, Karl.** Klinische Untersuchungen über den Refraktionskoeffizienten des Bluteserums. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (653-657). [6520]. 45891

**Engel, Walter.** Ueber Natriumphosphorvanadiummolybdate. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Berlin, 1904, (74 + 1). 8vo. [0500]. 45892

**Engelbrecht, Curt.** Ueber Abwandlungsprodukte des Nitrosopinsens. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (46). 22 cm. [1140]. 45893

**Engelhardt, V.** Zum Kapitel: Elektrische Bleiche. Elektroch. Zs., Berlin, **13**, 1907, (266-270). [0930]. 45894

**Engelmann, [Theodor Wilhelm]**. Einige Ergebnisse mikrospektrometrischer Untersuchungen von Blutlösungen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., SupplBd., **1906**, (433-434). [7320]. 45895

**Engels, W[ladimir].** Zur klinischen Verwertbarkeit der Buchnerschen Eiweißbestimmung im Harn. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1481-1482). [6520]. 45896

**Engler, C.** Cholesterin, das Substrat der optischen Aktivität des

Erdöls. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (33-40); Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (60-64). [1250 1100 7315]. 45897

**Engler, C.** Einfacher Versuch zur Demonstration der gemischten Kohlenstaub- und Gasexplosionen. Chem.-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (358-359). [0920]. 45898

----- Beiträge zur Chemie und Physik der Erdölbildung. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (849-853, 912-916, 964-967, 1021-1025). [1100 7315]. 45899

----- und **Sieveking, H.** Zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen und deren Sedimente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (1-25). [6510]. 45900

----- und **Ubbelohde, L. v.** Erdöl, Schmieröle, Teeröle, Paraffin, Montanwachs, Ozokerit, Asphalt. [In: Post's chemisch-technische Analyse, Bd. 1, H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (289-400). [6540]. 45901

**Engler, Paul.** Einige Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (51). 22 cm. [7110 7175]. 45902

**Enklaar, C[ornelis]-J[acobus].** Nieuwe toepassing van de hydreringsmethode van Sabatier en Senderens. [Nieuwe Anwendungen der Hydrirungsmethode von Sabatier und Senderens.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., **11**, 1907, (220-225, mit Taf.). [1140]. 45903

----- Sur les terpènes alpha-tiques et leurs dérivés. Première communication. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (157-179). [1120]. 45904

**Ennenbach, K.** Kritische Prüfung der „Chemischen Untersuchungen an Moselweinen“ von Dr. W. J. Baragiola. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (406-413). [6515]. 45905

**Enoch, C.** <sup>7</sup> Vorsicht bei der Beurteilung von Butter des allgemeinen Handels nach der Reichert-Meißl'schen Zahl. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (85-86). [6515]. 45906

----- Ueber den Nachweis und die Bestimmung von Quecksilber

im Harn. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907. (307-308). [6520]. 45907

**Ensrud, Guth.** Die Atomenergie der Gase. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907. (257-287). [7005]. 45968

**Enström, Axel v. Dillner, G.**

**Ephraim, Fritz.** Mangan und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie, Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1906-1907. (217-410). [0470 7130 2000]. 45909

— — — — — **Arsen und Verbindungen.** [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie, Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907. (411-642). [0140 7130 2000]. 45910

— — — — — **Antimon und Verbindungen.** [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut, Handbuch der anorg. Chemie, Bd 3, Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907. (643-851). [0680 7130 2000 6200]. 45911

— — — — — **v. Linne, B.**

[**Epifanov, F.**] Епифановъ, Ф. Объ окислениеновой кислотѣ. [Sur l'acide oxybichénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1473). [1310]. 45912

**Eppenstein, [Hermann] v. Stern, R.**

**Epinger, Paul.** Untersuchungen über den Blutfarbstoff. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1907. (49). 22 cm. [5010 4010]. 45913

**Epstein, Berko.** Untersuchungen über Nitro-o-toluylendiamin. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905. (42). 22 cm. [1630 1932]. 45914

**Epstein, Friedrich.** Die Geschwindigkeit der chemischen Selbsterhitzung. (Adiabatische Reaktionskinetik.) Diss. Heidelberg. Leipzig (W. Engelmann), 1905. (49). 24 cm. [7085]. 45915

**Epstein, F. und Doht, R.** Ueber die Verwendung von Silber bei der Verbrennung stickstoffhaltiger Substanzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907. (771-773). [6040]. 45916

**Erban, Franz.** Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben. Färbertztg. Berlin, **18**, 1907. (377-384). [5020 1932]. 45917

**Erban, Franz.** Die Fortschritte auf dem Gebiete der Indigofärberei auf Baumwolle seit der Einführung des künstlichen Indigos. Textiltztg. Berlin, **4**, 1906. (166-168, 202-203, 215-217, 232-234, 245-247): Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1907. (2-6, 22-27). [5020 1931]. 45918

— — — — — Die Aluminatprozesse und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei mit besonderer Berücksichtigung der Garnfärberei. Textiltztg. Berlin, **5**, 1907. (21-24, 38-43, 54-60). [5020]. 45919

— — — — — und **Mebus, Arthur.** Studien über die Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat. I.-III. [Nebst Bemerkung von Carl G. Schwalbe.] ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (663-665, 678-679, 687-688, 717). [1740 5020 1630]. 45920

— — — — — Studien über die Neutralisation von sauren Diazolösungen. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (1011-1014). [1700 5020 6350 6575]. 45921

— — — — — Ueber den Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwartzbildung beim Oxydieren und Dämpfen. Färbertztg. Berlin, **18**, 1907. (50-53, 66-70). [5020]. 45922

— — — — — Versuche über die Verwendung von Türkischrotölen und Seifen aus verschiedenen Fetten für die Färberei von Paranitranilinrot. Färbertztg. Berlin, **18**, 1907. (225-232). [5020]. 45923

— — — — — Studien über die Anwendung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten aus verschiedenen Fettstoffen in der Türkischrot-Färberei. Textiltztg. Berlin, **5**, 1907. (639-642, 645, 654-658): Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907. (315-319, 332-336). [5020]. 45924

— — — — — Studien über die Herstellung von Türkischrotölen und Seifenpräparaten für Färbereizwecke. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907. (169-174, 185-190). [5020]. 45925

**Erben, Franz.** Ueber das proteolytische Ferment der Leukocyten. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907. (81-83). [8014]. 45926

— — — — — Ueber den Lecithingehalt der Erythrocyten bei Diabetes mellitus. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907. (1090-1093). [6520]. 45927

[**Erëikovskij**, G. O.] Ерчиковскій, Г. О. Къ изученію химическихъ равновесій второго порядка. Системы съ нижней критической температурой. [Contribution à l'étude des équilibres chimiques de deuxième ordre. Systèmes ayant la température critique inférieure.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1645-1647). [7075]. 45928

————— [Два лекціонныхъ опыта по теоріи химическаго равновесія. [Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1647-1648). [0920 7075]. 45929

**Erdmann**, E. Die Chemie und Industrie der Kalisalze. [In: Deutschlands Kalibergbau. Festschrift . . .] Berlin (Kgl. Geol. Landesanst. in Vertrieb), 1907. (123). [0420 0100 6800]. 45930

————— Eigenschaften der tertiären Braunkohlen. [In: Handbuch für den Deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein.] Halle a. S. (W. Knapp), 1907. (18-37). [6550]. 45931

**Erdmann**, H. Die einfachsten Atomgewichte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907. (95-97). [7105]. 45932

————— Feste Luft. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907. (1975). [0490]. 45933

————— Ueber den gegenwärtigen Stand der Verwendung des Azetylen als analytisches Fällungsreagens. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907. (125-127). [6020]. 45934

————— und **Makowka**, O. Die Bestimmung und Scheidung des Kupfers durch Fällung der Cuprosalze mit Azetylen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907. (128-141). [6200]. 45935

————— Die Abscheidung und Bestimmung des Palladiums durch Fällen mit Azetylen in saurer Lösung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907. (141-145). [6200]. 45936

————— v. Riedel, F.

**Erdmannsdörffer**, O. H. Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. II. Beiträge zur chemisch-petrographischen Kenntnis des Brockenmassivs. III. Ueber Resorptionserscheinungen

an Einschlüssen von Tonschieferhornfels im Granit des Brockenmassivs. Berlin. Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906. (341-373); **28**, 1907. (131-140, mit 1 Taf.). [6580]. 45937

**Erdmannsdörffer**, O. H. Ueber Vertreter der Essexit-Theralithreihe unter den diabasartigen Gesteinen der deutschen Mittelgebürge. Berlin. Monatsber. D. geol. Ges., **1907**, (16-22). [6580]. 45938

**Erfle**, H[einrich]. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. Tl. 1. 2: Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Konstitution. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908. (100-112, 136-144); Diss. kgl. techn. Hochschule München. Leipzig (J. A. Barth), 1907. (84). 23 cm. [7320]. 45939

**Erlandsen**, A. Untersuchungen über die Lecithinartigen Substanzen des Myocardiums und der quergestreiften Muskeln. Hopp.-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907. (71-155). [1300]. 45940

**Erlenmeyer** E[mil] jun., **Barkow**, C. und **Herz**, O. Ueber isomere Zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (653-663). [7130 1330]. 45941

**Erlner**, Otto. Ueber Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonensäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907. (63). 22 cm. [1330 7275]. 45942

————— v. Ley, H.

**Erlwein**, Gg. Ueber Fixierung des Stickstoffs der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper. Vortrag . . . Elektrot. Zs., Berlin, **28**, 1907, (41-45, 62-66). [0490]. 45943

————— Ueber einheimische bzw. neuere Stickstoffquellen. Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907. (750-757). [0490 1310]. 45944

**Ermen**, W. F. A. The examination of commercial starches. London. J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (501-504, with discussion). [6600]. 45945

**Ernest**, Adolf und **Berger**, Heinr. Peroxydasen aus der Zuckerrübe. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4671-4679). [8014]. 45946

————— v. Stoklasa, J.

- Ernő, László.** Bemerkungen über die Penzinfabrikation. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907. (356-358). [1130]. 45947
- Ernyei, Edmund.** Bestimmung des Mangans in Trinkwässern. *Chem.-Ztg, Cöthen*, **32**, 1908. (41-42). [6510]. 45948
- Erp, H. van en Strengers, Th.** Bibliographie van hetgeen in de jaren 1905 en 1906 door Nederlandsche scheikundigen is gepubliceerd. [Bibliographie des travaux chimiques d'auteurs Néerlandais publiés en 1905 et 1906.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.*, **11**, 1907. (691-726). [0032]. 45949
- Errera, Giorgio e Casardi, C.** Derivati dell'indandione. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905. (1-11). [1340 1540 1930]. 45950
- e **La Spada, G.** Nuovo metodo di sintesi di derivati del fluorene e del difenile. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905. (539-553). [1230 1330 1340 1540]. 45951
- e **Maltese, Raffaele.** Sull'ossidazione del 4.6-nitroamino-1.3-metaxilene. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905. (370-383). [1931 1430]. 45952
- Escard, Jean.** Sur la formation du diamant et les moyens les plus propres à sa préparation artificielle. *Rev. sci., Paris*, (sér. 5), **7**, 1907. (302-305). [0210]. 45953
- Eschbaum, Friedrich.** Ueber den Nachweis von denaturiertem Branntwein in pharmaceutischen Präparaten. Vortrag. *Berlin. Ber. D. pharm. Ges.*, **14**, 1904. (133-135). [6530]. 45954
- Esche, B. A. v. Čugajev, L. A.**
- Esposito, Mario.** Contributions to the chemistry of the rare earths. Part II. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907. (64). [0245]. 45955
- Esser, Friedrich.** Elektrostatistische Aufbereitung der Erze. *Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen*. Halle a. S. (W. Knapp), 1907. (27). 28 cm.; *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907. (592-598, 607-613). [0930]. 45956
- Etard, A. et Vila, A.** Conditions d'hydrolyse des protoplasmides. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907. (1217-1219). [8000]. 45957
- Eucken, Arnold.** Ueber den stationären Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **59**, 1907. (72-117); *Diss. Berlin*. [7260 0360]. 45958
- Euler, Astrid und Euler, Hans.** Fermentreaktionen im Presssaft fettreicher Keimlinge. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **51**, 1907. (244-258). [8014]. 45959
- v. Euler, H.
- Euler, H[ans].** Zur Kenntnis der Pseudosäuren. *Ark. Kemi. Stockholm*, **2**, No. 22, 1906. (11). [1300]. 45960
- Allgemeine Chemie der Enzyme. *Ergebn. Physiol., Wiesbaden*, **6**, 1907. (187-243). [8012]. 45961
- Per Teodor Cleve. \* 10/2 1840. † 18/6 1905. *Stockholm. Vet.-Ak. Arsbok*, **1906**, (187-217, with portr.). [0010]. 45962
- Fermentative Spaltung von Dipeptiden. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **51**, 1907. (213-225). [8014 1310]. 45963
- Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **52**, 1907. (146-158). [8012 7080 7065]. 45964
- Växtkemi, dess grunder och resultat. 1. Det kemiska materialet. [Pflanzenchemie, ihre Grundlagen und Ergebnisse. 1. Das chemische Material.] *Stockholm (Hugo Geber)*, 1907. (vii + 259). 4 kr. [8000]. 45965
- und **Euler, Astrid.** Zur Kenntnis der Zuckerbildung aus Formaldehyd. *Ark. Kemi. Stockholm*, **2**, No. 10, 1906. (11); No. 15, 1906. (7). [1800]. 45966
- Alkohole und Harzsäuren im Plattfirnis von *Alnus glutinosa*. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907. (4760-4764). [1250 1350]. 45967
- v. Euler, A.
- Euler-Chelpin, H[ans] von.** Om kolsyreassimilation och sockerbildning. [Über Kohlensäureassimilation und Zuckerbildung.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **18**, 1906. (28-33). [8030]. 45968
- Euwes, Pieter Christiaan Jan.** Quantitatief onderzoek over de sulfurering van naphthaline. [Quantitative Untersuchung über die Sulfurierung von

- Naphtalin.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907. (76). 23 cm. [1140 1330 7080]. 45969
- Evans, C. A. Lovatt.** On the catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood. *Biochem. J.*, Liverpool, **2**, 1907. (133-155). [0360 8014]. 45970
- Evans, C. L. v. Carlier, E. W.**
- Evans, Edgar v. Wallach, O.**
- Evans, Thomas.** Magnesium amalgam as a reducing agent. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905. (297-298). [5500]. 45971
- Evans, William Charles v. Orton, K. J. P.**
- Eve, A. S.** The measurement of radium in minerals by the  $\gamma$ -radiation. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906. (4-7). [7305 0620]. 45972
- On the relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906. (477-480); (Übers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907. (188-190). [0620 0770 7305]. 45973
- Ionization by spraying. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **14**, 1907. (382-395). [7270]. 45974
- On the amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **14**, 1907. (724-733). [0620 7305]. 45975
- and **McIntosh, D.** The amount of radium present in typical rocks in the immediate neighbourhood of Montreal. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **14**, 1907. (231-237). [0620]. 45976
- Evers, F.** Ueber Perubalsam. [Nebst Bemerkungen von Caesar & Loretz. Z. Fromm: u. F. Evers.] *Pharm. Ztg.*, Berlin, **52**, 1907. (828-829, 859-860, 954, 1001). [6530]. 45977
- Ewald, Walther.** Die Physiologie der oxydativen Blutfermente. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **116**, 1907. (334-346). [8014]. 45978
- Ewell, Arthur W[oolsey].** The electrical production of ozone. *Physic. Rev.*, New York, N. Y., **22**, 1906. (232-244, with tables, text fig.). [0550 0930]. 45979
- Ewers, P. D.** Ed.-galt. *Natur u. Kultur.* München, **4**, 1906. 7-8, 41-43. [0109]. 45980
- Ewing, J. A.** The Wille Lecture. The structure of metals. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **51**, 1907. (No. 15). (1-20, with 5 pls.). [0100]. 45981
- Exler, K.** Allgemeine Bemerkungen zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver. *Zs. Schiesswesen.* München, **2**, 1907. 441-443, 465-470. [1840 1265]. 45982
- Exner, Franz.** Ueber Spektralanalyse. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907. (12-23). [6030 7320]. 45983
- Eykman, J. F.** Refractometrische Untersuchungen. (Fortsetzung.) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **4**, 1907. (41-52). [7310 7040]. 45984
- Over het gedrag der carboxylgroep bij de hydroeringsmethode van Sabatier en Senderens. [Ueber das Verhalten der Carboxylgruppe bei der Hydrierungsmethode von Sabatier und Senderens.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **4**, 1907. (191-193). [1300 1340]. 45985
- Over synthese van aromatisch gesubstitueerde zuren. (3e mededeeling.) [Ueber die Synthese aromatisch substituierter Säuren. (3e Mitteilung.)] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **4**, 1907. (727-738). [1330]. 45986
- Eykman, P. H. und Trivelli, A. P. H.** Ueber die Lichteinwirkung auf photographische Platten. *Ann. Physik.* Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907. (199-203). [7350]. 45987
- Eyre, J[ohn] Vargas.** Zur Natur der farbigen Verbindungen aus Succinylobersteinsäureester und ihre Salze. *Diss.* Leipzig, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905. (42). 23 cm. [1340 7040 5000]. 45988
- v. **Armstrong, H. E.**
- Faber, P.** Die kolorimetrische Bestimmung des Titans und ihre Anwendbarkeit neben Eisen. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907. (263-265). [6200]. 45989
- Ueber das Wesen des sechswertigen Titans. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907. (277-291). [0780 6150]. 45990
- Fabinyi, Rudolf und Széki, Tibor.** Ueber Dinitro- und Dibrom-2,2'-dioxy-

- dibenzalacetone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3455-3461). [1530]. 45991
- Fabre, Léonce.** L'Institut électrochimique de l'École royale technique supérieure de Milan. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (317-322). [0050 0060]. 45992
- Le dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (396-400). [6400]. 45993
- Fabry, Ch. v. Buisson, H.**
- Fackenheim, Willy.** Neue Versuche über die Wirkung von Anilin-Dämpfen auf Tiere und Menschen mit chemischer Bestimmung des Anilingehalts der Luft. Diss. Würzburg. Hersfeld (Druck v. Hochl), 1905. (26), 23 cm. [6600]. 45994
- Fagerlind, Oscar.** Bestämning af flyktiga kroppars molekularvikt genom destillation af blandningar. [Bestimmung des Molekulargewichts flüchtiger Körper durch Destillation von Gemischen.] Stockholm. Jernk. Ann. Bihang. **1907**, (98-106, mit Illustr.). [7110]. 45995
- v. Bergström, H.
- Fahrenheit, Hans.** Mitteilungen über die Verwendung von Koks-ofengas und seine Heizwertkontrolle. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (1019-1021). [7215]. 45996
- Fahrion, W.** Beiträge zur Fettanalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (434-436). [6540]. 45997
- Zum Chemismus der Lederbildung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (748-749). [7090]. 45998
- Ueber die Autoxydation des Kolophoniums. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (356-361). [1860 1350]. 45999
- Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (817-829). [6540 1300]. 46000
- Fette und fette Öle. Glycerin. Kerzen. Seifen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.). 1907, (401-488). [6540]. 46001
- Failher, H. v. Schreiner, Oswald.**
- Fairlie, Frank Walter v. Patterson, T. S.**
- Falcke, V. v. Schenck, R.**
- Falk, K. George.** Die Entzündungstemperaturen von Gasgemischen. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (450-482). [7215]. 46002
- Falk, M. J. v. Sherman, H. C.**
- Falta, W., Grote, F. und Staehelin, R[ud.].** Versuche über den Kraft- und Stoffwechsel und den zeitlichen Ablauf der Zersetzungen unter dem Einfluss verschiedener Ernährung beim Hund. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (333-385). [8040]. 46003
- Fandre, A. v. Klobb, T.**
- Fanto, R[ichard].** Verkothen und Destillieren schäumender Flüssigkeiten. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1233-1234). [0930]. 46004
- und **Stritar, M. J.** Zur Theorie des Verseifungsprozesses. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (332-343). [7090 1300]. 46005
- Farmer, Robert Crosbie v. Silberrad, O.**
- Farnsteiner, K.** Untersuchungen über ein Verfahren zur Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (305-338). [6550 6505]. 46006
- und **Stüber, W.** Zusammensetzung des Apfelsinensaftes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (603-605). [6515]. 46007
- Farr, E. H. and Wright, R.** The assay of opium. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (164-169). [6530]. 46008
- Farsøe, V.** Ueber die jodometrische Bestimmung von Chromsäure, Chlorsäure, Mangansuperoxyd und Bleisuperoxyd. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (308-310). [6300]. 46009
- Fassbender, Heinrich.** Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1907. (VI+40). 22 cm. [7265 7215]. 46010
- Faubel, Otto.** Untersuchungen über den menschlichen Bauchspeichel und das Fermentgesetz des Trypsins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**,

1907, (35-52); Diss. Halle-Wittenberg. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1907, (24). 23 cm. [8014]. 46011

**Faure, J.** Sur l'acide p-oxyphénylsalicylique. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (349-351). [1330]. 46012

**Faust, Otto.** Ueber die chemischen Vorgänge an der Eisenelektrode im Jungner - Edison - Akkumulator. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (161-165). [7260]. 46013

**Faust, R.** Was ist Radium? Die Zusammensetzung der Metalle, berechnet und dargelegt. Dresden-N. (W. Ulrich), 1907, (15). 22 cm. 1 M. [7005 0620]. 46014

[**Favorskij, A.**] Фаворскій, А. Явления равновесной изомерии при нагревании бромгидриновъ общего состава  $C_nH_{2n+1}Br$  и  $C_nH_{2n}Br_2$ . [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les bromhydrines ayant la composition  $C_nH_{2n+1}Br$  et  $C_nH_{2n}Br_2$ ]. St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī. **39**, 1907, (469-483). [1110]. 46015

————— Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Bromide von der Zusammensetzung  $C_nH_{2n+1}Br$  und  $C_nH_{2n}Br_2$ . — I. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen des Isobutylbromides und des tertiären Butylbromides; von Wad. Tolstopjatow. — II. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Bromisopentane; von E. Fritzmann. — III. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen des Äthylbromides und des Äthylidenbromides; von N. Sokownin und Žinewsky. — IV. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Dibrompropane; von N. Sokownin. — V. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Dibromisobutane; von N. Sokownin. — VI. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der normalen Dibrombutane; von N. Sokownin. — VII. Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Dibromisopentane; von L. Kutschewer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (325-389). [7080 1110]. 46016

[————— et **Borgman, I.**] ————— и Боргманъ, П. Къ вопросу объ изомерныхъ превращеніяхъ: о тетрациклогексанѣ. [Contribution à la question des transformations somériques; sur le méthylène-cyclohexane.] St. Peterburg. Žurn. russ.

fiz.-chim. Obsč., Chim. častī. **39**, 1907, (1218-1232). [1140 7035]. 46017

**Favorskij, A. et Borgman, I.** Zur Frage über isomere Umwandlungen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4863-4875). [7095 1140 7035]. 46018

**Favrel, G.** Causes d'erreurs dans les analyses organiques. Nancy. Bul. soc. sci. nat., (sér. 3), **6**, 1906, (129-130). [6350]. 46019

————— Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques bromés en  $\alpha$  ou en  $\gamma$ . Paris. Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1238-1241). [1740 1310]. 46020

————— Action des chlorures diazoïques sur les éthers acétylacétiques chlorés  $\gamma$ . Paris. C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (194-196). [1310 1630]. 46021

**Faworsky v. Favorskij.**

**Fawsitt, C. E. v. Cathcart, E. P.**

**Fay, Henry and Snow, F. W.** Some experiments on the fuel value of bituminous coal ashes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (609-612). [6550]. 46022

**Fecht, H.** Ueber Spirocyclane. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3883-3891). [1140 1320 1340 1540 1265]. 46023

————— Ueber die p-Amidocinnamylidenessigsäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3891-3893). [1330]. 46024

————— Ueber Chinonbildung. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3893-3903). [1530 1330 1630 5020 7035]. 46025

**Feder, E.** Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formalddehyd. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (25-28). [6150 0380]. 46026

**Federlin, W.** Zur Kenntnis des Oxy-methylenkamplers und der Mesityloxydoxalsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (251-280). [1540 1320 7130 7350]. 46027

**Feibelmann, Richard.** Ueber die N-Methylolverbindungen einiger Oxy-säureamide und über Derivate der p-Chinolin-karbonsäure und Kampfo-karbonsäure. Diss. München. Nörd-

- lingen (Druck v. C. H. Beck), 1907. (VII+68). 22 cm. [1300 1931 1340]. 46028
- Feige, A. v. Urbain, E.
- Feigl, Johann. Ueber neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907. (52). 22 cm. [1300]. 46029
- Feilitzen, Hjalmar von. Das Verhalten des Stickstoffkalks bei der Lagerung. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907. (385). [1310]. 46030
- Einige Düngungsversuche mit dem Kalkstickstoff und dem Norwegischen Kalksalpeter. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (229-230. 243). [6535]. 46031
- Kann man auf dem freien Felde einen günstigen stimulierenden Einfluss auf die Entwicklung der Kulturpflanzen durch kleine Mengen Mangansalze wahrnehmen? J. Landw., Berlin, 55, 1907, (289-292). [6535]. 46032
- Berättelse öfver verkamheten vid Svenska Mosskultur-föreningens kemiska laboratorium år 1906 (fredje arbetsåret). [Bericht über die Tätigkeit in dem chemischen Laboratorium des Schwedischen Moorkulturvereins i. J. 1906 (3. Arbeitsjahr).] Sv. Mosskult. Tidskr., Jonköping, 21, 1907. (137-154). [8590]. 46033
- Feise, Martin. Ueber einige neue Carbazolderivate. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907. (59). 22 cm. 46034
- v. Borsche, W.
- Feist, Franz. Hydroperbromide negativ substituierter  $\gamma$ -Pyrone. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3647-3652). [1911]. 46035
- Feist, K. Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907. (586-637); Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (90). 22 cm. [3010 5200 6530]. 46036
- Ueber die Alkaloide der Columbo-Wurzel. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 84, (1906), 1907, natw. Sect., (98-100). [3010]. 46037
- Feit, Hartsalz, Sylvin, Sylvinit. Kali. Halle, 1, 1907, (248-250). [0420]. 46038
- Feldhaus, Franz Marie. Kennen wir den schwarzen Berthold? Artill. Monatshefte, Berlin, 1907, (68-75). [0010]. 46039
- Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schiesspulvers. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (831-833). [0010 0420]. 46040
- Feldhofen, A. v. Kolb, A.
- Feldhoff. Ein neues Reinigungsverfahren für Zuckersäfte. Vortrag . . . Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 15, 1907, (567). [6800]. 46041
- Ueber natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite nach Dr. Gans und deren technische Verwertung. (Vortrag . . .) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, 15, 1907. (1307-1310). [6580 0120]. 46042
- Felgenhauer, Otto. Die Reduzierung eines zu analysierenden Gasvolumens auf seinen Normalzustand. Bergm. Rdsh., Kattowitz, 3, 1907. (175). [6400]. 46043
- Felgentraeger, W. Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907. (VI+310). 23 cm. Geb. 8 M. [0910]. 46044
- Fellenberg, Th. von v. Decker, H.
- Fels, Julius. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (500, 596). [6520]. 46045
- Felsler, Heinrich. Zur Kenntnis der Oxyproline und über die Synthese von N-Methyloxyprolinen (Oxyhydrinsäuren). Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908. (47). 22 cm. [1931]. 46046
- Fendler, G. Ueber die Untersuchung von Lecithinen des Handels. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (22-23). [6530]. 46047
- Fucol. ApothZtg, Berlin, 20, 1905. (153-154). [6530]. 46048
- Ueber Lecithine des Handels. ApothZtg, Berlin, 20, 1905, (488-490). [6530]. 46049
- Bericht über die Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen und kolonialchemischen Abteilung. Berlin, Arb. pharm. Inst., 4, (1906), 1907, (289-301). [6515]. 46050
- Ueber Zusammensetzung und Beurteilung der im Handel be-



- findlichen Kokosfettpräparate. Berlin. Arb. pharm. Inst., 4, (1906). 1907. (304-315). [6515]. 46051
- Fendler, G.** Zur Beurteilung des gelb gefärbten Kokosfettes. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 14, 1907. (243-245). [6515]. 46052
- Repertorium der Nahrungsmittelchemie. (4. Vierteljahr 1905, und 1. u. 2. Halbjahr 1906.) Zentralbl. Pharm., Magdeburg, 2, 1906, (355-356, 544-545, 570-571, 606-608, 642-643, 676-677); 3, 1907, (101-102, 138-139, 199-201, 431-433, 606-607, 644-645). [6515]. 46053
- und **Kuhn, O.** Neue Studien über Kautschuk und Kautschuk-Untersuchung. Gummiztg. Dresden, 22, 1907, (132-134, 160-163, 215-219, 249-252). [1860 6525]. 46054
- und **Thoms, H[ermann].** Bericht über die Untersuchung der Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Excoecaria agallocha*. Berlin. Notizbl. bot. Garten, 4, (1906). 1907. (285-286). [6525]. 46055
- v. **Thoms, H.**
- Fenner, G. G.** v. Neumann, B.
- Fenton, Henry John Horstman.** The reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (687-693); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (83-84). [0210 1410]. 46056
- Organic chemistry—aliphatic division. London. Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., 3, 1907. (71-113). [1000]. 46057
- and **Barr, G.** Some colour-reactions of organic acids with phenols. Cambridge. Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (386-387). [1230 6150]. 46058
- and **Sisson, H. A.** The action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid. Cambridge. Proc. Phil. Soc., 14, 1907, (385). [1310 6150]. 46059
- Fenyvessy, Béla.** Idegen zsírok kimutatása vajban. [Nachweis von fremden Fetten in der Butter.] M. Orv. Archiv., Budapest, 8, 1907, (427-433). [6515]. 46060
- v. **Liebermann, L. v.**
- Ferentzy, József.** Borkő-sav meghatározása alma-sav és borostyánkő-sav mellett. [Die Bestimmung der Weinsäure neben Aepfel- und Bernstein-säure.] M. Chem. F., Budapest, 13, 1907, (171-172); ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (1118). [6350]. 46061
- **Adatok a chlor tulajdonságai megváltozásának kérdéséhez.** [Beiträge zur Frage der Veränderung der Eigenschaften des Chlors.] Budapest, 1907, (24). 23 cm. [9250]. 46062
- Fernbach, A. et Wolff, J.** Sur la saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (80-82). [1840 8014]. 46063
- Etude sur la liquéfaction diastasiqne des empois de féculé. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (261-263). [8014]. 46064
- v. **Wolff, J.**
- Fernekes, G[ustave] and Koch, A. A.** Volumetric methods for copper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1224-1240). [6200]. 46065
- Ferrario, E[nos] v. Decker, H.**
- Ferrero, E. e Nozari, M.** Sullo spettro di assorbimento delle soluzioni di allume di cromo. Torino. Atti Acc. sc., 40, 1905, (453-462). [7320]. 46066
- Féry, C.** Les nouvelles méthodes pyrométriques. Rev. sci. Paris. (sér. 5), 8, 1907, (264-272). [7200]. 46067
- Fest, Franz.** Über den zeitlichen Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trocken-substanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- und Witterungsverhältnissen. J. Landw., Berlin, 58, 1908, (1-47). [8500 6535]. 46068
- Fetzer, K. v. Wedekind, E.**
- Feyerabend, Reinhard.** Ueber einige Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel. Cöthen (Druck v. P. Dünhaupt), 1906, (52), 23 cm. [5500 0500 1330]. 46069
- Feyfer, F. M. G. de v. Leersum, E. C. van.**
- Fichter, F[riedrich].** Ueber Aluminiumnitrid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (322-327). [0120]. 46070
- und **Bernouilli, W.** Die elektrolytische Reduktion des p-Toluol-

sulfochlorids. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (310-312). [1330 7265].

46071

**Fichter**, Friedrich, **Fröhlich**, J. und **Jalon**, Marx. Ueber das 1-Methyl-2-Amino-phen-4-5-dithiol. Ein Beitrag zur Kenntnis der Sulfiazofarbstoffe. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4420-4425). [1630 1720 5020].

46072

————— und **Guggenheim**, Markus. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (545-551). [1310 1630]. 46073

————— und **Probst**, Hans. Zur Kenntnis des Methylchindolanols. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3478). [1931 1932]. 46074

**Fiebelkorn**, Max v. Klehe, T.

**Fiederer**, Max v. Weinland, R. F.

**Fiehe**, J. Ueber den Nachweis von Pferdefleisch in Fleisch- und Wurstwaren mittels der Präcipitat-Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (744-751). [6515]. 46075

————— v. Lehmann, P.

**Field**, Cyrus W[est] and **Teague**, Oscar. The electrical charge of toxin and antitoxin. J. Exper. Med., New York. N.Y., **9**, 1907, (86-92. with text fig.). [7255]. 46076

**Fierz**, Hans Eduard v. Forster, M. O.

**Filehne**, Wilhelm. Ueber die Lipoidlöslichkeit des Ricinusöles. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (299-311). [1300]. 46077

**Filsinger**, F. Zur Beurteilung des unter Anwendung von Alkalikarbonaten aufgeschlossenen Kakaopulvers. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (8-10). [6515]. 46078

————— Zur Beurteilung der Teigwaren. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (332-333). [6515]. 46079

**Finch**, F. F. v. Macdonald, J. S.

**Fincke**, Heinrich. Gehalt des Pfeffers und Kakaos an Cellulose, Lignin und Kutin. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (265-266). [6515]. 46080

————— Ueber den Samen von *Parkia africana* R. Br. und den daraus hergestellten Dana-Dana-Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (511-520). [6525 6515]. 46081

**Findlay**, Alexander. General and physical chemistry. London. Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (1-29). [7000]. 46082

————— Einführung in die Phasenlehre und ihre Anwendungen. (Deutsch von G. Siebert.) (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von Georg Bredig. Bd 6.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (VII+224, mit 1 Taf.). 25 cm. 10M. [7075]. 46083

————— and **Hickmans**, Evelyn Marion. Freezing point curves of the menthyl mandelates. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (905-911); [abstract and discussion] London. Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (132-133). [1330 7035 7225]. 46084

**Finger**, H[ermann]. Ueber Abkömmlinge des Cyanurs. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (103-104). [1933 1310]. 46085

————— Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (93-97). [1660 1300 1932]. 46086

————— Neue Methode zur Darstellung von Chinazolinderivaten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (97). [1932]. 46087

**Fingerling**, G. und **Grombach**, A. Eine neue Modifikation der Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in den Futterkalken nach Petermann. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (756-760). [6535]. 46088

————— v. Morgen, A.

**Fink**, Colin G[arfield]. Die Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (V+88), 23 cm. [7070 0660 7085]. 46089

————— v. Bodenstein, M.

**Finzi**, Friedrich. Studien über Dioxidesoxybenzoin. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1119-1138). [1530]. 46090

**Fischer**, A. Notiz zur elektrolytischen Nickelfällung aus Ammoniumoxalatlösung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (361-362). [6200 7265]. 46091

————— Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale. Zs.

- Elektroch., Halle, **13**, 1907, (469-471).  
[6040 7260]. 46092
- Fischer, A.** Zur Elektroanalyse.  
Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (34-36). [6040]. 46093
- Elektroanalyse der  
Metalle. Zs. angew. Chem., Berlin.  
**20**, 1907, (134-138). [6200]. 46094
- Fischer, August.** Die Zersetzlich-  
keit der Wasserstoffperoxydlösungen.  
Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**,  
1907, (57-65, 79-84). [0360 6300].  
46095
- Fischer, Bernhard.** Rasche spon-  
tane Entbräunung und Enteisung  
bei einem Grundwasser. Hyg. Rdsch.,  
Berlin, **17**, 1907, (1089-1099). [6510].  
46096
- Fischer, Emil.** Ueber die Bezeich-  
nung von optischen Antipoden durch  
die Buchstaben d und l. Berlin. Ber.  
D. chem. Ges., **40**, 1907, (102-106).  
[0070 7315]. 46097
- Ueber  $\beta$ -Quecksilber-  
dipropionsäure. Berlin. Ber. D. chem.  
Ges., **40**, 1907, (386-389). [1310 2000].  
46098
- Zur Kenntnis der Walden-  
schen Umkehrung. Berlin. Ber. D.  
chem. Ges., **40**, 1907, (489-508). [1310  
7095 7315 1300]. 46099
- Vorkommen von l-Serin  
in der Seide. Berlin. Ber. D. chem.  
Ges., **40**, 1907, (1501-1505). [4000  
4010 1310]. 46100
- Synthese von Polypep-  
tiden. XVII. Berlin. Ber. D. chem.  
Ges., **40**, 1907, (1754-1767). [1300  
4000]. 46101
- Synthese von Polypep-  
tiden. XXI. Derivate des Tyrosins  
und der Glutaminsäure. Berlin. Ber.  
D. chem. Ges., **40**, 1907, (3704-3717).  
[1300 1330 4000]. 46102
- Ueber optisch-aktives  
Trimethyl- $\alpha$ -propiobetain ( $\alpha$ -Homobetain).  
Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**,  
1907, (5000-5008). [1940 7315]. 46103
- Die Chemie der Proteine  
und ihre Beziehungen zur Biologie.  
Berlin. SitzBer. Ak. Wiss., **1907**,  
(35-56): [abstract reprinted] The  
American Journal of Pharmacy, Phila-  
delphia, Pa., **79**, 1907, (168-173).  
[4000 4010]. 46104
- Ueber Spinnenseide.  
Berlin. SitzBer. Ak. Wiss., **1907**,  
(440-459); Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **53**, 1907, (126-139).  
[4010 6520]. 46105
- Fischer, Emil.** Faraday lecture. Syn-  
thetical chemistry in its relation to  
biology. London. J. Chem. Soc., **91**,  
1907, (1749-1765): [abstract] London.  
Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (220-223).  
[0040]. 46106
- Synthesis of polypep-  
tides. London. Proc. Chem. Soc., **23**,  
1907, (82-83, with discussion). [1310].  
46107
- Proteine und Polypeptide.  
Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Ber-  
lin, **20**, 1907, (913-917). [4000 1300].  
46108
- Untersuchungen in der  
Puringruppe (1882-1906). Berlin (J.  
Springer), 1907, (VIII+608). 24 cm.  
15 M. [1932]. 46109
- Organische Synthese und  
Biologie. Berlin (J. Springer), 1908.  
(28). 22 cm. 1 M. [8000 5500 4000  
1000]. 46110
- und **Abderhalden, Emil.**  
Bildung von Polypeptiden bei der  
Hydrolyse der Proteine. Berlin.  
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3544-  
3562); Berlin. SitzBer. Ak. Wiss.,  
**1907**, (574-590). [1300 4010]. 46111
- Ueber das Verhalten  
einiger Polypeptide gegen Pankreassaft.  
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,  
Strassburg, **51**, 1907, (264-268). [1300  
8014]. 46112
- und **Blank, Paul.** Syn-  
these von Polypeptiden XIX. Derivate  
des Phenylalanins. Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **354**, 1907, (1-11). [1300 1330  
4000 1932]. 46113
- und **Blumenthal, Herbert.**  
Synthese der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ -oxy-butter-  
säure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**,  
1907, (106-113). [1310 1932]. 46114
- und **Jacobs, Walter A.**  
Ueber die optisch-aktiven Formen  
des Serins, Isoserins und der Diamino-  
propionsäure. Berlin. Ber. D. chem.  
Ges., **40**, 1907, (1057-1070). [1310  
7315]. 46115
- und **Koelker, Arthur H.**  
Isomere Leucyl-leucine und deren  
Anhydride. (Synthese von Polypep-  
tiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem.,  
Leipzig, **354**, 1907, (39-54). [1300  
1310 4000]. 46116

- Fischer, Emil und Koenigs, Ernst.** Synthese von Polypeptiden. XVIII. Derivate der Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2048-2061). [1300 1932 1310 4000]. 46117
- und **Raske, Karl.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1051-1057). [1310 7315]. 46118
- Verwandlung des l-Serins in d-Alanin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3717-3724). [1310]. 46119
- und **Schenkel, Julius.** Derivate des inaktiven Valins. (Synthese von Polypeptiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (12-20). [1300 1310 4000 1932]. 46120
- und **Schoeller, Walter.** Synthese von Polypeptiden. XXII. Derivate des l-Phenylalanin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (1-24). [1300 1932 1330 4000]. 46121
- und **Schrauth, Walther.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. (Synthese von Polypeptiden. XIX.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (21-38). [1300 1932 1330 4000]. 46122
- und **Schulze, Arnold.** Synthese von Polypeptiden. XVI. Derivate des d-Alanins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (943-954). [1300 1310 4000]. 46123
- und **Wrede, Franz.** Ueber die Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1908**, (129-146). [7230 1330 1820]. 46124
- Fischer, Ernst.** Die Ursachen der verschiedenen intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation. [Nebst Nachtrag von Paul Rohland.] Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (561-563). [1300 6800]. 46125
- Zur Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein mit Rücksicht auf die Anforderungen des neuen Zolltarifs. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (2-3). [6515]. 46126
- Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (7-8). [7115 0910 6395 0710]. 46127
- Fischer, Franz.** Ueber die Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1110-1111); (Vorl. Mit. nach Versuchen von E. B. Maxted und G. Hiovisci) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (107-108). [6130]. 46128
- Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (1-37). [7260 0290 0610]. 46129
- und **Marx, Hans.** Ueber die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stiekoxyd und Wasserstoffsperoxyd. Tl. 2. und 3. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (443-458, 1111-1119). [0550 7080 0490 0360 7050]. 46130
- und **Massenez, Karl.** Ueber die Darstellung von Ozon durch Elektrolyse. Tl. 1.2. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (202-218, 229-255). [0550 7265]. 46131
- Fischer, H. v. Manchot, W.**
- Fischer, H[ermann] W[aldemar].** Untersuchungen über Metallhydroxyde. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (80, mit 4 Tab.). 22 cm. [0100 0320 7125 7275 6300 6580]. 46132
- Fischer, Hugo.** Ueber den Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (656-660). [8012]. 46133
- Fischer, Karl und Grünert, O.** Untersuchung einer Ammoniakverbindungen enthaltenden Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (414-416). [6515]. 46134
- Ueber Zwiebacksüss-Präparate. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (692-697). [6515]. 46135
- Fischer, Otto.** Ueber die Tautomeriefrage bei den Benzimidazolen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (88-93). [1932 7035]. 46136
- und **Römer, Fritz.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3406-3411). [1932 5020]. 46137

- Fischer, Philipp.** Ueber den Nachweis von Kohlehydraten im Harn. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (87-88). [6520]. 46138
- Fischer, Th.** Hüttenfach. Jahrb. Chem. Braunschweig, **16**, (1906), 1907. (541-584). [0100 6800]. 46139
- Fischl, Leo.** Ueber partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905. (45. mit 2 Taf.). 22 cm. [7035 3010]. 46140
- v. Ladenburg, A.
- Fischler, F[ranz].** Das Urobilin und seine klinische Bedeutung. Habilitationsschrift Heidelberg. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1906. (90. mit 1 Taf.). 21 cm. [5010 6520]. 46141
- Fisher, Willard J.** The constants in gas-viscosity. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York. N. Y., **24**, 1907, (237-239). [7170]. 46142
- Fittica, [Friedrich].** Ueber die Alchemisten. D. Rev., Stuttgart, **26**, 1901, (74-81). [0010]. 46143
- Ueber Lavoisier und die Reformatoren in der Chemie. D. Rev., Stuttgart, **26**, 1901, (166-171). [0010]. 46144
- Ueber die Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons. D. Rev., Stuttgart, **28**, 1903, (351-356). [0550 0010 7215]. 46145
- Chemische Rätsel. D. Rev., Stuttgart, **31**, 1906, (90-95). [7050]. 46146
- Ueber Berthelot. D. Rev., Stuttgart, **32**, 1907, (248-250). [0010]. 46147
- Fittig, Rudolph.** Ueber Dilactone. (2. Abh.) — 1. Derivate der Dimethyldioxyglutarsäure; von Paul Kraus. — 2. Derivate der Methyläthyl- und Methylpropyldioxyglutarsäure; von Joseph von Panzsch. — 3. Derivate der Aethyldimethyldioxyglutarsäure; von Walter Peters. — 4. Dimethyldioxyadipinsäure und ihre Derivate; von Fritz Lentz. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (1-64). [1911 1310 1912 7130]. 46148
- Flade, Friedrich.** Ueber die Beziehungen zwischen der molekularen Oberflächenenergie und einfachen chemischen Vorgängen in Flüssigkeiten unter besonderer Berücksichtigung der Tautomerie. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1908. (71). 22 cm. [7165]. 46149
- Flade, Rudolf v. Thiele, H.**
- Flamand, Claude v. Ellinger, A.**
- Flanigen, Anna Lockhart.** The electrolytic precipitation of copper from an alkaline cyanide electrolyte. [Thesis (Ph. D.) University of Pennsylvania.] Philadelphia, Pa. (John C. Winston Co.), 1906, (16. with diagrs.). 23 cm. [7255]. 46150
- Flaschner, Otto.** Ueber die Einwirkung von Benzylchlorid, o- und p-Nitrobenzylchlorid auf Phenylhydrazin und p-Bromphenylhydrazin. Wien, Monatsf. Chem., **26**, 1905. (1069-1090). [1630]. 46151
- Flath v. Flatt.**
- Flatow, L. v. Neubauer, O.**
- Flatt, Willi.** Licht und Leinöl. Farbentz. Dresden, **13**, 1907, (108, 317-318). [1300 7350]. 46152
- Reines oder verfälschtes Terpentingöl? (Nebst Erwiderung von Herzfeld.) Farbentz. Dresden, **13**, 1907, (78, 109). [6540]. 46153
- [**Flavickij, F. M.**] Флавицкий, Ф. М. О повышении температуры кипения растворенных веществ в их наиболее летучих растворах. [Abaissement de la température de l'ébullition des substances dissoutes dans les solutions les plus volatiles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častj, **39**, 1907, (Pr.-verb. 665-666). [7210]. 46154
- О повышении упругости пара амилена и муравьиного мерида в их эвентическомъ растворѣ. [Élévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéistique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častj, **39**, 1907, (Pr.-verb. 666-667). [1120 1310 7160]. 46155
- Начальные упражнения аналитической химии. [Premiers exercices en chimie analytique.] Kazan, 1907, (56). 21 cm. [0040 6030]. 46156

- [**Flavickij**, F. M.] Флавицкий, Ф. М. Обшая неорганическая химія. 3-е изд. [Chimie générale inorganique. 3me édition.] Kazan', 1907. (XV+509). 26 cm. [0040 0100]. 46157
- Sur les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutectiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (478-493). [7110 7205]. 46158
- Flavitzky** v. Flavickij.
- Fleig**, C. Les sérums artificiels à minéralisation complexe, milieux vitaux. Leurs effets après les hémorragies. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (96-99). [8050]. 46159
- Les sérums artificiels à minéralisation complexe et à sels insolubles, injectables dans les veines. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (286-288). 46160
- Fleig**, G. Transformations dans l'organisme et élimination de l'acide formique et des formiates. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907. (386-388). [8040]. 46161
- Fleischer**, A[lexander]. Untersuchungen zum Beweise der Ausdehnung des Basalts beim langsamen Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**. (122-131). [7205]. 46162
- Zur Frage der Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1907**. (317-321). [7205]. 46163
- Fleischer**, Julius und **Frank**, Heinrich. Eine Methode zur schnellen Bestimmung von Alkohol und Aether in ihren Gemischen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907. (665). [6350]. 46164
- Fleischer**, Karl v. Wallach, O.
- Fleischmann**, Frederick Noel Ashcroft. The condensation products of triacetic lactone with acetoacetic ester and  $\beta$ -aminoacrotic ester. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907. (250-258); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (16). [1911]. 46165
- Fleischmann**, Fritz. Untersuchungen über die Knallgaskette bei höherer Temperatur unter Benützung von Glas und Porzellan als Elektrolyt. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig). 1907. (52). 23 cm. [7260]. 46166
- Fleischmann**, Hanns. Ueber die beiden Modifikationen des N-Methylbenzaldoxims und über Versuche zur Spaltung von N-Aethern in optisch aktive Komponenten. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert). 1907. (76). 22 cm. [1630]. 46167
- Fleischmann**, Paul und **Michaelis**, Leonor. Die Formulierung der Präzipitinreaktion nach Hamburger und Arrhenius. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907. (425-430). [8050]. 46168
- Fleischmann**, W. und **Warmbold**, H. Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung des Fettes der Kuhmilch. Zs. Biol. München, **50**, 1907. (375-392). [6515]. 46169
- Fletcher**, W. M. and **Hopkins**, F. Gowland. Lactic acid in amphibian muscle. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907. (247-309). [6150 8040]. 46170
- Fleurent**, E. Recherches sur l'action exercée par différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé: conditions du dosage de cet élément. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905. (81-101). [4020]. 46171
- Sur le dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905. (101-103). [6515 6300]. 46172
- Sur le blanchiment des farines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906. (381-396). [1840]. 46173
- Florey**, [Joh.]. Spekulationen der modernen Naturforschung über den Aufbau der Materie. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907. (347-350). [7005]. 46174
- Flügel**, O. v. Schilling, G.
- Flürscheim**, B. Ueber die Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. III. IV. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **76**, 1907. (165-179, 185-204). [7095 7035 7015]. 46175
- and **Simon**, Theodor. The reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (163-164). [1130 7095]. 46176
- Fluhr**, Robert. Die Eisenerzlagertstätten Württembergs und ihre volks-

wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 16, 1908. (1-23). [6580]. 46177

**Flury, Ferdinand.** Jahresbericht über die Neuerungen und Fortschritte der pharmazeutischen Chemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907. (613-623, 646-653). [8000]. 46178

———— *v. Gutbier, A.*

**Foerster, Fritz.** Nochmals die Elektroanalyse der Metalle. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907. (312-313). [6200]. 46179

———— Die Vorgänge im Eisen-Nickelsuperoxydsammler. I. Ueber Nickelsuperoxydelektroden. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907. (414-434). [7260 0540]. 46180

———— Ueber den Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung. (Nach Versuchen der Herren F. Blankenberg, A. Brunner, H. Lee und W. Römmler.) Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907. (561-567). [7265 6200]. 46181

———— *e Coffetti, Giulio.* Intorno alla elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. (Gazz. Chim. ital., Roma, 35, ii, 1905. (278-289). [7260 0290]. 46182

———— und **Jacoby, Hans.** Ueber die Bildung von Kalkstickstoff. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907. (101-107). [1310 7060]. 46183

———— und **Wolf, J.** Ueber die quantitative Bestimmung des Antimons durch Elektrolyse seiner Sulfosalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907. (205-210). [6200]. 46184

———— *v. Zedner, J.*

**Förster, O.** Professor Dr. Richard Ulbricht's. Landw. Versuchstat., Berlin, 66, 1907. (397-400). [0010]. 46185

**Foix.** Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907. (461-463). [7305 0240]. 46186

[**Fokin, S. A.**] Фокинъ, С. А. Полимеризация растительныхъ маселъ. [Polymérisation des huiles végétales.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907. (Pr.-verb., 308-310). [1310 7125]. 46187

———— Изъ статьи: „Роль водородистыхъ металловъ въ реакціяхъ восстановления“ и проч. [Addition

au mémoire: Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction etc.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907. (607-609). [0360 1320 7090]. 46188

[**Fokin, S. A.**] Фокинъ, С. А. Процессъ окисления высыхающихъ растительныхъ маселъ. [Sur le procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907. (609-615). [1320 7090]. 46189

**Folin, Otto.** On the separate determination of acetone and diacetic acid in diabetic urines. New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 4, 1907. (105-106). [6520]. 46190

**Fomin, D. A. v. Jocić, Ž. J.**

**Fonzeș-Diacon, H.** Préparation de l'hydrogène sulfuré. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907. (36-37). [0660 0120]. 46191

**Foote, H[arry] W[ard] and Andrew, I. A.** The acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 34, 1905. (153-164, with tabs., diag.). [1310 7190]. 46192

———— On certain alleged double oxalates. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 34, 1905. (164-167). [1310 2000]. 46193

**Forbes, George Shannon v. Richards, T. W.**

**Forch, Carl.** Atomismus oder kontinuierliche Raumerfüllung? Natur u. Offenb., Münster, 53, 1907. (136-149). [7005]. 46194

**Forcrand, de.** Comparaisons entre les oxydes alcalins et alcalino-terreux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1906. (139-144). [7230]. 46195

———— Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1906. (231-241). [7230 0595]. 46196

———— Recherches sur le plâtre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906. (781-790). [0220 7230]. 46197

———— Chaleur de formation des oxydes de lithium. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907. 702 705. [7230] 46198

**Forcrand**, de. Préparation du protoxyde de lithium anhydre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1321-1323). [0450]. 46199

— Nouveau mode de préparation du protoxyde de lithium anhydre. Sa chaleur de dissolution. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1402-1404). [0450 7230]. 46200

**Ford**, William W[ebber] *v.* Abel, J. J.

**Formánek**, J[aroslav]. Ueber die Fluoreszenz der Farbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (142-146, 161-169). [5020 7305]. 46201

— Studien über Oxazin-farbstoffe. Vorl. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (433-434). [5020 1940]. 46202

— Ueber die Zusammensetzung des Neublaus B. und G. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (1-2). [5020 1910]. 46203

**Fornet**, W[alter]. Ueber den Nachweis des Bakterienpräzipitogens im Organismus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **43**, Originale, 1907, (813-816). [8050 6520]. 46204

**Forster**. Talkum auf Graupen. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (36-38). [6515]. 46205

**Forster**, Martin Onslo and **Fierz**, Haus Eduard. Aromatic azoimides. Part I. Parahydroxyphenylazoimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (855-867); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (112-113). [1720 1740]. 46206

— Aromatic azoimides. Part II. Ortho- and meta-hydroxyphenylazoimides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1350-1359); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (205-206). [1720]. 46207

— Aromatic azoimides. Part III. The naphthylazoimides and their nitro-derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1942-1953); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (258). [1720 1740]. 46208

— Studies in the camphane series. Part XXIII. Oximes of camphorylsemicarbazide and camphorylazoimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (867-874); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (114-115). [1310 1540 1720]. 46209

**Forster**, Martin On-slow and **Jackson**, Thomas. Studies in the camphane series. Part XXIV. Camphoryldithiocarbamic acid and camphorylthiocarbimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1877-1890); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (242-243). [1540]. 46210

**Fortini**, V. Sopra alcune nuove relazioni di analogia fra tallio e alluminio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905, (450-460). [0790]. 46211

**Fortunatow**, K. *v.* Demjanow, N. I.

**Fosse**, R. Réactions nouvelles de quelques hydrois. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1005-1017). [1911 1912 1330]. 46212

— Action du *p-p*-tétraméthylidiaminobenzhydrol sur quelques dérivés méthyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (643-644). [1230 1330 1530]. 46213

— Sur le triphénylcarbinol. Action des acides malonique et cyanacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (196-198). [1330]. 46214

— Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthydrol. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (813-815). [1912 1911 1230]. 46215

— Alcools aromatiques. Réactions nouvelles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1290-1293). [1220 1330 1530]. 46216

**Foster**, M. Louise *v.* Herter, C. A.

**Foster**, W. H. *v.* Purvis, J. E.

**Foth**, G. Ueber die richtige Benutzung der Reimannschen Wage zur Ermittlung des Stärkegehaltes der Kartoffeln. Zs. SpiritInd., Berlin, **29**, 1906, (392-393). [6515]. 46217

— Die Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln nach dem spezifischen Gewicht. Zs. SpiritInd., Berlin, **30**, 1907, (217-218). [6515]. 46218

**Fouard**, E. Sur les propriétés colloïdales de l'amidon et sur le mécanisme de ses migrations dans les végétaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1207-1210). [1840]. 46219

— Sur les propriétés colloïdales de l'amidon. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (501-503, 1366-1368). [1840 7125]. 46220



- Fourneau, E.** Sur l'atoxyd. *J. pharm. chim.*, Paris, sér. 6, **25**, 1907, (332-333, 528-537). [6530-0140]. 46221
- Éphédriues synthétiques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (593-602). [3010]. 46222
- Sur les acides oxyaminés. *Paris, Bul. soc. chim.*, sér. 4, **1**, 1907, (549-558). [1310-1330]. 46223
- et **Tiffeneau, M.** Action des dérivés organo-magnésiens sur les oxydes d'éthylène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (1227-1233). [2000-1230]. 46224
- Préparation des halo-hydrines et propriétés des oxydes d'éthylène correspondants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (437-439). [1265-1210-1510]. 46225
- *v. Tiffeneau.*
- Fournier, Albert.** Note concernant la recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (378-381). [0150-6580]. 46226
- Fournier, H.** Action de l'acide brom-hydrique sur les alcools saturés primaires et secondaires. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (621-625). [1210]. 46227
- Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (331-333). [1310-5500]. 46228
- Fournier d'Albe, E. E.** The application of the electron theory to electrolysis. *London, Trans. Faraday Soc.*, **3**, 1907, (1-11, with discussion). [7255]. 46229
- Fowler, A.** The fluted spectrum of titanium oxide. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **79**, 1907, (509-518, with pl.). [0780-7320]. 46230
- Fowler, Gilbert John and Gaunt, Percy.** The interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (740-746, with discussion). [0190-0930]. 46231
- Fox, John Jacob.** Separation of cadmium from zinc as sulphide in the presence of trichloroacetic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (964-967); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (117). [6200]. 46232
- Fox, John Jacob.** Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate. (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (199-200). [0580-7190]. 46233
- Frabot.** Jaunes d'œufs conservés au moyen des fluorures. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (330). [6515]. 46234
- *v. Jean, F.*
- Fraenckel, F.** Ueber die Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (223-232). [0320-7080]. 46235
- Fränkel, Carl v. Oldmüller, W.**
- Fraenkel, Heinrich Walter.** Zur chemischen Kinetik des Diazoessigesters. *Diss. Heidelberg-Druck v. K. Rössler*, 1906, (59). 21 cm. [1730-7085]. 46236
- Fraenkel, Max.** Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Blut in den Fäzes mittels des Spektroskops und der modifizierten Weberschen Probe. [Nebst Erwiderung von Hermann Friedrich Grünwald.] *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (638-640, 2140-2141). [6520]. 46237
- Fränkel, Sigmund.** Ueber Chondroitinschwefelsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (314-353). [1310]. 46238
- *Descriptive Biochemie mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Arbeitsmethoden.* Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (XII+610, mit 1 Taf.). 26 cm. 17 M. [0930-8000-6520-5500]. 46239
- Fraenkel, W.** Zur chemischen Kinetik des Diazoessigesters. (Auszug aus der *Diss.* des Verf.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (202-236). [7085-1730]. 46240
- *v. Bredig, G.*
- Framm.** Bericht über die Tätigkeit des Vereinslaboratoriums. [Verein deutscher Portland-Zementfabrikanen.] *TonindZtg.*, Berlin, **31**, 1907, (1017-1026). [6590]. 46241
- Franchet, Louis.** La Chimie des arts du feu dans l'antiquité. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (161-167, 203-208). [0010]. 46242
- Sur les procédés employés au XVI<sup>e</sup> siècle pour obtenir des dépôts métalliques sur les poteries, d'après le

- manuscrit de Piccolpassi (1518). *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (277-288). [0010]. 46243
- Franchimont**, A[ntoine] P[aul] N[icolas]. Bijdrage tot de kennis der werking van réeel salpeterzuur op heterocyclische verbindingen. [Contribution to the knowledge of the action of absolute nitric acid on heterocyclic compounds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Ad. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (647-651) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (600-606) (English). [1920]. 46244
- et **Friedmann**, H[ermann]. L'action de l'acide azotique réeel sur la triméthylène-urée et sur l'hydrouracil. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **26**, 1907, (218-222). [1932]. 46245
- — Sur quelques dérivés de la diaminoacétone (1,3 diamino-propanone). *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **26**, 1907, (223-227). [1910]. 46246
- **Rijn**, W[illem] van et **Friedmann**, H[ermann]. Sur quelques pipéridides. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **26**, 1907, (228-239). [1930]. 46247
- Franck**, J. und **Pohl**, R[obert]. Die Ionenbeweglichkeit in Helium. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **9**, 1907, (194-199). [7270-0370]. 46248
- Franck**, W. v. **Kauffmann**, H. **Francke**, Carl. Verarbeitung des Gaswassers auf Ammoniakpräparate. Weltmarkt, Berlin, **20**, 1906, (984-985). [0490]. 46249
- Francke**, Erich. Zur Kenntnis der Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (49). 22 cm. [0190]. 46250
- Franckenstein**, Wilh. Ueber das 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. Diss. Rostock (Druck v. W. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (49, mit 1 Tab.). 21 cm. [1933-1932]. 46251
- François**, Maurice. Sur les combinaisons de l'iodure mercurique avec les amines libres. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (21-24). [0380-1610]. 46252
- — Sur la préparation de l'acétamide. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (230-237). [1310]. 46253
- — Sur une méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (517-528). [6350]. 46254
- François**, Maurice. Sur une méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (567-569). [1610]. 46255
- — Sur la recherche et le dosage de l'ammoniaque dans la monométhylamine et les amines grasses très volatiles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (857-859). [1610]. 46256
- Frank**. Utilisation directe de l'azote atmosphérique pour la production des matières fertilisantes et des autres produits chimiques. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. *Rev. gén. chim.*, Paris, **9**, 1906, (244-250). [0490]. 46257
- Frank**, A. Borsäure-Gewinnung in Toskana. Vortrag . . . *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (258-262). [0160]. 46258
- Frank**, Adolf. Ueber Gewinnung von Kohlenstoff aus Acetylen und Metallcarbiden. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **77**, (1905), II., 1, 1906, (104-107). [0210]. 46259
- — Ueber das Vorkommen des Jods in den Kaliumsalzlagern. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1279). [0390]. 46260
- — Ueber technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas. Vortrag . . . *Zs. Calciumcarbidgefabr.*, Berlin, **11**, 1907, (322-324). [0360]. 46261
- Frank**, Fritz. Der Kautschuk, seine Gewinnung unter Berücksichtigung des Plantagenbaues, seine Verarbeitung und Regeneration. (Vortrag.) Berlin, *Verh. Ver. Gewerbil.*, **86**, 1907, (227-262). [1860]. 46262
- — und **Marckwald**, Eduard. Ueber entharzte Kautschuke. Mitt. 1 unter Mitarbeit von F. Liebschütz. *Gummiztg.*, Dresden, **21**, 1907, (366-368). [1860]. 46263
- — Harzgehalt des Rohkautschuks. *Gummiztg.*, Dresden, **21**, 1907, (467-468). [6525-1860]. 46264
- — Berichtigung. Ueber die Trennung der acetonlöslichen Anteile bei der Kautschuk-Analyse.

Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (526-527). [6525]. 46265

**Frank, Fritz und Marckwald, Eduard.** Zur „Theorie des regenerierten Gummi.“ (S. Gummiztg Nr. 24, S. 608.) III. Zum Thema der Theorie des regenerierten Kautschuks. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 695). [1860]. 46266

— r. Marckwald, E.

**Frank, Heinrich z. Fleischer, J.**

**Frank, Henry.** Ueber Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. Diss. Heidelberg (Druck d. Heidelberger Verlagsanst. u. Druckerei), 1907, (30). 22 cm. [0210 1310]. 46267

**Frank, Hermann.** Ueber das p-Nitrobenzolazoresorcin, einige seiner Derivate sowie sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Pfeningen (Druck v. F. Find), 1907, (78). 22 cm. [1720 5020 7125]. 46268

**Frank, L. z. Bleuel, G.**

**Frank, Paul z. Rosenheim, A.**

**Franke, Adolf.** Ueber die Einwirkung von Brom auf polymere Aldehyde. (2. Mitt.). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (421-425). [1410]. 46269

— und **Kohn, Moritz.** Die Darstellung von  $\beta$ -Glykolen aus Aldolen durch Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1097-1128). [1210]. 46270

**Frankfurter, George B[ell].** Teaching of chemistry in state universities. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (703-706). [0050]. 46271

— und **Frary, Francis C.** Some new forms of lecture and laboratory apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (744-747, with text fig.). [0920 0910]. 46272

— und **Lando, Max.** Eugenol and some of its derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (611-619). [1230]. 46273

— und **West, Rodney.** Gasometric determination of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (711-719, with text fig.). [6350]. 46274

**Frank-Kamenetzky, A.** Ueber die Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brennebetrieb. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, 257-258, 791-793; Alkohol, Berlin, **17**, 1907, 632. [6515 6010]. 46275

**Frankl, E. z. Wegscheider, R.**

**Frankland, Percy F.** The utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (175-180, with discussion). [0490 6800]. 46276

— und **Silvester, H.** The bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (231-237, with discussion). [6510 8020]. 46277

**Franklin, Edward Curtis.** Reactions in liquid ammonia. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, 820-851, with text fig.; [abstract] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **19**, 1905, 74-77. [0490 7050]. 46278

— On the mercury nitrogen compounds. (The mercuriammonium salts and bases.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (35-66). [0380]. 46279

— Ueber den Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks. Ann. Physik., Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (367-369). [7210]. 46280

— Kalium-Ammonozinkat. Ein Vertreter einer neuen Klasse von Verbindungen. [Uebers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (195-199). [0120 0880]. 46281

— und **Kraus, Charles A.** The electrical conductivity of liquid ammonia solutions, **2**. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (191-222, with text fig., tabs.). 7275. 46282

**Franzen, Hartwig.** Ueber Benzyliden-o-Amidophenylhydrazin. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (909-912). [1630]. 46283

— Ueber das 2, 3-Naphthylendihydrazin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (205-232). [1630 1932 1931]. 46284

— Gasanalytische Übungen. Ein Hilfsbuch für das gasanalytische Praktikum. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (VIII+112). 21 cm. Geb. 3,50 M. [6100]. 46285

**Franzen, Hartwig und Stieldorf, P.** Ueber die Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfid. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (167-171), (1720-5500-5020). 46286

————— und **Zimmermann, F.** Ueber die Einwirkung von Nitriten und von Nitrosylechlorid auf Aldazine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2009-2012). [1630]. 46287

**Franzos, J. v. Bolland, A.**

**Fraprie, Frank Roy.** On the chromates of caesium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (309-316, with text fig.). [0280]. 46288

**Fraps, G[eroge] S[trömach].** A simple fat extraction apparatus. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (85-87, with text fig.). [6010]. 46289

**Frary, Francis C.** Ueber schnelle Elektroanalyse ohne rotierende Elektroden. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1897-1899). [6040]. 46290

————— Die schnelle elektroanalytische Bestimmung von Zink. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2247-2250). [6200]. 46291

————— Ueber einen neuen Apparat für elektrolytische Schnellmethoden. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (308-309). [6010]. 46292

————— v. Frankfurter, G. B.

**Frazer, J. C.** The synthesis of ethyl alcohol from acetylene. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (179-192). [1210]. 46293

**Frazer, J[oseph] C[hristie] W[hitney]** v. Morse, H. N.

**Frébault v. Aloy, J.**

**Fredenhagen, C.** Ueber die Emissionsursache der Bunsenflammenspektren. Entgegnung auf eine Kritik des Hrn. E. Baur. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2858-2861); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (404-407). [7320]. 46294

————— Ueber die Emissionsursachen der Spektren. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (729-737); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (393-109). [7320]. 46295

————— Ueber reine Temperaturstrahlung und die Anwendbarkeit des Kirchhoffschen Gesetzes. (Zugleich eine Erwiderung auf die Bemerkung des

Herrn M. Reinganum zu meiner Arbeit über die Temperaturstrahlung des Joddampfes.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (107-115). [7320]. 46296

**Fredenhagen, C.** Spektralanalytische Studien. Habilitationsschrift. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (45). 23 cm. [7320]. 46297

**Free, E. E.** The electrolytic determination of minute quantities of copper. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (307-309, with text fig.). [6200]. 46298

**Frehse.** Falsifications du minium. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (176-177). [6545]. 46299

**Frei, Johannes v. Bamberger, E.**

**Frei, Walter.** Zur Theorie der Hämolysen. (Mit Berücksichtigung der veterinärmedizinisch wichtigen Verhältnisse und der vergleichenden Pathologie.) Zs. Infektkrankh., Berlin, **2**, 1907, (158-199, 360-387). [7125]. 46300

**Freimann, H. v. Grandmougin, E.**

**Freis, Rudolf.** Experimentalm Untersuchungen über die Ausscheidungsfolge von Silikaten bei 2 und 3 Komponenten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **23**, 1907, (43-90, mit 1 Taf.). [7080]. 46301

**Freise, F.** Das Eisenhüttenwesen im Altertum. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1615-1621, 1655-1659, 1692-1697). [0320 0010]. 46302

————— Geschichte der Bergbau- und Hütten-technik. Bd 1: Das Altertum. Berlin (J. Springer), 1908, (VIII+187). 25 cm. 6 M. [6800 0010]. 46303

**Freist, G.** Wasser- oder Alkoholdigestion? Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (483). [6515]. 46304

————— v. Gontermann, M.

**Frerichs, C. v. Timpe, H.**

**Fresenius, Ferdinand.** Die Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (132-137). [6515]. 46305

**Fresenius, H[einrich].** Untersuchung des Weinbergschwefels. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (179-185). [6535]. 46306

————— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der

Kaiserin Auguste Viktoria-Quelle zu Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (1-28); Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (28). Svo. 0,80 M. [6510]. 46307

**Fresenius, H[einrich]**. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Glashäger Mineralbrunnens sowie Untersuchung desselben auf Radioaktivität. Ausgeführt in chem. Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (26). Svo. 0,80 M. [6510]. 46308

**Fresenius, Th. W.** Ueber Essig und Essigessenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (199-203). [6515]. 46309

**Freudenreich, Ed[uard] v. und Jensen, Orla.** Ueber die im Emmentalerkäse stattfindende Propionsäuregärung. MolKztg, Berlin, **16**, 1906, (555-557, 567-570, 579-581). [8020]. 46310

**Freund, Ernst.** Ueber den Ort des beginnenden Eiweiss-Abbaues im getaterten und hungernden Organismus. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (1-56). [8040]. 46311

**Freund, Hermann.** Ueber Isopropyl- $\gamma$ -Stilbazol, m-Methyl- $\gamma$ -Stilbazol und m-Methyl- $\alpha$ -Stilbazol. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (46). 22 cm. [1931]. 46312

**Freund, Leopold.** Strahlungen als Heilmittel. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (208-216). [7350]. 46313

**Freund, Martin.** Untersuchungen über das Narcein. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (191-201). [3010]. 46314

——— [Prof. Dr. Theodor Petersen.] [Biographie.] Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (21-33). [0010]. 46315

——— Ueber elektrolytische Reduktion. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (53-55). [7265-0930-5500]. 46316

——— Neues vom Contactverfahren zur Herstellung von Schwefelsäure. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1905-1906**, 1907, (55). [6800]. 46317

——— und **Mayer, Fritz.** Ueber Homologe des Berberins und Canadins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2601-2611). [3010-1931]. 46318

**Freund, Martin und Wirsing, Adolf.** Zur Kenntnis des Di-p-dimethylamido-indigos. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (201-206). [1931-1932-1310-5020]. 46319

**Freund, Saly.** Ueber quantitative Trennungen von Titium, Zirkonium und Thorium. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (44). 23 cm. [6200-0100]. 46320

——— v. **Dittrich, M.**

**Freund, W. v. Wohl, A.**

**Freundler, P.** Rectification au sujet de Fazodiphenylméthane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (80-81). [1720]. 46321

——— Recherches dans la série du cyclohexane (I). Généralités. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (539-514). [1510-1210]. 46322

——— Recherches dans la série du cyclohexane (II). Partie expérimentale: A. Dérivés du cyclohexane et acide cyclohexylacétique. B. Dérivés de l'alcool hexahydrobenzylrique, dicyclohexyléthane et cyclohexylacétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (541-551). [1210-1340-1140-1540]. 46323

——— Recherches sur les azoïques. Transformation des azoïques orthocarboxylés en oxyindazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (206-216, 228-234). [1720-1932-1930]. 46324

——— Recherches sur les azoïques. Préparation de quelques acides azoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (216-227). [1720-1930]. 46325

——— Sur l'éther-oxyde éthylique de l'alcool  $\alpha\alpha$ -dichlorisopropylique et sur l'aldéhyde dibromacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (272-273). [1210-1110]. 46326

——— et **Laborderie, de.** Recherches sur les azoïques. Sur l'aldéhyde benzèneazo-o-benzoïque et sa transformation en oxyphénylindazol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (231-236). [1130-1720-1932]. 46327

——— et **Ledru.** Recherches sur les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Sur le chloral butyrique. Préparation et propriétés de l'acetal bromé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (66-75, 200-206). [1110-1265]. 46328

- Freundlich, H. v. Travers, M. W.**
- Freundlich, Herbert.** Ueber Kolloid-fällung und Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (321-331); [Auszug aus einem Vortrag] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (749-750). [7125-7165]. 46329
- Kapillarchemie und Physiologie. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (65-70, 97-102). [7125-7165]. 46330
- Ueber die Adsorption in Lösungen. Habilitationsschrift. Leipzig (W. Engelmann, 1906, (98)). 23 cm. [7165]. 46331
- und **Losev, G.** Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. (Ein Beitrag zur Theorie des Färbens.) (Auszug aus der . . . Diss. von G. Losev.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (284-312). [5020-5000-7165]. 46332
- Freundlich, J.** Apparat, um aus unter Vakuum arbeitenden Gefässen Proben zu entnehmen, welche in heissem Zustand nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen, damit ihr Geruch und Geschmack sowie auch ihre chemische Zusammensetzung keine Veränderungen erleide. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (1-4). [0910]. 46333
- Rohprotein in Kokosölen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (302-305); **15**, 1908, (3-7). [6515]. 46334
- Probennehmer für unter Vakuum stehende Flüssigkeiten, die in heissem Zustande nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (64-65). [6010-0910]. 46335
- Frevert, Harry Louis v. Baxter, G. P.**
- v. Richards, T. W.
- Frey.** Die Zinkgewinnung im ober-schlesischen Industriebezirk und ihre Hygiene seit Erlass der Bekanntmachung des Bundesrats betreffend die Einrichtung und den Betrieb der Zinkhütten vom 6. Februar 1900. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, 1907, (165-182, 403-432, mit 2 Taf.); [Erweiterter S.-A. aus VierteljSchr. gerichtl. Med.] Berlin (A. Hirschwald), 1907, (60, mit 3 Taf.). 24 cm. 2 M. [6800]. 46336
- Frey, Otto.** Ueber das Columbin. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (372-378). [1350-1911]. 46337
- Freygang, Reinhold.** Schlämme- und Laugeapparat. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (858-859). [0910]. 46338
- Freyss, Georges v. Suais, E.**
- Freytag.** Rationelle Verwendung des Düngers in der landwirtschaftlichen Praxis und Ausnutzung der Düngemittel in den verschiedenen Bodenarten und durch verschiedene Früchte. (Vortrag.) Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (41-56). [8500]. 46339
- Fribourg, Ch.** Étude sur un moyen rapide et pratique d'appréciation des huiles de graissage. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (114-131). [6540]. 46340
- Analyse du golden syrup. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (500-505). [6515]. 46341
- Analyses de dextrose et de lévulose. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (505-511). [6350-1810]. 46342
- Dosage de différents métaux et analyses de certains alliages, bronzes et laitons par l'électrolyse. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (672-688). [6200]. 46343
- Sur l'analyse des miniums, céruses et mastics Serbat. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1704-1714). [6515]. 46344
- Analyse des cendres. Étude sur différentes méthodes de dosage de l'alumine, du fer et du manganèse. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (149-163). [6300]. 46345
- Analyse d'un échantillon de mastic genre Serbat. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (163-164). [6545]. 46346
- v. Pellet, H.
- Frick, J[oseph].** Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbsterstellung einfacher Demonstrationsapparate. 7. vollkommen umgearb. und stark verm. Aufl. von Otto Lehmann. In 2 Bden. Bd 2. Abt. 1. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVII+765, mit 3 Taf.). 26 cm. 20 M. [0910]. 46347
- Frieboes, Walther.** Beiträge zur Kenntnis der Jute. Diss. Rostock

(Druck v. Adlers Erlen, 1906, 71).  
21 cm. [1850]. 46348

**Fried, W.** Ueber die Darstellung des dem Aethoxyacetaldehyd entsprechenden Aldoles. *Wien. MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (1251-1258). [1410]. 46349

**Friedberger, Ernst.** Zur forensischen Eiweissdifferenzierung auf Grund der hämolytischen Methode mittels Komplementablenkung nebst Bemerkungen über die Bedeutung des Präzipitates für dieses Phänomen. *D. med. Wochenchr.*, Leipzig, **32**, 1906, (578-580). [8050]. 46350

**Friedel, G.** Les bases de la cristallographie et les théories sur la structure des cristaux. *Rev. gén. sci.*, Paris, **18**, 1907, (198-207). [7130]. 46351

**Friedemann, F. v. Klason, P.**

**Friedemann, Georg Erich.** Ueber die Reduktion partiell hydrierter Benzole. *Diss.* Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, 40. 22 cm. [1140]. 46352

**Friedemann, W. H. v. Bresler, H. W.**

**Friedenthal, Hans v. Salm, E.**

**Friederich, Ernst.** Beitrag zum Benzolproblem. *Diss.* Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, 63. 22 cm. [1130 7035 1630 1330]. 46353

**Friedheim, Carl und Nydegger, Otto.** Ueber die Bestimmung der Schwefelsäure durch Benzidin. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (9-22). [6300]. 46354

**Friedl, Arthur, Weizmann, Charles und Wyler, Max.** The fluoresceins and eosins from 4-hydroxyphthalic, 4-methoxyphthalic, and hemipinic acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1584-1588); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (214). [1912 5020]. 46355

——— v. Bentley, W. H.

**Friedlaender v. Zernik, F.**

**Friedländer, D. J. H. und Heimrod, Geo. W.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Katatypie. *Bild.* Steglitz-Berlin, **3**, 1907, (14-22). [7400]. 46356

**Friedlaender, Konrad.** Zur Frage des Eiweissersatzes durch Amide. *Landw. Versucht.*, Berlin, **67**, 1907, (283-312). [8040]. 46357

**Friedländer, P.** Zur Kenntnis der Schwefelfarbstoffe. *Frankfurt a. M.*, (D-8536)

*Jahresber. physik. Ver.*, **1905-1906**, 1907, 71 78. [5020]. 46358

**Friedländer, P.** Teer- und Farbenchemie I. *II. Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (416-503). [1000 5020]. 46359

——— *Chemische Technologie der Spinnfasern.* *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (507-517). [6800 1840 5020]. 46360

——— Ueber Thionaphtenderivate und Thioindigo.—Ueber Amidthionaphtenderivate; von P. Friedländer und A. Laske. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (390-420). [1920 5020]. 46361

**Friedmann, Hermann] v. Franchimont, A. P. N.**

**Friedrich, A. v. Beythien, A.**

——— v. Hempel, H.

**Friedrich, K.** Studie über die Verdichtung des Hüttenrauchs. *Metallurgie, Halle*, **3**, 1906, (747-757, 774-781, 805-811). [7215]. 46362

——— Eisen und Arsen. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (129-137, mit 2 Taf.). [0320 0140 7080]. 46363

——— Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magneties und Bleiglanz-Schwefelsilber. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (479-485, mit 2 Taf.). [0580 0320 0110 7080] 7205]. 46364

——— Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (671-673, mit 1 Taf.). [0110 0290 0580 7205 7080]. 46365

——— Ueber einige neuere Formen von elektrisch geheizten Laboratoriumsöfen. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (778-781). [0910]. 46366

——— und **Bennigson, F.** Nickel und Arsen. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (200-216, mit 3 Taf.). [0510 0140 7080] 16367

——— und **Leroux, A.** Kupfer, Silber und Blei. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (293-315, mit Taf.). [0290 0110 0580 7080]. 46368

**Friedrichs, Oscar von.** Chemische Untersuchung der Heroldomyrrhe. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (127-137). [6530 1860]. 46369

**Friedrichs**, Oscar von. Kemisk undersökning af myrra. [Chemical analysis of myrrh.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **10**, 1906, (333-339). [6530]. 46370

**Fries**, J. August. Investigations in the use of the bomb calorimeter. In co-operation with the Pennsylvania state college of agricultural experiment station. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Ind. Bull., No. **94**, 1907, (39). 23 cm. [7230]. 46371

— v. Arnsby, H. P.

**Fries**, K[arl] und **Kann**, K. Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte. Pseudobromide und Pseudochloride. (21. Mitt.) Ueber o-Pseudohalogenide und o-Methylenchinone aus o-Oxymesitylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (335-356). [1230 1530]. 46372

**Friese**, Walther. Ueber die Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt und einige neue Reaktionen dieser Art. Dresden, Arb. hyg. Inst., **2**, 1907, (109-114). [6515]. 46373

**Fritsch**, Carl. Das Bogenspektrum des Mangans. Habilitationsschrift, grossh. techn. Hochschule. Darmstadt (Druck v. Schröder & Freund), 1904, (VIII+34). 22 cm. [7320 0470]. 46374

**Fritsch**, J. Le thermoléomètre: appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (38-41). [6540 6010]. 46375

**Fritsch**, Rodolfo v. Lippmann, E.

**Fritze**, Arno. Ueber Dispersion absorbierender Flüssigkeiten. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), [1907], (44, mit 5 Taf.). 22 cm. [7310]. 46376

[**Fritzman**, E. Ch.] Фрицманъ, Э. X. Явления равновесной изомерии при нагревании бромизопентановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les bromures d'isopentane.] St. Peter-burg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (487-492). [1110]. 46377

**Fritzmann**, E. v. Favorskij, A.

**Fritzsche**, Martin. Beitrag zur Kenntnis des Avé-Lallemantschen Barytwertes bei Butterfett und anderen Fetten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (329-333). [6515]. 46378

**Fritz**, Otto. Ueber einen magnesia-reichen Zement. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1350). [0220 6590]. 46379

**Frobenius**, O. und **Hepp**, E. Ueber das 1.6-Dioxy-anthracinon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1048-1051). [1530 5020]. 46380

**Fröhlich**, A. v. Werner, A.

**Fröhlich**, E. v. Bischoff, C. A.

**Fröhlich**, Emil. Darstellung von N,N'-Dialkyl-methylen-diaryl-diaminen und Homologen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (762-765). [1630]. 46381

— Neue Studien über den asymmetrischen Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (45). 23 cm. [1600 1931 7315 7035 0490]. 46382

— und **Wedekind**, Edgar. Ueber asymmetrische Ammoniumsalze des p-Anisidins. (XXVIII. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1009-1013). [1630 7315]. 46383

— Ueber die Aktivierung des n-Butyl-methyl-benzyl-phenyl-ammoniums. (XXIX. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1646-1650). [1630 7315]. 46384

— v. Wedekind, E.

**Froehlich**, H. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **45**, 1907, (256-302). [8030]. 46385

**Fröhlich**, J. Eine Synthese unsymmetrisch substituierter Thianthrene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2489-2492). [1920]. 46386

— v. Fichter, Fr.

**Fromherz**, [K.]. Ueber die Furof und Methylfurof liefernden Bestandteile der Lignocellulose. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (542). [1810 1911]. 46387

— und **Meigen**, W[ilh.]. Zur Kenntnis der Oxime des Methylfurof. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (403-406). [1911 1640]. 46388

**Fromholdt**, G. Ueber das Verhalten des Urobilins im Kaninchenorganismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (340-348). [8040]. 46389



- Fromm, Emil** und **Göncz, D. von**. Derivate der Persulfocyanssäure und der Cyanamidodithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (196-215). [1940 1310 1933 1630]. 46399
- und **Höller, H.** Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2978-2982). [1500 1230]. 46391
- Ueber Thioderivate der Ketone. V. Mitt.: Duplobenzylidenthioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2982-2993). [1530 1920 1922]. 46392
- und **Schmoldt, Ph.** Ueber die Thiobenzoensäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2861-2870). [1330 1920 1921]. 46393
- und **Vetter, Emil.** Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Einwirkung von Aminen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (178-196). [1300 1310 1940 1933]. 46394
- Fromme, G.** Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn. Aerztl. Polytechn. Berlin, **28**, 1906, (179-189). [6529 6010]. 46395
- v. **Evers, F.**
- Frost, Edwin Brant** und **Brown, Julius A.** Wave-lengths of certain silicon lines. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (157-160). [0710 7320]. 46396
- Frühling, R.** Rübenzucker. [In Post's chemisch-technische Analyse. Bd. 2. H. 2.] Braunschweig F. Vieweg & S., 1907, (209-352). [6350 6515]. 46396a
- Fuchs, K.** Ueber die van der Waals'sche Formel. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **23**, 1907, (385-391). [7130]. 46397
- Beiträge zur Kenntnis des Haematins. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, XI+96, mit 1 Tab., 22 cm. [4010]. 46398
- v. **Küster, W.**
- Fuchs, Paul.** Untersuchung der Generatorgase durch Absorption und Verbrennung. Zs. Dampfessel, Berlin, **7**, 1904, (505-508). [6400]. 46399
- Fuchs, Paul.** Untersuchung der Generatorgase auf mechanische Weise. Zs. Dampfessel, Berlin, **28**, 1905, 25-27. [6400]. 46400
- Fuchs, Paul.** Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. Zs. Dampfessel, Berlin, **30**, 1907, 157-158. [7215]. 46401
- Formeln und Tabellen der Wärmetechnik. Zum Gebrauch bei Versuchen in Dampf-, Gas- und Hüttenbetrieben. Berlin (J. Springer), 1907, (VII+45). 21 cm. Geb. 2 M. [7230]. 46402
- Fuchs, [Willy].** Ueber die Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärätigkeit der Hefe. Kritische Uebersicht und neue Untersuchungen. [Nebst Erwiderung von F. Hayduck.] Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, 470-473. [8020]. 46403
- Führer, Karl v. Houben, J.**
- Fürstenberg, Augustin.** Das Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W. (Druck d. westfälischen Vereinsdruckerei), 1906, 143. 22 cm. [1840 8050]. 46404
- v. **Sprinkmeyer, H.**
- Fürth, Artur.** Beiträge zur Kenntnis der Hydramide. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (839-847). [1660 1430 1630]. 46405
- Fürth, Otto von.** Ueber einige neue Reactionen des Hämatins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 1-11. [4010]. 46406
- und **Jerusalem, Ernst.** Zur Kenntnis der melanotischen Pigmente und der fermentativen Melaninbildung. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (131-173). [8014]. 46407
- Ueber die chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure). Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, 174-187. [4010 1350]. 46408
- und **Scholl, Emil.** Ueber Nitrochitine. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, 188-198. [4010 1840 1610]. 46409
- v. **Czyhlarz, E. von.**
- Fuhrmann, Franz.** Ueber Joghurt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, 598-604. [6515 8011]. 46410

- Fuhrmann, Franz.** Vorlesungen über Bakterienenzyme. Jena (G. Fischer), 1907, (VII+137). 26 cm. [8014]. 46411
- Fuld, Ernst.** Zur Theorie und Technik des sogenannten Morgenroth-Versuches. [Labgerinnung.] Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (54-61). [8014]. 46412
- Ueber die Molkenalbumose. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (488-499). [4010]. 46413
- Ueber das sogenannte Molkeneiweiss. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (123-124). [4010]. 46414
- Eine neue Methode der Pepsinbestimmung. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (1274). [6520 8014]. 46415
- Ueber Methoden der Pepsinbestimmung. Antwort auf die „Schlussbemerkungen“ des Herrn Martin Jacoby. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (374-376). [8014 6520]. 46416
- und **Levison, Louis A.** Die Pepsinbestimmung mittels der Edelsteinprobe. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (473-501). [8014 6520]. 46417
- und **Wohlgemuth, Julius.** Ueber eine neue Methode zur Ausfällung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab sowie über die Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (118-142). [4010 8014]. 46418
- r. **Blum, L.**
- Funaro, A. e Barboni, I.** Sulla lecitina del vino. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (486-500). [6515]. 46419
- Funatsu, Tsunekichi.** On different forms of phosphoric acid in press cakes. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (457-459). [6535]. 46420
- Note on the composition of a chrysanthemum flower serving as food. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (469). [6525]. 46421
- Funk, Carl.** Ueber die medikamentöse Beeinflussung der Bildung von Antikörpern und über die Bindung der Präzipitine an das Serumweiß. Diss. Würzburg (Druck v. A. Borst), 1905, (47). 22 cm. [8050]. 46422
- Funk, Casimir r. Abderhalden, E.** **Funk, Victor.** Die Milchwirtschaft. (Thaer-Bibliothek. Bd 52.) Berlin (P. Parey), 1908, (VI+246). 19 cm. 2,50 M. [6515]. 46423
- Funk, W.** Die Trennung des Kobalts von Mangan und Eisen durch Kaliumnitrit. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (1-4). [6200]. 46424
- Die Trennung des Zinks von Nickel, Kobalt und Mangan durch Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (93-106). [6200]. 46425
- Gabba, Luigi.** Il concetto chimico dell'etere secondo Mendelejeff. Milano, Rend. Ist. lombardo, (Ser. 2), **38**, 1905, (811-826). [7010]. 46426
- Gabel, W.** Ueber die Zusammensetzung verschiedener Scheideschlammsorten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (989-993). [6600]. 46427
- Gabel, Werner.** Studien über Molekulargrößen. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (96). 22 cm. [7110]. 46428
- Gabretti, Émile.** Recherche du sulfonal dans le trional et le tétronal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (483-486). [1510]. 46429
- Gabriel, Siegmund.** Ueber Acetophenon-o-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (71-83). [1330 1911]. 46430
- Ueber einige synthetisch verwertbare Derivate des Glycins und seiner Homologen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2647-2650). [1310]. 46431
- Ueber  $\omega$ -Bromacetophenon-o-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4227-4239). [1330]. 46432
- und **Colman, J.** Ueber einige tertiäre und quartäre Basen aus Piperidin. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (124-127). [1931]. 46433
- und **Sonn, Adolf.** Uebergang von der Chinoxalin- zur Pyrazinreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4850-4860). [1932]. 46434
- Gadais, L. et Gadais, J.** Sur le dosage du chlorure de sodium dans les jaunes d'œufs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (249). [6515]. 46435

- Gadamer, Johannes.** Ueber den Nachweis von halbdenuriertem Spiritus in Spiritus Formicarum. Apoth.-Ztg, Berlin, **20**, 1905, (1044). [6530]. 46436
- Das Atoxyl beim forensischen Arsennachweis. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (566). [6100-6150]. 46437
- Ueber Columboalkaloide. Verh. Ges. D. natf., Leipzig, **78**, 1906, II. 1, 1907, (198-202). [3010]. 46438
- Gademann, Ferdinand.** Ueber Isomerieverhältnisse bei ungesättigten Dicarbonsäuren und ihren Derivaten. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert, 1906, 109). 23 cm. [1320]. 46439
- Gaebel, Otto.** Ueber das Hordenin. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, natw. Sect., (89-91). [3010]. 46440
- Zur Handelsmalzanalyse. [Nebst Bemerkungen von Heinrich Hanow.] Wochenschr. Bran., Berlin, **24**, 1907, (649-650). [6515]. 46441
- Gärtner, A., Dienert and Houston, A. C.** A report on the water supply of Cairo. Cairo, Journal Officiel, **149**, 1907, (1-9). [0060]. 46442
- Gärtner, Richard.** Beiträge zur Kenntnis der Ketone und Diketone. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1906, (60). 24 cm. [1500-1310-1940]. 46443
- Gaffky, Georg v. Ohlmüller, W.**
- Gage, Stephen De M[eritte].** Contribution to the biochemistry of sewage purification: the bacteriolysis of peptones and nitrates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (327-363, with tabs.). [8030]. 46444
- Gahl, Willy.** Ueber Zersetzungsercheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. R. Gahl), 1905, (62). 20 cm. [0490-0505-7085]. 46445
- Gahren, A. v. Vorländer, D.**
- Gahrtz, Georg.** Studien über die Chemie der aromatischen Purpursäuren. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (74). 22 cm. [1330-1230]. 46446
- Gajhat, J.** Modification aux méthodes de détermination du carbone et de l'azote urinaires totaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1016-1026). [6520]. 46447
- Gain v. Brocq-Rousseau.**
- Gain, Gustave.** Sur quelques salpêtres doubles d'acide hypovanadique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1157-1159). [0820]. 46448
- Sur les combinaisons de l'acide hypovanadique avec quelques acides oxygénés. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1271-1273). [0820]. 46449
- Gair, C. J. Dickenson.** The estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1263-1264, with discussion). [6350-6350]. 46450
- Galatzer, J. v. Neudörfer, J.**
- Galeati, Domenico.** Sulla presenza del nucleone nei vegetali. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (53). [4020]. 46451
- v. Padoa, M.
- v. Viviani, E.
- Galimard, J. et Verdier, E.** Note sur la présence de l'arsenic dans les glycérides dits purs. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (183-184). [6530-0140]. 46452
- Gallenkamp, W.** Ein einfacher Apparat zur Erzeugung von Bogenspektren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (173-174). [0910]. 46453
- Ueber Banden im Metallbogenspektrum. (Vorl. Mitt.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (299-304). [7320]. 46454
- Galli-Valerio, Bruno] et Vourloud, P.** Recherches sur quelques citernes du Jura au point de vue de l'hygiène. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (418-427, 607-624). [6510]. 46455
- Gallo, Gino.** Equivalente elettrochimico del tellurio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, II, 1905, (215-277); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, I, 1905, (23-28, 104-109). [7260-0760]. 46456
- Gallois, Ch.** Sur une falsification du lycopode. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **23**, 1906, (242-244). [6530]. 46457
- Gaṅguli, Atul Chandra v. Rāy, P. C.**
- Gans, R.** Konstitution der Zeolith, ihre Herstellung und technische Ver-

- wendung. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (63-91). [0120 0710]. 46158
- Gans**, R. Reinigung der Zuckersäfte von Kali und Natron vermittelst Aluminatsilikate. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (206-217). [6800]. 46459
- Ueber die Klassifikation der zeolithischen Silikate und deren technische Verwendung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1908, (373-374). [0710]. 46460
- Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminatsilikate. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (355-356). [0360]. 46461
- Garbarini**, Guido. Quelques observations sur la préparation des mélasses pour la fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (521-523). [8020]. 46462
- Garcia**, Albert. Étude de quelques nouveaux uriomètres. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (390-393). [6520]. 46463
- Garcia**, C. Alberto. Note sur le dosage de la matière organique au moyen du permanganate en milieu acide et en milieu alcalin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (131-134). [6040]. 46464
- Gardner**, Henry Dent jun. v. Bentley, W. H.
- Gardner**, J. A. and **Buckmaster**, G. A. Note on the action of hydrogen peroxide on haemin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**. (xxxii-xxxiv). [8000]. 46465
- and **Knox**, G. D. The percentage of cholesterol in ox-bile. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (ix-x). [8000]. 46466
- v. **Buckmaster**, G. A.
- Gardner**, Thomas Edward and **Perkin**, William Henry jun. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl acetoacetate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (848-854); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (115-116). [1310 1320 1520 7115 7285 7310]. 46467
- Gardrat**, A. Étude sur les eaux-de-vie et les alcools. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (145-150). [6515]. 46468
- Gardrat**, A. Composition des eaux-de-vie, des liqueurs et des alcools d'industrie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (302-307). [6515]. 46169
- Garnett**, Henry and **Grier**, Jas. The pungent principle of ginger. Preliminary note. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (118-120). [6530]. 46470
- Garnier**, C. v. Kowalski, J. de.
- Garrett**, A. E. Electrical conductivity produced by heating salts. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (728-747). [7275]. 46471
- Garrod**, Archibald E. and **Clarke**, J. Wood. A new case of alkaptonuria. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (217-220). [8040]. 46472
- and **Hele**, T. Shirley. A further note on the uniformity of the H : N quotient in cases of alkaptonuria. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xv-xvi). [8050]. 46473
- and **Hurtley**, W. H. On the supposed occurrence of uroleucic acid in the urine in some cases of alkaptonuria. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (136-141). [8050]. 46474
- Garros**, F. Plasticité des silicates et autres corps, retrait, dégourdi, odeur et goût terreux en céramique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1036-1040). [0710]. 46475
- Cuissons, émaillages, décors de céramiques : porcelaines, faïences, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1040-1043). [0710]. 46476
- Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1082-1083). [5020]. 46477
- Gartenmeister**, R. Gefährliches Kaliumchlorat. [Nebst Erwiderungen von I.) Hans Landolt, 2.) L. C. Marquardt.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (174, 285-286). [0420]. 46478
- Garuti**, P. v. Pelet, J.
- Gary**, M. Baumörtel. Betonztg, Halle, **1907**, (158-160, 175-178); Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (H-23); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **43**, 1907, (89-112). [0220]. 46479
- Gascard** v. Georges, L.

- Gascard, A.** Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (97-101). [7100-1200]. 46480
- Gaskell, J. F.** A method of quantitative estimation of cystin in urine. *J. Physiol.*, Cambridge, **36**, 1907, (142-148). [6520]. 46481
- Gasparini, Oreste.** Sopra un nuovo metodo di distruzione delle sostanze organiche nelle analisi tossicologiche. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **35**, parte I, 1905, (501-509); rist. da Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1901. r. D 6, No. 37868A. 46482
- Ueber Oxydationen bei quantitativen Analysen vermittelt Elektrolyse. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (64). [6010]. 46483
- Gassner, Ludwig.** Weitere Beiträge zur Kemtnis des kohlen-sauren Kalks. *Diss. Freiburg i. Br.* Mainz (Druck v. K. Theyer), 1906, (47). 21 cm. [0220]. 46484
- Gastine, G.** Emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons de riz et de maïs dans la farine de froment. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (85-87); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (35-37). [1840-6515-7310]. 46485
- Nouveau procédé d'analyse microscopique des farines et recherche du riz dans les farines de blé. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (281-283). [6515]. 46486
- Recherche du riz et du maïs dans la farine de froment. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (427-429). [6515]. 46487
- Recherche des farines de riz ou de maïs dans la farine de froment et ses produits dérivés, semoule, pâtes alimentaires, etc. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (960-965). [6515]. 46488
- Gates, Fanny Cook.** On the conductivity of the air caused by certain compounds during temperature-change. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (246). [7275]. 46489
- Gattermann, Ludwig.** Synthesen aromatischer Aldehyde. (2. Abh.). *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **357**, 1907, 313-383. [1430]. 46490
- Gattermann, Ludwig.** Die Praxis des organischen Chemikers. 8. verb. u. verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (XII+352, mit 2 Tab.). 22 cm. Geb. 7,80 M. [5500-1000-6000]. 46491
- Gaubert, Paul.** Sur la coloration artificielle des minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (761-763). [7130]. 46492
- Sur l'emploi de matières étrangères modifiant les formes d'un cristal en voie d'accroissement pour déterminer la symétrie cristalline. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (378-380). [7130]. 46493
- Sur les cristaux liquides de deux composés nouveaux de la cholestérine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (722-725). [7130]. 46494
- Sur la reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite et sur les mélanges isomorphes de ces substances. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (877-879). [7130]. 46495
- Gaudechon, H.** Constantes thermo-chimiques dans la série de l'atropine et de la cocaïne. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (682-687). [7230]. 46496
- Contribution à l'étude de la base ammoniomercurique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1268-1270). [7230]. 46497
- Données thermo-chimiques relatives à la base ammoniomercurique et à ses hydrates. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1419-1422). [7230]. 46498
- Données thermo-chimiques relatives aux composés chlorés dérivés de la base de Millon. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1421-1425). [7230-0380]. 46499
- Gault, H.** Recherches dans la série du pyrane (II). Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes cycliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1264-1275). [1330-1911]. 46500
- Recherches dans la série du pyrane (II). Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes acycliques. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 1), **1**, 1907, (21-32). [1310]. 46501
- Recherches dans la série du pyrane IV. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (40-48). [1310]. 46502

- Gault, H.** Sur une nouvelle méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (126-127). [1600 1200]. 46503
- Principaux constituants des essences végétales. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (486-497, 555-564). [6540]. 46501
- r. Blaise, E. E.
- Gaunt, Percy v. Fowler, G. J.**
- Gaunt, R., Thomas, F. and Bloxam, W. P.** Analysis of indigo (Part III) and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera Sumatrana*. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1174-1185, with discussion). [5020 6575]. 46505
- Gautier, Armand.** Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau, et réaction inverse de l'hydrogène sur l'acide carbonique. Application aux phénomènes volcaniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (929-934). [7075]. 46506
- Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (934-939). [0360 0660]. 46507
- Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (939-944). [0660 0100]. 46508
- Sur les tyrosamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1195-1197). [1630 1230]. 46509
- Application aux vins de Perse de la règle caractérisant le mouillage : soume alcool+acide. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (403-404). [6515]. 46510
- Œuvre de Berthelot. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (385-389). [0010]. 46511
- Les cinquante premières années de la Société chimique de France, (1857-1907). Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (641-659, 680-689). [0010]. 46512
- et **Clausmann.** Sur quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (513-519). [0210 6400]. 46513
- Gautier, Armand et Moureu, Ch.** Sur l'eau artésienne du parc d'Ostende. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (321-326). [6510]. 46514
- Gautier, C. v. Moreau, B.**
- Gautier, M. v. Guye, P. A.**
- Gautrelet, Jean.** Action sur le cœur de certains ions métalliques introduits par électrolyse dans l'organisme. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1308-1309). [8010]. 46515
- Gazdar, Maud v. Baly, E. C. C.**
- Gaze, R. v. Schmidt, E.**
- Gebauer, Curt Albert.** Die Edelgase. (Beilage zum 13. Jahresbericht d. städt. Oberrealschule i. E. zu Gummersbach. Ostern 1907.) Gummersbach (Druck v. W. Lauer), 1907, (39). 26 cm. [0100 7000]. 46516
- Gebhard, Norman Leslie.** A simple apparatus, with stirrer, for treating a liquid at its boiling point with two or more gases. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (34-35). [0910]. 46517
- Geelmuyden, H. Chr.** Ueber Maltosurie bei Diabetes mellitus. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (527-536). [1820]. 46518
- Gehlhoff, Georg.** Ueber Kathodengefälls und Spektren einiger zusammengesetzter Gase. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **24**, 1907, (553-578); Diss. Berlin (Druck v. G. Bernstein), 1907, (35). 22 cm. [7220]. 46519
- Geib, Peter.** Molekulargrößen einiger anorganischer Körper. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (58). 23 cm. [7110]. 46520
- Geibel, W. v. Heraeus, C.**
- Geide, Hubertus.** Zur Kenntnis der Hydrolyse des Fibrins. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (66). 22 cm. [4010]. 46521
- Geiger, Carl.** Beiträge zur Kenntnis der zwei Kohlenstoffformen in Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Stuttgart (Druck v. Greiner & Pfeiffer), 1904, (52). 26 cm. [0210 0320]. 46522
- Geiger, H. v. Behn, U.**

- Geiger, Max.** Ueber die Fluoreszenz bei verschiedenen Temperaturen. Nürnberg, Abh. mathist. Ges., **16**, 1906, (153-162). [7305]. 46523
- Geilenkirchen, Theodor.** Ueber Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Hörde (Druck v. L. Halbach), 1904, (102-22 cm. [9320 6800]). 46524
- Geitel, Hans.** Ueber gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellten Untersuchungen, betreffend die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (770). [0580]. 46525
- und **Elster, Julius.** Untersuchungen, betr. die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (488-489). [0580]. 46526
- v. **Elster, J.**
- Geitz, August.** Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1905, (VI+63, mit 2 Taf.). 22 cm. [7265 7235]. 46527
- **Metallurgie.** Tl. I, 2. (Sammlung Götschen. 313. 314.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (171; 160). 15 cm. je 0,80 M. [0100 6800]. 46528
- Geller, Léon W.** Ueber einige N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1908, (51). 22 cm. [1600 1931]. 46529
- Gelmo, P. und Suida, W.** Studien über die Vorgänge beim Färben animalischer Textilfasern. Wien, Monathe Chem., **26**, 1905, (855-878); **27**, 1906, (1193-1198). [5000 5020]. 46530
- Genersich, Vilmos.** A borsav-, salicylsav- és benzoesavnak kimutatása és meghatározása élelmiszerekben. [Nachweis und Bestimmung der Bor-, Salicyl- und Benzoessäure in Nahrungsmitteln.] M. Orv. Archiv., Budapest, **8**, 1907, (291-318). [6515]. 46531
- Genthe, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis des Leinöltrockenprozesses. Diss. Leipzig (o. D.), [1906], 45. 23 cm. [1300 7350 7065]. 46533
- Genthe, Alfred.** Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht. Farbentz., Dresden, **13**, 1907, 211-212. 1390 7350. 46534
- Genzken, U. v. Strache, H.**
- Georges, L. et Gascard.** Procédé colorimétrique et dosage de la morphine en toxicologie. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6, **23**, 1906, 513-516). [6522]. 46535
- Georgi, Robert.** Beiträge zur Kenntnis semi-cyclischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. Druck v. Thomas & Hubert, 1906, 76. 23 cm. [1540]. 46536
- Gérard, G.** Réaction de la théobromine. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6, **23**, 1906, 476-477). [1930]. 46537
- Gerber, C.** La présure des Crucifères. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (92-94). [8014]. 46538
- **La présure des Rubiacées.** Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, 284-286. [8014]. 46539
- et **Ledebt, Mlle S.** Le chlorure de sodium sensibilisateur des ferments présurants végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (577-580). [8011]. 46540
- Gerber, E.** Beiträge zur Sesamölreaktion [bei Kakaopräparaten]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (65-68). [6515]. 46541
- Gerber, Hermann.** Ueber 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-Phenetidin-5 Pyrazolon. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, 18. 22 cm. [1932 1720]. 46542
- Gerlach, [M.]** Das Kaiser Wilhelm Institut für Landwirtschaft in Bromberg. Landw. Jahrb., Berlin, **37**, 1908, 181-200, mit 10 Taf.. [0060]. 46543
- **Ein Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase.** Allg. Forstztg. Frankfurt a. M., **83**, 1907, (150-157). [6010 6400]. 46544
- **Untersuchungen über die Zusammensetzung und düngende Wirkung der Wasserfakalien aus der Stadt Posen.** Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **22**, 1907, (169-171, 177-180). [6535]. 46545

- Gerlach**, [M.] und **Vogel**, [J.]. Beobachtungen über die Wirkung der Hiltner'schen Reinkulturen für Leguminosen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **20**, 1907, (61-71). [6515 6535]. 46546
- Gerland**, E. Ueber Neuerungen in der Elektrotechnik. I. II. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (606-608, 618-619). [7265]. 46547
- Gerő**, Vilmos. A vegykesérletű állomás 1906-ik évi működése. [Ueber die Tätigkeit der Chemischen Versuchsstation im Jahre 1906.] *Délmagy. Term. Füz., Temesvár*, **31**, 1907, (39-46). [0020]. 46548
- Gerum**, Josef v. Paal, C.
- Gesing**, Richard. Ueber 1-Nitrophenylanilopyrine und deren Derivate. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1907, (47). 22 cm. [1932]. 46549
- Gessert**, Ferdinand. Unterschiede des Bodens in Steppen verschiedener Klimate. *Natw. Wochenschr., Jena*, **22**, 1907, (705-707). [8500]. 46550
- Gessler**, Albert. Ueber Leitfähigkeit, Dichte und Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1907, (67). 22 cm. [7275 7115 7170]. 46551
- Geuter**, Peter. Ueber die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren. *Zs. wiss. phot., Leipzig*, **5**, 1907, (1-23, 33-60, mit 1 Taf.); *Diss. Bonn*. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (56, mit 1 Taf.). 23 cm. [7320 0570]. 46552
- Gewin**, J[an] W[illem] A[nton]. Over de verhouding van pepsine tot chymosine. [Ueber die Beziehung von Pepsin zu Chymosin.] *Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5)*, **8**, 1907, (172-260, mit 3 Taf.). [8012]. 46553
- v. **Pekelharing**, C[ornelis] A[drianus].
- Geyer**. Ueber die Geschichte der Eisenindustrie im Harz. Vortrag . . . *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **27**, 1907, (1412-1417). [0320 0010]. 46554
- Ghirardi**, Geppino. Sulla ricerca tossicologica dei nuovi rimedi eroina, dionina e peronina. *Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8)*, **7**, ii, 1905, (305-322). [6500]. 46555
- Gialdini**, Cesare. Sui composti solfocianici dell'iridio. [Nota preliminare.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (79-80). [0410]. 46556
- Gianoli**, G. Analyse der beschwerten Seiden. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (241-242); *Textiltzg*, Berlin, **5**, 1907, (255-257). [6560]. 46557
- Ueber die chemischen und kommerziellen Eigenschaften der rohen Seiden. *Textiltzg*, Berlin, **4**, 1906, (421-423). [6560]. 46558
- Gibbs**, H. D. The boiling-points of ammonia, methyl amine, methyl chloride and sulphur dioxide. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (851-865, with text fig.). [7210]. 46559
- and **James**, C. C. On the occurrence of arsenic in wines. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (1484-1496). [6515]. 46560
- Gibson**, Charles Staunley v. Pope, W. J.
- Gibson**, James Andrew v. Sanger, C. R.
- Gibson**, W. H. and **Grieb**, C. M. W. Estimation of iodates in presence of chlorates. *London, Anal.*, **32**, 1907, (381). [6300]. 46561
- Giemsma**, G. und **Schaumann**, H. Pharmakologische und chemisch-physiologische Studien über Chinin. *Arch. Schiffshyg., Leipzig*, **11**, 1907, Beih. 3, (1-84). [3010]. 46562
- Gies**, William J[ohn]. Some remarks on the proposition that Thudichum's phrenosin and Thierfelder's cerebrone were identical. *J. Biol. Chem., New York, N.Y.*, **2**, 1906, (159-182). [6520]. 46563
- and collaborators. Biochemical researches: collected reprints of publications from the Laboratory of physiological chemistry of Columbia University, together with contributions from similar laboratories in other institutions. [With bibliography.] Vol. I. [New York] (Columbia university), 1903. (746, with pl., text fig.). 23.8 cm. [8000]. 46564
- v. **Chace**, A. F.
- Giese**, Otto. Ueber  $\alpha$ -Chlor- und Thioindole. *Diss. Rostock* (Druck v. H. Winterberg), 1905, (47). 22 cm. [1931]. 46565
- Giesel**, F[ritz]. Ueber die ersten Zerfallprodukte des Aktiniums (Emaniums), über eine neue Emanation und über Bildung von Helium aus Aktinium. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3011-3015). [0100 0370]. 46566



- Gieser, Karl.** Ueber die Reduktion ungesättigter Carbinole. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler, 1905, 36, 23 cm. [1230 1130]. 46567
- Giessen, Walter.** Für die heutige Metallindustrie nutzbare seltene Mineralien. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (691-693). [0100]. 46568
- Gigon, Alfred v. Abderhalden, E.**
- Giles, W. B.** Niobium, tantalum, and titanium: observations on. Chem. News, London, **95**, 1907, (1-3, 37-39). [0510 0740 0780 6100]. 46569
- Gilg, Ernst v. Koch, L.**
- Gill, Augustus H.** A comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (185-186). [0910 6540]. 46570
- Gillett, H. W.** The electrolytic separation of silver and copper. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (255-256). [6200]. 46571
- Gillot, Ad.** Revue annuelle de pharmacie. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (13-21, 58-66). [6800]. 46572
- Gillot, H. et Grosjean, A.** Application de la méthode picnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1148-1166); **24**, 1907, (1173-1188). [6030 6040]. 46573
- Gimel, G.** Mécanisme d'acclimatement des levûres à l'acide sulfureux. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (669-672). [8020]. 46574
- et **Pique.** Le lactoformol en distillerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (145-149). [8020]. 46575
- Gimingham, Conrad Theodore v. Hall, A. D.**
- [**Gin.**] Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt. Centralbl.-Hüttenw., Berlin, **11**, 1907, (191, 211-214). [0270 0320 6800]. 46576
- Ginsberg, Wilhelm.** Ueber die Mengenverhältnisse und die physiologische Bedeutung der Oxyproteinsäurefraktion des Harns. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, 411-416. [6520]. 46577
- Giolitti, Federico.** Su alcune proprietà dell'uranato ammonico. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (145-150). [0810 6200]. 46578
- Sulle condizioni di stabilità di alcune sospensioni. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (181-192). [7100]. 46579
- Sulla basicità normale dei periodati alcalini. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (217-220). [0390]. 46580
- e **Agamennone, Giulio.** Su di un ossifluoruro di uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (114-119). [0810]. 46581
- Sui fluoruri dell'uranio tetravalente. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (165-168). [0810]. 46582
- e **Bucci, G.** Sui fenomeni di equilibrio fra gli idrati del solfato uranoso. I. Su alcune proprietà del solfato uranoso. II. L'ottoidrato e il tetraidrato del solfato uranoso. Gazz. chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (152-170). [0810]. 46583
- e **Vecchiarelli, V.** Osservazioni sul carbonato doppio di uranile e di ammonio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (170-181). [0810]. 46584
- Giran, H.** Sur un cryoscope de précision. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (290-294). [7225]. 46585
- Girard, Ch.** Sur la distillation des vins dans le vide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (742-744). [5500 6515]. 46586
- Girard, de et Saporta, de.** Remarques sur le dosage gazométrique des sels de cuivre par le sulfate d'hydrazine. Réponse à une note de M. Enrico Rimini. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (291-295). [6010]. 46587
- Girgensohn, O. v. Knieriem, W.**
- Given, A.** A constant temperature bath for low temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1519-1524, with text fig.). [0910 6010]. 46588
- Glaessner, K.** Functionelle Prüfung der normalen und pathologischen Leber. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (326-352). [6520]. 46589

- Glaessner, K.** Menschenfett. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsterte. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (983-989). [6510]. 46590
- Glahn, W. c. Zincke, T.**
- Glasenapp, M.** Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen. TonindZtg, Berlin, **30**, 1906, (1405-1407). [6580-6300]. 46591
- Ueber Aenderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Hitzegrade. (Vorl. Mitt.) TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1167-1173, mit Taf.). [6120]. 46592
- Glaser, Heinrich.** Ueber die innere Reibung zäher und plastisch-fester Körper und die Gültigkeit des Poiseuilleschen Gesetzes. Diss. Erlangen; Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (694-720); Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (147-151). [7170]. 46593
- Glassmann, B.** Zur Kenntnis der Chromate des Berylliums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2602-2604). [9180]. 46594
- Ein Beitrag zur Bivalenz des Berylliums. Das Beryllumpikrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3059-3060). [0180 7015 1230]. 46595
- Ueber die Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums und zur Wertigkeit des letzteren. (Chem. Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (8-9). [1310 0180 7015]. 46596
- Glassner, F. und Suida, W[ilhelm].** Ueber die Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (95-128). 7060 7165 0210 5500 5000]. 46597
- Glauser, R. Th.** Ein Herstellungsverfahren der Selenensäure aus seleniger Säure. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (630). [0700]. 46598
- Gleditsch, Mlle Ellen.** Sur quelques dérivés d'amylobenzène tertiaire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1094-1097). [1130]. 46599
- Sur le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1148-1150). [0450 0620]. 46600
- Glenn, I[eonidas] C[halmers].** Gerard Troost. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **35**, 1905, (72-94, with port.). [0010]. 46601
- Glikin, J. c. Meyer, R.**
- Glikin, W.** Ueber den Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (235-243). [6520-1300]. 46602
- Zur biologischen Bedeutung des Lecithins. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (286-298). [6520]. 46603
- Glimm, Engelhardt.** Tabellen zur Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste. Bromberg u. Leipzig (E. Hecht), 1907, (272). 24 cm. 7 M. [6515 6525 0030]. 46604
- Zur Extraktbestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (393-395, 405-407). [6515]. 46605
- Zur Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln. Ztg Spiritind., Leipzig, **8**, 1907, (73, 85-86). [6515]. 46606
- Glinka, L. N. v. Zelinskij, N. D.**
- Glinzer, E.** Die Wiederherstellung zweier besudelter Marmordenkmäler. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (273-276). [0930]. 46607
- Glixelli, St[anisław].** Działanie siarkowodoru na sole cynkowe. [L'action de Phydrogène sulfure sur les sels de zinc.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (290-302); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (297-320). [6000 6200 7080 0360 0880]. 46608
- Glover, Walter Hamis.** Ueber die Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig, Weida i. Thür. (Bruck v. Thomas & Hubert), 1905, (67). 23 cm. [7040 1530 1720 5000 6150]. 46609
- v. Hantzsch, A.
- Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim. Lfg 6-42. Heidelberg (C. Winter), 1906-1907. Bd 1. Abt. 1: 65-888+XXXIV; Bd 2. Abt 1: 193-512+XXVII; Bd 3. Abt 2: 1-800; Bd 4. Abt. 1: 65-216; Bd 5. Abt. 1: 1-192. Lfg 43-51, 1907-1908. Bd 3. Abt. 1. 1-61; Bd 3. Abt. 2. (801-1135+LIV);

Bd 5, Abt. 1, (193-512). 24 cm. Die Lfg 1,80 M. [0030 0100]. 46610

**Gnehm, R.** Beiträge zur Kenntnis der Thiazine. I. Ueber Derivate des Methylendians. Bearb. mit E. Walder. —II. Ueber Derivate des Tetraäthylthionins. Bearb. mit A. Schindler. —III. Ueber Derivate alkylierter Benzylaniline. Bearb. mit A. Schönholzer. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (401-427, 471-508). [1910 5020 1630 1330]. 46611

**Godby, Michael Harry.** The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (211-242). [0120 0500 7025]. 46612

**Godchot, Marcel.** Contribution à l'étude des hydrures d'anthracène et de leurs dérivés. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, 468-533. [1140]. 46613

——— Tetrahydrure et octohydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1339-1342). [1140]. 46614

——— Formule de constitution de l'octohydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (121-129). [1140 1540 1210]. 46615

——— Octohydrure d'anthracène et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, 701-710. [1140 1330]. 46616

——— Hexahydroanthrone et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (710-719). [1510 1210 1110 1610]. 46617

——— Dihydro- $\beta$ -oxyanthranol et dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (719-721). [1230 1210 1140]. 46618

——— Perhydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (721-726). [1140]. 46619

——— Sur un nouveau mode de formation du phthalide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (829-830). [1330]. 46620

——— v. Jungfleisch, E.

**Godet, Ch. v. Schulze, E.**

**Godlewski, T.** Ueber die Eigenschaften des Aktiniums. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (131-167). [0100]. 46621

**Goebel.** Ueber die Löslichkeit der Nitrocellulose. (Nach der russischen

Mitteilung des N. A. Stepanow. Zs. Schiesswesen. München, **2**, 1907, 43-46. [1840 7190]. 46622

**Göckel, Heinrich.** Gummistopfen mit Asbestfüllung. ChemZtz. Cothen, **31**, 1907, 960. [0910]. 46623

——— Ueber die Prüfung zusammengesetzter Geräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, 377-378. [610 6010]. 46624

**Göncz, Dionys von.** Derivate der Persulfoeyanäure. Diss. Freiburg i. Br. Speyer & Kaerner, 1907, 52. 22 cm. [1310 1940]. 46625

——— v. Fromm, E.

**Göpner, C.** Ueber den „Flotationsprozess“. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (522-530, 543-545). [6800]. 46626

**Goerens, Paul.** Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erkaltingsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. II. III. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (137-149, mit 4 Taf., 173-185). [0320 0210 7080]. 46627

——— Ueber die Anwendung der Lumiereschen Farbenphotographie in der Metallographie. Metallurgie, Halle, **5**, 1908, (19-23, mit 1 Taf.). [7400]. 46628

——— Ueber die Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a. S. (W. Knapp, 1907, (46). 30 cm. 4 M. [0320 0210 7080]. 46629

——— und **Stadler, A.** Ueber den Einfluss des Chroms auf die Lösungs-fähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, 18-24, mit 1 Taf. [0320 0210 0270 7080]. 46630

——— v. Heyn, E.

**Görgey, Arthur.** A kokuszdiéhid szilárd és folyékony zsursavjainak. Ueber die festen, flüchtigen, fetten Säuren des Cocosnussöles. M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (113-116, 129, 133, 145-149). [6510]. 46631

**Goering, Bruno.** Ueber den Einfluss der Dichte auf die Absorption der Kohlensäure, des Broms und Jods. Diss. Königsberg i. Pr. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, 35, mit 2 Taf., 23 cm. [7320]. 46632

- Gössling, F. W.** Die Fortschritte der Alkaloidchemie im Jahre 1906. *Allg. ChemZtg, Lübeck*, **7**, 1907, (293-295, 310-311, 333-335, 368-370, 384-385). [3010]. 46633
- Gössling, W.** Die pharmazeutische Chemie im Jahre 1906. *ApothZtg, Berlin*, **22**, 1907, (292-293, 301-302, 309-311). [8000]. 46634
- Zur Entwicklung der Arzneimittelsynthese. *ApothZtg, Berlin*, **22**, 1907, (737-741). [8000]. 46635
- Dialkylbarbitursäuren. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (711-712). [1932]. 46636
- Götz, Heinrich.** Ueber den Einfluss fluoreszierender Substanzen auf die Spaltung von Glukosen in alkalischer Lösung. *Diss. München* (Druck v. Kastner & Callwey), 1907, (23). 22 cm. [1810 7350]. 46637
- Goguelia, G. v. Cantoni, H.**
- Goldammer, A.** Ueber Magnesium sulfuricum siccum. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **48**, 1907, (395-397). [6530]. 46638
- Goldberg, Emanuel.** Beiträge zur Kinetik photochemischer Reaktionen. *Diss. Leipzig* (J. A. Barth), 1906, (V+48). 24 cm. [7350]. 46639
- Goldberg, Irma.** Ueber Phenylierung von primären aromatischen Aminen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4511-4546). [1630]. 46640
- und **Nimerowsky, Marie.** Ueber Triphenylamin und Triphenylamin-carbonsäure. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2448-2452). [1630 1931 1330]. 46641
- Goldberger, Felix und Tandler, Rudolf.** Ueber die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Äthylpropylketon dargestellte Pinakon. *Wien, MonHte Chem.*, **26**, 1905, (1473-1486). [1210]. 46642
- Goldemann, Johannes.** Ueber die Einwirkung von Brom auf Di-p-phenol-methyläthylmethan. *Diss. Marburg* (Druck v. R. Friedrich), 1905, (48). 22 cm. [1230]. 46643
- Goldenthal, K. v. Busch, H.**
- Goldiner, [F.].** Kartoffelwage nach „von der Heide“. *Zs. SpiritInd., Berlin*, **29**, 1906, (473). [6010 6515]. 46644
- Goldiner, [F.].** Senkrecht hängender Spindelzylinder. *Zs. SpiritInd., Berlin*, **30**, 1907, (10). [6010]. 46645
- Golding, J. and Hutcheson, H. B.** The growth of sugar-beet in the Midlands. [Abstract.] *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (512-513). [8500]. 46646
- Goldmann, F.** Ein Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (62-66). [6010 6520]. 46647
- Goldmann, Josef.** Ueber eine wandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch. *W. Med. Wochschr.*, *Wien*, **57**, 1907, (683-685). [6200 6515 6520]. 46648
- Goldschmidt, F.** Theoretische Betrachtungen über den Kernseifensiedeprozess. *Vortrag . . . Zs. angew. Chem.*, *Berlin*, **20**, 1907, (1635-1637). [1300 7080 6800]. 46649
- Goldschmidt, Hans.** Ueber die Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit von der Temperatur in homogenen gasförmigen Systemen. *Diss. Breslau* (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (63). 22 cm. [7085]. 46650
- Ueber die Existenzbedingungen chinoider Kohlenwasserstoffe. *Diss. Strassburg i. E.* (Druck v. C. und J. Goeller), 1907, (52). 23 cm. [1130]. 46651
- Goldschmidt, Heinrich.** Studien über die Aminolyse. (Nach Versuchen von A. Bakscht.) *Liebigs Ann. Chem.*, *Leipzig*, **351**, 1907, (108-133). [7090]. 46652
- und **Scholz, Viktor.** Ueber die Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxy Säureester. (Mitgeteilt von H[einrich] Goldschmidt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (624-641). [1300 7085]. 46653
- und **Udby, Olaf.** Ueber Esterbildung. *Zs. physik. Chem.*, *Leipzig*, **60**, 1907, (728-755). [7090 5500 1300]. 46654
- Goldschmidt, Martin.** Ameisensaures Zinnoxidul und seine Destillationsprodukte. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (608). [1310]. 46655
- Goldschmidt, Robert.** Ein vereinfachter Titrierapparat. *D. med. Wochenschr.*, *Leipzig*, **33**, 1907, (1005-1006). [6010]. 46656

- Goldschmiedt, Guido.** Ueber die Struktur des Pyrens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (218-232). [1140]. 46657
- Zur Kenntnis der Ellagsäure. Wien, Monathe Chem., **26**, 1905, (1139-1148). [1330]. 46658
- Ueber das Verhalten von Alkyl am Stickstoff gegen siedende Jodwasserstoffsäure. Wien, Monathe Chem., **27**, 1906, (849-877). [5500]. 46659
- Goldsobel, A. J.** Porównawcze badanie nad zachowaniem się chlorku i bromków etylenowych względem piperydyny. [Étude comparée de l'action de la pipéridine sur les chlorures et les bromures éthyliques.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (117-121). [1931]. 46660
- Goldstein, E.** Ueber zweifache Linienspektren chemischer Elemente. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (321-332); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (674-679). [7320]. 46661
- Goldstein, J. v. Pollak, J.**
- Goldstein, Karl.** Bunsenbrenner mit im Mischrohr übereinander angeordneten Flügelrädern. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **13**, 1907, (275). [0910]. 46662
- Golodetz, L.** Ueber den Salicylsäureester des Cholesterins. ChemZtg, Jöthen, **31**, 1907, (1215). [1250 1330]. 46663
- v. Uma, P. G.
- [Golubev, P.] Голубевъ, Н.** О дѣйствиі пиперидина на хлорокенимъ-пинена. [Action du pipéridine sur le chloroxime de l-pinène.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. asti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1448-1449). 1140 1650]. 46664
- Gomberg, M[oses].** Ueber Triphenylmethyl. (XVI. Mitt.: Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1817-888). [1130 7035 5020]. 46665
- Gomolka, Franz v. Stock, A.**
- Gompf, August.** Ueber Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg (Druck v. F. Drescher & G. Eichhart), 1908, (39). 22 cm. [1310 350]. 46666
- Gonder, Ludwig v. Biltz, H.**
- Gonnermann, M.** Ueber die Spaltung der wirksamen Bestandteile des Rhizoma Filicis maris durch animalische Enzyme. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (669-671). [8014]. 46667
- Zur Dunkelfärbung der Rübensäfte. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (1068-1087). [6515]. 46668
- Ueber ein periodisches Auftreten von Fehlstellen auf Rübenfeldern. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (369-374). [8500]. 46669
- Sollen die durch Bleisig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **11**, 1903, (1209-1201); **12**, 1903, (265). [6515]. 46670
- Wasser- oder Alkoholdigestion und Bleiniederschläge. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (424-426). [6515]. 46671
- Die Entstehung der Raffinose in Rüben. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (508). [8030 8014]. 46672
- Alkohol oder Wasserdigestion bei der Rübenuntersuchung? (Entgegnung.) Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (538). [6515]. 46673
- Die Rüben der Kampagne 1907-1908. [Nebst Bemerkung von G. Freist.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (347, 402). [6515]. 46674
- Gontermann, W.** Ueber Antimonbleilegerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (419-425). [0680 0580 7980]. 46675
- Gooch, F[rank] A[ustin] and Heath, F. H.** The iodometric determination of copper. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (65-74); [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (119-129). [6200]. 46676
- and **Newton, H. D.** A method for the estimation of iron in presence of titanium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (365-367); [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (213-216). [6200]. 46677
- and **Osborne, R. W.** The reaction between potassium aluminium

sulphate and a bromide-bromate mixture. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (167-172); [Ins Deutsche übertragen von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (488-492). [0420 0120 0200 7060 7090]. 46678

**Gooch**, F[rank] A[ustin] and **Phelps**, M[artha] A[ustin]. The separation of arsenic from copper as ammonium-magnesium arseniate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (488-492); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (292-298). [6200 0140]. 46679

**Goodban**, Leonard r. Blyth, M. W.

**Goodmann**, Edward H. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Ausscheidung von Gallensäuren und Cholesterin durch die Galle. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (91-103). [8040]. 46680

**Goodwin**, H[arry] M[anley] and **Mailey**, R. D. On the physical properties of fused magnesium oxide. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (22-30, with text fig., tables). [0460]. 46681

— — — On the density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (211-223, with text fig.). [7205]. 46682

— — — and **Wentworth**, H. A. On the ionization of fused salts. Contributions from the Research Laboratory of Physical Chemistry, Massachusetts Institute of Technology, No. **12** in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (77-92). [7255]. 46683

**Goodwin**, Joseph H. Electrolytic calcium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1103-1115, with text fig.). [0220 0930]. 46684

**Goodwin**, William. Ueber einige Ketone der Terpenreihe. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (IV+50). 22 cm. [1540]. 46685

**Gordin**, H. M. On the crystalline alkaloid of *Calycaanthus glaucus*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (114-155, 1418-1429). [3010]. 46686

**Gordon**, C[larance] McCheyne. The capacity and resistance of aluminium anode films. Physic. Rev., New York,

N.Y., **24**, 1907, (60-71, with text fig.). [7275]. 46687

**Gore**, H. C. r. Bigelow, W. D.

**Gorhan**, Adolf. Kondensation des Normalbutyraldehydes durch verdünnte Schwefelsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (73-82). [1410 1120]. 46688

**Goris**. Sur un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1162-1164). [1230 6525]. 46689

**Gorka**, Sándor. Az elemek álváltozása. [Die Umwandlung der Elemente.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (116-118). [0100 7005]. 46690

— — — A tej friss voltának megállapítása. [Die Feststellung des frischen Zustandes der Milch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (54-56). [6515]. 46691

**Gorke**, Herbert. I. Ueber Lösungen stark dissoziierter Elektrolyte. II. Ueber die angeblichen Isomerieen bei Phosphiten und Hypophosphiten. III. Ueber chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (91, mit 1 Taf.). 23 cm. [0570 1275 1230 5000 7040 7170]. 46692

— — — r. Ley, H.

**Gorter**, K. Die *Baptisia*-Glykoside. Ueber das Pseudobaptisin. (I. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (561-572). [1850]. 46693

— — — Beiträge zur Kenntniss des Kaffees. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl., **14**, 1907, (1-62). [1330 1840 1310 8010]. 46694

**Gortner**, Ross A. r. Alway, F. J.

**Gosio**, Bartolomeo. I telluriti e seleniti come rivelatori d'inquinamenti batterici. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (188-191). [8020]. 46695

**Goske**, A. Kürzere Mitteilungen aus der Praxis. 1. Apparat zur Bestimmung von Fettsäuren. 2. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen und der Polenske'schen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (491-492). [6010 6515]. 46696

**Gossner**, B. Das spezifische Gewicht bei isomorphen Reihen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2373-2376). [7115 7130]. 46697

- Gossner, B.** Ueber Isomorphie. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (130-147). [7130]. 46698
- Gottlieb, Rudolf** und **Stangassinger, R.** Ueber das Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (1-41). [8014]. 46699
- Gottlob, Kurt Otto.** Ueber Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten. (Mitgeteilt von C[arl] Harries.) Gummiztg, Dresden, **22**, 1907, (305-308). [1860 1910]. 46700
- Gottlob, Otto.** Ueber Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kautschukarten. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2213-2221). [1860]. 46701
- Gottrau, H. de v. Kehrmaun, F.**
- Gottschall, Michael.** Leitfaden der Chemie. Nach dem Arbeitsprinzip. Tl 1: Metalloide. München (Th. Ackermann), 1908, (IV+112). 23 cm. 1,20 M. Tl 2: Metalle. 1908, (74). 22 cm. 1 M. [0030 0950 0100]. 46702
- Goupil v. Charrin.**
- Goutal.** Sur la détermination du pouvoir calorifique des gaz et des liquides volatils. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (1-3). [7230]. 46703
- Gowland, William Frederick Just Claudet**†. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (660). [0010]. 46701
- Goy, S.** Ueber eine einfache acidimetrische Bestimmung des Quecksilbercyanides. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (532-533). [6350]. 46705
- Goyaud, A.** Sur le dosage des chlorures dans les vins rouges. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (413-441). [6515]. 46706
- Graaff, W[ille]m C[ornelis] de.** Quantitative bepaling van acetone in urine. [Die quantitative Bestimmung von Aceton in Harn.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (555-561). [6520]. 46707
- Grabe, Alf.** Om bestämning af titansyra i järnmalmer och slaggar m. m. [Über die Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (335-363). [0780 6580]. 46708
- v. Petréu, J.
- Grabowski, Jan.** O wykładzie chemii w szkołach piżarskich w Warszawie (1797-1830 r.). [L'enseignement de la chimie dans les écoles des PP. de la règle de St. Pie à Varsovie dans la période 1797-1830.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (173-177). [0010]. 46709
- Grabowski, Jan.** O wykładzie chemii w Szkole Wojewódzkiej Kieleckiej od r. 1816-1831. [L'enseignement de la chimie au lycée du département Kielec dans la période 1817-1831.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (222-224). [0010]. 46710
- Graebe, C.** Die Entwicklung der organischen Chemie. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4638-4644). [1000 0040]. 46711
- Graefe, Ed.** Ueber chemische Vorgänge in der Braunkohlenasche. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (503-507). [6555]. 46712
- Zur Kenntnis der Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle. Braunkohle, Halle, **5**, 1906, (571-577). [1100 7350 0550]. 46713
- Bitumen und Retinit. Erweit. Vortrag ... Braunkohle, Halle, **6**, 1907, (217-227). [5200 1860 6550]. 46714
- Zur Kreosotbestimmung in Braunkohlenteerprodukten. Braunkohle, Halle, **6**, 1907, (285-293). [6540]. 46715
- Ueber die Valentische Reaction. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, 112-115. [6510]. 46716
- Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (408-411). [1000 6540]. 46717
- Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmungen. IV. Schlusswort zu dem des Herrn Dr. Langbein. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (333). [7230]. 46718
- Heizwertbestimmung von Gasen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (832-833). [7230]. 46719
- Ueber elsässisches Petroleum. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (278-280). [1100]. 46720
- Die Petroleumchemie im Jahre 1906. Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (318-323). [1100 6510]. 46721

**Graefe**, Ed. Ueber die spezifische Wärme von Mineralölen. *Petroleum*, Berlin, **2**, 1907, (521-525). [1100 7220]. 46722

———— Ueber die Karburierung von Wassergas mit Mineralölen. *Petroleum*, Berlin, **3**, 1907, (193-199). [0360]. 16723

———— Die Verwendung rumänischen Gasöls zu Karburierungszwecken. (Vorl. Bericht). *Petroleum*, Berlin, **3**, 1907, (200-201). [6800]. 46724

———— Ueber Entfärber mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Fullererde. *Petroleum*, Berlin, **3**, 1907, (292-295). [6800]. 16725

———— Zur Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen. *Seifensztg*, Augsburg, **34**, 1907, (1055-1056, 1107-1108, 1128-1129). [6510]. 46726

———— Ueber die Vakuumdestillation bei Mineralölen. [*In*: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (87-92). [1100]. 46727

———— v. Langbein, H.

**Graefe**, Eduard v. de Ruyter de Wildt, J. C.

**Graf**, Hugo v. Ruff, O.

**Grafe**, E. Die Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweißkörper und des Leims. *Arch. Hyg.*, München, **62**, 1907, (216-228). [8014 7070]. 46728

**Graff**, G. Ueber die Verwendung von Gerbstoffröhren zur Bestimmung des Gerbstoffgehaltes im Wein. *D. Weinstg*, Mainz, **45**, 1908, (135-136). [6515]. 46729

**Graff**, J. Ueber die Zusammensetzung einiger neuen Speisewürzen. 1. Erzeugnisse aus Fleisch. 2. Hefenextrakte. 3. Sonstige, meist aus Pflanzen hergestellte Suppenwürzen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, **7**, 1901, (389-392). [6515]. 46730

**Graftian**, J. Dosage rapide de l'acide phosphorique par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **24**, 1906, (315-320). [6300]. 46731

**Graham**, J. C. Diffusion von Salzen in Lösung. II. (Febers.). *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **59**, 1907, (691-696). [7155]. 46732

**Graham**, John Howard. Observations on the yellow modification of molybdc acid. [Abstract.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (69-74). [6300]. 46733

**Grahl**, de. Bestimmung von Russ in den Rauchgasen. *Mitt. Dampfkesselbetr.*, Berlin, **26**, 1903, (155-157). [6100]. 46734

———— Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen. *Zs. Dampfkessel*, Berlin, **30**, 1907, (145-147, 237-239). [7215]. 46735

**Gram**, J. Bestimmung von mineralischen Verunreinigungen in Futtermehlen mittels Tetrachlorkohlenstoffs. *Chem.-Ztg*, Cöthen, **31**, 1907, (350). [6515]. 46736

**Gramberg**, Ant. Zeichnerische Ermittlung der Strahlungsberichtigung bei Heizwertbestimmungen mit der Bombe. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **51**, 1907, (262-264). [7230]. 46737

**Gramont**, A. de. Sur les raies ultimes ou de grande sensibilité des métaux dans les spectres de dissociation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1101-1104). [7310]. 46738

———— Sur la photographie spectrale des minéraux dans les diverses régions du spectre: galène et argyrite. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (231-234). [7320]. 46739

———— Appareil destiné à la production des spectres d'étincelle des solutions. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1170-1173). [7320]. 46740

**Grand**, L. v. Pelet, L.

**Granderye**, M. v. Guyot, A.

**Grandmougin**, Eug[eu]. Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Diazoniumsalze. (IV. Mitt. über Hydrosulfit.) [Nebst Nachtrag.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (422-423, 858-859). [1740 0500]. 46741

———— Bemerkung zur Abhandlung des Hrn A. S. Wheeler: Ueber eine neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2453). [6150 1810]. 46742

———— Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel. (II. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3561-3564). [5500 0500]. 46743

———— Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?



- ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, 174.  
[4910 6529]. 46744
- Grandmougin**, Eug[en]. Verwendung von Natriumhydrosulfid als Reduktionsmittel für organische Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (124-112). [5500 0500]. 46745
- Note sur la formation des hydrosulfites. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **76**, 1906, (351-356). [0669]. 46746
- Kondensation von Gallo-cyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, 201.  
[5020 1940]. 46747
- Ueber Anilinschwarz. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, 286-287.  
[5020]. 46748
- Ueber Ligninreaktionen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, 321-323. [6150]. 46749
- Ueber das Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schwellige Säure. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, 383-385. [5029]. 46750
- Zur Kenntnis der gechlorten Wolle. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (397-400). [5200]. 46751
- Einwirkung verschiedener Agentien auf die Zellulose. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (2-7); Textilztg, Berlin, **5**, 1907, (5-10). [1840]. 46752
- und **Bodmer**, Ernst. Kondensation von Gallo-cyaninfarbstoffen mit Amidverbindungen. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (199-200). [5920 1940]. 46753
- und **Freimann**, H. Phenol-2, 4, 6-trisazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 2662-2664.  
[1720]. 46754
- Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 3453-3454.  
[1710 1330 1720]. 46755
- und **Guisan**, J. R. Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfid. (5. Mitt. über Hydrosulfite.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1205-1208).  
1720 1330 5500 0500 1933 5020]. 46756
- und **Freimann**, H. Ueber Disazoderivate der Salicylsäure. Berlin, (D-8536)
- Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3150-3153). [1720 1330]. 46757
- Grandmougin**, Eug[en] und **Walder**, E. Zur Kenntnis des Methyleneurans. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, 285-286.  
[5020 1940]. 46758
- Granger**, A. Le verre. Sa nature chimique. Ses propriétés. Conférence faite devant la Société chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., ser. 3, **31**, 1904, (1-XIX). [0710]. 46759
- Sur l'emploi du permanganate de potassium comme éliminateur de l'hyposulfite de sodium en photographie. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1017-1018). [7400]. 46760
- La fusion du verre par l'électricité. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, (2<sup>e</sup> Partie), 1907, (805-808, av. fig.). [6800]. 46761
- et **Schulten**, A. de. Sur quelques iodates de cuivre cristallisés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1027-1030). [0200 0300]. 46762
- Granjon**, R. und **Mauricheau-Beaupré**. Beitrag zur Studie der Verbrennung des Acetylen. Ueber die Verstopfung und die Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr. Bericht . . . Acetylen, Halle, **10**, 1907, (54-57, 65-69, 73-77). 1120 7215. 46763
- Grassberger**, Roland] und **Schattenfroh**, Arthur. Das Rauschbrandgift. [In: Handbuch der Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (161-175). [8050]. 46764
- Grau**, August und **Russ**, Franz. Experimentaluntersuchungen über die Luftverbrennung im elektrischen Flammenbogen. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIa, **115**, 1906, 1571-1657, mit 4 Taf. [7215]. 46765
- Ueber die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, 573-578. 7215 7265]. 46766
- Grauer**, Karl. Agriculturechemie I. Pflanzenernährung. Sammlung Göschen, Nr. 329.) Leipzig (G. J. Göschen), 1907, (106). 15 cm. 0,80 M. 8500]. 46767
- Graumann**, Carl Artur. Studien über das Verhalten von Eisenoxyden zu Zink-

- blende. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (69-77). [0320 0880]. 46768
- Graumann**, Carl Artur v. Doeltz, F. O.
- Gray**, Robert Whytlaw. Ueber das Atomgewicht des Stickstoffs. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1907, (79, mit Taf.). 21 cm. [0490 7105]. 46769
- The density of hydrogen chloride. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (119). [0250 7415]. 46770
- Grebe**, Leonhard. Ueber Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1905, (31). 22 cm. [7320 1130]. 46771
- Gredinger**, Willh. Ueber das Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben. D. Zuckerind., Berlin, **34**, 1906, (1349-1352). [8630 1830]. 46772
- Green**, Arthur George. The relation of colour and fluorescence to constitution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (12-13). [7040 7305]. 46773
- **Davies**, Arthur Hugh and **Horsfall**, Ronald Smith. The colouring matters of the stilbene group. Part IV. The action of caustic alkalis on *para*-nitrotoluene and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2076-2083); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (289). [1130 1275 1330 5000 7095]. 46774
- and **King**, Percy Edgar. The constitution of phenol- and quinolphthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (228-229, with discussion). [5000 5020]. 46775
- Zur Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3724-3734). [1911 1330 5010]. 46776
- Greenish**, Henry G. v. Self, P. A. W.
- Greenwood**, M. jun. v. Hill, L.
- Gregersen**, J. P. Ueber die alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (153-163). [6300 6520]. 46777
- Gregory**, Arnold William and **McCallum**, James. Two volumetric methods for the determination of chromium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1846-1849); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (237). [6200 6585]. 46778
- Gréhant**, Nestor. Nouveaux résultats obtenus dans la recherche et le dosage du formène. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (555-556). [6400]. 46779
- Nouveau perfectionnement permettant de rechercher et de doser rapidement le formène ou méthane. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (625-626). [6400]. 46780
- La lutte contre le grisou et contre l'oxyde de carbone dans les mines. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (518-523). [6400]. 46781
- Greifenhagen**, H. v. Walther, R. F. v.
- Greig-Smith**, R. The fixation of nitrogen by the nodule-former. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (304-306). [0490 8500]. 46782
- Greimer**, Odol. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (961-962). [6530]. 46783
- Greinacher**, H[ei]nrich. Das Mesothorium. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (702-703). [0770 0100]. 46784
- Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Gemeinverständliche Darstellung. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (IV+60). 21 cm. 1 M. [0620 7005]. 46785
- und **Kernbaum**, M. Ueber das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (309-344). [0100 7005]. 46786
- Greiner**, Eberhard. Ueber die Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1907, (59, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170 0710 7205]. 46787
- Grélot**, P. Sur la dissimulation de l'iode en présence de matières sucrées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (154-161). [6030]. 46788
- Inconvénients du bichromate de potasse pour la conservation du lait aux fins d'analyse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (369-373). [6515]. 46789
- Sur l'emploi du sublimé comme agent conservateur du lait destiné à l'analyse. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (423-428). [6515]. 46790

- Greshoff**, M[aurits]. Eegonine-bepaling in Java-coca. [Die Eegonin-Bestimmung in Java-Coca.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, 961-963. [6530] 46791
- The distribution of prussic acid in the vegetable kingdom. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 138-144. [1310 1850 8030] 46792
- Gressler**, Paul. Ueber die Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1907, (41). 22 cm. [6525 8030] 46793
- Grgin**, Dušan J. Ueber eine neue Indoleninbase. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (731-742). [1931] 46794
- Grieb**, C. M. W. v. Gibson, W. H.
- Grieb**, Karl. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole u. (1, 2) Diketone. Diss. kgl. techn. Hochschule, Stuttgart (Druck v. J. Fink), 1905. 59. 22 cm. [1430 1530 2000] 46795
- Griebel**, K. v. Juckenack, A.
- Grier**, Jas. v. Garnett, H.
- Griffin**, Martin [Luther]. Sizing paper with rosin soaps. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (258-263). [6565] 46796
- Griffin**, Roger Castle v. Baxter, G. P.
- Grignard**, V. Action des combinaisons organomagnésiennes sur la monochlorhydrine éthylénique et sur l'amonochlorhydrine glycérique. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Ann. chim. phys., Paris, sér. 8, **10**, 1907, (23-40). [2000 1210] 46797
- Sur la constitution des combinaisons amino- et éthero-organomagnésiennes. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **1**, 1907, (252-262). [2000] 46798
- Sur une nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **34**, (Cherbourg), 1905, 2<sup>e</sup> Partie, 1906, (202-207). [1200] 46799
- et **Reif**, J. Sur un nouveau mode de préparation de l'aldol et le Paldéhyde crotonique. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **1**, 1907, 111-117. [1120] 46800
- et **Vignon**, G. Sur le dimagnésien du bromopentane-1-5. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 1358-1360. [2000] 46801
- Grignard**, V. v. Barbier, P.
- Grigorjev**, G.] Григорьевъ, Г. Краткій курсъ химіи. 5-е изд. [Cours abrégé de chimie. 5<sup>me</sup> édition.] St. Peterburg, 1907, VIII-175. 21 cm. [0040 0100] 46802
- Grimal**, Émilien. Sur la présence de l'alcool phényléthylélique dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alp d'Algérie. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 434-435. [1230 6540] 46803
- Grimaldi**, Carlo. Farbenreaktionen der Harzessenz (Pinolin). ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, 1145-1146. [6540] 46804
- Grimbert**, L. Présence de chlorate dans l'azotate de sodium. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **23**, 1906, (98-100). [6150] 46805
- Sur la réaction de Schlagdenhaufen. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **23**, 1906, 237-239. [6100 0160] 46806
- et **Dufau**, E. Sur le moyen de distinguer l'albunine vraie de la substance mucinoïde des urines. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **24**, 1906, 193-199. [4010] 46807
- Grimm**, C. v. Schloesser, W.
- Grimm**, Curt. Die chemischen Stromquellen der Elektrizität. Die Schwachstromtechnik in Einzeldarstellungen. Bd 4.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1908, (XII+211). 21 cm. [7250] 46808
- Grimme**, Clemens v. Knorr, L.
- Grimmer**. Ueber eine Farbenreaktion zwischen Eiweisskörpern und Kohlenhydraten. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, 296-299. [6150] 46809
- Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchchemie und des Melkereiwesens im ersten Halbjahr 1907. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, 329-340. [6515] 46810
- Grimmer**, W. Zur Kenntnis der Eiweissverdauung. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (389-402). [8040] 46811
- Grimsehl**, Ernst]. Eine neue Quecksilberluftpumpe. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, 762-764; Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, 166-169. [0910] 46812

- Grindley**, Harry] S[ands] and **Emmett**, A. D. The chemistry of flesh (Second paper.) Improved methods for the analysis of animal substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (658-678, with tabs.). [6515]. 46813
- and **Woods**, H. S. The chemistry of flesh. (Fifth paper.) Methods for the determination of creatin and creatin in meats and their products. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1907, (309-315). [6150-6350 6515]. 46814
- r. Emmett, A. D.
- Griner**, G. et **Urbain**, G. Sur le bauxium de Boyer. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **4**, 1907, (1158-1163). [0820 0840]. 46815
- Grobert**, J. de. Viscosités des sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (124-126). [7170]. 46816
- Gröbe**. Bestimmung der wahren Reinheit [von Melassen etc.] aus der scheinbaren. [Nebst Bemerkungen von H. Claassen, J. Weisberg, Léon Pellet und E. Saillard.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1001-1002, 1023-1024, 1124-1125). [6515]. 46817
- Gröger**, A. Zur Bestimmung des Reinheits-Quotienten im Rübensafte. D. Zuckerind., Berlin, **29**, 1904, (1643-1644). [6515]. 46818
- Betriebsresultate von Rohzuckerfabriken. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **2**, 1906, (1-4). [6515]. 46819
- Zur Wiederbelebng der Knochenkohle. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **4**, 1906, (4-8). [0210]. 46820
- Ueber die Nichtzuckerbe- wegung im Raffineriebetriebe. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **7**, 1907, (5-9). [6800]. 46821
- Gröger**, Max. Ueber normale Kalium- doppelchromate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (185-195). [0420 0270]. 46822
- Grönwall**, A. Elektrisk framställ- ning af tackjärn. [Elektrische Dar- stellung von Roheisen.] Stockholm, Jernk. Ann., Bilang, **1907**, (296-303, mit Illustr.). [0320]. 46823
- Grognot**, L. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (149-151). [0120-0570]. 46824
- Grognot**, L. Les résines synthétiques. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (49-51). [1860]. 46825
- L'état actuel de l'industrie de la présure. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (178-181). [8014]. 46826
- Grohmann**. Analytische Mitteilun- gen. 1. Zur Prüfung von Cera alba Ph. G. IV. 2. Prüfungen einiger neuer Arzneimittel. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (157-158). [6530]. 46827
- Grombach**, A. r. Fingerling, G.
- Grosch**, Oskar. Ueber die Konden- sation von Dimitriolen mit Phenolen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Lehmann), 1904, (56). 22 cm. [1300 1931 1911]. 46828
- Groschuff**, E. r. Mylius, F.
- Grosjean**, Al. Sur l'acidité des jus de diffusion. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1418-1420). [6515]. 46829
- r. Gillot, H.
- Grosman**, L. r. Cornimbœuf, H.
- Gross**, Oscar. Beiträge zur Linsen- chemie. Arch. Augenheilk., Wiesbaden, **57**, 1907, (107-111); **58**, 1907, (40-43). [6520]. 46830
- Gross**, Richard. Zur Kenntnis der Chinazolinderivate. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (33). 22 cm. [1932]. 46831
- Gross**, Th. Versuche über die che- mische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom. Vortrag. . . Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (146-147). [0610 7255 7005]. 46832
- Grosse**, Alfred. Derivate des  $\alpha$ - Picolyl- und  $\alpha$ -Lutidylalkins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (84). 22 cm. [1931 3010]. 46833
- r. Löffler, K.
- Grosse**, E. r. Wohl, A.
- Grosse**, W[ilhelm]. Ionen und Elek- tronen. Eine kurze Darstellung der Entwicklung und Begründung neuerer Anschauungen, insbesondere der Ionen- theorie. Leipzig (Quandt & Händel), 1905, (V+94). 22 cm. [7255]. 46834
- Grosse-Bohle**, H. Untersuchungen über den Sauerstoffgehalt des Rhein-

- wassers. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 7, 1906, (172-183). [6510]. 46835
- Grosse-Bohle, H.** Die hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (78-89). [6515]. 46836
- v. Steuernagel, C.
- Grossmann, Albert.** Beitrag zur Kenntnis der Amidine. Diss. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Lehmann, 1903, (43). 22 cm. [1630]. 46837
- Grossmann, E.** Ueber Metalloempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel. Textiltzg, Berlin, 5, 1907, (101-102); Zs. Farbenind., Berlin, 6, 1907, (21-22). [5020]. 46838
- Grossmann, Hermann.** Zur Kenntnis des Thioharnstoffs. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (1195-1196). [1310]. 46839
- Ueber die Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metallsalze. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (37-38). [1310-6030]. 46840
- Zur Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (40-41). [0480-7025]. 46841
- Ueber Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. II. Zur Kenntnis der Salze vom Typus des Brechweinsteins. Zs. physik. Chem., Leipzig, 57, 1907, (533-556). [7315-1310]. 46842
- und **Schück, Bernhard.** Neue analytische Trennungsmethoden des Nickels von Kobalt, Zink und Eisen. Bergm. Rdsch., Kattowitz, 4, 1907, 1-3. [6200]. 46843
- Eine neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung in der Analyse zur Trennung des Nickels vom Kobalt und Zink. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (535-537). [6200]. 46844
- Die Bestimmung des Nickels als Nickeldicyanidamidin und seine Trennung von Eisen und Aluminium. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, 911-912. [6200]. 46845
- Eine neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung zur Trennung von Kobalt und Zink. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1612-1614). [6200]. 46846
- Grossmann, Hermann und Schück, Bernhard.** Bemerkungen zu der Arbeit von O. Brunck: „Ueber die Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe.“ Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, 1981-1982. [6200]. 46847
- v. Korte.
- Grote, F. v. Falta, W.**
- Grotewold, Chr.** Die Zuckerindustrie. Ihr Rohmaterial, ihre Technik und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. (Bibliothek der Technik und Industrien, hrsg. v. Chr. Grotewold, Bd 6.) Stuttgart (E. H. Moritz), [1907]. (178). 20 cm. 2,50 M. [6890]. 46848
- Groth, P.** Chemische Kristallographie. Tl 1: Elemente . . . Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII+626). 25 cm. Geb. 20 M. [7130]. 46849
- Grothe, Walter.** Ueber die Einwirkung von sulfinsauren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidokörper. Diss. Rostock. Berlin (Druck v. Denter & Nicolas, [1907?]. 32. 22 cm. [1630-2130]. 46850
- Grotthuss, Theodor von.** Abhandlungen über Elektrizität und Licht. Hrsg. von R[obert] Luther und A. v. Oettingen. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 152.) Leipzig (W. Engelmann), 1906, (199. mit 1 Portr.). 19 cm. 3 M. [7250-7350-1350]. 46851
- Grout, Frank F.** The plasticity of clays. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1037-1049, with text fig.). [7125]. 46852
- Groves, Charles Edward.** Cobaltamine compounds. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, 301-302. [9260]. 46853
- Grube, Karl.** Ueber Harnuntersuchungen in der Praxis und über eine für die Praxis geeignete quantitative Zuckerbestimmung. (Nebst Bemerkungen von H. Engel.) Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (1079-1081, 1284). [6520]. 46854
- Grubenmann, Ulrich.** Die kristallinen Schiefer. II. Spezieller Tl. Berlin (Geb. Bornträger), 1907, VIII+175, mit 8 Taf., 25 cm. Geb. 9,60 M. [6580]. 46855

**Gruber, Th.** Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. Gruppe des *Bacillus coli* und des *Bacterium aërogenes*. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 5, 1907, (105-125). [8020]. 46856

— Einige Untersuchungen und Beobachtungen an den echten Milchsäureerregern des Molkereigewerbes. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. 5, 1907, (130-136). [8020]. 46857

**Grueber, Ritter von.** Die Superphosphatfabrikation. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 5.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+83). 25 cm. 3 M. [0570]. 46858

**Grün, Ad. und Schacht, P.** Zur Synthese der Fette. I. Mitt.: Symmetrische Glyceride und deren Abbau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1778-1791). [1300 1310]. 46859

— und **Theimer, E.** Zur Synthese der Fette. II. Mitt.: Unsymmetrische Glyceride und deren Abbau. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1792-1801). [1300 1310]. 46860

— v. **Werner, A.**

**Grünbaum, David.** Vergleichende Untersuchungen über die molekuläre Konzentration des mütterlichen und fötalen Blutes und des Fruchtwassers unter Berücksichtigung der chemischen Zusammensetzung des Fruchtwassers. Diss. Würzburg, 1901. [6530]. 46861

**Grüneberg, Hans.** Der Phosphorstickstoff  $P_3N_5$ . Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (53). 22 cm. [0570 0490]. 46862

— v. **Stock, A.**

**Gruener, Hippolyte.** Der Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen. (Lebers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, 56, 1907, (145-152). [7160 0660]. 46863

**Gruenert, O.** v. **Fischer, K.**

**Grünwald, Rich.** Zum Nachweis von Kohlehydraten im Harn. Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (730-731). [6520]. 46864

**Grünhut, Leo** v. **Hintz, E.**

— v. **Jacobj, K.**

— v. **Kionka, H.**

— v. **Schütze, C.**

— v. **Winckler, A.**

**Grünwald, Hermann Friedrich.** Zur Frage des Blutnachweises in den Fäces. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, 28, 1907, (105-111). [6520]. 46865

— v. **Fraenkel, M.**

**Grüss, J[ohannes].** Abhandlungen über Enzymwirkungen. I. Enzymwirkungen am Wundrand der Kartoffelknolle. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 17, 1907, (65-79, mit 1 Taf.). [8014]. 46866

— Abhandlungen über Enzymwirkungen. II. Anorganische Oxydasewirkungen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 17, 1907, (193-223, mit 1 Taf.). [8014]. 46867

— Ueber den Nachweis mittels Chromogram-Methode, dass die Hydrogenase aktiv bei der Alkoholgärung beteiligt ist. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 26a, 1908, (191-196). [8020]. 46868

**Gruhl, W.** Ueber die Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (2390-2401). [1740 7035]. 46869

— v. **Dimroth, O.**

**Gruner, Oskar C.** The electrolytes in pathological body-fluids. Biochem. J., Liverpool, 2, 1907, (383-394). [6520 8000]. 46870

**Gruner, P[aul].** Bemerkungen zu der Arbeit: „Ueber den Zerfall von Radium A, B und C. II. Mitt.“, von Hrn. H. W. Schmidt. Ann. Physik, Leipzig, (A. Folge), 22, 1907, (399-400). [0620]. 46871

**Grunert, Herbert.** Beiträge zur Kenntnis des  $\alpha$ - $\alpha'$ -Dimethylpiperidins und Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -Picolyl-Alkins in die optisch activen Componenten. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (54). 22 cm. [1931 7315]. 46872

— v. **Löffler, K.**

**Grunmach, Leo.** Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 78, (1906), H. 1, 1907, (51-53). [7165]. 46873

**Gruszkiewicz, J. und Bartoszewicz, W.** Ein Beitrag zur Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten von leicht erstarrbarem Oele. Petroleum, Berlin, 2, 1907, (525-526). [7245]. 46874

- Grzeschik**, Th. Säureheber für Ballons. ChemZtg, Coblen, **31**, 1907, (359). [0910]. 46875
- Gsell**, János. Telített homolog zsírsavak elválasztása. [Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, 52. [1319 6030 6150]. 46876
- Gudeman**, Edward. Artificial digestion experiments. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, 1436-1442. [8030]. 46877
- Guédras**, Marcel. Recherches sur la chimie des vernis. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (93-100). [6545]. 46878
- Günther**, Paul. Ueber die Wärmeleitung von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff. Diss. Halle a. S. Druck v. M. Kandler, 1906, (48, mit 2 Taf.). 22 cm. [7240]. 46879
- Guérin**, G. Dosage de l'acide urique. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **23**, 1906, (516-517). [6520]. 46880
- . Sur la présence fréquente d'une trace de zinc dans les alcools industriels et moyen de la déceler. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **25**, 1907, (97-98). [6100]. 46881
- . Méthode de détermination de l'acidité totale et des acides volatils dans les vins colorés. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6, **25**, 1907, 191-192). [6515]. 46882
- Guérin**, P. Les plantes à acide cyanhydrique. Rev. sci., Paris, sér. 5, **8**, 1907, 65-74, 106-110. [4850]. 46883
- Guertler**, W. Die moderne Metallographie. I. II. ChemZtg, Coblen, **31**, 1907, (195-196, 511-515). [7080]. 46884
- . Bemerkungen zu dem Gesetz von Matthiessen betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metalllegierungen. I. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, 29-36. [7275]. 46885
- . Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen. II. Der Zusammenhang zwischen der Konstitution und dem Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (58-88). [7275]. 46886
- . Ueber den elektrischen Leitungswiderstand metallischer Misch-
- kristalle. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, 441-446. [7275]. 46887
- Guertler**, W. und **Tammann**, G. Ueber Kupfervickelliegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, 25-29, mit 1 Taf. [0200 0540 7080]. 46888
- Güsefeld**, O. E. Justus von Liebig und Emil Louis Ferdinand Güsefeld. Briefwechsel 1862-1866. 22 Briefe Liebigs, zugleich ein Beitrag zur Geschichte der Industrie künstlicher Dünger in Deutschland. Mit Anmerkungen und Erläuterungen versehen. Leipzig J. A. Barth, 1907, VIII-72. 23 cm. 3 M. [0010]. 46889
- Guggenheim**, Markus v. Fichter, F.
- Guichard**, Marcel. Sur la réduction de l'acide molybdéne en solution par le molybdène et le titrage des solutions réductrices par le permanganate. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **1**, 1907, 446-448. [9180]. 46890
- . Sur l'iodure cuivreux. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **1**, 1907, 897-900; Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, 1430-1432. [0390 6200]. 46891
- . Sur l'ioduration dans le vide de quelques éléments. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (807-808). [0390]. 46892
- . Sur un nouveau composé de Furanium, le tétraiodure. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (921-922). [0810]. 46893
- Guigues**. Cinabre et Iodure de Prusse. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **23**, 1906, (375-377). [6515]. 46894
- . Rectification de l'éther officinal. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **24**, 1906, 201. [1265]. 46895
- . Formiates de quinine. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **24**, 1906, 301-302. [3010]. 46896
- . Résines de scamonee. Substitutions. Fraudes. Identification. Essai. J. pharm. chim., Paris, sér. 6, **24**, 1906, 101-107, 110-115, 198-500. [6530]. 46897
- Guild**, Edward J. The solubility and melting-point of morphine. Pharm. J., London, (Ser. 1, **24**, 1907, 356). 3010. 46898
- Guillemain**. Geologische Forschung in Kamerun. Erze etc. Mit. D. Schutzgeb., Berlin, **21**, 1908, 14. [6580]. 46899

- Guillemard, H.** Action de l'aniline sur l'éthylcarbylamine dibromée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (652-651). [1310 1600]. 46900
- Sur quelques propriétés de dosage des nitriles et des carbylamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (196-200). [6350]. 46901
- Sur les conditions de stabilité des carbylamines. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (269-273); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (111-113). [1310 1600]. 46902
- Sur l'alcoylation des oxures métalliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (530-535); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (326-328). [1310 5500]. 46903
- Guillet, Léon.** Sur les méthodes utilisées dans l'étude des alliages. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (775-781). [0930]. 46904
- Recherches sur les alliages étain-nickel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (781-789); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (752-753). [0510 0720]. 46905
- Remarques sur la constitution des alliages de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (815-818). [0290]. 46906
- Sur la constitution et les propriétés des aciers au bore. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1049-1050). [0320 0160]. 46907
- Relations entre le diagramme des alliages binaires et leur malléabilité. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1273-1275). [0100]. 46908
- Sur les propriétés et la constitution des aciers au tantale. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (327-329). [0320 0740]. 46909
- Sur l'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (331). [7200]. 46910
- Sur les fontes spéciales et plus spécialement sur les fontes au nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (552-553). [0320 0540]. 46911
- Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1° Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2° Essais au choc par flexion et rupture. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (615-626, 661-671, av. fig.). [0320 7150]. 46912
- Guillot, L.** Examen d'un saindoux falsifié. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (430-432). [6515]. 46913
- Guinchant.** Iodure mercurique: calorimétrie et cryoscopie. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (68-70). [7225]. 46914
- Azotate d'argent. Calorimétrie à haute température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (320-322). [7230]. 46915
- Guisan, J. R. v. Grandmougin, E.**
- Guldensteeden Egeling, C[ornelis].** Colorimetrische bepaling van lood in drinkwater. [Die colorimetrische Bestimmung von Blei in Trinkwasser.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (338-341). [6510]. 46916
- Gulewitsch, W[ladimir].** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Mitt. Ueber die Identität des Ignotins mit dem Carnosin. [Nebst Abwehr von Friedrich Kutscher und Richtigstellung von Wladimir Gulewitsch.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1906-1907, (201-208, 445-448); **51**, 1907, (258-260, 545-548). [6520 5200]. 46917
- Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 8. Mitt. Ueber die Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (535-537). [1932 5200]. 46918
- Zur Richtigstellung. [Betr. Carnosin.] [Nebst Abwehr von Fr. Kutscher.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (527-528); **53**, 1907, (127). [6520]. 46919
- Gulik, D. van.** Ueber das Absorptionsspektrum des Chlorophylls. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (277-284). [7320 5010]. 46920
- Gulik, H. van.** Mededeeling omtrent een butyrometer, geconstrueerd speciaal voor vetbepaling in kaas. [Mitteilung über ein Butyrometer, speziell für die Fettbestimmung in Käse konstruiert.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (803-805). [6515]. 46921
- Gulinow, G.** Studien über Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen



- Farbstoffen. Zs. Farbenind., Berlin, 5, 1906, (337-343). [6575 5020]. 46922
- Gully**, E. r. Baumann, A. ————
- Gunn**, A. and **Harrison**, E. F. Detection of iron in oleic acid by adrenine, and its removal. Pharm. J., London, (Ser. 4), 25, 1907, (181). [6530]. 46923
- A new characteristic reaction of adrenaline. Pharm. J., London, (Ser. 4), 24, 1907, (718). [6150]. 46924
- Guntz**, A. Sur le sous-chlorure de lithium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (13-23). [0450]. 46925
- Sur la préparation du baryum. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 10, 1907, (437-450). [0170]. 46926
- Conférence sur la préparation et les propriétés des métaux alcalino-terreux. Müllhausen, Bull. Soc. ind., 77, 1907, (251-258). [0225]. 46927
- et **Bassett**, Henry jun. Sur la sublimation du platine au dessous de son point de fusion. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (1306-1308). [0610]. 46928
- Essais de préparation des sous-sels de calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (401-418). [0220]. 46929
- i **Broniewski**, W. O punkcie topnienia arsenu. [Sur le point de fusion de l'arsène.] Chem. pol., Warszawa, 7, 1907, (492-493); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907, (977-978). [0140 7205]. 46930
- et **Röederer**, G. Sur les amalgames de strontium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (491-503). [0730]. 46931
- Sur la préparation et es propriétés du strontium métallique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (503-513). [0730]. 46932
- Gurney**, Lawrence E. The viscosity of water at low rates of shear. [Abstract.] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., 24, 1907, (232). [7170]. 46933
- Gurwitsch**, L. Die Nutzbarmachung von Luftstickstoff. Natw. Wochenschr., Jena, 22, 1907, (817 820). [0190]. 46934
- Gustavson**, G. Notiz über die Darstellung von Bromaluminium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (328). [0120]. 46935
- Notiz über die Darstellung des Trimethylens nach meiner Methode. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., 76, 1907, (512). [1110]. 46936
- Gutbier**, A[lexander]. Nickel und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie, Bd 5, Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (1-189). [0540 7000 2000 6200]. 46937
- und **Birckenbach**, L. Praktische Anleitung zur Gewichtsanalyse. Erlangen (M. Mencke), 1907, (VIII+76). 18 cm. Geb. 2 M. [6910]. 46938
- und **Bünz**, R. Ueber die Peroxyde des Wismuts. V. Mitt. Die Oxydation von Wismutverbindungen bei Gegenwart von Natronlauge und das sogen. „Natriummetawismutat“. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (124-126). [0190]. 46939
- und **Flury**, F. Die Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (99-103). [0760 7010]. 46940
- und **Krell**, A. Studien über Derivate des Palladosaminis. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 38, (1906), 1907, (140-146). [0590 0190 2000]. 46941
- und **Zwicker**, H. Ueber Halogenosalze des Rutheniums. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (690-691). [0650 2000 1610]. 46942
- Guthe**, K[arl] E[ugen]. The photoelectric properties of selenium cells. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., 34, 1906, (223-224, with diag.). [7350 0700]. 46943
- und **Austin**, I[ouis] W[inslow]. Experiments on the Heusler magnetic alloys. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., 2, 1906, (297-311, with tabs., text fig.). [7285 0510]. 46944
- Guthzeit**, M. Ueber ein Aufagerungsprodukt von zwei Dicarboxylglutaminsäureester-Resten. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1013). [1320]. 46945

**Gutmann, A.** Ueber die Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2818-2822). [2000 0500]. 46946

——— Ueber die Einwirkung von Laugen auf Tetrathionate. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3614-3622). [0660 0505]. 46947

——— Ueber eine neue titrimetrische Bestimmung von Thiosulfat, auch bei Gegenwart von Sulfid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (485-500). [6300]. 46948

——— Ein neues Verfahren zum Nachweis von unterschwelligsauren Salzen in Nahrungsmitteln, auch bei Gegenwart von schwelligsauren Salzen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (261-265). [6515]. 46949

**Gutmann, Hans.** Zur Kenntnis der ungesättigten Ketone. Ueber das Äthylglyoxal und das Propylglyoxal. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, 63. 23 cm. [1500 1911 1410]. 46950

**Gutmann, Paul v. Wallach, O.**

**Gutt, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis der hexahydroaromatischen Amine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2661-2670). [1610]. 46951

——— Zelinsky, N.

**Guttmann, Arthur v. Herz, W.**

**Guttmann, Oscar.** Zur Kenntnis der Kollodionwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (262-264). [1840]. 46952

——— Das Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure. Zs. Schiesswesen, München, **1**, 1907, (376). [0490]. 46953

**Gutzeit, Ernst.** Dauernde Wachstumshemmung bei Kulturpflanzen nach vorübergehender Kälteeinwirkung. Berlin, Arb. biol. Aust., **5**, 1907, (419-468). [8030]. 46954

**Guye, Philippe A.** Application de la méthode des densités limites aux gaz permanents à 0°; constante des gaz parfaits. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (976-978). [7115]. 46955

——— Application de la méthode des densités limites aux gaz liquéfiables. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1360-1363). [7115]. 46956

**Guye, Philippe A.** Sur la méthode des densités limites et son application au poids atomique de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1164-1166). [7105]. 46957

——— Application de la méthode des densités-limites aux vapeurs organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1330-1331). [7110]. 46958

——— Nouvelles recherches sur le poids atomique de l'azote. Conférence faite devant la société Chimique à Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (I-XLII). [7105 0190]. 46959

——— Le problème électrochimique de la fixation de l'azote. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (225-236). [0190]. 46960

——— M. Berthelot. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (409). [0010]. 46961

——— und **Gautier, M.** Ueber das Prinzip der optischen Superposition. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (659-666). [7315 7035]. 46962

**Guyot, A.** Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (933-937); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1051-1053). [1310 1330 1630]. 46963

——— Condensation de l'oxalate d'éthyle avec la diméthylaniline en présence de chlorure d'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (937-946); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1120-1123). [1310 1330 1630]. 46964

——— Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1219-1221). [1630 1330 5020]. 46965

——— et **Catel, J.** Contribution à l'étude des dérivés  $\alpha\alpha'$ -arylés du benzo- $\beta\beta'$ -dihydro- $\alpha\alpha'$ -furfurane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (551-562, 562-567, 567-571, 1124-1135). [1911 1240 1230]. 46966

——— Préparation et propriétés de l'orthodibenzoylbenzène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1135-1140). [1530]. 46967

——— et **Granderye, M.** Sur quelques dérivés amidés des diphenylène phénylméthane et du carbinol correspondant. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (198-205). [1630 1640]. 46968

**Guyot, A. et Staehling, Ch.** Contribution à l'étude des dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1104-1121). [1130 1140 1240 1640]. 46969

——— Contribution à l'étude des dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués. 2<sup>e</sup> partie: Les dérivés  $\gamma$  alcoylés du dihydrure d'anthracène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1144-1152). [1230 1240]. 46970

——— Contribution à l'étude des dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués. 3<sup>e</sup> partie: Les colorants dérivés du dihydrure d'anthracène  $\gamma$  dihydroxylé  $\gamma$  diphenylé symétrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1152-1161). [1630 1640 5010]. 46971

Haller, A.

**Gyr, Joseph.** Die Kondensation der Benzylcyanid-o-carbonsäure mit Aldehyden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1201-1214). [1330 1911]. 46972

**Haager, J. und Doht, R.** Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Monotolylharnstoffe, *m*-Xylylharnstoff und Thiophenylharnstoff. II. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (267-279). [1310]. 46973

**Haagn, E.** Ein neues Quarzglas-Widerstandsthermometer für Temperaturmessungen bis 900 Grad in Verbindung mit Fernanzeiger, Registrierung und Signalisierung der Firma W. C. Heraeus im Hanau a. M. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (565-568). [0910]. 46974

**Haan, T[itus] de.** Over de condensatieproducten van  $\beta$ -diketonen met ureum. [Ueber die Condensationsprodukte von  $\beta$ -Diketonen mit Harnstoff.] Leiden (P. W. M. Trap), 1907, (92). 23 cm. [1510 1310]. 46975

**Haael, Eugen.** Vorläufiger Bericht über die in Sault St. Marie unter dem Protektorat der Regierung angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze vermittels der elektrothermischen Methode. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (11-17, 33-36, 58-60, 79-80, 102-104). [0320 6800]. 46976

**Haar, A[ne] W[ilhelm] van der.** Theoretische en praktische studie van de methoden van alcaloïdenbepaling voor de grondstoffen en preparaten der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV.

[Theoretischer und praktischer Kommentar der Methoden zur Alkaloidbestimmung für die Drogen und Präparate der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV.] Amsterdam, Bijvoegsel Pharmaceutisch Weekblad, **44**, 1907, No. 17, (136+1X). [6530]. 46977

**Haar, A[ne] W[ilhelm] van der.** Ueber Extractum *Hydrastis* fluidum. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1658-1659). 46978

**Haarst, J[acobus] van.** Over het onderzoek van reuzel. [Ueber die Untersuchung des Schmalzes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (512-513). [6515]. 46979

**Haas, Ferdinand.** Ueber Ester-, Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure und Citraconsäure. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1907, (11). 22 cm. [1320 1330]. 46980

——— v. Anschütz, R.

**Haas, Joh.** Ueber das chemische Verhalten von hochprozentigem Ferrosilicium. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (8). [0320]. 46981

**Haas, Paul.** *iso*Nitroso- und nitrodimethyldihydroresorcin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1133-1148); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (191-192). [1540 1910]. 46982

**Haas, R[uelof] N[ikolaas] de.** Woordenlijst van eenige oude chemische namen en uitdrukkingen. [Verzeichnis einiger alten chemischen Namen und Ausdrücke.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (123-150). [0030]. 46983

**Haase, Bruno.** Ueber die Azobenzol- und Azotololderivate der  $\alpha$ -Tolylpyrazole. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (43). 22 cm. [1720 1932]. 46984

**Haase, E.** Lötrohrpraktikum. Anleitung zur Untersuchung der Minerale mit dem Lötrohre. Leipzig (E. Nägele), 1908, (IV+89). 20 cm. 1.20 M. [6030]. 46985

**Haber, Fritz.** Ueber die Knullgaskette. 3. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **51**, 1906, (356-368). [7260]. 46986

——— Das Gasrefraktometer. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (460-463). [6010 6100 7310]. 46987

——— und **Koenig, A.** Ueber die Stickoxybildung im Hochspannungsbogen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (725-713). [0190 7215 7265]. 46988

- Haber**, F[ritz] und **Le Rossignol**, R. Ueber das Ammoniak-Gleichgewicht. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2144-2154). [0190 7080]. 46989
- und **Maitland**, W. Notiz über die Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (309-310). [7260 0320]. 46990
- Habermann**, Josef. Ueber einige neue Laboratoriumsapparate.— 1. Ueber einen neuen Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken.— 2. Ueber einen neuen Aufsatz für fraktionierte Destillation.— 3. Ueber eine Verbesserung des Mitscherlichen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (574-581). [0910 6010]. 46991
- Hackett**, F. E. v. McClelland, J. A.
- Hackspill**, Louis. Sur la réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium, et sur une nouvelle préparation du rubidium et du cæsium. [Thèse de l'Université de Paris.] Paris, 1907, (53). 25 cm. [0220 0280 0630]. 46992
- Réduction des chlorures ferrique et chromique par le calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (895-897). [0220 0270]. 46993
- Haehn**, H. Eine bequeme Darstellung von Trimethylen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (518-519). [1140]. 46994
- v. Kof, K.
- Hämäläinen**, Yuho und **Helme**, Wainö. Ein Beitrag zur Kenntnis des Eiweissstoffwechsels. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **19**, 1907, (182-200, mit 1 Taf.). [8010]. 46995
- v. Abderhalden, E.
- Häncu**, Vasile H. Ueber die Tautomerie cyclischer Monoketone. Diss. Bonn. Berlin (Druck v. J. S. Preuss), 1908, (70). 22 cm. [1510]. 46996
- Haenig**, A. Der Graphit. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (212-231). [0210]. 46997
- Das Eisen. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (460-496). [0320]. 46998
- Das Kupfer. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (5-53, 144-159). [0290]. 46999
- Haenig**, A. Das Blei. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (202-225, 268-287). [0580]. 47000
- Die Spezialstahl. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (332-345). [0320]. 47001
- Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907-1908, (538-543, 612-617). [0320 0880]. 47002
- Haerdtl**, Hugo. Über die Einwirkung von Cyanessigsäure auf Crotonaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1391-1402). [1320]. 47003
- Härtel**, F. Untersuchung und Beurteilung von gemahlenem schwarzen Pfeffer. [Nebst Nachtrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (665-675); **14**, 1907, (342). [6515]. 47004
- und **Hase**, P. Untersuchung von Marzipan und Marzipanwaren. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1029-1035). [6515]. 47005
- und **Will**, R. Untersuchung und Beurteilung von Pfeffer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (567-579). [6515]. 47006
- Häusser**, F. Untersuchung der Abgase eines Sauggasmotors auf unverbrannte Bestandteile. Berlin, Verh. Ver. Gewerbl., **86**, 1907, (437-441). [6400]. 47007
- Haeussermann**, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (310-330). [0100 1000]. 47008
- Zur Kenntnis der Nxyloidine. H. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (126). [1810]. 47009
- Haga**, Tamemasa. Hydroxylamin  $\alpha$   $\beta$  nisolphonsan yen ni tsukite. [On hydroxylamine  $\alpha$   $\beta$  disulphonates.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (117-122); Tōkyō, J. Coll. Sci., **21**, Art. 6, 1906, (1-17). [0490 0660]. 47010
- Hagen**, Thomas von der. Ueber das 5— und Isoselenopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (49). 21 cm. [1932]. 47011
- v. Michaelis, A.
- Hager**. Handbuch der pharmaceutischen Praxis f. Apotheker, Aerzte, Drogisten u. Medizinalbeamte. Unter Mitwirkg v. Max Arnold, G. Christ, K. Dieterich, Ed. Gildemeister, P. Janzen, C. Scriba vollständig neu bearb. u.

hrsg. v. B. Fischer u. C. Hartwich. 2 Bde. 5. unveränd. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+1280; 1335). Svo. Je 20 M. [6530]. 47012

**Hahl, Hans** v. Tafel, J.

**Hahn, Arnold.** Ueber die Einwirkung von Magnesiumhalogenalkylen auf Dicarbonsäureanhydride. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (50). 22 cm. [1300]. 47013

**Hahn, A. W. v. Sherman**, H. C.

**Hahn, Karl** v. Anschütz, R.

**Hahn, Martin** und **Lafar**, [Franz]. Die Endotryptase und das Philothion. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. F. Lafar. 2. Aufl. Bd 4.] Jena (G. Fischer), 1906-1907, (438-451). [8014]. 47014

**Hahn, Otto.** Ein neues Zwischenprodukt im Thorium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1462-1469); Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (277-281). [0770 0100]. 47015

Ueber die Strahlung der Thoriumprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3304-3308). [0770]. 47016

Ueber die Muttersubstanz des Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4415-4420). [0620]. 47017

Der Zerfall der radioaktiven Elemente. Med. Klinik, Berlin, 3, 1907, Beiheft 2, (33-61). [7005 0620]. 47018

On radioactinium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 13, 1907, (165-180). [0100 7305]. 47019

Die Atomzerfallshypothese. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (383-389). [7005]. 47020

Die Arbeiten über Radioaktivität vom Mai bis 1. Oktober 1907. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (713-720). [0620]. 47020A

**Hahn, Wilhelm.** Ueber das 3-Thiopyrin und das 3-Selenopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (70, mit 1 Taf.). 22 cm. [1932]. 47021

**Haid, Rudolf.** Nitro- und Amino-derivate des  $\alpha$ -Naphthochinolins und ihre Oxydation zur 7, 8-Chinolindicarbonsäure. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (315-340). [1931]. 47022

**Haïke, [Heinrich].** Zur Kenntnis des Cholesterins und seiner Derivate in den

Pseudocholesteatomen des Ohres. Arch. Ohrenheilk., Leipzig, 74, 1907, (72-77). [8050]. 47023

**Haitinger, L. v. Lang**, V. v.

**Hajek, Th.** Beitrag zur Kenntnis der Gersten des Jahres 1906, unter besonderer Berücksichtigung des Anbaugesbietes XI, und der Malze der Kampagne 1906-1907. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 23, 1907, (462-464). [6515]. 47024

Die neue Malzanalyse. Allg. Anz. Brau., Mannheim, 23, 1907, (955-956). [6515]. 47025

**Halban, Hans** von. Bemerkung zu der Abhandlung von Edgar Wedekind: Die Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen. [Nebst Anmerkung von Edgar Wedekind.] Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (57-59). [1600 7315 7085]. 47026

**Hale, William J[ay] v. Hill**, H. B.

**Halenke, A. und Kling, M.** 11. 15. Tätigkeitsbericht der Versuchsstation und öffentlichen Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel für das Jahr 1900, 1901. Landw. Bl., Speyer, 1901, (25-36); Speyer, Jahresber. landw. Ver., 1901, (53-78). [6515]. 47027

Futterkalk. Landw. Bl., Speyer, 1905, (133-136, 253). [7325]. 47029

Untersuchungen über die Zusammensetzung des Martellins. Landw. Bl., Speyer, 1905, (198-200). [6535]. 47030

Bericht über die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt im Jahre 1906. Landw. Bl. Speyer, 1907, (73-75, 82-87). [6535]. 47031

Universal-Stickstoff und Phosphorsäure-Dünger von der Firma Röber & Co., Frankfurt a. M. Landw. Bl., Speyer, 1907, (128-129). [6535]. 47032

Ueber Viehpulver und Futterkalke. Landw. Bl., Speyer, 1907, (190-192). [6515 6535]. 47033

**Halfpaap, G.** Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 15, 65. [6515]. 47034

v. Kühn, B.

- Hall, A. A.** Oil from the roof of the Cockshead coal seam, North Staffordshire. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1223-1224). [6510]. 47035
- Hall, Alfred Daniel and Gimingham, Conrad Theodore.** The interaction of ammonium salts and the constituents of the soil. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (677-687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (61-62). [8500]. 47036
- — — The absorption of ammonium salt by clay and other soil constituents. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (527-528). [8500]. 47037
- Hall, Edwin Herbert], Campbell, L. L. and Serviss, S. B.** On the thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **41**, 1906, (511-574, with text fig.). [7250-0100]. 47038
- — — — — and **Churchill, E. P.** On the Thomson effect and the temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between 115° and 201° C. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **42**, 1907, 595-626, with text fig.). [7210-7275]. 47039
- Hall, Roy D. and Smith, Edgar F[abs].** Some observations on columbium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1369-1403); Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (177-212). [0510]. 47040
- Halla, Ed.** Zur Beurteilung des Leimes und der Gelatine. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (21-27). [6520-4010]. 47041
- Halle, W. L. v. Pschorr, R.**
- Haller, Albin.** Alcoolyse de l'huile de ricin. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (462-466). [1270]. 47042
- — — — — Projet de création d'un Institut de Chimie à la Faculté des Sciences. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (12-19). [0910]. 47043
- — — — — et **Bauer, E.** Sur un isomère du diphenylamphométhane. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (717-722). [1540]. 47044
- — — — — et **Guyot, A.** Synthèses dans la série anthracénique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (375-382). [1140-1210-1630-1640]. 47045
- Haller, Albin et Guyot, A.** Sur une extension de la réaction Friedel et Crafts. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (947-951). [5500-1910-1330]. 47046
- — — — — et **March, F.** Condensation de la bromacétine du glycol avec les éthers acétylacétique et acétone dicarboniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (613-623). [1310-1330-1932]. 47047
- — — — — Sur une nouvelle méthode de synthèse des dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. Préparation d'homologues du menthol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (695-710). [1230-1240]. 47048
- — — — — Action des aldéhydes aromatiques sur le  $\beta$ -méthylcyclohexanol solé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (969-974). [1210-1430-1540]. 47049
- — — — — et **Weimann, Charles.** Préparation des éthers acylcampholiques et sur un nouveau mode de formation de l'acide phényloxyampholique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (297-301). [1340]. 47050
- Haller, R.** Die Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (125-128); Textilztg., Berlin, **5**, 1907, (221-224). [5020-1840]. 47051
- — — — — Die Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (219-252). [5020]. 47052
- Halliburton, W. D.** Physiological chemistry. London, Ann. Rep. Progr. Chem. 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (227-255). [8000]. 47053
- Hallopeau, L. A.** Action du zinc sur les tungstates de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1034-1036). [0840-0880]. 47054
- Halmi, Gyula.** A málnaszirup kémiai vizsgálata és hamisításának kiderítése. [Chemische Untersuchung des Himbeersirups und Nachweis seiner Verfälschung.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (185-187, 203-204, 216-219); M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (21-25, 37-41). [6515]. 47055
- — — — — Gyors jelző-oidat a biológiai eljárással tisztított szennyvizek tisztaságának megállapítására. [Ein empfindlicher Indikator für die Rein-

- heitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer.] Pötf. Term. Közl., Budapest. **39**, 1907, (152-155). [6510 6020]. 47056
- Halmi**, Gyula. A margarinnól. [Über Margarin.] Term. Közl., Budapest. **39**, 1907, (526-535). [6515 6800]. 47057
- Halpern**, Karl. Ueber das Härten von Oelsäure nach Knorre. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (815). [1320]. 47058
- r. Schicht, II.
- Halphen**, G. Sur une réaction colorée de l'huile de coton. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (108-110). [6540]. 47059
- Recherche de l'huile de lin dans l'huile de noix. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (571-572). [6540]. 47060
- Sur l'analyse des huiles de poissons. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (280). [6540]. 47061
- Recherches des composés sulfurés dans l'huile d'olives. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (223). [6540]. 47062
- Étude sur la recherche des fraudes des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **22**, 1907, (129-133, 196-200); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (879-906). [6515]. 47063
- Hals**, Sigmund und **Klykken**, O. B. Ueber Fettbestimmungen in kondensierter Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (338-345). [6515]. 47064
- r. Wagner, P.
- Hambloch**, Anton. Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (297-299). [0710 0220]. 47065
- Der rheinische Trass als hydraulischer Zuschlag in seiner Bedeutung für das Baugewerbe. Andernach a. Rhein (Selbstverl. d. Verf.), 1903, (111+68, mit 1 Taf.). 24 cm. [0120]. 47066
- Der Leucituff von Bell. Andernach a. Rh. (Druck v. C. Weigt), 1904, (11, mit 1 Taf.). 22 cm. [Dasselbe in franz. Uebers: Le tuf leucite de Bell.] [0120 6580]. 47067
- Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Andernach a. Rhein (Selbstverl. d. Verf.), 1908, (16, mit 1 Taf.). 23 cm. 0,60 M. [0120]. 47068
- Hamburger**, Alexander. Ueber die N-Methylolverbindungen einiger aliphatischer Säureamide, insbesondere des Harnstoffs. Diss. München. Nordlingen (Druck v. C. H. Beck), 1907, VII-68. 23 cm. [1310]. 47069
- Hamburger**, Anna. Ueber die festen Polyjole der Alkalien. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth u. Comp.), 1906, (73). 22 cm. [0505]. 47070
- Hamburger**, Franz. Ueber Eiweissresorption bei der Ernährung. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **65**, 1907, Ergb., (15-30). [8040]. 47071
- Hamill**, J. Molyneux. Observations on human chyle. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (151-162). [8040]. 47072
- Nitrogenous metabolism in normal individuals. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (718-720). [8040]. 47073
- Hamilton**, N. D. v. Parr, S. W.
- Hammarsten**, Olof. E. Buchner 1907 års nobelpristagare i kemi. [E. Buchner, der Empfänger des Nobelpreises für Chemie i. J. 1907.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (189-194, mit Portr.). [0010]. 47074
- Weiteres über die Zuverlässigkeit der Alménchen und der Worm-Müllerschen Zuckerproben. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (517-532). [6520]. 47075
- Lehrbuch der physiologischen Chemie, 6. völlig umgearb. Aufl. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (VIII+836, mit 1 Taf.). Svo. 19,60 M. [8000]. 47076
- Hammer**, J. W. Om permanganatlösningens hållbarhet. [Über die Haltbarkeit der Permanganatlösung.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (221-224). [6530]. 47077
- Hammer**, William J[oseph]. Surface properties of aluminum and zinc. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (383-385). [7165]. 47078
- Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances. The properties and applications of selenium and the treatment of disease by the ultra violet light. [Lecture before Amer. Inst. min. engin. and Amer. electroch. soc., Apr. 17, 1903.]

New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin., **20**, 1903, (541-612), with pl., illust. [0620 0700 7305]. 47079

**Hammerschmidt**, [Ludwig]. Die Guesener Kläranlage. Zs. Hyg., Leipzig, **57**, 1907, (355-387). [6510]. 47080

**Hamonet**, J. Contribution à l'étude des glycols normaux biprimaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (513-525). [1110 1210 1310]. 47081

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires, homologues supérieurs des composés diméthyléniques: diéthers, oxydes, corps dihalogénés, glycols, etc., par l'action des éthers méthyliques bromés  $\text{BrCH}_2\text{OR}$  sur les dérivés magnésiens des éthers oxydes bromés ou iodés de la forme  $\text{RO}(\text{CH}_2)_n\text{MgBr}$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (525-528). [1210 2000]. 47082

——— Synthèses dans la série du pentaméthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (528-533). [1110 1210 1310]. 47083

——— Glycol hexaméthylénique ou adipique  $(\text{OH})(\text{CH}_2)_6(\text{OH})$  et ses dérivés: diiodohexane 1. 6 diacétale et dibenzoate d'hexaméthylène, etc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (533-541). [1210 1230 1310]. 47084

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane 1-7  $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_7\text{OCH}_3$ . Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1217-1219). [1210 2000]. 47085

**Hanausek**, Eduard. Ueber Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (299-301). [8000]. 47086

**Hand**, William Flowers v. Bogert, M. T.

**Handmann**, R. Was ist Dolomit und wie werden magnesiahaltige Mineralien und Gesteine geprüft? Zs. Min., Stuttgart, **1**, 1907, (168-169). [6300]. 47087

**Hanfland**, Fritz. Vakuumsehrauk für Laboratorien. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (642). [0910]. 47088

**Hankó**, Vilmos. A palackozott ásványvízek jodoformszaga. [Über den Iodoformgeruch der in Flaschen gefüllten Mineralwässer.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (85-86). [6510]. 47089

**Hann**, T. r. Müller, P.

**Hannack**. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (113). [6585 6200]. 47090

**Hanow**, [Heinrich]. Die Tätigkeit der analytischen Abteilung der Versuchsanstalt für Essigfabrikation in den ersten sechs Monaten und in der zweiten Hälfte des Jahres 1906. D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (290-291); **11**, 1907, (2). [6500 6515]. 47091

——— Das analytische Laboratorium. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (48-67). [6515]. 47092

——— Die analytische Extraktbestimmung im Malz. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (480-489). [6515]. 47093

——— Das analytische Laboratorium.—Rohstoffe—Erzeugnisse—Verschiedenes. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (53-88); **10**, 1907, (73-86). [6515]. 47094

——— Die im November, Dezember 1906 und Januar bis August 1907 untersuchten Malze und vergleichende Zusammenstellung der bis zum Juli 1907 untersuchten Malze mit denen der vorhergehenden Jahrgänge. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, 722-723; **24**, 1907, 28-29, 84-145, 229-230, 298-299, 348-349, 483, 517, 579-580). [6515]. 47095

——— Die im September 1907 untersuchten Gerstenmalze und die seit Oktober 1906 untersuchten Weizenmalze. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (636-637). [6515]. 47096

——— Die im Oktober 1907 untersuchten Malze, auch im Vergleich mit den im Oktober des vergangenen Jahres untersuchten Malzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (720-721). [6515]. 47097

——— Die im Laufe der Brennkampagne bis jetzt untersuchten vergorenen Maischen, Schlempen und Lutterproben. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (113). [6515]. 47098

——— Die vom Oktober 1906 bis Oktober 1907 untersuchten Kartoffelstärken und Kartoffelmehle sowie feuchten Stärken. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (542). [6515]. 47099

——— Spiritus und Presshefe. [In: Post's chemisch-technische Ana-



- lyse. Bd 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (561-626). [6515]. 47100
- Hanow**, H[einrich] und **Nietschmann**. Die neuen Vereinbarungen der wissenschaftlichen Stationen für Brauerei über die Handelsmalzanalyse. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (667-698). [6515]. 47101
- r. Gabel, O.
- Hanriot**, M. Sur les substances actives du *Tephrosia Vogellii*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (150-152). [6525 1150]. 47102
- Sur la toxicité des principes définis du *Tephrosia Vogellii*. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (498-500). [8030]. 47103
- Hansen**, Georg. Ueber die Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1907, (60). 22 cm. [7155 1610]. 47104
- Hansen**, Peter. Ueber flüssig-kristallinische Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (42). 22 cm. [7130]. 47105
- Hanssen**, Olav v. Dreyer, G.
- Hansteen**, B[arthold]. Ein Beitrag zur Kenntnis der Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (267-308). [8030]. 47106
- Ueber korrelative Verhältnisse im pflanzlichen Stoffwechsel. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), H, 1, 1907, (281-290). [8030]. 47107
- Hantelmann**, O. von. Die Kontrolle des Kaligehaltes der Kaliohosalze. III. landw. Ztg. Berlin, **27**, 1907, (7-8). [6535]. 47108
- Hantzsch**, A. Ueber Isomerie von Nitrophenolsalzen und die Existenz von Metachinoiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (330-351). [1230 1530 1940 7010 5000 5010]. 47109
- Ueber farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1523-1532). [1500 1310 1932 5010]. 47110
- Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitrokörpern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1533-1555). [1100 5010]. 47111
- (v-8563)
- Hantzsch**, A. Ueber Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1556-1572). [1230 7040 1275 5000]. 47112
- Ueber H. Kaufmanns Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1572-1577). [7010 7305 7035 5000]. 47113
- Ueber die Ionen- und chromophore Indicatortheorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3017-3020). [7040 5000 6020]. 47114
- Fluoreszenz und chemische Konstitution. Erwiderung an Hrn. H. Kaufmann. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3536-3543). [7010 7305 7035 5000]. 47115
- Ueber das Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3798-3805). [1000 1300 1230 7010]. 47116
- Ueber Chromo-Isomeren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (943-945); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1889-1892). [7035 7010 5000]. 47117
- Ueber den Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (257-312). [7175 7110 0960 7275]. 47118
- und **Caldwell**, Kenneth S. Ueber abnorm grosse Ionenbeweglichkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (575-581). [7270]. 47119
- Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (227-240). [7010 7275]. 47120
- und **Denstorff**, O. Berichtigung zu F. Feists Mitteilung über Pyron-hydrperbromide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (211-213). [1911]. 47121
- und **Glover**, W. H. Zur Kenntnis der Benzilreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1519-1523). [1530 6150 5020]. 47122
- Zur Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des o-Benzochinons und Naphthochinons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1344-1350). [1630 7010 5000 1530]. 47123

- Hantzsch, A. und Hibbert, Harold.** Ueber Additionsprodukte von Trialkylphosphinen, -arsinen und -stibinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1508-1519). [2000]. 47124
- und **Oechslein, J.** Ueber den Metacetaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4311-4314). [4410]. 47125
- und **Scholtze, Karl.** Ueber farbige und farblose Formen von Silber-salzen der Halogenphenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4875-4883). [1230 7010 5000]. 47126
- v. Meyer, K. H.
- Hanuš, Josef.** Ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal des Kokosfettes von Butter und anderen Fetten und Oelen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (18-24). [6515]. 47127
- und **Bien, František.** Příspěvek k seznání cukrů v kofeině. [Beitrag zur Unterscheidung der Zuckerarten in Gewürzen.] Prag, Věstn. České Spol. Nák., **1906**, Nr. 22, (17). [4800]. 47128
- Happel, Hans.** Ueber das Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (204-209). [7200 7160]. 47129
- Bemerkungen zu zwei Arbeiten von Herrn von Jüptner. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (76). [7160]. 47130
- Harang, P.** Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (16-20). [1820 6150]. 47131
- Sur le dosage du tréhalose dans divers échantillons de tréhalase. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (471-473). [6525 1820]. 47132
- Harbord, F. W.** Ueber die Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (371-379). [0320 6585]. 47133
- Harcourt, A. Vernon.** On the effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (521). [7190]. 47134
- Harcourt, Robert.** Breakfast foods: their chemical composition, digestibility, and cost. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (210-213). [6515]. 47135
- Harden, Arthur and Young, William John.** The alcoholic ferment of yeast-juice. Part II. The co-ferment of yeast-juice. London, Proc. R. Soc. (Ser. B), **78**, 1906, (369-375). [8010 8020]. 47136
- Hardenbergh, H. v. Torrey, H. A.**
- Hardy, Herbert and Richens, Bernard E.** Note on fractional distillation by means of steam. London, Anal., **32**, 1907, (197-202, with discussion). [5500]. 47137
- Hardy, W. B.** Croonian lecture: - On globulins. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (413-426). [4010 7125 7170 7270]. 47138
- Hargreaves, W. A. and Rowe, W. T.** The detection of mercury in explosives. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (813). [6100 6555]. 47139
- Harkort, Hermann.** Beitrag zum Studium des Systems Eisen-Wolfram. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (617-631, 639-647, 673-683, mit 2 Taf.). Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (66). 28 cm. [0320 0840 7080]. 47140
- Harries, Carl.** Ueber die Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4905-4908). [7035 7095 0550]. 47141
- Ueber Kautschuk. Vortrag . . . Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (823-826); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1265-1271). [1860]. 47142
- On the constitution of caoutchouc. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (523-525). [1150]. 47143
- Zur Kenntnis der Einwirkung des Stickstofftrioxyds auf Kautschuk. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1969-1970). [1860]. 47144
- und **Himmelmann, Alfred.** Zur Kenntnis des Citrals. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2823-2826). [1120 1910]. 47145
- und **Kircher, Karl.** Ueber Diacetylcarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1651-1652). [1310]. 47146
- und **Langheld, K.** Ueber das Verhalten des Caseins gegen Ozon.

- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, 342-372. [4010]. 47147
- Harries**, C[arl] und **Langheld**, K. Ueber das Verhalten der Eiweiss-spaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, 373-383. [1300 1810 1210]. 47148
- und **Tank**, Ludwig. Ueber die Destillation des azelainsauren Calciums und die Bildung des Azelaons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4555-4559). [1310 1510]. 47149
- und **Temme**, Paul. Ueber monomolekulares und trimolekulares Glyoxal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (165-172). [1410]. 47150
- und **Türk**, H. O. Berichtigung betreffs des Nonylaldehyd-Semicarbazons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2756). [1510 7205]. 47151
- Harris**, C. E. v. **Little**, W. G.
- Harris**, Isaac F. Nucleic acid of the wheat embryo. [Thesis, M.S., University of North Carolina.] Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **19**, 1903, (50-60). [1350 8030]. 47152
- v. **Osborne**, T. B.
- Harrison**, E. F. v. **Gunn**, Alex.
- Hart**, Ein kleiner Beitrag zur Chemie der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (640). [0210 6550]. 47153
- Zur Lagerung der Steinkohlen [unter Wasser]. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1257). [0210]. 47154
- Hart**, Edwin B. v. **Vau Slyke**, L. L.
- Hart**, Wm. Beaumont. The influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pau-concentration of sulphuric acid. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (504-511, with discussion). [0580 6800]. 47155
- Harter**, Hans. Ueber p-Aethylphenylhydrazin, Pikryl- und o-p-Dinitrophenyl-p-Aethyl-Phenylhydrazin und Derivate derselben. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuthner), 1901, (28, 22 cm. [1630]. 47156
- Hartl**, Ferdinand. Beiträge zur Chemie des Goldes und des Wismuts. Diss. München (Druck v. H. Höfling), 1906, (54, 23 cm. [0150 0190 7125 2000]. 47157
- Hartl**, Ferdinand v. **Vaino**, L.
- Hartley**, Percival. On the nature of the fat contained in the liver, kidney, and heart. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (17-26). [8090]. 47158
- Hartley**, Walter Noel. Das Studium der Absorptionsspektren farbloser und gefärbter Substanzen in Beziehung zu ihrer chemischen Struktur. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906, 1907, 359-371). [7320]. 47159
- An investigation of the connexion between band and line spectra of the same metallic elements. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., **9**, 1908, (85-138, with 2 pls.). [7320]. 47160
- On some devices facilitating the study of spectra. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (237-242, with pl.). [0910 7320]. 47161
- Note on the spectra of calcium and magnesium as observed under different conditions. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (243-246). [7320]. 47162
- On the thermo-chemistry of flame spectra at high temperatures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (212-261). [0225 0595 7230 7320]. 47163
- und **Hedley**, Edgar Percy. The absorption spectra of phthalic, isophthalic and terephthalic acids, phthalic anhydride, and phthalimide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (314-319); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (31-32). [1330 7320]. 47164
- The absorption spectra of benzoic acid, the benzoates, and benzamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (319-323); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (31). [1330 7320]. 47165
- Hartmann**, Ernst. Ueber 1, 3, 6-Trioxynaphthalin. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (32, 23 cm. [1230 5020 1720]. 47166
- Hartmann**, Max v. **Dimroth**, O.
- Hartmann**, Robert N. v. **Michael**, A.
- Hartmann**, Walther. Das Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Kupfer, Eisen, Gold und Chrom. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. Kämmerer &

- Co.), 1907, (62, mit 2 Taf.), 23 cm. [7320]. 47167
- Hartwell, E[urt] M[aws], Bosworth, A. W. and Kellogg, J. W.** Phosphoric acid determinations by the method of ignition with magnesium nitrate and by that of digestion with acids. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (210-211). [6300]. 47168
- Hartwich, C.** Weitere Bemerkungen über Samen *Strophanti*. *ApothZtg, Berlin*, **22**, 1907, (1017-1019). [6530]. 47169
- Einige Bemerkungen über die Sarsaparillen. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (250-271). [6530]. 47170
- Einige Bemerkungen über den Pfeffer. 1. Ueber das Korngewicht des Pfeffers. 2. Eine fremde Piperaceenfrucht im schwarzen Pfeffer. 3. Ausgefressene Pfefferfruchte. 4. Verunreinigung des schwarzen Pfeffers mit einem fremden Samen. 5. Künstlich gefärbter schwarzer Pfeffer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **12**, 1906, (521-530). [6515]. 47171
- Hartwig, Ludwig.** Untersuchungen über die Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. *Diss. techn. Hochschule, Braunschweig* (Druck v. F. Vieweg & S.), 1905, (52). 22 cm. [1310-1932]. 47172
- v. Schwarz, F.
- Harvey, T. F.** Note on the estimation of arsenic by the Gutzeit test. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (4226). [6200]. 47173
- Hase, Paul.** Ueber neue Reaktionen der Aldoxime. *Diss. Leipzig, Liebertwolkwitz* (Druck v. F. Zengner), 1907, (50). 23 cm. [1600-1630-6150-7095]. 47174
- v. Beck, K.
- v. Härtel, F.
- Haselbach, Hans.** Schulrath Prof. Dr. Josef Mitteregger†. *Carinthia II, Klagenfurt*, **97**, 1907, (1-11). [0010]. 47175
- Haselhoff, E[mil].** Die Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien etc. [Nebst] Erwiderung von Alfred Koch. *J. Landw. Berlin*, **56**, 1908, (101). [8500]. 47176
- Vergleichende Untersuchungen deutscher und amerikanischer Haferkörner. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **65**, 1907, (339-317). [6515-6525]. 47177
- Haselhoff, E[mil].** Versuche über die Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **67**, 1907, (157-206, mit 2 Taf.). [6525]. 47178
- Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg über das Rechnungsjahr 1902-1903, 1903-1904, 1904-1905, 1906-1907. *Marburg* (Druck v. J. A. Koch), (1903-1907), (35; 23; 20; 17). [0060-8500]. 47179
- Hasenbäumer, J. v. König, J.**
- Hasenclever, Peter.** Ueber die Anwendung des salzsauren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. *Diss. Bern, Wiesbaden* (C. W. Kreidel), 1905, (31). 22 cm. [6010-0490]. 47180
- Haslam, H. C.** Separation of proteins. Part II. Deutero-albumose. *J. Physiol., Cambridge*, **36**, 1907, (164-176). [4010]. 47181
- Haslinger, C.** Ueber die Einwirkung von Aethylamin auf Isatine. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3598-3601). [1931]. 47182
- Hasse, P. v. Baier, Ed.**
- Hasse, C.** Thüringer Schweine-Mast-Pulver. *Oldenburgisches Landw.-Bl.*, **55**, 1907, (301). [6535]. 47183
- Hassler, F. v. Dennstedt, M.**
- Hasslinger, Rudolf v. Lipschitz, Alfred.**
- Hassreidter, V. v. Prost, E.**
- Hauberrisser, Georg.** Die Farbenphotographie mit Autochromplatten. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (957-958). [7400]. 47184
- Hauenstein, Leonhard.** Beiträge zur Kenntnis des Karbazols. *Diss. kgl. techn. Hochschule München, Freiberg i. S.* (Craz & Gerlach), 1907, (32). 23 cm. [1931-5020-1740-1720]. 47185
- v. Schultz, G.
- Haupt.** Bemerkung über schwellige Säure in Rosinen. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **48**, 1907, (425). [6540]. 47186
- Haupt, Carl.** Ueber die Bildung von Pyrrolidonverbindungen aus Laevulin-säureester, Blausäure und meta-Deri-

vaten des Anilins. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold, 1907, (67). 22 cm. [1931]. 47187

**Haupt, H. v. Ludwig, W.**

**Haupt, Hugo.** Die Aufhellung holziger und verkorkter Gewebe bei der Untersuchung von Gewürzpulvern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (607-610). [6525]. 47188

**Hausbrand, E.** Dampfverbrauch und Bodenzahl der kontinuierlichen Alkoholdestillierapparate. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (585-591, 617-622, 641-647). [1210]. 47189

**Hauser, Otto.** Ueber das 2:1-Ferroferrioxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1958-1960). [9320]. 47190

——— Ueber ein neues Yttrian-Niob-Mineral. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3118-3119). [6580 6860 6510]. 47191

——— Ueber die Einwirkung von Alkohol auf Zirkonsulfat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (363-367). [0890]. 47192

——— Notiz über die Darstellung der Oxydsulfide des Zirkoniums und Thoriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (74-77). [0890 0770]. 47193

——— Sulfate der Zirkonerde. 2. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (196-212). [0890 7060 7190]. 47194

**Hauser, Siegfried.** Ueber Reduktion einiger Metalloxyde durch Gase. Strassburg i. E. (J. Singer), 1907, (86). 22 cm. 2 M. [0930]. 47195

**Hausmann, Joachim v. Zaloziecki, R.**

**Hauth, August.** Zur Kenntnis der Phytosterine. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. E. Kuttruff), 1907, (44). 22 cm. [1250]. 47196

——— v. Windaus, A.

**Hawk, Lester C. v. Meade, R. K.**

**Hawthorne, John v. Dixon, A. E.**

**Hay, James Gordon v. Meldola, R.**

**Hayduck, Fritz.** Die Gärung. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (118-420). [8020]. 47197

——— Ueber Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (673-679, 685-692, 706-711, 746-755). [8020]. 47198

——— v. Fuchs, [W.].

**Hayek, H. v.** Die Schwankungen in der Zusammensetzung des Ichthyols. [Nebst Erwiderung von Cordes Hermann & Cie. und H. v. Hayek.] Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (952-953, 994, 1032, 1050). [6530]. 47199

**Haywood, J. K.** Composition of the lime, sulphur and salt wash. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (214-255, with tables). [6530]. 47200

——— Analysis of waters and interpretation of the results. Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (283-294). [6510]. 47201

——— and **Smith, B. H.** A study of the hydrogen peroxide method of determining formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1183-1188). [6350]. 47202

**Hazewinkel, J. J.** Application de la methode piconométrique à la détermination du poids et du volume du précipité en suspension dans les liquides. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (301-304). [6000]. 47203

——— Onderzoek naar de ontlaedingen en veranderingen, die de glucose bij de rietsuikerfabricatie ondergaat. [Untersuchung über die Zersetzungen und Veränderungen, denen die Glukose bei der Rohrzuckerfabrikation ausgesetzt ist.] Arch. Java Suiker, Soerabaja, **15**, 1907, (211-313). [6525]. 47204

**Headden, William Parker.** Some mattes formed in melting zinc-box precipitates—their composition and what it suggests. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1907, (349-362). [6800]. 47205

**Heald, Walter.** The absorption of hydrogen by metal films. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **6**, 1906, (283-291, with illus., text fig.); Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (269-275, with text fig.). [7150]. 47206

**Heath, F. H. v. Gooch, F. A.**

**Heathcote, Henry L.** The passivifying, passivity, and activifying of iron. The influence of local electric currents on the behaviour of iron in electrolytes. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (899-917, with discussion). [0320]. 47207

**Hébert, Alexandre.** Contribution à l'étude chimique des sols, des roches, des eaux, des minerais et des produits minéraux de la région du Chari et du lac

- Tschad. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (310-322). [6580]. 47208
- Hébert**, Alexandre. Recherches sur la présence de l'acide cyanhydrique chez diverses plantes. (2<sup>e</sup> Mémoire.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (919-921). [8030]. 47209
- Sur la composition des terres de la Guinée française. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1033-1038). [6535]. 47210
- Sur la valeur agricole des terres à cacovers de San Thomé et de la Côte d'Or. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1039-1041). [6535]. 47211
- Sur la toxicité de quelques terres rares: leur action sur diverses fermentations. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1299-1304). [8000 0240]. 47212
- Toxicité des sels de chrome, d'aluminium et de magnésium; leur action sur diverses fermentations. Comparaison avec les propriétés analogues des terres rares. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1026-1032). [8020]. 47213
- et **Heim**, F. Sur la toxicité de l'hydrogène arsénié. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (571-573). [0110 8050]. 47214
- Détermination pratique de traces d'hydrogène arsénié dans l'atmosphère. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (573-575). [6400]. 47215
- et **Truffaut**, Georges. Etude chimique sur la culture des chrysanthèmes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (661-664). [8030]. 47216
- v. Charabot, E.
- Hechler**, W. v. Schmidt, G. C.
- Heckel**, F. v. Skraup, Zd. H.
- Hector**, D[avid] S[tefanus]. Flytande luft. Dess framställning och egenskaper. Föredrag. [Liquid air. Its production and qualities. Lecture.] Mahmö, 1906, (21). 23 cm. 1 Kr. [0190]. 47217
- Hedin**, S. G. On extraction by casein of trypsin, adsorbed by charcoal. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (81-88). [1010 8014]. 47218
- A case of specific adsorption of enzymes. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (112-116). [8014]. 47219
- Hedin**, S. G. Ueber die Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (497-507). [8014 7165]. 47220
- Ueber verschiedenartige Hemmung der tryptischen Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (112-124). [8014]. 47221
- Hedley**, Edgar Percy v. Hartley, W. N.
- Heer**, Eduard. Die chemische Analyse für Feuerungskontrolle. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **7**, 1907, (25-27). [6550]. 47222
- Heermann**, P. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (680). [6600 7115]. 47223
- Wasserfreies Chlorzinn. Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (31-37). [0720 6600]. 47224
- Der Einfluss der Färbereiprozesse auf die Längenkontraktion des Seidenfadens. (Beiträge zur Kenntnis der Färbereiprozesse XI.) Färberztg, Berlin, **18**, 1907, (113-116). [5020]. 47225
- Färbereichemische Untersuchungen. Anleitung zur Untersuchung und Bewertung der wichtigsten Färberei-, Bleicherei-, Druckerei- und Appretur-Materialien. 2., erweit. und umgearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (XII+344, mit 3 Taf.). 22 cm. Geb. 9 M. [6505]. 47226
- Hefelmann**, Rudolf. 1905er Himbeer-Rohsaft. (Vorl. Mitt.) Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (261-262). [6515]. 47227
- Ueber das Rohsaft-Zucker-Verhältnis beim Himbeersirup. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (329-332). [6515]. 47228
- **Müller**, F. und **Rückert**, W. Ueber den Specksteingehalt des Reises, der Trauben und der geschälten Erbsen des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (309-316). [6515]. 47229
- Hefter**, Gustav. Technologie der Fette und Öle. Handbuch der Gewinnung und Verarbeitung der Fette, Öle und Wachstumsarten des Pflanzen- und Tierreichs. Unter Mitwirkung von G. Lutz [u. A.] Hrsg. Bd 2: Gewinnung der Fette und Öle. Spezieller Tl.

Berlin (J. Springer), 1908, (X+974, mit 19 Taf.). 25 cm. 28 M. [1300 6540]. 47230

**Hehner, Otto.** Walter John Sykes†. London, Anal., **32**, 1907, (1-2, with portr.). [0010]. 47231

**Heiberg, K. A.** Der mikrochemische Nachweis der Azidose. Zentrallbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (721-723). [6450]. 47232

**Heide, C. von der.** Untersuchung von reinen Naturweinen des Jahres 1905 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (223-227). [6515]. 47233

————— Untersuchung der Moste des Jahres 1906. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (227-228). [6515]. 47234

————— Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Bleiarсениат bespritzten Reben. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (228-239). [6515]. 47235

————— Beitrag zur Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (239-245). [6515]. 47236

————— Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mitübergehenden flüchtigen Säure auf das spezifische Gewicht des Destillates. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (245-252). [6515]. 47237

————— Vergleichende Versuche mit Aether-Extraktionsapparaten für Flüssigkeiten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (252-257). [0910]. 47238

————— Kostprobe und chemische Untersuchung von sechs alten Bordeaux-Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (260-263). [6515]. 47239

————— Ueber das Kunzschie Verfahren der Bernsteinsäurebestimmung im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1906**, 1907, (257-260). [6515]. 47240

————— Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (398). [6010 6015]. 47241

————— Ueber den Arsengehalt der Weine. Vortr. . . Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (377-387). [6515]. 47242

**Heidenstam, Gust. v. r.** Klason, P.

**Heiduschka, Alfred.** Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München Druck v. Bickels Söhne, 1907, (50). 22 cm. [1275 1630 1330 5020 2130]. 47243

————— und **Quincke, G.** Quantitative Bestimmung der hauptsächlichsten im Wein vorkommenden Säuren neben Alkohol und Glycerin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (458-461). [6515]. 47244

**Heikel, Gunnar.** Ueber die quantitative Bestimmung von Aceton. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (75-76). [6350]. 47245

**Heim, Alex. r.** Hébert, A.

**Heim, Friedrich r.** Meisenheimer, J.

**Heimann, Eberhard.** Ueber neue Metalltrennungen in einem Salzsäurestrom. Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (47). 22 cm. [6200 6300 0570]. 47246

**Heimrod, Geo. W.** Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren. Bild, Steglitz-Berlin, **2**, 1907, (355-361). [7400]. 47247

————— r. Friedländer, D. J. H.

**Heimsoth, Gustav.** Beiträge zur Kenntnis der gemischten Fettsäureglyceride. Diss. Münster. i. W. Berlin (J. Springer), 1907, (58). 25 cm. [1300]. 47248

————— r. Bömer, A.

**Heine, K.** Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (145). [0100 7205]. 47249

**Heinel, C.** Wärmetafel für überhitzten Wasserdampf. Zs. KälteInd., München, **14**, 1907, (46-50). [7220]. 47250

————— Das Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude. Zs. KälteInd., München, **14**, 1907, (248-250). [0930]. 47251

**Heinhold, Max.** Ueber die Entstehung des Pyropissits. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (114-158). [6550]. 47252

**Heinke, J. L.** Zur Wirkung von Oxydationsmitteln auf Cellulose in der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (971). [1810]. 47253

**Heinrich, [Reinh.]** Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchstation Rostock für 1901 und 1906. Landw. Ann., Rostock, (N. F.), **44**, 1905, (372-375, 377-381, 387-391); **46**, 1907, (370-374, 378-384, 387-389). [0020]. 47254

**Heinrichs, Joseph.** Ueber die spezifische Wärme des Schwefels und roten Phosphors bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn (Druck v. P. Hauptmann), 1906, (59, mit 2 Taf.). 22 cm. [7220 0660 0570]. 47255

**Heinrich, C. v. Herzfeld, A.**

**Heinsheimer, Friedrich.** Experimentelle Untersuchungen über fermentative Fettspaltung im Magen. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1194-1197). [8014]. 17256

**Heintze.** Zur Geschichte der Erfindung des Porzellans. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1553-1557, 1585-1589). [0120 0010 6595]. 47257

**Heinze, B[erthold].** Einige weitere Mitteilungen über den Schwefelkohlenstoff und die CS<sub>2</sub>-Behandlung des Bodens. [Zugleich ein weiterer Beitrag zur Frage über die Wirkung desselben auf Bodenorganismen und Pflanzenwachstum.] Centrallb. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (56-74, 246-264, 462-470, 624-634, 790-798). [6535 8500]. 47258

Einiges über die Herstellung, die Zusammensetzung und den Wert der Schaumweine. Hyg. Rdsch., Berlin, **13**, 1903, (49-66). [6515]. 47259

r. Krüger, W.

**Heinzelmann, G.** Fortschritte und Neuerungen in der Spiritus- und Presshefefabrikation im I u. II. Semester 1905. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (9-11, 33-36, 55-57, 438-442, 457-464). [6515]. 47260

Der Aschengehalt einiger Hefen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (35-36). [6515]. 47261

Die Verteilung der Phosphorsäure in der Hefe und ihre Veränderung während des Aufbewahrens der Hefe. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (36-37). [6515]. 47262

**Heise.** Dinitroglyzerinsprengstoffe. Bergbau, Gelsenkirchen, **20**, 1907, (No. 35, S. 5-6). [1265]. 47263

**Heiser, Albert.** Zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1151-1156). [0220 7115]. 47264

**Heiten, Edmund.** Ueber Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (52). 22 cm. [1310 7085]. 47265

**Hele, T. Shirley v. Garrod, A. E.**

**Hell, Carl und Schaal, Oscar.** Ueber Hexahydroacetophenon, Dodekahydrobenzophenon, Dodekahydrodiphenyl und einige andere hydrierte Benzolderivate. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4162-4166). [1540 1110 1240]. 47266

**Heller, Ernst Richard.** Ueber die Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (49). 22 cm. [1720 5020]. 47267

**Heller, Gustav.** Ueber das Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (114-119). [1600 1930 1300]. 47268

Ueber die Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1291-1300). [1931 5019]. 47269

Bemerkungen zur Theorie der Molekularschwingungen. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (346-348); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1693-1695). [7000 7050]. 47270

Ueber mineralisaure Salze der Phthaleinreihe I. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (265-269). [1911 5020]. 47271

und **Nötzel, Otto.** Ueber Phenoltrisazobenzol. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (58-61). [1720]. 47272

r. Deussen, E.

**Heller, Wilhelm.** Beiträge zur Theorie des Eisenhochofenprozesses und Untersuchungen über die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg. Wiesbaden (Druck v. R. Bechtold & Comp.), 1905, (48). 23 cm. [0320 6800 7090 0210 7020 7080]. 47273



- Heller, Wilhelm v. Ruff, O.**
- Helme, Väinö v. Hämiäläinen, Y.**
- Hemmelmayer, Franz v.** Über die Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Harnstoff und Thioharnstoff. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (765-782). [1310-2000]. 47274
- Über Nitroderivate der  $\beta$ -Resorcyssäure [2, 1-Dioxybenzencarbon-säure (1)]. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (185-198). [1230-1330-1350-2500-1850]. 47275
- Ueber das Onocerin (Onocol). I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (151-197). [5010]. 47276
- Ueber das Elaterin. I. Mitt. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1167-1182). [1350-1550]. 47277
- Hempel, Albert.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Kampferfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (6-8, 191). [1540]. 47278
- Hempel, H. und Friedrich, A.** Beiträge zur Kenntnis der 1906er Himbeersäfte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (725-729). [6515]. 47279
- Hempel, W.** Behandlung der Milch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **79**, (1907), Teil, 1908, (112-128). [6515]. 47280
- Hemsalech, G. A. et Watteville, C. de.** Sur une nouvelle méthode de production des spectres de flamme des corps métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1338-1340). [7320]. 47281
- Sur les spectres de flamme obtenus par voie électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1266-1268). [7320]. 47282
- Henderson, Andrew v. Patterson, T. S.**
- Henderson, George Gerald.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part II. The oxidation of limonene with chromyl chloride. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1871-1877); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (247). [1110-1310-1110-1510-1610]. 47283
- Henderson, H. John.** The optical rotation of oil of rosemary. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (599). [6510]. 47284
- Henderson, J.** Ueber die Verteilung des Schwefels bei Kokillen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (318-319). [6585]. 47285
- Henderson, Lawrence J.** Concerning position isomerism and heats of combustion. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, 637-647, with text fig.; (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (413-421). [7035-7230]. 47286
- v. Richards, T. W.
- Henderson, Percival.** Zur Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (IV+51), 22 cm. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (118-127). 7250-7255]. 47287
- Hendrick, James.** The amount of calcium oxalate in cinnamon and cassia barks. London, Anal., **32**, 1907, (14-18, with discussion). [6530]. 47288
- A method of estimating caustic lime by the use of a sugar solution. London, Anal., **32**, 1907, (320-325). [6535]. 47289
- Hendrixson, Walter] S[cott].** A method for the determination of hydriodic and hydrobromic acids. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (9-13). [6300]. 47290
- Logarithmic factors for use in water analysis. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (173-174). [6510]. 47291
- Action of bromic acid on metals. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (179-182). [6200]. 47292
- Henke, Kurt.** Ueber die Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf das *as.-p.*-Diphenolaethan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1905, (52), 22 cm. [1230]. 47293
- Henle, Franz.** Ueber Halogen-triketo-R-pentane. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (45-53). [1510]. 47294
- Henneberg, Wilhelm].** Bakteriologische Untersuchungen über Weinessiggärung. Vortrag . . . D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (261-263, 269-271). [8020]. 47295
- Bedeutung von Kreide, Gips und Soda für die gärende und ruhende Hele. Vortrag. Tagesztg. Brau., Berlin, **5**, 1907, (1276). [8020]. 47296
- Einfluss von zwölf Säurearten, von Alkohol, Formaledehyd und Natronlauge auf infizierte Brenner- und Presshefe. (Waschen und Ein-

- gungsgärung der Brennerei und Presshele.) Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (527-530, 546-549, 568-571, 580-581, 597-602); Zs. Spiritind., Berlin, **29**, 1906, (112-113, 115, 451-452, 461-463, 472-473, 483, 485, 494-493); D. Essigind., Berlin, **10**, 1906, (388-389, 394-397, 403-405, 411-412, 418-420; **11**, 1907, (5-6, 12-13, 19-20, 27-30). [8020]. 47297
- Henneberg**, Wilhelm. Zum Verhalten der Kulturhefesszen in zusammenge-setzten Nährlösungen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (542-546, 575-579, 581-586, 596-601, 609-613, 618-620). [8020 8030]. 47298
- Hennicke**, Rudolf. Ueber drei  $\alpha$ ,  $\delta$ -Bisdiphenylfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (58). 23 cm. [1911 7350 1330]. 47299
- *v.* Beythien, A.
- Henniger**, Karl Anton. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluß der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 3., verb. Aufl. Stuttgart u. Berlin (F. Grub), 1907, (VIII+412, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4.20 M. [0050]. 47300
- Chemischanalytisches Praktikum als Leitfaden bei den Arbeiten im chemischen Schullaboratorium bearb. Ausg. A. 2. teilw. umgearb. Aufl. Ausg. B 2. völlig umgearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (VIII+127; XI+112). 22 cm. Je 1.50 M. [6000]. 47301
- Henning**, F. Ueber den Sättigungsdruck des Wasserdampfes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (609-630, mit 1 Taf.). [7160]. 47302
- Ueber die Ausdehnung fester Körper bei tiefer Temperatur. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (631-639). [7245]. 47303
- *v.* Holborn, L.
- Henning**, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der tri- und dimolekularen Nitrite. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (111+51). 22 cm. [1300 1932]. 47304
- Henninger**, Emil. Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen (Druck v. J. Weinert), 1907, (63). 21 cm. [0100 7255]. 47305
- Henriard**, J. Th. Over de reductie van safrol en isosafrol. [Ueber die Reduktion von Safrol und Isosafrol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (630-632). [1275]. 47306
- Henri**, Victor. Coagulation du latex de caoutchouc et propriétés élastiques du caoutchouc pur. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (431-433). [7125]. 47307
- Henrich**, F. Beitrag zur Kenntnis der fossilfreien Tannusgesteine. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (253-256). [6580]. 47308
- und **Roters**, P. Ueber die Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1321-1322). [6395 6600]. 47309
- Henrich**, Ferdinand. Aus Erlangens chemischer Vergangenheit. Vortrag . . . Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (103-139). [0010]. 47310
- Ueber stereoisomere Oxime des Dypnon und Benzalacetophenons. —Reduction des Anti-dypnonoxims, Schmelzp. 78°. (In Gemeinschaft mit Ruppenthal.) — Oxime des Benzalacetophenons. (In Gemeinschaft mit Raab und Ruppenthal.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (172-185). [1630 1530]. 47311
- Untersuchungen über die Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (149-184, mit 6 Text fig.); **27**, 1906, (1259-1264). [6510]. 47312
- und **Thomas**, W. Ueber die Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4924-4930). [1320 1740 1720]. 47313
- Henriet**. L'atmosphère des villes. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (183-190). [6400]. 47314
- Les causes et le mécanisme de l'air confiné. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (498-502). [8050]. 47315
- Henry**, Charles. Spectrophotométrie, viscosimétrie et signes électriques des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1415-1417). [7125]. 47316
- Henry**, Louis. Bemerkungen zur Reaktion von Phosphorpentabromid auf

Phenoläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (243-244). [1275]. 47317

Henry, Louis. Sur l'identité des quatre unités d'action chimiques de Patome du carbone. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (722-731). [7015]. 47318

————— Synthèses diverses du diméthylisopropylcarbinol. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (308-313). [1210]. 47319

————— Sur la déshydratation directe du diméthylisopropylcarbinol ( $H_3C_2C(OH)CH(CH_3)_2$ ). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (552-554). [1220]. 47320

————— Sur la dioxyacétone tétraméthylée ( $CH_3)_2C(OH)C(OH)(CH_3)_2$ ). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1200-1202). [1510-1210]. 47321

————— Sur l'hydratation sulfurique des oxydes éthyléniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1404-1406). [1265-1210]. 47322

————— Sur la synthèse de l'alcool isoamylique secondaire ( $(CH_3)_2=CH-CH(OH)-CH_3$ ). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (21-25). [1210]. 47323

————— Sur la stabilité structurale de l'oxyde d'éthylène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (154-156). [1260]. 47324

————— Sur l'oxyde d'éthylène biméthylé symétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (406-408). [1265]. 47325

————— Sur l'oxyde de propylène  

$$H_3C.CH_2 \begin{matrix} >O \\ | \\ Cl \end{matrix}$$
 Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (453-456). [1265]. 47326

————— Sur la monochlorhydrine bisecsecondaire  $H_3C.CH(OH).CH(Cl).CH_3$ . Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (498-499). [1265]. 47327

————— Sur les séries de méthylation de l'alcool éthylique au point de vue de l'aptitude à l'isomérisation des éthers halogènes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (547-549). [7035]. 47328

————— Observations à l'occasion de l'isomérisation nitreuse de l'alcool isobutylique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (899-902). [1210]. 47329

————— De l'action de l'acide nitreux sur l'allylamine. Paris, C. R.

Acad. sci., **145**, 1907, 1247-1249. [1620]. 47330

Henry, Louis. Observations au sujet de la volatilité dans divers groupes de composés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (55-64). [7210-0490-0570-0210-0710]. 47331

————— Sur les composés méthyléniques. Observations à l'occasion de la note de M. Marcel Desandé. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (65-83). [1265-1110]. 47332

————— Sur le penta-méthyl-éthanol ( $H_3C_3C_2C(OH)CH_3$ ) et l'hexaméthyl-éthane ( $(H_3C)_3C_2C(CH_3)_3$ ). Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (81-88). [1210-1110]. 47333

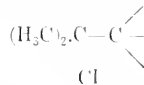
————— Du chlorure d'acétyle et de l'acide chlorhydrique en tant que réactifs différentiels des alcools monoatomiques aliphatiques de divers genres. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (89-105). [1210]. 47334

————— Nouvelles synthèses du penta-méthyl-éthanol et de l'hexaméthyl-éthane. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (106-115). [1210-1110]. 47335

————— Du brome comme réactif différentiel des alcools aliphatiques, secondaires et tertiaires, isomères. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (116-126). [1210]. 47336

————— Sur l'addition de l'acide hypochloreux ( $HOCl$ ) aux composés à soudure éthylénique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (127-156). [1210-1310]. 47337

————— Sur diverses synthèses réalisées à l'aide de composés renfermant le système chlorocarboné



Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (414-437). [1410-1210-1310]. 47338

————— Observations au sujet de certains éthers acétiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (438-462). [1210-7210]. 47339

Henry, [Thomas] A[nderson] v. Dunstan, W. R.

Heuseval und Huwart, J. Beitrag zum Studium der Fischleberölme. (Chemisch-biologische Studie.) Uebers.

von L. Allen.) Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (191-199). 6540-6545]. 47340

**Henstock, Herbert and Sprankling, Charles Henry Graham.**  $\alpha\alpha\gamma$ -Trimethyl- and  $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetramethyltricarballic acids and  $\alpha\delta$ -dimethylbutano- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (351-360); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (32). [1310-7275]. 47341

——— and **Woolley, Bertha Elizabeth.** The action of phosphorus pentachloride on hydroxytrimethylsuccinic ester. I: 2-Dimethylcyclopropane-1:2-dicarboxylic acid (1:2-dimethyltrimethylene-1:2-dicarboxylic acid). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1951-1958); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (235). [1310-1340]. 47342

**Henze, M.** Zur Kenntnis der jodbindenden Gruppe der natürlich vorkommenden Jodeiweisskörper. Die Konstitution der Jodgorgosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (64-70). [4010-1330]. 47343

**Hepner, A. v. Lübrig, H.**

**Hepner, Hans.** Ueber Nitroderivate des  $\beta$ -Naphthochinolins. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1045-1068). [1931]. 47344

**Hepp, E. v. Frobenius, O.**

**Heraeus, C.** Ueber eine Ursache der Zerstörung von Plattingläszen. Nach Versuchen von W. Geibel. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1892-1894). [0910-0610]. 47345

**Heramhof, Heinrich v. Muthmann, W.**

**Herbig, W.** Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette und Öle für das Jahr 1906. [Nebst Erwiderung von Paul Horn.] Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (28-31, 47-50, 72-76, 100-105, 128-132, 156-160, 280). [1300-6540]. 47346

**Hering, Carl.** Ready reference tables. Vol. I. Conversion factors of every unit in use—based on the accurate legal standard values of the United States. Conveniently arranged for engineers, physicists, students, merchants, etc. New York (Wiley), 1904, (xviii+196, with diagr., tabs.). 17.8 cm. [0030]. 47347

**Hérissey, H.** Ueber das Prulaurasin, das Blausäure liefernde Glykosid der

Blätter von *Prunus laurocerasus*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (463-468). [1850]. 47348

**Hérissey, H.** Ueber das Blausäure liefernde Glycosid der Samen von *Eriobotrya japonica*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (169-172). [1850]. 47349

——— Ueber das Vorkommen des Prulaurasins in *Cotoneaster microphylla* Wall. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (173-174). [1850]. 47350

——— Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (638-640). [1850-8014]. 47351

——— Sur la prulaurasine, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (5-11). [1850]. 47352

——— Sur le dosage de petites quantités d'aldéhyde benzoïque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (60-65). [6350]. 47353

——— Sur la nature chimique du glucoside cyanhydrique contenu dans les semences d'*Eriobotrya japonica*. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (350-355). [1850]. 47354

——— Sur l'existence de la prulaurasine dans le *Cotoneaster microphylla* Wall. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (537-539). [1850]. 47355

——— und **Lefebvre, Ch.** Ueber das Vorkommen der Raffinose in *Taxus baccata*. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (481-485). [6525-1830]. 47356

——— r. Bourquelot, E.

——— r. Cousin, H.

**Heritage, Gertrude v. Kohler, E. P.**

**Hermann, Hugo.** Die Fundamenteigenschaften der Tone. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (78-85). [0120-7150]. 47357

——— Ueber den qualitativen Nachweis kolloidaler Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (318-320). [6150]. 47358

——— Ueber das Absetzen von Tonemulsionen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (413-418). [0210-7150]. 47359

**Hermann, Paul.** Schmelzversuche mit Orthosilikaten. Berlin, Zs. D. geol.

- Ges., **58**, 1906, Aufsätze, 396-404, mit 4 Taf. [7130 0719]. 47350
- Hermann, R.** Über Nitrophenylbiguanide. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1021-1038). [1310]. 47361
- Hermann, Robert.** Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Elektrochemie in Deutschland. Eine kritische Betrachtung. Elektroch. Zs., Berlin, **12**, 1905, (119-125). [7250]. 47362
- Herms, Paul.** Ueber die Spaltung von Terephthalyldiacetessigestern und einen Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel Druck v. H. Fiencke., 1906, (42). 24 cm. [7035 7315]. 47363
- v. Biltz, H.
- Herold, Fritz.** Ueber Dioxypropenyltricarbonsäure  $\alpha,\gamma$ -Dioxypropan  $\alpha,\alpha,\gamma$ -Tricarbonsäure) und  $\alpha,\gamma$ -Dioxyglutarsäure. Diss. Freiburg i. B. Druck v. E. Kuttruff, 1905, (31). 22 cm. [1310]. 47364
- Herold, Victor v. Sachs, F.**
- Herpertz, Joseph.** Die Spektren von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn C. Georgi., 1906, (38). 23 cm. [7320 0140 0680]. 47365
- Herrera, A. L.** Pseudo-organic structures of colloidal silicates. Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **6**, (1903), 1904, (20-22, with text fig.). [8000]. 47366
- Herrfurth, Armin.** Zur Kenntnis der Schwefel-Verbindungen im Leuchtgas. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1906, (52). 23 cm. [6550 6350]. 47367
- Herrmann, Felix.** Ueber die Reduktion von Cuprerverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (152-155). [0290 6600]. 47368
- Herrmann, Franz.** Zur Kenntnis des Rottlerins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, 572-585. Diss. Erlangen. Berlin (Druck d. Gebr. Kiesau), 1907, (26). 23 cm. [1350 5020]. 47369
- Herrmann, Frido.** Untersuchungen über die Wirkung des Moorbodens als Dünger unter besonderer Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. Diss. Halle-Wittenberg. Halle a. S. (o. D.), 1907, (57). 27 cm. [8500]. 47370
- Herrmann, L.** Vorkommen und Wanderung des Stickstoffs. Zentralbl. KunstbingerInd., Mannheim, **12**, 1907, (232-233, 251-253). [5500 0190]. 47371
- Herrmann P.** Zuckerbestimmung der Rube und Brühversuch. Zentralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (874-875). [6515]. 47372
- Abhandlung über die Wasserbedürfnisse der Stadt Mühlhausen und ihrer Industrie und über die Mittel, um dieselben zu befriedigen. Preisgekrönte Arbeit. Mühlhausen, Jahressber. ind. Ges., **1905**, 175-213, mit 1 Karte. [6510]. 47373
- Herrmann, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der Nitride. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, 59. 22 cm. [0490]. 47374
- Herrschel, Paul.** Ueber Kondensationen von Phenoxylessigestern mit Cyaniden. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden-N. (Druck v. Lehmann), 1907, 69. 22 cm. [1330 1932]. 47375
- Herter, Christian] A[rehibald] and Foster, M. Louis.** On the separation of indol from skatol and their quantitative determination. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1903, 267-271 [6350]. 47376
- Hertwig-Möhrenbach.** Ueber die Entstehung von Wolfram-Orange im Porzellanscharfen. TonindZtg. Berlin, **31**, 1907, 1659-1653. [0810]. 47377
- Hertzka, Richard.** Über die Kondensation von Dibenzylketon mit Aldehyden unter dem Einfluss von Salzsäure. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, 227-242. [1530 1430]. 47378
- Hertzmann, Julian v. Rosenheim, A.**
- Hervieux, Ch. v. Porcher, Ch.**
- Herwerden, Maria van.** Bijdrage tot de kennis der werking van leë op caseïne. [Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Leë auf Casein.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., Ser. 5, **8**, 1907, 263-289; Hoppa-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, 181-206. [8014 4010]. 47379
- Herz, C. v. Erlenmeyer, E. jun.**
- Herz, Fr. Jos.** Der erstmalige Preisbewerb in frischer Milch. Berlin, Jahrb. D. Landwirtschaft, **22**, 1907, 570-581, mit 3 Taf. [6515]. 47380
- Die Käsewage. MolkZtg., Berlin, **16**, 1906, 121-122. [6515]. 47381

**Herz**, W[alter]. Die physikalische Chemie im 1. 2. Halbjahr 1901. Chem. Zs., Leipzig, **3**, 1901, (709-710); **4**, 1905, (128-131); *Id.* (389-391); im 2. Halbjahr 1905 und im 1. Halbjahr 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (30-33, 436-438); im 2. Halbjahr 1906 und im 1. und 2. Halbjahr 1907, **6**, 1907, (37-39, 225-227); **7**, 1908, (25-27). [7000]

47383

——— Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse. Hrsg. v. B. M. Margosches. Bd. 3.) Stuttgart (F. Enke), 1907, (114). 25 cm. 3,40 M. [7000 6000].

47381

——— und **Anders**, G. Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen IV. Die Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (164-172). [7175 0380].

47385

——— Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen V. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (271-278). [7175].

47386

——— und **Guttman**, Arthur. Ueber Wismutoxydulverbindungen. I. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (63-73). [0190].

47387

——— und **Lewy**, Martin. Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, natw. Sect., (1-9). [7185].

47388

——— und **Mylius**, Bruno. Die Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2898-2904). [1220 7085].

47389

**Herzberg**, Gustav. Ueber den Aufbau der homologen Alkylidendisulfosäuren aus Methionsäure. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (76). 22 cm. [1310].

47390

**Herzberg**, Wilhelm. Papierprüfung. Eine Anleitung zum Untersuchen von Papier. 3. verm. und verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1907, (X11+212, mit 17 Taf.). 21 cm. Geb. 10 M. [1840 6565].

47391

——— Rohpappen für die Dachpappenfabrikation. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (41-43). [6590].

47392

**Herzfeld** v. Flath, W.

**Herzfeld**, A[lexander]. Bericht über die Versuche des Instituts für Zucker-

Industrie in Elsdorf im Oktober 1907. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (893-895); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (1110-1121). [6515].

47393

**Herzfeld**, A[lexander]. Zur Bestimmung von Capillärsirupin zuckerhaltigen Produkten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (611-620). [6515].

47394

——— Ueber die Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (1088-1097). [1820 5020].

47395

——— und **Heinrici**, C. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (350-376). [6800 1800 6515].

47396

**Herzfeld**, Eugen. Beiträge zur Kenntnis des Pseudocumols. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck d. Münchener Verlagsdruckerei), 1908, (42). 22 cm. [1130].

47397

**Herzfeld**, H. Neues vom Terpentingöl und Terpentingölersatzmitteln. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (432-436). [6540].

47398

**Herzfeldt**, A[lexander]. Ueber Fehlerquellen bei der Rübenuntersuchung. (Vortrag . . .) [Nebst Bemerkung von H. Pellet.] Centraltbl., Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1173-1174, 1276-1277). [6515].

47399

**Herzig**, J. und **Pollak**, J. Ueber Brasilin und Hämatoxylin (IX). Wien, Monatf. Chem., **27**, 1906, (743-771). [1911].

47400

——— und **Tscherne**, R. Ueber Reso- und Galloflavin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (24-37). [5020 1911].

47401

——— und **Wenzel**, F. Über Tetramethylphloroglucinaldehyd. Wien, Monatf. Chem., **26**, 1905, (1359-1390). [1430 1911].

47402

——— Studien über Kernalkylierung bei Phenolen. I. Wien, Monatf. Chem., **27**, 1906, (781-802). [1330].

47403

**Herzog**, A. Zur quantitativ-mikroskopischen Untersuchung melierter Fasern. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (427-433). [6560 6565].

47404

- Herzog, J.** Vorschläge betreffend die Aufnahme eines neuen „Cresolum crudum“ in das Deutsche Arzneibuch. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (280-285). [6530]. 47405
- Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1831-1834); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (223-226). [6020 6150 1230 1310]. 47406
- Herzog, R. O.** Zum chemischen Nachweis einiger physiologisch wichtiger Stoffe. 1. Milchsäure. 2.  $\alpha$ -Aminosäuren. 3. Quantitative Bestimmung des Alkohols in wässrigen Lösungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 263-266. [6150 6350]. 47407
- Ueber die Diffusion der Kolloide. 1. (Nach Versuchen von H. Kasarnowski.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (1-2); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (533-541). [7155 7125]. 47408
- Molekulargewicht und Teilchengröße der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (2-3). [7125 7110]. 47409
- und **Hörth, Franz.** Ueber die Einwirkung einiger Dämpfe auf Press-hefe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (432-431). [8020]. 47410
- Hess, Alfred.** Methode zur Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen. Königsberg i. Pr. (Druck v. L. Krause & Ewerliken, 1905, (48, mit 1 Taf.), 22 cm. [7205]. 47411
- Hess, Edgar v. Reitter, H.**
- Hess von Wichdorff, Hans und Range, Paul.** Ueber Quellmoore in Masuren (Ostpreussen). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (95-106, mit 1 Taf.). [6580]. 47412
- Hesse, A.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Campherfabrikation. Chem.-Ztg., Cöthen, **31**, 1907, (101). [1540]. 47413
- Die Rahmuntersuchung. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (73-75, 86-89, 97-100, 123-125, 133-135, 255-256, 352-353). [6515]. 47414
- Fettbestimmung in aus-gebuttertem Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (18-19). [6515]. 47415
- Hesse, A.** Zusammensetzung der Milch von 4 grossen Gütern. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (150-160). [6515]. 47416
- Eine neue Rahmuntersuchungsmethode. Milchztg., Hildesheim, **21**, 1907, 77-78). [6515]. 47417
- Die Rahmuntersuchung. Anleitung zur Untersuchung des Rahmes für Molkereifachleute. Leipzig (M. Heinsius Nachf., 1907, 46), 24 cm. [6515]. 47418
- Hesse, Leopold v. Kötze, A.**
- Hesse, O.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (II. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, 1-57). [6525 1350]. 47419
- Ueber die Rhapontikwurzel und die österreichische Rhabarber. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908, (321-352). [6530]. 47420
- Ueber die Säuren der *Urecolaria scruposa* L. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), H. 1, 1907, 148-150. [1350 6525]. 47421
- Hessenland, Max.** Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler, 1906, 79), 22 cm. [1540 1130 1430]. 47422
- v. Auwers, K.
- Heubner, Wolfgang v. Willstätter, R.**
- Heuman, Carl.** Separierung auf luft och andra gas-blandningar medelst centrifug. [The separating of air and other gas compounds by means of centrifugal power.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. f. kemi, **34**, 1904, (99-101). [0930]. 47423
- Heuse, W. v. Kamerlingh, Onnes H.**
- Heuse, Wilhelm v. Scheel, Karl.**
- Heusner, K. v. Willgerodt, C.**
- Hewitt, John Theodore.** A new mercuric oxychloride. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (10-11, with discussion). [0380]. 47424
- Organic chemistry--heterocyclic division. London, Ann. Rep. Prog. Chem., 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (150-181). [1000]. 47425
- and **Mitchell, Herbert Victor.** Colour and constitution of a-

compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1251-1266); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (182-183). [1330 1720 5000 7010 7320]. 47126

**Hewitt**, John Theodore and **Walker**, Norman. Dibromoaminoazobenzene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1138-1141); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (161). [1630 1720]. 47427

———— and **Winmill**, Thomas Field. Association of phenols in the liquid condition. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (141-148); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (10). [1230 7110 7115 7165]. 47428

———— **Arsenic di-iodide**. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (962-964); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (150). [0140]. 47429

**Hewlett**, R. Tanner and **Barton**, George S. The results of a chemical, microscopical and bacteriological examination of samples of London milks. J. Hygiene, London, **7**, 1907, (22-31). [6515]. 47430

**Heyde**, Arnold. Ueber Pikramin- und  $\alpha$ -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1905, (58). 22 cm. [1330 1230 5010]. 47431

**Heyden**, Wilhelm. Ueber Thio- und Anilinoderivate des 4-Chlor-Isutidincarbonsäureesters. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (55). 21 cm. [1931 1940]. 47432

**Heygendorf**, Werner von. Ueber das Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig (G. Schlenminger), 1901, (32). 22 cm. [7255 7175]. 47433

**Heygendorff**, von. Ersatz von Saugschlauch durch gewöhnlichen Gummischlauch. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1198). [0910]. 47434

**Heyl**, Georg. Ueber Extractum *Hydrastis fluidum*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (907-908). [6530]. 47435

———— Ueber Extractum *Hydrastis fluidum*. Bemerkung zu der vorstehenden Abhandlung des Herrn van der Haar. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1058). [6530]. 47436

**Heym**, W. Die mikroskopische Beobachtung der M-talle. Bergm. Rdsch., Kaitowitz, **3**, 1907, (158-160). [7000]. 47437

**Heyn**, E. v. Richards, T. W.

**Heyn**, [Emil]. Wie ermittelt man den Gehalt an Schamotte und Quarz in ungebrannten Tonmassen? (Vortrag.) TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (530-535); Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **43**, 1907, (48-55). [6580]. 47438

———— Einiges aus der metallographischen Praxis. (Vortrag . . .) Zs. Dampfkessel, Berlin, **29**, 1906, (97-99, 109-111, 117-119). [7000]. 47439

———— and **Bauer**, O. Kupfer und Phosphor. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (242-247, 257-266, mit 2 Taf.); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (129-151). [0290 0570 7080 7260]. 47440

———— Zur Metallographie des Roheisens. I. Versuche über den Verlauf der Graphitbildung. 2. Einige Bemerkungen zur Literatur über die Erstarrungserscheinungen bei weissem und grauem Roheisen. Von E[mil] Heyn. Nebst Bemerkung von P. Goerens und Erwiderung von E[mil] Heyn. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1565-1571, 1621-1625, 1776-1778). [0320 7080]. 47441

**Heynemann**, Hans v. Stock, A.

**Hezner**, L. Zur topischen Zahl. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (438-442). [6580]. 47442

**Hibbert**, Eva v. Knecht, E.

**Hibbert**, Harold. Ueber Additionsprodukte von Trialkylphosphinen, -Arsinen und -Stibinen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (46). 22 cm. [2000]. 47443

———— v. Hantzsch, A.

———— v. Michael, A.

**Hickey**, Charles Hendee v. Baxter, G. P.

**Hickmans**, Evelyn Marion v. Findlay, A.

**Hicks**, W[illiam] L. Ueber einen Fall von „Desmotropie“ beim Thio-bisacetessigester. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (39). 23 cm. [1310 1320]. 47444

**Hidden**, W. E. und **Warren**, C. H. Ueber Yttrocrasit, ein neues Yttrium-Thorium-Urantitanat. Uebersetzt von B. Gossner. Zs. Krystallogr.,



- Leipzig, **43**, 1907, (18-23). [5780  
0860]. 47445
- Hiemenz**, W. v. Schwalbe, C.
- Hiemesch**, Heinrich. Zur Kenntnis der  $\alpha$ -ungesättigten Phenolketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (43). 22 cm. [1530]. 47446
- Hiendlmaier**, Heinrich. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München (Druck v. E. Mühlthaler), 1907, (61). 23 cm. [0490  
0100 2000 1310 5020 1931]. 47447
- v. Hofmann, K. A.
- Hiendlmayr**, Adolf. Beiträge zur Chemie der Chrom- und Kobalt-Ammoniate. Diss. k. Techn. Hochschule München. Freising (Druck v. A. Warmuth), 1907, (36). 23 cm. [0270 0260 0490] 47448
- Hildebrandt**, Gotthold. Etwas vom Sauerstoff. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (273-276). [0550]. 47449
- Hildebrandt**, Hermann. Zum Nachweis von Chloraten im Harn. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **32**, 1906, (80-89). [6520]. 47450
- Neuere Arzneimittel. Beziehung zwischen deren chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung mit Berücksichtigung synthetisch hergestellter Arzneimittel. Für Chemiker . . . Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (VI+168.). 21 cm. 4,20 M. [8000]. 47451
- Hilditch**, Thomas Percy and **Smiles**, Samuel. The influence of mercuric iodide on the formation of sulphonium iodides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1394-1399); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (206). [2200 2210 2230]. 47452
- v. Collie, J. N.
- v. Dunstan, A. E.
- v. Smiles, S.
- Hileman**, Albert. The elimination and alkalimetric estimation of silicon fluoride in the analysis of fluorides. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (329-338, with text fig.). [6300]. 47453
- The estimation of fluorine iodometrically. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (383-384); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (342-344). [6200]. 47454
- Hilgenberg**, Gustav. Ueber Derivate des 4,4'-Dijoddiphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (31). 22 cm. [1130 2330]. 47455
- Hill**, Bruce V. Note on the irreversibility of the Heusler alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (335-342, with text fig.); **23**, 1906, (498-503, with text fig.). [7250 7285]. 47456
- On the magnetic behavior of certain nickel alloys. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (321-336, with text fig.); [abstract] Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (231). [0510]. 47457
- Hill**, E. G. The electric conductivity and refracting power of ninety samples of sea-water, and a comparison of these with the salinity and density. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (233-243). [0360 7275 7310]. 47458
- and **Sirkar**, Annoda Prasad. A new colouring matter from *Nyctanthes Arbor-tristis*. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1501-1505); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (213). [5020]. 47459
- Hill**, H[enry] B. and **Black**, O[tis] F[isher]. On 4-nitro-5-pyrazolone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (292-300). [1932]. 47460
- and **Hale**, William Jay. On the condensation of nitromalonic aldehyde with benzyl methyl ketone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (1-21). [1230 1410 1530]. 47461
- and **Russe**, F. W. On the optically active isomers of the  $\beta$ -dihydrofurfuran- $\alpha,\alpha'$ -dicarboxylic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (372-386). [1911 7315]. 47462
- Hill**, J[ohn] R[obertshaw]. A series of substituted bromanilines. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (166-170). [1630]. 47463
- The orientation of a series of substituted bromoanilines. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (351-353). [1630]. 47464

- Hill, J[ohn] R[obertshaw] v. Jones, H. O.**
- Hill, J. Rutherford.** The igniting point of sulphur. *Pharm. J., London, (Ser. A), 24, 1907, (358-359).* [0660]. 47465
- Hill, Leonard and Greenwood, M. jun.** The influence of increased barometric pressure on man. II, III. The possibility of oxygen bubbles being set free in the body. *London, Proc. R. Soc., (Ser. B), 79, 1907, (21-27, 281-287).* [8010]. 47466
- Hillebrand, W[illiam] F[rançois].** The present and future of the American chemical society. [Presidential address delivered at the New York meeting of the American chemical society, Dec. 29, 1906.] *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 29, 1907, (1-18, with portr.); Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 25, 1907, (81-95).* [0010 0010]. 47467
- The analysis of silicate and carbonate rocks. *Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv., No. 305, 1907, (1-200 + II, with text fig.). 23 cm.* [6580]. 47468
- Hillert, Wilh.** Ueber Druckfarben, Sensibilisierungszonen und Lichtfilter in der Dreifarbenphotographie. [Nebst Erwiderung von E. König.] *D. PhotZig, Weimar, 31, 1907, (473-477, 501-504, 516-519, 547-551, 574-576, 590-592, 603-606, 613-614).* [7400]. 47469
- Hillmann, Otto.** Ueber Methyl-anilinoluidine. *Diss. Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1906, (45).* 23 cm. [1931]. 17470
- v. Michaelis, A.
- Himmelmann, Alfred v. Harries, C.**
- Hinard, Gustave.** Sur le dosage de l'extrait sec des laits. *Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (471-472); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907, (558-559).* [6515]. 47471
- Hinckley, J. F.** Recovery of glycerin from soap lyes. *London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (596).* [6800]. 47472
- Hindrichs, G.** Ueber die Legierungen des Zinks mit Cadmium. *Zs. anorg. Chem., Hamburg, 55, 1907, (415-418).* [0880 0230 7080]. 47473
- Hines, Murray Arnold v. Baxter, G. P.**
- Hinkins, J. E.** Formation of acids by enzymes. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 33, 1905, (164-167).* [8014]. 47474
- Hinks, Edward.** The detection of coconut oil in butter. *London, Anal., 32, 1907, (160-162, with discussion).* [6515]. 47475
- Hinrichs, Carl G.** Comment on peut reconnaître positivement les nitrates avec la diphenylamine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 5), 33, 1905, (1002-1005).* [6150]. 47476
- Hinrichs, Gustave.** Sur les points de fusion et d'ébullition des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. *Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (131).* [7205 7210]. 47477
- Hinrichs, G. D.** Sur le poids atomique absolu du dysprosium. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (179-180).* [7105]. 47478
- Sur les poids atomiques dit physico-chimiques, et sur le calcul du poids du litre normal des gaz. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (581-583).* [7105]. 47479
- Sur la détermination finale des poids atomiques de tous les éléments entrant dans une seule réaction chimique. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 21, 1907, (733-730).* [7105]. 47480
- Les poids atomiques de haute précision de seize éléments chimiques. *Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), 22, 1908, (155-172).* [7105]. 47481
- Sur le poids atomique absolu du brome. *Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (973-975).* [7105 0200]. 47482
- Appareil continu à pression constante, pour la préparation de l'oxygène dans les cours et pour l'analyse. *Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1213-1214).* [0550]. 47483
- Le poids atomique absolu du manganèse. *Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1343-1344).* [0470 7105]. 47484
- Sur le poids atomique absolu du chlore. *Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (58-60).* [7105]. 47485
- Méthode nouvelle déterminant les poids atomiques de précision simultanément pour tous les éléments présents dans une seule réaction chimique. *Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (715-718).* [7105]. 47486
- Hinrichsen, F. Willy.** Ueber den osmotischen Druck. *Aus d. Natur, Leipzig, 3, 1907, (328-334).* [7155]. 47487

**Hinrichsen, F. Willy.** Ueber die Bestimmung von Aluminium in Silicaten. (Nach Versuchen von E. Kedesdy, V. Roth und F. Thomas.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1497-1501). [6200]. 47188

——— Untersuchungen über Eisengallustinten.—1. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart von Eisensalzen.—5. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart organischer bei der Tintendarstellung verwandter Stoffe. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **24**, 1906, (287-291). [5545 1330]. 47489

——— Ueber Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (110-112). [6600 6200]. 47490

——— Ueber die Prüfung von Tintensteinen auf Gift- und Saurefreiheit. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (122-123). [6545]. 47491

——— Ueber die Bestimmung von Aluminium in Mineralien. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (136-145). [6580 6200]. 47492

——— Ueber die Darstellung von reinem Chlorammonium. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (290-293). [0190]. 47493

——— Ueber die Phosphorbestimmung im Stahl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (293-302). [6585]. 47494

——— Ueber die Bestimmung von Wolfram und Chrom im Stahl. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (308-317). [6585]. 47495

——— Zur Kenntnis des Einflusses von Koksasche auf den Kostangriff von Eisen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (321-324). [0320 0220]. 47496

——— Ueber die massanalytische Bestimmung von Titan. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (738). [6200]. 47497

——— Physikalische Chemie und naturwissenschaftliches Weltbild. D. Rev., Stuttgart, **29**, 1901, (62-72). [0000]. 47498

——— Die Frage des Urstoffes in der Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (417-421), Natur u. Kultur, München, **3**, 1906, (545-550). [7005]. 47499

**Hinrichsen, F. Willy.** Ueber die Bestimmung von Wolfram im Stahl bei Gegenwart von Chrom. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1418-1420). [6585 6200]. 47500

——— und **Bauer, O.** Zum mikrochemischen Nachweis von Schwefel, Selen und Tellur im Kupfer. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (119-121); Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (315-317). [6450]. 47501

——— und **Kedesdy, E.** Untersuchungen über Eisengallustinten. 6. Mitt. Ueber die Titration der Gerb- und Gallussäure. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (43-48); 7. Mitteilung: Ueber die jodometrische Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (244-261); 9. Mitteilung: Ueber die Haltbarkeit von Eisengallustinten. II. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (317-321). [6515 1330]. 47502

——— v. **Rasch, E.**

——— v. **Rothé, J.**

**Hinterlach, E. v. Rupe, II.**

**Hinterskirch, W.** Ueber die Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (241-246). [6530 6200]. 47503

**Hintz, Ernst.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Kochbrunnens zu Wiesbaden. Nebst Untersuchungen über dessen Radioaktivität. Ausgeführt . . . unter Mitwirkung von Leo Grünhut. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **60**, 1907, (29-72). [6510]. 47504

——— Chemische Untersuchung des Hauptbrunnens zu Bad Münster a. St. und der von der Saline Münster a. St. hergestellten Kreuzbacher Mutterlauge. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (53-54). [6510]. 47505

——— Chemische Untersuchung der Trink- und Gewölbequelle des königl. Bades Nenndorf bei Hannover. Im Auftrage der königl. Regierung zu Cassel ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (51). 23 cm. 1,20 M. [6510]. 47506

——— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Martinus-Quelle zu Orb. Ausgeführt . . . unter Mitwirkung v. L. Grünhut. Wies-

baden (C. W. Kreidel), 1907, (13). Svo. 1,20 M. [6510]. 47507

**Hintz**, Ernst. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Willibrordus-Sprudels zu Bad Neuenahr im Altrheine. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius unter Mitwirkung von L[eo] Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1907, (31). 23 cm. 1,20 M. [6510]. 47508

———— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Fontinalis-Sprudels zu Sinzig a. Rhein. Ausgeführt unter Mitwirkung v. L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (37). Svo. 1,20 M. [6510]. 47509

———— und **Grünhut**, L[eo]. Besondere Grundsätze für die Darstellung der chemischen Analysenergebnisse. [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (L-LXIV). [6505 6510]. 47510

———— und **Sonne**, W. Ueber den Lithiumgehalt des Salzschrifer Bonifaciusbrunnens. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, wissenschaftl.-techn. Tl, (2); Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (70-71). [6510]. 47511

———— v. **Jacobj**, C.

———— v. **Kionka**, H.

———— v. **Schütze**, C.

———— v. **Winckler**, A.

**Hintze**, Alfred. Beiträge zur Petrographie der älteren Gesteine des deutschen Schutzgebiets Kamerun. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (282-359). [6580]. 47512

**Hird**, James Morton v. Morgan, G. T.

**Hirsch**, Alcan v. Schoch, Eugene P[aul].

**Hirsch**, R. v. and **Soddy**, F. A gas generated from aluminium electrodes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (779-784). [0120]. 47513

**Hirschfeld**, Ludwig. Untersuchungen über die Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen. Diss. Berlin; Arch. Hyg., München, **63**, 1907, (237-286). [7125 8050]. 47514

**Hirschson**, F. Verbesserungen an elektrischen Pyrometern. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (622-626). [0910]. 47515

**Hirschstein**, L[udwig]. Die Beziehungen des Glykokolls zur Harnsäure.

[Nebst Bemerkungen von Franz Samuely.] Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (118 133, 558 560). [8010]. 47516

**Hissink**, D[avid] J[acobus]. De invloed van verschillende zoutoplossingen op het doorlatingsvermogen van den bodem. [Der Einfluss verschiedener Salzlösungen auf die Durchlässigkeit des Bodens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (663-673). [6535]. 47517

**Hitschmann**, Edmund. Zur Kenntnis der Trypsinfibrinpeptone. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (97). 22 cm. [4010]. 47518

**Hittcher**, [Karl]. Die Ueberwachung der Butterausbeute und eine neue Formel für deren Kontrolle. MolKZtg, Berlin, **16**, 1906, (495-496, 507-508). [6515]. 47519

**Hlasiwetz**, H. Podręcznik jakościowej analizy chemicznej. Z 13-go wyd. niem. przełożył H. Wdowiszewski. [Manuel de l'analyse chimique qualitative. Traduit sur la 13 édition allemande par M. H. Wdowiszewski.] Warszawa (Gebethner i Wolff), 1907, Svo. str. 63, kop. 60. [0030]. 47520

**Hlawatsch**, C. Krystallmessungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1907, (587-595). [7130]. 47521

**Hobein**, Richard. Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (V+56). 22 cm. [2000 7095 1600 1300]. 47522

———— v. **Busch**, M.

**Hoche**, [Georg A. H. Ludwig]. Die Wasserversorgung in der Marsch des Kreises Geestmünde. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **34**, 1907, (339-362). [6510]. 47523

**Hocheder**, Ferdinand. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1907, (71). 23 cm. [5010 5200 1250]. 47524

———— v. **Willstätter**, R.

**Hochhut**, Julius. Ueber Oxy- und Sulfophosphazoverbindungen der aliphatischen Reihe. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (68). 22 cm. [2000]. 47525

**Hodgson**, T. R. A comparison and criticism of the methods for the detec-

tion and estimation of cocoanut oil in butter. Chem. News, London, **95**, 1907, (121-122). 47526

**Hodgson**, T. R. A new constant for butter analysis. Chem. News, London, **96**, 1907, (273-274). [6515]. 47527

——— The oxygen equivalent of cocoanut oil. Chem. News, London, **96**, 1907, (288). [6540]. 47528

——— A method for the detection of cocoanut oil in butter fat. Chem. News, London, **96**, 1907, (297). [6515]. 47529

**Hodsmán**, Henry James v. Cohen, J. B.

**Hoebel**, Otto. Ueber Alkylderivate des Methyluracils. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1906, (34). 22 cm. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (242-266). [1932]. 47530

**Höber**, Rudolf. Beiträge zur physikalischen Chemie der Erregung und der Narkose. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (492-510). [7250]. 47531

——— Die physikalische Chemie in der Physiologie der Resorption, der Lymphbildung und der Sekretion. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Körönyi u. P. F. Richter Bd 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (294-419). [7150]. 47532

——— Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 2. Neubearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1906, (VIII+460). 23 cm. Geb. 14 M. [7000 8000]. 47533

**Höft**, H. Ueber Trockensubstanzbestimmung in Formalinmilch. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **4**, 1905, (83-84); ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (54). [6515]. 47534

——— Beobachtungen über den Fettgehalt der Milch in einer grösseren Anzahl von Meiereien der Provinz Schleswig-Holstein während mehrerer Jahre. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (28-31). [6515]. 47535

——— Versuche über einige Fragen aus der Praxis der Milchuntersuchung. Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw., H. **5**, 1907, (84-89). [6515]. 47536

——— Ueber das Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (521-526). [6515]. 47537

**Höhn**, J. B. Untersuchungen einiger Handelskaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (1259). [6525]. 47538

**Höller**, Hermann. Ueber Diplobenzylidethioacetone. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kämer), 1907, (54). 22 cm. [1530 1920]. 47539

——— v. Fromm, E.

**Hönig**, Samuel. Das Gesetz der Anziehungskraft der Atome. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **24**, (1906), 1907, (30-70). [7000 7200]. 47540

——— Die quantitative Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure. [Nebst] Bemerkung von S. Kohn und L. Wessely. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1207-1208, 1245). [6300]. 47541

——— A haematoxylin és a brazilin. [Über Haematoxylin und Brasilin.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (29-31, 41-43). [5020 1910]. 47542

**Hönigschmid** v. Moissan, H.

**Hönigschmid**, Otto. Ueber das Zirkoniumsilicid  $ZrSi_2$  und das Titansilicid  $TiSi_2$ . Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1069-1081). [0780 0890]. 47543

——— v. Meyer, Hans.

**Hoennicke**, Paul. Ueber Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1905, (55). 24 cm. [1420]. 47544

**Hörcher**, Márton. Tanulmány a szilárd oldatok köréből. [Studie aus dem Kreise der festen Lösungen.] Budapest, 1907, (22). 25½ cm. [7175 7075]. 47545

**Höring**, Paul. Ueber die Dibromide aromatischer Propenylverbindungen. (VI. Mitt.: Ueber das Tribromisosafraldibromid.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1096-1110). [1275 1430 1230]. 47546

——— Ueber die Dibromide der Piperonylacrylsäure und ihres Aethyl-esters. (VII. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2174-2182). [1330]. 47547

**Hörlein**, Heinrich v. Knorr, L.

**Hörmann**, P. v. König, J.

**Hoernes**, Ph. v. Adensamer.

——— v. Skraup, Z. H.

**Hörth**, Franz v. Herzog, R.

**Hoesch**, Alfred v. Curtius, T.

- Höst-Madsen, E.** Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbon-sauren. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (174-178). [1330 1400]. 47518
- Hofer v. Ohlmüller, W.**
- Hoff, J[acobus] H[enricus] van't. Nöbel-Vorlesung** [über die Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes]. Les prix Nobel, Stockholm, 1901, 1901, (7). [7070 7155]. 47519
- Wilhelm Meyerhoffer. (13. September 1864—21. April 1906.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (1171-1178, mit 1 Portr.). [0010]. 47550
- Untersuchungen über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. I. Franklandit und eine neue, dem Boronatrocalcit verwandte Verbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (301-305); II. Borocalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. *t.e.* (652-663). [7190]. 47551
- Prof. Dr. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom]. 21. Oktober 1854—8. Februar 1907. (ChemZtg, Cöthen. **31**, 1907, (199). [0010]. 47552
- v. Deventer, C. M. van.
- v. Meyerhoffer, W.
- Hoffman, Alfred.** Untersuchungen in der Sesquiterpenreihe, über Cedren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), [1907], (44). 22 cm. [1140]. 47553
- v. Bogert, M. T.
- Hoffman, William Edwin jun. v. Tingle, J. B.**
- Hoffmann, Alfred v. Semmler, F. W.**
- Hoffmann, Fr. und Rothe, R[udolf].** Ueber die Ausdehnung des technischen Pentans in tiefen Temperaturen und die Skale der Pentanthermometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, **27**, 1907, (265-271). [7245]. 47554
- Bemerkung zu der Arbeit: „Ueber den amorphen Schwefel. IV“. der Herren A. Smith und C. M. Carson. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (448-450). [0660]. 47555
- Hoffmann, G[erhard].** Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (553-555). [0770 7270]. 47556
- Diffusion von Thorium X. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Parth), 1906, (41). 23 cm. [7155 0770]. 47557
- Hoffmann, J.** Zusammenfassung der Studienresultate über das Knappsche Boraktramarin. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (568-570). [0120 0160]. 47558
- Hoffmann, J. F.** Der Wassergehalt des deutschen Getreides nach den Ermittlungen der Proviantämter. Berlin, Arch. D. LandwRat, **30**, 1906, (619-653, 655-669). [6515]. 47559
- Ueber den Wasserbestimmer von J. F. Hoffmann. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (320-321). [6010]. 47560
- Wasserbestimmung im Mehl. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (520). [6515]. 47561
- Hoffmann, K. v. Moissan, H.**
- Hoffmann, M.** Tage der Gründung. Bl. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (513-516). [8500]. 47562
- v. Bloch, C.
- Hoffmann, Otto.** Die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), [1907], (81). 23 cm. [0050]. 47563
- Hoffmann, R.** Das Metallhüttenwesen im Jahre 1906. I. II. III. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (635-637, 651-653, 665-667). [0100 6800]. 47564
- v. Buchner, E.
- Hoffmann, W. v. Rothenbach, F.**
- Hoffmann, Walther.** Ueber die Herstellung von halogensubstituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxyd. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (74). 22 cm. [1630 5020 1720]. 47565
- Hoffmann, Wilhelm.** Ueber Acetyl- und Chloracetyl-Derivate des Diphenyls sowie des Di- und Tri-Phenylmethans. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinshorff), 1905, (53). 22 cm. [1530 1330]. 47566
- und Wintgen, M[ax]. Die Einwirkung von Fleisch- und Hefeextrakten auf die qualitative und quantitative Zusammensetzung des Magensaltes beim Pawlowschen Hunde. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (187-216). [6520]. 47567
- Hoffmeister, C.** Apparat zur Extraktion von festen Körpern bei höherer

Temperatur mit zweierlei miteinander nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedener spezifischer Gewichte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (293-294). [0910]. 47568

**Hoffmeister**, Otto. Die Ermittlung des Fettgehaltes im Rahm. Landbote, Prenzlau, **28**, 1907, (1091-1095, 1125-1128, 1137-1140). [6515]. 47569

**Hoffschildt**, Franz. Erster Unterricht des jungen Drogisten. 2. verm. u. verb. Aufl. überarb. von Emil Drechsler. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+284). 22 cm. 5 M. [0050]. 47570

**Hofman-Bang**, O[ve]. Försök att bestämma den för kulturväxterna tillgängliga mängden af fosforsyra,  $P_2O_5$ , i åkerjord. [Versuch, die für die Kulturpflanzen zugängliche Menge von Phosphorsäure,  $P_2O_5$ , in der Ackererde zu bestimmen.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (316-333); Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält, **93**, 1906, (20). [6535]. 47571

**Hofmann**, Albert. Eine chemische Lichtwaage. Zs. ReprodTechn., Halle, **6**, 1904, (86-90). [7350]. 47572

**Hofmann**, Adolf. Vorläufiger Bericht über das Goldzsvorkommen von Kasejovic. Prag, Věstn. České Spol. Nauk, **1906**, Nr. 18, (2). [0150]. 47573

**Hofmann**, Hans. Pergamyn. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (746-749). [1840 6565]. 47574

**Hofmann**, Karl. Bericht über die neuesten Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie im 1.-4. Quartal 1906 und im 1. und 2. Quartal 1907. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (266-268, 289-291); Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (181-184, 505-508); **6**, 1907, (13-17, 169-173); **6**, 1907, (180-183, 280-289). [0100 7000]. 47575

**Hofmann**, K[arl] A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (66-118). [0100 7000]. 47576

——— Ueber die Eisencyanverbindungen. (In Gemeinschaft mit H. Arnoldi und H. Hiedlmair.) (I. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (54-72). [1310 0320 5020]. 47577

——— und **Bugge**, G. Vergleich der Nitrile und Isonitrile im Verhalten gegen Metallsalze, ein Beitrag zur

Konstitution der Doppelcyanide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1772-1778). [1310]. 47578

**Hofmann**, K[arl] A. und **Bugge**, G. Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3759-3764). [2000 1310]. 47579

——— ——— Krystallisierte Eisenmethylate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3764-3766). [2000 1210]. 47580

——— und **Burger**, O. Zur Kenntnis der Kobaltnitrite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3298-3301). [0260]. 47581

——— und **Ott**, K. Zur Kenntnis der Sulfoxyde und Sulfine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4930-4936). [2130 2230]. 47582

——— und **Wölfl**, V. Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2425-2430). [0580 0620 6100]. 47583

**Hofmann**, K[arl] B. und **Pregl**, Fritz. Ueber Koilin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (418-471). [1010]. 47584

**Hofmann**, Kurt. Ueber die Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (64). 22 cm. [1310 0190]. 47585

**Hofmann**, R. v. Kremann, R.

**Hohlfeld**, Martin. Ueber die Bedeutung des Colostrums. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **46**, 1907, (161-227, mit I Taf.). [6520]. 47586

**Hohorst**, Conrad v. Ueber 6-Pseudokumol-5-carbinol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1907, (H. 21 cm. [1230]. 47587

——— v. Zinke, T.

**Holborn**, L. Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten mit dem Thermoelement. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (616-617). [7205]. 47588

——— and **Austin**, Louis W[inslow]. On the specific heat of gases at high temperatures. [Translation.] Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (209-228, with text fig.). [7220]. 47589

——— und **Henning**, F. Ueber die spezifische Wärme von Stickstoff,

Kohlensäure und Wasserdampf bis 1100°. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **23**, 1907, (809-815). [7220]. 47590

**Holborn, L.** und **Valentiner, S**[iegfried]. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskale mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°. Ann. Physik, Leipzig, (1. Folge), **22**, 1907, (1-48). [6590]. 47591

**Holde, [David]**. Zur Verwendung alkoholischer Kali- oder Natronlauge bei Bestimmung der Verseifungszahl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (105-107). [6540]. 47592

——— und **Eickmann, R.** Ueber verharzte Produkte in Mineralölen. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907). Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (41-50); Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (145-154). Petroleum, Berlin, **2**, 1907, (1077-1084). [1100 6540]. 47593

——— und **Schwarz, F.** Entgegnung auf die Mitteilung von R[obert] Cohn: Ueber die Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (88-92). [1310 7090]. 47594

——— Nochmalige Erwiderung an Hrn. R. Cohn: Zur Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2460-2462). [1310 7090]. 47595

——— v. Singer, L.

**Holdeffeiß, [Friedrich]**. Verfälschung von Buttermilch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (3-4). [6515]. 47596

**Holland, Philip.** On the separation and estimation of small amounts of manganese in natural silicates. Chem. News, London, **96**, 1907, (2-3). [6200 6580]. 47597

**Holland, William W.** The osmotic pressure of cane-sugar solutions in the vicinity of the freezing point of water. Diss. Johns Hopkins university. Easton, Pa., 1907, (52+II.). 23.3 cm. [7155]. 17598

**Hollard, A.** La théorie des ions et ses critiques. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (72-76). [7270]. 47599

——— Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates (I); formation de sels complexes

d'hydrogène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1240-1255). [7275 0660]. 47600

**Hollard, A. et Bertiaux, L.** Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1030-1034). [6200]. 47601

——— ——— Plomb industriel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1121-1128). [6600 0580]. 47602

——— ——— Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1128-1131). [6600 0720]. 47603

——— ——— Dosage du bismuth par électrolyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1131-1133). [6200 0190]. 47604

**Holleman, A[rnold] F[rederik]**. H. W. Bakhuus Roozeboom, in Memoriam. (Holländisch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (119-132). [0010]. 47605

——— Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 5., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (XII+451, mit 2 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [0030 0100]. 47606

——— Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Organischer Teil: Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen. 5. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (X+494). 23 cm. Geb. 10 M. 6., verb. Aufl. 1908, (X+496). 23 cm. Geb. 10 M. [0030]. 47607

——— Podręcznik chemii nieorganicznej. Z III wyd. niem. przełożył K. Jabłczyński. [Cours de Chimie inorganique. Traduit sur la III<sup>e</sup> édition allemande par M. K. Jabłczyński.] Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (X+392). Svo. rb. 1.50. [0030]. 47608

——— Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Eine Anleitung für Studierende, Lehrer an höheren Schulen und Seminaren sowie zum Selbstunterricht. Deutsch durch Dr. Wilhelm Meigen. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (VII+88). 20 cm. Geb. 2,20 M. [0030 5500 6000]. 47609

**Holler, A.** Sur la cire du Palmier *Raphia Ruffia* de Madagascar et sur



- Palcoöl arachique.** Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (594-598). [1210]. 47610
- Holley, C. D. and Weaver, J. T.** Liquid mixtures of minimum boiling-point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1019-1057, with text fig.). [7210]. 47611
- Holm, K. en Wielen, P[iet]er van der.** De bereiding en het onderzoek van Solutio ferri pomata. [Die Bereitung und die Untersuchung von Solutio ferri pomata.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (906-915). [6530]. 47612
- Holmberg, Bror.** Ueber Ester der Orthotrithioameisensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1740-1743). [1310]. 47613
- Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. (2. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (169-187). [1310]. 47614
- Ueber Methintrithioglycolsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (131-138). [1310]. 47615
- und **Mattisson, Karl.** Zur Kenntnis einiger Mercaptalsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (123-130). [1310 1330]. 47616
- Holmberg, Otto.** Ueber die Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (83-134). [0520 0245 1300 7320 7105]. 47617
- Holmes, Harry N.** Electric osmose. Diss. Johns Hopkins univ. Easton, Pa., 1907, (30, with pl.). 23 cm. [7255]. 47618
- Holmes, John and Sageman, Philip John.** Molecular aggregation in solution as exemplified in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1606-1619); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (210). [0660 7120]. 47619
- Holmes, Willis B[oit] v. Smith, A.**
- Holst, F[elix] v. Schlesinger, E.**
- Holt, Alfred jun.** The decomposition of water-vapour in contact with hot platinum wire. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (630-635). [0360]. 47620
- Holzner, G[eorg].** Das Mikroskop. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig, J. E. Gebhardt, 1907, (61-85). [6450]. 47621
- Holzner, G[eorg] v. Thausing, J. E.**
- Homer, Annie.** A new coloured fluorescent hydrocarbon. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, 191-195. [1130]. 47622
- The resolution of salts of asymmetric nitrogen compounds and weak organic acids. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (196-198). [1630 7035]. 47623
- The action of aluminium chloride on naphthalene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1103-1114); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (88). [1130 1150]. 47624
- Homolka, B.** Untersuchungen über das Solarisationsphänomen.—Wirkliche und scheinbare Solarisation. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (58-61). [7400]. 47625
- Honcamp, F.** Die Agrikulturchemie im I. Halbjahr 1905. Pflanzenernährung. Tierernährung. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (582-584, 602-604, 621-623). [8500]. 47626
- Die Agrikulturchemie im 2. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (245-246, 261-262, 277-279). [8500]. 47627
- Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Zuckerschmitzel und ihr Wert als Futtermittel. [Nebst Nachtrag und Anhang. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (381-406). [6515]. 47628
- Die Rückstände der ätherischen Oelfabrikation und ihr Wert als Futtermittel. Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (953-955). [6535]. 47629
- und **Katayama, T.** Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger Rückstände der ätherischen Oelfabrikation. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (105-128). [6535]. 47630
- Die Trocknung des Rübenkrautes und die Verwertung des Trockengutes als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, 133-463. [6535]. 47631
- v. Bleuel, G.
- v. Dietrich, T.
- v. Kellner, O.

**Hooper**, David. Well-waters from the Hadramaut, Arabia. *Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.),* **3**, No. 3, 1907, (169-172). [6510]. 47632

——— Balsam of *Hardeickia pinnata*. *Pharm. J., London, (Ser. J),* **24**, 1907, (4-5). [6525]. 47633

**Hopfgartner**, Karl. Urprüfung der massanalytischen Chamäleonlösung mittels Silber. *Wien, Moullfte Chem.,* **26**, 1905, (469-482). [6600]. 47634

**Hopkins**, F. Gowland v. Fletcher, W. M.

——— v. Willcock, E. G.

**Hopkins**, Nevil Monroe. Some experiments on electrolytic conduction with reference to the ion theory. Thesis Columbian university Ph.D. 1902; [abstract] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (91-94). [7255]. 47635

**Hopkinson**, Bertram. A recording calorimeter for explosions. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A),* **79**, 1907, (138-154, with pl.). [0910 7215]. 47636

**Horn**, David Wilbur. A study of the action of carbon dioxide on the borates of barium, and of the action of acid borates on the carbonate of barium at high temperatures. Thesis Ph.D. Johns Hopkins university. [With biographical note.] Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1901, (59+[1]). 23 cm. [0160 0170]. 47637

**Horn**, Hans. Zur Kenntnis einiger Pyrazolidon- und Pyrazolon-Derivate. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (83). 22 cm. [1932]. 47638

**Horn**, Maximilian. Ueber neue iodometrische Bestimmungen einiger Anionen und Kationen. Diss. Marburg. Stuttgart (Druck v. A. Bonz' Erben), 1907, (72). 21 cm. [6010]. 47639

**Horn**, Paul v. Herbig, W.

**Horne**, W. D. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres. *Bul. ass. chimistes, Paris,* **23**, 1906, [1905], (635-637). [6515]. 47640

**Horowitz**, Arthur. Pyrenol. [Nebst Bemerkung von Franz Zernik.] *Apoth-Ztg, Berlin,* **22**, 1907, (1127-1136). [6530]. 47641

——— Arhovin. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,* **15**, 1905, (263-265). [6530]. 47642

**Horowitz**, Arthur. Jodofan betreffend. [Nebst Bemerkung von Franz Zernik.] *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.,* **17**, 1907, (139-142). [6530]. 47643

**Hormann**, Paul. Ueber die Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und  $\alpha$ -Diketone. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (51). 24 cm. [1310 1500 1932 1933]. 47644

——— v. Biltz, H.

**Horsfall**, Ronald Smith v. Green, A. G.

**Horton**, Frank. On the discharge of negative electricity from hot calcium and from lime. (Abstract.) *London, Proc. R. Soc., (Ser. A),* **79**, 1907, (96-97). [0220 7265]. 47645

**Horváth**, Jenő. Adatok a mercurius praecipitatus albus chemiai sajátosságaihoz. [Beiträge zu den chemischen Eigenschaften von Mercurius praecipitatus albus.] *M. Chem. F., Budapest,* **13**, 1907, (215-220). [0380 6300]. 47646

**Hoton**, L. L'analyse du beurre. *J. pharm., Anvers,* **1907**, (540-547). [6515]. 47647

**Houben**, J. und **Arnold**, Hans R. Ueber Chlormethylsulfat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (4306-4310). [1265]. 47648

——— und **Brassert**, Walter. Ueber Chinonoxim-carbonsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (4739-4743). [1330 1530]. 47649

——— und **Doescher**, Hans. Ueber den Hydroximin-carbonsäurealdehyd. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (4576-4579). [1440]. 47650

——— und **Führer**, Karl. Ueber Alkyl-glykolchlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (4990-5000). [1265 1275]. 47651

——— und **Pohl**, H. Ueber Carbitiosäuren. II. Die geschwefelte Essigsäure,  $CH_3.CS.SH$ . *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (1303-1307). [1310]. 47652

——— Ueber Carbitiosäuren. III. Die geschwefelte Propion-, Butter-, Isobaldrian- und Isocaprinsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.,* **40**, 1907, (1725-1730). [1310]. 47653

**Houdard**, Marcel. Sur le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec

le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (801-804. [0120 0660]. 47654

**Houdard**, Marcel. Sur les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfures de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1114-1116). [0660 0120]. 47655

——— Sur la solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium et de la magnésie dans le sulfure de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1349-1351). 47656

**Houllevigue**, L. L'or vert et l'or bleu. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (596-603, av. fig.). [9150]. 47657

**Houseman**, Percy Alfred v. Tafel, J.

**Housum**, C. R. v. Phelps, I. K.

**Howe**, M. v. Benedicks, C.

**Howell**, J. H. On the radio-activity of certain soils. Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst., **39**, 1907, 223-226. [0620]. 47658

**Hower**, Harry S[loan]. The production of ozone by a photo-electric current in oxygen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (251). [0550]. 47659

——— The production of ozone by Becquerel rays passing through oxygen. [Abstract.] Physic. Rev., New York, N. Y., **23**, 1906, (253). [0550]. 47660

**Howitt**, Thomas E. Colorimetric determination of phosphorus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (121-124). [6200]. 47661

**Howles**, F. The electro-thermic combustion of atmospheric nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (290-298, with discussion). [0490]. 47662

**Hoyer**, E. Ueber fermentative Fettspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (414-435). [8014 1300]. 47663

**Hoz**, Heinrich v. Ullmann, F.

**Hubbard**, J. L. v. Phelps, I. K.

**Hubert**, A. Dosage de l'acide tartrique libre et combiné dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (1-5). [6515]. 47664

——— Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (245-248, 372). [6520]. 47665

**Hubert**, A. Dosage des éthers dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (191-192). [6515]. 47666

——— Dosage du manganèse dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (261-267). [6515]. 47667

——— et **Alba**, F. Recherche de l'arsenic, du cuivre, du plomb et du zinc dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, 230-237. [6515]. 47668

**Hudson**, C. S. Application of the hypothesis of dissolved ice to the freezing of water and of dilute solutions. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (16-26). [7125]. 47669

——— The freezing of pure liquids and solutions under various kinds of positive and negative pressure and the similarity between osmotic and negative pressure. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (257-261, with text fig.). [7205]. 47670

——— Hydration in solution. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (370-381, with text fig.). [7090]. 47671

**Hübl**, Arthur *Freiherr* von. Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. (Encyclopädie der Photographie, II. 60.) Halle a. S. (W. Knapp), 1908, (VII+57), 22 cm. 1,80 M. [7400]. 47672

**Hübner**, Emil. Untersuchungen über 1,2-Methylnaphthol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, (47), 22 cm. [1230]. 47673

**Hübner**, Hugo. Ueber in  $\beta$ -Stellung phenylierte Abkömmlinge des Chinolins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (10), 23 cm. [1931]. 47674

**Hübner**, Julius. Experimental investigation into the process of dyeing. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1057-1073); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, 111-116). [5020]. 47675

——— The characterisation of mercerised cotton. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (301). [6560]. 47676

**Hübner**, Otto. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. Diss. Jena (Druck v. B. Vopelius), 1907, (39), 23 cm. [3010]. 47677

——— v. Vongerichten, E.

- Hueck**, Werner. Beiträge zur Frage über die Aufnahme und Ausscheidung des Eisens im tierischen Organismus. Diss. Rostock (Druck v. Adler), 1905, (109). 22 cm. [6520]. 47678
- Hüfner**, G[ustav]. Untersuchungen über die Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (611-625). [7180 0190 0360]. 47679
- Ueber die Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Mangansalzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (416-423). [0490 7180]. 47680
- Hueppe**, [Ferdinand] und **Kržížan**, R. Untersuchungen über das Talkumieren und Schwefeln von Rollgerste, mit Vorschlägen zur gesetzlichen Regelung der Frage. Arch. Hyg., München, **59**, 1906, (313-336). [6515]. 47681
- Hüttlinger**, Alfred. Studien über das Rhodium. Das Atomgewicht des Rhodiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III+52, mit 1 Taf.). 23 cm. [0610 7105]. 47682
- Hüttner**, W. Der Goochtiegel im Kalilaboratorium. Kali, Halle, **1**, 1907, (23-24). [6010]. 47683
- Neue Laboratoriumsapparate. Kali, Halle, **1**, 1907, (287-288). [0910]. 47684
- Hugershoff**, Franz. Extraktions-Apparat für spezifisch leichtere Flüssigkeiten. Zs. Glasinstr. u. d., Hmenau, **10**, 1901, (107). [0910]. 47685
- Huggenberg**. Rechtsdrehende Honigarten. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (84-87). [6515]. 47686
- Fett- und Alkalibestimmungen in Seifen und Beurteilung der Seifenfettsäuren auf Grund des Refraktometers. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (139-144). [6510]. 47687
- Fluorhaltige Moste und Weine. Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (152-165). [6515]. 47688
- Huggenberg**, C. Ueber Bestimmung der Stärke in Seifen. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (625-626). [6540]. 47689
- Hugo**, Ulrich. Beiträge zur Kenntnis einiger nitrierter Derivate des Cumarons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (50). 22 cm. [1911 5020]. 47690
- Hugouenq**, L. Recherches sur la vitelline. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (115-139). [1010]. 47691
- et **Morel**, Albert. Contribution à l'étude de la constitution des matières albuminoïdes. Recherches sur la vraie nature des glucoprotéines et leucéines de Schützenberger. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (154-165). [4010]. 47692
- Huguet**. L'analyse des urines. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (313-316). [6520]. 47693
- Huismann**, J. v. Lauffs, A.
- Hulett**, G[eorge] A[ugustus]. The solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (49-56). [0220 7190]. 47694
- Preparation of nitrogen from the atmosphere. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1415-1418, with text fig.). [0190]. 47695
- Mercurous sulphate and the standard cells. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (321-338, with tables, text fig.). [7255 0380]. 47696
- and **Minchin**, Howard D[aniel]. The distillation of amalgams and the purification of mercury. Physic. Rev., New York, N.Y., **21**, 1905, (388-398, with text fig.). [0930]. 47697
- Hulme**, John E. Ueber krystallinisch-flüssige Substanzen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (10). 22 cm. [7130]. 47698
- Hulton**, H. P. E. v. Baker, J. L.
- Humnicki**, Wincenty. Badania nad oczyszczeniem spirytusu surowego. [Recherches sur la purification de l'alcool.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (531-539). [6800]. 47699
- O kondensacyi acetoguanaminy z aldehydami aromatycznymi. (Sur la condensation de l'acétoguanamine avec les aldéhydes aromatiques.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (16-24); Kraków, Rozpr. Akad., **7 A**, 1907, (17-20). [1430 1610 1933]. 47700
- Humphreys**, W[illiam] J[ackson]. A few additional fluor-spars containing

- yttrium and ytterbium. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (157). [0860 0870]. 47701
- Humphreys**, W[illiam] Jackson. The effect of a pressure of 37 atmospheres on certain lines of the arc spectrum of iron. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (217-219). [7320]. 47702
- Reversal of bands. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (220-221). [7320]. 47703
- Hundeshagen**, F. Vorschläge zu einer praktischen Fassung der Ergebnisse vom technischen Wasser-Analysen und rationelle Formeln zur Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmässigsten Verfahrens für die technische Reinigung der Betriebswässer. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **13**, 1907, (457-480). [6510]. 47704
- Hunt**, John Samuel v. Dunstan, A. E.
- Hunter**, Andrew. Ueber die Verbindungen der Protamine mit anderen Eiweisskörpern. *Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (526-538). [1000]. 47705
- Hunter**, W. v. Torrey, H. A.
- Hupfeld**, Hans. Studien über Strömungsströme. Diss. Göttingen Druck v. E. A. Huth, 1905, (48). 22 cm. [7255]. 47706
- Huppertz**, Wilhelm. Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhausess., 1901, (41). 28 cm. [0780 0100]. 47707
- Hurdelbrink**. Angewandte Methoden zur Untersuchung der Luft auf schwebliche Säure und Russ. Königsberg, *Schr. physik. Ges.*, **48**, 1907, (145-150). [6600]. 47708
- Hurtley**, W. H. v. Clarke, T. W.  
————— v. Garrod, A. E.
- Hussak**, Eugen. Ueber Hussakit. *Centrbl. Min.*, Stuttgart, **1907**, (533-536). [6580]. 47709
- Hussey**, A. V. v. Armstrong, H. E.
- Hutchins**, Edgar Burton jun. A contribution to the chemistry of the tellurates. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1157-1183, with text fig.). [0760]. 47710
- Hutchins**, Edgar Burton jun. and **Lenher**, Victor. Pentavalent bismuth. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **29**, 1907, 31-33. [0190]. 47711
- Hutchinson**, A. Die chemische Zusammensetzung des Lengenbachits. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **43**, 1907, 465-467. [6580]. 47712
- Hutchinson**, Arthur. Mineralogical chemistry. London, *Ann. Rep. Prog. Chem.*, 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, 294-332. [0190]. 47713
- Hutchinson**, H. B. v. Golding, J.
- Hutton**, R. v. Pring, J.
- Hutton**, R. S. and **Petavel**, J. E. Electric furnace reactions under high gaseous pressures. (Abstract.) London, *Proc. R. Soc.*, Ser. A, **79**, 1907, 155-157. [0930]. 47714
- Huwart**, J. v. Henseval.
- Huybrechts**, Maurice. Sur la vitesse des ions des électrolytes: sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, 168-101, av. figs. [7270]. 47715
- Ibele**, J. v. Königs, W.
- Idaszewski**, Kasimir S. Versuche über das elektrolytische Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp, 1905, (111-72). 21 cm. [7255 0290]. 47716
- Iguchi**, Risaburo v. Kikkoji, T.
- [**Ijin**, L. F.] Пинь, Л. Ф. О дѣйствіи сѣрной кислоты на галловую. [Action de l'acide sulfurique sur l'acide gallique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 678-679.) [1330]. 47717
- О составѣ и свойствахъ танина. [Composition et propriétés du tannin.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1419.) [1330]. 47718
- Posvay**, Lajos, Henri Moissan. Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (252-256). [0010]. 47719
- Dimitri Ivanovics Mendelejev. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (317-326). [0010]. 47720
- Az elemek átváltozásáról. [Über die Umwandelbarkeit der Elemente.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (520-525). [0100 7005]. 47721

- Imhoff, Karl v. Spitta, O.**
- Immendorf, H[einrich].** Ueber die Zusammensetzung einiger Bodenproben aus dem Gebiet der Reiseroute. [*In: L. Schultze, Aus Namaland . . .*] Jena (G. Fischer), 1907, (684-687). [6535]. 47722
- Inagaki, C.** Zur Kenntnis der Eiweisskristallisation. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N. F.), **38**, 1906, (1-17). [4010 7130]. 47723
- Ueber den chemischen Mechanismus der Eiweissassimilation. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (119-171). [8040]. 47724
- Ince, W. H. v. Mann, E. A.**
- [**I[n]driks[on], [F. N.]**] Шидриксонъ, Ф. Н. Образование радия изъ урана. [The formation of radium from uranium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. častí, 2 otd., **38**, 1906, (104-109). [0620]. 47725
- Ingersoll, L. R.** An improved method of measuring the infra-red dispersion of magnetic rotation; and the magnetic rotatory dispersion of water. Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (489-497, with text fig., table). [7285]. 47726
- Ingham, Harry v. Atkinson, E. F. J.**
- Ingle, H.** The manurial needs and resources of the Transvaal. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1906**, 1907, (141-156). [8500]. 47727
- The soils of the Transvaal from their chemical aspect. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1**, 1907, (115-152). [8500]. 47728
- Pretoria rain and its combined nitrogen. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1**, 1907, (153-157). [8500]. 47729
- Inglis, J[ohn] K[enneth] H[arold].** The loss of nitre in the chamber process. Part III. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (668-670). [6800]. 47730
- and **Knight, Lottie Emily.** The purification of acetic ester. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (198-199). [1310]. 47731
- Innes, P. D.** On the velocity of the cathode particles emitted by various metals under the influence of Röntgen rays, and its bearing on the theory of atomic disintegration. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (412-462). [7305]. 47732
- Inouye, Katsuji.** Ueber die Einwirkung von Zinkoxyd-Ammoniak auf d-Galaktose und l-Arabinose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1890-1892). [1810 1932]. 47733
- Ipatiew v. Ipatjev.**
- [**Ipatjev, V. N.]** Ипатъевъ, В. П. Получение этиленовыхъ углеводородовъ изъ спиртовъ при помощи катализаторовъ. [Préparation des hydrocarbures éthyléniques en partant des alcools au moyen des catalyseurs.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr. verb. 662-663). [1120 7065]. 47734
- Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ. [Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (684-692). [1000 7065 7090]. 47735
- Каталитическія реакціи при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. Возстановительный катализъ въ присутствіи окисловъ металловъ. [Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction en présence des oxydes de métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (693-702). [1000 7065 7090]. 47736
- Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. Reduktionskatalyse. (X. Mitt.) Reduktionskatalyse in Gegenwart von Metalloxyden. (XI. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1270-1290). [7065 1210 1140 7090]. 47737
- Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées.] St. Petersburg, 1907, (170). 25 cm. [0030 7065]. 47738
- Краткій курсъ органической химіи. 2-е издание. [Cours abrégé de chimie organique. 2<sup>m</sup> édition.] St. Petersburg, 1907, (II+185, av. 13 dess.) 26 cm. [0040 1000]. 47739
- [————— et **Zdzitoveckij, V. S.]**  
 ————— и Здзитоветкій, В. С. Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Каталитической изомерное превра-

- шеніе бутіленовъ. [Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (897-901); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1827-1830). [7035 7065 1120]. 47740
- Ipatjev**, V. N. r. Zdzitoveckij, V. S.
- Ipsen**, [Karl]. Ueber den Nachweis von Atropin. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (308-322). [6522]. 47741
- Irk**, Károly. A gázok abszorpciókoeficienseinek a hőmérsékkel való változása sóoldatokban. [Die Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (91-95). [7180 7150]. 47742
- Irmischer**, Camillo. Ueber Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Ketonensäureestern. Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1907, (50). 22 cm. [1300 1500 1931]. 47743
- Irvine**, James Colquhoun and **Moodie**, Agnes Marion. The reduction products of *o*- and *p*-dimethoxybenzoin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (536-541); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (62). [1230 1530]. 47744
- and **Weir**, John. The application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1384-1393); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (205). [1230 1240 1530 1540]. 47745
- r. Robertson, R. A.
- Isaac**, E. und **Tammann**, G[ustav]. Ueber die Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (281-297, mit 2 Taf.). [0320 0720 0150 7080]. 47746
- — — Ueber das Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (58-62). [0320 0100 7080]. 47747
- — — Ueber die Legierungen des Eisens mit Platin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (63-71, mit 1 Taf.). [0320 0610 7080]. 47748
- Isaac**, Eduard. Ueber Methenverbindungen. I. Ueber Methencyklohexan. II. Ueber Amidoterebenten. Diss. (D-8536)
- Göttingen. Hildesheim Druck v. A. Lax), 1906, (56). 22 cm. [1140 1640]. 47749
- Isaac**, F. r. Miers, H. A.
- Isert**, Fritz. Ueber das 1-para-Bromphenyl und 1-para-Chlorphenylanilopyrin und deren Verhalten. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg, 1905, (56). 22 cm. [1932]. 47750
- Isham**, Helen v. Dennis, L. M.
- Isnard**, E. Sur le dosage du beurre dans le lait par le procédé Marchand. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (358-359). [6515]. 47751
- Issoglio**, Giovanni. Ossipiridine isomere dai  $\beta$ -dichetoni. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (493-506). [1500 1931]. 47752
- — — Di alcune nuove basi piridiniche. Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (1063-1077). [1340 1931]. 47753
- Ito**, Sadaharu. Chōdo no kotonaru kaisui no kwagakuteki seibun hikaku shiken seiseki hokoku. [On the change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1260-1266). [7190]. 47754
- — — Tōbun teiryō ni tsukite. [On a method of estimating sugar.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1379-1383). [6350]. 47755
- Ivanits**, Karoly. Az újabb vaskészítmenyekről. [Über die neueren Eisenpräparate.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (142-144, 154-157). [6530]. 47756
- Ives**, Herbert E. Three-color interference pictures. (Preliminary paper. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (103-107). [7400]. 47757
- Iwanoff**, Leonid. Ueber die Synthese der phosphoorganischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (281-288). [8020]. 47758
- Iwanowski**, D. Ueber die Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (416-424, mit 1 Taf.). [7320]. 47759
- Izar**, G. v. Ascoli, M.
- [Iževskij, V. P.]. Ижевскій, В. П. Памяти Михаила Пвановича Коновалова. [Notice nécrologique sur M. I. Konovalov.] St. Peterburg, Žurn. russ.

fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (1477-1501, av. portr.). [0010]. 47760

**Jaboulay**, Émile. Dosage du carbone dans les ferroallages. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (178-180). [6200]. 47761

——— Sur le dosage du silicium dans les ferrosiliciums. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (161-162). [6100]. 47762

——— Nouvelle méthode pour le dosage du soufre dans les fontes, fers et aciers. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (193-195). [6585]. 47763

**Jabs**, Asmus. Ueber Torfdestillation und Torfverwertung. Berlin (A. Seydel), 1907, (39). 21 cm. 1 M. [6800]. 47764

**Jackson**, C[harles] I[oring] and **Carlton**, H. A. On certain derivatives of tetrabromorthobenzoquinone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (422-441). [1530]. 47765

——— and **Clarke**, Latham. Bromine addition compounds of dimethylaniline. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (261-290). [1630]. 47766

——— Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (441-459). [1500 1530 1600]. 47767

——— and **MacLaurin**, R[obert] D. On certain derivatives of tetrachlororthobenzoquinone. [From thesis, Ph. D., Harvard university.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (7-19). [1530]. 47768

——— On the constitution of the  $\alpha$ - and  $\beta$ -addition compounds of alcohols and tetrabromorthobenzoquinone. [From thesis, Ph. D., Harvard univ.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (87-106). [1530]. 47769

——— and **Shaffer**, P. A. The action of methyl alcohol on hexabromorthoquinopyrocatechin ether. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (460-467). [1530]. 47770

**Jackson**, Colin Gyrth v. Dawson, H. M.

**Jackson**, Frederick G. v. Richards, T. W.

**Jackson**, Richard Fay v. Lewis, G. N.

**Jackson**, Thomas v. Forster, M. O.

**Jacobj**, C[arl]. Einfache kalte Quellen (Akratopegen). (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und Leo Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig

(J. J. Weber), 1907, (3-23); Einfache warme Quellen (Akratothermen). *t.c.* (21-40). Einfache Sauerlinge. *t.c.* (41-47). Erdige Sauerlinge. *t.c.* (48-81). [3510]. 47771

**Jacobs**, Charles B. Some observations on the deposition of alloys from mixed solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (972-976, with text fig.). [7265]. 47772

**Jacobs**, Walter A[braham]. Ueber die optisch-aktiven Formen des Serius, Isoserius und der Diaminopropionsäure. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (48). 22 cm. [1310 7315]. 47773

——— v. Fischer, E.

**Jacobsen**, Arnold und **Landesen**, Georg. Ueber Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3217-3225). [6040 0590]. 47774

**Jacobsen**, Carl Ludwig v. Coehn, A.

**Jacobsohn**, Felix. Ueber anorganische Lösungsmittel und ihre dissoziierenden Eigenschaften. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1906-1907, (37-42, 53-62, mit Tab.). [7175]. 47775

**Jacobsohn**, Leo. Fermente, Antifermente und ihre Beziehungen zu den Toxinen. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. K. Kuss), 1905, (60). 19 cm. [8010]. 47776

**Jacobson**, Carl Ludwig. Ueber das elektrochemische Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. O. Schmidt), 1907, (65). 22 cm. [7260 0150]. 47777

**Jacobson**, Paul v. Meyer, V.

**Jacoby**, Albrecht. Im Polargebiet der Naturwissenschaft. Flüssige Luft. Barmen (Selbstverlag), 1907, (23). 23 cm. 0,60 M. [0490]. 47778

**Jacoby**, Ernst. I. Ueber Carboxäthylisocyanat und seine Verwendung als Reagens. II. Darstellung und Eigenschaften des Tetracetylschleimsäurechlorids. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (47). 22 cm. [1310 6020]. 47779

**Jacoby**, Hans v. Foerster, F.

**Jacoby**, Martin. Zur Kenntnis der Fermente und Antifermente. 4. u. 5. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (21-24, 471-483). [8010]. 47780

——— v. Solms, E.



**Jaecle, Hermann.** Zur Beurteilung der Teigwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (204-212). [6515]. 47781

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Enkele opmerkingen over de Phyto-sterylacetaat-reactie van Bömer, als middel ter bepaling van de vervalsching van dierlijke met plantaardige vetten. [Einige Bemerkungen über die Phytosterylacetaat-Reaktion von Bömer, als Mittel zur Bestimmung der Fälschung von tierischen mit pflanzenartigen Fetten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (1-10). [6549 1250 7205]. 47782

Over stoffen, welke meerdere stabiele vloeistofoestanden bezitten, en over de verschijnselen, welke bij anisotrope vloeistoffen kunnen worden waargenomen. [On substances which possess more than one stable liquid state and on the phenomena observed in anisotropic liquids.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (389-401) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (472-483) (English). [7075 7130 1250]. 47783

Over irreversibele fase-overgangen bij stoffen, die meerdere vloeistofoestanden kunnen vertoonen. [On irreversible phase transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (401-410) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (483-492) (English). [7075 7130 1250]. 47784

Over de anisotrope vloeistoffasen van den boterzuren Ester van het Dihydrocholesterine en over de vraag betreffende eene noodzakelijke aanwezigheid der aethyleendubbelbinding voor het tot standkomen dezer verschijnselen. [On the anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and on the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (721-724) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (701-701) (English). [1220 7130]. 47785

Sur les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar et sur les dérivés analogues de la Cholestérine

qui possèdent trois phases liquides stables. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, 311-356. [1250 7130]. 47786

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Die pseudo-hexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats  $RbNO_3$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (588-589). [7130 0630]. 47787

Ueber Halogenderivate des Benzophenons und des Di- und Triphenylmethans. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (50-60). [7130]. 47788

Ein Beitrag zur Theorie von Barlow und Pope. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (61-61). [7130 7010]. 47789

Binäre Doppelverbindung von Silbernitrat und Silberjodid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907, (169). [7130]. 47790

v. Montagne, P. J.

**Jaeger, Paul.** Studien über Ringkondensationen. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1903, (47). 22 cm. [5500 1930 1300 7230]. 47791

**Jaeger, R[ichard].** Beitrag zur Kenntnis der Kakaoschalen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, 761-762). [6515]. 47792

**Jänecke, Ernst.** Die Untersuchungen van't Hoff's über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen in einer neuen Darstellungsform. Kali, Halle, **1**, 1907, (201-210). [7190 7080]. 47793

Ueber eine neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen (II. und III. Schluss). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (358-367); **53**, 1907, (319-326). [7190 7080]. 47794

Ergänzung zu der neuen Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (319-321). [7190 7080]. 47795

Der Ammoniak sodaprozess vom Standpunkt der Phasenlehre. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1559-1561). [0500 7080]. 47796

Ueber die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (245-249). [0420 0380 7080]. 47797

**Jänecke, Ernst.** Das tertiäre System Pb-Cd-Hg. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (399-412). [7080]. 47798

— v. Salmen, R.

**Jahn, Hans J.** Ueber die Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in verdünnten Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (641-658). [7270]. 17799

— Ueber die Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Lösungen stark dissociierter Elektrolyte. II. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (31-40). [7205]. 47800

**Jais, J.** Die vom 1. Oktober bis 31. Dezember 1906 untersuchten Malze. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (137-139). [6515]. 47801

— Neuer Maischapparat zur Ausführung von 20 Bestimmungen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (294-296). [6010]. 47802

— und **Wenglein, O.** Gersten der Ernte 1907. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (503-505). [6515]. 47803

— v. Bergdolt, B.

**Jakob, Gottfried.** Die kalorimetrische Heizwertbestimmung von Kohle mit besonderer Berücksichtigung der Kalorimetereichung. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (533-538, 552-560, 563-569); **30**, 1907, (16-22, 33-37, 51-57, 73-76, 85-91); Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (281-289, 313-318, 337-343, 369-373, 499-505, 533-545, 565-570, 597-605). [7230]. 47804

— Ein neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (125-128, 139-141). [7230] 47805

**Jakob, Max v. Knoblauch, O.**

**Jakovlev, V. A. et Buškov, N. A.** Яковлевъ, В. А. и Бушковъ, Н. А. О получении жирныхъ аминовъ при помощи азотистыхъ металловъ. [Préparation des amines aliphatiques en partant des métaux azotés.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (Pr.-verb., 1150-1151). [1610]. 47806

**Jalade, Eug.** Les vins de la région de Mascara. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (237-243). [6515]. 47807

**Jámbor, József.** Az aethylalkoholnak és aethylaldehydnek meghatározása egymás mellett. [Über die Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (123-125). [6350]. 47808

— Az ásványos vizek keletkezése. [Die Entstehung der Mineralwässer.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (187-190). [6510]. 47809

**James, C.** A new method for the separation of the yttrium earths. Chem. News, London, **95**, 1907, (181-182). [9245 0860]. 47810

**James, C. C. v. Gibbs, H. D.**

**James, Thomas Campbell and Sudborough, John Joseph.** The addition of iodine to acetylenic acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1037-1044); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (136). [1300 1320 7085]. 47811

**Jameson, P. E.** On the precipitation of metallic gold. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1444). [0150]. 47812

**Jamieson, George S. v. Wheeler, H. L.**

**Janicki, Ludwig.** Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Cadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (62, mit 4 Taf.). 22 cm. [7320]. 47813

**Jannasch, P[aul] und Jilke, W.** Ueber die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorströme. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3605-3608). [0570 7210 6300]. 47814

**Janoss v. Klein, J.**

**Janowski, W.** Ueber die Unterscheidung der Transsudate von Exsudaten mittels einer Probe mit stark verdünnter Essigsäure (Probe von Rivalta). [Nebst Bemerkung von P. Moritz.] Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1412-1413, 1497). [6520]. 47815

**Jantsch, G. v. Werner, A.**

**Jappelli, G[aetano] und d'Errico, G.** Beiträge zur Lymphogenese. V. Ueber die physikochemischen Eigenschaften der postmortalen Lymphe. Untersuchungen. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (1-25). [6520]. 4781

- Jaquerod, Adrien et Perrot, F. Louis.** Sur la préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la clévéite à travers une paroi de silice. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (135-136). [0370 0710]. 47817
- Jaques, Arthur.** Note on the interaction of ethyl bromide and silver chromate. Chem. News, London, **96**, 1907, (77). [1110 1265]. 47818
- Jarmatz, Walter.** Ueber das 3-Antipyrin und seine Halogenderivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (50). 22 cm. [1932]. 47819
- Jaross, K.** Untersuchungen über die Zuverlässigkeit der Sal-Methode. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (185-199). [6515]. 47820
- Javillier, Maurice.** Sur l'influence favorable de petites doses de zinc sur la végétation du *Sterigmatoecystis nigra*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1212-1215). [8000]. 47821
- A propos de deux Notes de M. Gerber sur la présure des Crucifères et des Rubiacées. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (380-382). [8014]. 47822
- r. Bertrand, G.
- Jawein, I[udwig].** Michail Iwanowitsch Konowaloff. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (25). [0010]. 47823
- Nicolai Alexandrowitsch Menschutkin. 24. Oktober 1842-4. Februar 1907. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (183-184). [0010]. 47824
- Jean, Ferdinand.** Note sur la méthode des indices argentiques pour la recherche du coco dans les beurres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (121-124). [6515]. 47825
- Note sur le beurre de karité. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (201-203). [6515]. 47826
- Note sur les repousses poisseuses sur cuir. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (109-112). [6570]. 47827
- Étude sur les nouvelles méthodes d'analyse du beurre et les règlements d'expertise. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (385-390, 430-434, 472-476). [6515]. 47828
- A propos du titrage du tannin par la solution d'iode: réponse à la note de M. Cornimbœuf. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (426-427). [6570]. 47829
- Jean, Ferdinand.** Note sur l'analyse des cuirs hongrois. Ann. chim. analyt., Paris, **14**, 1906, (361-363). [6570]. 47830
- Essai de Férythro-sine. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (419-420). [6200]. 47831
- et Frabot, C. Action du méthanal sur les tannins. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (19-52); Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **1**, 1907, (745-748). [6570]. 47832
- Note sur la précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (52); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (748). [6515 1410]. 47833
- Jeancard, Paul et Satie, Conrad.** La chimie des parfums en 1905 et 1906. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (117-124); **10**, 1907, (153-160). [6540]. 47834
- Jechel, Peter.** Untersuchungen über das Spektrum von Strontium in Orangen und Roten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (322-339); Diss. Bonn. Coblenz (Druck v. Krabben), 1907, (28). 22 cm. [7320 0730]. 47835
- Jędrzejewicz, Jan.** Cours de cosmographie. Seconde édition revue et augmentée par M. Ernst, avec 216 dessins en texte et XI tables. Warszawa (E. Wende i Sp.), 1907, (XVI+450). Svo. rb.3. [0030]. 47836
- Jehn, C. v. Reichard, C.**
- Jelinek, I. v. Votoček, E.**
- Jena, Carl.** Ueber Verbindungen, welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. Diss. Giessen (Druck v. v. Minchow), 1907, (30). 23 cm. [0820 0760]. 47837
- Jenčić, A.** Fortschritte der Photographie in natürlichen Farben. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, 644-647. [7400]. 47838
- Jenisch, Guido.** Ueber ein neues Indolinol. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1223-1232). 1931]. 47839
- Jenks, R. L. v. Bedford, C. H.**
- Jenny, G. v. Pictet, A.**

- Jensen, Chr.** Ueber die Fluoreszenz einiger salizylsaurer Präparate unter der Einwirkung von  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen. *Zs. wiss. Phot.*, Leipzig, **5**, 1907, (187-194). [7305 1330]. 47810
- Jensen, Orla.** Ueber den Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (211-224). [8010 8014]. 47811
- v. Freudenreich, Ed.
- Jentys, Stefan.** O istocie chemicznej i budowie skrobi. [Sur la nature chimique et la structure de l'amidon.] *Roczn. roln.*, Kraków, **3**, 1907, (291-334); (French only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (203-252). [1840]. 47812
- O niedokładności oznaczeń kwasu fosforowego rozpuszczonego w tomasynach. [Sur l'imexactitude du dosage de l'acide phosphorique soluble dans les tomassines.] *Roczn. roln.*, Kraków, **3**, 1907, (397-420). [6535]. 47843
- Jeriomín, Konstantin.** Ueber Kupfer-Wismutlegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (412-414). [0290 0190 7080]. 47844
- Jerusalem, Ernst v. Fürth, O.**
- Jescheck, Fr.** Untersuchungen über Dioxidyphenylmethane. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1906, (56). 22 cm. [1230]. 47845
- v. Anwers, K.
- Jesser, Leopold.** Beiträge zur Kenntnis des Sinterungsverlaufes der Portlandzementrohmasse. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (2037-2039). [0220]. 47846
- Jewell, Lewis E.** Remarkable optical properties of carborundum. [Abstract.] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (239-240). [7310]. 47847
- Jilke, W. v. Jannasch, P.**
- Joannis, A.** Recherches sur le sodammonium et le potassammonium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **7**, 1906, (5-118). [0420 0500]. 47848
- Job, André.** Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1044-1047). [0260 0550]. 47849
- L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1266-1267). [0540 7065]. 47850
- Jochelson, Leo v. Meisenheimer, J.**
- [Jocić, Ž. I., Breitfuss, V., Rudolf, K., Stasevič, N. N., Elićmanović, N. A., Kondyrev, N. V. et Fomin, D. A.] Юцичъ, Ж. И., Брейтфусъ, В. Л., Рудольфъ, К. П., Стасевичъ, Н. Н., Эльмановичъ, Н. А., Кондыревъ, Н. В. и Фоминъ, Д. А. Синтезы при помощи галогенмагнийхлоридовъ. [Synthèses avec les magnésiumhalogéno-acétylènes.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 652-657). [1120 2000]. 47851
- Jodlbauer, A**[Ib.]. Ueber den Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. *Biochem. Zs.*, Berlin, **3**, 1907, (483-487). [8014 7350]. 47852
- Ueber die Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **3**, 1907, (488-502). [8014 7350]. 47853
- Ueber die Wirkung des Lichtes auf Fermente (Invertin). (Nach gemeinsamen Versuchen mit Hermann v. Tappeiner.) München, SitzBer. Ges. Morph., **22**, (1906), 1907, (56-63). [8014 7350]. 47854
- Ueber die Bedeutung der Sauerstoffanwesenheit bei der photochemischen Reaktion im Ederschen Gemisch und in Eisenoxydlösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **59**, 1907, (513-531). [7350]. 47855
- v. Tappeiner, H. v.
- Joël, Kurt.** Ein Fortschritt der Farbenphotographie. (Das Lumière'sche Autochromverfahren.) Himmel u. Erde, Berlin, **20**, 1907, (106-117). [7400]. 47856
- Jörgensen, Alfred.** Die Theorie der Gärung. [In: J. E. Thausing, Die Theorie und Praxis der Malzbereitung . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (722-844, mit 1 Taf.). [8020]. 47857
- Jörgensen, Gunner.** Ueber die Bestimmung der Phosphorsäure als Phosphormolybdänsäure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, (370-392, mit 1 Taf.). [6300]. 47858

- Jörgensen**, Gunner. Ueber die Bestimmung einiger der in den Pflanzen vorkommenden organischen Säuren. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **13**, 1907, (241-257). [6515 6525]. 47859
- Jörgensen**, S. M. Om Iltens Opdagelse. [On the discovery of oxygen.] *Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.*, (Ser. 7), **4**, 1907, (205-246). [9010]. 47860
- Johannsen**, D. r. Stoermer, R.
- Johansen**, E. S. Untersuchungen über die Wirkung der Kromayer-Lampe und der Finzen-Reyn-Lampe auf Chlorsilberpapier. *Berliner klin. Wochenschr.*, **44**, 1907, (1007-1008). [7490]. 47861
- John**, Ernst. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. *Diss.* Halle a. S. (Druck v. O. Thiele), 1906, (32). 22 cm. [5590 1100 1310]. 47862
- Johns**, Carl O. v. Johnson, T. B.
- Johnsen**, A[rrien]. Beiträge zur Kenntnis natürlicher und künstlicher Gläser. *Königsberg, Schr. physik. Ges.*, **47**, (1906), 1907, (105-110). [9710 6595]. 47863
- Kristallographische Untersuchungen einiger organischer Verbindungen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1907**, I, (89-106). [7130]. 47864
- Johnson**, A. v. Wohl, A.
- Johnson**, F. M. G. and **Wilsmore**, N. T. M. Electrode potentials in liquid ammonia. *London, Trans. Faraday Soc.*, **3**, 1907, (70-80). [7269]. 47865
- Johnson**, Treat Baldwin and **Johns**, Carl O. Researches on pyrimidines: The action of aqueous and alcoholic ammonia and aniline on some halogen and mercapto pyrimidines. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **34**, 1905, (175-204). [1932]. 47866
- Researches on pyrimidines: on 2, 5-diamino-6-oxypyrimidine. [Twelfth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **34**, 1905, (554-567, with pl.). [1932]. 47867
- and **Menge**, George A. Researches on pyrimidins: 5-ethylcytosin. [Eighteenth paper.] *J. Biol. Chem.*, New York, N.Y., **2**, 1906, (105-115, with tab.). [1930]. 47868
- Johnson**, Woolsey McA. Electro-metallurgy of zinc. (Abstract.) *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (850-851). [9880]. 47869
- Johnstin**, Ruth M. v. Kohler, E. P.
- Johnston**, John. Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. I. Methylderivate der p-Amidobenzoesäure und des Glykokolls. *Zebers.* *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **57**, 1907, 557-573. [7095 1330 1310]. 47870
- Johnston**, S. M. The boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute. *Edinburgh, Trans. R. Soc.*, **45**, 1907, (855-884). 7175 7210 7225 7275]. 47871
- Johoda**, R. v. Strache, H.
- Joist**, Matthias. Die pyrogene Zersetzung des Aethylens, Bromolins, Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. *Diss.* Bonn (Druck v. J. F. Carthaus), 1905, (39). 22 cm. [7235 1110 1310 1120]. 47872
- Jolkowsky**, Mlle v. Cantoni, H.
- Jolles**, Adolf. Notiz über die stickstoffhaltigen Harnbestandteile. *Biochem. Zs.*, Berlin, **5**, 1907, (419-421). [6520]. 47873
- Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der physiologischen Chemie im Jahre 1906 I. *H. ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907, 580-582, 591-593. [8000]. 47874
- Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Methylpentosen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (38-43). [6350]. 47875
- Ueber den Nachweis von Pentosen im Harn. *Südd. ApothZtg.* Stuttgart, **47**, 1907, (586-587, 701; *Zentrabl. inn. Med.*, Leipzig, **27**, 1906, (100-101); **28**, 1907, (417-420). [6520]. 47876
- Ueber ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Pentosen. *Wien, MonHte Chem.*, **27**, 1906, (81-90). [6300]. 47877
- Ueber die quantitative Bestimmung der Pentosen im Harn. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, 764-771. [6520]. 47878
- Die Fette vom physikalisch-chemischen Standpunkte. *Strassburg (K. J. Trübner)*, 1907, 71. 23 cm. 1.60 M. [1300]. 47879
- Joly**, J. The radioactivity of sea water. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **11**, 1908, (253-256). [9620]. 47880

**Joly, J.** On the radium-content of deep-sea sediments. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*, **11**, 1908, (288-291). [0620].

47881

——— The distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel. *Science, New York, N.Y.* (N. Ser.), **26**, 1907, (518-519). [0620].

47882

**Jong, A[me]W[illem]K[arel] de.** Les alcaloïdes du coca. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **25**, 1906, (233-237). [6525].

47883

——— Het nemen van grondmonsters en het nut der chemische grondanalyses. [Das Entnehmen der Ackerbodenproben und der Nutzen der chemischen Bodenanalysen.] *Teyksmannia, Batavia*, **17**, 1906, (669-676). [6535].

47884

**Jones, Francis.** Action of selenium and tellurium on arsine and stibine. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (164-165). [0140 0680].

47885

**Jones, Grinell v. Richards, T W.**

**Jones, Harry C[lary].** The atomic weight of radium and the periodic system. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **34**, 1905, (467-471). [0620 7105 7010].

47886

——— Investigations on hydrates in concentrated aqueous solutions. *Washington, D. C., Carnegie Inst., Year Book*, **4**, 1905, 1906, (151-152). [7150 7050].

47887

——— Principles of inorganic chemistry. [2d ed.] *New York, London (Macmillan)*, 1904, (viii+II+ix-xx+II+521, with illus., diagr.). 23 cm. [0030].

47888

——— with the assistance of F. H. Getman, H. P. Bassett, L. McMaster, and H. S. Uhler. Hydrates in aqueous solution. Evidence for the existence of hydrates in solution, their approximate composition, and certain spectroscopic investigations bearing upon the hydrate problem. [With bibliography.] *Washington, D. C., Carnegie Inst., [Pub. No. 60]*, 1907, (II+VIII+II+264, with text fig., pl.). 25 cm. [7050].

47889

——— and **Bassett, H. P.** The approximate composition of the hydrates formed by certain electrolytes in aqueous solutions at different concentrations. [Tenth communication.] *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **33**, 1905, (534-586, with tabs., text fig.). [7050].

47890

**Jones, Harry C[lary] and Bassett, H. P.** The approximate composition of the hydrates formed by a number of electrolytes in aqueous solutions; together with a brief general discussion of the results thus far obtained. [Thirteenth paper.] *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **34**, 1905, (290-349, with tabs., text fig.). [7050 7150].

47891

——— and **Bingham, Eugene C.** The conductivity and viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **34**, 1905, (481-554, with tabs., text fig.). [7170 7275].

47892

——— und **Veazey, W. R.** Die Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. (Achte Mitt.) [Aus d. Engl. übers. von W. Neumann.] *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **62**, 1905, (44-58). [7275 7170 1610].

47893

——— and **West, Augustus P.** A study of the temperature coefficients of conductivity in aqueous solutions and on the effect of temperature on dissociation. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **34**, 1905, (357-422, with tabs.). [7255].

47894

**Jones, H[umphrey] O[wen].** Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (376-377). [1630 7035].

47895

——— and **Hill, John Robertshaw.** The replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (2083-2089); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (290). [1630 7095].

47896

——— and **Wootton, Hubert Arthur.** The chemical composition of petroleum from Borneo. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1146-1149); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (184). [1100].

47897

——— v. **Buckney, F.**

——— v. **Dewar, Sir J.**

——— v. **Wood, T. B.**

**Jonescu, D.** Ueber die Fällbarkeit und quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (181-183). [6350].

47898

- Jordis, Eduard.** Zur Kritik meiner Bemerkungen über Eisensilicate durch Herrn F. Ulfers. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.),* **76**, 1907, (273-274). [0320]. 47899
- Sur la prise et le durcissement des ciments. Paris, *Bul. soc. chim., (sér. 3),* **33**, 1905, (1029-1032). [0220]. 47900
- Ueber die Darstellung kristallisierter Natriumsilicate. *Zs. angew. Chem., Berlin,* **20**, 1907, (1410-1412). [0500]. 47901
- Beiträge zur Kenntnis der Silicate VII. Ueber die Verbindung der Kieselsäure mit Alkali und über die Darstellung kristallisierter Natriumsilicate. *Zs. anorg. Chem., Hamburg,* **56**, 1907, 296-319. [0710 7130]. 47902
- Weitere Forschungen über Silikate, zugleich ein Beitrag zur Kolloidchemie. *Zs. Elektrochem., Halle,* **13**, 1907, (525-527). [7125]. 47903
- und **Ludewig, W.** Ueber Silikatanalyse. II. *Zs. anorg. Chem., Hamburg,* **47**, 1905, (189-189). [6580]. 47904
- Jorissen, W[illelm] Paulinus** und **Ringer, W[ilhelm] E[duard]**. De werking van kathodestrallen op uraanoxyduuloxyde. [L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.,* **4**, 1907, 242-246. [7350 0810]. 47905
- De werking van kathodestrallen op eenige stoffen. [L'action des rayons cathodiques sur quelques substances.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.,* **4**, 1907, (476-479). [7350 0810 0770]. 47906
- Actions chimiques des rayons du radium. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2),* **12**, 1907, (157-174). [0620 7350 0550 0250 1110]. 47907
- II. W. Bakhuus Roozeboom. Mannen en vrouwen van beteekenis. Haarlem (H.D. Tjeenk Willink), **37**, 1907, (155-218, mit. Portr.). [0010]. 47908
- Jost, B.** Vorsicht beim Aufbewahren von Radiumsalz. *ChemZtg, Cöthen,* **31**, 1907, (1135). [0620]. 47909
- Jost, Ludwig.** Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908, (XVI+693). 26 cm. 14 M. [8030]. 47910
- Joubert, George F.** Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre. *Rev. gén. chim., Paris,* **2**, 1906, 41-42). [0390 1120]. 47911
- Jouve, Ad.** Dosage du silicium dans les ferrosiliciums et les silicieux métalliques. *Rev. gén. chim., Paris,* **10**, 1907, 85-87. [6200]. 47912
- Jowett, Hooper Albert Dickinson** und **Pyman, Frank Lee.** Relation between chemical constitution and physiological action in the tropicines. London, *J. Chem. Soc.,* **91**, 1907, 92-98; [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.,* **22**, 1905, (317. [3010 8000]. 47913
- Joyce, C. M. v. Craue, J. E.**
- Juch, V.** Verhalten der Oxy-salicylsäure zu Oxydationsmitteln. Wien, *MonHfte Chem.,* **26**, 1905, 839-854. [1330]. 47914
- Juckenaek, A[dolf], Büttner, G.** und **Prause, H.** Beiträge zur Kenntnis der 1906er Fruchtsäfte. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,* **12**, 1906, 735-741. [6515]. 47915
- und **Griebel, K.** Auszug aus den Ergebnissen der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln und kosmetischen Mitteln. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.,* **17**, 1907, (275-285). [6530]. 47916
- und **Pasternack, R.** Ueber die Zusammensetzung der Fruchtsäfte und Fruchtsyrup. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin,* **8**, 1904, 548-554. [6515]. 47917
- Jüptner, H[anns, Freiherr v.]** Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, 703-713. [7080 6800]. 47918
- Beiträge zur Theorie der Eisenhüttenprozesse. Ein Versuch zur Einführung der physikalisch-chemischen Anschauungen in die Technik. *Samml. chem. Vortr., Stuttgart,* **11**, 1907, 175-222. [0320 6800 7080]. 47919
- Zur Kenntnis der Dampf-tension. II. *Zs. physik. Chem., Leipzig,* **60**, 1907, (101-113). 7160 7220]. 47920
- Beziehungen zwischen Wärmetönung und freier Energie. *Zs. physik. Chem., Leipzig,* **60**, 1907, 114-119. [7230]. 47921
- v. Benedicks, C.

**Jürgens, Victor.** Zur Kenntnis der m-Toluylsäure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (30). 23 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4109-1115). [1330 1932 1931]. 47922

**Jüttner, Ferencz.** Ueber den Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Koppschen Gesetz. Bemerkung hierzu von O. Sackur. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (147-150). [7200]. 47923

**Juillard, P.** Sur les dérivés nitrés de l'orangé-1 (I et II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (974-987, 987-995). [1720]. 47924

— — — Sur quelques nitrodiphénylamines. Paris, Bul. soc. chim., (ser. 3), **33**, 1905, (1172-1190). [1630]. 47925

**Julius, W. H.** Arbitrary distribution of light in dispersion bands, and its bearing on spectroscopy and astrophysics. Astroph. J., Chicago, Ill., **25**, 1907, (95-115, with pl., text fig.). [7310]. 47926

**Juliusberg, Fritz.** Ueber einige Derivate des Methylvanillins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (119-120). [1430]. 47927

**Jumeau, P.** Analyse des dépôts de phosphate de chaux des États-Unis. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (167-170). [6580]. 47928

— — — Composition des gisements de phosphate de chaux des États-Unis. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (211-216, 256-261). [6580]. 47929

**Jung, Jakob.** Zur Kenntnis katalytischer Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (39). 23 cm. [7065 5500 1310]. 47930

**Jungfleisch, E.** Sur l'oxydation directe du phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (325-327). [0570]. 47931

— — — et **Godchot, M.** Sur le lactylactate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (425-427). [1310]. 47932

— — — Sur l'acide dilactylique inactif. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (979-981). [1310]. 47933

— — — Sur l'acide diglycolique et ses homologues. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (70-73). [1310 1940]. 47934

**Jungfleisch, E. et Godchot, M.** Nouveaux homologues de l'acide diglycolique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (26-29). [1310]. 47935

— — — et **Leroux, H.** Sur quelques principes de la gutta-percha du *Paladium Treubi*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (327-336); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (5-16). [1860 1250]. 47936

— — — Sur le lupéol. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1435-1437). [1250]. 47937

**Junghahn, Alfred.** Beiträge zur Chemie und Technologie des Malzkaffees. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (382-386). [6515]. 47938

**Junghans, Erhard.** Ueber Bromderivate des Phenanthrenchinons. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Heilbronn (Druck v. P. Kostenbader), 1904, (57). 22 cm. [1530]. 47939

**Junitzky, N.** Ueber Zymase aus *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (210-212). [8014]. 47940

**Junker, Fritz.** Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (63). 23 cm. [7110]. 47941

— — — v. Beckmann, E.

**Junkers.** Das automatische Kalorimeter von Professor Junkers. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (520-521). [7230]. 47942

**Junkersdorf, Peter.** Ueber Umwandlungsprodukte von  $\beta$ -Oxy-m-kresocumarin- $\alpha$ -carbonsäureester und  $\beta$ -Oxy-m-kresocumarin. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi), 1907, (62). 21 cm. [1330 1911]. 47943

**Juon, Eduard.** Ueber Platin. Promethes, Berlin, **18**, 1907, (289-294, 305-311, 324-330). [0610]. 47944

— — — Gasverhältnisse bei der Holzverkohlung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (733-739, 771-775). [6800]. 47945

**Juretzka, Fr.** Gattierung von Zinkblende und Galmel. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (84-90); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (750-754). [0880]. 47946



**Jurisch**, Konrad W. Aus der Entwicklungsgeschichte der Ammoniak-soda-Industrie. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (6-12, 38-46, 116-152, 174-190, mit Taf.). [0500 6800]. 47947

——— Beiträge zur Aérologie des Rauches. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (25-33, 41-51). [7215]. 47948

**Just**, Gerhard. Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrocyanids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3695-3701). [0320 7090 0550]. 47949

**Justin-Mueller**, Ed. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (261-262, 271-273). [5020 1720 1740]. 47950

——— Ueber die Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose und über die Benennung der entstehenden Produkte. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (49-51). [1840]. 47951

**Jutrosinski**, Berthold. Ueber das Methylenditolylthiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. Diss. Rostock Druck v. C. Hinstorff, 1905, (52). 22 cm. [1932 1940]. 47952

**Kaas**, Karl. Zur Konstitution des  $\alpha$ -Iso-pseudo- und des  $\beta$ -Isocinchonidins. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (119-126, mit 1 Text fig.). [3010]. 47952A

——— Ueber den Phosphorgehalt von Hühnerweiß. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (103-110). [4010]. 47953

——— v. Skrap, Zdenko, H.

**Kabacznik**, A. v. Scholl, R.

[**Kablukov**, Iv.] Каблукъвъ, Пв. Обь обменномъ разложеніи между азотнокислымъ серебромъ и галогенными солями калия въ отсутствіи растворителя. Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (914-922). [0110 0120]. 47954

**Kaczkowski**, Wacław. Nowy metal Jędrzeja Śniadeckiego. [Sur Pélément métallique découvert par André

Śniadecki.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, 363-365. [0910]. 47955

**Kämmerer**, Heinrich v. Dieckmann, W.

**Kämpf**, Ad. Ueber Nitroderivate des Phenanthrenchinons und über deren Abkömmlinge. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg Druck v. C. J. Beckerj, 1903, VII+76. 22 cm. [1530]. 47956

**Kaestle**, K. v. Sand, J.

**Kahlenberg**, Louis. On the nature of the process of osmosis and osmotic pressure with observations concerning dialysis. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **15**, Part I, 1904, 1905, (209-272, with illus., text fig.). [7155]. 47957

**Kahlmüller**, E. Dr. Schroders-Renascin. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (707). [6530]. 47958

**Kallan**, Anton. Die Veresterung der o-, m- und p-Nitrobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (186-217). [1330 7085]. 47959

——— Ueber die Veresterung der Benzoesäure durch alkoholische Salzsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (513-600). [1330 7085]. 47960

——— Ueber die Veresterung der Amidobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (997-1014). [7085]. 47961

**Kaiser**, Erich. Das akademische Gut Dikopshof, Gutswirtschaft der Kgl. landwirtschaftlichen Akademie Bonn - Poppelsdorf. Geologisch-agronomisch beschrieben. Berlin K. Geolog. Landesanst., 1906, (55, mit Taf. u. 1 Karte). 26 cm. [6535]. 47962

**Kajitura**, S. v. Rosenheim, O.

**Kakehi**, Sakutaro and **Baba**, Ken-ichi. Observations on stimulation of plant growth. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, 155-156. [8500]. 47963

**Kalb**, Otto. Ueber die Nitrosierung von Acetyl-para-amidophenol und Diacetyldiamidophenol I.2.1. Diss. kgl. Techn. Hochschule München. Nürnberg (Druck v. W. Tunnels), 1907, 51. 23 cm. [1630]. 47964

**Kalmann**, A. J. Trinkversuche mit dem radioaktiven Gastein Thermalwasser. (Ein Beitrag zur Kenntnis der

Emmationsausscheidung im Harn.) Zs. physik. Ther., Leipzig, **11**, 1907, (205-213). [6520]. 47965

**Kalmus**, H. T. v. Lorenz, R.

**Kalnín**, A. r. Centnerszwer, M.

**Kamerlingh Onnes**, H. und **Heuse**, W. Ueber Messungen sehr tiefer Temperaturen. Der Ausdehnungskoeffizient des Jenenser und Thüringer Glases zwischen  $+16^{\circ}$  und  $-182^{\circ}$  C. Zs. komprim. Gase, Weimar, **10**, 1907, (71-76). [7245 0910]. 47966

— and **Keesom**, W[ilhelmus] H[endrikus]. Bijdragen tot de kennis van het  $\psi$ -vlak van Van der Waals. XII. Over het zinken der gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels. [Contributions to the knowledge of the  $\psi$ -surface of Van der Waals. XII. On the gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (507-513, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (501-507, with 1 pl.) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **96**, [1907], (9-16, with 1 pl.) (English). 47967

— — — Bijdragen tot de kennis van het  $\psi$ -vlak van Van der Waals. XV. Geval dat de eene component een aantrekkingsloos gas is met molekulen, die uitgebreidheid hebben. Beperkte mengbaarheid van twee gassen. [Contributions to the knowledge of the  $\psi$ -surface of Van der Waals. XV. The case that one component is a gas without cohesion with molecules that have extension. Limited miscibility of two gases.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (751-763, 851-854, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (786-798, with 2 pl.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. **15** to No. **97-108**, 1908, (1-17, with 2 pl.) (English); (Continuation.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (59-66) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (231-237) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. **15** to No. **97-108**, 1908, (18-23) (English). [7075]. 47969

— — — Bijdragen tot de kennis van het  $\psi$ -vlak van Van der Waals. XVI. Over het zinken van de gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels voor het geval dat de moleculen van eene component slechts eene zwakke aantrek-

king nitoeefenen. [Contributions to the knowledge of the  $\psi$ -surface of Van der Waals. XVI. On the gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures in the case that the molecules of one component exert only a feeble attraction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (233-242, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (274-283, with 1 pl.) (English). Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. **16** to No. **97-108**, 1908, (1-14, with 1 pl.) (English). [7075]. 47970

**Kamerlingh Onnes**, H. und **Zakrzewski**, C[onstantin]. Contributions à la connaissance de la surface  $\psi$  de Van der Waals. (Suite.) IX. Les conditions de coexistence des phases liquide et vapeur d'un mélange binaire. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **12**, 1907, (423-458, avec 3 pl.); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (885-896, avec 2 pl.); **13**, [1904], (199-206, avec 1 pl.); 207-211, 380-384) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (222-233, avec 2 pl.); 233-241, avec 1 pl.; 285-290) (Anglais); Leiden, Comm. Physic. Lab., Supplement **8**, (1-16, avec 2 pl.); **92**, [1904], (1-12, avec 1 pl.); 13-24) (Anglais). [7075]. 47971

**Kametaka**, Tokubei. Sebachinsan kalsium no kanryū. [Dry distillation of calcium sebacate.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1021-1032). [1540]. 47972

— — — r. Willstätter, R.

**Kammerer**, V. Association al-sacienne des propriétaires d'appareils à vapeur. Rapport sur les travaux du service des appareils à vapeur, exécutés pendant l'exercice 1906. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (393-407, mit Tab. u. 1 Taf.). [7215]. 47973

**Kampschulte**, W. r. Manchot, W.

**Kanamori**, Shigeru. On bat guano from Marianne Islands. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (461-464). [8500]. 47974

**Kanevskij**, Ja. v. Sapožnikov, A. V.

**Kanitz**, Aristides. Die Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (539-546). [7060 1300 1330]. 47975

— — — Arbeiten über die RG<sup>1</sup>-Regel [-Reaktionsgeschwindigkeit-Tem-

- peratur-Regel] bei Lebensvorgängen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (707-709). [7050]. 47976
- Kanitz**, v. v. Seydel.
- Kann**, Karl. Ueber 1-3-4-Xylenol-5-carbinol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1905, 44. 22 cm. [1230]. 47977
- v. Fries, K.
- Kanter**. Die Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, (1078-1083). [0220]. 47978
- Kapff**, S[igmund] v. Die Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben. Textilztg., Berlin, **5**, 1907, (507-508, 510). [5560]. 47979
- Kapp**, Julius. Versuche über das Verhältnis Kappa der spezifischen Wärmen eines Gasgemisches. Diss. Marburg (Druck v. J. A. Koch), 1907, (54). 22 cm. [7220]. 47980
- Kappeller**, Georg. B's Buttergeschmack und -aroma. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, 819. [6515]. 47981
- Zur Kenntnis einer „Rotwein-Couleur“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, 729-732. [6515]. 47982
- Kappen**, Hubert. Die Umwandlung des Kalkstickstoffes und seiner Zersetzungsprodukte im Boden. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **56**, 1907, (122-127). [8500]. 47983
- Kristallisiertes Kalkhydrat. TonindZtg., Berlin, **30**, 1906, (2123-2124). [0220]. 47984
- Karamitsas**, Joannis. Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Diss. München. Würzburg (F. Scheiner), 1907, 37. 22 cm. [8014 7350]. 47985
- Karczag**, L. v. Marekwald, W.
- Karl**, Adrien. Sur la triboluminescence de substances contenant du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (841-843). [7305]. 47986
- Karl**, Georges v. Pictet, A.
- Karplus**, Hans. Beiträge zur Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (19). 23 cm. [7175]. 47987
- Karrer**, U. v. Kauffer, F.
- Karslake**, William Jay. The balancing of ionic chemical equations. Chem. News, London, **96**, 1907, 11-13. [7255]. 47988
- Karsten**, Barta J. Ueber das gegenseitige Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Iod. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (365-392). [0250 7080 7205]. 47989
- Kasai**, S[hinga]. Ueber Ausdehnung von Portlandzementmörtel im Süßwasser und im Meerwasser. Vorwort von M[ax] Möller. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, 248-254, 295-297. [0220]. 47990
- Kassner**, G[eorg]. Neue Versuche zur Zuckerabscheidung mit Hilfe von Gips. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (213-250). [6800]. 47991
- Chromdioxyd. Münster, Jahresber. Prov.Ver. Wiss., **35**, (1906-1907, 1907, 218-220). [0290]. 47992
- Kastle**, J[oseph] H[orring]. A method for the determination of the affinities of acids colorimetrically, by means of certain vegetable coloring matters. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, 46-59. [6300 6350]. 47993
- Kastner**, Jaroslav v. Votoček, Emil.
- Katayama**, M. Ueber die Natur der Jodstärke. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (209-217). [1840 7080]. 47994
- Katayama**, T. v. Houcamp, H.
- v. Kellner, O.
- Kato**, Yogoro. Tōfu no gyōko ni tsukite. [On the coagulation of tōfu.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (1219-1261). [7125]. 47995
- Katz**, J. Die Prüfung und Wertbestimmung der coffeinhaltigen homöopathischen Arzneimittel. Pharm. Ztg., Berlin, **52**, 1907, (231-235). [6530 6515]. 47996
- Ueber Mescal. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, 301-304. [6530]. 47997
- Kauffmann**, Hugo. Atom und Valenz. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, 101-116. [7005 7015]. 47998
- Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sullogruppe als Fluorogen. Berlin, Ber. D. chem.

- Ges., **40**, 1907, (838-843). [0920 7010 7305 1230]. 47999
- Kauffmann**, Hugo. Ueber Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (813-816). [7040 7035 5000]. 48000
- Die Fluorescenz- und Auxochromtheorie. Erwiderung an Hrn. Prof. Hantzsch. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2338-2340). [7040 7305 7035 5000]. 48001
- Teilbarkeit der Valenz. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2311-2352). [7015 7305 5000]. 48002
- Fluorescenz und chemische Konstitution. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4547-4555). [7040 7305 7035 5000]. 48003
- Farbe und chemische Konstitution. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (406-409); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (110-112); Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (417-421). [5000 7035 7040 2000]. 48004
- Die Auxochrome. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1907, (1-112). [5000 7040 7305]. 48005
- Anorganische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart F. Enke, 1907, (VI+179). 23 cm. 3.60 M. [0030 0100]. 48006
- und **Burr**, Karl. Derivate des Hydrochinon-dimethyläthers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2352-2358). [1230 1530 1330 1130 1275 5010 7305]. 48007
- Ueber das 2.5.2'5'-Tetramethoxystilben. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2358-2360). [1275 1230 7305]. 48008
- und **Franck**, W. Ueber sterische Hinderungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3999-4015). [7095 1275 1740 1720 5020]. 48009
- Kaufler**, Felix. Zur räumlichen Auffassung der mehrkernigen Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3250-3252); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (151-160). [7035 7095]. 48010
- Zur Erklärung der Ueberspannungswirkung. I. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (633-637). [7265]. 48011
- Kaufler**, Felix und **Borel**, H. Ueber Ringschlüsse bei Derivaten des Diphenyls, Diphenylmethans und Diphenyläthans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3253-3256). [1130]. 48012
- und **Bräuer**, E. Zur Kenntnis der Peridivate des Naphthalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3269-3276). [1130 1720]. 48013
- und **Karrer**, U. Ueber 2.7-Derivate des Naphthalins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3262-3269). [1130 1720]. 48014
- und **Suchanek**, W. Ueber Mesoderivate des Anthracens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (518-532). [1130 1230 1630 1720 5020]. 48015
- und **Thien**, O. Ueber die 2.6- und 2.7-Naphthalindicarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3257-3262). [1330]. 48016
- Kaufmann**, Ruwin. Ueber proteolytische Fermentwirkungen des menschlichen Darminhalts unter normalen und krankhaften Bedingungen. (Untersuchungen mit Hilfe des Müller-Jochmannschen Verfahrens.) Diss. Breslau (Genossenschafts-Buchdruckerei), 1907, (34). 22 cm. [8014]. 48017
- Kaufmann**, William Perot v. Lang, W. R.
- Kaunhowen**, F[riedrich]. Beobachtungen über Diluvium, Tertiär und Kreide in Ostpreussen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (224-236). [6580]. 48018
- Kausch**. Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Ozonerzeugung. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (50-54, 74-76, 95-100). [0550 7265]. 48019
- Kausek**, A. Kaimit mit Jauche als Kopfplüzung zur Zuckerrübe. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **13**, 1906, (353-357). [8500]. 48020
- Kautny**, Theodor. Azetylenothermie. Zs. Dampfessel, Berlin, **30**, 1907, (337-341). [1120]. 48021
- Kautzsch**, J. Die Chlorierung von Aethylchlorid und Aethylidenchlorid im ultravioletten Licht. Diss. grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Strassburg (Druck v. M. du Mont-Schauberg), 1907, (27). 22 cm. [1110 7350]. 48022
- Kay**, Francis William and **Perkin**, William Henry jun. Experiments on the

- synthesis of the terpenes. Part I. continued). Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (372-373). [1140 1240]. 48023
- Kaye**, Frederick v. Schidrowitz, Philip.
- Kaye**, John v. Patterson, T. S.
- Kayser**. Das Wassergas. Gesundheitsling., München, **30**, 1907, (215-223); Prometheus, Berlin, **19**, 1907, (137-140, 148-151). [6550]. 48024
- Bestimmung des Gehaltes an Farbstoffen in Safran. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (423-425). [6515]. 48025
- Kayser**, E. et **Demolon**, A. Contribution à l'étude des eaux-de-vie des Charentes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (205-208). [6515]. 48026
- et **Marchand**, H. Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (574-576, 714-716). [7065 8020 0470]. 48027
- Influence des sels de manganèse sur les levûres alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (343-345). [8020]. 48028
- Kayser**, Ernst. Ueber Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (54). 22 cm. [1630 5020]. 48029
- Kayser**, Gustav. Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyclohexanoncarbonesters. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (62). 22 cm. [1310 1340]. 48030
- Kayser**, H[einrich]. Zu den Hypothesen über die Emissionszentren der Serienspektren. Nach Versuchen von Herrn Li Fo Ki. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (181-183). [7320]. 48031
- Kaysser**, August. Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein? Vorschlüge. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1315-1319, 1353-1358). [0060]. 48032
- Kazay**, Endre. Földregnés folytán keletkezett kénés forrásvíz elemzése. [Analyse eines infolge eines Erdbebens entstandenen Quellenwassers.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (38-39). [6510]. 48033
- Kazay**, Endre. Az abszorbeziós színeképek eltolódása a különböző oldószerekben. [Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungsmitteln.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (86); M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (13-14). [7320]. 48034
- Folyadékok törésmutatójának meghatározása új módszerrel. [Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten mittelst einer neuen Methode.] Gyógysz. Közl., Budapest, **23**, 1907, (536-538, 574-575, 589-590). [0910 7310]. 48035
- Az ammoniagáz térfogatossági meghatározása. [Die volumetrische Bestimmung des Ammoniakgases.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (149-150). [6300]. 48036
- Utolsó válasz az abszorpciós színeképek eltolódásához. [Letzte Antwort zur Verschiebung der Absorptionsspektren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (172-173). [7320]. 48037
- Egyszerű készülék folyadékok törésmutatójának meghatározására. [Ein einfacher Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (200-202). [0910 7310]. 48038
- Keane**, Charles Alexander and **Nicholls**, William Walter Scott. The condensation of salicylamide with aryl aldehydes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (264-268); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (36). [1330 1940]. 48039
- v. Burrows, H.
- Kedesdy**, Erich. Untersuchungen über Eisengallustinten. 8. Mitteilung. Ueber den Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (268-269). [6515 1330]. 48040
- Die Tinte. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (225-231). [6515]. 48041
- v. Hinrichsen, F. W.
- Keding**, Willy. Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, Weida i.

Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (126, mit Taf.). 23 cm. [7350 7305 1911 1330]. 48012

**Keesom**, W[ilhelms] H[endrikus]. Bijdragen tot de kennis van het  $\psi$ -vlak van Van der Waals. XIII. Over de voorwaarden voor het zinken en weer opstijgen van de gasphase in de vloeistofphase bij binaire mengsels. [Contributions to the knowledge of the  $\psi$ -surface of Van der Waals. XIII. On the conditions for the sinking and again rising of a gas phase in the liquid phase for binary mixtures.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (514-517, 655-658) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (508-511, 660-661) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **96**, [1907], (19-26) (English!). [7075]. 48044

——— v. Kamerlingh Onnes, H.

**Kehrmann**, F. Ueber eine neue chinoiden Atomgruppierung, welche in Oniakörpern vorkommen kann. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1960-1966). [1932 1530 5020]. 48045

——— Ueber Azoxoniumverbindungen. V. Mitt.: Ueber die Azoxonium-Verbindungen, welche sich von  $\beta$ -Naphthochinon ableiten. (Gemeinsam mit H. de Gottrau und G. Leemann). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2071-2089). [1940 5020]. 48046

——— und **Prager**, H. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1234-1237). [1940 1530 5010]. 48047

——— und **Wentzel**, F. Bemerkungen zur Mitteilung M. Gomberg's „Tautomerie in der Triphenylmethanreihe“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2755-2756). [1130 7035 5020]. 48048

——— und **Winkelmann**, A. Ueber Azoxinderivate des Phenanthrenchinons. 4. Mitt. über Azoxoniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (613-623). [1940 5020]. 48049

**Keil**, H. Vergleich der im analytischen Laboratorium untersuchten Biere des Jahres 1903-1904 mit denen des Jahres 1904-1905 in bezug auf Zusammensetzung, Haltbarkeit usw. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (343-345). [6515]. 48050

**Keil**, H. Alkoholgehalte verschiedener, im analytischen Laboratorium untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **22**, 1905, (432-433). [6515]. 48051

——— Die im Dezember 1905, im Januar-Dezember 1906 und im Januar-Dezember 1907 untersuchten Biere. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (27-28, 78-80, 123-125, 203-205, 236-238, 291-293, 451-453, 481-483, 495-497, 572-574, 669-670, 704-706); **24**, 1907, (15-17, 65-67, 143-145, 203-205, 279-281, 364-366, 413-441, 463-465, 500-503, 607-609, 650-652, 717-718); **25**, 1908, (56-57). [6515]. 48052

——— Die vom 1. Januar bis 31. Dezember 1906 und vom 1. Januar bis 30. Juni 1907 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **23**, 1906, (461-465); **24**, 1907, (84-87, 529-532). [6510]. 48053

**Keim**, Paul v. Liebig, H. v.

**Keimatsu**, Katsuzaeon and **Asahina**, Yasuhiko. Yabunikkei no kaupi no kihatsuyū seibun. [On the constituents of an essential oil obtained from the bark of *Cinnamomum pedunculatum*.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (122-134). [6510]. 48054

**Kelen**, Béla. A színes fotografozás története és mai állása. [Geschichte und heutiger Stand der Farbenphotographie.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (436-440). [0010 7400]. 48055

**Keller** v. Ollmüller, W.

**Keller**, Charles Albert v. Eichhoff.

**Keller**, Oskar. Ueber das Damascecin. [Aus demselben entstandene Säure.] Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1903, (75). 21 cm. [3020]. 48056

**Kellner**, O. Grundzüge der Fütterungslehre. Gemeinverständlich dargestellt. Berlin (P. Parey), 1908, (VII+216). 23 cm. Geb. 3,50 M. [6515]. 48057

——— **Honcamp**, F. und **Katayama**, T. Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit der getrockneten Rübenblätter. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (787); Sächs. landw. Zs., Dresden, **55**, 1907, (1405-1408). [6535]. 48058

**Kellogg**, J. W. v. Hartwell, B. L.

**Kelvin**, Lord. An attempt to explain the radioactivity of radium. Phil. Mag.,

- London, (Ser. 6), **13**, 1907, (313-316). [0620 7305]. 48059
- Kempe, A. v. Kötze, A.**
- Kempe, Martin.** Beitrag zur Kenntnis optisch-aktiver Polypeptide und über einige Derivate des Tryptophans. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (48). 22 cm. [1300 1931]. 48060
- v. Abderhalden, E.
- Kenner, James.** Ueber Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwelliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (35). 22 cm. [5500 1330 2130 2230]. 48061
- Kent, Norton A[dams].** Variability of wave-length in the lines of spark spectra. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (182-198, with pl., text fig., tab.). [7320]. 48062
- The relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium, zinc, and iron. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **41**, 1905, (279-300, with pl., text fig.). [7320]. 48063
- Kenyon, Joseph v. Pickard, R. H.**
- Keppeler, Gustav und Spangenberg, Albert.** Notiz über die Schutzwirkung von Kolloiden auf Tonsuspensionen. *J. Landw.*, Berlin, **55**, 1907, (299-300). [7125]. 48064
- Kercker, K[arl] Otto af.** Beitrag zur Kenntnis des Kreatins und Kreatinins im Stoffwechsel des Menschen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **3**, 1907, (45-87). [8040 6520 6350]. 48065
- Kerckhoff, Bernhard.** Ueber eine neue quantitative Zuckerbestimmung im Harn und ihre Anwendung für den praktischen Arzt. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (21). 21 cm. [6520]. 48066
- Kerl, Bruno.** Handbuch der gesamten Thonwarenindustrie. 3. Aufl., bearb. v. Eduard Cramer und Hermann Hecht. (Bölk's Technologie. 66. Bd III, 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XLIH+1588, mit 1 Tab.). 23 cm. 45 M. [6595]. 48067
- Kernbaum, M. v. Greinacher, H.**
- Kerp, W.** Ueber schwellige Säure in Nahrungsmitteln. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (1059-1062). [6515]. 48068
- und **Baur, E.** Zur Kenntnis der gebundenen schwelligen Säuren. (p-8536)
- Abb. II. und III: Ueber glukoseschwellige Säuren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (231-268, 269-296). [1300 7050]. 48069
- Kerp, W. und Baur, E.** Ueber die elektrolitische Dissoziationskonstante der schwelligen Säure. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (297-300). 0660 7255]. 48070
- Kerschbaum, F. v. Kremann, R.**
- Kershaw, John B. C.** Die elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 28.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (IX+180). 25 cm. 9 M. [6800 7265]. 48071
- Kertess, A.** Ueber Anilinschwarz. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **5**, 1906, (304-305). [5020]. 48072
- Kesselner, Willy.** Ueber einige 1-Benzoyl-2-methyl-4-amino-Cumarone und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (39). 22 cm. [1911]. 48073
- Kessler, Carl.** Zur Isomerie von Pulegon-Derivaten. Diss. Leipzig, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (49). 23 cm. [1540]. 48074
- Kessler, Hermann.** Ueber eine quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden, und Untersuchungen von Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (35). 32 cm. [6200 0310 6320 6300]. 48075
- Kester, Frederick E[dward].** The Joule-Thomson effect in carbon-dioxide. I. Experimental. *Physic Rev.*, New York, N. Y., **21**, 1905, (260-288, with text fig.). [7160]. 48076
- Ketner, C[ornelis] Hendrik.** De bepaling van het phosphorzuur in Thomasphosphaatmeel volgens de methode van Grete. [Die Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasphosphatmeel nach der Methode von Grete.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, 757-761]. [6535]. 48077
- Kettler, Engelbert.** Die chemischen Prozesse beim Auskochen der Verdampfungsapparate. [Betr. die wichtigsten Reaktionen zwischen den Salzen des Steinansatzes und den beim Auskochen der Apparate zur Verwendung kommenden

- Chemikalien.] [Nebst] Bemerkungen zu der Abhandlung von Möller. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (219-221, 242, 267-268, 309). [0100]. 48078
- Khotinsky, Eug. v. Pietet, A.**
- Kickton, A.** Untersuchung von Brauntwein auf Zusatz von Brauntweinschärfen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **8**, 1904, (678-680). [6515]. 48079
- und **Murdfeld, R.** Ueber den praktischen Wert der Glykogenbestimmung zum Nachweise von Pferdefleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (501-511). [6515]. 48080
- Kiesel, A.** Versuche mit dem Staněkschen Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins. [Nebst] Bemerkung von Vladimir Staněk. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (215-239); **54**, 1908, (354). [6350]. 48081
- Kikkōji, T.** Ueber das Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (201-206). [8014 1010 1350]. 48082
- Ueber die Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (411-414). [4010 1350 6520]. 48083
- Ueber die Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (415-418). [1310]. 48084
- und **Iguchi, Risaburo.** Ueber die Purinbasen der menschlichen Placenta. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (401-403). [6520]. 48085
- Kiliani, H[einrich].** Ueber Digitoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2906-2998). [1850]. 48086
- **Loeffler, P. und Matthes, O.** Derivate der Saccharine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2399). [1310]. 48087
- und **Matthes, O.** Ueber  $\alpha$ -,  $\gamma$ -Dioxyglutarsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1238-1242). [1310]. 48088
- und **Sautermeister, A.** Derivate der C<sub>5</sub>-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4291-4296). [1810 1310]. 48089
- Killing, C.** Der Auerstrumpf in der Wasserstoff-Chlorflamme. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (90-91). [7215]. 48090
- Kimpflin.** Sur la présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (148-150). [1410 8030]. 48091
- Kinder, H.** Metallisches Eisen als Titersubstanz für Kaliumpermanganat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (69-71). [6020 6040]. 48092
- Metallographische Betrachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (767-769). [0320 0210 7080]. 48093
- v. **Lehnkering, P.**
- Kindermann, Gustav.** Schnellfiltrier-Apparat und Strahlregler „Hydriol“. Alkohol, Berlin, **17**, 1907, (31, 36). [0910]. 48094
- King, Percy Edgar v. Green, Arthur George.**
- Kinkels, E.** Recherche de la balle du riz dans le son. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (92-93). [6515]. 48095
- Kionka, H[einrich].** Eisenquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und J[osef] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (286-378). [6510]. 48096
- Luftkurorte. [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (483-518). [6510]. 48097
- Kipke, C. v. Auwers, K.**
- Kipper, Hermann v. Ullmann, F.**
- Kipper, H. B. v. Torrey, H. A.**
- Kipping, Frederick Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part II. The synthesis of benzylethylpropylsilicol, its sulphonation, and the resolution of the *dl*-sulphonic derivative into its optically active components. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (209-240); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (9). [2000]. 48098
- Organic derivatives of silicon. Part III. *dl*-Benzylmethyl-ethyl-propylsilicane and experiments on the resolution of its sulphonic derivative. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (717-



747); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (83). [2000]. 48099

**Király, Pál.** A papiros anyogának vizsgálatá. [Untersuchung der Papierstoffe.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (118-129). [6565]. 48100

**Kirbach, Hugo.** Zur Kenntnis der allmählichen Hydrolyse des Pferde-Oxyhämoglobins. Diss., Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (59). 22 cm. [4010 5010]. 48101

**Kirby, W. F.** George Bowdler Buckton, 1818-1905. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (xlv-xlviii). [9010]. 48102

**Kircher, Carl.** Zur Kenntnis der Benzalävinilsäure und der Oxydation der  $\beta$ -Benzalävinilsäure mit Ozon. Diss. Kiel Druck v. Lüdtke & Martens, 1907, (48). 23 cm. [1330]. 48103

— v. Harries, C.

**Kirchner, E.** Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. [Jahresbericht d. techn. Staatslehranstalten in Chemnitz für die Zeit von Ostern 1902 bis Ostern 1903. Chemnitz (Druck v. J. C. F. Pickenhahn), 1903. (39). 27 cm. [1810 0010]. 48104

**Kirchner, [Wilhelm].** Feldbündlungsversuche, ausgeführt im Leipziger Kreise. D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (139-140, 155-156). [8500]. 48105

— Handbuch der Milchwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 5., neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (X+701). 23 cm. Geb. 13 M. [6515]. 48106

**Kirkby, P. J.** Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (289-312). [0360 0550 7265]. 48107

**Kirpal, A.** Zur Kenntnis der  $\alpha$ -Pyridintricarbonsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (53-64). [1931]. 48108

— Über Chinolinsäureester. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (363-379, mit 1 Text fig.). [1931]. 48109

— Zur Struktur der  $\beta$ -Benzoylpikolinsäure. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (371-378). [1910 1931]. 48110

**Kirpitschnikoff, S.** Ueber schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen. Zs. Farbeind., Berlin, **5**, 1906, (41-44). [5020]. 48111

(D-8536)

**Kirsche.** Die Bedeutung der Trockensubstanzbestimmung für die Futterrübenzucht. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (20). [6535]. 48112

**Kirschnick, C.** Indicator zur Bestimmung der freien Säure in Chlorzinklösungen usw. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (960). [6020]. 48113

**Kirton, T. N. v. Mann, E. A.**

**Kiss, Gyula.** Vizsgálatok a vér oldhatóságáról. [Untersuchungen über die Löslichkeit des Blutes.] Gyógyász., Budapest, **47**, 1907, (106-109). [7185]. 48114

— A fizikai chemia az orvostudományban. [Die physikalische Chemie in der medizinischen Wissenschaft.] Gyógyász., Budapest, **47**, 1907, (210-212, 234-236, 252-253). [7000]. 48115

**Kissling, Richard.** Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (328). [6540]. 48116

— Fortschritte auf dem Gebiete der Leimindustrie und Leimchemie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (175). [4010 6520]. 48117

— Die Erdöl-Industrie im Jahre 1906. I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (604-606, 616-618). [1100 6540]. 48118

— Eine vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907). Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (100-104). [1100 6510]. 48119

— v. Ulzer, F.

**[Kistiakovskij, V. A.] Кистяковскій, В. А.** По вопросу о пассивности магния. [Sur la passivité du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Prerob. 1145-1146). [0160 7025]. 48120

— О методѣ опредѣленія электродныхъ потенциаловъ. [Sur la détermination du potentiel des électrodes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Prerob. 1153-1154). [7260]. 48121

— Классификація явленій, наблюдаемыхъ при раствореніи магнія въ нейтральныхъ и вѣдочныхъ растворахъ. [Classification des phénomènes observés en dissolvant le mag-

nésium dans les dissolutions neutres et alcalines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1151-1155). [0460 7050].

48122

[Kistiakovskij, V. A.] Кистиakovскій, В. А. Активированіе и пассивированіе магніа. [Activitilité et passivilité du magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. částí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1455). [0460 7075].

48123

Kitt, Moritz. Ueber alkoholische Kalilauge für die Fettanalyse. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **11**, 1904, (173). [6350].

48124

Ueber Alizarin und Alizarinlackfarben. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (277-285). [5020 1530].

48125

Chinesisches Holzöl (Elaeococceöl). Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1906, (421-428). [1300 6510].

48126

Kittel, Hans v. Braun, B.

Kitzinger. Die Bewirtschaftung des leichten Bodens mit besonderer Berücksichtigung der Kalisalze. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **22**, 1907, (741-752). [8500].

48127

[Kižner, N.] Кижнеръ, Н. О циклобутановѣ. [Sur le cyclobutane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. částí, **39**, 1907, (922-925). [1540].

48128

[Kižner, N. M.] Кижнеръ, Н. М. О переходѣ азина метилциклогексанона (1. 3) въ метилциклогексилгидразинъ. [Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1. 3) en méthylcyclohexylhydrazine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. částí, **39**, 1907, (1240-1245). [1540 1610].

48129

О ментазинахъ. [Sur les menthazines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. částí, **39**, 1907, (1246-1250). [1720].

48130

Klages, August. Ueber das optische Verhalten einiger Styrolene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1768-1772). [1130 7310].

48131

Ueber Menthatriene; ein Beitrag zur Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2360-2373). [1110 1130 1240 7300 7035].

48132

Klappert, Ludwig. Ueber 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol

und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (48). 21 cm. [1932 1933].

Klarfeld, H. v. Zaloziecki, R.

Klarfeld, Heinrich. Die Einwirkung von Wasser auf Hexylenbromid (aus Mannit). Wien, Monathe Chem., **26**, 1905, (83-88). [1110].

48131

Klason, P[eter]. Om framställningen af flytande luft. [Über die Herstellung von flüssiger Luft.] Sv. Kem Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (77-83). [0490].

48135

1906 års nobelpristagare i kemi. [Henri Moissan, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1906.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (182-186, with portr.). [0010].

48136

und Carlson, Tor. Zur Kenntnis der Thioglykolsäure. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 19, 1906, (9). [1310].

48137

Ueber die alkalische Verseifung von Alkylnitraten; ein Beitrag zur Konstitution der Salpetersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4183-4191). [1265 0490 7070 7090].

48138

och Edlund, Torsten. Undersökningar rörande svenska granbarkers halt af garfämne och variationer däri på grund af olika växtort och ålder. [Inquiries into the amount of tannin in Swedish pine (*Picea excelsa*) barks and its variations owing to difference of locality and age.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 12, 1906, (8). [6525].

48139

Heidenstam, Gust. von och Norlin, Evert. Teoretiska undersökningar rörande kolning af ved. I. Om torrdestillation af cellulosa. [Theoretische Untersuchungen über Holzverkohlung. I. Über Trockendestillation von Zellulose.] Ark. Kemi, Stockholm, **3**, No 1, 1907, (34, mit illustr.). [7215].

48140

och Köhler, John. Kemisk undersökning af kåda från gran (*Pinus abies* L.). [Chemical analysis of resin from Norway spruce (*Pinus abies* L.).] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 3, 1905, (39). [1860].

48141

och Friedemann, F. Analytisk undersökning af barrvedstjära. [Analytische Untersuchung von Nadelholzteer.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. **36**, 1907, (31); Stockholm, Jernk.

- Ann., **62**, 1907, 366-404, mit Illustr.). [6540]. 48142
- Klason**, P[eter] och **Norlin**, Evert. Analytiska undersökningar rörande trä-syra och derur erhallen träspirit. [Analytic examination of pyroxylic acid and the spirit derived from it.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No 13, 1906, 16, with pl.). [6600]. 48143
- — — Framställning af kemiskt ren metyl- och etyl alkohol samt deras specifika vikter. [The production of chemically pure methyl and ethyl alcohol with their specific weights.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 24, 1906, (7). [1200]. 48144
- Klatte**, Fritz. Ueber den Benzoyl-acetonoxalester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (55). 22 cm. [1330]. 48145
- Klaudy**, Jos. Die Mineralöle und verwandte Produkte im Jahre 1905 und im 1. Halbjahre 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (415-419); **6**, 1907, (70-73, 85-90). [1100 6540]. 48146
- Klautzsch**, Adolf]. Die geologischen Verhältnisse des Grossen Moosbaches in Ostpreussen unter Berücksichtigung der jetzigen Pflanzenbestände. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (230-258, mit 2 Taf.). [6535]. 48147
- — — Der jüngste Vulkanausbruch auf Savaii, Samoa. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (169-182). [6580]. 48148
- Klaye**, R. v. Berl, E.
- Kleman**, R. D. On the ionisation of various gases by  $\alpha$ -,  $\beta$ -, and  $\gamma$ -rays. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (220-233). [0620 7305]. 48149
- — — On the secondary cathode rays emitted by substances when exposed to the  $\gamma$ -rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (618-614). [7305]. 48150
- Kleemann**, Andreas. Untersuchungen über Malzdiastase. D. Brauind., Berlin, **30**, 1905, (612-613, 661-667, 676-678); **31**, 1906, (5-7, 18-19, 30-31, 78-79). [8014]. 48151
- Klehe**, Theodor. Der Drehrohfen in der Zementindustrie. Fortsetzung der früheren Arbeiten von Max Fiebelkorn. Tl I. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (321-345, 371-404). [0220]. 48152
- Kleiminger**, Rudolf. Ueber die innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock Druck v. Adlers Erben, 1907, (61). 21 cm. [7200 1110]. 48153
- Klein**. Ein Beitrag zum Nachweis von Butterverfälschungen durch Beimengung von Kokosfett zur Naturbutter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (282-288). [6515]. 48154
- — — Ueber Fettgehaltsbestimmung der Milch in der Praxis. Breslau, Zs. Landw.Kammer, **11**, 1907, (1253-1255). [6515]. 48155
- Klein**, A. Fortschritte der Cellulosefabrikation 1905-1906. Bericht. . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (610-613). [6800]. 48156
- Klein**, C. A. v. Davis, W. A.
- Klein**, [J.]. Einige Bemerkungen zum Thema „die Rahmuntersuchung“. Milchlztg. Leipzig, **36**, 1907, (159-160, 293, 434). [6515]. 48157
- — — und **Janoss**. Untersuchung über die Genauigkeit der Gersberschen direkten Rahmfettbestimmung mittelst des Produkten-Butyrometers. Ein weiterer Beitrag zur Kritik des Verfahrens. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (1-18). [6515]. 48158
- Klein**, Joseph. Ueber die Bromierung des Santonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (939-942). [1911]. 48159
- — — Chemie. Anorganischer Teil. 4., verb. Aufl. Neudruck. (Sammlung Götschen. 37.) Leipzig (G. J. Götschen), 1907, (175). 15 cm. 0,80 M. [0030 0100]. 48160
- Kleine**, A. Gasentwicklungsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (523-524); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (655-656). [0910]. 48161
- — — Neues Absorptionsgefäss für Orsatapparate. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1385). [6100 6010]. 48162
- Kleinen**. Bequeme Herstellung der Linienspektren von Metallen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, 108. [0910]. 48163
- Kleiner**, E. G. v. Mayer, M.
- Kleinschmitt**, A. Hydrolyse des Hordeins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **54**, 1907, 110-118. [4020]. 48164

**Klemann, Emil v. Bülow, C.**

**Klemperer, G[eorg].** Zur Lehre von der Verletzung der Nieren. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (230-235). [8500] 48165

**Klever, Helmut.** Ueber Dimethylketen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1907, (55, mit 1 Taf.). 23 cm. [1520]. 48166

**Klever, H. W. v. Staudinger, H.**

**Klever, Wolfgang.** Die Occlusionstheorie in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen. Kriegst. Zs., Berlin, **10**, 1907, (65-76). 7150. 48167

——— Die Theorie der festen Lösungen und der Occlusion in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen. 2. Mitt. Kriegst. Zs., Berlin, **10**, 1907, (265-277). [7150]. 48168

**Kliegl, A.** Synthese des o-Nitrotriphenylmethans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1937-1942). [1130]. 48169

**Klien.** Bericht über die wissenschaftlich-praktischen Forschungen in der Versuchswirtschaft Waldgarten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen für die Zeit von 1901 bis 1905. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (1-75, mit 3 Kart.). [8500]. 48170

——— Ueber die Wirkung des Stickstoffs im Chilisalpeter und Ammoniumsulfat bei zeitlich verschiedener Anwendung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (14). [8500]. 48171

——— Ueber den Einfluss einer Kalkdüngung auf den Düngewert. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (14-15). [8500]. 48172

——— Ueber die Wirkung der Kalisalze bei Anwendung zur Wiesendüngung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (15-17). [8500]. 48173

——— Versuch über den Wirkungswert und die Anwendung von Kalkstickstoff. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (17-20). [8500]. 48174

**Klien.** Phosphorsäuredüngungsversuch. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (21-24). [8500]. 48175

——— Ueber den Wirkungswert des Tiefstall- und Flachstalldüngers. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (25). [8500]. 48176

——— Ueber die Wirkung des Blankenburger Düngers. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (25-26). [8500]. 48177

——— Ueber den Einfluss verschiedener grosser Mengen Kochsalz und Aetzkalk kurz vor der Aussaat auf das Wachstum und die Beschaffenheit von Hafer, Futterrüben und Pferdebohnen. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (26-27). [8500]. 48178

——— Ueber die Wirkung des Labfermentes bei der Untersuchung der Milch einzelner Kühe bei Stall- und Weidefütterung. Königsberg, Arb. LandwKammer, Nr. **17**, 1907, (70-71). [8014]. 48179

**Klimont, J.** Über die Zusammensetzung fester Pflanzenfette. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (563-570). [1210 8030]. 48180

**Kling, André.** Sur l'oxydation de l'acétol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (49-55). [1510]. 48181

——— Sur le mécanisme de la chloruration des mélanges de cétones et d'eau en présence du marbre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (322-324). [1510]. 48182

——— Sur la chloruration de la méthyléthylcétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (324-327). [1510]. 48183

——— Sur les solutions aqueuses d'acétol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (755-760). [1510]. 48184

——— La tautomérie. 1<sup>re</sup> Partie: Historique. Caractérisation de la tautomérie. 2<sup>e</sup> Partie: Classification. Causes et mécanisme de la tautomérie. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (283-292, 311-318). [7035]. 48185

——— et **Roy, Paul.** Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (696-701); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1111-1114). [1400 1410]. 48186

- Kling, K.** O aldehydzie paratolyl-octowym i jego pochodnych. (Über den Paratolylazetylaldehyd und seine Derivate. (German only.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (448-453); Kraków, Rozpr. Akad., **7**, A, 1907, (91-98). [1410-1430]. 48187
- Kling, M.** 1. Ueber Futterkalke. 2. Zwei weitere Kraft- und Mastpulver. Landw. Bl., Speyer, **1903**, (108-109). [6535]. 48188
- Ueber Missstände im Handel mit Superphosphaten. Landw. Bl., Speyer, **1903**, 139-141. [6535]. 48189
- Ueber Melassefuttermittel. Landw. Bl., Speyer, **1907**, 281-290, 300-302. [6515]. 48190
- v. Halenke, [A.]
- Klinkerfues, Friedrich.** Künstlicher Dünger. Aus d. Natur, Leipzig, **8**, 1907, 179-185. [8500]. 48191
- Ueber die Wirkung der wichtigsten Stickstoffdünger. Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (117-119, 131-132). [8500]. 48192
- Ueber die Düngewirkung der Stassfurter Kalisalze. Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (37-40). [8500]. 48193
- Klobb, T.** Larnidiol, phytostérintalcool bivalent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1075-1078). [1250]. 48194
- Sur la phényluréthane de l'arnidiol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, 744-744. [1250]. 48195
- Analyse de la source minérale de la Lasière à Lanouville-aux-Bois (Meurthe-et-Moselle). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, 744-748). [6510]. 48196
- Sur deux nouveaux glucosides, la linarine et la pectolarine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (331-334). [1850]. 48197
- et **Bloch, A.** Sur le phytostérol du Soja. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **1**, 1907, (422-428). [1250]. 48198
- et **Fandre, A.** Contribution à l'étude de la composition chimique de la linarine (*Linaria vulgaris* Traj.). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1210-1220). [6525]. 48199
- Klöffler, Hermann.** Ueber die Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen-Druck v. Junge & S., 1907. (III-20). 22 cm. [1932-7035]. 48200
- Kloes, J. A. van der.** Fehler und Prüfung des Natursteins. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, 193-198. [6580]. 48201
- Klopstock, H[aus] v. Michaelis, A.**
- Klose, Georg.** Einwirkung von Tetrachlorphthal-säureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann, 1905. 48. 22 cm. [1330-1911-1931]. 48202
- Klostermann, Max.** Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S. Hyg. Rdsch., Berlin, **17**, 1907, (643-660). [0020-0060-6515]. 48203
- Klostermann, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Cumarine. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich, 1905. (51). 22 cm. [1330-1911]. 48204
- v. Zincke, T.
- Klüger, Alfred.** Über den Äthoxyl-acetaldehyd und ein Kondensationsprodukt desselben mit Formaldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, 879-890. [1110]. 48205
- Klut, Hartwig.** Ueber den qualitativen Nachweis von Eisen im Wasser. Gesundheit, Leipzig, **32**, 1907, (578-585); Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **8**, 1907, 99-102. [6510]. 48206
- Aufarbeitung von Gold, Platin- und Silberückständen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, 168-169. 0930. 48207
- Die Enthärtung des Wassers. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (951-952). [6510]. 48208
- Versuche über das Verhalten plastischer Dichtungsmittel zu Gummi. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (206-210). [0910]. 48209
- Klykken, O. B. v. Hals, S.**
- Knafl-Lenz, Erich v.** Ueber die Diamminosäuren des Kollins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, 472-473. [1300-1010]. 48210

**Knauer, Alwin.** Zinkionen und Gewebchemismus. Zs. med. Elektrol., Leipzig, **9**, 1907, (405-407). [7250 0880]. 48211

**Knauth, Karl.** Das Süßwasser. Chemische, biologische und bakteriologische Untersuchungsmethoden unter besonderer Berücksichtigung der Biologie und der fischereiwirtschaftlichen Praxis. Neudamm (J. Neumann), 1907, (V-663). 21 cm. 18 M. [6510]. 48212

**Knecht, Edmund.** Ueber die volumetrische Bestimmung des Titans. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (439). [600]. 48213

— Eine empfindliche Reaktion auf Titan. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (639). [6100 0780]. 48214

— und **Hibbert, Eva.** Das Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. (3. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3819-3827). [6049 6020 0780]. 48215

**Kneisel, Rudolf.** Polymerisation des  $\gamma$ -Chlor- und  $\gamma$ -Brompropylpiperidins. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1907, (30). 23 cm. [1931]. 48216

**Knieriem, W. von und Buschmann, A.** Untersuchungen über den Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes. I. Vergleichende Versuche über den Einfluss der Fütterung mit Kokoskuchen, Treckentreibern und Weizenkleie auf die Menge und Zusammensetzung der Milch und die Zusammensetzung des Butterfettes. Ausgeführt auf der Versuchsfarm Peterhof. Unter Beteiligung der Herren W. v. Knorre und O. Girgensohn. Referent: A. Buschmann. II. Vergleichende Versuche über den Einfluss der Fütterung mit Kokoskuchen, Leinkuchen und Rapskuchen auf die Menge und Zusammensetzung der Milch und die Zusammensetzung des Butterfettes. Ausgeführt auf der Versuchsfarm Peterhof. Unter Beteiligung des Herrn O. Girgensohn. Referent: A. Buschmann. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (185-265). [8040 6515]. 48217

**Knight, C. W. v. Read, T. T.**

**Knight, Lottie Emily v. Inglis, J. K. H.**

**Knight, Nicholas.** Methods for the estimation of carbon dioxide in minerals and rocks. Des Moines, Proc. Iowa

Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (101-104, incl. pl.). [6580]. 48218

**Knight, Nicholas and Wheeler, Ward H.** Polomite and magnesite with reference to the separation of calcium and magnesium. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **13**, 1906, (167-171). [6580]. 48219

**Knoblauch, Osc. und Jakob, Max.** Die Abhängigkeit der spezifischen Wärme  $c_p$  des Wasserdampfes von Druck und Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw., Berlin. H. 35/36, 1906, (109-152, mit I Tab.); [Auszug] Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (81-88, 124-131). [7220]. 48220

**Knoch, Max.** Ueber Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1905, (40, mit I Taf.). 22 cm. [7175]. 48221

**Knöpfer, Gustav.** Beiträge zur Kenntnis der Chinasäure. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (77-80). [1330]. 48222

**Knoevenagel, E[mil].** Ein Beitrag zur Kenntnis der beiden Modifikationen des  $\alpha$ -Nitrotoluols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (508-517). [1130]. 48223

**Knoop, Franz.** Abbau und Konstitution des Histidins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (111-119). [1932]. 48224

**Knopp, W.** Die physikalische Chemie im Jahre 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (1-3, 17-19). [7000]. 48225

**Knorr, Ludwig und Hörlein, Heinrich.** Notiz über das Verhalten des Chlorocodids bei der Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (376-377). [3010]. 48226

— — — Zur Kenntnis des Morphins. IX. Mitt.: Ueber das Isokodeinon und über die Isomerie von Kodein, Isokodein und Pseudokodein. X. Mitt.: 3,4-Dimethoxy- $\theta$ -amino-phenanthren aus 3,4-Dimethoxy-phenanthren- $\theta$ -carbonsäure. XI. Mitt.: Notiz über das Oxy-methyl-morphinethin (Ketodihydro-methylmorphinethin). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2032-2048). [3010 1330 1630]. 48227

— — — Ueber die Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein und über die Konstitution der Morphinalkaloide. XII. Mitt.: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3341-3355). [3010 7035 7095]. 48228

- Knorr, Ludwig und Hörlein, Heinrich.** Ueber ein neues Chlorokodid. XVI. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4883-4889). [3010]. 48229
- Ueber die Beziehung des Isokodeins zum Kodein. XVII. Mitteilung: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4889-4892). [3010]. 48230
- und **Grimme, Clemens.** Ueber das Allopendokodein, ein neues Isomeres des Kodeins. 11. Mitt. zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3844-3851). [3010]. 48231
- und **Roth, Paul.** Ueber die Einwirkung von Oxalsäure auf Kodein. XIII. Mitt. zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3355-3358). [3010]. 48232
- und **Waentig, Rudolf.** Ueber Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. 15. Mitt. Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3860-3868). [3010-1931]. 48233
- Knorre, Georg** v. Ueber die Manganbestimmung bei Anwesenheit von Wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (380-383). [6200-6585]. 48234
- Ueber die Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1251-1256). [6585-6200]. 48235
- Knorre, W. v. r. Knieriem, W.**
- Knox, G. D. v. Garduer, J. A.**
- Kobayashi, Tanehide v. Nishisaki, K.**
- Kobell, Franz** von. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 15., neu bearb. u. verm. Aufl. von K. Oebbecke. München (L. Lindauer), 1907, (XXVII+125, 22 cm. 2.50 M.). [6580]. 48236
- Kober, H.** Ueber der derzeitigen Stand der Begutachtung von Himbeer-sirup und Himbeermarmelade. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (2-3, 10-12). [6515]. 48237
- Kobert, Karl.** Ein Beitrag zur Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, 711-714. [6150-6510]. 48238
- Kobert, R[udolf].** Beiträge zur Kenntnis einiger Pyrazolonderivate. Zs. klin. Med., Berlin, **62**, 1907, 57-99. [1932-6150]. 48239
- Ueber reines und unreines Skopolamin. Zs. Krankenpfl., Berlin, **27**, 1905, 41-44, 92-96, 137-141. [6530]. 48240
- Vixol. Pharm. Ztg. Berlin. **50**, 1905, 962. [6530]. 48241
- Kobus, J. D.** Die chemische Selektion des Zuckerrohres. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, 1049-1052. [6515]. 48242
- Koch, Alfred.** Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende stickstoff-sammelnde Bakterien. Vortrag. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **22**, 1907, 117-121. [8500]. 48243
- und **Lüken, G.** Ueber die Veränderung eines leichten Sandbodens durch Sterilisation. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (161-172). [8500]. 48244
- v. Haselhoff, E.
- Koch, A. A. v. Fernekes, G.**
- Koch, A. E. v. Norton, F. A.**
- Koch, Franz Otto.** Kautschuk in den deutschen Kolonien. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (943-948). [1860]. 48245
- Kautschuk. Zs. Warenk., Leipzig, **1**, 1907, (346-355). [1860]. 48246
- Koch, H.** Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferraffination. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (29-37). [6600-6200]. 48247
- v. Neumann, B.
- Koch, Ludwig.** Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Drogisten und Studierende der Pharmacie. Bd. 4: Die Samen und Früchte. Lfg. I-3. 11-16. Lfg. des Gesamtwerkes. Leipzig (Gehr. Born-träger), 1906, 11-136, mit 13 Taf., 30 cm. Die Lfg. 3.50 M. [6530]. 48248
- und **Gilg, Ernst.** Pharmakognostisches Praktikum. Eine Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Drogen und Drogenpulvern zum Gebrauche in praktischen Kursen der Hochschulen. Berlin (Gehr. Born-

traeger), 1907, (VIII+272). 21 cm. Geb. 6,80 M. [6530]. 48249

**Koch, Otto v. Decker, H.**

**Koch, Peter Paul.** Ueber die Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $\frac{C_p}{C_v} = k$  in trockener,

kohlensäurefreier Luft von Druck und Temperatur. Habilitationsschrift. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **23**, 1907, (377-435, mit 4 Taf.). [7220]. 48250

**Koch, Th.** Untersuchungsberichte aus dem Laboratorium der Katharinenhospital-Apotheke 1906-1907. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (543-544, 545-546). [6520]. 48251

**Koch, W.** Zur Kenntnis der Schwefelverbindungen des Nervensystems. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (496-507). [6520]. 48252

**Koch, Waldemar and Mann, S. A.** A comparison of the chemical composition of three human brains at different ages. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxxvi-xxxviii). [8000]. 48253

**Kochen, Ernst August.** Der rote Teil des Eisenbogenspektrums. Diss. Bonn. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (285-299). [7320]. 48254

**Kochs, I. v. Opfermann, J. G. W.**

**Kochs, J.** Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölechemie. H. Halbjahr 1906. H. Bericht. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (213-214). [1100 6540]. 48255

——— **Cyllin.** ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (885-886); Eusemin. *t.e.* (925); Dr. Zinssers Lysol-Pillen. *t.e.* (917); Anticelta Tablets. *t.e.* (951-952); Migraenol. *t.e.* (962); Kaiser-Natron. *t.e.* (962-963); Antidiabetikum Stock. *t.e.* (963); Electricum. *t.e.* (983); Reichel's Wacholderextrakt. *t.e.* (1000). [6530]. 48256

——— **Epilepsie-Pillen.** ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (12). [6530]. 48257

——— **Kurpfuscher-Pulver.** *t.e.* (67-68); Broyella nostra. *t.e.* (106); Hesses Equirin. *t.e.* (106-107); Welt-Anaesthetikum. *t.e.* (125); Amrita. *t.e.* (160-161); Glyco-Thymoline. *t.e.* (169); Caeruantal-Kapseln. *t.e.* (176); Cacaol. *t.e.* (185); Rheuma-Tabakolin.

*t.e.* (203); Paracelsus-Schlafbinde. *t.e.* (203); Eggose. *t.e.* (203); Anjuna Balsam. *t.e.* (266); Visvit. *t.e.* (266-267). [6515 6530]. 48258

**Kochs, J.** Antineurasthin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (79-81); Antisinguin. *t.e.* (84-85); Angewol. *t.e.* (85-86); Ayers Cathartic Pills. *t.e.* (86-88); Brandol. *t.e.* (88-89); Burkharts Kräuter-Pillen. *t.e.* (90-91); Circulol und Assanol. *t.e.* (91-92); Cista. *t.e.* (93); Creolin Pearson. *t.e.* (93-95); Anna Csillags Haarwuchsmittel. *t.e.* (95-96); Dattel-Sirup. *t.e.* (97-98); Diabeteresin. *t.e.* (98-100); Divinal. *t.e.* (100-101); Eidol. *t.e.* (102); Epilepsiemittel. *t.e.* (102-103); Estors Vaginalstifte. *t.e.* (103-106); Fascoalbe. *t.e.* (106-108); Fleur de Cologne. *t.e.* (108-109); Fromosa-Sprudel. *t.e.* (109); Fulgural. *t.e.* (110); Gallensteinmittel. *t.e.* (110-112); Grandira. *t.e.* (112-113); Grazianna-Präparate. *t.e.* (113-114); Grossmanns Kraft- und Nöhremulsion. *t.e.* (115-116); Haarfärbemittel. *t.e.* (116-118); Dr. John P. Haigs Goitre Cure. *t.e.* (118-119); Dr. B. W. Hair's Asthma Cure. *t.e.* (119-121); Hair-Grower. *t.e.* (121-122); Dr. P. Harold Hayes' Asthma-Medizinen. *t.e.* (122-123); J. Henkels schmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. *t.e.* (124-125); Iru. *t.e.* (125-127); Kapitol. *t.e.* (127-128); Ketels Antiscabin. *t.e.* (128-129); Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. *t.e.* (129-130); Kruppmittel. *t.e.* (130-131); Lithosol. *t.e.* (131-132); Lytrol. *t.e.* (133-134); Melal. *t.e.* (134-135); Menstruationspulver Geisha. *t.e.* (135-136); Myrtill-Laxier-Saft. *t.e.* (136-137); L. & G.s Nervenheil-Zigarre. *t.e.* (137-139); Okertin. *t.e.* (139-140); Ophthalmol. *t.e.* (140-141); Pallabona. *t.e.* (142); Pararegulin. *t.e.* (143); Pilules du Dr. Laville. *t.e.* (143-146); Plantal. *t.e.* (146-148); Plougmanns dänisches Viehpulver. *t.e.* (148-149); Poudre utérine de Roux. *t.e.* (149-150); Reichels Hustentropfen. *t.e.* (150); Rheumatismuspulver. I. u. II. Mitt. *t.e.* (150-151); Dr. Ernst Sandows künstliche Mineralwassersalze. *t.e.* (151-154); Stytogan. *t.e.* (154-155); Theyolip-Salbe. *t.e.* (155-158). [6510 6530]. 48259

**Kockum, Axel och Brunius, Nils August.** Nyare läkemedel, deras framställning, egenskaper, pröfning och användning. Med förord af C. Th. Mörner. [New



medicines, their production, characters, trial and application. With a preface by C. T. Möerner. [Uppsala, 1906, 215. 16 cm. 4,75 kr. [6530]. 48260

**Koebner, M.** Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbranntweinen. *ChemZtg.*, Cöthen, **31**, 1907, 115-116. [6515-6010]. 48261

——— Zur Bestimmung des Gerbstoffes in Weissweinen. *ChemZtg.*, Cöthen, **32**, 1908, 77. [6515]. 48262

——— Ueber die Leysche Honigprobe. *ChemZtg.*, Cöthen, **32**, 1908, (89). [6515]. 48263

**Köckritz, Arno.** Ueber Alkylendi-hydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, Druck v. H. Adlers, 1906, 67. 24 cm. [1140 1130]. 48264

——— v. Auwers, K.

**Köhler, A. und Mach, F.** Landwirtschaftliche Tierproduktion. A. Futtermittel-Analysen. Konservierung und Zubereitung. B. Bestandteile des Tierkörpers. C. Chemischphysiologische Experimentaluntersuchungen. D. Stoffwechsel, Ernährung. E. Betrieb der landwirtschaftlichen Tierproduktion. F. Molkereiprodukte. Jahresber. *Agrik-Chem.*, Berlin, 3. F., **9**, 1906, 305-430. [6535]. 48265

——— v. Dietrich, T.

**Köhler, Fritz.** Isatosaureanhydrid und Anthranoxylanthranilsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. E. Geisenhöfer), 1907, (45). 22 cm. [1330 1910]. 48266

——— v. Mohr, E.

**Köhler, John v. Klason, P.**

**Koelker, Arthur v. Fischer, E.**

**Koelker, A. H. v. Abderhalden, E.**

**Koenig, Adolf.** Ueber die Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Niederdruck. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe, Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1907, (11+76). 24 cm. [0490 7265]. 48267

——— v. Haber, F.

**König, Berthold.** Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **20**, 1907, (29). [0920 0190]. 48268

**König, E.** Lumière's Autochromplatten. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1942-1943). [7400]. 48269

**König, E.** Ueber neue Sensibilisatoren. *In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie.* Bd. 4. Berlin 19. Verlag, 1904, 336-332. [7400]. 48270

——— und **Staeclin, O.** Ueber Triamidobenzol und Triamidobenzol als Entwickler. *Jahrb. Phot.*, Halle, **21**, 1907, 52-55. [7400 1030]. 48271

——— v. Hillert, W.

**König, Jos.** Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Untersuchungen in Gemeinschaft mit E. Copenrath und J. Hasenbäumer. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **66**, 1907, 401-461. [5500]. 48272

——— Ueber die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs für die Landwirtschaft und Industrie. Münster. Veröff. LandwKammer, H. **2**, 1905, 13-25. [5500]. 48273

——— **Bömer, A[loys] und Scholl, A.** Veränderungen und Verluste der Futterribben in der Miere. Münster. Veröff. LandwKammer, H. **3**, [1906?], 1-30. [6535 6525]. 48274

——— und **Hörmann, P.** Trennung der Kohlenhydrate durch Reinfiefen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **13**, 1907, 113-132. [6550 1800]. 48275

**König, Paul.** Ueber den Wert der Braun- und Steinkohlenasche. *Sudol. ApothZtg.* Stuttgart, **47**, 1907, 742-743. [6550 6535]. 48276

**Koenig, Wilhelm.** Ueber das 1- und 2-Cumaramin. Amidohydrocumarin. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, 56. 22 cm. [1911]. 48277

**Koenigs, Ernst v. Fischer, E.**

**Königs, Wilhelm.** Ueber das Oxim des N-Methyl-einchoxins und Umlagerung desselben durch die Beckmannsche Reaktion. Vorl. Mitt. von K. Bernhart und J. Hele. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, 648-652. [3010 1931]. 48278

——— Ueber die Oxime des N-Methyl-einchoxins und N-Methyl-einchoxintoxins und deren Umlagerung durch die Beckmannsche Reaktion. II. Mitt. von K. Bernhart und J. Hele. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2873 2882). [3010 1931]. 48279

- Königs, Wilhelm.** Ueber partiell (1-fach) hydrierte Pyridinbasen. (Mitt. von C. Bernhart und J. Hele.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3199-3210). [1931]. 48280
- Koenigsberger, Joh.** Stand der Forschung über die Elektrizitätsleitung in festen Körpern und ihre Beziehung zur Elektronentheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (158-194). [7275]. 48281
- Ueber das Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (237-239). [7275-7240]. 48282
- v. Müller, W. J.
- Köpcke, P.** Ueber den Eisengehalt der natürlichen Handels-Zitronensäfte. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (974-975). [6515]. 48283
- Köpke, Otto.** Ueber o-Chinolyktonone und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br. (Spoyer & Kaerner), 1906, (15). 21 cm. [1931-1540]. 48284
- Köppen, Karl von.** Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1903, (61). 21 cm. [7085-7080-7065-7235-0660]. 48285
- Korbs, A.** Ueber die abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (433-450). [7190-7130]. 48286
- Beobachtungen über Variation der Krystalltracht des Chlornatriums. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (451-460). [7130-0590]. 48287
- Körner, Guglielmo e Contardi, Angelo.** Intorno alla sesta nitrobromobenzina. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (43-48). [1130-1630]. 48288
- Körner, Th.** Eine neue Zentrifuge für Laboratorien. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (34-35); Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (130-131). [0910]. 48289
- Zur Frage der Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (55). 23 cm. [1210-1840]. 48290
- Körösy, Kornel von v. Abderhalden, E.**
- Koert, W.** Geologisch-agronomische Untersuchung der Umgegend von Amami in Ostsumbara. Mit einer geologisch-agronomischen Uebersichtskarte. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **2**, 1904, (113-161, mit 1 Karte). [6580]. 48291
- Körting, Johannes.** Ueber Gasgeneratoren. Vortrag . . . [Nebst Bemerkungen von Wilh. Breusing und Joh. Körting.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (685-713, 809-807). [6800-6100]. 48292
- Koestler, Guido.** Der Einfluss des Luftsauerstoffes auf die Gärtaetigkeit typischer Milchsäurebakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (40-49, 128-148, 236-255, 394-419). [8020]. 48293
- Köthner, P[aul].** Chemische Atome und Atomgewichte. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (65-69, 105-109). [7005-7105]. 48294
- Die Realität der Atome. Aus d. Natur, Leipzig, **3**, 1907, (289-295, 339-346). [7005]. 48295
- T. W. Richards als Laboratoriumstechniker. Ein Abschiedswort. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (899-902). [0010-0900]. 48296
- und **Aeuer.** Vorläufige Mitteilung über eine Revision des Atomgewichts von Jod. Halle, Abh. Natf. Ges., **25**, 1903-1906, (89-103). [7105-0390]. 48297
- Kötz, A[rthur].** Zur Kenntnis tricarboxylischer Verbindungen. Ueber den Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. (Ein Beitrag zur Kenntnis des quartären Kohlenstoffatoms); mitbearb. von A. Kempe und J. Sielisch. (3. Abh.) [Anhang: Nitrophenylpropan-tetracarbonsäureester.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (433-516). [1340-1330-1320-1310]. 48298
- Synthesen mit Carbonestern cyclischer Ketone. (7. Abh.) Ueber den Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyklohexanon-2-carbonsäureestern-1. [Mitarb. von Arthur Bieber, Adolf Schwarz, Leopold Hesse.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (192-208). [1340-7095-1540-1310]. 48299
- und **Schwarz, A[dolf].** Synthesen des optisch activen p-

- Menthons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (209-213). [1540 7315]. 48300
- Kof, Karl.** Ueber die Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides nach Untersuchungen mit Hugo Baeha. Königsberg. Sehr. physik. Ges., **48**, 1907, (50-62). [7400]. 48301
- und **Haehn, H.** Ueber die Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides und ein Fall von Reaktionsstrahlung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (367-383). [7409]. 48302
- — — Ein interessanter Weg, um ausserst kleine Mengen Quecksilberchlorid nachzuweisen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (529-533). [6150]. 48303
- Kohl, F[riedrich] G[eorg].** Katalyse und Enzyme. Aus d. Natur. Stuttgart, **2**, 1906, (545-552). [7065 8012]. 48304
- Ueber das Glykogen und einige Erscheinungen bei der Sporulation der Hefe. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, 74-85, mit 1 Taf. [8020]. 48305
- Kohler, E[luer] P[eter].** The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 6. Reactions with ethyl benzalmalonate. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, 132-147. [2000 1330]. 48306
- and **Heritage, Gertrude.** The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 2. Reactions with derivatives of cinnamic acid [giving 1, 4-addition products]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, 21-35. [1330]. 48307
- — — The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 1. Reactions with esters of  $\alpha$ -phenylcinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (153-164). [1230 2000 1330]. 48308
- — — The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 7. Complex products from cinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (568-580). [2000 1330 1530]. 48309

**Kohler, E[luer] P[eter] and Johnstin, Ruth M.** The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds. 3. Reactions with compounds containing bromine. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, 35-45. [2000 1530]. 48310

— and **Reimer, Marie.** The reaction between unsaturated compounds and organic magnesium compounds. 5. Reactions with  $\alpha$ -cyanocinnamic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (333-356). [1330]. 48311

**Kohlhaas, Jakob.** Untersuchungen über das 2-Oxybenzo-5-diphenylidihydrofuranon. Diss. Marburg. Druck v. Köster & Schell, 1905, 54. 22 cm. [1911 1510]. 48312

**Kohlhaus, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Farbstoffe der Königskerze. Diss. kgl. Techn. Hochschule München. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (111+65). 22 cm. [5020 1720 1330]. 48313

**Kohlrausch, Friedrich.** Ueber Kapillarität und Tropfengrösse. Ann. Physik. Leipzig, (1. Folge), **22**, 1907, 191-194. [7165]. 48314

— Ueber Ionenbeweglichkeiten in Wasser. Zs. Elektrochem., Halle, **13**, 1907, 333-341. [7270]. 48315

— Ueber Leitvermögen verdünnter Säuren. Zs. Elektrochem., Halle, **13**, 1907, 615-616. [7275 0100]. 48316

— Ueber den Temperaturgang des Leitvermögens einer Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (630-634). [7275]. 48317

**Kohlschütter, Volkmar.** Ueber Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber. Zs. Elektrochem., Halle, **14**, 1908, 49-63. [0110 7090 7125]. 48318

— und **Kutscheroff, M.** Notiz über Ferrinitrosverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (873-878). [0320 0190]. 48319

**Kohn, Moritz.** Ueber Derivate des Diacetonalaminus. 5. Mitt. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 131-150. [1610]. 48320

— Ueber Derivate des Diacetonalaminus. 4. Mitt. Liebigs Ann. Chem., **26**, 1905, 939-950. [1610 1910]. 48321

- Kohn, Moritz.** Beitrag zur Kenntnis des Oxy- $\beta$ -Isohexylamins. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (951-958). [1610 1910]. 48322
- und **Wenzel, F.** Nitroverbindungen der zyklischen Acetonbasen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (981-986, mit 2 Textfig.). [1510 1931]. 48323
- Kohn, S.** Zur Beaufsichtigung von Absorptionstürmen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (758-759). [6800]. 48324
- Zur Analyse des Kieselfluornatriums. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (794). [6300]. 48325
- Ueber die Möglichkeit einer Massenbestimmung aus der Beobachtung der Fallbewegung geeigneter Niederschläge. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1287-1289). [6040]. 48326
- und **Wessely, L.** Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure neben HCl und NaCl in den Abwässern der Kieselfluornatrium-Gewinnung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (204). [6300]. 48327
- v. König, Samuel.
- v. Otto, R.
- Kohn, Siegfried.** Ueber die Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Propionpinakon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (111-118). [1210]. 48328
- Kohn-Abrest, Emile.** Sur le poids atomique de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (121-127). [9129 7105]. 48329
- Action de l'aluminium sur quelques rhums et alcools commerciaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1395-1401). [0120]. 48330
- Kohnen, Wilh. Vikt.** Der Lyngsberg bei Meldem. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (43). 21 cm. [6580]. 48331
- Kohnstamm, Philipp.** Over den vorm der driefasenlijn vast-vloeibaargasvormig bij een binair mengsel. [On the shape of the three-phase line solid-liquid-vapour for a binary mixture.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, 732-742 (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (639-648) (English). [7075]. 48332
- Over metastabiele en labiele evenwichten vast-vluid. [On me-
- tastable and unstable equilibria solid-liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (742-754, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (648-660, with 1 pl.) (English). [7075]. 48333
- Kolaczek, Hans v. Müller, E.**
- Kolb, A[dalb.] und Feldhofen, A.** Bestimmung des Quecksilbers durch Reduktion des Quecksilberchlorids zu Chlorür mit Wasserstoffperoxyd. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1977-1980). [6200]. 48334
- Kolkwitz, R[ichard].** Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (111-114). [6010 6510]. 48335
- und **Ehrlich, Felix.** Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **9**, 1907, (1-110, mit 4 Taf.). [6510]. 48336
- v. Ehrlich, F.
- Kollo, Constantin.** Ueber ein unreinigtes Zinksulfat. [Nebst Bemerkung von A. Schneider.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (219-220). [6530 9880]. 48337
- Ein einfacher und leicht selbst herstellbarer Apparat für kryoskopische Untersuchungen. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (781-782). [0910 7225]. 48338
- Kollock, Lily G[avit] and Smith, Edgar F[ahs].** The use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1255-1269, 1527-1549, with diags., tabs.); Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (137-150, with diag.). [6010 6049 7205]. 48339
- The effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **45**, (1906), [1907], (255-267, with diag.). [7205]. 48340
- Kolowrat, L.** Sur le dégagement de l'émanation par les sels de radium à diverses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (425-428). [0620]. 48341

- Kolshorn, Erich.** Der Erfinder des Dynamits. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (111-112). [0010 1265]. 48342
- Kolster, Rud.** Studien über die Einwirkung gewisser Lichtstrahlen auf sensibiliertes Gewebe. Mitt. Finsens Lysin. Kopenhagen, Jena, H. **10**, 1906, (50-74, mit 1 Taf.). [7350]. 48343
- Komarowsky, A.** Zur volumetrischen Bestimmung beliebiger Mengen Schwefelsäure in natürlichen Wässern. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (498-499). [6510]. 48344
- Kondakow, Ivan.** Zur Geschichte des Diophenols. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907 (90-91). [1540]. 48345
- Isophenylalkohol und seine Derivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (539-548). [1240]. 48346
- und **Schindelmeyer, J.** Synthetisches und natürliches Phellandren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (141-145). [1140]. 48347
- Ueber Bornyl- und Fenchyllderivate. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (529-538); Berichtigung. **76**, 1907, (432). [1140 1240 1540 7315]. 48348
- Kondo, Heizaburo.** Kwaihaku no kibatsuyu ni tsukite. [On the ethereal oil of *Juniperus chinensis* L.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, 231-236, 372-381. [6510]. 48349
- Kondyrev, N. V. v. Jocič, Ž. I.**
- Konek, Frigyes.** Szerves égetéssel képeslatos hammegehatározás-ra vonatkozó észleletek. [Beobachtungen über mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (1-5). [6350 6000 6505]. 48350
- A VI-ik nemzetközi alkalmazott chemiai kongressus. Bericht über den VI-internationalen Kongress für angewandte Chemie. M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (10-13, 25-28). [0020]. 48351
- Kéntartalmú alkaloidek synthesisérgő. [Über Synthese der schwefelhaltigen Alkaloide.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, 362-365; Akad. Ért., Budapest, **18**, 1907, 747-751. [5500 3000]. 48352
- Konen, H.** Band spectrum of vanadium. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (129). [7320 0820]. 48353
- Koning, Cornelis Johan.** Biologische en biochemische studies over melk. Ge Gedeelte. De biestperiode der dieren, benevens opmerkingen over de samenstelling der melk. [Biologische und biochemische Studien über Milch. 6. Teil. Die Biestperiode der Tiere, nebst Bemerkungen über die Bestandteile der Milch.] Pharma. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, 381-391, 407-423, 439-447, 465-475, 489-501, 607-609. [6520]. 48354
- Konovalov, D. P.] Коноваловъ, Д. П.** О взаимодействии тѣлъ растворя по даннымъ ихъ упругости паровъ. [Sur l'action reciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (54-78, 315-312). [7160 7175]. 48355
- О каталитическомъ дѣйствіи кислотъ. [Sur l'action catalytique des acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (825-841). [1120 1310 7065]. 48356
- Konovalova, V. K. v. Čelincev, V. V.] Консчегг, Artur.** Über eine neue Methylenindolinbase. Wien, Monathe Chem., **26**, 1905, (931-937). [1930 1931]. 48357
- Zur Konstitution der aus dem Para-Tolylhydrazon des Isopropylmethylketons dargestellten Indolinbase. Wien, Monathe Chem., **27**, 1906, (247-254). [1630 1931]. 48358
- Theoretische Grundlagen zum praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (XI+153). 21 cm. 3 M. [6000]. 48359
- Konstantinov, N. S.] Константинъ, Н. С.** О сплавахъ кобальта и меди. [Alliages de cobalt et de cuivre.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, 771-777, av. pl. XIII. [0260 0290]. 48360
- О сплавахъ никеля съ фосфоромъ. [Alliages de nickel et de phosphore.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1153). 0510 0570. 48361
- Konwiczka, Hans.** Der praktische Chemiker. Chemie für Jedermann.

Unterrichtsbriefe zum Selbstunterricht in der Experimentalchemie für Jung und Alt. Vollst. in 14 Lfgn. Lfg 1—II. Leipzig (H. Beyer), [1907], (19—466). Svo. Die Lfg 0,60 M. [0030].

48362

**Koppel, Iwan** und **Blumenthal, R.** Gleichgewichte im System:  $K_2O-CrO_3-H_2O$ . Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (228—267). [7080 0120 0270].

48363

**Korányi, A. von.** Die wissenschaftlichen Grundlagen der Kryoskopie in ihrer klinischen Anwendung. (Moderne ärztl. Bibliothek, H. 1.) Berlin (L. Simion Nf.), 1904, (10). 24 cm. 1 M. [7225].

48364

**Korczyński, Antoni** i **Marchlewski, Leon.** Studya nad składnikami korzeni *Datisca Cannabina*, II. (Études sur les matières colorantes des racines de *Datisca Cannabina*, II.) (German only) Krakow, Bull. Intern. Acad., **1907**, (124—127) [5020 6525].

48365

——— v. Marchlewski, L.

**Korentschewski, W.** und **Zimmermann, A.** Sanitär-hygienische Untersuchung des chinesischen Bolmenöles. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (777—778). [6515].

48366

**Koritschoner, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der Abietinsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (641—645). [1350].

48367

**Korschligen, J. P.** und **Selleger, E. L.** Wichtige Faserstoffe tropischer Gegenden. Papierfabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1356—1360, 1570—1572, 1625—1629, 1680—1683). [1840].

48368

**Korschun, G. v. Koršun, G.**

**Korschun, S[tjepan].** Ueber die Bestimmung des Sauerstoffes im Wasser nebst einigen Beobachtungen über Sauerstoffzehrung. Arch. Hyg., München, **61**, 1907, (324—335). [6510].

48369

——— Ueber eine Methode zur Bestimmung geringer Stickstoffmengen und die Verwendung dieser Methode für die Untersuchung der Verunreinigung des Wassers durch organische Substanzen. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (92—106). [6510].

48370

——— v. Nawiasky, P.

**Korselt, Johannes v. Ulmann, F.**

[**Koršun, G.**] Коршунъ, Г. Методы получения пиррола и его производныхъ. [Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés.] Charikow, 1907, (310). 27 cm. [0030 1930].

48371

——— Sulla sintesi del 2, 3, 5, trimetilpirrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei (Ser. 5), **14**, i, 1905, (392—397). [1931 1330].

48372

**Korte.** Zur Kobalt-Nickelbestimmung von Grossmann und Schüick. (Nebst Bemerkung von Hermann Grossmann und Bernhard Schüick.) ChemZtg, Cöthen, **34**, 1907, (613). [6200].

48373

**Korten, F. v. Rimbach, E.**

**Koschmieder, Hermann.** Die technischen Gasarten mit Ausschluss des Steinkohlengases und Acetylens. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 39.) Hamover (M. Jänecke), 1907, (40). 18 cm. 0,65 M. [6550].

48374

**Koshino, Takeo.** Seisui no shōsan hau-ō ni tsukite. [On the reaction of nitric acid in well-water.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (13—16). [6150].

48375

**Kossel, A.** Nouvelles recherches sur la structure des protamines et des protones. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2<sup>e</sup> Partie), 1907, (131—136). [1010].

48376

**Kost, J. v. Rupp, E.**

**Kostanecki, Stanislaus** von. Weitere Synthesen in der Flavongruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3669—3677). [1911 5020].

48377

——— und **Lampe, V.** Aufspaltung des sauerstoffhaltigen Ringes im Catechin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (720—722). [1911 1230].

48378

——— Zur Kenntnis des Catechins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4910—4912). [1911].

48379

——— und **Marschalk, Ch.** Synthesen von Leuko-Cumaranketonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3669—3669). [1911 1540].

48380

**Kostytschew, S[ergěj].** Ueber die Alkoholgärung von *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (44—50). [8020].

48381

——— Zur Frage der Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (178—188). [8030].

48382

**Kostytschew, S[ergó]**. Ueber anaerobe Atmung ohne Alkoholbildung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (188-191). [8030]. 48383

— v. Palladin, W.

**Kosutány, Tamás**. A bor zamatanyagai és a must erjedésének vezetése nemes élesztőkkel. [Die Bouquet-Stoffe des Weines und die Mostgärung mittelst edler Hefen.] Termt. Közl., Budapest, **39**, 1907, (699-705). [8020]. 48381

— A magyar buza és a magyar liszt a gazda, molnár és sütő szempontjából. [Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl aus dem Gesichtspunkte des Landwirthes, des Müllers und des Bäckers.] Budapest, 1907, (323, mit Karte). 23½ cm. 10 Kronen. [6515 6535 8500]. 48385

— A mezőgazdasági kémiai technológia alapelvei. [Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie.] Budapest, 1907, (VIII+373). 25½ cm. 6 Kor. [8500 0030]. 48386

**Kothe, R[ichard]**. Ueber den Einfluss photodynamischer Substanzen auf die Wirkung der Röntgenstrahlen. D. med. Wochenschr., Berlin, **30**, 1904, (1381-1386). [7350]. 48387

**Kouffeld, Johan G[eorge]**. Extractum Hyoscyami Ed. IV. (Holländisch) Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (997-1000). [6530]. 48388

**Kovchoff, J.** Enzymatische Eiweisszersetzung in erforenen Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (473-479). [8014]. 48389

**Kowalevski, Katharina v. Salaskin, S.**

**Kowalski, Joseph de.** Some applications of the theory of electrons to the theory of phosphorescence. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (622-626). [7305]. 48390

— Essai d'une théorie de la phosphorescence et de la fluorescence. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (266-269). [7305]. 48391

— Sur la phosphorescence à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1270-1272). [7305]. 48392

— et **Garnier, C.** Sur la phosphorescence des terres rares. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (836-839). [7305]. 48393

**Kowarski, A.** Eine vereinfachte Methode zur quantitativen Bestimmung (n-8536)

der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, 997-998. [6520]. 48394

**Koydl, Theodor.** Ueber einige Zwischenprodukte des Raffineriebetriebes und ihre Analyse. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **1**, 1906, (4-8). [6515]. 48395

**Kozak, Jan.** Rozbór wód studiennych m. Krosna. [Analyse chimique des eaux potables à Krosno.] Krosno, 1907, 34. Svo. [6510]. 48396

**Koźniewski, Tad[usz] i Marchlewski, L[eon].** O barwnikach Pechmanna. [Sur les colorants de Pechmann.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, 19-56, 73-78. [5010]. 48397

— — — Studya nad chlorofilem. [Zur Chemie des Chlorophylls mit I Taf.] (German only) Kraków, Bull. Luksm. Acad., **1907**, (616-630). [5010]. 48398

— — — Studien in der Chlorophyllgruppe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (216-234). [5010 5200 7320]. 48399

— v. Marchlewski, L.

**Kraemer, Adolf.** Versuche zur Darstellung der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ - $\delta$ -Dioxyvaleriansäure. Oxydation des Glycylglycins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, 32. 22 cm. [1300]. 48100

**Kraemer, G.** Beitrag zur Frage der Erdölbildung. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (675-677). [1100]. 48101

— Die Vorwärmung bei der Erdölverarbeitung. [Ia: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (73-80); Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (93-98). [1100]. 48102

— Der Crackingprozess bei der Verarbeitung rumänischen Erdöls. [Ia: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (81-81). [1100]. 48103

**Kränzlin, Gottfried.** Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panaschierten Pflanzen. Diss. Berlin, Bernburg (O. Dornblüth), 1908, (63, mit 7 Taf.). 22 cm. [6525 5010]. 48104

**Kraft, Friedrich.** Ueber die Anwendung des Vakuums zum Trocknen wasserhaltiger Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1770-1771). [0930]. 48105

Ueber fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4779-1784). [1110 0930]. 48106

r. Danm, F.

**Kraft, Peter.** Ueber Tautomerie bei Amidinen, Salzbildungen und Fluoreszenzerscheinungen bei Oxyamidinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (63). 22 cm. [1600 7035 7305]. 48407

r. Ley, H.

**Kraft, Ernst.** Pentose im Harn und Nachweis derselben. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1185-1186). [6520]. 48408

Nachweis von Pentose im Harn. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (505). [6520]. 48409

Zum Nachweis von Pentose im Harn. Eine Replik zu dem Jolles'schen Aufsatz in No. 69 d. Ztg. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (643-644). [6520]. 48410

**Kraft, F.** Krystallisiertes Hydroergotamin-sulfat. Nachtrag über Mutterkornalkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (614-645). [3010 6525]. 48411

**Kramer, Hans.** Mikroskopisch-pharmacognostische Beiträge zur Kenntniss von Blättern und Blüten. Diss. Würzburg. Berlin (Druck v. Gebr. Unger), 1907, (65, mit 21 Taf.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (308-367, mit 21 Taf.). [6530]. 48412

**Krapf, H.** Die Extraktbestimmung in der Gerste. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (379-380). [6515]. 48413

**Krasnogorsky, N.** Ueber die Ausnutzung des Eisens bei Säuglingen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (651-675). [8040]. 48414

**Krassousky** r. Krasuskij.

**Krassusky** r. Krasuskij.

[Krasuskij, K. A.] Красуекій, К. А. О порядкѣ присоединенія амміака къ

оксиен тримети.этилена. [Ordre d'addition de l'ammoniaque à l'oxyde de triméthyléthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 160-162). [1265]. 48415

[Krasuskij, K. A.] Красуекій, К. А. О порядкѣ присоединенія хлористаго водорода къ окиси изобутилена. [Ordre d'addition du chlorure d'hydrogène à l'oxyde d'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (520-527). [1911 1265]. 48416

О дувторичномъ хлоргидридѣ бутилена. [Sur le chlorhydrate bisecsecondaire du butylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1468); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (762-763). [1120 1265]. 48417

О порядкѣ присоединенія амміака къ окиси изобутилена. [Ordre d'addition de l'ammoniaque à l'oxyde d'isobutylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1469). [1265]. 48418

Ueber die Art der Anlagerung von Chlorwasserstoff an das Isobutylenoxyd. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (238-247). [1265 7095]. 48419

Sur l'ordre d'addition de l'ammoniaque aux *α* oxydes organiques de structure asymétrique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (236-239). [1610 1265]. 48420

[— et Duda, L.] — и Дуда, Л. О дѣйствиі амміака на окиси и хлоридныя гексилена и тетрамети.этилена. [Action de l'ammoniaque sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1061-1076). [1210 1610]. 48421

**Kratter, [Julius].** Ueber Giftwanderung in Leichen und die Möglichkeit des Giftnachweises bei späterer Enterdigung. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (B. F.), **33**, Suppl.H., 1907, (119-125). [6522]. 48422

**Kraus, Charles A. r. Franklin, E. C.**

**Kraus, Edward Henry.** Essentials of crystallography. [With bibliography.] Ann. Arbor, Mich. (George Wahr), 1906, (x+162, with 427 text fig.). 23 cm. [7130]. 48423



- Kraus, Gregor.** Wissenschaftliche Bemerkungen zu Amerikaner-Pflanzen in Franken. Kalkgehalt der Weinbergsböden. Würzburg, Sitzber. physik. Ges., 1905, 112-116. [6535]. 48124
- Kraus, Paul v. Fittig, R.**
- Kraus, Rudolf.** Toxine des Cholera-vibrio und anderer Vibrionen. In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, 176-192. [8050]. 48125
- Krause, Ernst.** Ein neues Verfahren zur elektrolytischen Herstellung nahtloser Kupferrohre. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, 305-308. [7265]. 48126
- Versuche zur Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Leipzig (G. Fock), 1907, 47. 23 cm. [0470 7265]. 48127
- Krause, M. v. Brieger, L.**
- Krauss, Carl.** Quantitative Bestimmung der Halogene in organischen Substanzen mit Perchlur in saurer Lösung. Diss. Heidelberg Druck v. K. Rössler), 1905, (36). 22 cm. [6200]. 48128
- Krauss, R. v. Liebermann, C.**
- Kravec, V. P. v. Zelinskij, N. D.**
- Krehl, Ludolf.** Pathologische Physiologie. Ein Lehrbuch für Studierende und Aerzte. Mit einem Beitrag v. E[rnst] Levy. 5. neu bearb. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1907, (XX+619). 24 cm. 15 M. [8000]. 48129
- Kreibich, Karl.** Ueber die refraktometrischen Werte des Bluterums. Folia haematologica, Leipzig, 4, 1907, (795-798). [6520]. 48130
- Kreichgauer, D.** Die kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik. Natur u. Offenb., Münster, 53, 1907, 362-371, 401-408. [7212 0320]. 48131
- Kreis, Hans.** Sur les réactions de Kreis pour la recherche des graisses anciennes. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (143). [6510]. 48132
- Beitrag zur Untersuchung der Trinkbranntweine. Vortrag. Chem-Ztg, Göttingen, 31, 1907, (999-1001). [6515]. 48133
- Krell, A. v. Gutbier, A.**
- Kremann, Robert.** Ueber das Schmelzdiagramm von Anthracen-Pikrinsäuregemischen. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, 113-118, mit 1 Textfig. [7205]. 48134
- Zur Kenntnis der Reaktions-Kinetik in Wasser-Alkoholge-mischen. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, 279-314, mit 2 Textfig. [7050]. 48135
- Zur Kenntnis der Reaktions-Kinetik in heterogenen Systemen. Die Verseifung im inhomogenen System. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, 315-326, mit 2 Textfig. [7050]. 48136
- Ueber katalytische Ester-umsetzung. I. Ein Beitrag zur Theorie der Verseifung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, 783-822, mit 3 Textfig. [7050]. 48137
- Ueber binäre Lösungs-gleichgewichte zwischen Phenolen und Anilinen. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, 91-198, mit 8 Textfig. [1230]. 48138
- Ueber die Kinetik der Abspaltung der Acylgruppen bei den Estern mehrwertiger Alkohole durch Hydroxylonen in wässrigen homogenen System. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, 607-626, mit 2 Textfig. [7050]. 48139
- Ueber das Lösungs-gleichgewicht zwischen 2,4-Dinitrophenol und Anilin. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, 627-630, mit 1 Textfig. [7050]. 48140
- Kinetik der Atherbildung aus Dialkylsulfaten durch absoluten Alkohol. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (1265-1273). [7050]. 48141
- Beiträge zur Theorie der Molekularverbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, 1905, II, 1, 1906, (79-83). [7035 7015 7075]. 48142
- Ueber zwei Fälle von Katalyse, die sich der Eulerschen Theorie der katalytischen Erscheinungen unterordnen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, 1905, II, 1, 1906, 83-86. [7065]. 48143
- Ueber die Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole. Bemerkung zu den Mitteilungen von J. Meyer. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (307). 1310-7090]. 48144

**Kremann, R[obert] und Hofmann, R.** v. Ueber die Beständigkeitsgrenzen von Molekularverbindungen im festen Zustande und die Abweichungen bei denselben vom Kopp-Neumann'schen Gesetz. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (109-121, mit 1 Textfig.). [7200]. 48415

————— und **Kerschbaum, F.** Ueber die Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (218-222). [0120 7190 0360]. 48446

————— und **Rodinis, O.** Ueber den Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. (II. Mitteilung.) Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (125-180, mit 18 Textfig.). [7075]. 48417

**Krenner, József.** A Schuller-féle arsensulfid kristálytani és optikai viszonyairól. [Ueber die kristallographischen und optischen Verhältnisse des Schuller'schen Arsensulfids.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (271-280). [0140 7130 7300]. 48418

————— Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menyháza. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (473-475). [6580 0470]. 48449

————— Die Krystallform und optischen Eigenschaften des Schuller'schen Arsensulfides. Ueber den Dimorphism der Solfatara in den phlegmatischen Feldern. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (476-484). [7130 0140]. 48450

**Kreutzer, Chr. v. Werner, A.**

**Krienitz, W.** Ueber das Auftreten von Spirochäten verschiedener Form im Mageninhalt bei Carcinoma ventriculi. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (872). [8050]. 48451

**Krimberg, R.** Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 7. Mitt. Ueber einige Verbindungen des Carnitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (361-373). [5200]. 48452

————— Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 9. Mitt. Zur Frage über die Konstitution des Carnitins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (514-525). [1650 1940]. 48453

**Krische, Paul.** Agrikulturehemisches von der grossen landwirtschaftlichen

Woche zu Berlin von 11.-15. Februar 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (225-226). [8500]. 48454

**Krische, Paul.** Henri Moissan†. Marcelin Berthelot†. Ernährd. Pflanze, Stassfurt, **3**, 1907, (85-87). [0010]. 48455

————— Die Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft. Kali, Halle, **1**, 1907, (164-167). [8500 0120]. 48456

————— Die industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. Eine wirtschaftliche Studie in vier Abschnitten. Kali, Halle, **1**, 1907, (224-228, 241-248, 336-340, 353-364, 389-400, 411-417, mit 3 Taf.). [0420]. 48457

**Kröhnke, Otto v. Biltz, W.**

**Krogh, August.** Ueber die Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (289-292). [8020]. 48458

**Krompecher, E[dön].** Kristallisation, Fermentation, Zelle und Leben. Eine biologisch-philosophische Studie. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1907, (88). 26 cm. 2,40 M. [8900]. 48459

**Krügener, R.** Die neue Farbphotographie von Auguste und Louis Lumière in Lyon. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (528-530). [7400]. 48460

**Krüger.** Die Beeinflussung der Bodenbeschaffenheit durch die Chilesalpeterdüngung. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (265-270). [8500]. 48461

————— In welcher Weise beeinflusst die Düngung mit Chilesalpeter die Bodenbeschaffenheit? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl., (798-805). [8500]. 48462

**Krüger, F.** Das Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (367-388). [7070]. 48463

**Krüger, M.** Die Elektrochemie im Jahre 1904. Elektroch. Zs., Berlin, **11**, 1905, (213-217, 234-238, 254-258); **12**, 1905, (12-15, 33-35, 57-59, 78-81, 96-100). [7250]. 48464

**Krüger, P. v. Schenke, V.**

**Krüger, W. und Heinze, B[erthold].** Untersuchungen über das Wesen der

Brache. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (383-423, mit 1 Taf. . [6535].

48465

**Krüger, W[ilhelm]**. Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt? Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **12**, 1907, (1-2). [8500].

48466

———— Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 16. Bericht.— Jg 1904. Centralbl. Zuckerlnd., Magdeburg, **15**, 1907, (536-537, 898-899, 1024-1025, 1102, 1334.; **16**, 1907-1908, (15-16, 290-291, 462-463, 612-613). [6515 6800].

48467

**Krützfeldt, Hermann**. Ueber neue Umwandlungsprodukte des Succindialdehyds und speziell sein Verhalten bei der Bromierung. Diss. Kiel Druck v. Lüdtke & Martens., 1905, (35). 23 cm. [1410].

48468

**Krug, Carl**. Ueber Condensationen des Anhydrides der 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-1z.-o.-Carbonsäure. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg.), 1906, (14). 22 cm. [1932].

48469

**Krug, Otto**. Einige weitere Beiträge zur Kenntnis des Natrongehaltes der Traubenweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (511-547). [6515].

48470

———— Die Beschaffenheit des Weinextraktes, ein Kennzeichen zur Beurteilung des Weines. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (117-120). [6515].

48471

**Krug, William H.** Chemical studies of some forest products of economic importance. Washington, D.C., Year-book U.S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (321-332). [6525].

48472

**Krull, Friedrich**. Ueber die Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Diss. Leipzig. Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1905, (73). 25 cm. [6515].

48473

**Krull, R.** Eigenschaft van adrenaline. [Eine Eigenschaft von Adrenalin.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **43**, 1906, (1208-1209). [6150].

48474

**Krumbhaar, W.** Der Gips. Eine chemisch-technische Studie über die

Abarten des Calcium-sulfates. Tonind-Ztg, Berlin, **30**, 1906, (2173-2176, 2207-2209, 2258-2262). [0220].

48475

**Krummacher, Otto**. Prinzipien des allgemeinen Stoff- u. Energiewechsels. II 1. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (716-767). [8910].

48476

———— Anmerkungen zur Energiebilanz im Tierkörper. München, Sitzber. Ges. Morph., **23**, 1907, (90-95). [8910].

48177

**Krusch, Paul**. Die Einteilung der Erze mit besonderer Berücksichtigung der Leiterze sekundärer und primärer Teufen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (129-139). [6580].

48178

**Kruyff, Hendrik W[illelm] de v. Sjollena, B.**

**Kržižan, R.** Ueber die Verwendung von Nickellegeln in der analytischen Praxis nebst Bemerkungen über den sogenannten Nickelruss. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (103-119). 6010 0540].

48179

———— Beitrag zur Beurteilung von Paprika. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (161-165). [6515].

48480

———— Einige weitere Untersuchungen gelagerter Himbeersäfte. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (181-184). [6515].

48181

———— Ueber Himbeerkernöl. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (263-267). [6510].

48182

———— Verfälschungen von Maggi's Suppenwürze. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (248-249). [6515].

48183

———— v. Hueppe, F.

**Kubierschky, Konrad**. Die deutsche Kaliindustrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. Max Wohlgenuth. Bd 3.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+122). 25 cm. 3,30 M. [0120 6800].

48184

———— Die industrielle Verwertung der Kalisalze. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1019-1030). [0120].

48185

**Kublin**. [Verwandlungen der Elemente und Bewegungsanomalien der Erdkugel.] Weltall, Berlin, **8**, 1907, (18-20). [7005].

48186

- [**Kučerov**, I. M.] Кучеровъ, И. М. Изменяя равновесной изомерии при нагревании дибромизоопентановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isopentane.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Glás.*, Chim. častí, **39**, 1907, (510-520). [1110]. 48487
- Kuchel**, L. Das gelöste Azetylen. *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **10**, 1907, (121-124, 137-142). [1120]. 48488
- Kuckuk**. Bakteriologische und mikroskopische Untersuchung des Wassers. Vortrag... Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (199-205). [6510]. 48489
- Kühl**, Hugo. Ueber Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (217-218, 258). [0270-0420]. 48490
- Die alkalische Gärung des Harns. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (519-520). [8020]. 48491
- Kautschukuntersuchungen. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (1127-1128). [6525-1860]. 48492
- Charakteristik verschiedener technisch verwendeter Wacharten. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (1136-1137). [6540]. 48493
- Verbindungen von Arsenulfaten mit Kalium-, Calcium- und Bleisulfat. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (377-379). [0140]. 48494
- Ueber die Empfindlichkeit einiger in der Bakteriologie verwendeter Reagentien. *Centr. bl. Bakt.*, Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (94-96). [6020]. 48495
- Die Reduktion des Salpeters durch die Denitrifikationsbakterien und ihre Bedeutung für die Beurteilung der Abwässer und des Trinkwassers. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **28**, 1907, (983-984). [8500]. 48496
- Beitrag zur Prüfung des Kakaosamens und Kakaopulvers. *Pharm. Ztg*, Berlin, **50**, 1905, (631-632). [6515]. 48497
- *Saccharomyces apiculatus*. *Pharm. Ztg*, Berlin, **52**, 1907, (879-880). [8020]. 48498
- Ferrum oxydatum saccharatum solubile. *Pharm. Ztg*, Berlin, **52**, 1907, (1014). [6530]. 48499
- Kühl**, Hugo. Ueber Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **54**, 1907, (256-258). [0680-0225-0110]. 48500
- I. Ueber Verbindungen von Stannitsulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Ueber Verbindungen von Sulfaten mit Molybdätsulfaten. *Diss. Tübingen*. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (21-23 cm. [0100-0480]). 48501
- r. Weinland, R. F.
- Kühling**, O[tto]. Ueber die aus Erdalkalicarbonaten, Kohle und Stickstoff entstehenden Produkte. [Bildung von Cyanamidsalz und Cyaniden.] Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (310-319). [1310]. 48502
- Berichtigung [zu: Ueber die Elektrolyse des Glykocolls. *Diese Ber.* **38**, 1905, (1638-1646)]. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (757). [1310-7265]. 48503
- Kühn**. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmung vor Gericht. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905, (195-196). [6515]. 48504
- Kühn**, B. Der Nachweis kleinster Mengen Blei im Wasser. *Textiltzg*, Berlin, **5**, 1907, (306). [6510]. 48505
- Ueber die Polenske-Zahl. [Butteruntersuchung.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **14**, 1907, (741-748). [6515]. 48506
- und **Halfpaap**, G. Zur Kenntnis der Welhmann'schen Reaktion auf Pflanzenöle. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **12**, 1906, (449-455). [6540]. 48507
- Kühn**, Gustav v. Paal, C.
- Kühn**, Julius. Die landwirtschaftliche Bedeutung der Kalisalzlager Deutschlands. Halle, *Ber. landw. Inst.*, **18**, 1907, (191-197). [8500]. 48508
- Kühne**, Georg. Ueber das Bandenspektrum des Bor. *Diss. Bonn*. Heiligenstadt (Druck v. Brunn), 1906, (32-22 cm. [7320-0160]). 48509
- Kuonen**, J. P. Die Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie. (Die Wissenschaft. II. 20.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (X+241). 22 cm. 6,50 M. [7000]. 48511

- Küster, F[r.] W.** Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. In elementarer Darstellung für Chemiker, Mediziner, Botaniker, Geologen und Mineralogen. Vollst. in 12 Lfgn. Lfg 2-8. (Zugleich 7. Aufl. des allgemeinen und physikalischen Teiles von Gmelins Handbuch der Chemie.) Heidelberg (C. Winter, 1906 1907, (45-512). 25 cm. Die Lfg 1,60 M. [7000]. 48511
- Logarithmische Rechen-tafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichts-kommission der deutschen chemischen Gesellschaft für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnet und mit Erläute-rungen versehen. 7. verb. und verm. Aufl. Leipzig (Veit & Co., 1907, 107). 18 cm. Geb. 2,10 M. [0039]. 48512
- Küster, W.** Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, 1904, 1905, (238-260). [8000]. 48513
- Küster, William.** Ueber das Hämo-pyrrrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2017-2021). [4010 1931]. 48511
- und **Fuchs, Karl.** Ueber ein neues krystallisiertes Derivat des Hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2021-2023). [4010]. 48515
- Küttner, S.** Ueber den Einfluss des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (472-496). [8011]. 48516
- Ueber die Volhard'sche Pepsinbestimmung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (63-90). [8014 6520]. 48517
- und **Ulrich, Chr.** Die Leimprüfung mittelst des Fusiometers nach Cambon. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (121-126). [6520]. 48518
- Ueber Zitronensaft. Zusammensetzung von naturreinen Zitronensäften. Zs. Kohlensäureind., Berlin, **12**, 1906, (133, 462-464). [6515]. 48519
- Kugler, Stefan.** O elektrolitycznem odbarwianiu soków. [La décoloration électrolytique des sucs.] Gaz. cukr., Warszawa, **28**, 1907, (286-293). [6800]. 48520
- Rzut oka na rozwój elektrolizy w cukrownictwie. [Aperçu de l'application de l'électrolyse dans l'industrie sucrière.] Gaz. cukr., Warszawa, **28**, 1907, 341-345, 361-370. [68 0]. 48521
- Kuhn, O.** Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (688-690). [7000]. 48522
- Dr. Rays Nervol und Dr. Rays Darm- und Leberpillen. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, 978. [6530]. 48523
- Tee Purin. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, 1013. [6530]. 48524
- v. Fendler, G.
- Kuhnert.** Düngungsversuche mit Stickstoffkalk. Zentrabl. Kunstdüngerind., Mannheim, **12**, 1907, (75-77). [8500]. 48525
- Kulisch.** Ueber einige Missstände im Verkehr mit Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (215-228). [6535]. 48526
- Kulisch, Paul.** Ueber die Zusammen-setzung und Brauchbarkeit des Fassputzmittels „Tonnal“. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (88-89). [6600]. 48527
- Das Weinschönungs-mittel „Clarifiant pour vins“ der Firma Garnier in Paris. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **2**, 1907, (20). [6515]. 48528
- Wein: [In: Post's che-misch-technische Analyse, Bd 2, H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (471-560). [6515]. 48529
- Kumagiri, Shigeo.** On the physio-logical effects of an excess of magnesium upon barley. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (411-412). [8500]. 48530
- Kunckell, Franz.** Ueber das 1-Chloracetyl-2-Ischlorbenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1702-1703). [1530]. 48531
- und **Richartz, A.** Ueber das 1-Chloracetyl-2-chlor-4-aminobenzol und einige Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3391-3397). [1630]. 48532
- Kundrát, Fr. und Rosam, A.** Pilsner Methode zur Bestimmung des Fettes in der Milch. Milchw. Zentrabl., Leipzig, **3**, 1907, (20-21). [6515]. 48533

- Kunschert**, Franz. Ueber komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1901, (12). 23 cm. [0290 0880 1310 7025]. 48531
- Kunz**, George Frederick, Henri Moissan. [With bibliography.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (233-216, with portr.). [0010]. 48535
- The diamond and moissanite—natural, meteoric and artificial. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (39-63). [0210]. 48536
- Kunz**, Rudolf. Ist die bei der alkoholischen Hefegärung entstehende Bernsteinsäure als Spaltungsprodukt des Zuckers anzusehen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (611-615). [8020]. 48537
- Kunze**, R. v. Wagner, P.
- Kunz-Krause**, Hermann. Ueber den Anteil der Chemie an der Entwicklung der medizinischen Wissenschaften. Festschr. . . . Leipzig (C. H. Taubnitz), 1907, (29, mit 1 Taf.). 23 cm. [0040]. 48538
- Mitteilungen von Arbeiten aus dem chemischen Institute der königlichen tierärztlichen Hochschule zu Dresden. Beitr. Heilmittel etc. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (78-82). [6530]. 48539
- und **Richter**, Rudolf. Ueber einige Cyklogallipharate und über das Verhalten der Cyklogallipharsäure zu Ferrichlorid. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (28-12); J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (306-322). [1350]. 48540
- Kurbatoff** v. Kurbatov.
- Kurbatov**, V. Ja. Ueber die Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung. ChemZig, Cothen, **31**, 1907, (1169). [5000 7300]. 48541
- [Kurbatovъ, В. Я.] Къ вопросу о природѣ металлическаго состояния. [Sur la nature de l'état métallique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 618-619). [0100 7065]. 48542
- [Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Способъ получения аустенита. [Préparation de l'austénite.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 661). [0320 6150 7025]. 48543
- Соответственные температуры для кристаллическаго состояния. [Températures correspondantes pour l'état cristallin.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1139-1140). [7130 7200]. 48544
- Объ измененіи константы Трутона съ температурой. [Changement de la constante de Trouton avec la température.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1110-1111). [7200]. 48545
- Теорія лучеиспусканія. [Théorie de la radiation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1141). [7305]. 48546
- О законѣ Дюлонга и Пти. [Sur la loi de Dulong et Petit.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1111). [7200 7220]. 48547
- Характеристика металлическаго состояния и электропроводность іода. [La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iode.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1141-1112). [0390 7005 7275]. 48548
- Теплоемкость и скрытая теплота испаренія уксуснаго ангидрида. [Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'anhydride acétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1142). [1310 7220]. 48549
- Теплоемкость серы 0°-93°. [Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1113). [0660 7220]. 48550
- Изученіе явленія испаренія амилваго эфира. [Evaporation de l'éther amylique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1143). [1265 7220]. 48551
- Скрытая теплота испаренія паратолидина. [Chaleur latente de l'évaporation du paratoluidine.] St.

Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1144). [1630 7220]. 48552

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Теплоемкость и скрытая теплота испарения изобутилбензойнаго жира. [Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'isobutylbenzoate.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1144-1145). [1330 7220]. 48553

— Значение атомистической гипотезы. [La signification de l'hypothèse atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1181-1218). [7005]. 48554

— Измѣненіе теплоемкости ртути. [Changement de la chaleur spécifique du mercure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1442-1443). [0380 7220]. 48555

— О значеніи теоріи дученоспусканія для теоріи строения. [Signification des théories d'émission pour les théories de structure.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1413-1444). [7035 7320]. 48556

— Къ характеристикѣ понятія „элементъ“. [Sur la notion "élément."] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1441-1445). [7005]. 48557

— Къ вопросу о строеніи сорбитостроенныхъ составляющихъ стали. [Sur la structure des composants sorbitostroenites de l'acier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1456-1457). [0320 6450 6585]. 48558

— Къ вопросу о строеніи закаленной стали. [Sur la structure de l'acier trempé.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1458-1459). [0320 6450 6585]. 48559

— Зависимость окраски тѣлъ отъ температуры. [Dépendance de la couleur des corps de la température.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1521-1543). [7010 7200]. 48560

— О новой полиморфной формѣ іода. [Forme nouvelle polymorphe de l'iode.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1513-1546); Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (230-232). [0390 7020 7130]. 48561

[Kurbatov, V. Ja.] Курбатовъ, В. Я. Скрытая теплота испаренія нафталина. [Chaleur latente d'évaporation du naphthaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1640). [1130 7220]. 48562

— О константѣ Трутона. [Sur la constante de Trouton.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1611). [7200]. 48563

— Жизнь и труды Менделѣева. [La vie et les travaux de Mendel'ëev.] Kijev, 1907, (38. av. portr.). 22 cm. [0010]. 48564

[— et Makoveckij, A. E.] и Маковецкій, А. Е. Скрытая теплота испаренія и теплоемкость изовалериано-изоамиловатою жира. [Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalérianique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1640). [1310 7220]. 48565

[— et Matvéjev, M. M.] и Матвѣевъ, М. М. О строеніи и превращеніяхъ мартенитно-аустенитныхъ составляющихъ стали. [Structure et transformations des composants martenit-austenites de l'acier.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1457-1458). [0320 6450 6500]. 48566

— r. Žukov, I. I.

Kuriloff, B. Sur la théorie des ammoniacates. Ann. chim. phys., Paris, (scr. 8), **7**, 1906, (568-574). [0400]. 48567

[Kurilov, V.] Куриловъ, В. Неорганическая химія. [La chimie inorganique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1-10, II, 11-26, II, 103-112, II). [0010 0100]. 48568

[Kurnakov, N. S.] Курнаковъ, Н. С. Объ электропроводности сплавовъ таллія со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 657-658). 0580 0700 7275]. 48569

[Kurnakov, N. S.] Курнаковъ, Н. С. Электропроводит. простыхъ телъ. [Electroconductibilité des corps simples. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb., 659-660). [0100 7275]. 18579

— und Kusnetzow, A. N. Cadmide des Natriums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (173-185, mit 2 Taf.). [0500 0230 7080]. 18571

— und Puschin, N. A. Die Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (130-151, mit 1 Taf.). [0580 0790 0100 7080]. 18572

[— et Žemčuznyj, S. E.] — и Жемчужный, С. Ф. О сплавахъ мѣди съ никкелемъ и золотомъ. Электропроводит. твердыхъ металлическихъ растворовъ. [Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (211-229, av. pl. VIII, IX et X); [ins Deutsche übertragen von J. Pinsker] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (149-169, mit 1 Taf.). [0290 0100 7275 0150 0510 7080]. 48573

— — — О твердости металлическихъ твердыхъ растворовъ и определенныхъ химическихъ соединений. [Sur la dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1148-1150). [7150 7190]. 48575

— — — Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (186-201). [7150 0505]. 48576

— und Zukowsky, G. J. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums. (Übers. von W. Loewenstamm.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (416-429). [0280 0630 0380 7080]. 18577

Kurovskij, E. K. r. Tanatar, S. M.

Kurpuweit, Oskar]. Zur Verfeinerung des spektroskopischen Nachweises von Kohlenoxydhämoglobin im Blut. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **34**, 1907, (11-20). [6520]. 48578

Kurrein, Herbert. Über die Einwirkung von Athyloxalsäurechlorid auf Natriummalonester. Wien, Monatliche Chem., **26**, 1905, (373-378). [1310]. 48579

Kusnetzow, A. N. r. Kurnakov, N. S.

Kusnetzow, M. Die Zersetzung der gasförmigen Kohlenwasserstoffe beim Glühen mit feinverteiltem Aluminium. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2871-2873). [1100]. 18580

Kusnezoff, Petr]. Zum Ablesen von Büretten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (515-516). [6010]. 18581

Kutsch, William A. Zur Kenntnis der überchromsauren Salze und ihrer Zersetzung in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (50). 22 cm. [0270]. 48582

Kutscher, Friedrich]. Der Nachweis toxischer Basen im Harn. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (157-163). [6520]. 48583

— und Lohmann, Al[fred]. Das Vorkommen von Pyridiumethylchlorid im menschlichen Harn und seine Beziehungen zu den Genussmitteln Tabak und Kaffee. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (177-179). [6520]. 48584

— und Rieländer, A[ugust]. Ein Fall von Mikrocephalus und Encephalocoele mit chemischer Untersuchung der Cerebrospinalflüssigkeit. Monatsschr. Geburtsh., Berlin, **25**, 1907, (819-821). [6520]. 48585

— r. Achelis, W.

— r. Ackermann, D.

— r. Gulewitsch, W.

Kutscherow, L. r. Favorskij, A.

Kutscherow, Michael. Zur Kenntnis der Metallnitrosverbindungen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1906, (68). 22 cm. [0490 0290 0320]. 48586

— r. Kohlschütter, V.

Kuttenkeuler, Heinrich. Die Zersetzung von pflanzlichen Futtermitteln bei Luftabschluss. Diss. Münster i. W. Berlin (J. Springer), 1906, (36). 25 cm. [6535]. 48587

— Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1905-1906. I.-III.



ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1239-1241, 1254-1255, 1265-1270). [6515]. 48588

**Kuzma**, Bohumil v. Brauner, B.

**Kyes**, Preston. Ueber die Lecithide des Schlangengiftes. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, 99-123. [1300 6520]. 48589

**Kym**, O. Einige Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (323-327). [1310 5500 1932]. 48590

**Laan**, F[occo] H[endrik] van der. De destillatiemethode ter bepaling van het watergehalte in voedingsmiddelen. [Die Destillationsmethode zur Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungsmitteln] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (287-291, 359-360). [6300]. 48591

Recherches quantitatives de l'action du brome sur le toluène. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (1-54). [1130]. 48592

**Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. H. W. Bakhuis Roozeboom†, een afscheidswoord. [H. W. Bakhuis Roozeboom†, ein Wort zum Abschied.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (79-81). [0010]. 48593

Iets naar aanleiding der laatste opmerkingen van Prof. H. Kamerlingh Onnes en Dr. H. W. Keesom. [Some remarks on the last observations of Prof. H. Kamerlingh Onnes and Dr. H. W. Keesom.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (136-137) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (238-239) (English). [7075]. 48594

Over het verloop der plooiingslijn en der spinodale lijnen, ook voor het geval dat de onderlinge aantrekking der moleculen van een der componenten van een binair mengsel van normale stoffen gering is. [On the course of the plaitpoint-line and of the spinodal lines, also for the case that the mutual attraction of the molecules of one of the components of a binary mixture of normal substances is slight.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (939-952) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (31-46) (English). [7075]. 48595

**Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. Les courbes de plissement chez les mélanges binaires de substances normales et sur le pli longitudinal. Haarlem, Arch. Mus. Teyler, Sér. 2, **11**, 1907, 51-98. [7075]. 48596

Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement pour les mélanges binaires de substances normales. (Une Communication: Le pli longitudinal.) Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., Sér. 2, **12**, 1907, (389-399); Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (227-236) (Hollandais); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (578-590) (Anglais). [7075]. 48597

Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig (Wilhelm Engelmann) und Amsterdam S. L. van Looy, 1907, (XII+307, mit Fig.). 24 cm. [0030 7260]. 48598

Ueber endotherme und exotherme Dissociationsprozesse. Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, 633-659. [7235]. 48599

Ist es erlaubt, aus einer gefundenen anomalen Siedepunkterhöhung einer verdünnten Lösung auf den Molekularzustand des Lösungsmittels zu schliessen? Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (742-744). [7210]. 48600

Ueber den Dissociationsgrad gesättigter Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln, und von Lösungen, welche im Teilungsgleichgewicht stehen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, 567-571. [7255]. 48601

Ueber die Löslichkeit von Elektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (212-217). [7190]. 48602

Ueber Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Bemerkung aus Anlass einer Aeusserung von Prof. Bosc. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (255-256). [7230 1210]. 48603

Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (XII+307). Svo. 6 M. [7250 7000]. 48604

**Laband**, Ludwig. Ueber die klinische Prüfung isotonischer Mineral-

- wässer. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (11-12). [6510]. 48605
- Laband**, Ludwig v. Bergell, P.
- Labhardt**, Hans v. Ullmann, F.
- Laborde**. Nouvelles expériences sur les maladies du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (241-259). [8920]. 48606
- Laborderie**, de v. Freundler, P.
- Labrouste** v. Leduc, A.
- Laby**, T. H. The total ionisation of various gases by the  $\alpha$ -rays of uranium. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (206-219). [0810 7305]. 48607
- Lacn**, Béla. Die Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. (Monographien über chem.-techn. Fabrikations-Methoden, hrsg. v. L. Max Wohlgenuth. Bd 7.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+91). 25 cm. 3,60 M. [1210 6350]. 48608
- Lacombe et Pellet**, H. Analyse des mélasses: conservation des échantillons et causes d'erreurs dans les expertises. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (880-884). [6515]. 48609
- Lacour**, Felix. Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Ueber Nebenprodukte bei der Oxydation des Hämatins, die Methyl- und Äthylester der Hämatinsäuren, sowie deren intramolekulare Kondensation. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (VII+107). 22 cm. [1010]. 48610
- Lacroix**, A. Sur une espèce minérale nouvelle des fumeroles à haute température de la récente éruption du Vésuve. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1397-1401). [0580]. 48611
- Lacroix**, H. Remarques sur les formiates de quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (193-194). [3010]. 48612
- Lacy**, Burritt S. v. Richards, T. W.
- Ladenburg**, A[Albert]. Beiträge zur Chemie des Siliciums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2271-2279). [0710 2000]. 48613
- Noch ein Wort über das Isoconiin. 14. Mitt. über den asymmetrischen Stickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3734-3736). [3010]. 48614
- Meine Erinnerungen an Mendelejeff. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (184). [0010]. 48615
- Ladenburg**, A[Albert]. Vorträge über die Entwicklungsgeschichte der Chemie von Lavoisier bis zur Gegenwart. 1. verm. und verb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XIV+118). 23 cm. 12 M. [0010]. 48616
- und **Fischl**, Leo. Ueber partielle Racemie. (IV. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2279-2281). [7315 3010]. 48617
- Ladenburg**, Erich. Researches on nearly pure ozone gas. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (505). [0550]. 48618
- und **Lehmann**, Erich. Ueber das Absorptionsspektrum des Ozons. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (125-135). [7320 0550]. 48619
- Ladenburg**, Rudolf. Ueber die innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck. (Auszug aus der Münchener Inaugural-Diss.). Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (287-309). [7170]. 48620
- Ladner**, Gustav. Ueber Halogen- und Halogennitroderivate des Phenanthrens. Diss. kgl. Techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1905, (VI+32). 22 cm. [1130]. 48621
- Laemmel**, Rudolf. Bemerkungen über die spezifischen Wärmen fester Grundstoffe. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (61-72, mit 1 Taf.). [7220]. 48622
- Lafar**, Franz v. Hahn, M.
- Lahousse**, P. Principe d'une préparation industrielle de l'hydrogène. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2<sup>e</sup> Partie), 1907, (180-181). [0360 6800]. 48623
- Lainé**, E. v. Muntz, A.
- Laloue**, G. v. Charabot, Eug.
- Lambert**, W. J. v. Bannister, C. O.
- Lambrecht**, Rudolf. Ueber die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Rosaniline und phenylierte Rosaniline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (217-255). [5020]. 48624
- Lampe**, V. v. Kostanecki, S. v.
- Lampén**, Alexander. Versuche über die elektrolytische Trennung von Zinn und Arsen. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (128-129). [6200]. 48625

- Lancien, André.** Sur une combinaison molybdo-uranique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1434-1435. [0810 0480]. 48626
- Landauer, Edmond.** Recherches dans le groupe de la phénylacridine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1083-1094). [1930 1931]. 48627
- Landauer, J.** Die Lötbrönanalyse. Anleitung zu qualitativen chemischen Untersuchungen auf trockenem Wege. 3., verb. und verm. Aufl. Berlin (J. Springer-), 1907, (VII+186. 21 cm. Geb. 6 M. [6030]. 48628
- Lander, G. Bruce.** Mixed semi-ortho-oxalic compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (967-970 : [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (148-149). [1319]. 48629
- Landesen, Georg v. Jacobsen, A.**
- Landin, John.** Nyare rön angående radium. [Neuere Erfahrungen bezüglich des Radiums.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (160-163 : [0620]. 48630
- Lando, Max v. Frankforter, G. B.**
- Landolf, F.** Ergebnisse neuerer Forschungen über Milchserum. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (172-195). [6515]. 48631
- Differentialanalysen von Menschenblut, Ochsen- und Pferdeblut sowie Punktion-Flüssigkeiten. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (61-108). [6520]. 48632
- Landolt, H[ans].** Hans Jahn. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, (1906), 1907, (4463-4470, mit 1 Portr.); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (89-90, mit Portr.). [0010]. 48633
- Die Entwicklung der anorganischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4627-4637 : [0100 0010]. 48631
- v. Gartenmeister, R.
- Landrieu, Ph. v. Berthelot.**
- Landsiedl, A. v. Bamberger, M.**
- Landsteiner, Karl und Ehrlich, Hans.** Ueber bakterizide Wirkungen von Lipoiden und ihre Beziehung zur Komplementwirkung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (247-257). [8050]. 48635
- und **Raubitschek, Hugo.** Beobachtungen über Hämolyse und Hämagglutination. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **45**, Originale, 1907, (660-667). [8050]. 48636
- Landsteiner, Karl v. Dautwitz, F.**
- Lane, [Nathaniel] J.** A self-tilling burette. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (136-137). [0910]. 48637
- Determination of castor oil in mixtures, soaps, and alizarine assistants. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (597). [6540]. 48638
- Lang, Friedrich v. Hiltner, Lorenz.**
- Lang, Hugo.** Ueber die Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Extraktbestimmung von Mineralölen. Bahnel. Ztg, Berlin, **18**, 1907, (137-138). [6335]. 48639
- Kondensation von Phenylacetone mit Phenanthrenchinon. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (199-216 : [1530 1540]. 48640
- Zur Kenntnis der *o*-Benzoylbenzoesäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (971-977. [1330]. 48641
- Láng, Miksa.** A csecsemők táplálásiára alkalmas tejekről. [Über die zur Ernährung der Säuglinge dienende Milch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (28-33. [6515]. 48642
- Lang, Victor] v. und Haitinger, L.** Ueber Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. Krystallographisches von V. v. Lang. Chemisches von L. Haitinger. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (450-457). [0860 0240 7130 0245]. 48643
- Lang, William Robert and Allen, Thos. Boles.** An improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1370-1373); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (187). [0910 6200 6300]. 48644
- The determination of sugar by Fehling's solution. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (187). [6350]. 48645
- and **Kaufmann, William Perot.** The action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1515-1519, with tables. [0110 0500]. 48646
- v. Manning, R. J.

- Langbein, H.** Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertbestimmung. Bemerkungen zu der Arbeit von Ed. Graefe. [Nebst] Erwiderung von E[d.] Graefe. Schillings J. Gasbeleucht., München, **40**, 1907, (51-56). [7230]. 48617
- Ueber den Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmung. III. Schlusswort zu der Erwiderung von Dr. E[d.] Graefe. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (332-333). [7230]. 48618
- Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao. Zs. angew. Chem., Berlin, **21**, 1908, (241-249). [6515-7230]. 48619
- Lange, H.** Ueber den physiologischen Zustand der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, 417-421, 433-436, 445, 449, 457-463, 474-478, 489-491, 505-515, 521-524. [8020]. 48650
- Lange, Kurt v. Meyer, R.**
- Lange, Max.** Ueber das (1)-Tolyl-(3)-phenyl-(1,5)-pyrazolidinon. Anhang: Versuche zur Darstellung einiger neuer Farbstoffe aus Nitrosoverbindungen. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (79). 22 cm. [1932-5020-1940]. 48651
- r. Wohl, A.
- Lange, Wilhelm.** Untersuchung von Samen der Mondbohne, *Phaseolus lunatus* L. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, 478-484. [6525-6515]. 48652
- r. Borsche, W.
- Langen, Zacharias Jan de.** Kinetische afleiding van thermodynamische evenwichtsvoorwaarden. [Kinetische Herleitung von thermodynamischen Gleichgewichtsbedingungen.] Groningen (M. de Waard), 1907, (87). 22 cm. [7260]. 48653
- Langer.** Heureka, ein zu teures gärtnerisches Düngemittel. Proskauer Obstbauztg. Oppeln, **9**, 1904, (4-6). [6535]. 48654
- Langer, Th[odor].** Die Dichte und das spezifische Gewicht der Körper. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (49-61). [7115]. 48655
- Prüfung des Wassers auf seine Verwendbarkeit in der Brauerei. —Die chemische Prüfung des Wassers. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. . . . 6. Aufl. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (130-141). [6510]. 48656
- Langer, Th[odor].** Die chemischen Bestandteile des Gerstenkornes. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (191-211). [6515]. 48657
- Die chemische Untersuchung von Gerste und Malz. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (487-508). [6515]. 48658
- Die Untersuchung des Bieres. [In: J. E. Thausing. Die Theorie und Praxis der Malzbereitung. . . . 6. Aufl.] Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907, (1067-1103). [6515]. 48659
- Langevin, P.** Notice sur les travaux de P. Curie. Annuaire de l'association amicale des anciens élèves de l'école de physique et de chimie industrielles de la ville de Paris, **1904**, (1-36 av. photo.). [0010]. 48660
- Langheld, K. v. Harries, C.**
- Langlet, Abraham.** Bidrag till kämmedomen om holmium. [Contributions to our knowledge of holmium.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 32, 1907, (14, with pl.). [0245]. 48661
- On variationer i de sällsynta jordarternas spektra. 2. [On variations in the spectra of the rare earths. 2.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 33, 1907, (19, with pl.). [0245]. 48662
- Langmuir, Irving.** Ueber partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1906, (57). 22 cm. [7235-7075]. 48663
- Langness, Julia and Smith, Edgar F[abs].** The rapid precipitation of antimony in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1521-1527, with diags.). [6200-7265]. 48664
- Langsdorff, v. Adolf Stöckhardt.** III. landw. Ztg., Berlin, **27**, 1907, (561-562). [0010]. 48665
- Langstein, Leo.** Zur Frage nach der Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Eiweißstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (410-412). [4000]. 48666

- Langstein, Ieo.** Die Eiweissverdauung im Magen des Säuglings. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **64**, 1906, (138-153). [8014]. 48667
- Eiweiss- Abbau und- Aufbau bei natürlicher und künstlicher Ernährung. *Jahrb. Kinderheilk.*, Berlin, **64**, 1906, (154-174). [8040]. 48668
- Die Kohlehydrate des Serumglobulins. (II. Mitteilung.) *Wien, Monatliche Chem.*, **26**, 1905, (531-536). [4019]. 48669
- „Nahrungsreste in den Säuglingsfäzes“. Eine Kritik der gleichnamigen Studie Selters. (Dieses Zentralblatt 1907, N. 16.) *Zentralbl. ges. Physiol.*, Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (650-652). [6520]. 48670
- und **Neuberg, Carl.** Zur Kenntnis der Beschaffenheit des Harns von Kälbern in den ersten Lebenstagen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **4**, 1907, (292-298). [6520]. 48671
- Lantelme, Ed. v. Naumann, A.**
- Lanzenberg, A. v. Bertrand, G.**
- Laprade, F. v. Aloy, J.**
- Lapworth, Arthur.** Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1133-1138); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (168). [1410 1130 1540]. 48672
- und **Wechsler, Elkan.** The interaction of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite, and sodium ethoxide. Part I. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (977-995); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (137-138). [1330 1540]. 48673
- ——— The interaction of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite, and sodium ethoxide. Part II. The constitution of the products. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1919-1926); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (252). [1540]. 48674
- *v.* Barrett, E.
- *v.* Clarke, R. W. L.
- Laqueur, Ernst.** Über die Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein. *Centralbl. Biol.*, Leipzig, Abt. 1, **4**, 1905, (333-347). [8014 4010]. 48675
- Laqueur, Walther.** Die chemischen Unterschiede des Kaseins und des Parakaseins, des durch Lab veränderten Kaseins. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (414-415). [4010]. 48676
- Larsson, Ernst.** Ett hartsämnre ur svenskt tallträ. [Resin from Swedish fir wood.] *Sv. Kem. Tid-skr.*, Stockholm, **17**, 1905, (148-151). [1860]. 48677
- Lasareff, P.** Über das Ausbleichen von Farb-stoffen im sichtbaren Spektrum. *Ann. Physik.*, Leipzig 4. Folge, **24**, 1907, (661-671). [7350]. 48678
- Laske, A. v. Friedländer, P.**
- La Spada, G. v. Errera, G.**
- Lassar-Cohn.** Die Schwefelsäure. *Aus d. Natur.*, Leipzig, **3**, 1907, (22-26, 53-56). [0660]. 48678
- Zur Analyse des Harns durch Chemiker. *ChemZtg.*, Cöthen, **29**, 1905, (1121). [6520]. 48679
- Die chemische Analyse des Harns. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **50**, 1905, (983). [6520]. 48680
- Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. ungeb. u. verm. Aufl. Spezieller Teil: 1. 2. Hälfte. *Hamburg u. Leipzig (L. Voss)*, 1907, (II+1496+XII). 24 cm. 27 M. 20 M. [5500]. 48681
- Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 3., verb. u. verm. Aufl. *Hamburg u. Leipzig (L. Voss)*, 1907, (XII+391). 23 cm. 3 M. [0030]. 48682
- Last.** Einiges über Regenerate. *Gummitzg.*, Dresden, **22**, 1907, (131-135). [6525]. 48683
- László, Gábor és Emszt, Kálmán.** Jelentés az 1906-ik év folyamán eszközölt geológiai tőzeg- és lip kutatásokról. Bericht über die geologischen Torf- und Moorforschungen im Jahre 1906. *Földt. Int. Évi. Jelent.*, Budapest, **1906**, 1907, (215-235). [6535 6550]. 48684
- Lattey, Robert Tabor.** The vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1959-1971); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (243). [1610 1931 7160]. 48685
- Liquid triethylamine. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1971-1973); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (243). [1610 7110 7160 7165]. 48686
- Laubé, Ed.** Ueber neue Anthrachinonderivate. (2. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3562-3567). [1530 1630]. 48687

- Lauffs, A. und Huismann, J.** Ueber den Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinische Sesamolreaktion. *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **31**, 1907, (1023-1025). 6540. 48688
- Lauk, E.** Gersten der Ernte 1906. *Zs. Brauw.*, München, (N. F.), **29**, 1906, (612-617). [6515]. 48689
- Laurent, J.** Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Leguminacées. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (225-228). [1820-1850]. 48690
- Lauterbach, Fritz.** Der Kampf des Waides mit dem Indigo. *Diss.* Leipzig (Veit & Comp.), 1905, (V+119). 22 cm. [5020-1931]. 48691
- Lauterborn, R[obert].** Einige Bemerkungen zu dem Artikel des Herrn Prof. Dr. C. Weigelt: Industrie- sowie Hausabwässer und der Rhein. [Nebst Bemerkung von C. Weigelt.] *Chem. Ind.*, Berlin, **30**, 1907, (277-280). [6510]. 48692
- Lautsch und Tammann, G[ustav].** Ueber die Legierungen des Eisens mit Molybdän. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **55**, 1907, (386-401, mit 3 Taf.). [0320 0480 7080]. 48693
- Laves, E[rnst].** Darstellung und Untersuchung von neutralen Eisen-eiweiss. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (217-220). [6530]. 48694
- Lavesson, Hilding.** Beiträge zur Bestimmung der reduzierenden Stoffe im normalen Harn. *Biochem. Zs.*, Berlin, **4**, 1907, (40-53). [6520]. 48695
- Law, Herbert Drake.** Electrolytic reduction. Part III. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (748-760); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (73-74). [1130 1230 1430 7265]. 48696
- and **Perkin, Frederick Mollwo.** Preparation of chromyl dichloride. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (191-192); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (11). [0270]. 48697
- Oxidation of hydrocarbons of the benzene series. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (258-263); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (11). [1130]. 48698
- Action of metallic calcium on ketones. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (308). [1510 1520]. 48699
- Law, Herbert Drake v. Chapman, A. C.**  
——— v. Nutton, H.
- Lawaczek, Paul Hermann.** Ueber Thiopyrrolidon. *Diss.* Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (VII+27). 22 cm. [1931]. 48700
- v. Tafel, J.
- Lawrow, D.** Ueber die Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweisskörper (Reaktion von A. Danilewski). *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **51**, 1907, (1-32). [8014]. 48701
- Zur Kenntnis der Koagulosen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (1-7). [1000 1300]. 48702
- Laws, F. A., Bishop, F. L. and McJunkin, P.** A method of determining thermal conductivity. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **41**, 1906, (455-464, with text fig.). [7240]. 48703
- Lawton, E. E.** Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **27**, 1907, (101-108, with text fig.). [7320]. 48704
- Lazennec, J. v. Moureu, Ch.**
- Lazuech, Ernest.** Théorie physico-chimique de la teinture. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (433-434). [7270]. 48705
- Leach, Albert E[rnest] and Lythgoe, Hermann C.** The detection and determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (964-972, with tabs., text fig.). [6150 6350]. 48706
- Leach, Frederick Peacock.** Pinene nitrolamine. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1-10); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (304). [1140]. 48707
- A *pseudo*-semicarbazide from pinene. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (10-24); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (304-305). [1140]. 48708
- Leather, J. P. v. Ross, R.**
- Leathes, J. B.** On diurnal and nocturnal variations in the excretion of uric acid. *J. Physiol.*, Cambridge, **35**, 1907, (125-130). [8040]. 48709

**Leathes, J. B.** On the excretion of nitrogen, creatinine and uric acid in fever. *J. Physiol., Cambridge*, **35**, 1907, (205-214). [8040]. 48710

——— *v. Cathcart, E. P.*

**Le Baron, J. et Sénéquier, J.** La stérilisation de l'eau par l'ozone. Application des procédés Otto à la stérilisation par l'ozone des eaux d'alimentation de la ville de Nice. *Rev. gén. chim., Paris*, **9**, 1906, (47-56). [6800]. 48711

**Le Bas, Gervaise.** A relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by means of the Barlow-Pope theory. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (112-115; abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (322). [7015 7120]. 48712

——— The relation between valency and heats of combustion. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (134-135). [7015 7230]. 48713

——— The unit-stere theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **14**, 1907, (324-330). [7120]. 48714

**Lebeau, Paul.** Action du fluor sur le chlore et sur le brome. Trifluorure de brome. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **9**, 1906, (241-263). [0310 0250]. 48715

——— Action du chlore sur le brome. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **9**, 1906, (475-481). [0200 0250]. 48716

——— Sur quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **11**, 1907, (340-347, av. fig.). [0380 0610]. 48717

——— Sur la décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (107-110). [0210]. 48718

——— Sur la production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (111-112). [0150 0220]. 48719

——— Sur l'emploi des métaux ammonium en chimie organique: pré-

paration des carbures forméniques. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1089-1092). [0100 1110]. 48720

**Lebeau, Paul.** Sur l'emploi des métaux-ammoniums en chimie organique: formation des amines primaires. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1092-1094). [0100 1610]. 48721

——— Sur quelques propriétés physiques du propane. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1137-1139). [1110]. 48722

——— Sur la volatilité et la dissociation des carbonates alcalins. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (5-8). [0210 7235]. 48723

——— Étude d'un cuprosilicium. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (790-793). [0290 0710]. 48724

——— Sur le siliciure de cuivre et sur un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique de MM. Moissan et Siemens. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (793-796). [0290 0710]. 48725

——— Sur l'action du fluor sur le chlore et sur un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (1158-1161). [0310 0250]. 48726

——— Sur l'existence du chlorure de brome. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (1161-1163). [0200]. 48727

——— Sur la limite de siliciuration du cuivre. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **1**, 1907, (108-111). [0290 0710]. 48728

——— Sur un nouveau siliciure de manganèse décrit par M. Gin. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (85-86). [0710 0170]. 48729

——— Sur l'analyse de l'hexafluorure de sélénium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (190-192). [0700 0310]. 48730

——— Sur la réduction de la magnésie par le charbon. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (799-801). [0160 0210]. 48731

——— Sur quelques observations complémentaires concernant une propriété de l'amalgame de platine signalée par M. Henri Moissan. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (813-815). [0380 0610]. 48732

- Lebeau, Paul.** Action du fluor sur le sélénium. Tétraffluorure de sélénium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1012-1011). [0310 0700]. 48733
- Sur l'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1347-1348). [0310 0700]. 48734
- et **Damoiseau, P.** Sur la nature du sulfammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1422-1424). [0190 0660]. 48735
- et **Novitsky, A.** Sur un nouveau siliciure de platine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (211-213). [0710 0610]. 48736
- v. Moissan, H.
- Lebedeff, S.** Zur Wirkung von Oxalsäure auf Brauerei- und Presshefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (182-184, 197-199). [8020]. 48737
- Leberle, H.** Einige Erfahrungen mit dem Wasserbestimmer nach Hofmann. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (282-283). [6010]. 48738
- Ueber die Ermittlung des Stärkewertes der Gerste durch Polarisation. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (301-302). [6515 6525 6350]. 48739
- Le Blanc, M[ax].** Ueber die titrimetrische Bestimmung verdünnter carbonathaltiger Alkalilösungen nach der Winklerschen Methode. Zs. anorg. chem., Hamburg, **53**, 1907, (344-348). [6300]. 48740
- Die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Auszug aus der Diss. von W. Nüranen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (297-305). [7215 7265]. 48741
- Lebram, Fritz.** Die Beaufsichtigung des Verkehrs mit Nahrungsmitteln. Gesundheit, Leipzig, **32**, 1907, (257-268, 301-306, 335-343). [6515]. 48742
- Le Chatelier, H.** Archäologisch-keramische Untersuchungen. Autoris. Uebers. von Fritz Salmen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (517-523). [6595 6545 0120 0100]. 48743
- v. Benedicks, C.
- v. Boudouard, O.
- Lecher, Ernst.** Ueber die Bestimmung der Abhängigkeit der spezifischen Wärme von der Temperatur. Vorl. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (647-656). [7220]. 48744
- Lecomte, Octave.** Les vins de Perse; vins de Hamadan. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (246-247, 539-542). [6515]. 48745
- Les eaux minérales en Perse: eau de Dinglékarize près de Hamadan; eau de Baba-Gourgour (Kurdistan). J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (377-378, 432-435). [6510]. 48746
- Ledebt, Mdlle S. v. Gerber, C.**
- Ledebur, A.** Eisen. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd. I. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (489-611). [6585 6580 6200]. 48747
- Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. neu bearb. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (IX+130). 23 cm. 3,50 M. [6585 6580]. 48748
- Leder, F.** Ueber die absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, über die Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. (Auszug aus der Kieler Diss.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (305-325). [7320]. 48749
- Lederer, Karl.** Ueber einige Derivate des Ketotetrahydrochinazolins. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (71). 21 cm. [1932]. 48750
- Ledru v. Freundler, P.**
- Leduc, A.** Application des formules relatives aux volumes moléculaires au calcul de la variation de la force élastique maxima de la vapeur d'eau avec la température. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1259-1261). [7120]. 48751
- et **Labrouste.** Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent: l'argent métal alcalin. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (55-58). [7255 0110]. 48752
- Leduc, E.** Ueber die hydraulischen Kalke und Krebszemente. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (71-73, 98-100). [0220 6590]. 48753
- Leduc, Stéphane.** Croissances artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (39-41). [7155]. 48754
- Lee, H. und Beyer, A.** Ueber die Bedeutung von Gleichstrom oder Wech-



selstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (701-707, 796). [7265 0490]. 48755

**Leemann, G. v. Kehrman, F.**

**Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C.** Catalogus van de geschiedkundige tentoonstelling . . . 1907 . . . ter gelegenheid van het elfde Nederlandsch natuur- en geneeskundig Congres. [Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . , gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte.] Leiden (A. W. Sythoff), 1907, (XX+297, mit Fig.). 23 cm. [0010]. 48756

**Lees, Frederic Herbert.** Researches on morphine. Part III. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1408-1418); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (200-201). [3010]. 48757

**Lees, Norman and Thorpe, Jocelyn Field.** Some derivatives of 2-phenyl-1:3-naphthylenediamine. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1282-1304); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (189). [1230 1630 1720]. 48758

**Leatham, Sidney and Cramp, William.** The electrical discharge in air and its commercial application. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (520-521). [0490 7265]. 48759

**Lefebvre, Ch.** Ueber das Taxikatin, das Glykosid der Blätter von *Taxus baccata* L. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (486-492). [1850]. 48760

— Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (493-502). [6525 1800 1850 8014]. 48761

v. Hérissey, H.

**Lefèvre, Karl Ulrich.** Untersuchungen über die Glucuronsäure und ihre quantitative Bestimmung. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (61). 22 cm. [1310 6350]. 48762

— und **Tollens, Bernhard.**

Untersuchungen über die Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4513-4523); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (1097-1110). [1310 6350 6520]. 48763

**Lefèvre, Mme Olivier.** Pesceur-jaugeur automatique de lait de chaux. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1904, (759-762). [6010]. 48765

**Léger, E.** Sur l'hordénine, alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (177-181). [3010]. 48766

— Sur les aloès de Jefferbad et de l'Ouganda. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (476-483). [6530]. 48767

— Sur la barbaloïne; son existence dans la plupart des aloès; composition et formule. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (513-517). [6530]. 48768

— Sur la méthylnataloémodine et nataloémodine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1055-1059). [1530]. 48769

— Sur la constitution de l'hordénine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (868-872; sér. 4, **1**, 1907, (148-151); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (5-9; Paris, C. R. Acad. sci., **143**, 1906, (916-918; **144**, 1907, (488-491). [1230 1630]. 48770

— Sur quelques dérivés de l'hordénine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (273-283); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (208-210). [1230 1630 1640]. 48772

— Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la  $\beta$ -barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloès. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1179-1181). [1230 1530]. 48773

**Léglér, Ludwig.** Versuche über Milchsäurebestimmungen namentlich in Most und Zuckerhaltenden Flüssigkeiten nach den von Möslinger angegebenen Methoden. Dresden, Arb. hyg. Inst., **2**, 1907, (91-108). [6515]. 48771

**Légrády, Erzsébet.** Fémeknek fotografuslemezre való hatásáról. [Einwirkung von Metallen auf die photographische Platte.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (133-138). [7100]. 48775

— Ueber die sogenannten Moserstrahlen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (60-68). [7400]. 48776

**Lehmann, Erich.** Ueber Trennung von Farbstoffen durch Diffusion. Zs.

- physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (718-720). [5020 7155]. 48777
- Lehmann, Erich.** Ueber das 1-Phenyl-3 Methyl-4-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock (Druck v. Ww. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1907, (12). 21 cm. [1932 1933]. 48778
- r. Ladenburg, E.
- Lehmann, F. r. Rupp, E.**
- Lehmann, Franz.** Fütterungswesen. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., **H. 128**, 1907, (1-70). [6515]. 48779
- Lehmann, Friedrich r. Lorscheid, J.**
- Lehmann, H.** Ueber die direkten Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (624-638, mit 3 Taf.); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (842-849). [7400]. 48780
- Lehmann, Hermann.** Zur Kenntnis der Polymeren des Acetonitrils. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (40). 22 cm. [1310 1932]. 48781
- Lehmann, K[arl] B[ernhard].** Ueber die Bedingungen der Zinnlösung durch den Inhalt von Konservbüchsen. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1905**, (62-66). [0720]. 48782
- Gedächtnissrede auf Adam Josef Kunkel. Würzburg, Verh. physik. Ges., (N.F.), **38**, 1906, (257-276). [0010]. 48783
- Lehmann, L.** Ueber die Fortschritte auf dem Gebiet der künstlichen organischen Farbstoffe in den Jahren 1904, 1905 und 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (199-206, 226-233, 250-255). [5020]. 48784
- Lehmann, [Otto].** Fließende Kristalle und Organismen. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **21**, 1906, (596-609, mit 1 Taf.). [7130]. 48785
- Flüssige Kristalle und scheinbare Uebergänge zu niedrigsten Lebewesen. Himmell und Erde, Berlin, **19**, 1907, (433-451, 485-508, mit 2 Taf.). [7130]. 48786
- Flüssige Kristalle und ihre Analogien zu den niedrigsten Lebewesen. Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (5-11, 36-40). [7130]. 48787
- Ueber flüssige Kristalle. Erwiderung auf die Aeusserungen der Herren E. Riecke, B. Weinberg, W. Nernst und K. Fuchs. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (42-51). [7130]. 48788
- Lehmann, [Otto].** Flüssige Kristalle und mechanische Technologie. [Nebst] Bemerkung von K. Fuchs. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (386-391, 417). [7130]. 48789
- Folyékony és látszólag élő kristályok. [Flüssige und scheinbar lebende Krystalle.] Pofl. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (29-39, mit 20 Fig.); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), **1**, 1907, (139-146); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (528-536). [7130]. 48790
- Die Gestaltungskraft fließender Kristalle. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), **11**, **1**, 1907, (14-49). [7130]. 48791
- Die scheinbar lebenden Kristalle. Anleitung zur Demonstration ihrer Eigenschaften sowie ihrer Beziehungen zu anderen flüssigen und zu den festen Kristallen in Form eines Dreigesprächs. Esslingen und München (I. F. Schreiber), (1907), (V+68). 21 cm. 2,20 M. [7130]. 48792
- v. Frick, J.
- Lehmann, Paul und Stadlinger, Hermann.** Polarimetrische Bestimmung der Zuckerarten im Honig. [Nebst Erwiderung von J. Fiehe.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (397-419); **14**, 1907, (299-304). [6515]. 48793
- Zur Kritik der Honigprüfungsmethoden von Oscar Haenle. Zurückweisung der von J. Fiehe-Strassburg gegen uns erhobenen Angriffe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (643-651). [6515]. 48794
- Lehmer, C.** Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck d. Waisenhauses), 1906, (24). 27 cm. [0930 0480 0540]. 48795
- Lehndorff, Heinrich.** Ueber das Wangenfettpolster der Säuglinge. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **66**, 1907, (286-299). [6520]. 48796
- und Baumgarten, Arnold. Zur Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (330-335). [6520 8050]. 48797

**Lehnkering, Paul.** Metallisches Eisen als Titersubstanz für Kaliumpermanganat. [Nebst Bemerkung von H. Kinder.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, 117, 145). [6020 6040]. 48798

————— Vorschläge zu einer Normalhandelsmethode für die Bestimmung des Eisens in Erzen. [Nebst Bemerkungen von Alexander Müller, H. Kinder und Paul Lehnkering.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (202-205, 344-346, 601). [6580]. 48799

**Lehrburger, Karl.** Ueber die Sulfurierung des o-Nitro-m-Kresols. Diss. kgl. techn. Hochschule. München (Druck v. A. Meindl), 1907, (34). 22 cm. [1230 1330]. 48800

**Leibu, Josef.** Ueber enzymatische Prozesse beim Weichen, Keimen und darauffolgenden Trocknen der Gerste, des Weizens und des Roggens. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. Ebin & Wittmann), 1907, (62). 22 cm. [8014]. 48801

**Leidler, P.** Eine neue quantitative Goldbestimmung mittels Zuckers oder Traubenzuckers. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (103). [6200]. 48802

**Leimdörfer, Joachim.** Der Lösungszustand. SeifensZtg. Augsburg, **34**, 1907, (721-722, 760-761, 777-778, 798-799). [7175]. 48803

**Leiner, Max.** Beitrag zur Frage des Wertes des Hafers für die Milchproduktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (83). 23 cm. [6515]. 48804

**Leiningen, Willh. Graf** zu. Die Waldvegetation präalpiner bayerischer Moore, insbesondere der südlichen Chiemseemoore. Eine Studie über die Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores mit Berücksichtigung der Mooraufforstung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **5**, 1907, (1-52, 125-113, 145-154, mit 6 Taf. und 1 Karte). [6535 8500]. 48805

**Leipprand, Fritz.** Ueber Trimethyläthylen- und Tetramethyläthylennitrosobromid. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (VIII+60). 22 cm. [1110]. 48806

**Leiser, Heinrich.** Neuerungen in Laboratoriumsapparaten. 2. Selbsttätiger Filtriertrichter für quantitative

Analyse. 3. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. 4. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (999-1001, 1185-1186). [6910 6910]. 48807

**Leiser, Heinrich.** Neuerungen in Laboratoriumsapparaten.—5. Sterilisator mit konstantem Niveau und Vorwärmung für den Schnellbetrieb. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1279-1280). [0910]. 48808

————— Neuerungen in Laboratoriumsapparaten. 6. und 7.—Automatische Abmessvorrichtungen für Titrationsanlagen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1564-1566). [6010]. 48809

————— Zur Theorie eines neuen Rührers für Flüssigkeiten und geschmolzene Metalle sehr verschiedener Dichte sowie für Flüssigkeiten und einen schweren Niederschlag. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (37-41). [0910]. 48810

————— Die Konstanterhaltung des Flüssigkeitsstandes und ihre Anwendungen. Fünf neue Apparate. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (228-236). [0910 6910]. 48811

————— Selbsttätige Abmessvorrichtungen für Säuren, Alkohol u. a. Fünf neue Apparate. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (289-292). [6010 0910]. 48812

————— Modifizierter Oettelscher Apparat zum sofortigen Ablesen der Prozentzahl der elektrolytischen Reduktion. Zs. Elektrochem., Halle, **13**, 1907, (689-690). [0910]. 48813

————— Zur elektrolytischen Reduktion der Wolframsäure. Zs. Elektrochem., Halle, **13**, 1907, (690-691). [0840 7265]. 48814

————— Zur Theorie der elektrolytischen Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Ueber die elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (57). 22 cm. [7265 0270]. 48815

**Leithäuser, G. v. Warburg, E.**

**Lemaitre, H.** Nitroglycérine. Analyse des acides regagnés. Monit. sci. Quess., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, 809-811). [6555]. 48816

- Lemberger**, Ignacy. Komentarz do ósmego wydania farmakopei austriackiej. Tom I. Część chemiczna i farmakognostyczna. Tom II. Część szczegółowa. Tłumaczenie tekstu farmakopei wraz z objaśnieniami badań chemicznych i farmakognostycznych. [Commentaire de l'huitième édition de la pharmacopée autrichienne. Tome I. La partie chimique et pharmacognostique. Tome II. Traduction littérale de la pharmacopée avec l'explication des essais chimiques et pharmacognostiques.] Kraków (gal. Tow. Farm. Unitas), 1907, (XVI+407, XIV+818). Svo. kor. 50. [0030]. 48817
- Ueber Phenolkampfer. Ther. Gegenw., Berlin, **47**, 1906, (215-217). [1540]. 48818
- Lembert**, Julius. Ueber den Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg (Drack v. K. Rössler), 1905, (33). 22 cm. [1110 7095 7090]. 48819
- Lemoine**, Georges. Sur quelques réactions catalytiques effectuées sous l'influence du charbon de bois. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (357-358). [7065]. 48820
- Lemoult**, P. Chaleur de combustion et de formation du phosphore gazeux d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (374-376). [7230]. 48821
- Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques. 1er Mémoire: amines primaires, secondaires et tertiaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (395-432). [7230]. 48822
- Action du gaz  $\text{PH}_3$  sur le chlorure et le bromure mercurique  $\text{PHg}_2\text{Cl}_2$  et  $\text{P}_2\text{Hg}_2\text{Br}_3$ . Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1175-1177). [0380 0570]. 48823
- Sur le dibromo-éthine  $\text{CBr}\equiv\text{CBr}$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (193-198). [1120]. 48824
- Lendenfeld**, Hans v. Über Kondensationen von Terephthalaldehyd mit Ketonen. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (969-980). [1430 1530 1931]. 48825
- Lendrich**, K. Gefärbte Hülsenfrüchte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (1-5). [6515]. 48826
- Lendrich**, K. Brenneraufsätze für Bunsen- und Teclu-Brenner zur Erzielung von drei-, vier- und fünfteiligen Flammen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (593-598). [0910]. 48827
- Lenher**, Victor v. Hutchins, E. B. jun. ——— and **North**, H. B. The action of thionyl and sulphuryl chlorides on selenium and selenium dioxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (33-35). [0700]. 48828
- Lenné**, [Ant. Aug. Alb.]. Der Willibrordus- und Grosse Sprudel in Neuenahr. Ein kurzer Beitrag zur Quellenanalyse und deren Verwertung. Balneol. Ztg, Berlin, **18**, 1907, wissenschaftl.-techn. Tl, (18-19). [6510]. 48829
- Ionen- oder Salztabelle oder Ionen- und Salztabelle. Eine kurze kritische Besprechung der Quellenanalysen. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1127-1128). [6510]. 48830
- Lenobel**, S. Seide, ihre Unterscheidung von der Wolle und den vegetabilischen Gespinnstfasern. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (157-165, 256). [6560]. 48831
- Lenoble**, E. Nouvelle formule pour la détermination de la puissance calorifique des combustibles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (111-114). [7230]. 48832
- Lentz**, Fritz v. Fittig, R.
- Lenz**, W. Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade. Berlin, Arb. pharm. Inst., **4**, (1906), 1907, (335-336). [0910]. 48833
- Die Elementaranalyse nach Carasco-Plancher. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (557-565). [6040]. 48834
- Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen für Apotheker. Berlin (J. Springer), 1907, (VIII+161). 20 cm. Geb. 3,60 M. [6520]. 48835
- und **Lucius**, R. Parisol. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (395-396); Lumbagin. t.e. (421-422); Weisse Jodtinktur. t.e. (432-433); Hernia-präparate. t.e. (543); Der Hair-Grower. t.e. (578-579); Professor Paul Lind's Flüssigkeit für das Haar. t.e. (607-608);

Vitulosai. *t.c.* (621); Schweizer Gichtsalbe. *t.c.* (633); Enthaarungspulver. *t.c.* (642-643); Andolin. *t.c.* (654); Hautpasta Pheum. *t.c.* (654); Validol-Cognac. *t.c.* (661); Dr. Keller's Kräuterthee. *t.c.* (718-719); Professor Max Danas Mittel gegen Asthma. *t.c.* (728); Anton Ambrun Wassersuchtmittel. *t.c.* (751); Boran-Sommersprossencream. *t.c.* (751); Toral. *t.c.* (751); Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Thee. *t.c.* (783-784); Porasol. *t.c.* (805); Restaurol. *t.c.* (831); Pohls Familiente. *t.c.* (831); Insensibilisatum. *t.c.* (840); Dr. Kleins Antiperiostin. *t.c.* (875); Cacaosin. *t.c.* (875-876). [6530]. 48836

Leonard, A. G. G. v. Pollok, J. П.

[Lepěškin, N. N.] Лепешкинъ, Н. Н. О сесквитеренѣ, находящемся въмѣстѣ съ кадиненомъ въ „oleum cadinum“. [Sur un sesquiterpène contenu avec le cadinène dans l'„oleum cadinum.“] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 1466). [1150]. 48837

Lépine, R. et Boulud. Sur le glycose provenant du sucre virtuel du sang. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1014-1016). [8040]. 48838

——— Sur le sucre du plasma sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (742-745). [8040]. 48839

[Lepkovskij, V. B.] Лепковскій, В. Б. О сплавахъ висмута въ оловомъ. [Sur les alliages de bismuth et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 626-627). [0190 0720 7080]. 48840

Leprince. Contribution à l'étude chimique du Gui (*Viscum album*). Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (940-941). [3010]. 48841

Lepsius, B. Ueber die Gärung. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1907, (113-124). [8020]. 48842

Lerch, F. v. Über das ThX und die induzierte Thoraktivität. Wien, Monllfte Chem., 26, 1905, (899-930, mit 4 Taf.). [7305]. 48843

Leroide, J. v. Tassilly, E.

Le Rossignol, R. v. Haber, F.

Leroux, A. v. Friedrich, K.

Leroux, Henri. Sur la décahydro-naphtylcétone- $\alpha$  et la décahydronaphtyl-

amine- $\alpha$ . Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (981-983). [1540 1630 1640]. 48844

Leroux, Henri v. Breteau, P.

——— v. Jungfleisch, E.

Le Roy, G. A. Recherche de l'acide tartrique dans les cidres. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (1285). [6515]. 48845

——— Production de bitumes et asphaltés. Traitement du produit de la distillation des pétroles bruts par le chlorure de soufre. Pli cacheté No. 856, déposé le 24 février 1896. Rapport sur le pli cacheté No. 856, déposé le 24 février 1896 par G. A. Le Roy, par Emilio Noelting. Mühlhausen, Bull. Soc. ind., 77, 1907, (147-148). [1100]. 48846

Lesch, Karl und Michel, Anton. Über die Oxydation des Oktoglykolisobutyrate. Wien, Monllfte Chem., 26, 1905, (429-444). [1310 1210]. 48847

Leschtschinski, A. E. Ueber einen Fall von Ansammlung von chylöser Flüssigkeit in der Bauch- und Brusthöhle. D. med. Wochenschr., Leipzig, 33, 1907, (101-103). [6520]. 48848

Léser, G. v. Barbier, P.

Leske, Wilhelm. Unterscheidung von künstlichem und natürlichem Zitronensaft. Pharm. Ztg, Berlin, 49, 1901, (177). [6515]. 48849

Lespieau, R. Sur la constitution du cyanure d'allyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (55 67). [1310 1320]. 48850

——— Acides alcools en C<sub>4</sub> obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (460-469). [1310 1320 1911]. 48851

——— Étude du pouvoir oxydant de l'air sur un mélange d'iode et d'arsénite de potassium en divers points du mont Blanc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (616 619). [6400]. 48852

——— Synthèses de l'acide *r*-erythronique et de l'*r*-erythrite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907, (1112-1120). [1210 1310 1911]. 48853

——— Synthèse de l'*r*-erythrite naturelle. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (144-146). [1210]. 48854

- Lespieau, R.** Sur les éthers métalyliques des allyl et propargylcarbinols. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1161-1162). [1270 1210 1220]. 48855
- et **Viguiet**. Sur l'acide  $\gamma$ -oxytétrolique. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (294-296). [1320]. 48856
- Lesser, Erast E.** Zur Kenntnis der Katalase. II. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (575-583). [8014]. 48857
- Lesser, Ernst J.** Ueber die Guajakreaktion des Blutes. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (571-574). [6520]. 48858
- Lesser, Fritz.** Leitfaden der Technologie. Kurzer Abriss der wichtigsten Fabrikationen. Halle (Buchhandlung des Waisenhauses), 1907, (187). 23 cm. 2,40 M. [6800 0030]. 48859
- Le Sueur, Henry Rondel.** The action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. Part III.  $\alpha\alpha'$ -Dihydroxysebacic acid and its diacetyl derivative. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1365-1369); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (196). [1310]. 48860
- Dihydroxyadipic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (196-197). [1310]. 48861
- Letellier.** Sur les propriétés réductrices des composés organo-métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (343-345). [1210 2000]. 48862
- Letsche, Eugen.** Beiträge zur Kenntnis der organischen Bestandteile des Serums. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (31-112). [6520]. 48863
- Lettenmayer, Ludwig.** Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreichfarben sowie der wichtigsten Surrogate. Ein Leitfaden für die Praxis. Stuttgart (Verlag: „Der Maler“), 1907, (96). 22 cm. Geb. 2,50 M. [6545 6575]. 48864
- Lecture, E.** Caractérisation rapide de l'acide urique dans les sédiments et dans les calculs organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (194-195). [6520]. 48865
- Leuchs, Friedrich.** Zur Kenntnis des o-Nitranilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1083-1087). [1630]. 48866
- Leuchs, Hermann und Manasse, Wilhelm.** Ueber die Isomerie der Carbäthoxyl-glycyl-glycinester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3235-3249). [1310 1910]. 48867
- und **Spletstösser, Oskar.** Ueber das  $\delta$ -Chlor- $\gamma$ -valerolacton und einige verwandte Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (301-310). [1911 1912 1330 1931]. 48868
- Levaditi, C.** Leukocidin, Aggressin. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi, Bd I.] Jena (G. Fischer), 1907, (222-243). [8050]. 48869
- Levedag, Heinrich.** Ueber die Bestimmung der Blausäure im tierischen Körper. Diss. Giessen (Druck v. V. Munchow), 1907, (30). 22 cm. 48870
- Levene, P[ro]hoebus A.** Ueber die diuretische Wirkung des Thymins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (316-319). [1932]. 48871
- Notiz über die Pikrolonate einiger Nucleinbasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (320-321). [4000 1932]. 48872
- und **Alsberg, Carl] L[ucas].** Ueber die Hydrolyse der Proteine mittels verdünnter Schwefelsäure. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (312-315). [4000]. 48873
- — The cleavage products of vitellin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1906, (127-133). [4010]. 48874
- und **Beatty, W. A.** Ueber die tryptische Verdauung des Eialbumins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (299-304). [8014 4010]. 48875
- — Ueber die Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (305-311). [4910 1300 6520]. 48876
- und **Mandel, J[ohn] A.** Ueber die Analyse der Spaltungsprodukte des Milch-Nucleoproteids. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (33-44). [4010 6520]. 48877
- und **Rouiller, C. A.** Ueber die Tryptophangruppe im Proteinmolekül. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (322-327). [4000 1931]. 48878
- Levi, Mario Giacomo.** Sopra la passività del nickel. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (391-405). [7260 0510]. 48879

- Levi, Mario Giacomo e Bettoni, V.** La funzione del catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (320-342). [7065]. 48880
- e **Voghera, M.** Alcune elettrolisi in acetone e in piridina. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (277-290). [1510 7265]. 48881
- ——— Sopra la formazione elettrolitica degli iposolfiti. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (433-443). [7265 0666]. 48882
- ——— r. Nasini, R.
- Levi-Bianchini, Leone.** Sul punto critico di soluzioni saline diluite. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (160-162); *Rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei*, 1904. r. D 6, No. 39816. 48883
- Levi-Malvano, Mario.** Gli idrati del solfato di berillio. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (502-510). [0180]. 48884
- Levin, M.** On the absorption of the  $\alpha$ -rays from polonium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (8-12, with text fig.). [0100 7305]. 48885
- Ueber einige Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (129-133). [0810 0100]. 48886
- Die Strahlung der Uran-X. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (585-589). [0810]. 48887
- Notiz über den Radiumgehalt von Uranpräparaten. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (802-803). [0810]. 48888
- Levison, Louis A. v. Fuld, E.**
- Levites, S.** Osservazioni intorno ad una nota di Bruni e Savarè. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (224-227). [7125]. 48889
- Ueber die Verdauung der Fette im tierischen Organismus. *Tl 2.* *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **53**, 1907, (349-355). [8040]. 48890
- [**Levites, S. Ja.**] Левитесь, С. Я. Къ учению объ органическихъ коллоидахъ. [Sur les colloïdes organiques.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. čast', **39**, 1907, (Pr.-verb. 1146-1148). [7125]. 48891
- Beiträge zur Kenntnis des Gelatinierungsvorganges. I-IV. *Zs. Kolloide*, Dresden, **2**, 1907-1908, (161-170, 208-215, 237-241). [7125]. 48891A
- Lévy, Albert et Pécoul.** Sur le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique. *Rev. gén. chim.*, Paris, **9**, 1906, (111). [6400]. 48892
- Levy, Ernst v. Krehl, L.**
- Levy, G.** Grandira-Creme. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **52**, 1907, (96). [6530]. 48893
- Lévy, Lucien.** De l'origine des levûres. *Bul. ass. chimistes*, Paris, **23**, 1906, (1222-1229). [8020]. 48894
- Peut-on utiliser dans la pratique les lois de l'immunité? *Bul. ass. chimistes*, Paris, **24**, 1906, (634-644). [8050]. 48895
- Levy, L. A.** Some new platinumocyanides. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (159-160). [0610 0810 1310 1933]. 48896
- Studies on platinumocyanides. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (378-380). [0170 0610 7305]. 48897
- Levy, Paul.** Zur Kenntnis des amerikanischen Kolophoniums. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3658-3660). [1860 1150 1350]. 48898
- Levy, Richard.** Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Vergleichende Untersuchungen mit dem Riegler'schen und Pavy'schen Verfahren und dem Polarisationsapparat. *Diss.* Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1906, (19). 24 cm. [6520]. 48899
- r. Rosenheim, A.
- Lewin, L.** Ueber die angebliche Wanderung von Hyoscyamin aus einem *Datura*-Pfropfreis auf Kartoffelknollen. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (462). [8030]. 48900
- **Mielte, A. und Stenger, E.** Ueber die durch Photographie nachweisbaren spektralen Eigenschaften der Blaufarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **118**, 1907, (80-128, mit 1 Taf.). [5010 7320]. 48901
- r. Thoms, H.
- Lewin, M. v. Petrenko-Kritschenko, P.**
- Lewinsohn, Kurt.** Ueber das Myrrhenöl. *Berlin, Arb. pharm. Inst.*, **4** (1906), 1907, (183-203). [6510 1110]. 48902

- Lewis, Gilbert N[ewton].** Autocatalytic decomposition of silver oxide. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **40**, 1905, (717-733, with text fig.); Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Gov. Lab., [Pub.] No. **30**, 1905, (5-19, with illus.). [7065]. 48903
- Hydration in solution. Manila, P. I., Dept. Int., Bur. Gov. Lab., [Pub.] No. **30**, 1905, (21-27). [7090]. 48904
- Die spezifische Wärme fester Stoffe bei konstantem Volumen und das Gesetz von Dulong und Petit. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (200-204). [7220]. 48905
- Umriss eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (129-165). [7000 7200]. 48906
- and **Jackson, Richard Fay.** Galvanic polarization on a mercury cathode. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (397-415, with text fig.). [7255]. 48907
- Lewite, Maxim.** Zur Frage des Zusammenhanges zwischen Wetter, Mineralstoffgehalt der Futterpflanzen und Knochenbrüchigkeit des Rindes. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **8**, 1907, (69-112). [6535]. 48908
- Lewites, S. Ja. r. Levites, S. Ja.**
- Lewkonja, Kurt.** Ueber Blei-Thalliumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (452-456). [0580 0790 7080]. 48910
- Lewkowitsch, J.** Die synthetische Darstellung optisch-aktiven Petroleums aus Glyceriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4161-4162). [1100]. 48911
- Zur Bestimmung von Paradin im „Unverseifbaren“ animalischer Fette. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (51). [6540]. 48912
- Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (394-415). [1300 1100 6540]. 48913
- Modern views on the constitution of soap. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (590-593). [1300]. 48914
- Niam fat. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1265-1266). [6540]. 48915
- Lewkowitsch, J.** Moderne Anschauungen über die Konstitution der Seife. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (951-957). [1300 6540]. 48916
- Das „Unverseifbare“ im Chrysalidenöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (552). [6540]. 48917
- Lewy, Martin.** Beispiele zum Verteilungssatz. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (61). 22 cm. [7175 7075]. 48918
- v. Herz, W.
- Ley, H[einrich].** Ueber die Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1303-1321). [7040 7320 5000]. 48919
- und **Erler, O.** Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoesäuren; zur Frage nach der Wanderungsgeschwindigkeit isomerer Anionen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (797-799). [7275 1330 7270]. 48920
- und **Gorke, H.** Ueber einen Apparat zur vergleichenden Beobachtung von Fluorescenz-Erscheinungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4473-4476). [0910 7305]. 48921
- und **Krafft, P.** Ueber anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. Beitrag zur Theorie der inneren Metallkomplexsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (697-704). [2000 1630 1931 7035 5010]. 48922
- und **Müller, F.** Ueber zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. Beitrag zur Theorie der inneren Metallkomplexsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2950-2958). [1640 1660 2000]. 48923
- und **Werner, F.** Ueber abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (705-707). [2000 1300 1660 5010]. 48924
- Leyden, E[rnst] von und Bergell, Peter.** Ueber die therapeutische Verwendung des Trypsin (Pankreatin) bei Karzinom. Zs. klin. Med., Berlin, **61**, 1907, (360-365). [8014]. 48925



**Leys, Alexandre.** Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique en milieu alcalin. Distinction du formol et de l'éthanal. *Ann. chim. analyt., Paris*, **11**, 1906, (84-88); *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1316-1320). [1410]. 48927

————— Action de l'acétate mercurique, en solution dans l'acide acétique cristallisable, sur les acides gras à liaisons éthyliques. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **1**, 1907, (262-268). [1320]. 48928

————— Réaction de l'oléine et de l'acétate mercurique en milieu acétique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **1**, 1907, (543-548). [1320]. 48929

————— Réaction de l'iode et du soufre sur les corps gras mercués. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **1**, 1907, (633-640). [1320]. 48930

————— Recherche de graisses étrangères dans le saindoux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (199-201). [6540]. 48931

————— Calcul de l'extrait sec du lait. *Rev. génér. lait, Bruxelles*, **1907**, (303-304). [6515]. 48932

**Lezé, R.** Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (817-818). [6515]. 48933

**Lichowitzer, G. C.** Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem kombinierten System Krause-Pellet Löwenberg-Wojeicki. Vortrag. *Centrall. Zuckerind., Magdeburg*, **11**, 1903, (1156-1157, 1176-1177). [6515]. 48934

**Lichte, Herm. F.** Das Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Unter Berücksichtigung sämtlicher Neuerungen allgemein erläutert für die Praxis und das Selbststudium. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 15.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (308, mit 4 Taf.). 18 cm. 4,60 M. [0320 6800]. 48935

**Lichtenstern, Richard.** Über die Kondensation von synthetischen Isopropylacetaldehyd mit Formaldehyd. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (497-504). [1410 1210 1310]. 48936

**Lichtmann, Dezső.** Tanulmány a fosphorsav mennyiségi meghatározásának módszereiről. [Studie über die Methoden der quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure.] *M. Chem. F.*,

*Budapest*, **13**, 1907, (184-186, 212-214). [6300]. 48937

**Lichtwitz, Leopold.** Experimentelle Untersuchungen über die Bildung von Niederschlägen in der Galle. *D. Arch. klin. Med., Leipzig*, **92**, 1907, (100-108). [7125]. 48938

**Liddle, L. M. r. Eldredge, C. G.**

[**Lidov, A. P.**] Лидовъ, А. П. Объемное определение водорода. [Dosage volumétrique de l'hydrogène.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. částí*, **39**, 1907, (195-208). [6400]. 48939

————— Къ методикъ объемнаго определения водорода. [Méthodique de dosage volumétrique de l'hydrogène.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. částí*, **39**, 1907, (208-211). [6400]. 48940

————— Ueber die volumetrische Bestimmung des Wasserstoffes in mineralischen und organischen Substanzen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **46**, 1907, (357-370). [6400]. 48941

**Lieben, Ad[olf].** Notiz über die Einwirkung verdünnter Säuren auf Pinakone. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (35-40). [1210]. 48942

**Liebenam, W. A.** Kupfervorkommen in Kalifornien und ihre wirtschaftliche Bedeutung. *Zs. Bergw., Berlin*, **55**, 1907, (522-546). [6580]. 48943

**Liebermann, Carl.** Ueber eine bei Verarbeitung von Cocainnebenalkaloiden auftretende Nebenbase. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3602-3603). [3010]. 48944

————— und **Danaila, N.** Ueber die Oxydation der Phenol-isatine. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3588-3597). [1931 1630 5020]. 48945

————— und **Krauss, R.** Ueber die indigoähnlichen Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2492-2515). [5020 1931 1931 1910 7130]. 48945a

————— und **Lindenbaum, S.** Ueber Xanthophansäure. (2. Abh.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3570-3583). [1350 5020]. 48946

————— und **Truchsäss, H.** Ueber Glaukophansäure. (3. Abh.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3584-3588). [1350 5020]. 48947

- Liebermann, Hans.** Ueber die Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren, welche im normalen Menschenharn enthalten sind. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (129-145). [6520 1350]. 48948
- Liebermann, I[co] v.** Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. I. Hämagglutination durch Klein. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (277-289). [8050]. 48949
- Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. II. Beziehungen zwischen Hämagglutination und Hämato lyse. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (290-296). [8050]. 48950
- Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. V. Ueber hämatolytische Sera. Wirkung von Säure und Alkali. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (306-314). [8050]. 48951
- Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. VIII. Ueber hämatolytische Komplemente und über den Mechanismus der Wirkung hämatolytischer Sera. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (328-342). [8050]. 48952
- Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (25-39). [8050]. 48953
- Sind die hämolytischen Immunkörper oder die Komplemente Katalysatoren, also Fermente? D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (249-250). [8050]. 48954
- und **Fenyvessy, B. v.** Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. VII. Ueber Nachweis und Isolierung des hämatolytischen Immunkörpers. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (322-327). [8050]. 48955
- Ueber die Wirkung der Verdünnung auf natürliches und künstliches Normal- und Immunsrum. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (99-113). [8050]. 48956
- und **Liebermann, P. v.** Ueber Hämagglutination und Hämato lyse. VI. Ueber die Aenderung der Hydroxyl-Ionen-Konzentration beim Inaktivieren der Sera. Einfluss derselben auf die Hämato lyse. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (315-321). [8050]. 48957
- Liebermann, P. v. v. Liebermann, L. v.**
- Liebig, Hans von.** Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (277-280). [1530 1920 7095]. 48958
- 2,1 (3,5)-Dioxytritansäurelacton und (m)-Oxytritansäurelacton. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (267-268). [1911 1330]. 48959
- und **Keim, Paul.** m-Oxytritansäurelacton. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **76**, 1907, (275-277). [1911 1350]. 48960
- [**Liebig, Justus von.**] Ein Brief Liebigs an Döbereiner über die Platin-katalyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1-2). [0010 7065]. 48961
- Lieschütz, F. v. Marekwald, E.**
- Lieschütz, J.** Technisch-chemische Untersuchung einiger Kongokautschuk-Sorten. Gummiztg, Dresden, **21**, 1907, (336-338). [6525 1860]. 48962
- Liesegang, Raphael Ed.** Ueber die Formung von Gelatine durch Salzniederschläge und Kristalle. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (364-367, mit 1 Taf.). [4010]. 48963
- Ueber die Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (70-75). [4010 7400]. 48964
- Ueber die bei Diffusionen auftretenden Schichtungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (444-447). [7155]. 48965
- Entstehung von Kristallen unter seltsamen Verhältnissen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (541-542). [7130]. 48966
- Li Fo Ki.** Spektroskopische Untersuchungen über P. Lenards Theorie der Spektren der Alkali-Metalle. Diss. Bonn a. Rh. (Druck v. S. Foppen), 1907, (IV+41, mit Portr. u. 1 Taf.). 23 cm. [7320]. 48967
- v. Kayser, H.
- Lifschütz, J.** Ueber die Oxydation des Cholesterins. (Oxycholesterine—Chollansäure.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (436-439). [1250 1350]. 48968
- Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. (Knochen—Blut.) 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,

- Strassburg, **53**, 1907, (140-147). [1250  
6520]. 48969
- Lifschütz**, J. v. Unna, P. G.
- Lilienthal**. Findet Ammoniakver-  
dunstung aus dem Boden in erheblichem  
Masse statt? Ill. landw. Ztg, Berlin,  
**26**, 1906, (851). [8500]. 48970
- Lillie**, Ralph [Stayner]. The osmotic  
pressure of colloids and the action of  
electrolytes on the osmotic pressure of  
protein solutions. Proc. Amer. Physiol.  
Soc. in Amer. J. Physiol., Boston,  
Mass., **19**, 1907, (xvi). [7125 7155].  
48971
- Limmer**, Fr. Ueber krystallisiertes  
Platin. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907,  
(1025). [0610 7130]. 48972
- Zur Analyse des Han-  
delsiliciums. Ueber die Trennung  
von Kieselsäure und Silicium. [Nebst  
Bemerkungen von M. Weissen u. Fr.  
Limmer.] ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908,  
(42, 91). [0710]. 48973
- Apparat zur Demon-  
stration der Oxydation des gekochten  
Leinöls nach dem Walton-Verfahren.  
Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907,  
(399). [0920 1300]. 48974
- Linckh**, G. Leitfaden der Fütterungs-  
lehre für den Unterricht an landwirt-  
schaftlichen Lehranstalten. Stuttgart  
(E. Ulmer), 1908, (VI+96). 23 cm.  
1,20 M. [6535]. 48975
- Lincoln**, A[zariah] T[homas]. A new  
burette holder. J. Amer. Chem. Soc.,  
Easton, Pa., **27**, 1905, (1442-1443, with  
text fig.). [6010]. 48976
- The electrolytic corrosion  
of brasses. [With discussion.] Trans.  
Amer. Electrochem. Soc., South  
Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (43-80, with  
illustr. text fig.). [7255]. 48977
- and **Walton**, James Henri.  
Exercises in elementary quantitative  
analysis for students of agriculture.  
New York (Macmillan), 1907, (XV+  
218). 22 cm. 6s. 6d. [0030]. 48978
- Lind**, S[amuel] C[olville]. Ueber die  
Bildung des Bromwasserstoffgases aus  
den Elementen. Diss. Leipzig (Druck  
v. E. Glausch), 1906, (67, mit 1 Taf.).  
22 cm. [0200 7085]. 48979
- Lindblad**, Axel. Om elektrisk järn-  
framställning. Föredrag hållet vid In-  
genjörsklubbens i Falun sammanträde  
den 16 oktober 1907. [Über elektrische  
Eisenherstellung. Vortrag, gehalten in  
der Sitzung des Ingenieurklubs in  
Falun am 16. Oktober 1907.] Stock-  
holm, Jernk. Ann., Bilag, 1907, (533-  
557, mit Illustr.). [0320]. 48980
- Linde**, F. Die Herstellung von Sauer-  
stoff und Stickstoff aus verflüssigter  
Luft und die technische Verwertung der  
gewonnenen Gase. Vortrag . . . Zs.  
komprim. Gase, Weimar, **10**, 1907, 85-  
89). [0550 0490]. 48981
- Lindenbaum**, Ernst v. Naumann, A.
- Lindenbaum**, S. v. Liebermann, C.
- Lindet**, L. Influences activantes et  
paralysantes de certains corps dans la  
production de la rouille. Paris, Bul.  
soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (36-39).  
[0320]. 48982
- La localisation de l'in-  
dustrie chimique en France. Rev. sci.,  
Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (257-261).  
[6800]. 48983
- et **Ammann**, L. Influence  
des éléments de la farine bise sur la  
formation du gluten et sur la purifica-  
tion. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**,  
1905, (1005-1014). [4020]. 48984
- Contribution à l'étude  
des matières albuminoïdes solubles du  
lait. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3),  
**35**, 1906, (688-693; Bul. ass. chimistes,  
Paris, **24**, 1906, (146-154). [4010].  
48985
- Sur le pouvoir rotatoire  
des protéines extraites des farines de  
céréales par l'alcool aqueux. Paris,  
Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (968-  
974); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907,  
(253-255). [4020]. 48986
- et **Marsais**, P. Sur la  
production comparée de l'alcool et de  
l'acide carbonique au cours de la fer-  
mentation. Paris, Bul. soc. chim., (sér.  
3), **33**, 1905, (207-210). [8020]. 48987
- Lindner**, [Paul]. Technische Biologie  
(I. Halbjahr 1902, I. u. II. Halbjahr  
1903, II. Halbjahr 1904.) Chem. Zs.,  
Leipzig, **2**, 1903, (408-410, 436-437); **3**,  
1903-1904, (77-80, 329-332, 363-365);  
**4**, 1905, (6-9, 367-372). [8000]. 48988
- Technisch wichtige  
Enzyme und ihre Wirkungen. Nach  
einem . . . Vortrage. Natw. Wochen-  
schr., Jena, **22**, 1907, (737 746, 756-  
762). [8014]. 48989
- *Endomyces fibuliger* n. sp.,  
ein neuer Gärungspilz und Erzeuger

der sog. Kreidekrankheit des Brotes. Mitt. l. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (469-474, mit 2 Taf.). [8020].

48990

**Linke**, G. Linus v. Michaelis, A.

**Linne**, Bruno. Selen und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. I. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (705-804). [0700 7000 6200 6300]. 48991

———— Schwefel. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. I. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (843-880). [0660 7000 6200 6300]. 48992

———— Selen. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. I. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (881-888). [0700 7000]. 48993

———— und **Ephraim**, Fritz. Schwefel und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. I. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906-1907, (332-704). [0660 7000 6200 6300]. 48994

[**Linsbauer**], K[arl] v. Linsbauer, L.

**Linsbauer**, L[udwig] und [**Linsbauer**], K[arl]. Laboratoriums-Notizen. Flora, Jena, **97**, 1907, (263-266). [8030].

48995

**Linser**, P[aul]. Ueber den Hauttag beim Gesunden und bei einigen Hautkrankungen. Habilitationsschrift Tübingen. Naumburg a. S. (Druck v. Lippert & Co.), 1901, (II+24). 23 cm. [6520]. 48996

**Linstow**, O[tto] v. Die Kupferschieferlager in Anhalt. Zs. prakt. Geol., Berlin, **16**, 1908, (56-62). [6580].

48997

**Lintner**, C[arl] J. Ueber die Bestimmung des Stärkegehaltes der Gerste durch Polarisation. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (109-111). [6525 6515]. 48998

———— Ueber eine kolorimetrische Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste mit Millons Reagens. Zs. Brauw., München, (N. F.), **30**, 1907, (293-294). [6515 6525 6350]. 48999

———— Ueber die Bestimmung des Stärkegehaltes in Cerealien durch Polarisation. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (205-208). [6515].

49000

**Lintner**, C[arl] J. Die Bonitierung des Malzes auf Grund der mechanischen Prüfung und chemischen Analyse. München, VierteljSchr. bayr. Landw.-Rat, **12**, 1907, (501-503). [6515]. 19001

**Lipin**, W[asil.]. Kupfer im Eisen. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (99). [0320]. 19002

**Lipman**, Jacob (i[oodale] v. Voorhees, E. B.

**Lippert**, Walter. Ueber den gegenwärtigen Stand der Lackfabrikation, sowie Analyse der Lacke. Vortrag. Techn. Mitt. Malerei, München, **23**, 1907, (241-247, 263-265, 276-277). [6545]. 49003

**Lippich**, Fritz. Noehmals zur Frage über den wahren mittleren Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (219-224). [6520]. 19004

**Lippmann**, Edmund O. von. Ueber ein Vorkommen von Quercit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4936-4937). [1240]. 49005

———— Wirklicher und scheinbarer Wassergehalt von Zuckerprodukten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (860-865). [6515]. 49006

———— Ueber Rübenzucker im Mittelalter. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (67). [1820]. 49007

———— Fortschritte der Rübenzuckerfabrikation im Jahre 1906. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (123-125). [6800 6515]. 49008

———— Encheiresis Naturae. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (461-463). [0010]. 49009

———— Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (616). [7115 0010]. 49010

———— Bericht (Nr 47 und 48) über die wichtigsten im 2. Halbjahre 1906 und I. Halbjahre 1907 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (149-151, 177-180, 598-600, 617-618, 633-634). [1800]. 49011

———— M. Berthelot. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (258). 49012

———— Wirklicher und scheinbarer Wassergehalt von Zuckerprodukten. D.

- Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (931-932). [6515]. 49013
- Lippmann**, Edmund O. von. Chemisches und Physikalisches aus Platon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (513-544). [0910]. 49014
- v. Marggraf, A. S.
- Lippmann**, E[duard]. Ueber vereinfachte Elementaranalyse. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (487). [6040]. 49015
- Ueber das Stilbenaceton und seine Derivate (nach gemeinsamen Untersuchungen mit R. Fritsch). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (89-91). [1530]. 49016
- und **Fritsch**, Rudolfo. Studien in der Anthracenreihe.—II. Ueber Dibromdibenzylanthracen und seine Derivate.—III. Abbau des Dibromdibenzylanthracens. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (52-64). [1130]. 49017
- Lippmann**, G. Endosmose entre deux liquides de même composition chimique et de températures différentes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (104-105). [7155]. 49018
- Thermo-endosmose des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (105-106). [7155]. 49019
- Sur un phénomène analogue à la caléfaction. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (217-218). [9220]. 49020
- Lips**, Carl Hermann v. Wohl, A.
- Lipschitz**, Alfred und **Hasslinger**, Rudolf v. Ueber die Einwirkung verdünnter Säuren auf Schwefeleisen. Wien, MonHte Chem., **26**, 1905, (217-226). [0320]. 49021
- Litterer**, Gustave. Etude sur l'essence de feuilles et de tiges d'oranger à fruits doux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1079-1081). [6500]. 49022
- Sur l'essence de feuilles et de tiges de citronnier. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1081-1083). [6540]. 49023
- Little**, Arthur D[ehon]. Carl Otto Weber. Proceedings of the American Chemical Society, Easton, Pa., **1905**, (39-43). [0010]. 49024
- The chemist and the community. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (647-653). [0040]. 49025
- Little**, William Gordon and **Harris**, Charles E. A study of metabolism in a healthy vegetarian. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (230-239). [8030]. 49026
- Littlebury**, William Oswald v. Pickard, R. H.
- Litzendorf**, Jakob. Ueber die Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden und in Pflanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2209-2213). [6535 6300]. 49027
- Ljungdahl**, Malte v. Bang, I.
- Llewellyn**, William G. The effect of heating yellow phosphorus in ammonia gas. Chem. News, London, **96**, 1907, (296-297). [0570]. 49028
- Lloyd**, F. J. Further analyses of condensed milk. Chem. News, London, **96**, 1907, (225). [6515]. 49029
- Lloyd**, S. J. Tribromphenolbromide: its detection, estimation, rate of formation and reaction with hydriodic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (7-15). [1230 6350 6150]. 49030
- The determination of phenol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (16-21, with text fig., tabs.). [6350]. 49031
- Lobeck**, Martin v. Bülow, C.
- Lobeck**, Oskar. Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (58). 23 cm. [7350 6515]. 49032
- Himbeer-Rohsäfte und Himbeer-Marmeladen. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (84-90). [6515]. 49033
- Wermutweine. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (181-189). [6515]. 49034
- Lobello**, R. v. Comanducci, E.
- Lochhead**, A. C. and **Cramer**, W. On the phosphorus percentage of various samples of protagon. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (350-356). [1010]. 49035
- Lochhead**, J. and **Cramer**, W. On the glycogen metabolism of the foetus. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1906**, (xi-xii). [8040]. 49036

- Lochmüller, W.** Die Baumwolle. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907-1908, (528-533, 600-609, 659-663). [1810]. 49037
- Locke, F. S. and Rosenheim, O.** Contributions to the physiology of the isolated heart. The consumption of dextrose by mammalian cardiac muscle. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (205-220). [8010]. 49038
- Lockemann, G[eorg].** Einführung in die analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen anorganischen Präparate. Ein Leit-faden für das chemische Practicum. Heidelberg (C. Winter), 1907, (IX+265, mit 1 Taf. u. Tab.). 22 cm. Geb. 7 M. [6000 6530]. 49039
- r. Beckmann, E.
- r. Reckleben, H.
- Locquin, René.** Sur les éthers et les acides  $\alpha$ -oximidés ou oximes des éthers et des acides homopyruviques (IV). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1068-1075). [1310]. 49040
- Sur les éthers et les acides  $\alpha$ -cétoniques ou composés homopyruviques (VI). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1147-1153). [1310]. 49041
- Sur quelques nouvelles monoximes et dioximes d' $\alpha$ -dicétones (IX). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1164-1169). [1510]. 49042
- Sur quelques nouvelles  $\alpha$ -dicétones (XI). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1173-1176). [1510]. 49043
- Préparation de l'acide méthyléthylpyruvique et de ses dérivés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (962-965). [1310]. 49044
- Dédoublément de l'acide  $\alpha$ -amino- $\beta$ -méthyl- $\beta$ -éthylpropionique en ses deux inverses optiques (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (595-601). [1310]. 49045
- Propriétés des acides  $\alpha$ -amino- $\beta$ -méthyléthyl propioniques optiquement actifs et de leurs dérivés. Identification avec l'isoleucine de M. F. Ehrlich (II). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (601-607). [1310]. 49046
- r. Bouveault, L.
- Loczka, Josef.** Über Mineralchemie. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **5**, 1907, (133-151). [6580]. 49047
- Az ásványchemia köréből. [Aus dem Gebiete der Mineralchemie.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (117-121, 138-141, 151-154). [6580]. 49048
- Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Manganspinells. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (571-574). [6580 0470]. 49049
- Lode, A[lois].** Ein Apparat zur Messung des Hämoglobingehaltes im Blutserum (Serumhaemometer). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (477-479). [6520]. 49050
- Lodge, Sir Oliver.** Elektronen oder die Natur und die Eigenschaften der negativen Elektrizität. Aus dem Engl. übers. von G. Siebert. Leipzig (Quandt & Händel), 1907, (X+203). 23 cm. 6 M. [7005]. 49051
- Loé, W.** Der gewerbechemische Schülerversuch. Technik u. Schule, Leipzig, **1**, 1906-1907, (116-122). [0050]. 49052
- Löb, A.** Eine Deutung der sogenannten Wechselstrompassivität. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (789-790). [7260]. 49053
- Loeb, Morris.** The crystallization of sodium iodide from alcohols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1019-1020). [1210 2000]. 49054
- Löb, W.** Pierre Eugène Marcellin Berthelot. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (296-298). [0010]. 49055
- Löb, Walther.** Ueber den Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (117-135). [8030 1800]. 49056
- Zur chemischen Theorie der alkoholischen Gärung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (511-518). [8020]. 49057
- Loebe, Richard.** Ueber eine neue Drahtmethode zur Schmelzpunktbestimmung von Metallen und zur Eichung von Thermoelementen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (592-593). [7205]. 49058

- Loebe, Richard.** Zur Schmelzpunktsbestimmung von Metallen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, 699-700. [7205]. 49059
- . Der elektrische Ofen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (433-442, 449-459). [0910]. 49060
- Loebel, Heinrich.** Ueber Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, 48. 22 cm. [0810 1931 2000]. 49061
- Löbering, Max.** Zur Konstitution des Chinophtalons und Beiträge zur Frage der Konstitution des Pyrophtalons. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, 63. 22 cm. [1931 1940 5020]. 49062
- Löffler, Karl.** Die Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Habilitationsschrift. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (81). 22 cm. [3010 1931]. 49063
- und **Grosse, Alfred.** Ueber das 3-Methylconidin und einige Pyridinbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 1325-1336. [1931]. 49064
- Versuch zur Synthese des Conidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 1336-1342. [1931]. 49065
- und **Grunert, Herbert.** Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -picolylalkins in seine optisch-aktiven Komponenten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1342-1347). [1931 7315]. 49066
- und **Plöcker, Phillip.** Ueber das 2-Aethylconidin und einige Piperidinbasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1310-1324). [1931]. 49067
- Loeffler, P. v. Kiliani, H.**
- Löhnis, Felix.** Zur Frage der Stickstoffbindung im Ackerboden. Erwiderung auf die Ausführungen Prof. Dr. Pfeiffers in Bd 3, S. 919-922 dieser Zeitschr. [Nebst] Schlussbemerkung v. Theodor Pfeiffer. Breslau, Mitt. landw. Inst., **4**, 1907, (39-46). [8500]. 49068
- Bodenbakteriologie und Düngungsfragen mit besonderer Berücksichtigung der Kleedüngung. Debate. . . [Nebst] Berichtigung der Debatte. Dresden, Mitt. ök. Ges., **33**, (1906-1907), 1907, 31-49, 129-130. [8500]. 49069
- Löhnis, Felix] und Sabaschnikoff, A.** Neue Untersuchungen über die Zersetzung und die Wirkung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk. Fuhlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, 15-29. [8500]. 49070
- Löhr, H.** Ueber das spezifische Gewicht des ostindischen Sandelholzes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1040). [1140 7115]. 49071
- Loening, Karl.** Experimentelle und klinische Untersuchungen über den Eiweissstoffwechsel im Fieber. Klin. Jahrb., Jena, **18**, 1907, (192-284). [8050]. 49072
- Loeser.** Bericht über die im technisch-chemischen Unterrichtsinstitut Halle a. S. ausgeführten Untersuchungen über Schmelzerscheinungen der Segerkegel. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, 1404-1408, 1416-1421. [7205 0910]. 49073
- Loeser, Carl.** Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. kgl. techn. Hochschule Hannover. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1906, VII+63, mit 1 Tab., 21 cm. [0120 6580]. 49074
- Lötsch, Ernst.** Ueber den Stickstoffgehalt des Magen-Darminnhaltes des Hundes bei amylaceenreicher, stickstofffreier Nahrung. Ausgeführt unter Leitung v. Scheumert. Arch. Tierheilk., Berlin, **34**, 1908, 78-86. [6520]. 49075
- Loew, Oscar.** Bemerkung über Eiweissbildung in niederen Pilzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2871). [8030]. 49076
- Ueber chemische Labilität in physiologischer Hinsicht. Flora, Marburg, **95**, 1905, 212-211. [8000]. 49077
- The physiological rôle of mineral nutrients in plants. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Bur. Plant Ind., Bull. No. **45**, 1903, (1-70). [8030]. 49078
- und **Aso, Keijiro.** Benzoesäure in *Pinguicula vulgaris*. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, 111-112. [6525 1350]. 49079
- On changes of availability of nitrogen in soils. I. Tōkyō, Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, 113-118. [8500]. 49080

- Loew, Oscar and Aso, Keijiro.** On physiologically balanced solutions. *Tōkyō, Bull. Coll. Agric.*, **7**, 1907, (395-409). [8000]. 49081
- *Mushitori-sumire chū ansokusan no sonzai ni tsukite.* [On the occurrence of benzoic acid in *Pimpinella*.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*, **28**, 1907, (235-237). [6525 1330]. 49082
- Löwe, Friedrich.** Ueber einen Spektralapparat mit fester Ablenkung. (Vortrag.) *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (837-840). [0919]. 49083
- Zwei Spektralapparate mit fester Ablenkung. *Zs. Instrumentenk., Berlin*, **27**, 1907, (271-276). [0910]. 49084
- Loewenfeld, Kurt.** Experimentelle Untersuchungen über die Capillaritätskonstanten wässriger Lösungen von Kalium- und Natriumsalzen sowie von Ammoniak. *Diss. Rostock, Berlin* (Druck d. Adler-Druckerei), 1905, (41, mit 1 Tab.). 20 cm. [7165]. 49085
- Löwenhardt, E.** Proben aus einem Leitfaden für das chemische Praktikum. (Städt. Oberrealschule zu Halle a. S. Beilage d. Osterprogrammes 1907.) Halle a. S. (Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1907, (34). 26 cm. [0050]. 49086
- *r. Reinhardt, K.*
- Löwensohn, Martin.** Ueber Kondensation von  $\gamma$ -Picolin mit *o*-Nitrobenzaldehyd. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4860-4863). [1931]. 49087
- Löwenstein, Leo.** Beiträge zur Messung von Dissociationen bei hohen Temperaturen. *Diss. Göttingen* (Druck v. Dieterich), 1905, (42). 22 cm. [7235 7155]. 49088
- Loewy, A[dolf].** Ueber Störungen des Eiweißabbaues durch Blausäure. *I. Mitt. Biochem. Zs., Berlin*, **3**, 1907, (439-452). [8040]. 49089
- Respiration [in physikalisch-chemischer Beziehung]. [*In: Physik, Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter Bd I.*] Leipzig (G. Thieme), 1907, (231-264). [7150]. 49090
- Loges, G.** Ueber eine Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether. *Landw. Versuchstat., Berlin*, **66**, 1907, (238-239). [6350]. 49091
- Lohmann, Al[fred] r. Kutscher, F.**
- Lohmann, W.** Die Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit. *Mineralwasserfabrikant, Lübeck*, **11**, 1907, (123-124, 149-150, 173-174, 179-198, 521-522, 545-546, 573-574, 597-598, 621-622, 645-646, 671-672, 695-696, 719-720, 741-742, 761-762, 781-782, 801-802, 823-824, 845-846, 869-870, 893-894, 918-919, 951-952, 998-999, 1016-1017, 1039-1040, 1059-1060, 1079-1080, 1095-1096, 1115-1116, 1133-1134, 1155-1156). [6515 6600]. 49092
- Lohmeyer, Robert.** Untersuchungen über die Gradation von Bromsilber-Gelatine-Trockenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. *Diss. Marburg* (Druck d. Marburger Papier-Manufaktur), 1907, (55, mit 19 Tab.). 22 cm. [7400]. 49093
- Lohnstein, Rudolf.** Ueber das Vorkommen passiver Erscheinungen beim Magnesium. *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (613-614). [7260 0460]. 49094
- *r. Lohnstein, T.*
- Lohnstein, Theodor.** Weiteres zur Theorie der fallenden Tropfen, nebst einem Rückblick auf ältere theoretische Versuche. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **22**, 1907, (767-781). [7165]. 49095
- Galakto-Lipometer. Apparat zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch. *Aerzt. Polytechnik, Berlin*, **28**, 1906, (50-52). [6515 6010]. 49096
- und **Lohnstein, Rudolf.** Ein Gärungs-Saccharometer mit Glycerin-Indicator. *Allg. med. Centralztg, Berlin*, **75**, 1906, (406-407). [6520 6010]. 49097
- Lohrisch, Hans.** Ueber die Verdauung und Verwertung der Rohfaser und Zellulose im tierischen und menschlichen Organismus. *Zentralbl. ges. Physiol., Berlin*, (N. F.), **2**, 1907, (801-822). [8040]. 49098
- Loimaranta, L.** Ueber die Messung unzugänglicher Potentiale durch Potentialvermittler. *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (33-34). [7260]. 49099
- Lombardi, M. r. Mazzucchelli, A.**
- Lombardi, Ugo.** Sopra i tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i



rendimenti. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (187-196). [7255].

49100

**Lommel, V.** Bodenuntersuchungen aus Deutsch-Ostafrika. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **3**, 1907, (139-142). [6535].

49101

——— Zur Düngung der Kokospalme. Pflanze, Tanga, **3**, 1907, (169-182). [8500].

49102

**London, British Association for the Advancement of Science.** Dynamic isomerism. Report of the Committee, consisting of H. E. Armstrong, T. M. Lowry, Sydney Young, J. J. Dobbie, A. Lapworth and M. O. Forster. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (157-159). [7035].

49103

——— The transformation of aromatic nitro-amines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (159-161). [1630].

49104

——— Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee, consisting of H. E. Roscoe, Marshall Watts, Norman Lockyer, James Dewar, G. D. Liveing, A. Schuster, W. N. Hartley, Wolcott Gibbs, W. de W. Abney and W. E. Adeney. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (161-227). [7320].

49105

——— The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (257-267). [1000].

49106

——— The "metabolic balance sheet" of the individual tissues. Report of the Committee, consisting of F. Gotch, J. Barcroft, Michael Foster and E. H. Starling. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (426-428). [8010].

49107

——— The state of solution of proteids. Fourth report of the Committee, consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and [E. A.] Schäfer. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (428-430). [4010].

49108

[London, E. S.] Лондонъ, Е. С. Къ ученію о расщепленіи и ассимиляціи белка въ животномъ организмѣ. [Décomposition et assimilation de la glaire dans l'organisme animal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsé., Chim. částí, **39**, 1907, (Pr. verb. 617. [4000 8040].

49109

——— und Polowzowa, W. W. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XII. Mitt. Zur Frage über den Einfluss der Nahrungsmenge auf die Magenverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (240-245). [8040].

49110

——— Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. XV. Mitt. Zur Frage über das Verhalten des Fleisches im Magen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (403-410). [8040].

49111

——— Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Körper. 16. Mitt. Weitere Verdauungs- und Resorptionsversuche. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (429-452). [8040].

49112

——— v. Abderhalden, E.

**London, The Chemical Society.** Annual reports on the progress of chemistry for 1906. Vol. III. London (Gurney and Jackson), 1907, (ix+387). 22 cm. 4s. 6d. [0020].

49113

**London, The Faraday Society.** General discussion on osmotic pressure, by the Earl of Berkeley, W. C. Dampier Whetham, T. Martin Lowry, L. Kahlenberg, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (12-37). [7155].

49114

——— General discussion on "hydrates in solution," by W. R. Bousfield, T. M. Lowry, James C. Philip, George Senter, Alex. Findlay, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (123-163). [7175].

49115

**Long, J[ohn] H[arper].** On the specific rotation of salts of casein. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (363-366). [1010 7315].

49116

**Longmuir, Percy.** Gehärteter Stahl. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (712-715, mit 2 Taf.). [0320].

49117

**Looss.** Ueber den Bezug südländischer, hauptsächlich spanischer Weine. Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe, **1907**, (69-71). [6515].

49118

- Lord**, N[athaniel] W[right]. Experimental work conducted in the chemical laboratory of the United States fuel-testing plant at St. Louis, Mo. January 1, 1905, to July 31, 1906. Washington, D.C., Dept. Int., Bull. U.S. Geol. Surv., No. **323**, 1907, (1-49). [6550]. 49119
- Lorent**, H. Der Kongress für Radiologie und Ionisation in Lüttich. Kritischer Bericht. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (1123-1125). [7305]. 49120
- Lorentz**, H[endrik] A[ntoon]. Das Licht und die Struktur der Materie. Rede . . . (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (512-519). [7005]. 49121
- Lorenz**, Richard. Die elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3308-3311, 4378-4380). [7255]. 49122
- Metallnebel. Stromausbeute und die Theorie der Zuschläge bei der Elektrolyse geschmolzener Salze. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (582-585). [7265]. 49123
- und **Kalmus**, H. T. Das Leitvermögen einiger geschmolzener Salze und über die Methode der Bestimmung desselben. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (17-30). [7275]. 49124
- Die Bestimmung der inneren Reibung einiger geschmolzener Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (244-251). [7170]. 49125
- und **Mohn**, A. Der Neutralpunkt der Wasserstoffelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (422-430). [7255]. 49126
- und **Ruckstuhl**, W. Untersuchungen über die Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse eines geschmolzenen Salzpaars. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (41-17). [7270]. 49127
- Lorscheid**, J. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 17. Aufl. von Friedrich Lehmann. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (VIII+329, mit 1 Taf. und 3 Tab.). 22 cm. 3,60 M. [0030 0100]. 49128
- Losanitsch**, M. S. v. Wohl, A.
- Losanitsch**, S[ima] M. Ueber aromatische Dithiocarbamate (II). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2970-2977). [1330]. 49129
- Losanitsch**, S[ima] M. Ueber die Elektrosynthesen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4656-4666). [7265 5500 0030]. 49130
- Losev**, Gregor. Ueber die Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Ein Beitrag zur Theorie des Färbens. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1907, (79). 21 cm. [7165 5020]. 49131
- Lotka**, Alfred J. Studies on the mode of growth of material aggregates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 3), **24**, 1907, (199-216, with text fig.). [7060]. 49132
- Lotterhos**. Ein einfaches u. schnelles Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (245-246); Milchztg, Leipzig, **35**, 1906, (255-256). [6515]. 49133
- Lottermoser**, Alfred. Einige Bemerkungen über Kollide. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (135-137). [7125]. 49134
- Ein Beitrag zur Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (293-306). [7125 0100 2000]. 49135
- Ueber die Bildung von Hydrosolen durch Ionenreaktionen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (87-89). [7125]. 49136
- Beiträge zur Kenntnis des Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorganges. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (451-463). [7125]. 49137
- Lotti** v. Pane, N.
- Lotz**, H[einr.]. Beitrag zur Kenntnis vom Alter der Siegerländer Erzgänge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (251-253). [6580]. 49138
- Louis**, Henry v. Schmabel, Carl.
- Louise**, E. et **Sauvage**, E. Sur les nouvelles constantes caractéristiques des huiles. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (183-185). [6540]. 49139
- Lovelace**, Benjamin F. The osmotic pressure of glucose solutions. [Diss. John Hopkins univ.] Easton, Pa., 1907, (12). 23 cm. [7155]. 49140
- Low**, Wilson H. Determination of antimony and tin in babbitt, type metal or other alloys. [Applicable also wherever the antimony and tin are obtained

- as sulphides.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (66-74). [6600]. 49141
- Lowe**, Frank Harold v. Crocker, J. C.
- Lowry**, T. Martin. A new pattern of thermostat designed to supply a rapid stream of water heated to a constant temperature. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (119-122, with discussion). [0910]. 49142
- Osmotic pressure from the standpoint of the kinetic theory. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (552-559). [7155]. 49143
- Lubanski**, Felix. Siebenjährige vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. (Ausgeführt durch Podolische landwirtschaftliche Gesellschaft.) Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (181-185, 193-199). [8500]. 49144
- Vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (236-239). [8500]. 49145
- Düngungsversuche in Russland im Jahre 1906. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (250-255). [8500]. 49146
- Lublin**, Max. Beiträge zur Kenntniss der Feldspäte im Granit vom Epprechtstein (Fichtegebirge). Diss. Erlangen. Leipzig (Druck v. R. Gerstäcker), 1907, (39, mit 4 Taf.). 22 cm. [6580]. 49147
- Lucas**, A. v. Marie, C.
- Lucius**, Franz. I. Ueber Farbstoffabsorption. II. Kryoskopie und Viskosität der Milch. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (55). 21 cm. [5020 7165 7225 7179]. 49148
- v. Beckmann, E.
- Lucius**, R. v. Lenz, W.
- Lucius**, Reinhold. Ueber die Darstellung quartärer Ammoniumbasen mittelst Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylenbibromiden. Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1907, (32). 21 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (246-258). [1600]. 49149
- Ludewig**, W. v. Jordis, E.
- Ludlam**, E. B. v. Preuner, G.
- Ludwig**, Alexander. Ueber die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3060-3065). [1911 1330 1230]. 49150
- Ludwig**, W. Die Bestimmung der Rohfaser in Cellulose und Kakao. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (21-22). [6515]. 49151
- Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung von Marmeladen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (5-15). [6515]. 49152
- Die Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (208-213). [6515]. 49153
- und **Haupt**, H. Zucker als natürlicher Bestandteil der Macis. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (200-204). [6515]. 49154
- Ueber die Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (524-523). [6515]. 49155
- Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (605-610). [6515]. 49156
- Lübbert**, A. Biologische Abwasserreinigung. Ueber die Wirkungsweise der Oxydationskörper. Gesundheitsng., München, **29**, 1906, (553-561, 585-591). [7150]. 49157
- Lücker**, Eduard. Zur Prüfung und Kenntnis einiger Apothekerwaren. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (1015-1016). [6530]. 49158
- Lüders**, Richard. Die Fortschritte und Neuerungen der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (351-363, 390-397). [8000]. 49159
- Lührig**, H. Schwellige und Schwefelsäure im Schmelze. ChemZtg, Cothen, **31**, 1907, (572). [6510]. 49160
- Erwiderung auf die Auslassungen des Herrn Paul Wieske [betr. Butteruntersuchung mittels Gerbers Acidbutyrometrie]. MolkZtg, Hildesheim, **17**, 1903, (1036-1037). [6515]. 49161
- Ueber die Beurteilung von Buttermilch. MolkZtg, Hildesheim, **19**, 1905, (97-98); **21**, 1907, (1165-1167). [6515]. 49162
- Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (869-871). [6515]. 49163

- Lührig, H.** Zur Kenntnis des Holunderbeersaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (829-831). [6515]. 49161
- Ueber Weinessig. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (863-868). [6515]. 49165
- Zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (588-592). [6515]. 49166
- Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik für 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (735). [6515]. 49167
- Ueber die Ursachen der Grundwasserverschlechterung in Breslau. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (411-483). [6510]. 49168
- Ueber die Ursachen der Breslauer Grundwasserverschlechterung und die Mittel zu ihrer Behebung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (40-63). [6510]. 49169
- und **Becker, W.** Zur Bestimmung des Mangans im Trinkwasser. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (137-142). [6510]. 49170
- und **Blasky, A.** Mangan im Grundwasser der Breslauer Wasserleitung und die Frage der Abscheidung des Mangansulfates aus demselben. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (255-257). [0470]. 49171
- **Bohrisch, P[aul]** und **Hepner, A.** Beiträge zur Fruchtsaftstatistik 1907. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (841-847). [6515]. 49172
- und **Hepner, A.** Zur Beurteilung der Reinheit des Butterfettes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (1049-1056, 1067-1072). [6515]. 49173
- und **Sartori, A.** Zur Beurteilung des Wassergehaltes in den Brühwürsten. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (265-268). [6515]. 49174
- Lüken, G. v. Koch, A.**
- Lüpke, Robert.** Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. 5., neu bearb. Aufl. von E[mil] Bose. Berlin (J. Springer), 1907, (XII+271). 21 cm. Geb. 6 M. [7250]. 49175
- Lüppo-Cramer.** Zur Kenntnis der Vorgänge bei der Verstärkung und Tönung mit den Ferricyaniden. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (61-61, mit 1 Taf.). [7100]. 49176
- Lüppo-Cramer.** Ueber eine Erscheinung beim Trocknen von Negativen mit Alkohol und ihre Erklärung. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (73-75). [7100]. 49177
- Ueber die Natur des latenten Lichtbildes. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (112-114, 151-156); **15**, 1908, (23-26). [7100]. 49178
- Zur Photochemie des Cyansilbers. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (123-124). [7350-1310]. 49179
- Kolloidal-Chemie und Photographie. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1906-1907, (165-167, 206-210). [7400-7125]. 49180
- Ueber das Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosole der Silberhalogenide. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (227-229). [5020-7125-0110]. 49181
- Ueber Gerbung und Adsorptionsverbindungen der Gelatine. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (353-361). [4010]. 49182
- Das latente photographische Bild als Kolloidverbindung. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (103-108, 135-138). [7400-7125]. 49183
- Ueber einige kolloiden Oxyde als Gerbungsmittel [für Gelatine]. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (171-173). [4010-7125]. 49184
- Photographische Probleme. (Encyclopädie der Photographie. H. 58.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+220). 22 cm. 7,50 M. [7400]. 49185
- Lüring, W.** Fettsäurebestimmung in Seifen auf volumetrischem Wege. Seifenfabr., Berlin, **27**, 1907, (53-55). [6540]. 49186
- Luerssen, Artur.** Ein Fall von Flussverunreinigung durch die Abwässer einer Zellstofffabrik. Zs. Hyg., Leipzig, **58**, 1907, (121-138). [6510]. 49187
- Luhmann, E.** Die Verwertung des Magnesits. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (119-151). [0460]. 49188
- Die Verwertung des Magnesits. Mineralwasser-Fabrikant, Lübeck, **11**, 1907, (200-202). [0460]. 49189

**Luhmann, E.** Die Kohlensäure im Haushalte der Natur. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (135-137). [0210].

49190

——— Das Präparieren der Fruchtsäfte für die Herstellung alkoholfreier Getränke. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (428-430, 463-466, 499-501). [1875 6515]. 49191

——— Die Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute. Zs. Kohlensäure-Ind., Berlin, **13**, 1907, (567-570, 599-602, 631-635, 663-666, 695-697, 727-730). [0210 6890]. 49192

**Lukomnik, J.** Zur Kenntnis der Plasteine. I. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (205-214). [4000]. 49193

**Lumière, A**[uguste] und **Lumière, L**[ouis]. Ueber eine neue photographische Methode, direkt kopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten. Phot. Kunst, München, **5**, 1907, (310-312). [7400]. 49194

——— et **Barbier, H.** Acétylation en solution aqueuse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, 783-787. [5500 1310]. 49195

——— ——— Sur l'antipyril-semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (503-505). [1930 1932]. 49196

——— ——— Sur la stabilité des dissolutions aqueuse et alcoolique d'anhydride acétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (625-629). [1310]. 49197

——— et **Perrin, F.** Action de la dicyanodiamide sur les chlorhydrates d'amines aromatiques primaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (205-207). [1310 1630]. 49198

——— ——— Sur les éthers carboniques aromatiques nitrés et leurs produits de réduction. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (710-712). [1310]. 49199

——— ——— Action de la diéthylchloroformamide sur les phénols nitrés et réduction des dérivés correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (712-713). [1230 1310]. 49200

**Lumière, A**[uguste], **Lumière, L**[ouis] et **Seyewetz, A.** Sur les hydrosulfites de bases aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, 67-69. [1630 0660]. 49201

——— ——— Sur l'antioxydation des solutions de sulfite de sodium et sur les antioxydants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (444-454). [0660 7350]. 49202

——— ——— Sur l'altération et la conservation de Phydrosulfite de soude anhydre en poudre ou en solution aqueuse. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **33**, 1905, (931-941). [0660]. 49203

——— ——— Sur la composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et sur la théorie de cette insolubilisation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, 1032-1040. [0270 7350]. 49204

——— ——— Sur la composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux chromates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1040-1042). [0270 4910]. 49205

——— ——— Sur la composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (14-16). [7350 0270]. 49206

——— ——— Sur le phénomène de l'insolubilisation de la gélatine dans le développement et en particulier dans l'emploi des révélateurs à l'acide pyrogallique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (377-381). [1010]. 49207

——— ——— Sur l'insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phénolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (600-602). [4010 7400]. 49208

——— ——— Action des aluns et des sels d'alumine sur la gélatine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (676-681). [1010 0120]. 49209

——— ——— Sur l'emploi comme révélateurs des combinaisons des bases développatrices avec l'acide sulfureux. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **35**, 1906, (1201-1207). [7400]. 49210

- Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]** et **Seyewetz, A.** Sur l'insolubilisation de la gélatine par la quinone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **1**, 1907, (428-431). [4010]. 49211
- — — — — Sur la composition et les propriétés des sels qui prennent naissance dans le fixage des plaques au gélatinobromure et au gélatinochlorure d'argent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (916-953). [7400]. 49212
- — — — — Nouvelles recherches photographiques. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (42-16). [7400]. 49213
- — — — — Recherches de chimie photographique. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (385-392). [7400]. 49214
- — — — — Ueber den Intensitätsunterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nicht exponierten Platten. Apollo, Dresden, **13**, 1907, (76-77); Phot. Chronik, Halle, **14**, 1907, (217-218). [7400]. 49215
- — — — — Die Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. D. Phot. Ztg. Weimar, **31**, 1907, (91-91). [7100 6600]. 49216
- — — — — Die Verwendung der Alaune der Tonerle und des Chroms (Kaliumaluminiumsulfat und Kaliumchromsulfat) in den Tonfixierbädern. D. Phot. Ztg. Weimar, **31**, 1907, (94-96). [7400]. 49217
- — — — — Ueber das Verhalten der Gelatine gegen verschiedene Gerbungsmittel. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (41-49). [4010]. 49218
- — — — — Ueber die Ausnutzungsgrenze der Fixierbäder. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (171-176). [7400]. 49219
- — — — — Ueber die Verbindungen der entwickelnden Basen mit schwefliger Säure in ihrer Verwendung als Entwickler. Phot. Chronik, Halle, **14**, 1907, (197-199). [7400]. 49220
- — — — — Einfluss der Natur der Entwickler auf die Grösse des Kornes des reduzierten Silbers. Phot. Kunst, München, **3**, 1907, (173-180). [7400]. 49221
- — — — — Ueber einen photographischen Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder ergibt. Phot. Kunst, München, **3**, 1907, (105-107). [7400]. 49222
- Lumière, A[uguste], Lumière, L[ouis]** et **Seyewetz, A.** Ueber die entwickelnden Eigenschaften des reinen Natriumhydrosulfits und einiger organischen Hydrosulfite. Phot. Kunst, München, **4**, 1907, (233-235). [7400]. 49223
- — — — — Einfluss der Natur der Entwickler auf die Grösse des Kornes des reduzierten Silbers. Phot. Kunst, München, **4**, 1907, (218-251). [7400]. 49224
- — — — — Ueber die Gerbung der Gelatineschicht von photographischen Platten und Papieren im Fixierbad. Phot. Kunst, München, **5**, 1907, (100-103). [7400 4010]. 49225
- — — — — Ueber die Verbindungen der entwickelnden Basen mit schwefliger Säure in ihrer Anwendung als Entwickler. Phot. Wochenbl., Berlin, **33**, 1907, (9-11). [7400]. 49226
- — — — — Ueber den Intensitätsunterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nicht exponierten Trockenplatten. Phot. Wochenbl., Berlin, **33**, 1907, (89-90). [7400]. 49227
- — — — — Ueber Zusammensetzung und Eigenschaften der Salze, die bei der Fixierung der Brom- und Chlorsilber-Gelatineplatten entstehen. Phot. Wochenbl., Berlin, **33**, 1907, (229-233). [7400 0110]. 49228
- — — — — Ueber die Entwicklung der Autochromplatten. Phot. Wochenbl., Berlin, **33**, 1907, (461-463, 469-473). [7400]. 49229
- — — — — Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. Ratgeber AmatPhot., Halle, **16**, 1907, (27-29, 42-41). [4010 0120]. 49230
- — — — — Ueber die Gerbung der Gelatine durch die an der Luft entstehenden Oxydationsprodukte der Phenole. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **4**, 1906, (251-253); Ratgeber AmatPhot., Halle, **16**, 1907, (62-64). [4010]. 49231
- — — — — Ueber die Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (61-68). [4010]. 49232
- — — — — Beitrag zum Studium der Rolle der Alkalien in den

- organischen Entwicklern. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (126-137). [7400]. 49233
- Lumière, A[uguste], Lumière, I[ouis]** et **Seyewetz, A.** Ueber die Verbindung der entwickelnden Basen mit schwefeliger Säure bei ihrer Verwendung als Entwickler. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (245-248). [7400]. 49234
- Ueber die Ausnutzungsgrenzen der Fixierbäder. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (317-321). [7400]. 49235
- Ueber den Intensitätsunterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nichtexponierten Platten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (302-304). [7400]. 49236
- Lumière, I[ouis] v. Lumière, A.**  
——— v. Seyewetz, A.
- Lummel, H. van v. Deventer, C. M. van.**
- Lumsden, John Scott.** The liquid volume of a dissolved substance. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (24-35); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (306-307). [7120]. 49237
- Lundberg, John.** Ueber den Zustand der Chromate und Bichromate in wässrigen Lösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (426-436). [0270]. 49238
- Lundén, Harald.** Über amphotere Elektrolyte. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 11, 1906, (14). [7255]. 49239
- Bemerkungen zur Theorie der amphoteren Elektrolyte. Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 18, 1906, (6). [7255]. 49240
- und **Tate, W.** Ein einfacher Toluolregler und eine einfache Schüttelvorrichtung für Thermostaten. Zs. chem. Apparatenkunde, Berlin, **2**, 1907, (13-15); Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinstit., **1**, No. 5, 1906, (4). [0910]. 49241
- Lunge, G[eorg].** Schlusswort in Sachen Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (191). [6580-6200]. 49242
- Zur Diskussion über die Vorgänge im Gloverturn und den Bleikammern. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (267-268). [6800]. 49243
- Lunge, G[eorg].** In Sachen Kollodiumwolle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (463). [1840]. 49244
- und **Berl, E.** Zur Untersuchung von Misch- und Abfallsäuren. ChemZtg, Cothen, **31**, 1907, 485-486. [6555]. 49245
- Zur Frage der Erklärung des Bleikammerprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (794). [6809]. 49246
- Zur Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und zur Theorie des Bleikammerprozesses. [Nebst] Entgegnungen von F. Raschig, G[eorg] Lunge und E. Berl. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1713-1722, 1809-1811, 2071-2075). [6300-0490-6800]. 49247
- Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. 4., umgearb. Aufl. des Taschenbuches für die Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation. Berlin (J. Springer), 1907, (XIX+299). 18 cm. Geb. 7 M. [6800-6505]. 49248
- Lunt, Joseph.** On the spectrum of silicon; with a note on the spectrum of fluorine. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (256-265). [7300-0710-0310]. 49249
- Lustig, Fritz v. Prandl, W.**
- Luther, Alfred.** Ueber Methylen-Verbindungen und einige andere Derivate der Meta-Dioxybenzole. Diss. Leipzig (Druck v. Hallberg & Büchting), 1906, (37). 21 cm. [1230]. 49250
- Luther, August.** Ueber Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (68). 22 cm. [1931-5020-1720]. 49251
- v. Ahrens, F. B.
- Luther, R[obert].** Zur Technik der Bestimmung von Potentialen mit unangreifbaren Elektroden. (Bemerkung zu den Abhandlungen von Loimaranta und Abegg.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (289-294). [7260]. 49252
- Die Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (291-297). [7255-0660-0110]. 49253
- Elektrochemische Aktivierungserscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (137-140). [7265-0820]. 49254

- Luther**, R[obert]. Bemerkung zu meiner Arbeit: Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (591-595), [0050 7050]. 49255
- Ueber den Zusatz von Indigo beim Titrieren mit Methyl- bezw. Aethylorange. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1172). [6020]. 49256
- und **Rutter**, Th. F. Zur jodometrischen Bestimmung von Chloraten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (521-522). [6300]. 49257
- Zur Kenntnis der Oxydations-Reduktionsvorgänge. I. Reduktion der Chromsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (1-30). [7090 9270]. 49258
- v. **Grotthus**, T. v.
- Luttringer**, A. v. **Blaise**, E. E.
- Lutz**, O. Ueber eine neue Eisenreaktion. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (570). [6100 6320]. 49259
- **Dimitri Mendelejew**†. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (481-481). [0010]. 49260
- **Nikolai Menschutkin**†. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (609-610). [0010]. 49261
- Lyman**, Theodore. The spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length. Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci., **13**, 1906, (21+125-146+14, with 6 pl.). [9360 7320]. 49262
- Lynch**, G. Roche v. **Alcock**, N. H.
- Lynde**, C. J. The effect of pressure on surface tension. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (181-191, with text fig., tables). [7165]. 49263
- Lythgoe**, Hermann C. The optical properties of castor oil, cod-liver oil, neat's-foot oil, and a few essential oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (887-892, with tabs.). [6540 7300]. 49264
- v. **Leach**, A. E.
- Maag**, Rudolf v. **Ullmann**, F.
- Maas**, [H.]. Ueber den Zucker- und Trockensubstanzgehalt der Futterrüben. Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (33-34). [6515]. 49265
- Mabery**, C[harles] F[rederic]. Education of the professional chemist. [Address of the vice-president and chairman of Section C, A.A.A.S., New York meeting, December, 1906.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (681-693). [0050]. 49266
- Mabery**, C[harles] F[rederic], **Palm**, O. H. and **Sieplein**, Otto J. On the composition of petroleum. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, 251-292. [1100 6550]. 49267
- and **Quayle**, William O. The sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes),  $C_nH_{2n}S$ , and their oxidation products (sulphones),  $C_nH_{2n}SO$ ] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (87-113). [1120 1920 2150 6550]. 49268
- McBain**, James W. Adsorption formulae. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1683-1687); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209). [7150]. 49269
- McCabe**, Charles R. Note on the gravimetric determination of sulphur in iron and steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1203-1204, with text fig.). [6585]. 49270
- McCallum**, James v. **Gregory**, A. W.
- McCandlish**, Douglas v. **Procter**, H. R.
- McCay**, D[avid], **Bannerjee**, Satis Chandra and **Dutta**, Madan Mohan. Note on the metabolism of native prisoners in the presidency jail, Calcutta. Ind. Med. Gaz., Calcutta, **42**, 1907, (321-326). [8040]. 49271
- McClelland**, J. A. and **Hackett**, F. E. The absorption of  $\beta$  radium rays by matter. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (ser. 2), **9**, 1907, (37-50). [0620 7305]. 49272
- McConnan**, James. Disalicylamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (196-199); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (18). [1330]. 49273
- and **Marples**, Morris Edgar. Benzoyl derivatives of N-methylsalicylamide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (193-196); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (18). [1330]. 49274
- McCoy**, Her[bert] N[ewby]. Radioactivity as an atomic property. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (391-403, with tabs., diagrs.). [7305]. 49275



- McCoy, Herbert N[ewby] and Ross, W. H.** The relation between the radioactivity and the composition of thorium compounds. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (433-443, with text fig.). [7305 0770]. 49276
- — — The relation between uranium and radium. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **24**, 1907, (124-125). [0620 7000 0810]. 49277
- McCrae, J.** Analyse einiger tierischer Exkremente. *ChemZtg*, Cöthen, **29**, 1905, (364). [6535]. 49278
- — — Nikotin in südafrikanischem Tabak. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (45-46). [6525]. 49279
- McCrea, R. H. and Wilson, A.** The ignition point of sulphur. *Chem. News*, London, **96**, 1907, (25). [0660 7215]. 49280
- Macdonald, J. S.** Chlorides in nerve-fibres. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, **1907**, (xvi-xvii). [8000]. 49281
- — — and **Finch, F. F.** Potassium salts in nerve fibres. Cambridge, *Proc. Physiol. Soc.*, **1907**, (xxxviii-xxxix). [8000]. 49282
- McGill, Anthony.** Examination of turpentine. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (847-848). [6540]. 49283
- McGregory, J[oseph] F[rank].** Lecture notes on general chemistry. Rev. and enl. Hamilton, N.Y., 1902, (21+317). 19 cm. [0030]. 49284
- McGuigan, Hugh.** The oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **19**, 1907, (175-198, with tables). [1810 7000 8030]. 49285
- — — *r.* Mathews, A. P.
- Mach, F.** Zur Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (1-62). [6535 6300]. 49286
- — — *r.* Köhler, A.
- Machan, Karl und Neumayer, Victor L.** Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (113-115). [0910]. 49287
- — — *r.* Raikow, P. N.
- Mache, Heinrich.** Zur Physik der Flamme. (2. Mitt.) *Ann. Physik*, Leipzig, (1. F.), **24**, 1907, (527-552). [7215]. 49288
- Mache, Heinrich.** Über die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. Wien, *Mon-Hfte Chem.*, **26**, 1905, 349-372, mit 2 Textfig. [7305]. 49289
- — — und **Meyer, Stefan.** Über die Radioaktivität der Quellen der böhmischen Badergruppe Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Doux, Franzensbad und St. Joachimsthal. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, 596-626, mit 2 Taf. und 2 Textfig. [7305]. 49290
- — — Über die Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. Wien, *MonHfte Chem.*, **26**, 1905, 891-899. [7305]. 49291
- McIntosh, D.** The basic properties and the quadrivalence of oxygen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, 26-29. [0550 7015]. 49292
- — — The basic properties of oxygen: compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1013-1016). [0550 7015]. 49293
- — — *r.* Barnes, H. T.
- — — *r.* Eve, A. S.
- McJunkin, P. r. Laws, F. A.**
- McKenzie, Alex. and Müller, Hermann August.** Racemisation by alkali as applied to the resolution of *p*-mandelic acid into its optically active isomerides. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1814-1820); abstract London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, 231. [1330 7035]. 49294
- — — and **Thompson, Herbert Bryan.** Measurements of the velocities of saponification of the *l*-menthyl and *l*-bornyl esters of the stereoisomeric mandelic acids. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (789-797); abstract London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (113-1085). 49295
- — — and **Wren, Henry.** Studies in asymmetric synthesis. VI. The asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1215-1228); abstract London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (188). [1310 1320 7035 7315 49296
- Mackenzie, A. Stanley.** Secondary radiation from a plate exposed to rays from radium. *Phil. Mag.*, London, Ser. 6, **14**, 1907, (176-187). [7305]. 49297
- Mackenzie, Thomas D. r. Soddy, F.**

- Maclaurin, J. S.** Report of analysis of New Zealand coals. Wellington (Mines Department), 1907, (14). 25 cm. [6550]. 49298
- MacLaurin, Robert** D. v. Jackson, C. L.
- Maclean, Hugh.** On the influence of kreatinin in modifying certain reactions of sugar in urine. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (156-173). [6520]. 49299
- On some applications of safranin as a test for carbohydrates. *Biochem. J., Liverpool*, **2**, 1907, (431-442). [6350 6520]. 49300
- McLennan, J. C.** On the radioactivity of lead and other metals. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **14**, 1907, (760-779); (Übers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (556). [0580 7305]. 49301
- and **Wright, C. S.** On the susceptibility of mixtures of salt solutions. *Physic. Rev., New York, N.Y.*, **24**, 1907, (276-281, with text fig.). [7250]. 49302
- McLeod, A. F.** On aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*, **37**, 1907, (29-50). [1420 1810]. 49303
- McLeod, James.** The redistribution of the nitrogen in the distillation of coal. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (137-139). [6550]. 49304
- McMillan, Andrew v. Patterson, T. S.**
- McMurtrie, William.** Address at the dedication of the Walker laboratory of the Reusselaer polytechnic institute. *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **26**, 1907, (329-331). [0010]. 49305
- Relation of chemistry to the industries. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), **26**, 1907, (691-699). [0010]. 49306
- McPhail Smith v. Smith, George McPhail.**
- [**Macurevič, I.**] Мацуревичъ, П. Дѣйствие смеси  $\alpha$ -броммаслянаго эфира и паратолилового альдегида на цинкъ. Синтезъ  $\alpha$  этил- $\beta$ -толил-этиленмолочной кислоты. [Action du mélange de l'éther  $\alpha$ -brombutyrique et de l'aldéhyde paratolilique sur le zinc. Synthèse de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -tolyléthyl-lactique.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. časti*, **39**, 1907, (183-195). [1330 1430 1130]. 49307
- McWhorter, J. E. v. Morgan, J. L. R.**
- Maddalena, Leonzio.** Ueber Eruptivgesteinsgänge im Vicentinischen. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **59**, 1907, Aufsätze, (377-400, mit 2 Taf.). [6580]. 19308
- Maddocks, W. H. v. Radcliffe, L. G.**
- Madsen, E. Høst.** Ueber die Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (12-18). [1330 1400]. 49309
- Madsen, Thorvald.** Allgemeines über bakterielle Antigene-Toxine, deren Antikörper antitoxische Eigenschaften aufweisen. [*In:* Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd I.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (35-70). [8050]. 19310
- Diphtherietoxin. [*In:* Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (71-102). [8050]. 49311
- Botulismustoxin. [*In:* Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (137-144). [8050]. 49312
- Maecker, Adolf.** Die Dampfdichte dissociierender  $N_2O_4$ -Dämpfe. *Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben)*, 1905, (19, mit 2 Tab.). 22 cm. [7115]. 49313
- Magaki, Ch.** Ueber den chemischen Mechanismus der Eiweissassimilation. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **50**, 1907, (449-471). [8040]. 49314
- Magli, G. v. Piutti, A.**
- Magnanini, Gaetano.** Ricerca del Pacifico cloridrico libero nel succo gastrico. *Modena, Mem. Acc.*, (Ser. 8), **5**, 1905, (303-305). [6520]. 49315
- Magnus-Levy, Adolf.** Ueber Parung der Glukuronsäure mit optischen Antipoden. *Biochem. Zs., Berlin*, **2**, 1907, (319-331). [1310 7315]. 49316
- Ueber das Auftreten einer Benzoesäure-Glucuronsäureverbindung im Harnmelharn nach Benzoesäure-Fütterung. *Biochem. Zs., Berlin*, **6**, 1907, (502-522). [8040 1330 6520]. 49317
- Ueber die Neubildung von Glykokoll. *Studien zur Hippursäure-*

frage. *Biochem. Zs., Berlin*, **6**, 1907, (523-540). [8040]. 49318

**Magnus Levy, Adolf.** Ueber das Verhalten benzozylierter Aminosäuren im Organismus. *Biochem. Zs., Berlin*, **6**, 1907, (541-554). [8040]. 49319

——— Ueber das Verhalten formylierter Aminosäuren im Organismus. *Biochem. Zs., Berlin*, **6**, 1907, (555-558). [8040]. 49320

**Magnusson, J. P.** Equilibrium between ammonia and hydrogen sulphide. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **11**, 1907, (21-46, with text fig.). [7050]. 49321

**Magri, G. v. Antony, U.**

——— *v. Nola (Di), E.*

**Mai, Alfred v. Muthmann, W.**

**Mai, J. v. Bresler, H. W.**

**Maiier, Max.** Die neuen Strahlungen und die physikalische Constitution der ponderablen Materie. *Philos. Jahrb., Fulda*, **14**, 1904, (258-269). [7305]. 49322

**Maignon, F.** Explication du mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (730-732). [1810 8014]. 49323

**Maigret, E.** Sur la solubilité des oxydes de calcium et de magnésium dans les dissolutions de chlorure de sodium avec ou sans soude caustique. Application au dosage et à la séparation de ces deux corps. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33*, 1905, (631-634). [6300]. 49324

**Mailey, R. D. v. Goodwin, H. M.**

**Mailhe, A.** Ueber die neue Hydrogenationsmethode mittels fein zerteilter Metalle. I.-IV. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (1083-1084, 1096-1098, 1117-1118, 1146-1147, 1158-1160). [5500 7065]. 49325

——— Sur l'hydrogénation des oximes. Synthèse d'amines nouvelles. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33*, 1905, (962-966). [1310 1610]. 49326

——— Revue annuelle de chimie minérale. *Rev. gén. sci., Paris*, **18**, 1907, (159-165). [0100 0032]. 49327

——— *v. Sabatier, P.*

**Main, Hugh.** Schnelle Wasserbestimmung in Zuckerfabrikprodukten

wie Sirupen, Füllmassen etc. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.* (1908-1915). 49328

**Maire, M. v. Blaise, E. E.**

**Maitland, W. v. Haber, F.**

**Majima, Riko and Cho, Shun-ichi.** Shitsujū no shūshūbin taru iwayuru shissan no kenkyū hokoku Dai ikkuvai. [Researches on the so-called urushie acid, the chief constituent of Japanese lacquer. I.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*, **28**, 1907, (1225-1249). [1250]. 49329

——— Ueber einen Hauptbestandteil des japanischen Lackes. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4390-4393). [6545 6525 5200]. 49330

**Majone, V. v. Bakunin, M.**

[**Makoveckij, A. E.**] Маковецкіи, А. Е. Объ упряности пара водно-ацетоновыхъ растворовъ. [Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses.] *St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsé., Chim. částí*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 651). [1510 7160]. 49331

——— *v. Kurbatov, V. Ja.*

**Makower, Walter and Russ, Sidney.** On the effect of high temperatures on radium emanation and its products. *London, Proc. R. Soc., (Ser. A)*, **79**, 1907, (153-166). [0620 7305]. 49332

——— *v. Wilson, W.*

**Makowka, O.** Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. [Metalltrennungen.] *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **46**, 1907, (145-150). [6200 0100]. 49333

——— *v. Erdmann, H.*

**Malfitano, G. et Michel, L.** Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (485-488). [7090]. 49334

——— Sur l'hydrolyse du perchlorure de fer. II. Rôle de l'acide chlorhydrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1275-1277). [7090]. 49335

**Malherbe, P.** Appareil pour le dosage de l'acide carbonique dans les carbonates. *Ann. chim. analyt., Paris*, **12**, 1907, (261-263). [0640]. 49336

——— Modification du laveur à potasse de Maquenne. *Ann. chim. analyt., Paris*, **12**, 1907, (318). [0010]. 49337

**Malin-Punkalaidun**, Allan. Untersuchung von reifen und unreifen Mohlkapseln auf den Gehalt an Alkaloiden. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (60-61). [6525]. 49338

**Mallinckrodt**, Edward *jun.* and **Dunlap**, Edward A. Meconic acid in the U. S. P. 1890 assay of opium, and certain meconates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (946-964). [6530-1910]. 49339

**Malmström**, Rurik. Versuch einer Theorie der elektrolytischen Dissociation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. Diss. Leipzig. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1905, (56, mit 3 Taf.). 23 cm. [7255]. 49310

**Maltese**, R. v. Errera, G.

**Malvezin**, Philippe. Étude sur le vieillissement du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (130-133). [8020]. 49341

——— Essai des vins au point de vue de leur vieillissement. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (523-525). [6515]. 49312

——— Sur le dosage des acides volatils du vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1689-1690). [6515]. 49343

**Mameli**, Elisio. Sull'etere etilpiperonilico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (32-36); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. v. D 6, No. 40153. 49314

——— Posizione dei gruppi  $\text{NO}_2$  ed  $\text{NH}_2$  nei mononitro-ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (424-432). [1430]. 49315

——— Reazioni per determinare la posizione dei gruppi  $\text{NO}_2$  ed  $\text{NH}_2$  nei mononitro- ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (510-518). [1430 1630 4230 1330]. 49346

——— e **Alagna**, Ezio. Azione dell'ioduro di magnesio propile sul piperonal. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (170-180). [1230 1130 1530]. 49347

——— v. Oddo, G.

**Mamlock**, L[eonard]. Stereochemie. Die Lehre von der räumlichen Anordnung der Atome im Molekül. Leipzig

(B. G. Teubner), 1907, (VI+152). 23 cm. Geb. 5 M. [7035]. 49318

**Mampel**, Julius. Ueber die Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (55). 22 cm. [1720 1330]. 49349

**Manasse**, Wilhelm. Ueber die Isomerie der Carbothoxyl-glycyl-glycinester. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (47). 22 cm. [1310 1330]. 49350

——— v. Leuchs, H.

**Manchot**, Wilhelm und **Fischer**, H. Ueber Siliciumketten. 1. Vanadin-aluminiumsilicide. 2. Constitution der Silicide. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (129-139). [0710 0820 7025]. 49351

——— und **Kampschulte**, W. Ueber die Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2891-2898). [0110 0380 0550]. 49352

——— Ueber die sauren Eigenschaften des Ozons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4984-4990). [0550 7040]. 49353

——— und **Richter**, P. Ueber Aluminiumtitanid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (140-144). [0120 0780]. 49354

**Mandel**, J[ohn] A. v. Levene, P. A.

**Mandelbaum**, Robert. Ueber Calciumborat und über die Bestimmung der Borsäure. Diss. k. techn. Hochschule, München (Druck v. L. Mössl), 1907, (VII+50). 21 cm. [0220 6300]. 49355

**Manley**, John J. On the application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (210-232). [0360 0910 7115]. 49356

**Mann**, Adolf. Zur Kenntnis der wirksamen Bestandteile von *Echallium Elaterium*. Diss. Giessen (Druck v. Nitschowski), 1907, (48). 22 cm. [6525 5200 1850]. 49357

**Mann**, E. A. and **Ince**, W. H. Contributions to our knowledge of the poison plants of Western Australia. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (485-491). [1350 1810 3010]. 49358

- Mann, E. A. and Kirton, T. N.** The application of chemical analysis to the examination of commercial spirits. Part II. Analysis of brandies. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (450-451). [6515]. 49359
- and **Stacey, C. E.** The application of chemical analysis to the examination of commercial spirits. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (287-289). [6515]. 49360
- Mann, S. A. v. Koch, W.**
- Mannich, C.** Ueber Tautomerie des Cyclohexanons. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (161-162). [1510]. 49361
- Ueber die Kondensation des Cyclohexanons. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (163-168); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (153-158). [1540 1140]. 49362
- Ueber Triphenylen. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906), 1907, (168-173); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (159-165). [1130]. 49363
- Manning, Charlotte R. v. Benedict, F. G.**
- Manning, R. J. and Lang, W. R.** The estimation of boric acid and borates in foodstuffs and commercial products. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (803-804). [6300 6515]. 49364
- Mansfeld, I. v. Scholl, R.**
- Mansier.** Sur la fixation des substances chimiques par le papier à filtrer. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (397-400). [6090]. 49365
- Manuelli, A. v. Bruni, G.**
- Manuelli, Camillo e Maselli, Concetto.** Condensazione delle o-diammine con l'acido ftalonico [Etilendiammina, toluilu-o-diammina]. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (572-573). [1932 1933]. 49366
- Manwaring, Wilfred H.** On the application of physical chemistry to hemolytic serum. *Centralbl. Bakt.*, Jena, *Abt. I*, **43**, Originale, 1907, (743-745). [8050]. 49367
- Changes in the third serum component due to exposure of the corpuscles. *Centralbl. Bakt.*, Jena, *Abt. I*, **45**, Originale, 1907, (55-62). [8050]. 49368
- Maquenne, L.** Sur la préparation du  $\beta$  méthylglucoside. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (469-471). [1850]. 49369
- Maquenne, L.** Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (510-511). [0910 0550]. 49370
- L'amidon et sa saccharification diastasique. *Rev. gén. sci.*, Paris, **17**, 1906, (860-865); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (i-xv). [1840 8014]. 49371
- et **Philippe, L.** Sur la constitution de la ricinine. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (103-107). [1932 1931]. 49372
- et **Roux, Eug.** Recherches sur l'amidon et sa saccharification diastasique. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (179-220). [1840 8014]. 49373
- Sur la constitution, la saccharification et la rétrogradation des empois de fécule. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (723-731). [1840]. 49374
- Maragliano, G. v. Angeli, A.**
- Marc, R[obert].** Ueber das Verhalten des Selenes gegen Licht und Temperatur. 4. und 5. Mitt. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **53**, 1907, (298-318, mit 2 Taf.). [0700 7020 7350]. 49375
- Die Entwicklung unserer Kenntnis der „Seltener Erden“ und ihre Bedeutung. *Chem. Novitäten*, Leipzig, **4**, 1907, (2-10); Leipzig (G. Fock), 1907, (11). 22 cm. 0,60 M. [0215]. 49376
- Zur Photochemie des Selenes. *Habilitationschrift*. Jena, Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (22). 23 cm. [0700 7275 7350]. 49377
- Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des metallischen Selenes. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (76, mit 3 Taf.). 24 cm. 4 M. [0700 7000 7275]. 49378
- March, F. v. Haller, A.**
- Marchand, H. v. Kayser, E.**
- Marchese, C. v. Romeo, G.**
- Marchlewski, Leon.** Chemia jako jeden z czynników współczesnego rozwoju ekonomicznego. [La chimie considérée comme facteur du développe-

- ment économique moderne.] Kraków (Akad. Umiej.), 1907, (21). Svo. h. 50. [0010]. 49379
- Marchlewski, Leon.** Ueber Herrn Tswetts historische Chlorophyllforschungen und seine Chlorophylline. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (225-228). [5010]. 49380
- Studien über natürliche Farbstoffe. 1. Studien über Lipochrome. a. Ueber den Farbstoff der *Bixa Orleana*. Mitbearb. von Ladislaus Matejko. 2. Studien über die Bestandteile der Wurzeln der *Datisca Cannabina*. Mitbearb. von A. Korczyński. Zur Kenntnis des Chlorophylls. Mitbearb. von P. Koźniewski. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (287-306, mit 1 Taf.). [5020 6525]. 49381
- Nowy dowód chemicznego pokrewieństwa barwika krwi i chlorofilu. (Une preuve nouvelle de la parenté chimique entre la matière colorante du sang et la chlorophylle.) (German only) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (57-59); Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (320-322). [5010 4010]. 49382
- Zur Chemie des Chlorophylls. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (344-345). [5010]. 49383
- Zur Phylloxanthinfrage. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (282-285). [5010 7320]. 49384
- und **Mostowski, St.** Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. 7. vorl. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (164-167). [5010 1931]. 49385
- i **Robel, J.** Studya nad chlorofilem. (Études sur les chlorophylles.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (1037-1039). [5010 1930]. 49386
- r. **Koźniewski, T.**
- Marcille, R.** Observations concernant la réaction de Bishop. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (51-53). [6505]. 49387
- Analyse microscopique des farines. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (371-372). [6515]. 49388
- Indices d'iode des huiles d'olives; variations de l'indice des huiles tunisiennes. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (188-191). [6510]. 49389
- Marck, Albert.** Die Katalyse des Wasserstoffsperoxyds durch kolloidales Mangandioxyd. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (69). 22 cm. [7065 0360 7125 0170]. 49390
- Marck, J. L. B. van der.** Over de opsporing van galbestanddeelen in vrouwenmelk. [Ueber die Nachweisung von Gallenbestandteilen in Frauenmilch.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (153-155). [6520]. 49391
- Marckwald, E[duard] und Frank, Fritz.** Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (584). [6525]. 49392
- ——— Abermals ein künstlicher Kautschuk. Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (No. 30, S. 683). [6525 1860]. 49393
- ——— Athie-Kautschuk. (Vorl. Mitt.) Gummiztg., Dresden, **21**, 1907, (Nr. 31, S. 709). [1860 6525]. 49394
- r. **Dinglinger, O.**
- r. **Frank, F.**
- Marckwald, Willy.** Ueber das Atomgewicht des Tellurs. Berlin, Ber. D. ehem. Ges., **40**, 1907, (4730-4738). [0760 7105]. 49395
- Ueber Uranminerale aus Deutsch-Ostafrika. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (106-107). [0810 6580]. 49396
- Das chemische Verhalten der radioaktiven Substanzen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (372-375). [0100]. 49397
- und **Karczag, L.** Ueber das sogenannte Ditolanhexachlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2994-2996). [1130]. 49398
- Marcus, [Siegismund].** Ueber refraktometrische Blutuntersuchung. Berlin, Veröff. Hufeland Ges. Balneol., **28**, 1907, (171-184); Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (506-508, 537-538, 869). [6520]. 49399
- Marcusson, J.** Zur Theorie der Verseifung. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2905-2915). [7090 1300]. 49400
- Die Ursache der optischen Aktivität des Erdöls. Ein Beitrag zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Asphalte. Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, **25**, 1907, (124-135). [1100 7315]. 49401

**Marcusson, J.** Die optische Aktivität des Erdöls. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (419-422). [1100 7315]. 49402

— Neue Apparate zur Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel. *Zs. chem. Apparatenk., Berlin*, **2**, 1907, (207-208). [0910 7215]. 49403

— und **Schlüter, H.** Bestimmung von Paraffin in Ozokerit und Ceresin. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (348-349). [6540]. 49404

**Marek, J.** Quecksilberverschluss statt Kork oder Kautschuk bei der organischen Analyse. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.)*, **76**, 1907, (180-184). [6010]. 49405

**Marggraf, A**[ndr.] S[iegm.]. Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. *Achard, F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation.* Hrsg. von Edmund O. von Lippmann. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 159.) Leipzig (W. Engelmann), 1907, (72). 19 cm. 1,20 M. [1820 6800]. 49406

**Margosches, B. M.** Betrachtungen über die Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und über das Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilösungen höherer Konzentration. *Zs. angew. Chem., Berlin*, **20**, 1907, (181-191, 226-231). [1911 6040 5000 7035]. 49407

**Marguery, Félix.** Sur quelques composés dissymétriques de la série malonique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (541-548). [1310 1330]. 49108

— Synthèse d'éthers  $\beta$  cétoniques aromatiques. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (548-551). [1330]. 49409

**Marie, C.** Sur l'oxydation électrolytique du platine. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (117-118). [7265 0610]. 49410

— et **Lucas, A.** Sur le dosage de l'acide phosphoreux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (60-62). [6300 0570]. 49411

(D-8536)

**Marino, Luigi.** Sul comportamento elettromotore del molibdeno e su alcune analogie con quello del eromo. *Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (193-224). [7255 0480]. 49412

— Sul sesquisolfato di iridio e i suoi allumi. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (303-314). 49413

— Sulle condizioni di esistenza dei sali doppi  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{SH}_2\text{O}$  e  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ . Loro correlazione coi corrispondenti solfati delle terre rare. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (341-364). [0120]. 49414

— Ueber die Existenz einer neuen Art von Dioxyden. (I. Mitt.) [Uebers. von R. J. Meyer.] *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **56**, 1907, (233-245). [0550 7025]. 49415

— e **Sericano, G.** Studio chimico-fisico sulla natura chimica degli enzimi e della loro attività. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (407-417). [8012]. 49416

**Marion.** Dosage optique de la gliadine dans les farines de blé tendres, premières du commerce. *Ann. chim. analyt., Paris*, **11**, 1906, (134-136). [6515]. 49417

**Mark, Hans.** Ueber das Jecorin. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck von Thomas & Hubert), 1907, (64). 23 cm. [5200]. 49418

**Mark, Kenneth Lamartine v. Richards, T. W.**

**Markert, Fritz.** Ueber eine neue Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Körpern. *Diss. kgl. techn. Hochschule. Dresden* Druck v. A. Arnold & Gröschel, 1904, (68). 23 cm. [6200]. 49419

**Markovits, Theodor.** Zur Kenntnis des *as. m-* und *vic. m-Nylenols*, sowie des 3,5-3',5'-Tetramethyldiphenolchins. *Diss. Greifswald* (Druck v. H. Adler), 1905, (57). 22 cm. [1230 1530]. 49420

[**Markovnikov, V. V. et Smirnov, V.**] Марковниковъ, В. В. и Смирновъ, В. О некоторых производных  $\beta$ -метициклогексана. [Sur quelques dérivés du  $\beta$ -méthylcyclohexane.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. čas-ti*, **39**, 1907, (1-6). 1240 1310]. 49421

- Markwalder, Joseph.** Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf  $\alpha$ -Brompropylmethylketon. Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- und Pyrrolidin-derivaten. *J. prakt. Chem., Leipzig*, (N. F.), **75**, 1907, (329-368). [1931 1630]. 19122
- Marples, Morris Edgar v. McConnan, J.**
- Marpmann, Georg.** Die Nahrungs- und Genussmittel. Bd I: Die Nahrungs- mittel aus dem gesamten Tier- reich. Abt. I: Milch- und Molkerei- produkte. Leipzig (Paltur & Co.), [1907], (VII+297). 24 cm. 1.50 M. [6515]. 49423
- Marquardt, L. C. v. Gartenmeister, R.**
- Marquis, R.** Sur la nitration du pyromucate d'éthyle. Acide nitropyromucique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **31**, 1904, (1277-1282). [1911]. 49424
- Sur la constitution de l'acide nitropyromucique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **31**, 1904, (1282-1283). [1910]. 49425
- Sur la réduction du nitro- pyromucate d'éthyle. Dérivés de l'acide aminopyromucique;  $\beta$  acétylfurfuran- amine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **31**, 1904, (1284-1289). [1911]. 49426
- Marr, Th[odor].** Over kali en phosphorsuur in onze bouwgrond. [Ueber Kali und Phosphorsäure in unsren Ackerboden.] *Arch. Java Suiker, Soerabaia*, **15**, 1907, (429-487). [6235]. 49127
- Marre, Francis.** La conservation des viandes par l'iode. *Rev. chim. indust., Paris*, **17**, 1906, (293-296). [6515]. 49428
- Marriott, W. McK. v. Wheeler, A. S.**
- Mars, G.** Ein Kohldbestimmungs- apparat für Stahl und Eisen. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **25**, 1907, (113-115). [6585 6010]. 49429
- Marsais, P. v. Lindet.**
- Marschalk, Ch. v. Kostanecki, St. v.**
- Marsden, Ellie Gwendoline v. Baly, Edward C. C.**
- Marsh, James Ernest and Struthers, Robert de Jersey Fleming.** Di-iodo- camphor. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (119). [1510]. 49430
- Some mercury deriva- tives of camphor. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (246). [1540 2000]. 49431
- Marshall, Hugh and Cameron, Alex- ander Thomas.** Succinic acid and its potassium salts. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1519-1537); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (214). [1310 7130]. 19132
- Marshall, William E.** The para- dimethylamido-benzaldehyde test for indole. *J. Hygiene, London*, **7**, 1907, (581-588). [6150 6350]. 49133
- Martens, A.** Chemische Gütebestim- mung des Eisens. [Nebst Bemerkungen von Georg Hausdorff, O. Knautt.] *Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin*, **26**, 1903, (27, 125-126). [6585]. 49134
- Martin, Daniel S[trobel], Henry Carrington Bolton.** *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **16**, 1905, (75-81). [9010]. 49135
- Martin, Geoffrey.** Ueber das Affini- tätsgesetz in dem periodischen System. *Diss. Rostock, Kiel* (Druck v. C. H. Jebens), 1905, (32, mit Tab. u. 1 Taf.). 23 cm. [7010]. 49136
- Martinand.** Recherche de l'invertine ou sucrase et du saccharose dans les divers organes de la Vigne et dans quelques fruits. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1376-1379). [8014]. 49437
- Sur l'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (258-259). [8020]. 49438
- Martinelli, Alessandro.** Beitrag zum Studium der Laktase. *Zentralbl. ges. Physiol., Berlin*, (N. F.), **2**, 1907, (481, 485). [8014]. 49439
- Martinsen, Haavard.** Beiträge zur Reaktionskinetik der Nitrierung. II. *Mitt. Zs. physik. Chem., Leipzig*, **59**, 1907, (605-631). [7090 5500]. 49440
- Martinsen, O. v. Stoerner, R.**
- Marx, Fritz.** Untersuchungen in der Zuckerreihe. *Diss. Berlin* (J. Springer), 1907, (35). 23 cm. [1800 1830 6150]. 49441
- v. Neuberg, C.
- Marx, Hans.** Ueber die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. *Diss. Berlin, Leipzig* (Druck v. A. Hoffmann), 1907, (73). 23 cm. [0550 0490 0360 7060 7215]. 49442
- v. Fischer, F.



- Marx, Karl.** Studien über die Tautomerie des Succinylchlorids. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907, (42). 22 cm. [1310]. 49443
- v. Meyer, R.
- Marx, Th. v. Binz, A.**
- Mascarelli, L.** Di alcuni sali doppi che i derivati jodilici [del benzolo e toluolo] formano col cloruro e col bromuro di mercurio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (199-205). [1130 2000]. 49444
- Mascart, Jean.** Clavius et l'astrolabe. Bul. astr., Paris, **24**, 1907, (45-48, 78-80). [0010]. 49445
- Maschke, L.** Ueber Verseifungslauge. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (9). [6540]. 49446
- Maselli, Concetto.** Sulla determinazione di alcune idrazidi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (267-273). [6300]. 49447
- Condensazioni della fenacil-anilina con alcuni cloroeteri. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (86-94). [1310 1910]. 49448
- v. Manuelli, C.
- Masera, E. v. Purgotti, A.**
- Mason, G. F.** The occurrence of benzoic acid naturally in cranberries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (613-614). [6515]. 49449
- Mason, W[illiam] P[itt].** Determination of nitrites in waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (614). [6200 6510]. 49450
- Masoni, G. v. Quartaroli, A.**
- Massenez, Karl v. Fischer, F.**
- Massol, G.** Etude thermique de la fonction acide de l'acide pyruvique. Influence de l'oxygène acétonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (335-337). [7200]. 49451
- Sur le manganèse normal des mistelles. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (953-956). [6525 0170]. 49452
- Masson, Orme.** The action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1119-1174); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (117-118). [1310 7085]. 49453
- Massot, W.** Zur Kenntnis einiger Erzeugnisse der Kunstseidenindustrie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (799-800). [6800]. 49454
- Ueber chemische Untersuchungen von Appretur und Schlichtemitteln. Leipziger Monatschr. Textilind., **21**, 1906, (255-256, 294-295, 327-328); **22**, 1907, (59-60, 87-88, 121-122, 151-153, 185-186). [6560]. 49455
- Fortschritte auf dem Gebiete der Faser- und Spinnstoffe im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (437-444, 484-490). [1840 6560]. 49456
- Mastbaum, Hugo.** Ueber ein fettspaltendes Enzym in der Kolanuss. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (5-7, 31-34, 44-46). [8014 6515]. 49457
- Aufschliesskolben für stossende Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (329). [0910]. 49458
- Masurenko, D. P.** Untersuchungen einiger chemisch-physikalischen Eigenschaften der Abschlämmprodukte des Podsol- und Lössbodens. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1903, (76). 21 cm. [6535]. 49459
- Matejko, Ladislaus v. Marchlewski, L.**
- Mathers, Frank Curry.** Eine Studie über das Atongewicht des Indiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1220-1231). [0100 7105]. 49460
- Mathews, A[ibert] P[rescott] and McGuigan, Hugh.** A study of the oxidizing power of cupric acetate solutions. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (199-222, with tables). [7000]. 49461
- Mathias, E.** La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (697-714). [0550 7210]. 49462
- Mathieu, L.** L'œnologie au Congrès de Rome. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1907, (321-321). [0020 6515]. 49463
- Sur l'interprétation des analyses de vin. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (648-653). [6515]. 49464
- Production des goûts sulfhydriques dans les vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (251-253). [8020]. 49465

**Mathieu, L.** Qualités marchandes et acidité volatile des vins. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **25**, 1907, (544-565). [6515]. 49466

**Matignon, Camille.** Le chlorure de néodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (213-283). [0520]. 49467

Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (361-386). [0245]. 49468

Le chlorure de praséodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (386-402). [6600]. 49469

Le chlorure de samarium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (402-416). [0670]. 49470

Le chlorure de lanthane. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (426-432). [0440]. 49471

Le chlorure d'yttrium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1905, (433-439). [0860]. 49472

Le chlorure d'ytterbium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (440-443). [0870]. 49473

Thermochimie du néodyme. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **10**, 1907, (104-118). [7230 0520]. 49474

Formation et préparation du carbure d'aluminium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (676-679). [0120 0210]. 49475

Coup d'œil sur l'industrie chimique italienne. *Rev. sci., Paris*, (sér. 5), **7**, 1907, (6-11). [6800]. 49476

et **Bourion, F.** Méthode générale de préparation des chlorures anhydres. *Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.*, **34**, (Clerbourg, 1905, 2<sup>e</sup> Partie), 1906, (213-220). [0250]. 49477

et **Cazes, E.** Le chlorure samareux. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (417-426). [0670]. 49478

et **Delépine, M.** Chlorure, oxychlorure, hydrure et azoture de thorium. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **10**, 1907, (130-144). [0770]. 49479

et **Trannoy, R.** Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), **8**, 1906, (284-288). [0520 0490]. 49480

**Matsubara, Kōichi.** *a*-Amino isokissōsan no bunkatsu ni tsukite. [On the resolution of *a*-aminoisovalerianic acid.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.*, **27**, 1906, (1313-1361). [1310]. 49481

**Matter, Osc. r. Wöhler, L.**

**Matthes, Hermann.** Analysen einiger Nahrungs- und Genussmittel, Gebrauchsgegenstände und Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (414-429). [6515 6600 6530]. 49482

Ueber den Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao. *Pharm. Centralhalle, Dresden*, **48**, 1907, (65-68). [6515 6350]. 49483

Analysen einiger Nahrungsmittel und Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner. [*In*: L. Schultze, *Aus Namaland* . . .] *Jena (G. Fischer)*, 1907, (688-691). [6515 6530]. 49484

und **Müller, F.** Ueber das „Polieren“ und „Unkleiden“ von Graupen, Reis, Hirse und gelben Erbsen mit Talkum. [Specksteinbestimmung.] *Zs. öff. Chem., Plauen*, **11**, 1905, (76-82). [6515]. 49485

Die Bestimmung der Rohfaser in Kakaowaren. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **13**, 1907, (1-3). [6515]. 49486

Ueber Konservierungssalze für Hackfleisch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **10**, 1905, (541-543). [6515]. 49487

und **Rammstedt, O.** Die Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung narkotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (112-132). [6530 1932]. 49488

Die Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur quantitativen Bestimmung einiger Alkaloide. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **46**, 1907, (565-574). [6350]. 49489

und **Streitberger, F.** Ueber die Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1195-1199). [6515 1840]. 49490

r. **Welmans, P.**

**Matthes, Otto.** Ueber  $\alpha$ ,  $\gamma$ -Dioxyglutarsäuren. Diss. Freiburg i. Br. Freiburg (Baden) (Druck v. E. Kuttuff), 1907, (31). 22 cm. [1310]. 49491

— r. Kiliani, H.

**Matthews, C. G. and Auty, R. A.** The influence of mashing temperature upon the composition of wort. London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (685-705, with discussion). [6515]. 49492

**Mattisson, Karl v. Holmberg, B.**

**Matuschek, J.** Experimenteller Nachweis der Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (990-996). [0170 7060]. 49493

**Matvéjev, M. M. v. Kurbatov, V. Ja.**

**Mauguin, Ch. v. Simon, L. J.**

**Mahrenbrecher, A. D. v. Romburgh, P[eter] van.**

**Mauricheau-Beaupré, P.** Ueber die Bestimmung des Siliciumwasserstoffs. Vortrag. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (82-83). [6300]. 49494

— Ueber einen Sauerstoff-Acetylen-Ofen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (130-131). [0910]. 49495

— Verfahren der volumetrischen Bestimmung von Phosphorwasserstoff im Acetylen. Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin, **11**, 1907, (369-370). [6550]. 49496

— r. Granjon, R.

**Mauron, Louis v. Bistrzycki, A.**

**Mausier, M.** Essai colorimétrique de la farine de moutarde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (565-573). [6315]. 49497

**Mauthner, J[ulius].** Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. I. Über Anlagerung von Chlorwasserstoff. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (295-304, 305-314). [1250 1150]. 49498

— Neue Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. II. Über das Drehungsvermögen einiger Cholesten- und Cholestankörper. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (421-432). [1250]. 49499

**Mauthner, Nándor.** A phenoxthin és a naphthoxthin. [Über Phenoxthin und

Naphthoxthin.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (157-160, 174-176). [1920]. 49500

**Mautner von Markhof, Ludwig Ritter von.** Versuch zu einer modernen Weltanschauung. Wien, MonBl. Wiss. Klub, **28**, (1906-1907, 1907, (1-10, 11-21). [0000]. 49501

**Mauville, O.** Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905 1906**, (Pr.-verb. 89-96). [0210]. 49502

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence de la température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905 1906**, (Proc.-verb. 101-107). [0210]. 49503

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905 1906**, (136-140). [0210]. 49504

— Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Influence de la température sur cet état. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905 1906**, (Proc.-verb. 140-144). [0210]. 49505

**Mauz, Adolf v. Bauer, H.**

**Mawrow, Fr.** Divanadylhypophosphit. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (147-151). [0820]. 49506

**Maxon, Ralph Nelson.** The colorimetric determination of small amounts of gold. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (270-274, with tabs.). [6200]. 49507

**May, Percy.** The origin of colour in organic compounds. Chem. News, London, **96**, 1907, (283-285, 295-296). [5000]. 49508

**Mayeda, M.** Zum Nachweis des Tryptophans und des Phenylalanins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (261-263). [6150]. 49509

**Mayer, Adolf.** Kohlenstoff-Assimilation in anders als grün gefarbenen Pflanzenteilen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **68**, 1908, (67-68). [8030]. 49510

— Die Ernährung der grünen Gewächse in siebenundzwanzig Vor-

- lesungen. Zum Gebrauch an Universitäten . . . 6. Neubearb. Aufl. (Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd I.) Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI+447). 24 cm. Geb. 12 M. [8500]. 49511
- Mayer, André, Schaefer, G. et Terroine, E.** Influence de la réaction du milieu sur la grandeur des granules colloïdaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (918-920). [7125]. 49512
- Mayer, Arthur.** Ueber das Vorkommen von Gallensäuren in der Frauenmilch. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (817-818). [6529]. 49513
- Mayer, Charles.** Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (157-162). [1630 1400 1500 1530]. 49514
- Condensation des imines avec les cétones et le nitrométhane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (395-399). [1333 1510 1530 1630]. 49515
- Condensation de la benzylidèneaniline avec l'éther acétone-dicarbonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (498-500). [1310 1630]. 49516
- Propriétés des cétones  $\beta$  anilinéées, dérivées des cétones grasses. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (958-961). [1510]. 49517
- Mayer, Erwin W.** Ueber die Volhardsche Manganbestimmungs-Methode in abgekürzter Form. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1980-1981). [6200]. 49518
- Mayer, Fritz r. Freund, M.**
- Mayer, Josef Rudolf.** Die Hydrolyse der Xanthine und Desoxyxanthine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1907, (41). 22 cm. [1932]. 49519
- Mayer, Julius.** Französische Weine in Deutschland. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (229-231). [6515]. 49520
- Mayer, M.** Synthesen von Methan aus Kohlenstoff und Wasserstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (152-155). [1110]. 49521
- und **Altmayer, V.** Ueber das Methan-Gleichgewicht. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2131-2141). [1110 7080]. 49522
- — Ueber die Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der Steinkohle. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (25-31, 49-51). [0190 6800]. 49523
- Mayer, M. und Kleiner, E. G.** Kritische Untersuchungen über Wasserreinigung. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (179-187, 502-508). [0360]. 49524
- — Ueber die Methoden der Härtebestimmung im Wasser. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (321-327, 353-356). [6510]. 49525
- — r. Curtius, T.
- Mayer, O.** Bestimmung des Eiweisses im Harn. Sudd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (350). [6520]. 49526
- Mayer, Otto.** Die Untersuchung und Beurteilung der Kuhmilch. Zentrabl. Pharm., Magdeburg, **1**, 1905, (220-222). [6515]. 49527
- Mayer, Otto von.** Ueber Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (63). 22 cm. [0490 2000 1310]. 49528
- Mayer, Paul.** Zur Frage der Vergärbarkeit von Methylglyoxal. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (435-437). [8020 1510]. 49529
- Ueber Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (515-553). [5200 1300 1810]. 49530
- — r. Neuberg, C.
- Mayer, Willy.** Ueber Fucose, die Fucosehexonsäure und die quantitative Bestimmung der Methylpentosane. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (67). 22 cm. [1810 1350 6350]. 49531
- und **Tollens, B[ernhard].** Untersuchungen über die Fucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2434-2440). [1810 1310]. 49532
- — Ueber die quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2441-2442). [6350 1810 1810]. 49533
- — Ueber die Bestimmung der Methyl-Pentosane und über die Fucose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (620-630). [6350 1810]. 49534

- Mayer, Willy und Tollens, B[eruhard].** Ueber die Fukose und die Bestimmung der Methyl-Pentosane in Naturprodukten. *J. Landw., Berlin*, **55**, 1907, (261-271). [1810 6350]. 49535
- Mayr, Joseph.** Ammon-Pulver als Trielmittel. *Zs. Schiesswesen, München*, **2**, 1907, (401-403). [9190]. 49536
- Mayrhofer, J. v. Dietrich, T.**
- Mays, Karl.** Zur Frage der Enzyme des Pankreas. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **51**, 1907, (182-184). [8014]. 49537
- Mazé, P. et Pacottet, P.** Sur les ferments des maladies des vins et spécialement sur le *Coccus anomalous* et la maladie du *Bleu* des vins de Champagne. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (141-143). [8020]. 49538
- Mazzara, Gerolamo e Borgo, Alessandro.** Nuove ricerche intorno al dicloropirrolo e al diclorodibromopirrolo. IX. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (477-486). [1931]. 49539
- — Nuove ricerche sul monocloro- e sul monoclorotribromopirrolo. X. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (19-27). [1931]. 49540
- — L'azione del cloruro di solforile sul  $\alpha$ -metilindol (metilchetol). *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (100-104). [1931]. 49541
- — Intorno all'azione del cloruro di solforile sull'etere metilico  $\alpha$ -carbopirrolico. XI. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (101-111). [1930]. 49542
- — Azione del cloruro di solforile sull'indol. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (320-326). [1931]. 49543
- — Azione del bromo sul cloroindol e del cloruro di solforile sullo scatol. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (326-333). [1931]. 49544
- — Azione del cloruro di solforile sull'indol, Monocloro e dicloroindol. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (563-569). [1931]. 49545
- Mazzucchelli, Arrigo.** Determinazione del potenziale elettrolitico dei sali cromatici. (Sull'equilibrio elettrochimico tra varie forme di ossidazione, II.) *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (417-418). [7260]. 49546
- Mazzucchelli, Arrigo.** Sopra la preparazione di composti del carbonio con due doppi legami consecutivi. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5, 14, i, 1905, (568-576). [1320]. 49547*
- — e **Lombardi, Manlio.** Sopra la cosiddetta "regola di valenza" dei sali polibasici. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (80-95). [7275 1310]. 49548
- Mdivani, B.** Essai sur la réduction du pentoxyde de vanadium. *Ann. chim. analyt., Paris*, **12**, 1907, (305-307). [9820]. 49549
- Meade, Richard K. und Hawk, Lester C.** Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser. *Techn. Ztg. Berlin*, **31**, 1907, (1585-1588). [0220 7115 6590]. 49550
- Mebus, A. v. Erban, F.**
- Mebus, Artur.** Über Methyläthylloxal-essigester und einige Derivate desselben. *Wien, Monatshefte Chem.*, **26**, 1905, (483-496). [1310]. 49551
- Mecklenburg, Werner.** Ueber die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Substanzen mit Äthylenverbindungen. *Diss. Jena, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert, 1907, (41). 23 cm. [1740]. 49552*
- Medicus, Ludwig.** Bericht über die Fortschritte der analytischen Chemie im H. Halbjahr 1905. *Chem. Zs., Halle*, **5**, 1906, (393-395, 419-421). [6000]. 49553
- Medinger, Paul.** Einige Derivate des Brenzkatechinmethylenäthers. *Wien, Monatshefte Chem.*, **27**, 1906, (237-246). [1230 1912]. 49554
- Meerburg, Pieter] A[driaan].** De hydrogel van  $Cr_2O_3$ ,  $CrO_3$ . [Das Hydrogel von  $Cr_2O_3$ ,  $CrO_3$ ]. *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (169-177; *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **54**, 1907, (31-39). [0270 7125]. 49555
- Meerwein, Hans.** Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. (I. Abh.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **358**, 1907, (71-91). [1120 1330 1520]. 49556
- — und **Schroeter, G[eorg].** Ueber die Nitrierungsprodukte der  $\beta$ -Phenyl-glutarsäure. (III. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1586-1589). [1330]. 49557
- Mehring, Heinrich.** Beobachtungen des Sauerstoffgehaltes verschiedener

- Wässer. (Oderwasser, Teichwasser, Niederschlagswasser in Breslau.) Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (465-480). [6510]. 49558
- Meigen, W.** Berichtigung betreffs Methylfurfur-antialdoxim. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3567-3568). [1911 1610]. 49559
- Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. II. und III. 1. Die Fällung von kohlensaurem Kalk. 2. Einwirkung von kohlensaurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. III. Das Verhalten des kohlensauren Kalkes zu Kobaltsalzen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **15**, 1907, (58-71). [0220 6300 0260]. 49560
- r. Fromherz, K.
- Meillère, G.** Contribution à l'étude de l'inosite. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (211-246). [1240]. 49561
- Meinecke, Th.** Liqueur Natrii hypochlorosi. ApothZtg, Berlin, **19**, 1904, (954). [6300]. 49562
- Meinertz, J[osef].** Ueber den Eisenstoffwechsel. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (652-662, 689-710). [8040]. 49563
- Meingast, Fritz.** Ueber die Kondensation von Lävulin säure mit Isobutyraldehyd. Wien, Monatf. Chem., **26**, 1905, (265-278). [1510 1320]. 49564
- Meisenheimer, Jakob, Eduard Buchner.** ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1227-1228). [0010]. 49565
- Reaktionen ungesättigter Nitrokörper. — Ueber Phenylnitroäthylen; von Jakob Meisenheimer und Friedrich Heim. — Ueber 7-Nitrostilben; von Jakob Meisenheimer und Friedrich Heim. Ueber 4-Methoxy-7-nitrostilben; von Jakob Meisenheimer und Leo Joelhelson. — Ueber  $\beta$ -Nitroanethol; von Jakob Meisenheimer und Leo Joelhelson. — Ueber 1-Nitronaphthalin; von Jakob Meisenheimer. — Ueber 9-Nitrophenanthren; von Jakob Meisenheimer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (249-311). [1130 1275]. 49566
- Meissner, Richard.** Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (8-15). [6515]. 49567
- Untersuchungen von Geheimmitteln. Ueber „Kristall-Azurin“. Ueber das Geheimmittel: „Agens“ von Kamill Zink in Freiburg i. Br. Das Geheimmittel: Dr. Leukners „Antidin“. Ueber das Spritzmittel „Azurin Siegwart“ der technischen Fabrik Dr. Finckh & Eissner in St. Ludwig i. E. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (27-37). [6535]. 49568
- Meister, Wilhelm.** Ueber die Konstitution der Methazonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3435-3449). [1610]. 49569
- Meker, G.** Nouveaux brûleurs de laboratoire et leur adaptation à l'obtention de températures élevées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (210-215). [0910 7200]. 49570
- Meldola, Raphael.** Presidential address delivered at the Annual General Meeting [of the Chemical Society], March 22nd, 1907. The position and prospects of chemical research in Great Britain. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (626-659). [0010 0010]. 49571
- and Hay, James Gordon. The diazotisation of dinitroanilines and related compounds. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1174-1485); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (211). [1630 1720 1932]. 49572
- Meldrum, Andrew Norman and Turner, William Ernest Stephen.** The molecular weights of amides in various solvents. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165-166). [1300 7110]. 49573
- Mellanby, Edward.** Creatin and creatinin. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (447-487). [6350 8000]. 49574
- Mellanby, John.** The precipitation of the proteins of horse serum. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (288-333). [4010]. 49575
- Mellor, J. W.** Some chemical and physical changes in the firing of pottery, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (375-377, with discussion). [6800]. 49576
- r. Austin, T. J.
- Melville, Wm. r. White, A. H.**
- Memmler, K.** Materialprüfungswesen. Einführung in die moderne Technik der Materialprüfungen. Tl 1: Materialeigenschaften.—Festigkeitsversuche . . . Tl 2: Metallprüfung und Prüfung von Hilfsmaterialien des Maschinenbaues.—Baumaterialprüfung . . . (Sammlung

Göschel, 311, 312.) Leipzig (G. J. Göschel, 1907, (158; 159). 15 cm. je 0,80 M. [6599 7000]. 49577

**Mendel, Joseph.** Das Petroleumvorkommen in Algerien. Petroleum, Berlin, 2, 1907, 661-663. [1100]. 49578

**Mendel, Lafayette v. Osborne, T.**

**Mendelssohn Bartholdy, Paul.** Ueber Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (39, mit 2 Tab.). 22 cm.; Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4100-4408). [1310 1300 1931]. 49580

**Menge, George A. v. Johnson, T. B.**

**Menin, Alfredo e Turco, Giacomo.** Sulla determinazione del solfo nelle piriti coi metodi Lunge e Silberberger. Milano, Annuario Sc. chim., 12, 1905, (55-61). [6589]. 49581

**Mennicke, H.** Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speziell in elektrochemischer Hinsicht im Jahre 1906. Elektroch. Zs., Berlin, 13, 1907, 258-262; 14, 1907, (8-11, 25-28, 54-58, 77-79). [9720 6800]. 49582

**Menschutkin v. Menšutkin.**

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными кислотъ. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés des acides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., 39, 1907, (102-118, av. pl. I-VI). [1300]. 49583

Ацетамидъ какъ растворитель. [Acétamide considéré comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 121-122). [1310 7175]. 49584

О соединеніяхъ бромистаго и іодистаго магнія съ производными углекислоты. [Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés de l'acide carbonique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. častí), 39, 1907, (168 179, av. pl. VII). [1310]. 49585

О кристаллизациі и температурахъ плавленія молекулярныхъ соединеній бромистаго и іодистаго магнія. [Crystallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (815-823). [0460 7130 7205]. 49586

[**Menšutkin, B. N.**] Меншуткинъ, Б. Н. О вытѣсненіи однихъ веществъ другими въ молекулярныхъ соединеніяхъ и о прочности этихъ соединеній. [Déplacement mutuel des constituants dans les combinaisons moléculaires; durée des ces combinaisons.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., (Chim. častí), 39, 1907, (1548-1565). [7050]. 49587

Объ эфиратахъ бромистаго и іодистаго магнія. [Sur les étherates du bromure et de l'iodure de magnésium.] St. Peterburg, 1907, (VII+255+XLVIII). 23 cm. [1265]. 49588

Ueber einige Kristallalkoholate. 1. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. 4. Ueber die Kristallalkoholate des Calciumchlorids. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, 9-24. [1210 2000 7190 7080]. 49589

Ueber die Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (152-163). [0460 7190 7080 2000 1630]. 49590

Ueber die Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (26-33). [2000 1100 1500 1260 0160]. 49591

Ueber Krystallacide. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, 89-96. [1310 7190]. 49592

**Mentzel, Waldemar.** Ueber die Isomerie der p- und o-Tolylanilopyrine mit den 2,5-Tolyliminopyrinen. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (61). 22 cm. [1932]. 49594

**Menyhért, Vilmos.** A Fehling felezukortirális befejezésének egy újabb, gyors és pontos meghatározása. [Über eine neuere, schnellere und präzisere Bestimmung der Beendigung der Fehling'schen Titriermethode. Orv. Hetilap,

- Budapest, **51**, 1907, (276-277). [6520  
6350]. 49595
- Merck**, E. Hydrargyrum oxyacanthum  
und das Ergänzungsbuch. Pharm. Ztg,  
Berlin, **52**, 1907, (1001). [6530]. 49596
- Merckens**, W. v. Smith, J. H.
- Merkel**, E. v. Schlegel, H.
- Merkelbach**, Walter. Die chemische  
Zusammensetzung der Zellwände bei  
einigen Gefäß-kryptogamen. Diss.  
Freiburg i. Br. Emmendingen (Druck v.  
Döhrer), 1907, (H). 22 cm. [6525].  
49597
- Merklen**, François. Die Kernseifen,  
ihre Zusammensetzung und Fabrikation  
vom Standpunkte der physikalischen  
Chemie. Autoris. Uebers. aus dem  
Französischen von Franz Goldschmidt.  
Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+124).  
25 cm. 5 M. [1300 6540 6800].  
49598
- Merriam**, Edmund Sawyer. Zur  
Theorie des Reststroms. Diss. Göttin-  
gen (Druck v. Dieterich), 1906, (39). 22  
cm. [7255 6040]. 49599
- Merritt**, Ernest. Note on the fluor-  
escence of sodium vapor. [Abstract.]  
Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic.  
Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (379-  
381, with text fig.). [7305]. 49600
- v. Nichols, E. L.
- Mertens**, John H. Feuerungen,  
geschichtlich 1770-1870. Zs. Dampf-  
kessel, Berlin, **30**, 1907, (514-515. 523-  
527, 537-539). [7215]. 49601
- Merunowicz**, J. i Zaleski, J. Studya  
nad heminami. [Untersuchungen über  
Hämine.] Kraków, Bull. Intern. Acad.,  
**1907**, (633-616). [5010]. 49602
- Merz**, G. F. De reactie von Heller op  
bloedkleurstof. [Die Heller'sche Reak-  
tion auf Blutfarbstoff.] Batavia,  
Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907,  
(224-234). [6520]. 49603
- Merzbacher**, Siegfried v. Dimroth, O.
- Messel**, Rudolph. Hermann Johann  
Philipp Sprengel. London, J. Chem.  
Soc., **91**, 1907, (661-663). [0010]. 49604
- Messerschmitt**, Josef. Die Emissions-  
spektren des Selen. Diss. Bonn. Leip-  
zig (J. A. Barth), 1907, (35, mit 1 Taf.).  
24 cm.; Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**,  
1907, (249-278, mit 1 Taf.). [7320  
0700]. 49605
- Mestrezat**. Vins renfermant de  
l'arsenic. Ann. chim. analyt., Paris, **11**,  
1906, (324-326). [6515]. 49606
- Oxydation des acides tar-  
trique et malique; leur dosage mangani-  
métrique. Ann. chim. analyt., Paris, **12**,  
1907, (173-178). [6350]. 49607
- Note sur l'acide malique  
dans les moûts et les vins; sa consom-  
mation dans la fermentation. Ann.  
chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (317-  
319); Bul. ass. chimistes, Paris, **25**,  
1907, (227-228); Paris. C. R. Acad. sci.,  
**145**, 1907, (260-261). [6515 8020].  
49608
- v. Roos, L.
- Mestwerdt**, A. v. Stille, H[ans].
- Metcalfe**, E. Parr v. Cuthbertson, C.
- Metchnikoff**, Élie. Quelques remar-  
ques sur le lait aigri. Rev. gén. chim.,  
Paris, **10**, 1907, (77-85). [8020]. 49609
- Meth**, R. Die Darstellung von optisch-  
aktivem Butylalkohol. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **40**, 1907, (695-697). [1210  
7315]. 49610
- Métillon** v. Pellet, L.
- Mette**, Friedrich. Ueber einige Ab-  
kömmlinge des Laktyl-p-phenetidids.  
Diss. Giessen. Amorbach (Druck v. G.  
Volkhardt), 1907, (31). 23 cm. [1630].  
49611
- Mettler**, A. J. v. Sherman, H. C.
- Mettler**, E. v. Briner, E.
- Metzger**, Josef v. Muthmann, W.
- Meunier**, Jean. Détermination des  
limites d'inflammabilité des mélanges  
explosifs de vapeurs d'éther et d'air.  
Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (796-  
798). [7215]. 49612
- Sur les mélanges explosifs  
d'air et d'éther. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**144**, 1907, (1107-1108). [7215]. 49613
- Sur l'analyse des mélanges  
d'air et de gaz ou vapeurs combustibles.  
Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (622-  
625). [6400]. 49614
- v. Couriot.
- Meunier**, L. v. Couturier, F.
- Meunier**, Louis et Desparmet, E. Sur  
quelques réactions de l'amidure de  
sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4),  
**1**, 1907, (342-346); Paris, C. R. Acad.  
sci., **144**, 1907, (273-275). [0490 5500].  
49615



- Meussdörfer**, Eduard v. Busch, M.
- Mewes**, Rudolf. Ueber Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungsverfahren. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **30**, 1906, (122-129); *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (561-565, 591-597). [0550 0490 0930]. 49617
- Verstoß des Dalton'schen Gesetzes gegen das hydro- und aerostatische Gesetz von der Gleichheit des Druckes. [Nebst Ergänzung: Die Partialvolumina des Wassers und der Luft.] *Turbine*, Berlin, **2**, 1906, (313-316); **4**, 1907, (10). [7169]. 49618
- Mey**, Alfred. Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der optischen Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig o. D., [1906], (46, mit Tab.). 22 cm. [0100 7310]. 49619
- Meyenberg**, Friedrich. Aërogenas. *Dinglers polyt. J.*, Berlin, **322**, 1907, (209-212, 225-228, 245-247, 260-263). [6550]. 49620
- Meyer**, A. v. Wahl, A.
- Meyer**, Arthur. Ueber Samen *Strophanthi*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (351-359). [6530]. 49621
- v. Schmitt, E.
- Meyer**, Ferd. M. Gasanalyse, Wannersches Pyrometer und der Drehrohr-ofen. *TonindZtg.*, Berlin, **30**, 1906, (1416-1448). [6490 0910]. 49622
- Untersuchung von Kalkmörtelproben. *TonindZtg.*, Berlin, **30**, 1906, (1733-1734). [0220 6590]. 49623
- Zur Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. *TonindZtg.*, Berlin, **31**, 1907, (1428-1430). [0220]. 49621
- Die Jordt'sche Reaktion zum Nachweise von freiem Kalke neben gebundenem. *TonindZtg.*, Berlin, **31**, 1907, (1880-1885). [6590]. 49625
- Meyer**, Fernand. Actions sur l'or du bioxyde de sodium et du bioxyde de baryum. *Aurates*. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (805-807). [0150]. 49626
- Meyer**, G. Zur Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile der Fette. *ChemZtg.*, Cöthen, **31**, 1907, (123). [6540]. 49627
- Meyer**, G[eorg]. Die Entwicklung von Helium aus radioaktiven Substanzen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (375-377). [0370]. 49628
- Meyer**, Georg C. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium. *ChemZtg.*, Cöthen, **31**, 1907, (15-159, 6020 6100 6570). 49629
- Meyer**, Gerhard. Zur Kenntnis der Kondensationsvorgänge beim Salicylaldehyd. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, III+56. 23 cm. [1430]. 49630
- Meyer**, Hans. Darstellung von Ketonen aus Aldehyden mittels Diazomethan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (847-848). [1500 1400]. 49631
- Zur Phenolphthalein-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2430-2433). [1911 5020]. 49632
- Ueber die Verkettung aromatischer Aminosäuren. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **351**, 1907, (267-282). [1330 1933 1720 5020]. 49633
- Ueber die Einwirkung von Diazomethan auf Aldehydsäuren und Aldehyde. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1295-1302). [1330 1430]. 49634
- Ueber reziprokesterische Beeinflussungen. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1303-1310). [7300]. 49635
- Ueber die Einwirkung von Diazomethan auf Pyridone und Oxy-pyridincarbonsäuren. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (1311-1330). [1931 1911 1910]. 49636
- Ueber Säureamidbildung und Esterverseifung durch Ammoniak. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (31-48). [1300 1330 1931]. 49637
- Ueber die Ather des Kynurins. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (255-265). [1930 1931]. 49638
- Ueber die Alkylierung der Pyridone. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (987-996). [1940 1931]. 49639
- Ueber disubstituierte Acetessig- und Malonsäureester. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (1083 1096). [1310 1300]. 49640
- und **Hönigschmid**, Otto. Ueber Caryophyllin. *Wien, MonHfte Chem.*, **26**, 1905, (379 390). 1860 1250 1350]. 49641
- Meyer**, Heinrich. I. Ueber Fluorescein und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Di-

- nitro-p-dibrombenzols. II. Ueber Derivate des Orthonitromandelsäurenitrils. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (58). 23 cm. [5020 1911 1130 1330]. 49612
- Meyer, Julius.** Ueber die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (81-82). [7085]. 49613
- Ueber leichtflüssige Legierungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (57-59). [0100 7205]. 49611
- Ueber Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (94-96). [7110]. 49615
- Ueber die Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (186-190). [7090 1300]. 49616
- Die Verseifung der Essigsäureester des Glycerins. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (485-494). [1310 7090]. 49647
- Zur Kenntnis der unkehrbaren Reaktionen erster Ordnung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (491-506). [1310 7085]. 49648
- und **Eggeling, H.** Zur Kenntnis der Thiosulfate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1351-1363). [0660 0450 0280 0630]. 49649
- Meyer, Kurt H[einrich].** Untersuchungen über Halochromie. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (45). 23 cm. [5000 7320 7035]. 49650
- und **Hantzsch, A.** Ueber die Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3479-3488). [1911 1330 7040 5000]. 49651
- Meyer, Lothar.** Ueber die Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (902). [1840]. 49652
- Meyer, O.** Nachweis und Bestimmung des Eiweisses im Harn. J. Pharm., Müllhausen, **34**, 1907, (200-205). [6520]. 49653
- Meyer, P.** Die Erzeugung von Kraftgas aus Braunkohlenbriketts. Braunkohle, Halle, **6**, 1908, (861-865). [6800]. 49654
- Meyer, Richard und Glikin, J.** Das Reduktionsprodukt des Phenolphthaleinoxims. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1451-1458). [1630]. 49655
- und **Lange, Kurt.** Ueber das Verhalten der Phthaleinanilide zu hydrierenden Agenzien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1459-1462). [1931 1910]. 49656
- und **Marx, Karl.** Zur Konstitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1137-1411). [1911 1330]. 49657
- Ueber Selbstkondensation des Resorcins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1450-1453). [1230]. 49658
- Zur Konstitution der Phthaleinsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3603-3605). [1911 1330 5020 7320]. 49659
- und **Pfotenhauer, Hermann.** Ueber das Brenzcatechinphthalein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1442-1445). [1911 1330]. 49660
- Ueber wechselseitigen Austausch aromatischer Komplexe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1445-1450). [7060 5500]. 49661
- v. **Stark, J.**
- Meyer, Richard J. und Anschütz, A.** Einige Beobachtungen an Thorium-Cermischungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2639-2647). [0770 0240]. 49662
- und **Schweitzer, A.** Die titrimetrische Bestimmung und die Abscheidung des Cers mit Kaliumpermanganat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (104-120). [6200 0240]. 49663
- Meyer, Stefan und Schweidler, Egon** von. Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend RaE<sub>1</sub> und RaE<sub>2</sub>. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (457). [0620]. 49664
- Ueber die Zerfallskonstante von Radium D. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (457-461). [0620]. 49665
- Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei). [Nebst] Nachtrag. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (381-397); **4**, 1907, (112-113). [0620 7005]. 49666

**Meyer, Stefan und Schweidler, Egon** von. Untersuchungen über radioaktive Substanzen. VIII. Mitteilung. Ueber ein radioaktives Produkt aus dem Aktinium. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIa, **116**, 1907, (315-322). [0620]. 49667

——— r. Mache, Heinrich.

**Meyer, Theodor.** Die Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 6.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+102), 25 cm. 3,40 M. [0250 6800]. 49668

——— Das Tangential-Kammer-system für Schwefelsäure-Fabrikation (D. R. P. Nr. 101376). 2., neu bearb. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (51). 22 cm. 1,50 M. [6800]. 49669

——— Einrichtung zur dunstfreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (97-100). [0250 6800] 49670

**Meyer, Victor und Jacobson, Paul.** Lehrbuch der organischen Chemie. 2. Aufl. Hrsg. von Paul Jacobson, Bd 1: Allgemeiner Teil.—Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. von P[aul] Jacobson und R. Stelzner. Tl 1: Allgemeiner Teil.—Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Abt. 2. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (419 1060+XVI). 24 cm. 17,20 M. [0030]. 49671

——— r. Treadwell, F. P.

**Meyer, Victor J.** Ueber das Baumwollsaamenöl. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (793-794). [6510 1300]. 49672

**Meyerheim, Georg.** Ueber Kohlen-suboxyd. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [0210]. 49673

——— r. Diels, O.

**Meyerhoffer, Wilhelm] und van't Hoff, Jakob] H[einrich].** Krystallisierte Calciumborate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (100-107). [0220 0160]. 49674

**Meyersberg, Paul.** Reduktion des Dimethyltrimethylenglykols (Propen 1, 3-diol-2, 2-dimethyl) mittels rauchender Jodwasserstoffsäure. Wien, Monifte Chem., **26**, 1905, (11-52). [1210 1110]. 49675

**Mezger, O.** Ueber alkoholfreie Getränke. (Vortrag . . .) Zs.

angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2116-2121). [6515]. 49676

**Mezger, Robert.** Beiträge zur Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. kgl. techn. Hochschule Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1907, (VI+56, mit 1 Tab.). 23 cm. [1130 1140]. 49677

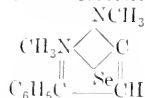
——— r. Schmidt, J.

**Michael, Arthur.** Die van't Hoff-Wislicenusche Konfigurationslehre. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (105-120). [7035]. 49678

——— und **Hartmann, Robert N.** Zur Konstitution des aus Mannit dargestellten Hexyljodids. (8. Mitteilung: Zur Kenntnis der Anwendung des Verteilungsprinzips.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (140-146). [7035 1110]. 49679

——— und **Hibbert, Harold.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. (1. u. 2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4380-4388, 4916-4918). [7035 1200 1500 1300 6150 7035]. 49680

**Michaelis, Aug[ust].** Untersuchungen über das 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon. — 1. Das 3-Phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von Wilhelm Rassmann — 2. Das 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von Hugo Dorn. — 3. Das Isoselenopyrin,



von Thomas von der Hagen. — 1. Das 1-Methyl-3-phenyl-4-amido-5-pyrazolon und das Amidoisoantipyrin; von Hans Wrede. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (152-217). [1932 1940 5020]. 49681

——— Die Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rede . . . Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (27). 25 cm. [0010 0010]. 49682

——— und **Hillmann, Otto.** Ueber Methylamidinoluidine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (91-101). [1931 1932]. 49683

——— und **Klopstock, Hans.** Ueber 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und über 1-Phenyl-3-methyl-1,5-diaminopyrazol. Liebigs

- Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (102-115). [1932 1934 1720]. 49681
- Michaelis**, A[ug.] und **Linke**, G. Linus. Ueber das Thiophenol-S-chlorophosphin und dessen Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3119-3425). [2000]. 49685
- und **Mielecke**, Georg. Ueber die Nitrosoverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4482-4488). [1932 1933]. 49686
- **Rademacher**, Otto und **Schmiedekampf**, Enoch. Ueber die Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (55-90). [1932 1910 1934 1933]. 49687
- und **Remy**, E. Ueber die Darstellung des 1-Phenyl-3-pyrazolons. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1020-1024). [1932]. 49688
- und **Schenk**, Konrad. Ueber ein neues Verfahren zur Darstellung von aromatischen 3-Hydroxyl-5-pyrazolonen oder Pyrazolidonen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3568-3569). [1932]. 49689
- Michaelis**, Leonor. Über photodynamische Substanzen. Centrallbl. Biol., Leipzig, Abt. 1, **4**, 1905, (173-178). [7350]. 49690
- **Pincussohn**, Ludwig und **Rona**, Peter. Das Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (1-16). [1860 6040]. 49691
- und **Róna**, Peter. Ueber die Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (11 20). [4000 8014 1300 1860]. 49692
- r. **Abderhalden**, E.
- r. **Fleischmann**, P.
- r. **Rona**, P.
- Michaëlis**, Wilhelm sen. Zur Konstitution des Portland-Zement-Klinkers. Sur la constitution des roches de ciment Portland. The constitution of Portland cement clinker. Translated by W. Michaëlis, jun. [Deutsch, franz. u. engl.] Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (34-37, 122-125, 175-178). [0220]. 49693
- Michaëlis**, Wilhelm sen. Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel II. Vortrag . . . Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (233-244). [0220 7125]. 49694
- Contribution à l'étude des agglomérants hydrauliques. Conférence. . . Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (310-319, 348-350). [0220 6590 6710]. 49695
- Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Vortrag . . . — Contribution à l'étude des ciments hydrauliques. Conférence . . . — The constitution of hydraulic cements. Translated by W. Michaëlis, jun. [Deutsch, franz. u. engl.] Baumaterialienk., Karlsruhe, **11**, 1906, (213-218, 229-233, 249-255, 282-285, 295-300, 312-317, 333-338, 352-355, 366-370, 381-384). [0220 6590]. 49696
- Mitteilungen zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. Tonind-Ztg., Berlin, **31**, 1907, (1058-1066). [0220 6590]. 49697
- The hardening process of hydraulic cements. Transl. by W. Michaëlis, jun. Chicago (Cement and Engineering News), [1907], (29). 19.7 cm. [7125]. 49698
- [**Michajlenko**, Ja. I.] Михайленко, Я. П. Руководство къ практическимъ занятіямъ по элементарному курсу химіи. [Manuel pour les études pratiques du cours élémentaire de chimie.] Kiev, 1907, (II+146). 26 cm. [0040 0100]. 49699
- r. **Reformatskij**, S. N.
- Michel**, A. r. **Lesch**, K.
- Michel**, Karl. Zur Frage des Zuckergehaltes heller Biere. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **21**, 1905, (1313). [6515]. 49700
- Michel**, L. r. **Malitano**, G.
- Micklethwait**, Frances M. G. r. **Morgan**, G. T.
- Micko**, Karl. Hydrolyse der Albumosen des Fleischextraktes. [Nebst] Berichtigung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (253-298, 756). [4010]. 49701
- Mie**, G[ustav]. Die optischen Eigenschaften kolloidaler Goldlösungen. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (769-773); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (492-500); Zs.

Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (129-133).  
[7300 0150 7125]. 49702

Mie, G[ustav]. Moleküle, Atome, Welt-  
äther. 2. Aufl. (Aus Natur und  
Geisteswelt. Bd 58.) Leipzig (B. G.  
Teubner), 1907, (IV+142). 19 cm. 1  
M. [7005]. 49703

Mieg, Walter v. Willstätter, R.

Miehe, Hugo. Die Selbsterhitzung  
des Heus. Eine biologische Studie.  
Jena (G. Fischer), 1907, (V+127). 26  
cm. 3,50 M. [8020]. 49704

Mielck, J. v. Rupp, E.

Mielecke, Georg. Ueber 2-Aethyl-  
Propyl- und Benzylanilopyrin. Diss.  
Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1907,  
(67). 22 cm. [1932]. 49705

——— v. Michaelis, A.

Mieli, Aldo. Sulla saponificazione di  
un etere polibasicco. [Riassunto.]  
Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (161).  
[7050]. 49706

Mielte, A. v. Lewin, L.

Miers, H. A. and Isaac, F. The  
spontaneous crystallisation of binary  
mixtures. Experiments on salol and  
betol. London, Proc. R. Soc., (Ser. A),  
**79**, 1907, (322-351). [1330 7130 7190  
7310]. 49707

——— On the temperature at  
which water freezes in sealed tubes.  
London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907,  
(522). [0360 7205]. 49708

Miethe, [Adolf]. Die geschichtliche  
Entwicklung der farbigen Photographie.  
Rede . . . Berlin (Druck v. Denter  
& Nicolas), 1905, (15). 26 cm. [7100  
0040 0010]. 49709

Mihr, Fr. Zur Untersuchung von  
Misch- und Abfallsäuren. (Pulver- und  
Sprengstoffindustrie.) I. H. ChemZtg,  
Cöthen, **31**, 1907, (324-326, 310-312).  
[6600 6555]. 49710

——— Untersuchungen über Ant-  
oxydationen. Diss. Marburg (Druck  
v. J. Hamel), 1905, (59). 22 cm. [7090  
0550 0570]. 49711

Milazzo, A. v. Tamburello, A.

Milbauer, Jaroslav. Studie k metodě  
Kjedahlově. (Zpráva předběžná.)  
[Studie zur Kjeldahl'schen Methode.  
(Vorläufige Mitteilung.)] Prag, Rozpr.  
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-5).  
[0930]. 49712

Milbauer, Jaroslav. Příspěvek ku syn-  
these sirovodíku. [Beitrag zur Synthese-  
des Schwefelwasserstoffs.] Prag, Rozpr.  
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-9);  
Ann. chim. phys., Paris, sér. 8., **10**,  
1907, (125-129). [0930]. 49713

——— Oxydace vodíku kyselinou  
sirovou. [Oxydation des Wasserstoffs  
durch Schwefelsäure.] Prag, Rozpr.  
České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-34);  
Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907,  
(619-684). [0360 0930 7090]. 49714

——— Theorie katalysy platinou  
při oxydaci vodíku kyselinou sirovou.  
[Theorie der Katalyse durch Platin bei  
der Oxydation des Wasserstoffs durch  
Schwefelsäure.] Prag, Rozpr. České  
Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (35-38).  
[0930]. 49715

——— Několik drobnosti chemie-  
kých. [Einige chemische Kleinig-  
keiten.] Prag, Věstn. České Spol.  
Náuk, **1906**, Nr. 17, (8). [1000]. 49716

——— O titraci  $\text{SO}_3^{2-}$  iontem  
 $\text{MnO}_4^-$ . [Ueber die Titration von  $\text{SO}_3^{2-}$   
durch Ion  $\text{MnO}_4^-$ .] Prag, Věstn. České  
Spol. Náuk, **1906**, Nr. 21, (8). [0660].  
49717

——— Zwei analytische Bemerk-  
ungen. a) Kolorimetrische Vergleichung  
der Kupfer- und Nickelsalzlösungen. b)  
Prüfung der Praseo- und Neodymsalze  
in Borax- und Phosphorsalzperlen. Zs.  
anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (656-  
658). [6200]. 49718

——— Ueber das Tetramethyl-  
amplatinocyanür. Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, **53**, 1907, (135-136). [2000].  
49719

——— u. Staněk, Vladimír.  
Kolorimetrická Studie o mědi. Kolori-  
metrische Studie ueber das Kupfer.  
Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1906**,  
Nr. 5, (25); Zs. anal. Chem., Wies-  
baden, **46**, 1907, (644-656). [0290  
6200]. 49720

Millar, W. S. and Taylor, W. W.  
Electrolysis through precipitation films.  
I. Edinburgh, Proc. R. Soc., **26**, 1907,  
(147-163). [7270]. 49721

Millberg, Karl. Abröstung und Ex-  
traktion von kupferhaltigen Kiesch-  
bränden ohne chlorierende Röstung.  
ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1113-  
1115). [0290]. 49722

Miller, E. Hoff v. Richmond, H. D.

- Miller**, Edmund H[owd] and **Cruser**, Frederick Van Dyke. The application of bisulphite ammonium molybdate to gravimetric analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (116-121). [6200]. 49723
- Miller**, O. Ueber das Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4903-4905). [1840 7080]. 49721
- Miller**, Willet G. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario. [Abstract.] London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (239-240). [0110 0140 0260 0540]. 49725
- Miller**, W[illiam] Lash. On the mechanism of induced reactions. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (9-20). [7090]. 49726
- Mills**, J. E. Molecular attraction. 6. On the mutual neutralization of the attraction by the attracted particles and on the nature of attractive forces. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (132-166). [0100 7005]. 49727
- Milne**, James Robert. A preliminary note on the optical rotations (throughout the spectrum), the electrical conductivities, and the densities of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **27**, 1907, (271-280). [7115 7275 7315]. 49728
- Milobędzki**, Tadeusz. O mianie tiosiarczanu. [Sur le titre du thiosulphate de soude.] *Chem. pols.*, Warszawa, **7**, 1907, (370-377); St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (1404-1411). [0500 6040 6300]. 49729
- Z dziedziny kamfenu. [Sur le camphène.] *Chem. pols.*, Warszawa, **7**, 1907, (441-445, 469-473). [1140]. 49730
- O некоторых кислородных производных камфена. [Quelques dérivés oxygénés du camphène.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. častí*, **39**, 1907, (1395-1403). [1280]. 49731
- Ueber jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **46**, 1907, (18-29). [6020 6300]. 49732
- Milobendzkij** v. Milobędzki.
- Millockau**. La température du soleil. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (297-300). [7305]. 49733
- Milrath**, Hugo. Ueber Rüböl und dessen Verfälschung mit Waltran. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **13**, 1907, (371-372). [6540]. 49734
- Minajeff**, W. Ueber das erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung. *Zs. Farbenind.*, Berlin, **6**, 1907, (233-237, 252-254, 309-314, 345-347, mit 3 Taf.). [5020 1840]. 49735
- Minchin**, Howard D[aniel] v. Hulett, G. A.
- Minet**, Adolphe. Les poids atomiques, fonction du rang qu'ils occupent dans la série de leur valeur croissante. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (428-430). [7105]. 49736
- Minssen**, H. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben. (Mitteilung aus dem chemischen Laboratorium der Moor-Versuchs-Station zu Bremen.) Berlin, *Mitt. Ver. Moorkultur*, **25**, 1907, (335-340). [7230 6550]. 49737
- Minunni**, Gaetano. Nuovo metodo generale di sintesi di derivati del pirazolo. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (414-420). [1930]. 49738
- e **Ciusa**, Riccardo. Nuove ricerche sui derivati idrossilaminici dei chetoni [aromatici] del tipo R-CH=CH-CO-CH=CH-R. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (420-424). [1530 1510]. 49739
- Sull'ossidazione delle aldossime aromatiche con nitrito di amile. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (518-525). [1630]. 49740
- Mirande**, Marcel. Sur la rhinanthine. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (439-442). [1850]. 49741
- Les plantes phanérogames parasites et les nitrates. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (507-509). [8030]. 49742
- Mitarai**, Harukichi v. Suzuki, U.
- Mitchell**, Herbert Victor v. Hewitt, J. T.
- Mitscherlich**, Eilhard Alfred. Eine chemische Bodenanalyse für pflanzenphysiologische Forschungen. I. Mitt.

Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (309-369, mit 1 Taf.). [6535]. 49743

**Mitscherlich**, Eilhard Alfred. Die chemische Boden- und Düngemittel-Analyse. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **57**, 1908, (7-15). [6535]. 49744

**Mixer**, W[illiam] G[ilbert]. The thermal constants of acetylene. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (13-18). [7230 1120]. 49745

———— The heat of combustion of silicon and silicon carbide. Amer. J. sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (130-140). [7230]. 49746

**Modrakowski**, G. O hesperydynie w pietraszniku plamistym. Z 1 tablicz. (Ueber das Hesperidin in *Conium maculatum*. Mit einer Tafel.) Archiwes polon. biol. med., Lwów, **3**, 1907, (7-25); Polsk. arch. biol. lek., Lwów, **3**, 1907, (6-23). [3010]. 49747

**Möhlau**, Richard. Ueber eine färberische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (217-218). [6560]. 49748

———— und **Adam**, R. Ueber den Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (377-383, 402-112). [7040 5000]. 49749

**Möller** v. Kettler, Engelbert.

**Möller**, Albert. Zur Methodik der Chloroformbestimmung in tierischen Geweben. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1907, (32, mit Tab.). 22 cm. [6520]. 49750

**Möller**, Heinrich. Zur Kenntnis des Acetylcumarons. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (11). 22 cm. [1911]. 49751

**Möller**, M[ax] v. Kasai, S.

**Möller**, Paul. Ueber den roten Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena. Laugensalza (Druck v. H. Beyer & S.), [1907], (111+33). 22 cm. [0570 7020 7130 7010]. 49752

**Möller**, Sam. Zur Azetonbestimmung im Harn. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (207-210). [6520]. 49753

**Möller**, W. Ueber die Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (879 880). [6535 6300]. 49754

(D-8536)

**Möring**, Walther. Ueber die Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1905, 38. 22 cm. [1430 1540]. 49755

**Mörner**, Carl Th[ore]. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoenskeletts. J. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (33-63). [6520 4010]. 49756

———— Aspirin och några andra acetylsalicylsyrefabrikat. Aspirin und einige andere Acetylsalicylsäurefabrikate.] Upsala, Läkaref. Förh., **10**, 1904-1905, (552-555; Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **9**, 1905, (97-101). [6530]. 49756a

———— Die Trinkquellen des Kurorts Ronneby. (Festschrift Olof Hammarsten gewidmet, II.) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **11**, Suppl., 1906, (50, with 3 maps). [6510]. 49756b

———— Ren, kristalliserad lävulos, undersökt i anseende till vissa fysikaliska egenskaper. [Reine, kristallisierte Lävulose, untersucht bezüglich gewisser physikalischer Eigenschaften.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (97-103). [1810]. 49756c

———— Till kändedom om kinofenol i farmaceutiskt-kemiskt ämne. [Zur Kenntnis des Chinophenols in pharmazeutisch-chemischer Hinsicht.] Sv. Farm. Tidskr., Stockholm, **11**, 1907, (121-125, 141-144, 161-166, 181-185, 201-206). [6530]. 49756d

**Moers**, Kurt. Zur Kenntnis des Glycerinaldehyds. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (31). 22 cm. [1410]. 49757

**Moeser**, Ludwig v. Naumann, A.

**Moffatt**, M. R. und **Spiro**, H. S. Einfache colorimetrische Bestimmung des Bleies in Trinkwasser. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (639). [6510]. 49758

**Mohn**, A. v. Lorenz, R.

**Mohr**, Ernst. Welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche, einfache Kohlenstoff-Stickstoffverbindung? J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (549-555). [7095]. 49759

———— und **Köhler**, Fr. Acetylierung der Anthranoyl-anthranilsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (997-999). [1330 1910]. 49760

- Mohr, Ernst v. Pfeiffer, P.**
- Mohr, O[tto].** Feuerung-technische Abteilung und Abteilung zur Prüfung von Spiritusapparaten. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (160-178). [6550]. 49761
- Das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer im Brauereibetriebslaboratorium. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (39-40). [6010 6515]. 49762
- Feuerungstechnische Abteilung. — Untersuchungsergebnisse. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (141-152); **10**, 1907, (116-161). [6550]. 49763
- Die Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (401-414). [6550 6400]. 49764
- Ueber das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer und seine Anwendung. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (613-620). [6010 6515]. 49765
- Dextrine und ihre physikalischen und chemischen Konstanten. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (60-61). [1840 7115]. 49766
- Die „Luft“ in Ammoniak-Eismaschinen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (62-63). [6600]. 49767
- Muss die Ballingtafel durch diejenige der Normaleichungskommission ersetzt werden? Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (698-705). [6515]. 49768
- Brennstoffuntersuchungen im II. Halbjahre 1906 und im I. Halbjahre 1907. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (182-183, 352-353, 367-368); Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (57-59, 409-414). [6550 7230]. 49769
- Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (870-877). [8020]. 49770
- Die Oxydationsvorgänge in der lebenden Zelle. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (1-2, 18-19, 28, 35-36, 46-47, 62, 77, 87-88). [8030 8014]. 49771
- v. Delbrück, M.
- Moir, James.** New derivatives of diphenol (4:4'-dihydroxydiphenyl). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1305-1311). [1230 1330 2130]. 49772
- Determination of halogen in organic substances. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (233). [6200]. 49773
- The so-called "tetrabromodiphenoquinone" and the constitution of coerlignone. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (308). [5020]. 49774
- Moissan, Henri.** Sur la préparation des gaz purs. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (75-83). [0930]. 49775
- Sur les gaz contenus dans le soufre. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (433-436). [0660]. 49776
- Ueber die Destillation des Nickels und des Kobalts. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (510-513). [0540 0260 0930]. 49777
- Sur la présence de l'argon dans les gaz des fumerolles de la Guadeloupe. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1001-1003). [0130]. 49778
- Sur quelques constantes physiques des fluorures de phosphore. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1004-1006). [0570 0310]. 49779
- Action du carbone sur la chaux-vive à la température de fusion du platine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1006-1008). [0210 0220]. 49780
- Sur l'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (944-949). [7210]. 49781
- Sur la distillation du titane et sur la température du soleil. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (950-953). [7210 0780]. 49782
- Sur une propriété de l'amalgame de platine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (593-594). [0380 0610]. 49783
- Recherches sur l'ammonium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (790-791). [0490]. 49784
- Sur la distillation des corps simples. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. Rev.



- gén. chim., Paris, **9**, 1906, (235-242). [7210]. 49785
- Moissan, Henri et Hönigschmid.** Sur la préparation du thorium. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (182-192). [0770]. 49786
- Über die Darstellung des Thoriums. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (685-696). [0770]. 49787
- et **Hoffmann, K.** Sur un nouveau carbure de molybdène MoC. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1018-1021). [0480 0210]. 49788
- et **Lebeau, Paul.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (221-234). [0310 0490]. 49789
- et **O'Farrelly.** Sur la distillation d'un mélange de deux métaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1022-1027). [7200]. 49790
- et **Siemens, F.** Sur la solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1008-1012). [0710 0880 0580]. 49791
- Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1012-1014). [0710]. 49792
- Etude de la solubilité du silicium dans l'argent. Sur un variété de silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1015-1018). [0710 0110]. 49793
- et **Watanabe, Tosio.** Sur la distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (16-19). Erratum: *ibid.*, (168). [7210 0110]. 49794
- *v.* **Clarke, F. W.**
- Moitessier, J.** Action du fluorure de sodium sur les méthémoglobines obtenues à l'aide de globine et d'hématine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (575-576). [4010]. 49795
- Mojana, G. r. Carrara, G.**
- Mol, D[irk].** Sur les éthers-sels-anhydriques simples des acides organiques bibasiques saturés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (373-408). [1310 0910]. 49796  
(D-8536)
- Mol, D[irk].** Over eenvoudige ester-anhydriden van organische verzadigde tweebasische zuren. [Ueber einfache Esteranhydriden der organischen gesättigten zweibasischen Säuren.] Leiden (A. H. Adriani), 1907, 142, mit 1 Taf., 24 cm. [1310 0910]. 49797
- Moldenhauer, Wilhelm.** Ueber Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektrotemperatur. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp, 1905, (III+56). 23 cm. [7255]. 49798
- Molenda, Oskar.** Beitrag zur Wirkung der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1697-1699). [6800]. 49799
- Molhuysen, P. C. r. Leersum, E. C. van.**
- Molinari, Ettore.** Neue allgemeine Reaktion zur Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fetreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4154-4164). [7035 7095 0550]. 49800
- e **Soncini, E.** [Ozomuro dell'acido oleico.] Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (80-86). [1320]. 49801
- e **Tornani, Ercole.** Azione dell'ozono . . . [sul tiofene]. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (225-230). [1920 1140]. 49802
- Molitoris.** Ueber das Verhalten des Strychnins im Vogeltierkörper. ViertelJchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (322-331). [6522]. 49803
- Toxikologische Mitteilungen. ViertelJchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, Suppl. II., 1907, (218-223). [6522]. 49804
- Moll, W[illem] J[an] H[enri].** Onderzoek van eenige ultra-roode metaalspectra. [An investigation of some ultra-red metallic spectra.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Med. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (169-171) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (514-518) (English). [7320]. 49805
- Mollard, J. r. Vignon, L.**
- Mollier, R[ichard].** Gleichungen und Diagramme zu den Vorgängen im Gas-generator. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **51**, 1907, (532-536). [7215]. 49806

- Moll van Charante, J[acob].** Over de synthese van salicylzuur. [Ueber die Salicylsäure-Synthese.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (324-329). [1330]. 49807
- Monckman, James.** On a natural system of arranging the chemical elements, in which they fall into the periodic groups, based solely upon the atomic volumes and the combining weights. Chem. News, London, **95**, 1907, (5-8). [7010]. 49808
- Monier-Williams, Gordon W.** Ueber die Anwendung der Grignard'schen Reaktion zur Synthese von Aldehyden. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (38). 22 cm. [1430]. 49809
- Monosson, Sahnun.** Ueber Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (36). 22 cm. [1340]. 49810
- Montagne, P. J.** On the pinacone-pinacol rearrangement. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (604-605). [1140 7035]. 49811
- Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Septième Mémoire.) Sur l'influence des substituants du groupe phénylique dans la transformation des benzopinacons en benzopinacolines. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (253-272). [7095 1230]. 49812
- et **Jaeger, F[rans] M[aurits].** Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Huitième Mémoire.) Préparation de la 2.4.6. trichlorobenzophénone et des  $\alpha$ - et  $\beta$ -naphtylphénylicétones. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (273-281). [1530]. 49813
- Montanari, Carlo.** Die verschiedene Absorptionsfähigkeit der Böden für Knochensuperphosphate und Mineralsuperphosphate. (Vorl. Mitt.) Chem.-Ztg. Cöthen, **29**, 1905, (988-989). [8500]. 49814
- Monti, N. e. Zecchini, F.**
- Monvoisin, A.** Sur quelques diastases du lait. Rev. génér. lait, Bruxelles, **1907**, (265-272). [8014]. 49815
- Moodie, Agnes Marion v. Irvine, J. C.**
- Moody, Gerald Tattersall.** The mechanism of the rusting of iron. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (84-85, with discussion). [9320]. 49816
- Moody, Seth E.** The hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (176-181, with text fig.). [7090 0930]. 49817
- The hydrolysis of salts of ammonium in the presence of iodides and iodates. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (379-382, with text fig.); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (281-285). [0490 7090 0930]. 49818
- The iodometric determination of basic alumina and of free acid in aluminium sulphate and alums. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (483-487, with text fig.); (Uebers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (286-291). [6300 6600]. 49819
- Moor, Wm. Ovid.** Ueber eine wesentliche Ursache der Azidität des normalen Harns. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (562-570). [6520]. 49820
- Moore, Benjamin, Nierenstein, Maximilian and Todd, John L.** On the treatment of trypanosomiasis by atoxyl (an organic arsenical compound), followed by a mercuric salt (mercuric chloride) being a biochemical study of the reaction of a parasitic protozoan to different chemical reagents at different stages of its life-history. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (300-314). [2000 8000]. 49821
- and **Roaf, Herbert E.** Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloids. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (31-73). [7125 7155]. 49822
- Moore, B[urton] E[ans].** A spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt. [With bibliography.] Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **6**, 1906, (109-152, with text fig.); Physic. Rev., New York, N.Y., **23**, 1906, (321-357, with tables, text fig.). [7320]. 49823
- Ueber die Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. Diss. Göttingen. Leipzig (I. A. Barth), 1907, (49). 23 cm. [7320]. 49824
- Moore, Charles Watson.** Ueber Emeraldin und Anilinschwartz. Diss.

München (Druck v. V. Höfling), 1907, (45). 23 cm. [5020 1630]. 49825

**Moore**, Charles Watson v. Willstätter, R.

**Moore**, Tom Sidney. A method for the determination of the equilibrium in aqueous solutions of amines, pseudo-acids and -bases, and lactones. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1373-1378); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (154). [7175 7255]. 49826

— The "true" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1379-1384); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (154). [7175 7255]. 49827

— v. Sidgwick, N. V.

**Moorwood**, F. v. Brearley, H.

**Morawetz**, Wilhelm. Über die Kondensation von Athylmethylacrolein mit Isobutyraldehyd. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (127-132). [1410]. 49828

**Morawitz**, P. v. Bareroff, J.

**Moré**, Arnold. Ueber geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1906, (51). 22 cm. [1630 1310 1940]. 49829

**Moreau**, B., **Morel**, A. et **Gautier**, Cl. Technique de dosage du fer dans les tissus. Paris, C. R. soc. biol., **62**, 1907, (61-62). [6520]. 49830

**Morehead**, J. M. Drawing of samples and analyzing carbide and acetylene. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (752-755). [6550]. 49831

**Morel**, A. Nouveau procédé de dosage de la fibrine du sang. Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2<sup>e</sup> Partie), 1907, (155-157). [6520]. 49832

— Dosage des substances réductrices dans les liquides albumineux (sucre du sang). Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **35**, (Lyon, 1906, 2<sup>e</sup> Partie), 1907, (157-161). [6520]. 49833

— v. Moreau, B.

**Morel**, Albert v. Hugoumeq, L.

**Morel-Kahn**, H. Solubilité du carbone dans le carbure de baryum et le

carbure de strontium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (197-199). [0210 0220]. 49834

**Morel-Kahn**, H. Sur la température de formation des carbures de strontium et de baryum. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (913-915). [0170 0730]. 49835

**Morgan**, Emrys v. Orton, K. J. P.

**Morgan**, Gilbert T. and **Cahen**, Edward. New cerium salts. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (475-480); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (74). [0240]. 49836

— — Cerium salts of certain organic acids. Pharm. J., London, (Ser. 4, **24**, 1907, (428-429). [0240]. 49837

— and **Hird**, James Morton. The diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1505-1511); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209). [1630 1720 1740 5010]. 49838

— and **Micklethwait**, Frances M. G. Influence of substitution on the formation of diazamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4 : 6-diamino-*m*-xylenes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (360-371); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (28). [1630 1720 1740]. 49839

— — The interactions of aromatic amines and para-diazoimides. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1512-1518); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (209-210). [1630 1720 1740]. 49840

— and **Wootton**, William Ord. A series of coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1311-1323); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (480-482). [1630 1720 1710 5000 7010]. 49841

**Morgan**, J. Livingston R[utgers] and **Benson**, H. K. Geschmolzene krytallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (261-270). [7225 7110]. 49842

— — Die Bestimmung von Molekulargewichten durch Verteilungsversuche. [Übers. von J. Koppel.]

Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (356-360). [7110 7175]. 49843

**Morgan**, J. Livingston R[utgers] und **McWhorter**, John E. Die Bestimmung des Kohlenoxydes in atmosphärischer Luft. [Übers.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (773-776). [6100]. 49841

— und **Owen**, P. T. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (168-172). [7225 7110]. 49845

**Morgen**, [August]. Die Beurteilung der Reinheit der Leinkuchen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (236-238). [6535]. 49846

— und **Fingerling**, G. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (294-309). [8500]. 49847

— und **Zielstorff**, W. Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **14**, (1904), 1905, (286-303). [8500]. 49848

**Morgenroth**, J. und **Carpi**, U. Ueber Toxocithide. Erste Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (248-267). [1300]. 49849

**Morgenstern**, F. von. Ueber den Solanin Gehalt der Speise- und Futterkartoffeln und über den Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (301-338). [6515 8030]. 49850

— und **Wolbring**, W. Zum Nachweis von Kokosfett in Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (184-185). [6515]. 49851

**Mori**, Sanya. Shumi chū ni okeru tōban teiryōhō ni tsukite. [On the estimation of sugars in alcoholic liquors.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1240-1245). [6515]. 49852

**Moritz**, P. r. Janowski, W.

**Morozewicz**, J. Ueber gewisse Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (148-151). [6580]. 49857

**Morozewicz**, J[ózef]. O metodzie oddzielania potasu od sodu w postaci chloroplatinianów. [Sur la méthode de séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique.]

Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (145-150). [6200]. 49858

[**Morozov**, N. A.] Морозовъ, Николай [Александровичъ]. Кристаллизационная вода. [L'eau de cristallisation.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. čast', 1 otd. **38**, 1906, (181-196). [7050]. 49859

**Morrell**, Robert Selby and **Bellars**, Albert Ernest. Some compounds of guanidine with sugars. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1010-1032); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (87-88). [1310 1310 7085 7315]. 49860

**Morrison**, Edwin. Cohesion of water and of alcohol. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **12**, (1904), 1905, (29-32, with pl.). [7150]. 49861

**Morse**, H[armon] N[orthrup]. On the measurement of osmotic pressure. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (152-153). [7155]. 49862

— and **Frazer**, J[oseph] C[hristie] W[hitney]. The osmotic pressure and freezing-points of solutions of cane-sugar. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (1-99, with pl., tabs.). [7155 7205]. 49863

**Morse**, Harry W[heeler]. Studies on fluorite. 1. The fluorescence of fluorite. 2. The thermo-luminescence of fluorite. 3. Gaseous and liquid inclusions in fluorspar. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (585-613, with 3 pl.). [7305]. 49864

**Morse**, Leighton B. The selective reflection of salts of carbonic and other oxygen acids. 1. The selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. 2. The rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (225-243, with diags.). [7300]. 49865

**Morstatt**, H. Aus der Pharmakologie des Hippokrates. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (97-99, 106-107). [0010]. 49866

— Die Rhabarbersorten und ihre Wertbestimmung. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (480-481). [6530]. 49867

— Die Verwendung des Arsens im Weinbau und sein Vorkom-

men im Wein. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (874). [6515]. 49868

**Moscatti**, Giuseppe. Der Glykogengehalt der menschlichen Muskeln und seine Abnahme nach dem Tode. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (337-344). [6520]. 49869

Das Glykogen in der menschlichen Placenta, Verlauf und Mechanismus seines Verschwindens nach der Austreibung. Gerichtlich-medizinische Bedeutung. Experimentelle Untersuchungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (386-397). [6520]. 49870

**Mościcki**, I. Otrzymywanie kwasu azotowego z powietrza przy pomocy płomienia elektrycznego. [Production de l'acide nitrique par combustion de l'air au moyen de l'arc électrique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (409-417, 433-441, 462-469, 484-491); [Nebst Erwiderungen von Brion und J. Mościcki.] Elektrot. Zs., Berlin, **28**, 1907, (1003-1005, 1032-1035, 1055-1058, 1183). [0490 7265 6800]. 49871

**Mosenthal**, H. de. Observations on cotton and nitrated cotton. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (443-450, with discussion). [1840]. 49872

**Moser**, H. v. Bauer, H.

**Moser**, L. Zur volumetrischen Bestimmung des Kupfers mit Jodkalium. ChemZtg, Cothen, **31**, 1907, (74). [6200]. 49873

Kritische Studien über die volumetrischen Wismutbestimmungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (223-241). [6200]. 49874

Ueber das Kupfersuper-oxid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (121-140). [0290]. 49875

Zur jodometrischen Bestimmung des Kupfers nach de Haën. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (143-144). [6200]. 49876

[**Mosešvili**, Ja. P.] Мосешвили, И. И. Осмосъ между минеральными кислотами и органическими солями. [Osмосе entre les acides minéraux et les sels organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (123-126). [1300 7455]. 49877

**Mossler**, Gustav. Ueber die chemische Untersuchung von *Eriodictyon glutinosum*. (I Mitt.) Liebigs Ann.

Chem., Leipzig, **351**, 1907, (233-254). [6530]. 49878

**Mostowitsch**, Wl. Bleioxyd und Kieselsäure. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (617-655, mit 1 Taf.). [0580 0710 7080]. 49879

— v. Doeltz, F. O.

— v. Wolmann, W.

**Mostowski**, St. v. Marchlewski, L.

**Mott**, William Roy. Electrochemical methods for the qualitative and quantitative determination of free silicon in the presence of silica, silicates, oxides, free carbon and silicon carbide. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (241-246). 6300. 49880

**Mouilpied**, Alfred Theophilus de and **Rule**, Alexander. Tetraketopiperazine. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (176-183); abstract London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (13-14). [1932]. 49881

**Mouline**, M. v. Vèzes, M.

**Mouneyrat**, A. Du fer dans les tissus végétaux et animaux. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1067-1068). [6040]. 49882

**Moureu**, Ch. Nouvelles expériences sur les alcools acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (151-157). [1210 1220 1230]. 49883

Sur les gaz rares des sources thermales: I. Détermination globale; présence générale de l'argon et de l'hélium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (337-359). [6100]. 49884

et **Brachin**, M. Acétones acétyléniques. Condensation avec les alcools et les phénols; acétones éthyléniques  $\beta$ -oxyalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **33**, 1905, (131-142). [1520 1530]. 49885

Acétones éthyléniques  $\beta$ -oxyalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Action de l'hydroxylamine. Isoxazols. Paris, Bul. soc. chim., sér. 3, **33**, 1905, (112-116). [1520 1910]. 49886

Acétones éthyléniques  $\beta$ -oxyalcoylées et  $\beta$ -oxyphénolées. Action de l'hydrazine; pyrazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (117-151). [1520 1932]. 49887

et **Delange**, R. Aldehydes et acétals acétyléniques. Nouveaux modes de préparation. Paris, Bul. soc.

- chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1327-1335).  
[1120]. 49888
- Moureu, Ch. et Delange, R.** Aldéhydes acétyléniques. Action de l'hydroxylamine; isoxazols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1335-1337). [1120 1910 1940]. 49889
- — Aldéhydes acétyléniques. Action de la semicarbazide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1337-1339). [1120 1930]. 49890
- — et **Lazennec, I.** Amides et nitriles acétyléniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (520-526). [1320]. 49891
- — Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthodes générales de synthèse des nitriles acryliques  $\beta$ -oxalcoylés  $\beta$ -substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (526-531). [1320 1330]. 49892
- — Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse des nitriles acryliques  $\beta$ -oxyphénolés  $\beta$ -substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (531-535). [1320 1330]. 49893
- — Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides acryliques  $\beta$ -substitués  $\beta$ -oxyphénolés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (536-539). [1320 1330]. 49894
- — Recherches sur les pyrazolones. Nouvelles méthodes de synthèse des pyrazolones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (843-856). [1932]. 49895
- — Méthode de synthèse des nitriles  $\beta$  [et des amides  $\beta$ ] cétoniques non substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1062-1071). [1310 1931]. 49896
- — Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles  $\beta$ -cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1071-1079). [1310 1320 1932]. 49897
- — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques et sur les composés  $\beta$ -cétoniques correspondants. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **1**, 1907, (1079-1096). [1330 1940]. 49898
- — Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode générale de synthèse des nitriles acryliques  $\beta$ -substitués  $\beta$ -amino-substitués. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1179-1189). [1330 1320]. 49899
- Moureu, Ch. et Lazennec, I.** Sur les produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Nouvelle méthode générale de passage des éthers acétyléniques aux éthers  $\beta$ -cétoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1190-1195). [1330 1320]. 49900
- — Méthode de synthèse des nitriles  $\beta$ -cétoniques non substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (491-493). [1310 1320]. 49901
- — Méthode de synthèse des amides  $\beta$ -cétoniques non substitués. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (806-808). [1310]. 49902
- — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques, et sur les composés  $\beta$ -cétoniques correspondants. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1281-1283). [1320 1910]. 49903
- — et **Valeur, Amand.** Sur la spartéine. (III). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1234-1237). [3010]. 49904
- — Sur la spartéine. (IV.) Action de l'iode de méthyle. Iodométhylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1237-1244). [3010]. 49905
- — Sur la spartéine. (V.) Iodhydrate et iodhydrates d'iodométhylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1244-1252). [3010]. 49906
- — Sur la spartéine. (VI.) Action de la chaleur sur les iodhydrates et iodométhylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1252-1255). [3010]. 49907
- — Sur la spartéine. (VII.) Action de l'iode d'éthyle. Iodoéthylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1255-1261). [3010]. 49908
- — Sur la spartéine. (VIII.) Iodhydrates d'iodoéthylates. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1261-1263). [3010]. 49909
- — Sur la spartéine. (IX.) Action de l'iode d'éthyle sur l'iodométhylate  $\alpha$  et de l'iode de méthyle sur l'iodoéthylate  $\alpha$ . Paris, Bul. soc.

- chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1264-1266).  
[3010]. 49910
- Moureu, Ch. et Valeur, Amand.** Sur la spartéine. (X.) Hydrates de méthyl, diméthyl et triméthylspartéinium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1266-1274). [3010]. 49911
- — — Sur la constitution de la spartéine. (XI.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1274-1285). [3010]. 49912
- — — Sur la spartéine. Application de la réaction d'Hofmann à la spartéine. Méthylhémispartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (815-817). [3010]. 49913
- — — Sur deux méthylspartéines isomériques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (929-932). [3010]. 49914
- — — Sur la spartéine. Isomérisation de l' $\alpha$ -méthylspartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1184-1185). [3010]. 49915
- — — Sur un isomère de la spartéine, l'isospartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1343-1345). [3010]. 49916
- — — Constitutions des  $\alpha$  et  $\beta$  méthylspartéines et de l'isospartéine. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (79-82). 49917
- — — v. Gautier, A.
- Mouton, H. v. Cotton, A.**
- Moycho, St. i Zienkowski, Fr.** Zarys chemii nieorganicznej. Z uwzględnieniem strony doświadczalnej. Objasniony 171 rysunkami w tekście. [Cours de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental. Warszawa (M. Aret), 1907, (471, av. 171 fig. en texte). Svo. rb. 1.80. [0030]. 49918
- — — Krótki zarys chemii nieorganicznej z uwzględnieniem strony doświadczalnej. [Cours abrégé de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental.] Warszawa (M. Aret), 1907, (VIII+248). Svo. rb. 1. 10. [0030]. 49919
- Moynot, L.** L'industrie de la soude électrolytique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (586-595). [7205 0500]. 49920
- Much, Hans.** Ueber die antitoxische Funktion und Eiweiss. (Nach gemein-
- schaftlichen Versuchen mit Happich.) Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2589-2592). [8050]. 49921
- Mügge, O[tto].** Ueber Zustandsänderungen in Krystallen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (57-59). [7130]. 49922
- — — Ueber die Zustandsänderung des Quarzes bei 570°. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907 [1908], (181-196, mit 1 Taf.). [0710]. 49923
- Mühlenfeld, Wilh.** Zur Wertbestimmung von *Sinapis alba*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (943). [6530 6515]. 49924
- Mühlhausen, G.** Notiz über eine neue Bildungsweise des Phenylacetylen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4146-4147). [1130]. 49925
- Mühlinghaus, Paul v. Antenrieth, W.**
- Müller.** Resultate vergleichender Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak. III. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (877). [8500]. 49926
- Müller, Alexander.** Zur Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (1477-1481). [6580 6200]. 49927
- — — v. Lehnkering, P.
- Müller, Aloys.** Ueber Atomismus und Mechanismus. Zs. Philos., Leipzig, **131**, 1907, (1-32). [0000]. 49928
- Müller, Arthur.** Ueber Zirkoniumsalze und kolloidales Zirkoniumoxydhydrat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (316-321). [0890 7125]. 49929
- — — Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen? Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (173-175). [1810 7125]. 49930
- — — Allgemeine Chemie der Kolloide. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd. 8.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (X+201). 25 cm. 9 M. [7125]. 49931
- Müller, Carl Gustav.** I. Ueber Abspaltung von Kohlensäure in aromatischen Carboxyl. II. Darstellung von Phenylbarkosin-p-carbonsäure u. a. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wiscban & Burkhardt), 1905, (18). 21 cm. [1330 7095]. 49932

**Müller, Eduard.** Ueber das Verhalten des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antiferments“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers. I. Mitt. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **91**, 1907, (291-313). [8014]. 49933

———— Das Millonsche Reagens— ein weiteres Hilfsmittel zur raschen Unterscheidung von tuberkulösen und andersartigen Eiterungen. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (297-301). [6520]. 49934

———— und **Jochmann, [Georg]**. Zur Kenntnis des proteolytischen Leukocytenfermentes und seines „Antifermentes“. (Demonstration einer einfachen Methode zum Nachweise proteolytischer Fermentwirkungen.) Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (566-577). [8014]. 49935

———— und **Kolaczek, Hans**. Weitere Beiträge zur Kenntnis des proteolytischen Leukozytenferments und seines Antiferments. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (351-357). [8014]. 49936

———— r. Wiens, [P.]

**Müller, Edward r. Richards, T. W.**

**Müller, Emil.** Ueber einige aromatische Acetylderivate und Versuche in der Styrol-Reihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hiastorff), 1906, (53). 21 cm. [1130]. 49937

**Müller, Erich.** Stoffwechselversuche an 32 Kindern im 3. bis 6. Lebensjahre mit besonderer Berücksichtigung des Kraftwechsels auf Grund direkter calorimetrischer Bestimmungen. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (143-303, mit 17 Tab.). [8040]. 49938

———— Ueber Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (417-422). [0290 7065]. 49939

———— Eine praktische Form von Kohletiegeln für pyroelektrische Versuche. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (108). [0910]. 49940

———— Ueber passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (133-145). [7260 0290]. 49941

**Müller, Erich.** Zur Erklärung der Ueberspannung. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (681-684). [7265]. 49942

———— Elektrolytische Oxydation und Reduktion anorganischer Stoffe. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (790-791). [7265 0930]. 49943

———— Alkalichloridelektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (800-804). [0505 7265]. 49944

———— und **Schellhaas, Hugo**. Die Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (257-280). [0660 7265]. 49945

———— und **Spitzer, Fritz**. Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (25-27). [7265 0290]. 49946

**Müller, Ernst.** Das optische Verhalten der kolloidalen Metalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (1-24); Habilitationsschrift Heidelberg. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (24). 22 cm. [7125]. 49947

———— Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (165). 23 cm. [7035 7170 1309]. 49948

———— r. Curtius, T.

———— r. Stobbe, H.

**Müller, Eugen.** Ein Gasentwicklungsapparat für analytische Zwecke. Chem.-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (1257). [6010]. 49949

**Müller, F. r. Hefelmann, R.**

———— r. Ley, H.

**Müller, Ferdinand.** Ueber das 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (53). 22 cm. [1932 1940]. 49950

**Müller, Franz r. Aron, H.**

**Müller, Friedrich C. G.** Neue Versuchsanordnung zur Synthese des Chlorwasserstoffs und des Wassers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (11-14). [0920]. 49951

———— Einige Bemerkungen über die Verwendung des Calciummetalles beim Unterricht. Zs. physik. Unterr.,



- Berlin, **20**, 1907, (103-104). [0920 0220]. 49952
- Müller, Friedrich C. G.** Ueber die Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (144-147). [0920 0050]. 49953
- Müller, Fritz v. Matthes, H.**
- Müller, Hermann.** Ueber Hexachlorom-ketohydrobenzoesäure. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1907, (42). 21 cm. [1340]. 49954
- Müller, Hermann von.** Zur Synthese des Papaverins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (34). 23 cm. [3010]. 49955
- Müller, Hermann A.** Zur Kenntnis der Sulfinazofarbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (357-361). [5020 1720]. 49956
- v. McKenzie, A.
- Müller, Hugo.** The occurrence of quercitol (quercite) in the leaves of *Chamaecrops humilis*. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1766-1767); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (218). [1240]. 49957
- Cocositol (cocosite), a constituent of the leaves of "*Cocos nucifera*" and "*Cocos plumosa*." London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1767-1780); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (219). [1240]. 49958
- Inositol (inosite). London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1780-1793); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (219-220). [1240]. 49959
- Müller, Johann.** Ueber die Reaktion der normalen Säuglingsfäces. Diss. Rostock (Druck v. Adler), 1907, (67). 22 cm. [6520]. 49960
- Müller, Johannes.** Untersuchung über den Scyllit. (I. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1821-1826). [1810 1210]. 49961
- Müller, J. A.** Sur le dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1300-1303). [6200]. 49962
- Sur l'analyse complète des minerais de plomb. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1901, (1303-1306). [6580]. 49963
- Action des réactifs des cétones sur le carbonylferrocyanure de sodium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (945-951). [1310]. 49964
- Müller, J. A.** Sur le dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (951-953). [6200]. 49965
- Sur l'origine de l'eau trouvée dans certaines combustions. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (953-954). [6200]. 49966
- Sur le dosage volumétrique du zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (13-16). [6100]. 49967
- Sur l'analyse des minerais de zinc. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (61-63). [6580 0880]. 49968
- Sur l'énergie acide de l'acide hyposulfureux et sur la décomposition de cet acide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1155-1158). [0660]. 49969
- Sur le dosage volumétrique du mercure dans ses minerais. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1169-1173). [6200]. 49970
- Sur la chaleur de formation de l'acide carbonylferrocyanhydrique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **9**, 1906, (263-271). [7230]. 49971
- Müller, Paul Th.** Aviditätsstudien an Hämolytinen und Agglutininen. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (62-112). [8050]. 49972
- Müller, Richard.** Untersuchungen über Gips. Diss. Tübingen. Berlin (Druck v. R. F. Funcke), 1904, (11). 22 cm. [0220 6590]. 49973
- Müller, Wilh.** Einiges über Tempergiessereien. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1217-1251). [0320 6585]. 49974
- Der Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig (Druck v. Hallberg & Buching), [1906], (58, mit 1 Taf.). 23 cm. [0320 0290 7080]. 49975
- v. Naumann, A.
- Müller, Wolf Johannes und Königsberger, Johann.** Ueber das anodische und kathodische Verhalten von Eisen spiegeln und die Passivität des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (659-663). [7260 0320]. 49976

- Müllermeister, Wilhelm.** Ueber Absorptionsspektren des Chlorophylls und seiner Derivate. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (339-348); Diss. Bonn. Aachen (Druck v. P. Urlichs), 1907, (27). 23 cm. [7320-5010]. 49977
- Müller-Pouillet.** Lehrbuch der Physik und Meteorologie, 10. umgearb. und verm. Aufl. hrsg. von Leop. Pfundler. Unter Mitwirkung von O. Lummer [u. A.] In 4 Bänden, Bd 3. 1. Buch. Wärmelehre, chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie von L. Pfundler, K. Drucker, A. Wassmuth, J. Hann. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XIV+923, mit 1 Taf.). 24 cm. 16 M. [0030-7000]. 49978
- Müntz, A. et Lainé, E.** L'épuration des eaux d'épout. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (466-470). [8050]. 49979
- — — Recherches sur la nitrification intensive et l'établissement des nitrifiers à haut rendement. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (139-574). [0190-8030]. 49980
- Münzinger.** Der Stickstoffkalk, seine Verwendung und Wirkung. Berlin (P. Parey), 1906, (36). 22 cm. 1 M. [8500-1310]. 49981
- Mugge, O[tto].** Ueber Zustandsänderungen in Krystallen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **48**, 1907, (57-59). [7130]. 49982
- Muir, Matthew Moneriff Pattison.** Permanganic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1485-1489); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (195). [0470]. 49983
- Mukerji, Satish Chandra v. Cunningham, J. A.**
- Mulder, A[rnold].** Sur le nitrile  $\alpha$ -amido-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (180-187). [1310]. 49984
- Muller, P. Th. Henri Moissan.** (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (96-97). [0010]. 49985
- Mumm, Otto.** Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen und über die Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (159-191). [0550-0360-7260]. 49986
- — — Die Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (492-496). [7265-0110]. 49987
- Mumm, Otto.** Die Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (497-506). [7265-1310]. 49988
- Mumme, P.** Die Malzanalyse des Praktikers für Sudhauskontrolle im Kleinbetriebe. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (97-98). [6515]. 49989
- Mundici, C. M. v. Betti, M.**
- Munk, Imm[annel].** Lehrbuch der Physiologie des Menschen und der Säugetiere für Studierende und Ärzte Bearb. von [Paul] Schultz. 7. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1905, (VIII+700). 24 cm. 14 M. [8000]. 49990
- Munk, Julius.** Ueber die Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Propionaldol durch Reduktion entstehende Glykol. Wien, Monatfte Chem., **26**, 1905, (663-671). [1210-1912]. 49991
- Munroe, Charles E[dward].** The relations of technical chemistry to the other sciences. [Read at International congress of arts and science, St. Louis, Sept. 23, 1904.] Washington, D.C., George Washington Univ. Bull., **3**, 1904, (32-50). [0010-0060]. 49992
- Muraro, F.** Sulla determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (314-319); rist. da Venezia, Atti Ist. ven., 1904. [6515]. 49993
- Murdfield, R. v. Kieckton, A.**
- Murinoff, A.** Einfluss des Lichtes und der Feuchtigkeit auf die Zusammensetzung der Pflanzen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (507-509). [8030]. 49994
- Murmann, Ernst.** Eine Atomgewichtsbestimmung des Kupfers. Wien, Monatfte Chem., **27**, 1906, (351-362). [7105]. 49995
- Murray, Benjamin Lindley.** The constitution of quinine. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **27**, 1905, (39-60). [3010]. 49996
- Murschhauser, Hans.** Ueber das Sprätzen der sauren Vanadate ein-

wertiger Metalle. Diss. München. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (39). 23 cm. [0820 7205 7150]. 49997

**Murschhauser**, Hans v. Prandtl, W.

**Murua**, A. v. Schaeffer, A.

**Mutermilch**, W. v. Bertrand, G.

**Muth**, F[ranz]. Die Ergebnisse der Untersuchung rheinhessischer Weinmoste vom Jahrgang 1903. Hess. landw. Zs., Darmstadt, **74**, 1904, (117-120). [6515]. 49998

——— Ueber 190er im Laboratorium der Wein- und Obstbauschule in Oppenheim untersuchte rheinhessische Moste und Weine. Weinbau, Mainz, **23**, 1905, (194-195, 211-212). [6515]. 49999

**Muthmann**, W[ilhelm] und **Weiss**, L. Versuche über Darstellung von Metallen der seltenen Erden und Erdsäuren und deren Verwendung.—I. Untersuchungen über metallisches Vanadin, Niob und Tantal; gemeinsam mit Rudolf Riedelbauch.—II. Ueber die Darstellung des metallischen Molybdäns; gemeinsam mit Alfred Mai.—III. Ueber die Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride; gemeinsam mit Julius Scheidemandel.—IV. Ueber Calciummetall; gemeinsam mit Josef Metzger.—V. Untersuchungen über Porzellanfarben; gemeinsam mit Heinrich Heramhof.—VI. Ueber die Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden; gemeinsam mit Heinrich Heramhof. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (58-174, mit 4 Taf.). [0245 0100 7320]. 50000

**Myers**, Victor Caryl v. Benedict, F. G.

**Mylius**, Bruno v. Herz, W.

**Mylius**, F. Die Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (223-260, mit 1 Taf.). [0710 6595]. 50001

——— und **Groschuff**, E. Ueber Entstehung und Veränderung von wasserhaltigem Glase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (101-118). [0710]. 50002

**Nachmann**, Adolf. Kondensationen von Phenylphenanthrophenazoniumchlorid (Flavindulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (55). 22 cm. [5020 1932]. 50003

**Nacken**, R. Ueber die gegenseitige Mischbarkeit der Kaliumhalogenide. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1907**, (301-305). [7130 7080 7205]. 50004

——— Ueber den Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht. Centrallbl. Min., Stuttgart, **1907**, (329-336). [7080 7205]. 50005

——— Ueber Langbeinit und Vanthoffit ( $K_2SO_4$ ,  $2MgSO_4$  und  $3Na_2SO_4$ ,  $MgSO_4$ ). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (602-613). [7080]. 50006

——— Ueber die Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (1-68). [7130 7080 0660]. 50007

**Näbe**, Fritz. Zur Kenntnis des Cyanurbromids. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (1-23 cm. [1933]. 50008

**Nägeli**, Walter v. Willgerodt, C.

**Namias**. Sur l'analyse de quelques alliages et quelques scories. Monit. sci. Quesn., Paris, sér. I, **21**, 1907, (751-752). [6580]. 50009

**Namias**, R[odolfo]. Ueber einige auf Bromsilberpapier-Bildern auftretende Fehler. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (108-110). [7400]. 50010

——— Theoretisch - praktisches Handbuch der photographischen Chemie. Bd 1: Photographische Negativprozesse und orthochromatische Photographie. Nach der 3. italienischen Aufl. übers. von A. Valerio und C. Stürenburg. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VIII+406). 22 cm. 8 M. [7400]. 50011

——— und **Baschieri**, Adolph. Ueber die Haltbarkeit und das Verhalten einfacher und mit verschiedenen Körpern zusammengesetzter Ammoniumsulfat-Lösungen. Atel. Phot., Halle, **14**, 1907, (149-151). 0660 7400]. 50012

**Nanning**, Jr. Hiddo. Over den invloed van pancreas-extract op de glycolyse in spijsap. [Sur l'influence de l'extrait de pancréas sur la glycolyse dans le suc musculaire.] Den Haag

- (de Swart en Zoon), 1906, (94). 24 cm. [8011]. 50013
- Napper**, Sidney Scrivener e. Robertson, R.
- Naquet**, Alfred. Marcellin Berthelot. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (207-307). [0010]. 50014
- Nasini**, Raffaello. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica. Il discorso Faraday del prof. W. Ostwald. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (119-153). [7005]. 50015
- Dinamica chimica, statica chimica ed elettrochimica sotto l'azione della luce; a proposito di alcuni lavori del dott. M. Wildermann. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, ii, 1905, (1683-1691). [7350]. 50016
- **Anderlini**, Francesco e **Levi**, Mario Giacomo. Sulla radioattività dei solfoni boraciferi della Toscana e sulla quantità di emanazione in essi contenuta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (70-76). [7305]. 50017
- e **Salvadori**, Roberto. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (25-82, con 9 tav.). [0100 0130 0370 0910 7320]. 50018
- Naske**, Theodor. Beitrag zur Metallurgie des Martinprozesses. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (157-161, 191-194, 229-236, 265-269). [0320 6800]. 50019
- [**Nastjukov**, A. M.] **Настюковъ**, А. М. О конденсаціи ароматическихъ углеводовъ въ углеводами: съ целлюлозой и глюкозой. [Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (1109-1135); Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (70-71). [1840 1810 1130 1800 7035]. 50020
- Nastukoff** e. **Nastjukov**.
- Naumann**, Alex., **Mooser**, Ludwig und **Lindenbaum**, Ernst. Vanadin-pentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (146-152). [0820 0930 5500 7065 0920 1310]. 50021
- Naumann**, Alex., **Müller**, Wilh. und **Lantelme**, Ed. Hydrolyse von Natriumphenolat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (65-87). [1230 7090]. 50022
- Naumann**, Robert. Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. Diss. Berlin. [Giessen], (Druck v. v. Münchow), 1907, (18, mit 1 Taf.). 23 cm. [7160 0390 6200]. 50023
- Nawiasky**. Ueber die Ernährung einiger Spaltpilze in peptonhaltigen Nährböden. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (33-61). [8030]. 50024
- Nawiasky**, P. und **Korschun**, S[te]pan]. Ueber die Bestimmung der Härte des Wassers. Arch. Hyg., München, **64**, 1907, (318-351). [6510]. 50025
- Naylor**, W. A. H. and **Chappel**, E. J. On *Cucumis trigonus* (Roxb.) and colocynthin. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (117-118). [1850]. 50026
- Nef**, J[oh]n U[hr]ic]. Dissociationsvorgänge in der Zuckergruppe. (I. Abh.) Ueber das Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907, (214-312). [1810 7090]. 50027
- Neizert**, Carl. Ueber die Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1906, (74, mit 4 Tab.). 22 cm. [0480 0840 2000]. 50028
- e. **Rimbach**, E.
- Nemirowsky**, G. e. **Couchet**, C.
- Nemser**, M. H. Zum Chemismus der Verdauung im tierischen Organismus. XIV. Mitt. Ueber das Verhalten des Alkohols im Verdauungstraktus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (356-364). [8040]. 50029
- Nencki**, Leon und **Podczaski**, Theodor. Zur Kryoskopie der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (1139-1141). [6515]. 50030
- Nenhaus**, [Ernst]. Eine neue Harnprobe auf Santonin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (466). [6520]. 50031
- Neogi**, P[anchanan]. Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency

College. Note No. 1. A new method of preparing mercurous iodide. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 2, 1907, (133-134); Note No. 2. Nitroethane as a solvent of iodoform. Calcutta, J. As. Soc. Beng., (N. Ser.), **3**, No. 2, 1907, (135). [0930 0380]. 50032

**Neogi**, P[anchanan] v. Ráy, P. C.

**Neresheimer**, Heinrich. Ueber Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (40). 23 cm. [1910 1140]. 50033

**Nernst**, Walther]. Die Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4617-4626). [7000 0040]. 50034

——— Ueber das Ammoniakgleichgewicht. (Nach Versuchen des Herrn F. Jost.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (521-524). [7080 0490]. 50035

——— Zur Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (3-13). [7255]. 50036

——— Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik. 2. Hälfte. 5. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1907, (XVI+431-784). 25 cm. 8,60 M. [7000]. 50037

——— Experimental and theoretical applications of thermodynamics to chemistry. (Yale University. Mrs. Hepsa Ely Silliman Memorial Lectures.) New York (Scribner), 1907, (X+123, with diagrs.). 20,5 cm. [7200]. 50038

——— und **Schönflies**, Arthur]. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 5. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907, (XI+371). 25 cm. 11 M. [7000]. 50039

**Nestler**, Anton]. Kürzere Mitteilungen aus der [analytischen] Praxis. 1. Ueber Raphiden im Sabelilla-Samen. 2. Ueber Viridinsäure. 3. Macisverfälschungen. 4. Safranverfälschungen. Eigentümliche Krystalle auf den Safranarben. 5. Paprika, Piment, Nelken, Pfeffer und Zimmt. Zs. Unters.

Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, 1031-1035. [6515]. 50040

**Nestler**, Anton]. Ueber sogenannten capsaicinfreien Paprika. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, 739-744. [6515]. 50040a

**Netolitzky**, Fritz. Thee-Cigaretten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1903, (982-985). [6515]. 50041

**Netscher**, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Oximidverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (52). 22 cm. [1600]. 50042

**Neubauer**, E. v. Porges, O.

**Neubauer**, H. Die von Lorenz'sche Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (203-215). [6535 6300]. 50043

——— Warnung vor der Verwendung von „Germanol“. Trierischer Landbote, **33**, 1907, (213). [6535]. 50044

——— Zur Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (311-314). [6535 6300]. 50045

**Neubauer**, Otto und **Flatow**, L. Synthesen von Alkaptensäuren. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (375-398). [1330 1350]. 50046

**Neuberg**, Carl]. Zur synthetischen Darstellung von optisch-aktivem Petroleum. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4477-4478). [1100 7315]. 50047

——— Die Entstehung des Erdöls. (Künstliche Darstellung von optisch-aktivem Petroleum.) Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (451-455). 1100 7315]. 50048

——— Ueber kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (820 822). [0220 0460 7125]. 50049

——— Die Spaltung der Raffinose in Rohrzucker und d-Galactose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (110 153). [1830 8011]. 50050

- Neuberg, Carl.** Die Entstehung des Erdöls. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.) Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (199-212). [1100 7315]. 50051
- Verschiedenes über Tryptophan. (Jodtryptophan. Tryptophansilber. Optisch-inaktives Tryptophan.) Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (276-282). [1931]. 50052
- Zur Kenntnis der Raffinose. Abbau der Raffinose zu Rohrzucker und d-Galaktose. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (519-534). [1830]. 50053
- und **Ascher, E.** Notiz über Desaminocystin und Aminoäthandisulfid. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (451-455). [1310 1610]. 50054
- Bildung von Isoserin aus  $\alpha$ - $\beta$ -Dibrompropionsäure. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (559-562). [1310]. 50055
- und **Brahn, B.** Ueber die Inosinsäure. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (138-150). [1350]. 50056
- und **Marx, Fritz.** Der Nachweis kleiner Mengen von Raffinose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (453-456). [6150]. 50057
- Die Verwendung von metallischem Calcium zu Reduktionen in der Zuckerreihe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl, (456-461). [1800]. 50058
- Ueber den Nachweis kleiner Mengen von Raffinose. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (535-538). [6150]. 50059
- Reduktionen in der Zuckerreihe mittels metallischen Calciums. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (539-545). [1800]. 50060
- und **Mayer, Paul.** Zwei neue Bildungsweisen des Isoserins. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (116-120). [1310]. 50061
- und **Popowsky, Nikolaus.** Ueber Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion). Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (357-382). [1931 6520]. 50062
- und **Reicher, C.** Lipolyse, Agglutination und Hämolyse. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (281-291); 3. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1725-1727). [8050]. 50063
- Neuberg, Carl** und **Rosenberg, Ernst.** Ueber die  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (456-460). [1300 1310 1931]. 50064
- Ueber die bei der Eiweissfäulnis auftretenden Fettsäuren sowie über die optisch-aktive Valeriansäure und Capronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (178-190). [1310]. 50065
- Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (191-198). [1320 1310 7315 8014]. 50066
- v. Langstein, L.
- v. Salkowski, E.
- Neuburger, Albert.** Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Elektrochemie. II. Elektroch. Zs., Berlin, **10**, 1903-1904, (177-183, 208-212, 233-236, 257-259, 271-280). [7250]. 50067
- Die Gewinnung des Phosphors auf elektrischem Wege. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (509-510). [0570]. 50068
- Die Darstellung des Schwefelkohlenstoffes auf elektrischem Wege. Bayr. IndBl., München, **93**, 1907, (502-504). [0210]. 50069
- Die Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (97-108). [0320 6800 6585 6580]. 50070
- Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) (Oldenbourgs technische Handbibliothek. Bd. 9.) München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907, (XX+466). 22 cm. Geb. 14 M. [7265 6800 0100]. 50071
- Neudörfer, J.** und **Galatzer, J.** Margarine. [In: Benedict-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (255-277). [6515]. 50072
- Neufeld, C. A.** Der Nahrungsmittelchemiker als Sachverständiger. Anleitung zur Begutachtung der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsge-

gegenstände nach den gesetzlichen Bestimmungen. Mit praktischen Beispielen. Berlin (J. Springer), 1907, (XX+477). 25 cm. 10 M. [6515]. 50073

**Neukam, Karl v. Pauly, H.**

**Neumann, B[ernhard].** Die Laugen der elektrolytischen Kupferraffination. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1100). [6600]. 50074

——— Die Laugen der elektrischen Kuperraffination. [Nebst Bemerkungen von G. G. Fenner und H. Koch.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (843-844, 872, 927-928). [6600]. 50075

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im ersten Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (385-389, 421-422, 464-467). [0100 6800]. 50076

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 2. und 3. Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (534-538, 557-560); **6**, 1907, (156-160, 165-169). [0100 6800]. 50077

——— Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde im 4. Quartal 1906. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (191-195, 208-210, 219-222). [0100 6800]. 50078

——— Die Erzeugung von Roh-eisen im elektrischen Ofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1256-1263). [0320 6800]. 50079

——— Chemie und Archäologie. I. Kupferlegierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2019-2027). [0010 0290]. 50080

——— Metalle. [In: Posts chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (615-796). [6600 6580 6200]. 50081

——— Metallsalze. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (797-811). [6600]. 50082

——— Elektrometallurgie des Eisens. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 26.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+176). 25 cm. 7 M. [0320 6800 7265]. 50083

**Neumann, Franz.** Unsere Kenntnisse von Atmung, Zuckerverlust und Haltbarkeit der Zuckerrüben während der Zeit der Aufbewahrung in geschicht-(p-8536)

licher Entwicklung. Berlin (P. Parey), 1907, (53). 26 cm. 2,50 M. [8030]. 50084

**Neumann, Franz v. Parow, E.**

**Neumann, M.** Zur Theorie des Gloverturnprozesses. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (264-267). [6800]. 50085

**Neumann, M. P.** Zur Kenntnis der Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig (Druck v. O. Leine, [1906], (56). 21 cm. [1400 6150]. 50086

——— v. Bleuel, G.

**Neumann, O.** Eiweißgehalt der untersuchten Gersten. Berln, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, 1907, (95-98). [6515]. 50087

——— Die Beziehungen zwischen dem Eiweißgehalt der Gerste, der Malzausbeute und dem Extraktgehalt des Malzes nach dreijährigen Versuchen. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **9**, (1906), 1907, (342-363). [6515]. 50088

——— Stickstofflaboratorium [Untersuchung von Gersten]. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (68-73). [6515]. 50089

——— Vergleichende Wasserbestimmungen in Gerste und Malz mittels verschiedener Trockenschränke. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (153-155). [6515]. 50090

——— Einige Analysen von neuen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (483-485). [6515]. 50091

**Neumann, P. v. Baier, E[d.].**

**Neumann, Walter.** Qualitativer Nachweis kleiner Zinkmengen auf elektrochemischem Wege. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (751-752). [6100]. 50092

**Neumayer, Victor L. v. Machan, K.**

**Neurath, Gustav.** Kondensation von Zimmtsäurechlorid und o-Kresol. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1115-1156). [1530]. 50093

**Neustadt, J. v. Abegg, R.**

**Neustädter, Victor.** Ueber ein Abkol aus Methyläthylacetaldehyd und Formaldehyd und sein Verhalten gegen Atzkali. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (294-312). [1110]. 50094

——— Methyläthylacetaldehyd und einige Kondensationsprodukte desselben. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (879-934, mit. Textfig.). [1110]. 50095

- Neveu, Raoul.** Sur un nouvel uréo-mètre. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (21-22). [6520]. 50096
- Newton, H. D. v. Gooch, F[rank] A[ustin].**
- Nicholls, William Walter Scott v. Keene, C. A.**
- Nichols, Edw[ard] J[eamington] and Merritt, Ernest.** Studies in luminescence. 6. The decay of phosphorescence in Sidot blonde. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **22**, 1906, (279-293, with tables, text fig.); 7. Further experiments on the decay of phosphorescence in Sidot blonde and certain other substances. *op. cit.* **23**, 1906, (37-54, with text fig.). [7305]. 50097
- Nicholson, H[enry] H[udson].** Report of the chemist. Analyses of fodders from forage crops cut at different stages of growth. Annual Report, Nebraska State Board of Agriculture, Lincoln, Neb., **1900**, 1901, (123-130). [6535]. 50098
- Nicloux, Maurice.** Sur l'élimination du chloroforme par l'urine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (65). [8040]. 50099
- Dosage de petites quantités de chloroforme; son dosage: 1° dans l'air; 2° dans un liquide aqueux quelconque, en particulier dans le sang. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (321-330). [6350 6520]. 50100
- Dosage de l'alcool dans le chloroforme. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (330-335). [6350]. 50101
- v. Camus, L.
- Nicodemus, Otto.** Untersuchungen über meta-Amidochinolin und meta-Oxyalkylchinolone. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (17). 21 cm. [1931]. 50102
- Nicolaier, Arthur und Dohrn, Max.** Ueber den Wert der His'schen Methode zur Harnsäurebestimmung. *D. Arch. klin. Med.*, Leipzig, **91**, 1907, (151-170). [6520 6350]. 50103
- Nicolardot, Paul.** Sesquioxide du fer colloïdal. Modification brune. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (186-191). [6320 7125]. 50104
- Sur la composition et l'analyse du wolfram et de la hübnerite. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (859-861). [6580 0810]. 50105
- Nicolardot, Paul.** Sur un nouveau sulfate de chrome. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1338-1340). [0270]. 50106
- Columbium ou niobium. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (465-467). [0070]. 50107
- Glucinium ou beryllium. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (659-662); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (675-681). [0070]. 50108
- Chrome, tungstène, molybdène. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (705-715). [0270 0180 6310]. 50109
- Le tantale. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (97-104). [0740]. 50110
- Nicolas et Deland.** Sur un appareil à dosage d'azote. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1193-1194). [6200 0910]. 50111
- Nicolas, P[aul] und Röchling, F[riedrich].** Seebäder. A. Nordseebäder von P[aul] Nicolas. B. Ostseebäder von F[riedrich] Röchling. [*In: Deutsches Bäderbuch.*] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (431-479). [6510]. 50112
- Nicolaus, Arthur.** Zur Kenntnis des Diphenylcarbaminsäurechlorids. *Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske)*, 1907, (43). 23 cm. [1330]. 50113
- Niementowski, St.** Kondensacya kwasu antranilowego z benzoyloctanem etylowym. (Sur la condensation de l'acide anthranilique avec l'éther benzoylacétique.) II partie. *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1907**, (896-898); *Kraków, Rozpr. Akad.*, **7 A**, 1907, (117-134). [1330]. 50114
- Ueber die Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (IV. Mitt. über Synthesen der Chinolinderivate.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4285-4294). [1330 1931]. 50115
- Niemeyer, R.** Zur Analyse von Natriumsuperoxyd. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (1257). [6300]. 50116
- Nierenstein, M.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (916-918). [1330 1911]. 50117
- Beitrag zur Kenntnis der Gerbstoffe. (Vorl. Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4575-4576). [5200]. 50118



**Nierenstein, M.** Ueber das Tannin. Chem.-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (880). [1330]. 50119

——— Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (518-521). [6570]. 50120

**Nierenstein, Maximilian v. Drabble,** Eric.

——— v. Moore, B.

——— v. Weinschenk, A.

**Niethammer, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schmürlein, 1907, VII+125). 23 cm. [5020]. 50121

**Nietschmann, Hans.** Beitrag zur Extraktbestimmung in Farbmalzen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (637). [6515]. 50122

——— Ein Beitrag zum physikalischen Teil der Malzanalyse. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **47**, 1907, (1179). [6515]. 50123

——— v. Hanow, Heinrich.

**Nietzki, Rudolf** und **Becker, Victor.** Zur Kenntnis der Oxazinfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3397-3400). [5020 1940]. 50124

**Niewiarowski, Stanislaw.** Analiza siarczku sodu ( $\text{Na}_2\text{S}$ ). [L'analyse du sulfure de sodium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (506-507). [6300]. 50125

**Niiranen, Weikko.** Ueber die analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Leipzig (Druck v. O. Leiner), [1907?]. (38). 22 cm. [6100 7070 7215 0490]. 50126

**Nikitinsky, Jacob.** Die anaerobe Bindung des Wasserstoffes durch Mikroorganismen. (Vorl. Mitt.). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (195-199). [8030]. 50127

**Nimerowsky, Marie v. Goldberg,** I.

**Nishisaki, Kōtaro.** Topf shi yōdo teiryōho no kachi ni tsukite. [On the reliability of Topf's method of iodine estimation.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (751-753). [6200]. 50128

——— and **Kobayashi, Tanehide.** Seishu chū no fusel yu ni tsukite. [On

the fusel-oil in sake. Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, 221-230. [6515]. 50129

**Nissenson, H.** Erwiderung auf den Vortrag von Herrn Deckers. [Betr. Untersuchungsmethoden des Zinks.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2122). [6200]. 50130

——— Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze. Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 2. Stuttgart F. Enke, 1907, (146). 25 cm. 4 M. [6200 6580 6880]. 50131

——— und **Pohl, W.** Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrie. Bd 2.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (IX+86). 25 cm. 3 M. [6000 6580]. 50132

**Nitzsche, H.** Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Unter Berücksichtigung der Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (16, mit 2 Taf.). 1,60 M. [9220 0710]. 50133

**Noble, Sir Andrew.** Fünfzig Jahre Explosivstoffe. Vortrag ... (Deutsch von Bernhard Pleus.) Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (363-368, 388-392). [6355 7215]. 50134

**Noetzel, Otto.** I. Ueber die Färbereischleimung der alkalischen Isatinlösung. II. Ueber die Konstitution des Anthranils. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (69). 23 cm. [1931 5010 1910]. 50135

——— v. Deussen, E.

——— v. Heller, G.

**Noguchi, Hideyo.** Ueber die chemische Inaktivierung und Regeneration der Komplemente. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (172-181). [8050]. 50136

——— Ueber eine lipolytische Form der Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (185-191). [8050]. 50137

——— Ueber gewisse chemische Komplementsubstanzen. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (327-357). [8050]. 50138

**Nola Di, Ettore.** Composti ossigenati di cromo e manganese. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (174-177). [0270 0170]. 50139

- Nola** (Di), Ettore e **Magri**, G. Due nuovi colloidi inorganici [fosfato ferrico e ferrocianuro molibdicco. Nota preliminare]. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (112-113). [7125]. 50140
- Noll**, H. Manganbestimmung im Trinkwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (190-192). [6510 6200]. 50141
- Nordenskjöld**, I[var]. Ur torjordens historia. [From the history of thorium.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (37-10). [0245]. 50112
- Teknisk bestämning af platinametaller. [Technical estimation of platinum metals.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (54-55). [0610 6200]. 50143
- Nordmeyer**, P[aul]. Bericht über die Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie im Jahre 1906. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (413-445, 463-465). [7000]. 50144
- und **Bernoulli**, A. L. Bestimmung der spezifischen Wärme einiger Elemente, Legierungen und Verbindungen zwischen -185° und +20°. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (175-183). [7220]. 50115
- Nordström**, Gunnar. Ueberführungszahl konzentrierter Kalilauge. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (35-38). [0120]. 50146
- Norlin**, Evert. Metalliskt kalciums framställning och viktigaste egenskaper. [Metallic calcium, its production and chief properties.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (84-86). [0220]. 50147
- Framställning af flytande luft, dess egenskaper och användning. [Production of liquid air, its properties and use.] Tekn. Tidskr., Stockholm, **36**, 1906, Afd. f. kemi, (52-55, 63-64, with pl.). [0490]. 50148
- r. Klason, P.
- Normann**, W. Zur Kenntnis des chinesischen Holzöls. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (188). [1300 6540]. 50149
- Versuche zur Molekulargewichtsbestimmung von Oelen und Fetten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (211-214). [7110 1300 6540]. 50150
- Norrenberg**, Heh. Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Central-
- halle, Dresden, **46**, 1905, (160-161). [6515]. 50151
- North**, H. B. r. Lenher, V.
- Norton**, F. A. A study of durum wheat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (922-934). [6515]. 50152
- and **Koch**, A. E. A method for the detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1247-1251). [6100 6200]. 50153
- Novák**, Jan. Působení acetylenu s magnesiem kovovým. [Einwirkung des metallischen Magnesiums auf das Acetylen.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-4). [0460]. 50154
- Nover**, W. Ueber Emeraldin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (288-297). [1630 5020]. 50155
- Bemerkung zu R. Willstätters Mitteilung: „Ueber Anilinschwarz I.“ Berlin Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3389). [5020]. 50156
- Ueber Emeraldin. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1907, (32). 24 cm. [5020]. 50157
- Novitzky**, A. r. Lebeau, P.
- Nowak**, A. r. Zeisel, S.
- Noyes**, Arthur A[mos]. The preparation and properties of colloidal mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (85-104). [7125]. 50158
- Researches upon (1) Electrical conductivity of salts in aqueous solution at high temperatures; (2) Ionization of weak acids and bases and hydrolysis of their salts in aqueous solution at high temperatures; (3) Transference determinations in aqueous solutions. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (154-155). [7275]. 50159
- and **Whitcomb**, William H. The solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (747-759, with tabs.). [0580 7190 7275]. 50160
- Noyes**, William A[ibert]. Camphoric acid. [Fourteenth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (356-365). [1310 1340 1911]. 50161

- Noyes, William A**[beit]. The contribution of chemistry to modern life. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (706-714). [0040]. 50162
- Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Mit Genehmigung des Verfassers ins Deutsche übertragen von Walter Ostwald und mit einer Vorrede von Wilhelm Ostwald. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (XXIV+722). 22 cm. 10 M. [0030]. 50163
- und **Doughty, Howard W.** A correction. [Acids formerly described as dimethyl and trimethyl adipic acids in reality  $\beta$ -isopropylglutaric acid and  $\alpha$ -methyl- $\beta$ -isopropylglutaric acid.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (237-240). [1310]. 50164
- Derivatives of trimethylparaconic and of camphoric acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (1429-1435). [1310 1310]. 50165
- Nozari, M. r. Campetti, A.**  
——— v. Ferrero, E.
- Nürnberg, A.** Zur Kenntnis des Jodothyrius. (Vorl. Mitt.) *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **10**, 1907, (125-130). [5200]. 50166
- Nussbaum, J. und Ebert, W.** Untersuchungen über die chemischen Vorgänge beim Bleichprozess. Papierfabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1312-1349, 1566-1570). [0930]. 50167
- Nutting, P[erley] G[ilman].** The spectra of alloys. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., **22**, 1905, (131-137, with pl.). [7320 0100]. 50168
- The relative intensities of metal and gas spectra from electrically conducting gases. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., *Bull. Bur. Stand.*, **1**, 1905, (399-416, with text fig., table). [7320]. 50169
- Nutton, Harry and Law, Herbert Drake.** The potential of hydrogen liberated from metallic surfaces. London, *Trans. Faraday Soc.*, **3**, 1907, (59-69, with discussion). [7255]. 50170
- Nydegger, Otto v. Friedheim, C.**  
**Oberhoffer, Paul.** Die spezifische Wärme des Eisens. *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (127-113, 117-155, 186-197); *Diss. kgl. techn. Hochschule, Aachen*. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (45 + 27 cm. [0320 7220]). 50171
- Obermiller, Jul.** Ueber die Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. (I. Mitt. über die Sulfonsäuren des Phenols.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3623-3617). [1330 7055]. 50172
- Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (1-61). [7060 1130 7015]. 50173
- Obst, Walter.** Prüfungsmethoden für Mennige. *Techn. Mitt. Malerei, München*, **24**, 1907, (98-100). [6545]. 50174
- Der Entdecker der Anilinfarbe. *Zentrabl. Pharm.*, Magdeburg, **3**, 1907, (863). [0610 5020]. 50175
- Ochs, Felix r. Diels, O.**  
**Ochsenius, C[arl].** Laken als Bildner von Erzlagern. *Vulkan, Frankfurt a. M.*, **6**, 1906, (53-54). 50176
- Oddo, Bernardo.** Azione del cloruro di solforile sulle combinazioni organomagnesiache miste. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (136-142); rist. da *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Serie 5), **14**, i, 1905, (169-174). [2000]. 50177
- Oddo, Giuseppe.** Sul dicanfocimone e Pisodicanfocimone. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (12-27). [1540 1340]. 50178
- e **Colombano, Amedeo.** Sulla solanina estratta dal *Solanum sodomacum* Linn. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (27-45). [1850]. 50179
- Sui prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomacum* Linn. (Seconda comunicazione.) [Riassunto.] *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (115-119). [1850]. 50180
- A proposito della comunicazione del sig. Giovanni Romeo "Sulla formula greggia e le proprietà della solanina." *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (128-133). [1850]. 50181
- e **Cusmano, Guido.** Clorurazione dell'alcool propilico normale. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (46-51). [1210]. 50182
- e **Mameli, Elisio.** Sulfetere etilico triclorigato. **1, 2, 2.**

- Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (587-595). [1265 1410]. 50183
- Oddo**, Giuseppe e **Puxeddu**, Ernesto. Sui 5-azoengenoli e la loro costituzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (55-73). [1720]. 50184
- — Sul 5-aminoengenolo. Nota preliminare. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (74-77). [1630]. 50185
- — A proposito della comunicazione di G. Plaucher "Sulla fenilidrazina come agente riduttore"; risposta. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (233-235). [5300]. 50186
- — Riduzione degli ossiazocomposti in aminofenoli per mezzo della fenilidrazina. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905, (598-603). [1720]. 50187
- Oebbeke**, K. e. Kobell, Franz von.
- Oechslin**, J. v. Hautzsch, A.
- Oechsner de Coninck**, W. Observations sur le salicylate de sodium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (651-652). [1330]. 50188
- — Étude du paroxybenzoate de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1118-1119). [1330]. 50189
- — et **Raynaud**. Observations sur le sélénium. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1907**, (365). [0700]. 50190
- Oefele**, [Felix] *Freiherr* von. Forderungen des Arztes an das Laboratorium der Harnanalyse. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (55-58). [6520]. 50191
- — Das spezifische Gewicht des Kotes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **68**, 1907, (532). [7115]. 50192
- Öholm**, L. William. Über Zeitmessung bei innerer Reibung. Ein Mittel zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen. Öfers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **48**, 1906, No. 12, (1-11, mit Taf.). [6010]. 50193
- Oesterle**, O[tto] A. Ueber einen Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (287-290). [6525 5020 1530]. 50194
- — und **Tisza**, Ed. Zur Kenntnis des Morindins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (534-553). [1850 5020]. 50195
- Oettingen**, A. v. e. Grotthus, P. v.
- O'Farrelly** v. Moissan, H.
- Offe**, Gustav. Ueber die Oxydation von Uracilderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (267-283). [1932]. 50196
- Offer**, Theodor. Analyse der Fette und Öle. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 17.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (283). 19 cm. 3,60 M. [6540 1330]. 50197
- Offer**, Theoder Robert. Ueber stickstoffhaltige Pentosen in der Leber. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 2, 1906, (408-411). [1810]. 50198
- — Ueber Chitin. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (117-127). [4010 1840 1610]. 50199
- Offergeld**, [Heinrich]. Chemische und histologische Beiträge zur Pubotomie. Monatschr. Geburtsh., Berlin, **26**, 1907, (67-82, 197-219). [6520]. 50200
- Ofner**, Rudolf. Einwirkung von sekundären asymmetrischen Hydrazinen auf Zucker. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1165-1190); **27**, 1906, (75-80). [1810 1630]. 50201
- Ohlmer**, Friedrich. Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxydknallgases. Diss. Leipzig (E. Glausch), 1904, (41). 21 cm. [7065 0710]. 50202
- Ohlmüller**, [Wilhelm], **Fränkel**, [Carl] und **Gaffky**, [Georg]. Sammlung von Gutachten über Flussverreinigung. (Fortsetzung.) XX. Gutachten des Reichsgesundheitsrates über den Einfluss der Ableitung von Abwässern aus Chlorkaliumfabriken auf die Schunter, Oker und Aller. Unter Mitwirkung von Keller, [Johannes] Orth und Hofer. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, (259-415). [6510]. 50203
- Ohnmais**, C. Das Wachs und die Kunstwabern. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (286-287, 295-296). [6510]. 50204
- Okada**, H. Ueber flüssige und feste Bestandteile des Japantrans. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (4135). [6540 6530]. 50205
- Okazaki**, K. Eine neue *Aspergillus*-Art und ihre praktische Anwendung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (181-481, mit 2 Taf.). [8014]. 50206

- Oker-Blom**, Max. Tierische Säfte und Gewebe in physikalisch-chemischer Beziehung. X. Mitt. Einige Gleichgewichtsbeziehungen des Serumweißes zu anderen Serumbestandteilen. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **20**, 1907, (102-114). [7155]. 50207
- Okuno**, Masazo v. Asahina, Y. —
- Oldekop**, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der  $\alpha$   $\beta$  ungesättigten Ketone. Diss. Kiel (Druck v. A. F. Jensen), 1907, (63). 24 cm. [1530]. 50208
- Oldenburg**. Die Düngungsversuche in der Fürstlich Schwarzburgischen Oberherrschaft im Jahre 1906. III. landw. Ztg, Berlin, **27**, 1907, (91-92). [8500]. 50209
- Olje**, J. jun. Zur Frage nach den durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fällbaren Chlormengen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (48-61). [0270 7065]. 50210
- Einige Beobachtungen über die Entwässerung der isomeren Chromchloridhydrate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (62-67). [0270]. 50211
- Ueber das grüne Chromchloriddekahydrat. I. (vorl.) Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (268-280). [0270 7080]. 50212
- Olivi**, G. Untersuchungen über das Hypothermolysin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (484-495). [8050]. 50213
- Oliviero**. Réduction de l'acide cinnamique en cinnamène par les Mucédinées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (62-64). [1330]. 50214
- Olmsted**, Charles Morgan. Die Bandenspektren nahe verwandter Verbindungen. Diss. Bonn (C. Georgi), 1906, (103, mit 3 Taf.). 22 cm. [7320]. 50215
- Olszewski**, K[arol]. Temperatura inwersji zjawiska Joula i Kelvina w powietrzu i azocie. [La température d'inversion du phénomène Joule-Kelvin dans l'air et dans l'azote.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (121-123). [0490]. 50216
- [**Omelianskij**, V. L.] Омельянский, В. Л. О применении бактериологического метода при химическом исследовании. [Application de la méthode bactériologique à la recherche chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časť, **39**, 1907, (27-39, II, 40-51, II). [4000 7000]. 50217
- Omi**, Kaoru. Das Verhalten des Salizins im tierischen Organismus. Diss. Breslau (Druck v. Genossenschafts-Buchdruckerei), 1907, (24). 22 cm. [8014]. 50218
- Onorato**, P. v. Palazzo, F. C. —
- Opfermann**, Johann G. W. Isn. [Nebst Entgegnung von J. Kochs.] ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (213-214). [6530]. 50219
- Opitz**, K. Vergleichende Untersuchungen über die Ergebnisse von chemischen Bodenanalysen und Vegetationsversuchen. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (909-932). [6535]. 50220
- Opolski**, St[anislaus]. Ueber Salze und Ester aus Benzolsulfonitrilaniliden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3528-3536). [1630 7010 5000]. 50221
- O benzolsulfonitrilanilidach. [Sur les benzènesulphonitrilanilides.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (505-506). [1630]. 50222
- Oppenheimer**, Carl. Ueber die Frage der Anteilnahme elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere. Eine historisch-kritische und experimentelle Studie. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (328-170, mit 1 Taf.). [8910]. 50223
- Grundriss der anorganischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VII+163). Svo. Kart. 3,50 M. [0030 0100]. 50224
- Grundriss der organischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VII+131). 18 cm. Geb. 2,40 M. [0030]. 50225
- Oppermann**, H. Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung von Hydroxylamin auf ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1905, (15, mit 1 Taf.). 22 cm. [1330]. 50226
- Oppler**, Berthold v. Abderhalden, E. —
- Orchardson**, I. Q., **Wood**, S. H. and **Bloxam**, W. P. Analysis of indigo. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (4-10, with discussion). [6575]. 50227
- Ordway**, John Morse. Waterglass. Part 6. Amer. J. Sci., New Haven,

Conn., (Ser. D), **24**, 1907, (173-178).  
[7010]. 50228

**Orechow**, A. Das Massenwirkungsgesetz und seine Bedeutung. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (536-541).  
[7050]. 50229

**Orlov**, E. I. Орловъ, Е. П. О превращеніи метилового спирта въ формальдегидъ и добываніе формалина. [Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (855-868, 1023-1044, 1414-1439, avec pl. XIX). [1210 1110 7065]. 50230

— О строеніи гидросульфитаго и формальдегидсульфокислого натрія (критика существующихъ теорій); анализъ техническихъ продуктовъ. [Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxylate de sodium (critique les théories existantes); analyse des produits de commerce.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1588-1617). [1410 6600]. 50231

**Orlow**, N. A. Ueber eine Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (45). [1310 0600]. 50232

— Ueber eine Methode zur Darstellung von reinen Praseodymverbindungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (115). [0600]. 50233

— Ueber die Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (375). [0810 0270 6600]. 50234

— Ueber die Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat und auf reine Cersalze. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (562-563). [0520 0240]. 50235

— Ueber die Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1063). [0560 0390]. 50236

— Ueber ein neues Neodymsalz. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1119). [0520]. 50237

— Ueber das Goldchromat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1182). [0150 0270]. 50238

**Ormerod**, Ernest v. Armstrong, II. E.

**Orndorff**, W[illiam] R[idgely] und **Ray**, B. J. Ueber Resorcin-2.4.6-trisazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3211-3214). [1720]. 50239

— and **Teepie**, J[ohn] E[dgar]. On bilirubin, the red coloring-matter of the bile. [Derivative of pyrrol with formula  $C_{32}H_{36}N_4O_6$ ]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (215-250, with pl.). [1930 5010]. 50240

**Ornstein**, G. Darstellung und Verhalten der  $\beta$ -Methyl- und  $\beta$ -Methyl- $\alpha$ -oxy-cinchoninsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1088-1095). [1931]. 50241

**Orth**, Johannes v. Ohlmüller, W.

**Orthey**, Max. Die Bestimmung des Kohlenstoffes in Roheisen und Stahl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (31-33). [6585]. 50242

— Die Chemie in der Eisengiesserei. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (78-84). [0320 6585]. 50243

— Chemische Zusammensetzung und Festigkeit des Gusseisens. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (196-200). [6585]. 50244

— Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (266-277). [6585 6580]. 50245

— Die Eisenhüttenchemie. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+258). 22 cm. 8 M. [0320 6580 6585 6400]. 50246

— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. (Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. Bd 1.) Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (X+19). 24 cm. 1,80 M. [6585 6580]. 50247

**Orton**, K[ennedy] J[oseph] P[revité]. Ueber die Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (370-376). [5500 1310]. 50248

— **Coates**, Joseph Edward and **Burdett**, Frances. The influence of light on diazo-reactions. I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (35-56); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (308). [1230 1740 7350 7400]. 50249

— **Evans**, William Charles and **Morgan**, Emrys. Action of hydroxylamine on  $\alpha$ -benzoquinonediazides

(*o*-diazophenols). 3 : 5-Dibromo-*o*-aziminobenzoquinone (4 : 6-dibromo-2-hydroxyphenylazoisimide). (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (167-168). [1740]. 50250

**Orton**, K[ennedy] J[oseph] P[re]vité and **Reed**, Walter William. Isomeric change in benzene derivatives. Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1554-1572); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (212). [1630 1720 1740 7095]. 50251

——— *v.* Reed, W. W.

——— *v.* Smith, A. E.

**Osaka**, Yukichi and **Yamasaki**, Jingoro. Equilibrium between reciprocal salt-pairs. Kyōtō, Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1907, (173-175); also in Japanese, Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907, (605-609). [7080]. 50252

**Osann**, A[lfred]. Ueber einen Enstatitaugit führenden Diabas von Tasmanien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (705-711). [6580]. 50253

——— Ueber einen nephelinreichen Gneis von Cevadaes, Portugal. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1907**, H, (109-128, mit 3 Taf.). [6580]. 50254

**Osann**, B[ernhard]. Metallurgie des Gusseisens. Nach dem gleichnamigen Lehrbuch von Thomas D. West bearb. [Nebst Berichtigung.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (596-601, 623-626, 650-653, 960). [0320 6800 6585]. 50255

——— Zur Frage der Entstehung von Bodensäuren und Graphitan-sammlungen in Hochofengestellen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1191-1196, 1529-1536). [0320 6585]. 50256

——— Der experimentelle Nachweis der Schachtzerstörung im Hochofen durch ausgeschiedenen Kohlenstoff. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1626-1628). [0320]. 50257

**Osann**, W. *v.* Pfeiffer, P.

**Osborne**, R. W. *v.* Gooch, F.

**Osborne**, Thomas B[urr] and **Clapp**, S. H. A new decomposition product of gliadin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (123-128, with text fig.). [1110 4020]. 50258

——— Hydrolysis of phaseolin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (295-308). [5500 4020]. 50259

**Osborne**, Thomas B[urr] and **Clapp**, S. H. Hydrolysis of excelsin. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (53-60, with pl.). [4020 5500]. 50260

——— Hydrolysis of hordein. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (117-124). [4020 5500]. 50261

——— Hydrolysis of glycine from the soy bean. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (468-474). [4020]. 50262

——— Hydrolysis of the crystalline globulin of the squash seed (*Cucurbita maxima*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (175-181). [4020]. 50263

——— und **Harris**, Isaak F. Die Chemie der Proteinkörper des Weizenkornes. Tl 2. Darstellung der Proteine in genügender Menge für die Hydrolyse. [Bearb. u. übers. v. V. Griessmeyer.] Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (749-756). [4020]. 50264

——— **Mendel**, Lafayette und **Harris**, Isaak. Ueber die Proteine der Rizinusbohne mit spezieller Berücksichtigung des Rizins. (Uebers. von Griessmeyer.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (213-222). [4020]. 50265

**Osborne**, W. A. The Haldane-Smith method of estimating the oxygen-tension of the arterial blood. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (49-61). [6520 8000]. 50266

**Oshima**, T. Ueber den Eiweissgehalt der Säuglingsstühle. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, **45**, 1907, (405-419). [6520]. 50267

**Osmond**, F. and **Cartaud**, G. The crystallography of iron. New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **37**, 1907, (813-859, with text fig.). [7130 0320]. 50268

**Ossendowski**, Antoni. O nowej reakcyi fotochemicznej. [Sur une nouvelle réaction photochimique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (197-198). [7350]. 50269

——— O możliwych przyczynach niektórych wybuchow w kopalniach węgla kamiennego. [Sur une cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, 217-221. [0210 7215]. 50269A

**Ost, H[ermann].** Der Ammoniak-sodaprozess. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (67-69). [0500]. 50270

——— Der Kampf gegen schädliche Industriegase. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1689-1693). [0100]. 50271

——— Lehrbuch der chemischen Technologie. 6. ungararb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1907, (VIII+735, mit 10 Taf.). 25 cm. 15 M. [0030 6800]. 50272

**Ostromisslenski, Iwan.** Ueber die Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. (1. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4972-4979). [1310 1630]. 50273

——— Ueber die Beziehung zwischen Lösungsmittel und dem zu lösenden Stoffe. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (264-267). [7175]. 50274

——— Ueber ein neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. (Vorl. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (267-268). [4000 7190]. 50275

——— Ueber ein organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **76**, 1907, (268-273). [0210 7190]. 50276

**Ostwald, W[ilhelm].** Psychographische Studien. I. Humphry Davy. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (257-291). [0010]. 50277

——— Das Werden der Welten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (603-604). [7005]. 50278

——— Die Transmutation der Elemente. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (735-736); Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (661-662); Kosmos, Stuttgart, **4**, 1907, (292-295). [0150 7005]. 50279

——— Ueber Katalysatoren. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2113-2115). [7065]. 50280

——— I kemiens förgårdar. En inledning till naturvetenskapen, afsedd för hven som helst. Bemynd. öfvers af A. Hollender. [In the courts of chemistry. An introduction to natural science for all readers. Trans. by A. H.] 1-2. Stockholm (Wahlström & Widstrand), 1904-1905. 22 cm. 11,50 kr. [0050]. 50281

**Ostwald, W[ilhelm].** Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1907, (XV+510). 20 cm. 8 M. [0030 7000]. 50282

——— Szkoła chemii. Przewód-macetyl Stanisław Plewiński. Część II. Z 33 rysunkami. [Ecole de Chimie. Traduit par Stanisław Plewiński. Deuxième partie.] Warszawa (M. Arct), 1907, (283, av. 33 des.). Svo. rb. 1 kop. 20. [0030]. 50283

——— v. Clarke, F. W.

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber das Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien und über die Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (409-472). [8014]. 50284

——— Zur Systematik der Kolloide. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, (291-300, 331-341). [7125]. 50285

**Oswald, Adolf.** Lehrbuch der chemischen Pathologie. Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (VI+614). 24 cm. 11 M. [8000]. 50286

**Otolski, S. W.** Das Lecithin des Knochenmarks. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (124-153). [1300 6520]. 50287

**Ott, Hugo.** Über die Umwandlung von Schiffschen Basen in Hydrzone, Semicarbazone und Oxime. Wien, Monatshefte Chem., **26**, 1905, (335-348). [1630]. 50288

**Ott, K. v. Hofmann, K. A.**

**Ott de Vries, J. J. v. Boekhout,** F. W. J.

**Otto, Richard.** Topfpflanzendüngungsversuche bei Myrthen, Heliotrop und Fuchsien mit Nährsalzlösung im Winter. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **6**, 1901, (137-139). [6525]. 50289

——— Die chemische Zusammensetzung des einjährigen Holzes der Obstbäume nach den vier verschiedenen Himmelsgegenden. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **7**, 1902, (37-38). [6525]. 50290

——— Sterilisierte Obstmoste. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **8**, 1903, (118-119). [6515]. 50291

——— „Werderol“, ein neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte



- etc. Proskauer Obstbauztg, Oppeln, **9**, 1904, (2-5). [6600]. 50292
- Otto**, Richard. Weitere vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und Chilisalpeter bei Gerste und Hafer. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (295-296). [6535]. 50293
- und **Kohn**, S. Untersuchungen „alkoholfreier Getränke.“ II. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **10**, 1905, (240-242). [6515]. 50294
- und **Tolmacz**, B. Untersuchungen eines neuen Konservierungsmittels für Fruchtsäfte „Werderol“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **7**, 1904, (78-81). [6515]. 50295
- Untersuchungen „alkoholfreier Getränke“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (267-277). [6515]. 50296
- Ottolenghi**, D. Sull'ergosterina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, 2<sup>o</sup> sem., 1905, (697-705). [1250]. 50297
- Overhof**, Gustav. Beiträge zur Kenntnis der Derivate der Cumalinsäure. Diss. Marburg (Druck v. H. Bauer), 1905, (43). 23 cm. [1911]. 50298
- Overton**, E[rnst]. Ueber den Mechanismus der Resorption und der Sekretion. [In: Handbuch der Physiologie des Menschen, hrsg. v. W. Nagel. Bd 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (744-898). [7155]. 50299
- Owen**, P. T. v. Morgan, J. L. R.
- Paal**, C[arl] und **Amberger**, Conrad. Zur Kenntnis des Osudiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1378-1391). [6560]. 50300
- Ueber colloïdale Metalle der Platingruppe. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1392-1404). [6615 7125]. 50301
- Ueber katalytische Wirkungen kolloïdaler Metalle der Platingruppe. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2201-2208). [7065 7125 6615]. 50302
- und **Gerum**, Josef. Ueber katalytische Wirkungen kolloïdaler Metalle der Platingruppe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2209-2220). [7065 7125 6615]. 50303
- und **Kühn**, Gustav. Ueber Pyridazin-Synthesen, V. Diphenyl-pyridazin-derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4598-4604). [1932]. 50304
- Paal**, C[arl] und **Zahn**, Kurt. Ueber 1,1-Diphenyl-glycerin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1819-1821). [1210 1230]. 50305
- Pabisch**, H. Botanisch-chemische Studien über einige Pfeilgifte aus Zentral-Borneo. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Pfeilgiftdrogen.) Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (137-138). [6530 6522]. 50306
- Pharmakognostische Studien über Fischgiftwurzeln. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (138-140). [6525]. 50307
- Pacottet**, P. Dosage de l'acide sulfureux liquide et autres gaz liquéfiés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1660-1665). [6660]. 50308
- v. Mazé, P.
- Paddison**, W. P. v. Armstrong, H. E.
- Padoa**, Maurizio. Sugli equilibri fra clorocanfora e bromocanfora. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (191-201); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904; Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (201-206). [7080]. 50309
- Osservazioni sulla pretesa radioattività dell'acqua ossigenata. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (43-44). [7305]. 50310
- e **Galeati**, Domenico. Sulle diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (181-191); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904. [7130]. 50311
- e **Savarè**, B. Sulla natura del joduro di amido. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (467-476). [1840]. 50312
- v. Bruni, G.
- Pässler**, Johann. Untersuchungen der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie. 1906. I. II. Chem-Ztg, Cöthen, **31**, 1907, (450, 487-488). [6570]. 50313
- Zur Bestimmung der Milchsäure in milchsäuren Salzen. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (232-234). [6350]. 50314

- Pässler**, Johann. Ueber Valonea-extrakt. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (189-193). [6570]. 50315
- . Ein Beitrag zur Untersuchung des Eigelbs. D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (306). [6515]. 50316
- . Fortschritte auf dem Gebiete der Gerberei. Bericht über das Jahr 1905 und 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (515-518, 529-531, 561-568); **6**, 1907, (249-262). [6570]. 50317
- Pahl**, Carl N[ielas]. Nya undersökningar öfver pyrofosfat af barium, strontium och bly. [New experiments with pyrophosphates of barium, strontium and lead.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 6, 1905, (8). [0170 0730 0580]. 50318
- Pairault** v. Pellet, H.
- Pajetta**, Raffaello. Osservazioni sul numero di jodio degli olii. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (53-57); rist. da Venezia, Atti Ist. ven., (Serie 8), **7**, ii, 1905, (323-327). [6540]. 50319
- Palazzo**, F. Carlo. Sopra l'azione del bromo sull'etere dimetilpirondicarbonico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (465-476). [1911]. 50320
- . Azione dell'idrossilammina sull'etere dimetilpirondicarbonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (157-161, 244-252). [1911 1931]. 50321
- e **Caldarella**, A. Sopra alcuni derivati azotati dell'acetilcarbino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (151-156). [1510]. 50322
- e **Carapelle**, Eduardo. Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetilmalonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (287-289). [1310 1940]. 50323
- e **Onorato**, P. Sul dimetilacetilpirone e sulla costituzione dei composti  $\gamma$ -pironici sintetici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (476-499). [1911]. 50324
- e **Salvo**, N. Azione dell'idrossilammina sull'etere acetilmalonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (252-255). [1310]. 50325
- Palladin**, Wladimir und **Kostytshew**, S[ergéj]. Ueber anaerobe Atzung der Samenpflanzen ohne Alkoholbildung. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (51-56). [8020]. 50326
- Palladino**, P. Sulla cosiddetta fermentazione elettiva e sul comportamento degli zuccheri nell'invecchiamento dei vini dolci. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **23**, 1905, (11-55). [8020]. 50327
- Pallas**. Schmutz- und Stärkegehalt-Ermittelung [der Kartoffeln]. Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (388). [6515]. 50328
- Palm**, O. H. v. Mabery, C. F.
- Palmær**, Wilh[elm]. Härledning af några sätser i den elektrolytiska dissociationsteorien. [Herleitung einiger Sätze der elektrolytischen Dissoziations-theorie.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **18**, 1906, (101-117, mit Illustr.). [7255]. 50329
- . Ueber das absolute Potential der Kalomelektrode. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (129-191). [7260 0380]. 50330
- Palmer**, Howard E. v. Browning, P. E.
- Panayeff**, Joseph von v. Fittig, R.
- Pane**, [N.] und **Lotti**. Ueber Angriffsstoffe (Aggressine). 1. Mitt. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 1, **43**, Originale, 1907, (718-721, 809-820). [8050]. 50331
- Pann**, Georg. Beiträge zur Feststellung der wahren Oberflächenspannung wässriger Sulfat-, Nitrat- und Karbonatlösungen (zwischen 10° und 30° C.). Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leopold), 1906, (71, mit 1 Taf.). 22 cm. [7165]. 50332
- Pannain**, Ernesto. Elettrolisi delle imadi. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (91-100). [1660]. 50333
- Paolini**, V. Sopra il dosamento del tiofene. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (179-180). [1920]. 50334
- Pape**, L. und **Plahn**, Herm. Nochmals: Blattreichtum und Zuckerbildung in den Rüben. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (380-381). [8030]. 50335
- Pappadà**, Nicola. Sulla coagulazione dell'acido siliceo colloidale. II Nota. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (78-86). [7125]. 50336
- Pappenheim**, A. Historische Bemerkung zur Benzaldehyd-Farbreaktion im Urin. Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (517-518). [6520]. 50337
- Paraschtschuk**, Simeon. Schwankungen der Reichert-Meisslschen Zahl der

Butter des nördlichen Russlands. Milchw. Zentrallbl., Leipzig, **3**, 1907, (534-537). [6515]. 50338

**Parnas**, Jakob v. Willstätter, R.

**Parow**, E. Das spezifische Gewicht verschiedener Stärkearten. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **30**, 1907, (432). [7115 1840]. 50339

——— Stärke, Dextrin, Traubenzucker. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (353-424). [6525 6515]. 50340

——— Handbuch der Kartoffel-trocknerei. Berlin (P. Parey), 1907, (VIII+210, mit 9 Taf.). 23 cm. Geb. 7 M. [6515]. 50341

——— und **Neumann**, Fr. Beitrag zur Bestimmung des Stärkestoffes in Handelsstärken und stärkehaltigen Produkten. Zs. Spirit-Ind., Berlin, **30**, 1907, (561-562). [6525]. 50342

**Parr**, Alfred Ernest. Ueber die Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (V+49). 22 cm. [8500 0490]. 50343

**Parr**, S[amuel] W[ilson] and **Hamilton**, N. D. The weathering of coal. University of Illinois Bulletin, Engineering Experiment Station, Urbana, Ill., No. **17**, 1907, (1-25, with diags.). [6550]. 50344

**Parrain**. Sur le propylglaïcol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1098-1099). [1230]. 50345

**Parravano**, Nicola. Su alcuni bicromati complessi. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (39-40). [0270]. 50346  
——— v. Bellucci, I.

**Parsons**, Hon. C. A. Some notes on carbon at high temperatures and pressures. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (532-535). [0210]. 50347

**Parsons**, Charles Lathrop. On the complexity of beryllium; a discussion. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (233-237). [0180]. 50348

——— Note on the atomic weights of carbon and beryllium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1201-1206). [0180 0210 7105]. 50349

——— The vagaries of beryllium. [Address of the chairman of the Section

on inorganic chemistry, Toronto meeting, American chemical society.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (569-574). [0180]. 50350

**Parsons**, Charles Lathrop und **Barnes**, S. K. Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Übers.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (292-298). [6200 0180]. 50351

**Parthel**, A[lfred]. Ueber Mennige und ihre Prüfung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (519-528). [6530 6545]. 50351A

——— Nochmals über Mennige und deren Prüfung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (683). [6530 6545]. 50352

**Parthey**, M. Die Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (417-421, 453-456). [0910 0550]. 50353

**Pascal**, P. Sur le pouvoir réducteur des ferropyrophosphates. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (862-864). [0320 0570]. 50354

**Passon**, Max. Der Kalkstickstoff. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **5**, 1906, (13-16). [8500 1310]. 50355

**Passow**, Hermann. Die Hochofenschlacke in der Zementindustrie. Würzburg (A. Stuber), 1908, (V+72, mit Taf. u. Tab.). 29 cm. 6 M. [0220]. 50356

**Pasternack**, R. v. Juckenack, A.

**Pastrovich**, P. Ueber das Fett der Samen von *Canarium commune* L. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (781-782). [6510 6525 1300]. 50357

——— v. Ulzer, F.

**Pastureau**. Le superoxyde de la méthyléthylcétone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (90-93). [1510]. 50358

**Patein**, G. Un nouveau mode d'essai du pyramidon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (815-847). [6150]. 50359

——— De la présence du glucose dans le liquide d'hydrocèle. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (239-241). [1810 8050]. 50360

——— Contribution à l'étude des matières albuminoïdes du sérum sanguin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (16-21). [1010]. 50361

——— Quelques propriétés de la globuline du sérum sanguin de

- l'homme) précipitable par l'acide acétique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (170-176). [1010]. 50362
- Patein**, G. Unification des méthodes de dosage du lactose dans le lait. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **12**, 1907, (269-272); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1022-1030). [6515]. 50363
- Paternò**, Emanuele. Sull'ossigeno tetraivalente e sopra una nuova classe di composti dell'ossonio. Roma, *Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (43-48). [0550 1000]. 50364
- e **Cingolani**, Masaniello. Studi sull'epicloridrina. [Nota preliminare.] Roma, *Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (54-55). [1210]. 50365
- e **Spallino**, Rosario. Sui composti ossonici dell'etilene. [Nota preliminare.] Roma, *Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (186-187). [1210]. 50366
- Patten**, Harrison E[astman]. On the electrolytic reduction of nitric acid. *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (325-338, with tables, text fig., illustr.). [0490 7265]. 50367
- Patterson**, Thomas Stewart, **Henderson**, Andrew and **Fairlie**, Frank Walter. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part X. Effect of the configuration and degree of saturation of the solvent. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1838-1846); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (236). [1310 7315]. 50368
- and **Kaye**, John. Studies in optical superposition. Part III. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (705-711); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (89-90). [1240 7035 7315]. 50369
- und **McMillan**, Andrew. Ueber eine neue Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2561-2573). [7050 7315 1310 1630]. 50370
- The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part IX. A new general method for studying intramolecular change. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (504-519); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (60). [7035 7315]. 50371
- Patterson**, Thomas Stewart und **Thomson**, David. Ueber das Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1243-1259). Berichtigung. *l.c.* (2757). [7315]. 50372
- The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XI. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (263-264). [1310 7315]. 50373
- Patterson**, W. H. The carbon cell. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **13**, 1907, (181-186). [7260]. 50374
- Paul**, David McLaren v. Purdie, T.
- Paul**, Ludwig. Ueber die Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (268-272). [5020 1720]. 50375
- Paul**, Max Otto. Zur Geschichte des chemischen Lehrbuches. Diss. Leipzig. Döbeln (Druck v. A. Thallwitz), 1906, (59). 24 cm. [0010]. 50376
- Paul**, Theodor. Allgemeines über die Chemie der Mineralwässer. [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (XXXVII-XLV). [6510]. 50377
- Pauli**, Wolfgang. Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. 6. Mitt. Die Hitze-koagulation von Säureweiss. *Beitr. chem. Physiol.*, Braunschweig, **10**, 1907, (53-79). [7125 4000]. 50378
- Allgemeine Physikochemie der Zellen und Gewebe. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **6**, 1907, (105-130). [7125]. 50379
- Beziehungen der Kolloidchemie zur Physiologie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), I, 1907, (230-241). [7125]. 50380
- Pauly**, Hermann. Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlen-säureester des Protocatechualdehyds. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3096-3100). [1912 1430]. 50381
- und **Neukam**, Karl. Ueber den cyclischen Kohlen-säureester des Vinylbrenzcatechins. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3488-3498). [1912 1340]. 50382
- Pavesi**, Vittorio. Intorno ad un alcaloide del *Papaver dubium*. Co-

municazione preliminare. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **38**, 1905, (117-121). [3010]. 50383

[Pavlov, V. E. et Schein, S. D.] Павловъ, В. Е. и Шейнъ, С. Д. О взаимодействіи азотносеребряной соли съ іодомъ; установка титра раторовъ по насыщенію и іодометриі посредствомъ азотносеребряной соли. [Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (913-947). [0110 0390 6040]. 50384

Pavy, F. W. and Bywaters, H. W. On glycogen formation by yeast. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (149-163). [1840 8030]. 50385

Pawlewski, Br[onisław]. Kondensacya benzoiny z eterem  $\beta$ -amidokrotonowym. La condensation de la benzoin avec l'éther  $\beta$ -amidocrotonique. Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (361-362). [1530]. 50386

Nowy pierścień siedmiowyrazowy. [Un noyau nouveau heptaatomique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (362). [1930]. 50387

v. Węckowicz, R.

Pay, Erwin de. Ueber Nitroresorcin. Diss. techn. Hochschule Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1904, (59). 22 cm. [1230 1720 5020]. 50388

Pazienti, Umberto. Osservazione sui processi di determinazione della durezza delle acque. Venezia, Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, parte II, 1905, (959-978). [6510]. 50389

Peachy, Stanley John v. Pope, W. J.

Pearce, F. v. Dupare, L.

Pêcheux, H. Sur la thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (591-593). [7250 0510]. 50390

Contribution à l'étude des alliages de l'aluminium. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (109-111). [0120]. 50391

Peckham, S. F. Dangerous dusts and their explosions. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (211-215). [7215]. 50392

Pécoul v. Lévy, A.

Peele, Robert. Edmund Howd Miller, Ph. D. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **28**, 1907, (133-140, with portr.). [0010]. 50393

Peetz, L. Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck v. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1901, (30). 27 cm. [0720 0580]. 50394

Pegoraro, L. v. Pellini, G.

Pekelharig, C[onelis] A[drianus]. Over een onderzoek van den Heer J. W. A. Gewin aangaande de verhouding van pepsine tot chymosine. [An investigation of Mr. J. W. A. Gewin on the relation of pepsin to chymosin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (268-274) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (283-289) (English). [8012]. 50395

Pelabon, H. Sur le séléniure de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, (1159-1161). [0700 0580]. 50396

Sur les sulfures, séléniures et tellurures de thallium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (118-121). [7205]. 50397

Pelet, L. et Garuti, V. Dosage volumétrique du bleu de méthylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1091-1097). [6300]. 50398

und Grand, L. Ueber die Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen. (Ein Beitrag zum Studium des Färbevorganges.) Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (11-19). [5020 7165]. 50399

Ueber den Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (83-84). [5000]. 50400

Pelet-Jolivet, L. Sur la dissociation des combinaisons de colorants acides aux colorants basiques par les substances adsorbantes. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1182-1183). [7125]. 50401

et Andersen, N. Sur l'influence des acides et des bases sur la fixation de colorants acides et basiques par la laine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1310-1312). [7125]. 50402

Pellat, Henri. Sur la constitution de l'atome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (480-482). [7005]. 50403

- Pellat, Henri.** Sur la constitution de l'atome et la loi de Coulomb. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (744-746). Observations de Th. Tommasina *l.c.* (746-747). [7005]. 50104
- Détermination directe de la valeur absolue de la charge électrique d'un ion électrolytique monovalent. Diamètre d'un atome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (902-904). [7255]. 50405
- De la variation de la masse des électrons à l'intérieur de l'atome. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (673-676, av. fig.). [7005]. 50106
- Des atomes plurivalents. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (969-971). [7005]. 50107
- Pellet, A.** Sur le dosage des matières organiques dans les eaux résiduaires épurées par les lits bactériens. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (755-757). [6510]. 50408
- Pellet, H.** Dosage du sucre cristallisable, du sucre réel et de l'amidon dans les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (207-210). [6515]. 50409
- Sixième Congrès international de Chimie appliquée, tenu à Rome du 25 avril au 3 mai 1906. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (217-223). [0020]. 50410
- Analyse des urines pauvres en glucose. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (330-331). [6520]. 50411
- Recherches sur les causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (331-332). [6535-6580]. 50412
- Sur la présence de l'acide salicylique dans les tomates; la question des expertises. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (10-12). [6515-1330]. 50413
- Sur la calcination des précipités de sulfate de baryum; dessiccation des précipités avant calcination. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (186-188). [6000]. 50414
- Calcination du sulfate de baryte. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (318-320). [6300]. 50415
- Pellet, H.** Dosage du saccharose et du raffinose en présence du sucre inverti et de la dextrine. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1140-1141). [6515]. 50416
- Composition des mélasses de cannes de l'île de Java. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1141-1142). [6515]. 50417
- Acide sulfureux en sucrerie. Puretés apparentes et puretés réelles des produits alcalins et sulfatés. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (105-111). [6800]. 50418
- Composition du ligneux de la canne à sucre. Quantité de ligneux pour 100 de cannes. Valeur de la bagasse comme combustible. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (277-284). [6525]. 50419
- Examen des diverses méthodes pour la détermination de la valeur des charbons comme combustibles. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (285-286). [6550]. 50420
- Sur les différentes puretés apparentes et réelles qu'on peut calculer pour un même produit (mélasses). Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (460-465). [6515]. 50421
- Dosage des matières organiques dans les jus et sirops. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (465-467). [6515]. 50422
- Sur le dosage des cendres dans les mélasses. Salin et pureté réelle. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (467-472). [6515]. 50423
- Dosage général de l'acide phosphorique sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (525-528). [6300]. 50424
- Les réducteurs dans la mélasse de cannes et leur influence sur la qualité et la quantité des mélasses produites. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (669-672). [6800]. 50425
- Sur la quantité de sulfites et de sulfates contenus dans la mélasse. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (749-750). [6800]. 50426
- Sur la pureté des jus des derniers diffuseurs. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (750-753). [6800]. 50427

**Pellet, H.** Dosage de la chaux dans les produits de la sucrerie par la liqueur hydrotimétrique. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (887-888). [6300].

50128

———— Composition des sucres rares. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (888-892). [6515].

50429

———— Analyse des vins. Dosage du sucre des réducteurs et de la dextrine. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1213-1215). [6515].

50430

———— Dosage du sucre dans la betterave d'après les indications de C. Steffen. Bul. ass. chimistes, **24**, 1907, (1636-1637). [6515].

50431

———— Wahre und scheinbare Reinheit [von Melassen etc.]. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (1333-1334). [6515].

50432

———— et **Arnaud, A.** Dosage de l'humidité et des matières volatiles dans les charbons. Bul. ass. chimistes, Paris, **11**, 1906, (1213-1216); Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (428-431). [6550].

50433

———— et **Fribourg, Ch.** Analyses réelles des mélasses de cannes. Essais de décoloration des mélasses de cannes. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1122-1140). [6515].

50134

———— Étude sur la solubilité du saccharose dans l'eau en présence de sucre interverti. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (304-315). [1820].

50135

———— Étude sur les viscosités comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (666-668). [7170 1810].

50136

———— Le bleu d'outremer. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (909-917). [0120 0660].

50437

———— et **Pairault, L.** Sur l'élimination du glucose dans les mélasses de cannes et autres par fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (639-647). [8020].

50438

———— et **Pellet, L.** Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres. Bul. ass. chimistes, **23**, 1906, [1905], (285-291). [1820].

50139

———— Influence du précipité plombique sur la précipitation des sucres. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (638-639). [6515].

50140

(p-8536)

**Pellet, H.** et **Pellet, L.** Sur la quantité du plussucre calculé en raffinose anhydre renfermée dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (454-460). [1830].

50441

———— Analyses des sucres bruts de cannes. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (473-475). [6515].

50442

———— Le dosage du sucre dans la pulpe sèche. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (486-490). [6515].

50443

———— Essais sur la défécation des jus bruts de betteraves au moyen de l'acide phosphotungstique. Non-influence du précipité formé sur la richesse en sucre de la solution. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (613-615). [6800].

50444

———— La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Sur la non-influence du marc dans l'analyse des betteraves par digestion aqueuse à chaud et à froid. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (615-627). [6800].

50445

———— Sur la non-influence de l'eau colloïdale. Sur le calcul de la quantité du sucre de la betterave d'après la richesse du jus en poids en pressant la pulpe obtenue par la presse sans-pareille. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (753-755). [6800].

50446

———— Les mélasses des sucres de Hawaï. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (757-758). [6800].

50447

———— La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (876-877). [6800].

50448

———— et **Roche, R.** Composition du sol égyptien. Analyse de terres et de limons du Nil. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1691-1698). [6535].

50449

———— r. Herzfeldt, A.

———— r. Lacombe.

**Pellet, L.** Dosage de la cellulose brute. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (895-897). [6525].

50450

———— Note sur l'emploi du crenset à mousse de platine filtrante dans le dosage du glucose. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1392-1394). [6350].

50451

———— Sur le dosage des sucres réducteurs, en particulier du dextrose et

- lévulose. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **25**, 1907, (125-127). [6515]. 50452
- Pellet, L. et Métillon.** Le dosage de la fécule dans la pomme de terre. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1907, (1720-1730). [6525 6515]. 50453
- et **Pellet, H.** Analyse, composition et valeur alimentaire de la pulpe sèche de sucrerie. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1906, (178-185). [6515]. 50454
- r. Gröbe.
- r. Pellet, H.
- Pellet, Maurice.** Dosage de l'oxyde de carbone. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1907, (1649-1651). [6400]. 50455
- Pellini, Giovami.** La determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (514-516). [6200]. 50456
- und **Pegoraro, L.** Ueber die Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure. (Mitgeteilt von G. Brumi.) *Zs. Elektroch., Halle*, **13**, 1907, (621-622). [7015 0310]. 50457
- e **Vaccari, M.** Azioni chimiche del radio. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, ii, 1905, (57-64); rist. da Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 1904. r. D 6, No. 41072. 50458
- Pellizzari, Guido e Cantoni, Carlo.** Azione del bromuro di cianogeno sull'idrazina. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (291-302). [1310 1934]. 50459
- e **Soldi, Angelo.** Derivati alifatici del triazolo 1, 2, 4. *Gazz. Chim. ital., Roma*, **35**, i, 1905, (373-388). [1930 1610 1933]. 50460
- Peltzer, Adolf.** Ueber den Nachweis von Farbstoffen auf der Faser. *Färberztg., Berlin*, **18**, 1907, (17-18). [6575 5020]. 50461
- Penfield, S[amuel] L[ewis] and Bradley, W. M.** Filter tubes for collection of precipitates on asbestos. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **21**, 1906, (453-456, with text fig.). [0930]. 50462
- und **Stanley, F. C.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Amphibols. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **43**, 1907, (233-260). [6580]. 50463
- Penkert, J. K. Richard.** Die chemische Untersuchung der Wettergase. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 32.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (76). 18 cm. 1,20 M. [6400]. 50464
- Pépin, Camille.** Sur l'huile de cade: sa préparation et ses caractères distinctifs; ses propriétés et ses réactions. *J. pharm. chim., Paris*, (sér. 6), **24**, 1906, (49-58, 248-259). [6525 6510]. 50465
- Peratoner, Alberto e Tamburello, Antonino.** Ossipiridine dell'acido piroconico e del maltolo. *Roma, Rend. Soc. chim.*, **3**, 1905, (41-43). [1930 1931]. 50466
- Perkin, Arthur George.** Constituents of natural indigo. Part II. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (135-140); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (62). [1850 5020]. 50467
- Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (2066-2075); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (288). [1275 1530 5020]. 50468
- An indigo-yielding plant. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (389-390, with discussion). [5020]. 50469
- The occurrence of isatin in some samples of Java indigo. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (30-31). [5020]. 50470
- and **Bloxam, William Popplewell.** Indican. Preliminary notice. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (116-117); Part I. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1715-1728); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (218). [1850 5020]. 50471
- — Some constituents of natural indigo. Part I. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (279-288); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (30). [5020]. 50472
- Perkin, F. Mollwo.** Reduction of oxides, sulphides, etc. by metallic calcium. *London, Trans. Faraday Soc.*, **3**, 1907, (115-118). [0930]. 50473
- and **Pratt, Lionel.** Note on the action of metallic calcium on alcohols. *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (304-305). [1210]. 50474
- r. Law, H. D.
- Perkin, Sir William Henry.** The magnetic rotation of hexatriene,  $\text{CH}_2 : \text{CH} : \text{CH} : \text{CH} : \text{CH}_2$ , and its re-



lationship to benzene and other aromatic compounds: also its refractive power. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (806-816); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (110-112). [1120 7285 7310].

**Perkin**, William Henry *jun.* Some experiments on the oxidising action of hydrogen peroxide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (166-167). [0360 5500]. 50476

— and **Robinson**, Robert. Brazilin and haematoxylin. Part VII. Synthesis of derivatives of hydrindene closely allied to brazilin and haematoxylin. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1073-1103). [1240 1330 1540 1911 5020]. 50477

— — — Some derivatives of  $\gamma$ -pyranol allied to certain derivatives of brazilin and haematein. (Preliminary communication.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (149-150). [1911]. 50478

— — — Synthesis of brazilinic acid and the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (291-293). [1330 1340 1911]. 50479

— and **Simonsen**, John Lionel. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (816-840). [1220 1310 1320 7115 7285 7310]. 50480

— — — The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part II. Formation of  $\Delta\alpha(\zeta)$ -heptadi-ene- $\delta$ -carboxylic acid ( $\psi$ -*m*-toluic acid),  $(\text{CH}:\text{C}:\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{CO}_2\text{H})_2$ . London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (840-848). [1310 1320 7115 7285 7310 7320]. 50481

— — — Experiments on the synthesis of the terpenes. Part XI. Synthesis of 4-*isopropylidene*-*gamma*-hexanone and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1736-1718); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (197-198). [1140 1310 1320 1340 1540]. 50482

— and **Tattersall**, George. Experiments on the synthesis of the terpenes. Part X. Synthesis of carvestrene and its derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (480-501); (D-8536)

[abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (66). [1140 1240 1340]. 50483

**Perkin**, William Henry *jun.* v. Gardner, T. E.

— v. Kay, F. W.

**Perman**, Edgar Philip. Chemical reaction between salts in the solid state. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (319-319). [9100 7060]. 50484

— and **Davies**, John Hughes. Molecular weight of  $\beta$ -naphthol in solution in solid naphthalene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1114-1117); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (162). [1230 7110 7160]. 50485

**Perotti**, Renato. Dosaggio della cianamide ed applicazioni. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (228-232). [6300]. 50486

— — — Sopra l'uso della torba per la trasformazione della calciocianamide in prodotti ammoniacali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (174-177). [6500]. 50487

— — — Ueber das physiologische Verhalten des Dicyandiamides, mit Rücksicht auf seinen Wert als Düngemittel. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (50-56). [8500]. 50488

**Peroz**, J. Ueber die Bestimmung der Seidenbeschwerung. Textilztg, Berlin, **4**, 1906, (788-790, 817-818). [6560]. 50489

**Perrin**, F. v. Lumière, A. L.

**Perrot**, F. Louis v. Jacqueroed, A.

**Pescitelli**, L. v. Comanducci, E.

**Petavel**, J. E. On the compression of gases by means of hydraulic apparatus. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (No. 14), (1-4). [0910]. 50490

— v. Hutton, R. S.

**Petény**, A. v. Schultz, G.

**Peter**, Albin. Arbeiten aus dem Laboratorium der Bernischen Molkereischule in Rüttli-Zollikofen. 19. Jahres-Bericht der Anstalt für 1905-1906. Molkztg, Berlin, **16**, 1906, (123-124, 435-436, 449-450). [6515]. 50491

**Peters**, Franz. Elektroanalytische Forschungsergebnisse. Glückauf, Essen, **43**, 1907, (1029-1031, 1065-1071, 1253-1258, 1300-1301). [6010]. 50492

**Peters**, Walter. Ueber die Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketo-

- hydrindens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (235-240). [1931 1510 2000]. 50193
- Peters, Walter.** Die Umwandlung des Isonitroso- $\alpha$ -hydrindons in Homophthalamidsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (210-211). [1510 1330]. 50191
- Ueber Reaktionen bei tiefer Temperatur. (H. Mitt. Sulfide und Carbamate.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1478-1482). [7060 1260 1310 1940]. 50195
- Zur Valenzfrage. (Vorankündigung.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (657-659). [7015]. 50196
- v. Fittig, R.
- Petersen, Hugo.** Die rationelle Ausgestaltung des Kammervfahrens in der Schwefelsäurefabrikation. (Vortrag . . .) Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1101-1105). [6800]. 50198
- Petersen, Otto.** Beitrag zum Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (31). 28 cm. [3320 0210 0710 7080]. 50499
- v. Wüst, F.
- Petit, Joseph v. Brochet, A.**
- Petit, P.** La répression des fraudes alimentaires. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (73-75). [6515]. 50500
- Petkow, Nicola.** Ueber den Nachweis von Cottonöl. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (21-25). [6540]. 50501
- Petrén, Jakob och Grabe, Alf.** Bidrag till fragan om kväfvets bestämmande och förekomst i järn och stål. [Beiträge zur Frage der Bestimmung und des Vorkommens des Stickstoffs in Eisen und Stahl.] Stockholm, Jernk. Ann., **62**, 1907, (1-30). [6200 6585]. 50502
- Petrenko, G. J.** Ueber die Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (200-211, mit 2 Taf.). [0110 0580 0720 7080]. 50503
- Ueber die Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co). Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (212-215). [0110 0100 7080]. 50504
- [Petrenko-Kritčenko, P.] Петренко-Критченко, П.** О влиянии циклической связи на реакционную способность. [Influence de la liaison cyclique sur le pouvoir d'entrer dans les réactions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (179-183). [1000 7095]. 50505
- Ueber den Einfluss der cyclischen Bindung auf die Reaktionsfähigkeit. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (61-64). [7095]. 50506
- und **Lewin, M.** Ueber die Kondensation der Aceton-dicarbon-säureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2882-2885). [1300 1910 1911 1931]. 50507
- Petri, Athanasius** Kirchers Destilliermethoden. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (561-567). [0930 0010]. 50508
- Petruschewsky, Anna.** Einfluss der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöreten Hefezellen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **50**, 1907, (251-262). [8014]. 50509
- Pfaundler, L. v. Müller, P.**
- Pfeifer, Ignác.** A Benoid-gáz. [Das Benoid-Gas.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (594-597). [6400]. 50510
- Beiträge zur technischen Gasanalyse. Zs. bayr. RevVer., München, **11**, 1907, (239-241, 253-255). [6400]. 50511
- Pfeiffer.** Korrekstionsstafel zur Bestimmung des Heizwertes von Gas. Schillings J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (67-69). [7230]. 50512
- Pfeiffer, Emil.** Die Einwirkungen des Mineralwassers von Namedy auf den Urin. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (645-654). [6510]. 50513
- Pfeiffer, [Hermann].** Erfahrungen mit der Blutdifferenzierungsmethode nach van Itallie. (Nach Untersuchungen mit Karl Wagner.) VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **33**, Suppl. II, 1907, (136-142). [6520]. 50514

**Pfeiffer, Otto.** Neuere Apparate für Gasanalyse. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (22-24). [6409 6010]. 50515

**Pfeiffer, Paul.** Diaquo-tetrammin-chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3126-3134). [9270]. 50516

——— Zur Kenntnis der Bisquo-chromsalze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3828-3839). [2000 0270]. 50517

——— Hydroxypyridinchromsalze. (Beitrag zur Kenntnis des additiven Salzbildung bei Metallhydroxyden.) (Experimentell bearb. von W. Osann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4026-4036). [2000 1931 0270]. 50518

——— Beitrag zur Theorie der Hydrolyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4036-4042). [7990]. 50519

——— Fortschritte in der Chemie der Kohlehydrate (in den letzten zwei Jahren bis 1. Oktober 1906). Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (553-557). [1800]. 50520

——— Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe vom 1. März 1904 bis 1. Juni 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (409-415). [5020]. 50521

——— Fortschritte in der Chemie der Alkaloide in den letzten zwei Jahren. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (101-106, 121-124). [3010]. 50522

——— Beitrag zur Konstitutionsfrage des Chromchloridpyridins. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (97-100). [1931 2000]. 50523

——— Zur Stereochemie des Chroms III. Systematik der stereoisomeren Chromsalze.—IV. Die isomeren Dibromosalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (261-295). [0270 7035 1310 2000]. 50524

——— und **Möller, W.** Zur Polymerisation des Phenyl-propionsäureesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3839-3844). [1330]. 50525

——— und **Tilgner, M.** Dichromatetetramminchromsalze. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (361-379). [2000 1310 0270 7025 5000]. 50526

**Pfeiffer, S. v. Rupe, H.**

**Pfeiffer, [Theodor].** Die Stellung der Agrikulturchemie an den deutschen

Hochschulen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **65**, 1907, 376-390. [9050]. 50527

**Pfeiffer, [Theodor].** Das Stickstoff-Kapital im Ackerboden bei einseitiger Düngung mit Salpeter. Fühlingslandw. Ztg., Stuttgart, **57**, 1908, 41-46. [8500]. 50528

——— v. Löhnis, F.

**Pfeiffer, Wilhelm.** Versuche über Harnsäuresynthese beim Menschen und Säugetier. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (324-336). [8040]. 50529

——— Synthese und Abbau der Harnsäure beim Menschen und Säugetier. Habilitationsschrift. Kiel Druck v. H. Fiencke, 1907, (31). 22 cm. [8040]. 50530

**Pfäuger, Eduard.** Ueber die Zuverlässigkeit der Zuckerproben von Hammarsten-Nylander und Worm-Müller. [Nebst Schlusswort.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (265-282, 533-542). [6520]. 50531

——— Unter gewissen Lebensbedingungen nimmt die in dem lebendigen Thierkörper enthaltene Menge des Glykogens trotz vollkommener über Monate sich ausdehnender Entziehung der Nahrung fortwährend sehr erheblich zu. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907, (253-280). [6520]. 50532

**Pflugradt, H.** Die bisherigen Ergebnisse der Butterprüfungen im Herzogtum Oldenburg. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (37-40). [6515]. 50533

**Pfordten, Otto von der.** Der Erkenntniswert der chemischen Synthese. Zs. Philos., Leipzig, **130**, 1907, (111-165). [0090]. 50534

**Pfotenhauer, Herm.** Studien in der Plutaleingruppe. Diss. techn. Hochschule, Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1906, (44). 22 cm. [1310 1911]. 50535

——— v. Meyer, R.

**Pfyl, B.** Ueber einen neuen Absorptionsapparat. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (150-157). [6010 6400]. 50536

**Phelps, Isaac King.** The hydracids derivatives of tetrachlorophthalic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, 586-590. [1330]. 50537

- Phelps, Isaac King and Deming, C. D.** Preparation of formamide from ethyl formate and ammonium hydroxide. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **24**, 1907, (173-175). [1310]. 50538
- and **Hubbard, J. L.** On the esterification of succinic acid. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **23**, 1907, (368-374). [1310]. 50539
- ——— The use of succinic acid as a standard in alkalimetry and acidimetry. *New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. 154 in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **23**, 1907, (211-213); (ins Deutsche übertragen von J. Koppel) *Zs. anorg. Chem., Hamburg,* **53**, 1907, (361-364). [6040 6020 1310]. 50540
- and **Phelps, M[artha]** A[ustin]. Use of zinc chloride in the esterification of succinic acid. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **24**, 1907, (194-196, with text fig.). [1310]. 50541
- ——— The preparation of acetamide by the action of ammonium hydroxide and ethyl acetate. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **24**, 1907, (429-432). [1310]. 50542
- **Weed, L. H. and Housum, C. R.** The action of dry ammonia upon ethyl oxalate. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* **24**, 1907, (479-482). [0490 1310]. 50543
- Phelps, M[artha] A[ustin] r. Gooch, F. A.**
- *r. Phelps, I. K.*
- Philip, James Charles.** Influence of non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. The question of hydrates in solution. *London, J. Chem. Soc.,* **91**, 1907, (711-717); [abstract and discussion] *London, Proc. Chem. Soc.,* **23**, 1907, (85-86). [7125 7180]. 50544
- Philipp, Karl r. Reverdin, F.**
- Philippe, L. r. Maquenne, L.**
- Philippi, E[mi].** Ueber Dolomitbildung und chemische Abscheidung von Kalk in heutigen Meeren. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907, [1908],* (397-415). [6580]. 50545
- Philippson, Paula.** Versuche über die Chlorausscheidung bei orthostatischer Albuminurie. *Jahrb. Kinderheilk., Berlin,* **63**, 1906, (174-186). [6520]. 50546
- Philips, M.** Ueber das Siliciumkupfer. *Metallurgie, Halle,* **4**, 1907, (587-592, 613-617). [0710 0290]. 50547
- Ueber die Bestimmung von Chrom im Chromstahl. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf,* **27**, 1907, (1164-1167). [6585 6200]. 50548
- Philosophoff, Peter.** Ueber die Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytchlor, in Chlorkalk und in Bleichflüssigkeiten. *Chem:Ztg, Cöthen,* **31**, 1907, (959-960). [6600 6400]. 50549
- Zur Bestimmung der Kohlensäure im Elektrolytchlor. *Chem:Ztg, Cöthen,* **31**, 1907, (1256-1257). [6400]. 50550
- Piccini, Augusto.** Osservazioni ad una memoria del prof. Werner. *Gazz. Chim. ital., Roma,* **35**, ii, 1905, (417-421). [7010]. 50551
- Piccinini, Galeazzo.** [Incapacità di addizionarsi] del bromo sopra alcuni derivati non saturi. *Torino, Atti Acc. sc.,* **40**, 1905, (463-471). [1000]. 50552
- *r. Plancher, G.*
- Pick, Ernst P.** Darstellung der Antigene mit chemischen und physikalischen Methoden. [*In: Handbuch der . . . Immunitätsforsch., hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd I.]* *Jena (G. Fischer), 1907,* (331-586). [8050]. 50553
- Pick, Hans.** Beiträge zur Charakteristik des Nitrit-Ions. *Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp.), 1906,* (71). 22 cm. [0490 7025 7255]. 50554
- Pickard, Robert Howson and Kenyon, Joseph.** Contributions to the chemistry of oxygen compounds. II. The compounds of cineol, diphenylsulphoxide, nitroso-derivatives, and the carbamides with acids and salts. *London, J. Chem. Soc.,* **91**, 1907, (896-905); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.,* **23**, 1907, (138-139). [1130 1240 1310 1630 2130 7035]. 50555
- ——— The reaction between organo-magnesium halides and nitro-compounds. *London, Proc. Chem. Soc.,* **23**, 1907, (153). [1130 2000]. 50556
- ——— The resolution of sec.-octyl alcohol (methylhexylcarbinol, octane-2-ol). *London, J. Chem. Soc.,* **91**, 1907, (2058-2061); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.,* **23**, 1907, (286). [1210 7035]. 50557

- Pickard, Robert Howson and Littlebury, William Oswald.** The alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Part I. Resolution of the alcohols into their optically active components and the preparation of the borneols. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1973-1981); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (262). [1240 7035]. 50558
- — — Studies on optically active carbimides. Part V. The aryl esters and the amides of 7-menthyl-carbamic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (300-307); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (30). [1310 7315]. 50559
- Pickel, Max v. Askansy, P.**
- Pickering, Spencer U[mfreville].** Note on the arsenates of lead and calcium. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (307-314); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (35). [0140 0220 0580]. 50560
- — — The chemistry of Bordeaux mixture. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1988-2001); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (261-262). [0290]. 50561
- — — The interaction of metallic sulphates and caustic alkalis. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1981-1988); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (261). [0660]. 50562
- — — Emulsions. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2001-2021); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (256-258). [7150]. 50563
- Pickles, S. S.** The present position of the chemistry of rubber. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (233-257). [1150]. 50564
- Picraerts, J.** L'hydrolyse citrique du raffinose. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (1143-1146). [1830]. 50565
- Pictet, Amé.** Recherches sur les alcaloïdes du tabac. Conférence faite devant la Société chimique le samedi 2 juin 1906. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1-xxiii). [3010]. 50566
- — — [Ишкре, А.] Изследованіе алкалоидовъ табака. [Recherches des alcaloïdes du tabac.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (53-70, 11). [3010]. 50566A
- Pictet, Amé et Bon, A.** Sur l'anhydride acéto-arsénieux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1139-1143). [0140 1210 1310]. 50567
- — — et **Court, G.** Sur quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1001-1016). 50568
- — — Ueber einige neue Pflanzenalkaloide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3771-3783). [3010 1931]. 50569
- — — und **Jenny, G.** Ueber Brucinoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1172-1175). [3010 7130]. 50570
- — — et **Karl, Georges.** Sur un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (238-240). [0490 0660]. 50571
- — — und **Khotinsky, Eug.** Ueber Acetylnitrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1163-1166). [1310]. 50572
- — — Sur l'azotate d'acétyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (210-212). [1310]. 50573
- — — und **Rilliet, Aug.** Ueber die Einwirkung von Formaldehyd und von Methylenchlorid auf Pyrrol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1166-1172). [1931]. 50574
- — — v. Breslauer, J.
- Pictet, Raoul.** Die Entwicklung der Theorien und der Verfahrungsweisen bei der Herstellung der flüssigen Luft. Weimar (C. Steinert), 1907, (III+137). 18 cm. 1,80 M. [0930]. 50575
- Pierron, L.** La fabrication synthétique des engrais azotés. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (9-13, 65-74). [0490]. 50576
- — — La fabrication du nitrate de thorium. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906, (323-328). [0770]. 50577
- Pierron, P.** Sur les nitrophénylcyanamides. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (69-71). [1310]. 50578
- — — Azocyanamides aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1111-1121). [1720]. 50579
- — — Sur la préparation des cyanamides aromatiques simples. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1197-1204). [1310]. 50580

- Pieszczek, Ernst.** Prüfung der Mennige. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (922-923). [6530 6545]. 50581
- Piettre et Vila.** Relations entre l'oxyhémoglobine et les gaz du sang. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (503-506). [4010]. 50582
- r. Vila, A.
- Pilz, Oskar.** Ueber die allmähliche Hydrolyse des Glutins. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907, (47). 23 cm. [4010]. 50583
- Pinagel, Alfred.** Die Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (228-229). [6560]. 50584
- Pincussohn, Ludwig.** Berichte über Elektrochemie und verwandte Gebiete. Allg. ChemZtg, Lübeck, **5**, 1905, (362-364). [7250]. 50585
- Die Gefrierpunktserniedrigung des Pankreassaftes. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (484-487). [7225]. 50586
- r. Michaelis, L.
- Pinczower, Adolf.** Beiträge zur Kenntniss der Globulinurie bei Kindern. Diss. Freiburg i. Br. Ratibor (Druck v. Riedinger), 1905, (37). 22 cm. [6520]. 50587
- Piñerúa y Alvarez.** Nouveau réactif des polyphénols. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (713-716). [1230 6150]. 50588
- Réactions colorées de l'acide pyruvique avec le naphthols  $\alpha$  et  $\beta$  en solution sulfurique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (716-717). [1310 6150]. 50589
- Observations sur la diphenylamine comme réactif des nitrites, nitrates, chlorates et utilité de son emploi quand elle est mélangée avec la resorcin et le naphthol  $\beta$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (717-719). [6150]. 50590
- Contribution à l'étude des persels. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (401-405). [0100]. 50591
- Réactions colorées de quelques composés organiques. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (9-10). [6150]. 50592
- Sopra un composto iodurato di osmio atto a ricercare ed a valutare quantità minime di osmio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (421-427). [6100]. 50593
- Piñerúa y Alvarez.** Osservazioni sulla difenilamina come reattivo dei nitriti, nitrati, clorati e sull'utilità del suo impiego quando essa è mescolata alla resorcina e al naftol- $\beta$ . Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (427-428). [6150]. 50594
- Sopra un nuovo reattivo dell'aconitina. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (429-430). [3010]. 50595
- Sopra una reazione dei composti del rodio utilizzabile nell'analisi chimica. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (431-432). [6100]. 50596
- Nuovo reattivo generale cromatico dei polifenoli, dei loro isomeri e dei composti organici a funzioni multiple oltre quella fenolica. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (432-435). [6150]. 50597
- Sopra una reazione colorata dell'acido piruvico con i naftoli  $\alpha$  e  $\beta$  in soluzione solforica. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (435-436). [6150]. 50598
- Su un nuovo reattivo del potassio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (463-465). [6100]. 50599
- r. Alvarez, E. Piñerúa.
- Pini.** Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübenzüchtung. Vortrag . . . [Nebst Bemerkung von F. Strohmeyer.] Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **14**, 1907, (154-158, 171-174): D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (321-323). [8500]. 50600
- Pinkus, S. N.** r. Brummer, J.
- Pintér, Pál.** Kémiai praktikum. [Chemisches Praktikum.] Debreczen, 1907, (245, mit 75 Fig.). 24 cm. 6 Kronen. [0900]. 50601
- Pio, D. A.** La structure mécanique des atomes chimiques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **8**, 1907, (513-518). [7005]. 50602
- Pique, René.** Essais industriels sur l'emploi de la tourbe en distillerie. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1730-1741). [6800 8020]. 50603
- r. Gimel.
- Pirani, Marcello von.** Notiz über den spezifischen Widerstand und den Tem-

peraturkoeffizienten des Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (344-345). [0740 7275]. 50605

**Pitsch**, M. Die Untersuchung von Zucker auf Zinngehalt. Berlin, Zs. ver. D. Zuckerind., **54**, 1904, Techn. Hl. (353-357). [6515]. 50606

**Piutti**, Arnaldo. Sopra alcuni derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico. [Nota preliminare.] Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3, **11**, 1905, (56-60). [1330]. 50607

———— e **Bentivoglio**, G. Sull'impiego del tetracoloro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalle legge sanitaria nelle paste alimentari. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (457-462). [6515]. 50608

———— e **Magli**, G. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcoolic. [Nota preliminare.] Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3, **11**, 1905, (325). [7315]. 50609

———— e **Stoppani**, E. Sulla presenza del bismuto nelle piriti di Agordo. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (29-32); rist. da Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **10**, 1904, (362-365). [0190]. 50610

**Plaats**, J[an] P[aniel] van der. Over het onderzoek naar de samenstelling van het water der Zuiderzee. [Ueber die Untersuchung nach der Zusammensetzung des Zuiderzeewassers.] Utrecht, Aanteekeningen Sectievergadering Utrechtsch Genootschap, **1906**, (23-38). [6510]. 50611

———— Een klein Museum bij de Generale Controle van 's Rijks Munt te Utrecht. Geschiedenis van het zilveressaai langs den natten weg. [Ein kleines Museum bei der „Generale Contrôle“ der Reichs-Münze in Utrecht. Geschichte der Silberprobe auf nassem Wege.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (152-161). [6200]. 50612

**Plahl**, Wilhelm. Ueber Heidelbeersäfte und eine darin unter bestimmten Verhältnissen auftretende Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (1-5). [6515]. 50613

**Plahn**, Hermann. Die Friedrichswerther Zuckerrübe und der Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rübe. D. landw. Presse, Berlin, **32**, 1905, (313-314). [8030]. 50614

**Plahn**, Hermann. Trockensubstanz und Zuckergehalt [der Rüben] in ihrer Bedeutung für züchterische Zwecke. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (706). [6515]. 50615

———— Trockensubstanz und Zuckergehalt der Futterrübe und ihre Bedeutung für züchterische Zwecke. Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (758-759). [6515]. 50616

———— v. Pape, L.

**Plancher**, Giuseppe. Sulla fenilidrazina come agente riduttore in chimica organica. Replica ai signori G. Oddo ed E. Puxeddu. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (460-463). [5500]. 50617

———— Sulla formula delle indolenine. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (152-156). [1930]. 50618

———— e **Barbieri**, G. Preparazione elettrolitica del nitrato cerico-ammonico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 4, **14**, 1° sem., 1905, (119-120). [0240]. 50619

———— e **Caravaggi**, A. Sulla trasformazione del pirrolo in indolo. Sintesi del Bz. 1-4-dimetilindolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5, **14**, i, 1905, (157-161). [1930 1310 1931 1630]. 50620

———— e **Carrasco**, Oreste. Sul  $\beta$ -etilindolo e sulla  $\alpha$ -etiliden- $\beta\beta$ -N-trietilindolina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (31-36). [1930 1931]. 50621

———— Sull'azione del cloroformio sull' $\alpha$ - $\beta$ -dimetilindolo, e sulla trasformazione del pirrolo in piridina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5, **14**, i, 1905, (162-165). [1930 1931]. 50622

———— Azione del cloroformio sull' $\alpha$ - $\beta$ -N-trimetilindolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (701-706). [1930]. 50623

———— e **Piccinini**, G. Sulle combinazioni della  $\beta$ -fenilidros-silammina colle aldeidi aromatiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5, **14**, ii, 1905, (36-43). [1630 1430 1910]. 50624

———— e **Ravenna**, C. Sull'ossidazione del pirrolo ad imide malice. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5, **14**, i, 1905, (214-216). [1320 1930]. 50625

———— Sulla indolina. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **14**, i, 1905, (632-637). [1930 1931]. 50626

**Plancher, Giuseppe e Tornani, E.** Sopra alcune condensazioni pirroliche. Nota I. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (461-469). [1931]. 50627

— v. Carrasco, O.

**Planovsky, N.** Ueber die Rolle des Anthrachinon beim Aetzen von  $\alpha$ -Naphthylaminbordeaux mit Rongalit. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (109-111, 128-131). [5020]. 50628

**Plato, W.** Erstarrungserscheinungen an anorganischen Salzen und Salzgemischen. II. Erstarrung von Salzgemischen und ihre thermischen Eigenschaften. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (350-372). [7205 7080]. 50629

**Pleissner, M.** Ueber die Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (384-443). [0580 7190]. 50630

**Plangger, Alois.** Neue Indolinbasen. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (835-838). [1931]. 50631

**Plesch, János.** A vizeletben előforduló epefestenyek diazobenzolreakciójáról. [Über die Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe im Harne.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (537-538). [6520]. 50632

— A nyag és erélyforgalmi vizsgálat tudóvsznel, különös tekintettel a köpetre. [Untersuchung über Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose, mit besonderer Rücksicht auf den Auswurf.] M. Orv. Arch., Budapest, **8**, 1907, (45-62). [8040 8050]. 50633

— Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (867-879). [6010 6520]. 50634

— Chromophotometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung der Konzentration von Farblösungen, besonders zur Feststellung der Hämoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden. Zs. klin. Med., Berlin, **63**, 1907, (172-188). [6010 6520]. 50635

**Pleus, Bernhard.** Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (193-194, 207-208). [1840 0010]. 50636

**Pleyer, Hans.** Explosion einer Berthelot - Mahlerschen Calorimeterbombe. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (159). [0910]. 50637

— Heizwertbestimmung von Gasen. J. Gasbeleucht., München, **50**, 1907, (831-832). [7230]. 50638

— und **Wagner, B.** Ueber einige merkwürdige Quellenfunde im Inneren eines Bergwerkes. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (712-714). [6510]. 50639

**Plimner, R. H. Aders.** On the presence of lactase in the intestines of animals and on the adaptation of the intestine to lactose. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (20-31). [8014]. 50640

**Plöcker, Philipp.** Derivate des  $\alpha$ -Picolylaethyl-Alkins. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (60). 22 cm. [1931]. 50641

— v. Löffler, K.

**Plohn, Robert v. Cohn, P.**

[**Plotnikov, V. A.**] Плотниковъ, В. А. О соединеніяхъ диметилпирона съ трибромуксусной кислотой. [Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častĭ, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1459). [1310 1550]. 50642

— О соединеніи бромистаго алюминія съ эфиромъ. [Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častĭ, **39**, 1907, (163-167). [0120 1265]. 50643

— Ueber die Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (53-57). [2000 0120 1265]. 50644

**Plotnikow, Joh.** Die photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (214-244). [7090 7350 0390]. 50645

— Reaktionsgeschwindigkeiten bei tiefen Temperaturen. Diss. Leipzig (Druck v. E. Glausch), 1905, (70). 22 cm. [7085]. 50646

**Plücker, W.** Die Untersuchung von Eiermilchmehle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (748-754). [6515]. 50647

**Plüddemann, Werner.** I. Beitrag zur Aufklärung des Schwefelsäurekontakt-



- prozesses. II. Eine neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. grossherzogl. bad. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (79). 23 cm. [0660 7065 7080 7160]. 50648
- Pizák, František i Sajfert, Š.** Rozbor přiboudliny z líhu melasového. [Fuselanalyse aus Melassenalkohol.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **16**, 1907, (10). [1210 6600]. 50649
- Poda.** Ein Wasserthermostat für die Normaltemperatur von 15°. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2245-2247). [0910]. 50650
- Podczaski, T. v. Nencki, L.**  
[**Podkopajev, N. I.** Подкопаяевъ, Н. И. О сплавахъ платины съ оловомъ. [Alliages de platine et d'étain.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1163-1164). [0610 0720]. 50651
- Podlinski, V.** Ueber die gerichtsarztliche Bedeutung des Blutnachweises mittels gewisser organischer Verbindungen. Zs. MedBeamte, Berlin, **19**, 1906, (513-517). [6520]. 50652
- Podreschetnikoff, E.** Ueber eine neue Methode der volumetrischen Bestimmung des Natriummonosulfids. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (388). [6300]. 50653
- Poelstra, Wijtse Gesinus.** Klinische methoden voor het opsporen van bloed. [Klinische Methoden zum Blutnachweis.] Haarlem (P. Visser Azn), 1907, (81). 23 cm. [6520]. 50654
- Poetter, Karl Heinrich.** Ueber den Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. Diss. Münster. Neuvied (Druck v. Heuser), 1905, (62, mit 4 Taf.). 22 cm. [7315 1310]. 50655
- [**Pogorzeliskij, Z. A.**] Погоржелскій, З. А. Къ вопросу объ омыленіи бромистаго изобутилена. [Saponification du bromure d'isobutylène par une dissolution aqueuse du carbonate de sodium.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 162). [1120]. 50656
- Pohl, Heinrich.** Synthese von Carbinthiosäuren. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (53). 22 cm. [1300]. 50657
- Pohl, Heinrich v. Houben, J.**  
**Pohl, Robert.** Bericht über die Lichtemission von Gasen von radioaktiven Substanzen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (100-112). [7305]. 50658  
— v. Franck, J.  
**Pohl, W. v. Nis-enson, H.**  
**Poincaré, H.** The value of science. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **70**, 1907, (175-182, 279-284, 338-350, 437-451, 524-529); **71**, 1907, (53-65). [0040]. 50659  
— The principles of mathematical physics. The Monist, Chicago, Ill., **15**, 1905, (1-24). [0000]. 50660
- Poizat v. Seyewetz, A.**  
**Pokrovskij, V. v. Čugajev, L. A.**  
**Polenske, Ed[uard].** Ueber den Wassergehalt im Schweineschmalz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **25**, 1907, (505-511). [6515]. 50661  
— Ueber den Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (444-463). [6540 6515]. 50662
- [**Poliānskij, I. I.**] Полянскій, И. И. Курсъ химіи. [Cours de chimie.] St. Petersburg, 1907, (150). 24 cm. [0040]. 50663
- Pollak, Alexander v. Eissler, Bruno.**  
**Pollak, J[acques] und Goldstein, J.** Ueber einen neuen Fall von Alkylwanderung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, 161-171. [7095 1330 1932]. 50664  
— v. Herzog, J[osef].  
**Pollak, Walther v.** Kondensation der Amidobenzoesäuren mit Malonsäurediäthylester. Wien, Monllfte Chem., **26**, 1905, (327-331). [1330]. 50665
- Pollatschek, P.** Ueber Olivenöl von den spanischen Inseln. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (15). [6540]. 0666
- Pollatz, Walter.** Ueber die quantitative Bestimmbarkeit des Bleis als Bleioxalat. Diss. Leipzig Thalacker & Schöffler, 1907, (75). 23 cm. [6200 1310]. 50667
- Pollinger, Osias.** Ueber einige ungesättigte Phenoxysäuren. Diss. Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, 53. 22 cm. [1330]. 50668

- Pollok**, James H. Index of the principal lines of the spark-spectra of the elements. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (181-216, with 2 pls.). [7320]. 50669
- and **Leonard**, A. G. G. On the quantitative spectra of iron, aluminium, chromium, silicon, zinc, manganese, nickel, and cobalt. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (217-228, with 6 pls.). [7320]. 50670
- — On the quantitative spectra of barium, strontium, calcium, magnesium, potassium, and sodium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **11**, 1907, (229-236, with 2 pls.). [7320]. 50671
- Polowzowa**, W. W. r. London, E. S.
- Polzeniusz**, F. E. O przyspieszającym działaniu niektórych ciał na szybkość pochłaniania azotu przez węgiel wapielowy. [L'action accélérante exercée par divers sels sur la vitesse de l'absorption de l'azote par le carbure de calcium.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (457-461). [7065]. 50672
- — Ueber die Stickstoffabsorption durch Calciumcarbid. Chem.-Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (958-959). [0490 7165]. 50673
- Pomeranz**, C[äsar]. Ueber Allylcyanid und Allylsenföf. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (354-362). [1320]. 50674
- Pomeranz**, H. Zur Kenntnis des p-Nitranilinrotts. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (184-185). [5020]. 50675
- — Zur Theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (425-426). [5020 1720]. 50676
- Pond**, F. J. Synthesis of camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (383-386). [1510]. 50677
- Pond**, Raymond H[aines]. Solution tension and toxicity in lipolysis. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **19**, 1907, (258-283, with tabs.). [8012]. 50678
- — Why is a substance poison? New York, N.Y., J. Bot. Gard., **8**, 1907, (110-113). [8000]. 50679
- Pons**, Ch. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung der Chondroitinschwefelsäure. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (393-400). [8040 6520]. 50680
- Ponzio**, Giacomo. Note di laboratorio. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (391-398). [1310 1510 1330 1530]. 50681
- — Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota II, acido 2, 3-ipo-geico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (132-135); rist. da Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (263-266). [1310 1320]. 50682
- — Su alcuni nuovi acidi della serie oleica. Nota III: derivati dall'acido 2, 3-oleico. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (569-572); rist. da Torino, Atti Acc. sc., **40**, 1905, (970-973). [1310 1320]. 54683
- — Sul cosiddetto "ipoclorito di acetossima." Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (165). [1510 1610]. 50684
- Pope**, William Jackson. Stereochemistry. London, Ann. Progr. Chem. for 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (185-198). [7035]. 50685
- — and **Beck**, Thomas Constantine. Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinaldine into its optically active components. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (458-460); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (15). [1931 7035 7315]. 50686
- — and **Gibson**, Charles Stanley. The alkyl compounds of gold. Diethylauric bromide. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (245). [0150 2000]. 50687
- — The alkyl compounds of gold. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2061-2066); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (295). [0150 2000]. 50688
- — and **Peachy**, Stanley John. A new class of organo-metallic compounds. Preliminary notice. Trimethyl-platinummethyl hydroxide and its salts. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (86-87). [2000]. 50689
- — r. Barlow, W.
- Popovici**, J. Ueber o-(2.2')-Dinitrobenzoin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2562-2563). [1530]. 50690
- — Nitrierung des Benzoylvanillins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3504-3506). [1530]. 50691
- Popowsky**, Nikolaus. Die Tryptophanreaktion und die Halogenverbin-

dungen der Indolaminopropion-säure. Diss. Berlin (J. Springer), 1907, (32). 23 cm. [6150 1931]. 50692

**Popowsky, Nikolaus v. Neuberg, C.**

**Popp, G.** Mitteilungen aus der forensischen Praxis. I. Erfahrungen mit dem biologischen Eiweiss-Differenzierungsverfahren bei Wurstuntersuchungen. II. Ueber den Nachweis flüssiger Brennmittel bei Brandstiftungen.— III. Der Arsengehalt der Frankfurter Friedhofserde. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (33-40). [6515 6550]. 50693

**Popp, M.** Die Untersuchungen von Heilquellen einst und jetzt. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (487-492). [6510]. 50694

— Alte und neue Analysen der Heilquellen des Stahlbades Bibra. Zs. Natw., Stuttgart, **78**, (1905-1906), 1907, (353-368). [6510]. 50695

— r. Wagner, P.

**Porai-Koschitz, A.** Ueber einige Methinammonium-Farbstoffe. (Experimenteller Teil mitbearbeitet von P. Ssolodownikow und M. Troitzki.) Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (291-295). [5020 1931 1630]. 50696

— r. Rupe, H.

**Porcher, Ch.** De la caractérisation de petites quantités de glucose dans l'urine. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (155-159). [6520]. 50697

— et **Hervieux, Ch.** Du chromogène urinaire faisant suite à l'administration d'acide indolcarbonique. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (345-348). [8000]. 50698

**Porcher, M.** Calcul de la proportion de lactose dédoublée dans une solution de ce sucre soumise à l'action de la lactase. Mesure de l'activité d'une lactase. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1285-1295). [8011]. 50699

**Porges, O. und Neubauer, E.** Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lecithin und Cholesterin. Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (152-177). [1300 1250 7125]. 50700

**Porter, Alfred W.** The osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (519-528). [7155]. 50701

**Porter, James T.** Selective reflection in the infra-red spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, 229-248, with text figs. [7320]. 50702

**Portevin, A.** L'équilibre du système nickel-bismuth. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1168-1179). [0190 0540]. 50703

**Posner, Carl.** Die Barberiesche Reaktion auf Sperma. Zs. Urol., Berlin, **1**, 1907, (47-50). [6450]. 50704  
— und **Zuelzer, Georg.** Neuere Methoden auf dem Gebiet der klinischen Harnuntersuchung. Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Vortr., **1901**, (228-235); Med. Ztg, Berlin, **22**, 1901, (577-579). [6520]. 50705

**Posner, Theodor.** Ueber  $\beta$ -Oxamino-säuren. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, 1905, II, 1, 1906, (70-74). [1330]. 50706

— Beiträge zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. IV. Ueber die Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf die Ester der Zimtsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (218-230); V. Ueber die Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. *tc.* (4788-4791). [1300 1230 1330]. 50707

**Pospiew, Alexander.** Ueber die Emissionsspektira der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen. [Nebst Zusatz. Das Verhalten von verschiedenen Metall-elektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (333-346). [7320 0230 0880]. 50708

**Possek, Rigobert.** Ueber den Gehalt des Glaskörpers an normalen und immunisatorisch erzeugten Cytotoxinen. [Nebst Berichtigung.] Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart, N. F. 2, **44**, 1906, (500-517); (N. F. 3, **45**, 1907, (226). [8050]. 50709

**Posselt, Adolf.** Zur Methodik der klinischen Serumuntersuchungen. Ueber den Nachweis kleinster Gallenfarbstoffmengen im Blutserum (Frühdiagnose des Ikterus). Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907, (489-509). [6520]. 50710

**Postnikov, A. P.] Постниковъ, А. П.** Систематическій курсъ практическихъ работъ по общій химіи. (Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale. Moskva, 1907, VI+86, av. 18 dess., 22 cm. [0010 0920]. 50711

- Potonié, Il[enry].** Klassifikation und Terminologie der rezenten brennbaren Biolithe und ihrer Lagerstätten. Im Auftrage der kgl. preuss. geol. Landesanst. zusammengest. Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.), II, **49**, 1906, (VI+1-94). [6550]. 50712
- Die Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleum. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (180-223). [0210 1100]. 50713
- Pott, Emil.** Handbuch der tierischen Ernährung und der landwirtschaftlichen Futtermittel. Für Landwirte und Zootechniker. 2., gänzl. Neubearb. Aufl. der „Landwirtschaftl. Futtermittel“. Bd II: Spezielle Futtermittellehre. Grünfutter, Heu, Stroh . . . Berlin (P. Parey), 1907, (XVI+612). 23 cm. Geb. 14 M. [6535]. 50714
- Pott, Paul.** Studien über die Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (80, mit 6 Taf.). 22 cm. [7235 7085 0225]. 50715
- Potter, Henry Noel.** Silicon monoxide. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (191-214, with tables, text fig.). [0710]. 50716
- Monox. Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (215-222). [0710]. 50717
- Pottevin, Henri.** Actions diastatiques réversibles. Formation et dédoublement des éthers-sels sous l'influence des diastases du pancréas. (I.) Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (693-696). [8011]. 50718
- Pouget, I. et Chouchak, D.** Sur la fatigue des terres. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1200-1203). [8500]. 50719
- r. Chouchak.
- Poulton, E. P.** Some determinations of nitrogen excretion under normal conditions. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (720-721). [8040]. 50720
- Power, Frederick Belding and Salway, Arthur Henry.** The constituents of the essential oil of nutmeg. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2037-2058); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (285-286). [1350 6540]. 50721
- Power, Frederick Belding and Salway, Arthur Henry.** Chemical examination of the fruit of *Brucea antidysenterica*. Lam. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (126-128). [6525]. 50722
- and **Tutin, Frank.** Chemical examination of *Aethusa cynapium*. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1461-1476). [6525]. 50723
- Note on the constitution of homoeriodictyol. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (243-245). [1530]. 50724
- The constitution of homoeriodictyol.—A crystalline substance from eriodictyon leaves. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (887-896); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (133). [1530 1250]. 50725
- Chemische Untersuchung der *Lippia scaberrima* Sonder („Beukess Boss“). Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (337-350). [6525 1250]. 50726
- r. Barrowcliff, M.
- Pozzi-Escot, Emm.** Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (290-291). [6515]. 50727
- Action de la phénylhydrazine sur quelques sels métalliques. Recherche et dosage colorimétrique de très petites quantités d'or. Réaction des molybdates. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (90-92). [6100]. 50728
- Au sujet d'un appareil à entraînement par la vapeur. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (102-103). [6010]. 50729
- Nouvelle réaction caractéristique du nickel, applicable à la caractérisation instantanée du nickel en présence d'une quantité quelconque de cobalt. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (393-394). [6100]. 50730
- Recherche qualitative du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium. Ann. chim. analyt., Paris, **13**, 1908, (16). [6100]. 50731
- Synthèse d'amidines tertiaires: phényl-amido-éthane-oxy-méthane-phényliminé-phénylaminé. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (487-488). [1630 1310]. 50732
- Étude de quelques nouveaux uréomètres. Modification à l'uréo-

mètre Regnard. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (135-138, 263-264). [6520]. 50733

**Pozzi-Escot**, Emm. Le réactif vanilline-acide chlorhydrique peut-il servir à caractériser les ferments solubles? Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (141-142). [8014]. 50734

Application à l'analyse microchimique de quelques réactions des bases alcalino-terreuses sur les métaux lourds, dont les oxydes sont solubles dans l'ammoniaque. Sels calciques mixtes. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (237-239). [6030]. 50735

Recherche microchimique de très petites quantités de brome. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (316-317). [6100]. 50736

Iodure double de bismuth et de strychnine cristallisé. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (357). [0190]. 50737

Iodure double de bismuth et de cocaïne. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (358). [0190]. 50738

Nouvelle réaction microchimique du nickel. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (394-395). [6100]. 50739

Le vieillissement artificiel des vins et des spiritueux. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (114-130). [6515]. 50740

Recherches sur quelques dérivés azoïques des dinaphtols  $\beta$ - $\beta$  et  $\alpha$ - $\alpha$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1273-1277). [5020]. 50741

Nouvelle méthode très sensible pour la recherche qualitative du nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (435-436). [6100]. 50742

Recherche et dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1334-1335). [6100 6200]. 50743

**Praetorius**, Arthur. Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosauremethyl-esters. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1-31, mit 1 Textfig.). [7050 1330]. 50744

Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosaureesters. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (165-186). [7050]. 50745

**Prager**, H. v. Kehrman, F.

**Prandtl**, W. Wasserstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (813-820). [0360 7000]. 50746

Sauerstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (805-812). [0550 7000]. 50747

Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 1. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (821-823). [0100 7000]. 50748

**Prandtl**, Wilhelm. Ueber komplexe Verbindungen des fünfwertigen Vanadins mit vierwertigen Elementen. (2. Mitt.: Verbindungen von Natriumstanat mit Natriumorthovanadat, Natriumorthophosphat und Natriumorthoarsenat.) (Gemeinschaftlich bearb. mit O. Rosenthal.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2125-2133). [0820]. 50749

Tellur und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 3. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1907-1908, (852-933, 1135). [0760 7130 2000]. 50750

und **Lustig**, Fritz. Ueber Vanadinselenverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (393-412). [0820 0700]. 50751

und **Murschhauser**, Hans. Ueber das Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (173-208). [0820 7205 7150]. 50752

**Pratt**, Lionel v. Perkin, F. M.

**Prause**, Georg. Ueber Anarin und Anisin sowie deren Reduktion. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (114-18). 22 cm. [1932]. 50753

**Prause**, H. v. Juckenaek, A.

**Prausnitz**, C. Die Heufiebergifte. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (317-330). [8050]. 50754

- Praxmarer, Anton.** Über Brenzke-  
teinkarbonsäuren. Wien, MonHfte  
Chem. **27**, 1906, (1199-1210). [1330]. 50755
- Precht, H.** Die norddeutsche Kali-  
industrie. 7. verm. Aufl., hrsg. v. R.  
Ehrhardt. Stuttgart (R. Weicke), 1907,  
(III+63, mit 2 Kart.). 23 cm. 2,25 M.  
[0420 6800]. 50756
- Precht, Julius.** Strahlungsenergie  
von Radium. Berlin, Verh. D. physik.  
Ges. **8**, 1906, (437-438); Verh. Ges. D.  
Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907,  
(61-65). [0620]. 50757
- Pregl, Fritz v. Hofmann, K.**
- Preis, I. v. Skrabal, A.**
- Preis, H.** Wesen der Abschwächung  
des Milzbrandbacillus. Centralbl. Bakt.,  
Jena, Abt. I, **44**, Originale, 1907, (209-  
210). [8050]. 50757A
- Prescher, Johannes.** Vierteljahres-  
bericht über die Fortschritte auf dem  
Gebiet der Untersuchung der Nahrungs-  
mittel im [I., II., III. und] letzten Vier-  
teljahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, **6**,  
1907, (386-388, 408-409, 428-430,  
645-646, 665-667, 825-827, 845-847);  
**7**, 1907, (165-167, 181-184). [6515]. 50758
- Fortschritte auf dem Ge-  
biete der Untersuchung der Nahrungs-  
mittel. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**,  
1907, (445-447, 461-463, 477-479,  
493-495). [6515]. 50759
- Preti, Ignig.** Ueber die Existenz und  
Spezifität der immunisatorischen Anti-  
diastasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**,  
1907, (6-10). [8050]. 50760
- Ueber die spontane  
Ausscheidung einer Caseinverbindung  
aus Milch. Hoppe-Seylers Zs. physiol.  
Chem., Strassburg, **53**, 1907, (419-426).  
[4010]. 50761
- Preuner, Gerhard.** Dissoziation des  
Schwefelwasserstoffs. Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, **55**, 1907, (279-288). [0360  
7235]. 50762
- Die Entladung des Anions  
der Essigsäure. Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **59**, 1907, (670-681). [7260  
1310]. 50763
- und **Ludlam, E. B.** Die  
Zersetzungsspannung der Essigsäure  
und Propionsäure. Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **59**, 1907, (682-690). [7260  
1310]. 50764
- Preuner, Wilhelm.** Ueber das 4-  
Benzylthiopyrin, amino- und iminopyrin  
wies deren Derivate. Diss. Rostock  
(Druck v. Adlers Erben), 1906, (71).  
22 cm. [1932]. 50765
- Pribram, E. und Russ, Victor] K.**  
Die Bakterienhämatotoxine. [In: Hand-  
buch der . . . Immunitätsforschg, hrsg.  
v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd I.]  
Jena (G. Fischer), 1907, (202-221).  
[8050]. 50766
- v. Eisler, M. von.
- Pribram, Hugo v. Abderhalden, E.**
- Pribram, Richard.** Ueber das opti-  
sche Drehungsvermögen des Jodonium-  
tartrates. Liebigs Ann. Chem., Leip-  
zig, **351**, 1907, (481-485). [2310 1310  
7315]. 50767
- Price, T. Slater.** The electrolytic  
deposition of zinc, using rotating elec-  
trodes. II. London, Trans. Faraday  
Soc., **3**, 1907, (88-97). [6200 7265].  
50768
- Depression of the freezing  
point of aqueous solutions of hydrogen  
peroxide by potassium persulphate and  
other compounds. London, J. Chem.  
Soc., **91**, 1907, (531-536); [abstract]  
London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907,  
(75). [0360 0420 7225]. 50769
- and **Twiss, Douglas Frank.**  
The electrolytic preparation of disul-  
phides. Part I. Dibenzyl disulphide  
and diethyl disulphide. London, J.  
Chem. Soc., **91**, 1907, (2021-2031);  
[abstract] London, Proc. Chem. Soc.,  
**23**, 1907, (263). [1265 1275 7265].  
50770
- Prideaux, Edmund Brydges Rudhall.**  
The atomic volumes of phosphorus.  
London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1711-  
1715); [abstract] London, Proc. Chem.  
Soc., **23**, 1907, (207). [0570 7120].  
50771
- Priemel, Kurt.** Die Braunkohlen-  
formation des Hügellandes der preussischen  
Oberlausitz. Zs. Bergw. Berlin,  
**55**, 1907, (1-72, mit 1 Karte, 4 Tafeln).  
[6550]. 50772
- Priestley, J. H. v. Usher, F. L.**
- Priležajev, N. A.] Прилежаевъ,**  
Н. А. Къ вопросу о строении β-бенз-  
пинаколина. [Sur la structure du  
β-benzpinacoline.] St. Petersburg. Žurn.  
russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**,  
1907, (Pr.-verb. 675-676). [1550 7035].  
50773
- Сравнительное окисление  
диизобутилена марганцовкаліевой и  
магніевой солями. [Oxydation com-  
parée du diisobutylène par les perman-  
ganates de kalium et de magnésium.]  
St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim.

Obšč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 676). [1120]. 50774

[Priležajev, N. A.] Прилежаевъ, Н. А. Дѣйствие уксуснаго ангидрида на диизобутиленгликоль. [Action de l'anhydride acétique sur le diisobutylène-glycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **39**, 1907, (759-768). [1210]. 50775

Сравнительное окисление диизобутилена марганцовокалиевой и марганцовомагниевою солями. [Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. časti, **39**, 1907, (769-771). [0460 1120]. 50776

Primavera, Arturo. Ueber eine neue klinische Methode der quantitativen Bestimmung von Frauenmilchbutter. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (508-518). [6515]. 50777

Pring, J. and Hutton, R. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (2-8). [0210 0360 7060]. 50778

Pringsheim, Hans. Der Einfluss der chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gährfähigkeit der Hefe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (4048-4055). [8020 4000]. 50779

Ueber die Stickstoffernährung der Hefe. (Ein Beitrag zur Physiologie der Hefe.) Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (121-286, mit 2 Taf.). [8030 8020]. 50780

Ueber gährungsfeindliche Stickstoffsubstanzen. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (67-68). [8020]. 50781

Prinsen-Geerligs, H[endrik] C[oenraad]. Bepaling der vaste stof met den refractometer in alle voor deze bepalingswijze vatbare producten der Java-riet-suikerindustrie. [Bestimmung der festen Substanz mit Hilfe des Refractometers in allen für diese Bestimmungsweise geeigneten Produkten der Java-Rohrzucker-Industrie.] Arch. Java Suiker, Soerabaia, **15**, 1907, (623-636). [6515]. 50782

Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuikerfabricage op Java. Derde deel. De fabricatie van suiker uit suikerriet op Java. [Handbuch der Zuckerrohr-Kultur und der Rohrzucker-

Fabrikation des Zuckers aus Zuckerrohr auf Java.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1907, (449+XX). 25 cm. [1820]. 50783

Probst, Hans v. Fichter, Fr. Procter, H. R. and Bennett, H. G. The present development of the analysis of tanning materials. Part II. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (79-80), with discussion. [6570]. 50784

and McCandlish, Douglas. The analysis of single-bath chrome liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (458-459). [6570]. 50785

Proctor, C. A. Index of refraction and dispersion with the interferometer. Physic. Rev., New York, N.Y., **24**, 1907, (195-201). [7310]. 50786

Proessdorf, Curt. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum. Petroleum, Berlin, **3**, 1907, (231-235). [1100 0910]. 50787

Profitlich, W. Untersuchungen über die elementare Zusammensetzung der Leber. Arch. ges. Physiol., Bonn, **119**, 1907, (465-482). [6520]. 50788

Profitlich, Wilhelm Otto. Beiträge zur Kenntniss der Arylhydrazinverbindungen der Dioxobernsteinsäure und ihrer Ester. Diss. Bonn (Druck v. R. Schade), 1906, (74). 23 cm. [1310 1330]. 50789

Proskauer, B[ernhard], Seligmann, E. und Croner, Fr. Ueber die Beschaffenheit der in Berlin eingeführten dänischen Milch. Ein Beitrag zur hygienischen Milchkontrolle. Zs. Hyg., Leipzig, **57**, 1907, (173-217). [6515 6520]. 50790

Proskowetz, Em. von jun. v. Bleisch, K. Prost, E. und Hassreidter, V. Zur

Richtigstellung. [Betr. H. Nissenson. „Die Untersuchungsmethoden des Zinks usw.“ Stuttgart, 1907.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1112-1113). [6200]. 50791

Prove. Die Anwendung der Kalisalze auf den bindigeren Bodenarten der Pfalz, sowie ihre Verwendung beim Tabakbau. Berlin, Jahrb. D. Landw.-Ges., **22**, 1907, (752-760). [8500]. 50792

Prud'homme, Maurice. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes. Mulhausen, Bull. Soc. ind., **76**, 1906, (213-215). [1530 1660 5020]. 50793

- Prud'homme, Maurice.** Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane. Plî cacheté No. 825 déposé le 8 juillet 1895. Rapport sur le pli cacheté No. 825 déposé par Maurice Prud'homme le 8 juillet 1895, par Emilio Noelting. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (79-81). [5020 1130]. 50791
- Sur la constitution des hydrosulfites. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (129-131). [0660 1410]. 50795
- Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (666-668). [1530]. 50796
- Relations entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (562-569). [7275]. 50797
- Beziehungen zwischen der molekularen Leitfähigkeit von Elektrolyten und der Verdünnung. (Uebers.) Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (471-474). [7275]. 50798
- Prütz, Max.** Zur Kenntnis des 1-Phenyl-3-methyl-4-dimethyl-5-pyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. W. v. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (70). 21 cm. [1932]. 50799
- Prunier, G.** Contribution à l'étude de l'éthérification de l'acide phosphorique par la glycérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, (1046-1048). [5500]. 50800
- Prym, O. r. Abderhalden, E.**
- Prževaliskij, E. S. r. Zelinskij, N. D.**
- Przibram, Hans.** Heuschreckengrün kein Chlorophyll. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (44-51). [5010]. 50801
- Pschorr, R.** Konstitution des Apomorphins. Ein Beitrag zur Konstitutionsfrage des Morphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1984-1995). [3010]. 50802
- und **Busch, A.** Synthese des 3.4.8-Trimethoxyphenanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2001-2003). [1275]. 50803
- und **Einbeck, H.** Zur Konstitution des Morphins. Ueber die Konstitution des Oxymethylmorphinmethylins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1980-1983). [3010]. 50804
- Pschorr, R. und Einbeck, H.** Ueber die Einwirkung von Ozon auf Thebain. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3652-3654). [3010]. 50805
- und **Spangenberg, O.** Abbau des Apomorphins zum 3.4.8-Trimethoxyphenanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1998-2001). [3010 1275]. 50806
- und **Halle, W. L.** Zur Konstitution des Morphothebains. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2001-2006). [3010]. 50807
- und **Spangenberg, O.** Oxydation des Tribenzoylapomorphins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1995-1998). [3010]. 50808
- Puccianti, L.** Spettri di incandescenza dell'iodio e del bromo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, i, 1905, (84-89). [7320]. 50809
- Puchner.** Ueber die Verteilung von Nährstoffen in den verschiedenen feinen Bestandteilen des Bodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (463-470). [8500 6535]. 50810
- Pütter, August.** Die Bedeutung der Spaltungen im Stoffwechsel. Med.-natw. Arch., Berlin, **1**, 1907, (61-79). [8040]. 50811
- Der Stoffhaushalt des Meeres. Zs. allg. Physiol., Jena, **7**, 1907, (321-368). [6510]. 50812
- Pulvermüller, Karl v. Windisch, K.**
- Pumpelly, Laurence.** Ueber o-Benzoylen- und o-Benzylbenzimidazol. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1907, (36). 23 cm. [1932]. 50813
- Purdie, Thomas and Paul, David McLaren.** The alkylation of *d*-fructose. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (289-299); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (33). [1810 1850]. 50814
- Purgotti, Attilio.** Esperienze di lezione per la dimostrazione della legge delle proporzioni multiple. Milano, Annuario Soc. Chim., **12**, 1905, (274-277). [0920]. 50815
- e **Masera, E.** Sopra alcuni nuovi derivati dell'acido ortoclorodimetadinitrobenzoico. Nota IV. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (261-273). [1330]. 50816



- Pursel**, R. C. v. Webster, M. H.  
**Purucker**, Georg v. Reichard, A.  
**Purvis**, J. E. The influence of a strong magnetic field on the spark spectra of lead, tin, antimony, bismuth and gold. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (217-227). [7320]. 50817  
 ——— and **Courtauld**, R. M. The decomposition and nitrification of sewage (1) in alkaline solutions, (2) in distilled water. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (315-360). [8020]. 50818  
 ——— and **Foster**, W. H. The absorption spectra of collidine and 9-chlor-collidine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (381-384). [7320]. 50819  
 ——— and **Wilks**, W. A. R. The influence of light and of copper on fermentation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (361-372). [8020]. 50820  
**Puschin** v. Pušin.  
 [Pušin, N. A.] Пушинъ, Н. А. Потенціалъ и природа металлическихъ силъвовъ. [Potentiel et nature des alliages métalliques.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, *Chim. časti*, **39**, 1907, (13-54, 353-399, 528-556); [Uebers. von J. Pinksler] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **56**, 1907, (1-45). [7260 7089]. 50821  
 ——— Die quantitative Trennung des Zinns von Mangan, Eisen und Chrom durch Elektrolyse. [Uebers. von M. Sack.] *Zs. Elektroch.*, Halle, **13**, 1907, (153-154). [6200]. 50822  
 ——— und **Trechzinsky**, R. M. Die quantitative Trennung des Zinns von Nickel und Kobalt und des Kupfers von Antimon durch Elektrolyse. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **14**, 1907, (17-50). [6200]. 50823  
 ——— v. Kurnakow, N. S.  
**Puttkammer**, Georg v. Tröger, J.  
**Puxeddu**, E. v. Oddo, G.  
**Pyman**, Frank Lee. Calmatambin: a new glucoside. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1228-1232); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (183-184). [1850 1860]. 50824  
 ——— v. Jowett, H. A. D.  
**Quanjer**, Hendrik M[arius]. Giftstoffen ter bestrijding van de organismen, die onze cultuurgewassen beschadigen. [Die Giftstoffe zur Bekämpfung der Organismen, welche unsere Kulturpflanzen beschädigen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, 733-743, 787-796, 813-819, 847-855. [6535]. 50825  
**Quantin**, H. E. Observation sur l'analyse des lies. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (587-588). [6515]. 50826  
**Quartaroli**, Alfredo. Sull'equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, ii, 1905, (290-304). [7050 0570]. 50827  
 ——— Sulla dissociazione [elettrolitica] graduale dell'acido mellitico. *Gazz. Chim. ital.*, Roma, **35**, i, 1905, (470-477). [7250]. 50828  
 ——— Sull'azione degli acidi vegetali sui fosfati. Modena, *Staz. sper. agr.-ital.*, **38**, 1905, (83-113). [0570 7050]. 50829  
 ——— e **Masoni**, G. Sugli acidi liberi nei perfosfati minerali e di ossa. Modena, *Staz. sper. agr.-ital.*, **38**, 1905, (492-502). [6500]. 50830  
**Quayle**, William O. v. Mabery, C. F.  
**Quennessen**, L. Contribution à l'étude de l'absorption comparative de l'hydrogène par le rhodium et le palladium. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (191-193). [0360]. 50831  
 ——— Séparation du platine et de l'iridium. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (875-879). [0410 0610]. 50832  
 ——— Sur un iridochloronitrite de potassium. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (1308-1310). [0410]. 50833  
 ——— Sur l'attaque du platine par l'acide sulfurique. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (619-621); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (211-213). [0610]. 50834  
**Quincke**, F. Anorganisch-chemische Grossindustrie. *Jahrb. Chem.*, Braunschweig, **16**, (1906), 1907, (331 349). [0100 6800]. 50835  
**Quincke**, Georg. Eis, Eisen und Eiweiss. Heidelberg, *Ver. natüist. Ver.*, (N.F.), **8**, 1907, (355 366). [1810 7150]. 50836  
 ——— Die glatte Meeresoberfläche nach dem Ausbruch des Vesuv im April 1906. [Beeinflussung der Oberflächen-

- spannung des Wassers durch Aschenteilchen.] Heidelberg, Verh. natühist. Ver., (N. F.), **8**, 1907, (367-368). [7165]. 50837
- Quincke**, G[eorg]. Schaumstruktur der Materie. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (8-10). [7150]. 50838
- Quincke**, Gustav. Studie über die Säuren und den Alkohol im Wein und ihre quantitative Bestimmung. Diss. München (Druck v. Bickels S.), 1907, (63). 22 cm. [6515]. 50839
- r. Heiduschka, A.
- Raab**, Ludwig. I. Ueber zwei stereoisomere Oxime des Benzalacetophenons. II. Ueber Versuche mit frisch geflossener Vesuvlava. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1907, (28). 22 cm. [1630 6600]. 50840
- r. Henrich, F.
- Rabaut**, r. Aloy, J.
- Rabe**, Otto. Studien über Thalliumoxyde. (Tl 3.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (130-146). [0790]. 50841
- Rabe**, Paul. Ueber Abkömmlinge des Cincholoipons. (I. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2013-2015). [1931 3010]. 50842
- Ueber die isomeren Formen des 3-Methyl-cyclohexenons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2482-2489). [1540]. 50843
- Ueber die Umwandlung des Narkotins in Nornarcin; ein Beitrag zur Kenntnis der Chinatoxine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3280-3287). [3010 1931]. 50844
- Zur Kenntnis der Chinalkaloide. VII. Mitteilung. Ueber ein neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3655-3658). [3010 1931]. 50845
- und **Ackermann**, Ernst. Notiz über die Einwirkung von Salpetersäure auf Cinchonin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2016-2017). [3010]. 50846
- Raben**, E. Weitere Mitteilungen über quantitative Stickstoffverbindungen und von gelöster Kieselsäure im Meerwasser. Wiss. Meeresunters., Kiel, Abt. Kiel, (N. F.), **8**, 1905, (277-287). [6510]. 50847
- Rabius**, Wilhelm. Kritische Betrachtungen zur voraussichtlichen Lösung der Stickstofffrage. Jena (G. Fischer), 1907, (III+11). 21 cm. I M. [8500 0190]. 50848
- Rabow**, S[iegfried]. Uebersicht der im Laufe des Jahres 1906 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (155-158, 172-173, 203-204, 265-268). [8000]. 50849
- Rackwitz**, H. v. Tschirch, A.
- Radcliffe**, L. G. and **Maddocks**, W. H. The constants of bog-butter, found in the peat in Ireland. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (3). [6540]. 50850
- Rademacher**, Otto v. Michaelis, A.
- Radkiewicz**, A. A. Ueber die Einwirkung der chlorsauren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (422-425, 436-441). [5020 1931]. 50851
- Ragg**, Manfred. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 1. Halbjahr 1907. Farbenztg, Dresden, **12**, 1907, (1384-1386, 1418-1450, 1481-1482); im 2. Halbjahre 1907. *op. cit.* **13**, 1908, (1120-1122). [6515]. 50852
- Rahn**, Otto. Bakteriologische Untersuchungen über das Trocknen des Bodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **20**, 1907, (38-61, mit 1 Taf.). [6535]. 50853
- [**Raichstein**, V.] Райхштейнъ, В. Снѣязъ и свойства  $\alpha$ -метил- $\beta$ -изобутилэтиленмолочной кислоты. [Synthèse et propriétés de l'acide  $\alpha$ -méthyl- $\beta$ -isobutyl-éthylène lactique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (587-607). [1310 1320]. 50854
- Raikow**, P. N. Weitere Untersuchungen über die Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (55-57, 87-89, 141-143). [0210 0100]. 50855
- Verfahren zum Zerschmelzen von Reagensgläsern, Glasröhren und Kolben. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (71). [0910]. 50856
- Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge. [Nebst Bemerkungen von Karl Maclan.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (247, 361). [0910]. 50857

**Raikow, P. N.** Ueber die Existenz von an Sauerstoff gebundenem Schwefel in der Wolle. *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (539-540). [6520]. 50858

Ueber einige einfache Laboratoriumsapparate. [Gassperöhre. Hahnröhre. Hahnstopfen. Hahnstopfen für Gaswaschflaschen.] *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (825-827). [0910]. 50859

v. Weil, H.

**Rakovskij, Adam v. Doroževskij, A. G.**

[**Rakovskij, A. V.**] Раковскій, А. В. Къ вопросу о химическомъ исправленіи водъ. [Épuration chimique des eaux.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (1044-1061). [6000 6510]. 50860

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефти со Святого Острова. [Investigation optique de la naphte de l'île Sainte.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (556-573); *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (439-442). [1100 7300 7315]. 50861

Оптическое изслѣдованіе Берекейской нефти. [Investigation optique de la naphte de Berekei.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (574-578); *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (1026-1027). [1100 7315 7300]. 50862

О некоторыхъ "оптическихъ пустыхъ" нефтяхъ. [Sur quelques naphtes "optiquement vides."] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 631); *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (599-602). [1100 7315 1110 7300]. 50863

О холестериновой реакціи нефтей. [Sur la réaction cholestérique des naphtes.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 631). [1110 6350]. 50864

Die Cholesterinfrage in der Erdölchemie. (Ihre Geschichte und gegenwärtige Entwicklung.) *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (797 800). [1100 1250]. 50865

Оптическое изслѣдованіе Бибидибатской нефти. [Investigation optiques des naphtes de Bibi-Eibat.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (802 811, 1312-1358). [1100 7300 7315]. 50866

[**Rakuzin, M. A.**] Ракузинъ, М. А. Оптическое изслѣдованіе нефтей Ухтинскаго района. [Investigation optique des naphtes provenant de Uchta.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1175-1176). [1140 7300]. 50867

Ueber das Erdöl von der Uchta und Umgebung. *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (1013-1014). [1100]. 50868

Оптическое изслѣдованіе нефти изъ Тегернзее (Баварія). [Investigation optique de la naphte du Tegernsee (Baviere).] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1176). [1140 7300]. 50869

Ueber die käuflichen Benzine. (Mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse Russlands.) *ChemZtg, Cöthen*, **31**, 1907, (3-6). [1110 6540]. 50870

Demetrius Mendelejeff. *Petroleum, Berlin*, **2**, 1907, (437-139). [0010]. 50871

Einige Betrachtungen über optisch halbdurchsichtige Erdöle. *Petroleum, Berlin*, **3**, 1907, (98-101). [1100 7315]. 50872

Ueber die optisch leeren Erdöle Rumäniens. *Petroleum, Berlin*, **3**, 1907, (229-230). [1100 7315]. 50873

**Ramann, E[mil].** Waldbeschädigung durch Rauch (Fichte und Tanne). *Zs. Forstw., Berlin*, **40**, 1908, (32-35). [6525]. 50874

**Ramberg, Ludwig.** Ueber Platinverbindungen von Phenylisocyanid und Benzocyanid. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2578-2588). [2000 1330 7130]. 50875

Notiz über die Aethylthioglykolsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2588-2589). [1310]. 50876

**Rammstedt, Otto.** Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1896-1906. *ApothZtg, Berlin*, **22**, 1907, (1067-1069, 1081 1083, 1103-1101, 1117-1119). [6350 3010]. 50877

Wage oder Eintauchrefraktometer? *Pharm. Ztg, Berlin*, **52**, 1907, (991-991). [6010]. 50878

Ueber die Wertbestimmung narkotischer Drogen und ihrer Zubereitungen. Die Anwendbarkeit der Pikrolonsäure zu diesen Bestim-

mungen und zur Bestimmung alkaloidhaltiger Arzneien. Einige Salze der Pikrolonsäure. Diss. Jena, Rudolstadt (Druck v. Mänicke & Jahn), 1907, (104). 22 cm. [6530 1932]. 50879

**Rammstedt, Otto v. Matthes, H.**

**Ramon y Cajal, S.** Ueber die Polychromie mikroskopischer Metallkörnchen. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (137-140). [7400]. 50879A

**Ramsay, Sir William.** The chemical action of the radium emanation. Part I. Action on distilled water. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (931-912); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (132). [0360 0620 7305]. 50880

Émanation du radium. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (663). [0620]. 50881

Ueber Radiumemanation. Uebersetzt v. O. Brill. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (570-571). [7005 0620]. 50882

Sur l'hexafluorure de sélénium. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1196). [0310 0700]. 50883

Ueber Radiumemanation. (Kurze vorl. Mitt.) [Übers.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (521-522). [7005 0620 0290 0450]. 50884

L'épuration des eaux d'épout. Conférence du Congrès de Chimie appliquée de Rome. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (227-234). [6510]. 50885

Radiumemanation. [Betr. Umwandlung der Elemente.] [Übers. eines Briefes.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1297-1298). [0620 7005]. 50886

Moderne Chemie. Tl 1: Theoretische Chemie. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. Halle a. S. (W. Knapp), 1905, (V+151). 22 cm. 2 M. [7000]. 50887

Die Gase der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung. 3. Aufl. Ins Deutsche übertragen von Max Huth. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (VII+160). 25 cm. 5 M. [0100 0130]. 50888

and **Spencer, J. F.** Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (501-505). [7350]. 50889

**Ramsay, Sir William v. Cameron, A. T.**

**Ramsbottom, John Edwin v. Chapman, D. L.**

**Randall, D. L.** The behavior of molybdic acid in the zinc reductor. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **24**, 1907, (313-316). [0180 6300]. 50890

The titration of mercurous salts with potassium permanganate. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. **153** in Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **23**, 1907, (137-140); (Übers. von J. Koppel) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (78-82). [0930 6300]. 50891

**Randhahn, Kurt.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (66, mit 2 Taf.). 22 cm. [0120 6595]. 50892

**Ranfaldi, Francesco.** Studio cristallografico di alcune sostanze organiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905, (627-632). [1310 1330]. 50893.

**Ranfaldi, G. v. Bertolo, P.**

**Range, Paul v. Hless von Wichdorff, Hans.**

**Ranken, Clerk and Taylor, W. W.** The physical properties of mixed solutions of independent optically active substances. Edinburgh, Proc. R. Soc., **27**, 1907, (172-180). [7035 7170 7275]. 50894

**Rankin, G. A.** Action of light on sulphur. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (1-8, with text fig.). [0660 7350]. 50895

**Rankin, I. G. v. Revington, S. M.**

**Ranniger, Fr.** Ueber Kautschuk, Kautschukindustrie und -chemie. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (157-160). [1860]. 50896

**Ranwez.** Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (7-9). [0920 0660]. 50897

**Raper, Henry Stanley.** The condensation of acetaldehyde and its relation to the biochemical synthesis of fatty acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1831-1838); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (235). [1410 1310]. 50898

- Raper, Henry Stauley.** Zur Kenntnis der Eiweisspeptone. 2. Mitt. Ueber die durch Jodquecksilberkalium fällbaren Peptone des Blutalbumins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (168-182). [4010]. 50899
- Note on the occurrence of *n*-octoic (caprylic) acid in the butyric fermentation; and the constitution of the hexoic acid in butter fat. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xxiv-xxvi). [8020]. 50900
- Raquet v. Caron.**
- Rasch, E.** Zink und Zinklegierungen. Dinglers polyt. J., Berlin, **322**, 1907, (54-57). [0880]. 50901
- Rasch, Ewald.** Ueber Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (669-671). [7215 7265 0490]. 50902
- und **Hinrichsen, F. Willy.** Ueber eine Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient. Zs. Elektroch., Halle, **14**, 1908, (46-47). [7270]. 50903
- Raschig, F.** Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4580-4588). [0920 0490]. 50904
- Ueber Monochloramin  $\text{NH}_2\text{Cl}$ . Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (926-927). [0490]. 50905
- Der Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (694-722). [6800 0490]. 50906
- Die Eisenchloridreaktion des Phenols und die Chlorkalkreaktion des Anilins. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2065-2071). [6150 1230 1630]. 50907
- v. Lunge, G.
- Rasetti, Georges v. Ullmann, F.**
- Rasetti, P.** Sur l'acide éthypropylacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (684-687). [1310]. 50908
- Sur l'acide méthylbutylacétique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (687-691). [1310]. 50909
- Sur la constitution de l'iodure d'hexyle de la mannite. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (691-693). [1210]. 50910
- Raske, Karl v. Fischer, E.**
- Rassbach, Wilhelm.** Ueber die Reaktionen des Schwefelbleis mit Bleisulfat und Bleioxyd. Diss. Marburg. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1907, (III+58). 22 cm. [0580 7080]. 50911
- v. Schenck, R.
- Rassmann, Wilhelm v. Michaelis, A.**
- Ratcliff, F. D.** Mineral acids in vinegar. London, Anal., **32**, 1907, (82-84). [6515]. 50912
- The composition of English fermentation vinegars. London, Anal., **32**, 1907, (85-87, with discussion). [6515]. 50913
- Rath, J.** Ueber die hydrolytische Spaltung acetylierter Oxy-carbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **358**, 1907, (98-125); Diss. Bonn (Druck v. R. Schade), 1906, (70). 22 cm. [1300 7090]. 50914
- Ratz, Florian.** Ueber Nikotin und dessen optisches Drehungsvermögen. I. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1241-1252). [3010 7315]. 50915
- Ueber Nitroacetamid. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (1487-1533). [1310]. 50916
- Raubitschek, Else.** Erfahrungen über das Erepzin. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907, (675-680). [8014]. 50917
- Raubitschek, Hugo v. Landsteiner, K.**
- Raumer, [E.] von.** Konservensalz und Wurstbindemittel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **9**, 1905, (405-411). [6515]. 50918
- Erfahrungen auf dem Gebiete der Milchkontrolle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **12**, 1906, (513-521). [6515]. 50919
- Vorschläge des Ausschusses (der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker) zur Abänderung des Abschnittes „Honig“ der „Vereinbarungen“ Heft II, S. 116-122). Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (17-26). [6515]. 50920
- und **Spaeth, Eduard.** Die Vornahme der Lebensmittelkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. Ein Führer für die mit der Vornahme der Lebensmittelkontrolle betrauten Behörden. München C. H. Beck, 1907, (X+213). 19 cm. Geb. 3 M. [6515]. 50921

- Rausenberger, F.** Theorie der Rohrrücklaufgeschütze. S.-A. aus: Artilleristische Monatshefte. Berlin (A. Bath), 1907, (IV + 106, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [1650]. 50922
- Rauter, Gustav.** Bericht über die Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie im ersten Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (311-312, 368-370, 389-390); im zweiten und dritten Vierteljahr 1906. *op. cit.* **6**, 1907, (17-25). [0100 6800]. 50923
- Ravenna, C. v. Plancher, G.**
- Rawles, W. Hansen.** A calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (665-667, with discussion). [0910 6550]. 50924
- Ray, B. J. v. Orndorff, W. R.**
- Rây, P[rafulla] C[handra].** Notes from the Chemical Laboratory of the Presidency College. No. 3. On silver-mercurioso-mercuric nitrate. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **3**, No. 2, 1907, (137-138). [0380 0110]. 50925
- Mercurous hyponitrite. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1404-1405); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (89). [0380 0490]. 50926
- Cupric nitrite. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1405-1407); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (117). [0290 0490]. 50927
- The double nitrites of mercury and the alkali metals. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2031-2033); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165). [0380]. 50928
- Silver-mercurioso-mercuric oxynitrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (2033-2037); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (165). [0110 0380]. 50929
- and **Gaṅguli, Atul Chandra.** The decomposition of hyponitrous acid in presence of mineral acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1866-1870); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (184). [0490]. 50930
- The decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1399-1403); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (89). [0110 0380 0490]. 50931
- Rây, P[rafulla] C[handra] and Neogi, Pañchānan.** Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (246). [1110 1265]. 50932
- Rayman, János.** Esterek és aetherek oldékonysága vízben. [Löslichkeit der Ester und der Ather im Wasser.] Budapest, 1906, (30). 22½ cm. [7185 1260 1300]. 50933
- Raynaud v. Oechsner de Coninck.**
- Reach, Felix.** Ueber das Vorkommen von Aethylalkohol und Aethylester im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (326-334). [6520]. 50935
- Versuche über die physiologische Veresterung der Fettsäuren. Zentrabl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.), **2**, 1907, (769-772). [8014]. 50936
- Read, Maurice R.** Some experiments with chromium trioxide. Chem. News, London, **95**, 1907, (169). [0270]. 50937
- Read, T. T. and Knight, C. W.** The re-formation of soda-leucite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **21**, 1906, (294-295). [7230 0500]. 50938
- Rebenstorff, H.** Verdrängungsapparat und Senkwaage mit Centigrammispindel für Dichtebestimmungen. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (579-581); Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (910-911). [7115 0910]. 50939
- Neue Apparate zur Bestimmung von spezifischen Gewichten. Dresden, Sitzber. Isis, **1907**, (8-17). [7115 0910]. 50940
- Verkürzte Reduktion von Gasmengen. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (613-614). [9930]. 50941
- Vereinfachungen der Volumetrie der Gase. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (9-11). [0930]. 50942
- Versuche über flüssige und gasförmige Körper, sowie aus der Wärmelehre und der Chemie. Vortrag. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (54-56). [0920]. 50943
- Konstanter Gasentwickler. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (175-176). [0910]. 50944
- Nachweis der Hygroskopie chemischer Stoffe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (243-244). [0920]. 50945

**Rebenstorff, H.** Weiteres über quantitative Versuche mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (309-312). [0920 0360]. 50946

— Vom Rauch des rauchschwachen Pulvers. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (388-389). [0920]. 50947

**Reber, B.** Ein Beitrag zur Kenntnis der freundschaftlichen Beziehungen Liebig's. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **6**, 1907, (497-502). [0010]. 50948

**Reber, Emil v.** Bamberger, E.

**Rebuffat, Orazio.** Studi chimici sulla porcellana di Napoli. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6), **56**, 1905, (371-377). [6595]. 50949

— Sull'analisi chimica dei laterizi. Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat., (Ser. 6), **56**, 1905, (381-386). [6595]. 50950

**Rech, Wilhelm.** Die Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (23. mit 2 Taf.). 24 cm. [7320 0520 0600]. 50951

**Reckleben, Hans, Lockemann, Georg und Eckardt, Alfred.** Ueber die Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (671-709). [0140 6400 6300 0110 0100]. 50952

**Reclaire, August.** Studien über die nitrierten aromatischen Hydrazine. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1907, (62). 22 cm. [1630 1720]. 50953

— v. Borsche, W.

**Recoura, A.** Recherches sur le sulfate ferrique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **12**, 1907, (263-288). [0320]. 50954

— Sur les divers états moléculaires du sulfate ferrique et hydraté. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1427-1130). [0320]. 50955

**Reden, U. von.** Quecksilberluftpumpe. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (64-67). [0910]. 50956

**Redgrove, H. Stanley.** On the calculation of physico-chemical constants. Chem. News, London, **95**, 1907, (193, 301-302). [7000 7230]. 50957

— On the calculation of thermo-chemical constants. Chem.

News, London, **96**, 1907, 188-189. [7230]. 50958

**Reeb, E[mile] v.** Schlagdenhauffen, [F.].

**Reed, Walter William and Orton, Kennedy Joseph** Prévité. The wandering of bromine in the chlorination of bromoanilines. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1543-1554; [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, 210-211). [1630]. 50959

— v. Orton, K. J. P.

**Reeder, Grant S. v. Wells, A. A.**

**Reese, Herbert** Meredith. On the enhanced series of titanium, iron and nickel. Astroph. J., Chicago, Ill., **22**, 1905, (222-223). [7320]. 50960

— On optical rotation. Physic. Rev., New York, N.Y., **22**, 1906, (265-278, with text fig.). [7315]. 50960A

**[Reformatskij, S. N.] Реформатский, С. Н.** О химической природе белковъ. [Sur la nature chimique des substances protéiques.] Kiev, 1907, (30). 26 cm. [0040 4000]. 50961

— Курсъ органической химии. 8-е изд. [Cours de chimie organique. 8me édition.] Kiev, 1907, (441). 21 cm. [0040 1000]. 50962

— Сборникъ работъ лабораторіи органической химии Университета Св. Владимира. [Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir.] Kiev, 1907, (636+VIII). 26 cm. [0030 1000]. 50963

[— et **Michajlenko, Ja. I.] и Михайленко, Я. П.** Введение въ химическій анализъ. Таблицы химическаго анализа. 3-е изд. [Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. 3me édition.] Kiev, 1907, (79+49). 21 × 30 cm. [0040 6030]. 50964

**Reich, A. v. Stutzer, A.**

**Reich, R.** Ingwer und extrahierter Ingwer. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (519-567). [6515]. 50965

**Reichard, Albert.** Ueber Malzgerbstoff und dessen Nachweis. Zs. Brauw., München, (N.F.), **30**, 1907, (509-513, 521-523). [6525]. 50966

— und **Purucker, Georg.** Extraktbestimmungen in Gersten des Jahrgangs 1905. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (582-588, 592-598). [6515]. 50967

**Reichard, C.** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Narkotin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (14-51). [6150 3010]. 50968

———— Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium. [Mit Bemerkung von C. Jehm.] Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (103-104, 142). [6100 0120]. 50969

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Papaverin.) Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (288-290, 313-315, 334-336). [6150 3010]. 50970

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Pilocarpin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (417-424). [6150 3010]. 50971

———— Ueber die Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bzw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (569-571). [0380 0120]. 50972

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen. (Skopolamin bzw. Hyoscin.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (659-664). [6150 3010]. 50973

———— Beiträge zur Kenntnis der Alkaloid-Reaktionen. (Yohimb.) Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (755-761). [6150 3010]. 50974

———— Ueber den Nachweis und die Reaktionen des Santonins. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (88-89). [6150 1911]. 50975

———— Ein neues Verfahren zur Unterscheidung der Haloide in den Alkalisalzen. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (221). [6100]. 50976

———— Ueber die Fluoreszenz des Cocains und Tropacocains. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (698-699). [3010 7305]. 50977

———— Ueber einige neue Chinin-Reaktionen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **47**, 1907, (26-27). [6150 3010]. 50978

**Reichard, Paul.** Das Ozon in Wissenschaft und Technik. Wochenschr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (683-684). [0550]. 50979

**Reichenheim, Otto.** Ueber die Elektrizitätsleitung einiger natürlich-kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Diss. Freiburg i. Br.

(Speyer & Kaerner), 1906, (47, mit 8 Taf.). 22 cm. [7275]. 50980

**Reicher, C. v. Neuberg, C.**

**Reicke, Emil.** Der Bamberger Kanonikus Lorenz Beheim, Pirkheimers Freund. Forsch.-Gesch. Bayern, München, **14**, 1906, (1-10). [0010]. 50981

**Reid, George.** Nitrification of sewage. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **79**, 1907, (58-71). [8020]. 50982

**Reid, Walter F.** The utilisation of waste india rubber. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (141-143, with discussion). [6800]. 50983

**Reif, J. v. Grignard, V.**

**Reiff, Hermann J.** Eine neue und handliche Form des Kompressions-Vakuummeters. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (124-125). [0910]. 50984

———— Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Mit einer Erwiderung an Hermann Reiff von L. Ubbelohde.] Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1894-1897, 2172-2173). [0930]. 50985

**Reimer, C. L.** Ueber das Vorkommen von Dierucin im Rüböl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (256-257). [1320 6510]. 50986

**Reimer, Marie v. Kohler, E. P.**

**Reinganum, M[ax].** Eine neue Anordnung der Selenzelle. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (590-592). [0700]. 50987

———— Beitrag zu einer elektrolitischen Selenzelle. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (293-296). [0700 7255]. 50988

**Reinhardt, K., Löwenhardt, E.** Die Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in der Mathematik und den Naturwissenschaften. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **13**, 1907, (69-92). [0050]. 50989

**Reinighaus, Dietrich.** Ueber die o- und m-Phenylhydrazinocarbonsäuren des Dimethylnicotinsäureesters und deren Derivate. Diss. Rostock (Druck v. W. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1906, (43). 21 cm. [1931]. 50990

**Reinkø, J.** Die Veränderlichkeit der chemischen Elemente. Natur und Kultur, München, **5**, 1907, (65-67). [7005]. 50991



- Reinsch, A.** Aus dem Jahresbericht des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona.—Margarine.—Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (207-211). [6515]. 50992
- Reis, Felix.** Der Schönheitswert des Hühnerreies. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **4**, (1906), [1907], (25-27). [6515]. 50993
- Reis, R. v. Rosenthaler, L.**
- Reisch, R.** Zur Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung. 2. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (396-398). [8020]. 50994
- und **Trummer, J.** Ueber die chemische Zusammensetzung der verschiedenen beim Pressen gewonnenen Mostpartien und der daraus hervorgegangene Wein. Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg. Kaiserslautern, **25**, 1906, (81-83). [6515]. 50995
- Reise, Adolph.** Quantitative Bestimmungen von Blei und Trennungen von anderen Metallen. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (32). 23 cm. [6200]. 50996
- Reiser, Otto.** Beitrag zur Beurteilung von Mörtelproben. TonindZtg. Berlin, **30**, 1906, (1633-1634). [0220 6590]. 50997
- Reiss, F.** Stufenweise Wasserbestimmung im Leim. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (543). [6520]. 50998
- Medizinal-Buttermilch. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (777-778). [6515]. 50999
- Ueber eine Verunreinigung der Milch durch Holz- und Zimteilchen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (580-581). [6515]. 51000
- Reiss, R.** Lenicet, Eston, Subeston, Formeston. ApothZtg. Berlin, **22**, 1907, (840). [6530]. 51001
- Reiss, R. A.** Neue Versuche, unsichtbare Tintenabdrücke auf photographischem Wege sichtbar zu machen. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (32-36). [7400]. 51002
- Reissert, Arnold.** Ueber Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1209-1226). [2000 1130]. 51003
- Reissig, Joseph.** Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1908, (18). 22 cm. [7125]. 51004
- Reiter, K. v. Weiss, L.**
- Reitter, H[ans] und Hess, Edgar.** Ueber die Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3029-3025). [1510 1310 1265]. 51005
- und **Weindel, A.** Versuche zur Darstellung von Orthosäureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3358-3361). [1300 1310]. 51006
- Reitz, Adolf.** Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen (photobiologischen Sensibilisatoren). Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **45**, Originale, 1907, (270-285, 374-384, 451-466); Diss. Tübingen. Jena (G. Fischer), 1907, (42, mit 7 Taf.). 24 cm. [7350]. 51007
- Ein kombinierter Sterilisier- und Brut- und Eisschrank. Zs. Fleischhyg., Berlin, **17**, 1907, (315-316). [0350]. 51008
- Reitzenstein, Fritz und Schwerdt, Walther.** Ueber Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **75**, 1907, (369-415). [7040 5020 1630 7320]. 51009
- Remeaud, Octave.** Sur la composition de la pulpe de tamarin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (424-430). [6525 1810 1310]. 51010
- Remeié, [Adolf].** Neues über dunkle Strahlungen. Gaea, Leipzig, **43**, 1907, (403-408). [0400]. 51011
- Remondini, G.** Dosage du cuivre dans les pyrites. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (751). [6580]. 51012
- Remy, E. v. Michaelis, A.**
- Remy, Paul.** Die Zusammensetzung des Roburits. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (29). [6555]. 51013
- Remy, [Theodor].** Versuche zur Prüfung einiger wichtiger Fragen des Zucker- und Runkelrübenbaues. Füllings landw. Ztg. Stuttgart, **56**, 1907, (105-122, 185-202). [6515]. 51014
- Rengade, E.** Contribution à l'étude des oxydes anhydres des métaux alcalins. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (318-332). [0505]. 51015
- Préparation [et propriétés] des protoxydes alcalins. Paris, Bul.

- soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (662-669).  
 [6505]. 51016
- Rengade, E.** Action de l'oxygène sur le  
 casium-ammonium. Paris, Bul. soc.  
 chim., (sér. 3), **35**, 1906, (769-775).  
 [0280 0490]. 51017
- Action de l'oxygène sur le  
 rubidium-ammonium. Paris, Bul. soc.  
 chim., (sér. 3), **35**, 1906, (775-778).  
 [0630 0490]. 51018
- Sur quelques propriétés  
 des protoxydes alcalins. Paris, C. R.  
 Acad. sci., **144**, 1907, (753-756). [0595].  
 51019
- Sur les oxydes supérieurs  
 de rubidium. Paris, C. R. Acad. sci.,  
**144**, 1907, (920-922). [0630]. 51020
- Chaleur de formation des  
 protoxydes alcalins. Paris, C. R. Acad.  
 sci., **145**, 1907, (236-238). [7230 0595].  
 51021
- Renk, [Friedrich].** Ueber die Ge-  
 winnung einwandfreier Proben für die  
 hygienische Prüfung von Trinkwasser.  
 Vortrag. J. Gasbeleucht., München, **50**,  
 1907, (997-1002). [6510]. 51022
- Renouf, Nora v. Crossley, A. W.**
- Repiton, F.** Sur l'analyse des litho-  
 pones. Ann. chim. analyt., Paris, **12**,  
 1907, (93-94). [6545]. 51023
- Critique de la méthode  
 de dosage de l'acidité urinaire de M.  
 Joulie. Ann. chim. analyt., Paris, **12**,  
 1907, (94-96). [6520]. 51024
- Sur un cas de formation  
 de chlorure d'azote. Ann. chim. ana-  
 lyt., Paris, **12**, 1907, (96-97). [0490].  
 51025
- Dosage du chlore urinaire.  
 Remarques expérimentales. Ann. chim.  
 analyt., Paris, **12**, 1907, (139). [6520].  
 51026
- Dosage titrimétrique du  
 zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **12**,  
 1907, (183-186). [6200]. 51027
- Essai qualitatif de la  
 phénacétine, de l'asperine et du salo-  
 phène. Ann. chim. analyt., Paris, **12**,  
 1907, (268-269). [6530]. 51028
- Remarques expérimentales  
 sur le procédé de dosage du glucose par  
 la méthode Cause Bonnans. Monit.  
 sci. Quesn., Paris, (sér. D), **21**, 1907,  
 (451-453). [6350]. 51029
- Sur le dosage titrimé-  
 trique de l'anhydride phosphorique par
- l'urane. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér.  
 D), **21**, 1907, (753-754). [6300]. 51030
- Repiton, F.** Sur deux procédés de  
 fixation de l'acide phosphorique. Monit.  
 sci. Quesn., Paris, (sér. D), **21**, 1907,  
 (815-816). [6300]. 51031
- Dosage de la magnésie.  
 Méthode générale titrimétrique. Monit.  
 sci. Quesn., Paris, (sér. D), **22**, 1908,  
 (33-35). [6300]. 51032
- Reppert, Rudolf.** Ueber gelbes,  
 braunes und graues Arsen. Diss.  
 Halle-Wittenberg. Berlin (R. Trenkel),  
 1907, (61). 23 cm. [9110 7020]. 51033
- Reuchlin, E. v. Baier, E.**
- Reuning, E.** Ueber ein Vorkommen  
 von Magnesumpektolith aus dem grob-  
 körnigen hornblende- und glimmer-  
 führenden Diabas zu Burg bei Herborn.  
 Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (739-  
 741). [6580]. 51034
- Reusch, K.** Jahresbericht über die  
 Industrie der Mineralsäuren und des  
 Chlorkalkes. ChemZtg, Göttingen, **31**,  
 1907, (199-203). [0100 6600]. 51035
- Reuter, [Friedrich].** Ueber den  
 Nachweis von Kohlenoxydgas im  
 Leichenblut. Vierteljahrsschr. gericht.  
 Med., Berlin, (3. Folge), **31**, 1906, (240-  
 247). [6520]. 51036
- Reuter, L.** Die Sodalager der Bai  
 von Adair. SeifenZtg, Augsburg, **34**,  
 1907, (353-354). [0500 6600]. 51037
- Reuter, Max.** Ueber die Synthese  
 phenylierter Cumarone. Diss. Rostock  
 (Druck v. C. Boldt), 1905, (55). 22 cm.  
 [1911]. 51038
- Reverdin, Frédéric.** Ueber die 3-  
 Nitro-4-dimethylamino-1-benzoesäure.  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907,  
 (2442-2448). [1330]. 51039
- Nitrierung einiger Deri-  
 vate des p-Aminophenols. (Forts. unter  
 Mitwirkung von Fritz Dimer.) Berlin,  
 Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2848-  
 2857). [1630]. 51040
- Ueber den Methylester  
 der m-Amino-p-dimethylamino-benzoe-  
 säure. (Forts. und Berichtigung.)  
 Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907,  
 (3686-3691). [1330]. 51041
- Nitration des dérivés o-  
 acétylé et o-benzoylé des n-benzoylé et n-  
 acétylé-p-aminophénols. Paris, Bul. soc.  
 chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1256-1261).  
 [5500 1630]. 51042

- Reverdin, Frédéric.** Sur l'éther méthylrique de l'acide amino-*p*-diméthylamino-benzoïque (suite et rectification). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (995-1001). [1330]. 51043
- Sur l'acide-3-nitro-4-diméthylamino-1-benzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (618-623). [1330-1630]. 51044
- Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture. Monit. sci. Quésn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (522-530). [5020]. 51045
- et **Bucky, Arthur.** Nitration de l'acide *p*-acétaminophénoxyacétique du diacétyl-*p*-aminophénol et de la *p*-acétanisidine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1099-1114). [5500-1310-1630]. 51046
- et **Delétra, Ernest.** Sur l'éther méthylrique de l'acide amino-*p*-diméthylaminobenzoïque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (310-313). [1330]. 51047
- et **Dinner, Fritz.** Nitration de quelques dérivés du *p*-aminophénol (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (624-633). [5500-1310]. 51048
- et **Dresel, Auguste.** Ethers dinitrophényliques du 3-chlor-4 aminophénol et du 4 aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1079-1082). [1230-1630]. 51049
- Sur les dérivés mononitrés du paraminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1269-1273). [1630]. 51050
- Sur quelques dérivés dinitrés du *p*-aminophénol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (561-568). [1630]. 51051
- et **Philipp, Karl.** Sur quelques dérivés nitrohalogénés de l'anisol. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1320-1323). [1230]. 51052
- Revington, S. M. and Rankin, I. G.** A water-jet blower of very simple construction. Chem. News, London, **96**, 1907, (259-260). [0910]. 51053
- Reychler, A.** Sur quelques propriétés de la trithioformaldéhyde et sur un nouveau mode de préparation de l'iode de triméthylsulfonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1226-1232). [1410-1920]. 51054
- Reychler, A.** Préparation du triphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (737-740). [1130-2000]. 51055
- De l'influence retardatrice ou paralysante exercée par le chloroforme (et par quelques autres substances) sur les réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (803-811). [2000]. 51056
- Contributions à l'étude des réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes (suite). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1079-1088). [2000]. 51057
- L'action de la triméthylènetrisulfone sur la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (417-422). [6010]. 51058
- Contributions à l'étude des propriétés de la formaldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1189-1195). [1410]. 51059
- L'action de l'éther diméthylrique monochloré sur les phénates alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1195-1198). [1265]. 51060
- L'action de l'éther méthylrique monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1198-1200). [1265-2000]. 51061
- Reynolds, H.** Manganese and the periodic law. Chem. News, London, **96**, 1907, (260). [7010]. 51062
- Rey-Pailhade, J. de.** Recherches sur l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (850-851). [8014]. 51063
- Caractères chimiques distinctifs entre la sérumbumine et la myoalbumine par l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1030-1031). [8000]. 51064
- Sur l'hydrogène philothionique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1031-1033). [0360-8000]. 51065
- Oxydation de l'hydrogène philothionique par les oxydases. Paris,

- Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (165-167). [8014]. 51066
- Rey-Pailhade, J. de.** Sur le philothion. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1051-1053). [8014]. 51066A
- Rhein,** Aug. Beiträge zur Kenntnis des Hornblendegneisses und des Serpentinus von Markirch i. Els. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **6**, 1907, (132-182, mit 1 Taf.). [6580]. 51067
- Rheinfels, C.** Das Maltodextrin  $\gamma$ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. kgl. techn. Hochschule. Hannover (Druck v. Edler & Krusche), 1906, (22). 23 cm. [1840 8014]. 51068
- Rhodin, John G. A.** The impedance of solutes in solvents as manifested by osmotic "pressure." London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (81-87, with discussion). [7155]. 51069
- Rhorer, Ladislaus von.** Erwiderung an Herrn Prof. H. Sahli. [betr. Bestimmung der Harnazidität auf elektromotorischem Wege.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **109**, 1905, (391-392). [6520]. 51070
- Ricevuto, A.** Die Säurekonzentrationschale von Hartmann & Benker. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (960). [6600 0910]. 51070A
- Richard.** Ueber sulfatisierende Röstung kupferhaltiger Kiese und Kiesabbrände. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (5-7). [0290]. 51071
- Richard, A.** Sur la tonométrie de l'acide tartrique. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 71-75). [7125]. 51072
- Sur la tonométrie de quelques tartrates. Cas de l'émétique. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Proc.-verb. 150-152). [7110]. 51073
- Action des dérivés halogénés des acétones sur quelques amines aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (129-131). [1931]. 51074
- Richards, Arthur Windsor.** Methode zur Herstellung hochwertiger Stahles aus chrom-, nickel- und kobalthaltigem Roheisen. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (341-345). [0320]. 51075
- Die Darstellung von Stahl aus hochsiliziertem phosphorhaltigem Roheisen durch den basischen Bessemer-Prozess. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (345-348). [0320]. 51076
- Richards, Theodore William.** Neuere Untersuchungen über die Atomgewichte. (Vortrag . . .) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2767-2779). [7105]. 51077
- Ueber die Bedeutung der chemischen Konstanten. Antrittsvorlesung, gehalten am 1. Mai 1907 an der Kgl. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (459-461). [7000 7100]. 51078
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente. Vortrag . . . ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (527). [7150]. 51079
- Bemerkungen zum Gebrauch von Zentrifugen. (Deutsch von A. Stähler.) ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1251-1252). [0910]. 51080
- Charles William Eliot. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1**, 1907, (392-401). [0010]. 51081
- Die neuere Entwicklung der Chemie in Amerika. Intern. Wochenschr. Wiss., München, **1907**, (83-90). [0010]. 51082
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodische Beziehung. In Gemeinschaft mit W. N. Stull, F. N. Brink und F. Bonnet jr. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1908, (376-380). [7120]. 51083
- Note on the efficiency of centrifugal purification. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (104-111, with text fig.). [6000]. 51084
- The new outlook in chemistry. [Inaugural lecture delivered on May 4, 1907, in the Aula of the Royal Friedrich Wilhelm university of Berlin.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (297-305). [0040]. 51085
- Investigation of the value of atomic weights, etc. [Abstract of report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (155-157). [7105]. 51086
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (519-520). [7150]. 51087
- Die Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Unter Mitarbeit von W.

N. Stull, F. N. Brink und F. Bonnet jr. I. Die Zusammendrückbarkeit von Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Cäsium. Von Theodore William Richards, Wilfred Newson Stull und Frederick Bonnet jr. II. Die Zusammendrückbarkeit von Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. Von Theodore William Richards, W. N. Stull und F. N. Brink. [Übers.] III. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. Von Theodore William Richards und Francis Newton Brink.—IV. Die Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Von Theodore William Richards und Wilfred N. Stull. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (77-113, 171-199). [7150 7010 7120]. 51088

**Richards**, Theodore William und **Behr**, Gustavus Edward jun. Die elektromotorische Kraft von Eisen unter verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. (Übers.) Nebst einer Erwiderung von E. Heyn. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (301-349, 760-761). [7260 0320]. 51089

— und **Forbes**, George Shannon. Die quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (34-57). [0110 0190 7105]. 51090

— — — — — Energieänderungen, die bei der Verdünnung von Zink- und Kadmiumamalgamen auftreten. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (683-752). [7260]. 51091

— — — — — **Henderson**, Lawrence J. und **Frevert**, Harry L. Concerning the adiabatic determination of the heats of combustion of organic substances, especially sugar and benzol. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1907, (571-593, with fig.); (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (532-552). [7230 1820 1130]. 51093

— — — — — und **Jackson**, Frederick G. A new method of standardizing thermometers below 0° C. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (449-454). [7205]. 51094

— — — — — und **Jones**, Grinell. Das Molekulargewicht von Silbersulfat und

das Atomgewicht von Schwefel. [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (72-96). [0110 7110 0600 7105]. 51095

**Richards**, Theodore William und **Lacy**, Burritt S. Electrostenolysis and Faraday's law. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (232-233. [7255]). 51096

— — — — — und **Mark**, Kenneth Lamartine. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1905, (115-140, with illus.). [7200 7160]. 51097

— — — — — und **Mueller**, Edward. Revision des Atomgewichtes von Kalium. II. Die Analyse von Kaliumbromid. (Aus Deutsche übertragen von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (423-445). [0420 7105 6300]. 51098

— — — — — und **Wells**, Roger Clark. A revision of the atomic weights of sodium and chlorine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (459-529). [0250 0500 7105]. 51099

— — — — — The transition temperature of sodic bromide: A new fixed point in thermometry. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **41**, 1906, (433-448, with illus., text fig.). [7200]. 51100

— — — — — A revision of the atomic weights of sodium and chlorine. Washington (Carnegie Institution), [Publication No. 28], 1905, (70). 25.3 cm. [7105 0500 0250]. 51101

— — — — — und **Wrede**, Franz. Die Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ( $MnCl_2 + 4H_2O$ ). Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (313-320). [7230 0910 0170]. 51102

**Richardson**, Arthur. The reaction between calcium carbonate and chlorine water. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (118-119). [0220 0250]. 51103

**Richardson**, Clifford. Zu der Frage der Konstitution des Portlandzementes. Monit. Ztg. Berlin, **30**, 1906, (1883-1884). [0220]. 51104

**Richardson**, F. W. Determination of formaldehyde in milk, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (3-4, with discussion). [6150 6515]. 51105

— — — — — The preparation of standard sulphuric acid. London, J. Soc. Chem.

Indust., **26**, 1907, (78-79, with discussion). [6020]. 51106

**Richartz, A. v. Kunckell, F.**

**Richarz, F[ranz].** Ueber Versuche zur Bestimmung des Verhältnisses  $x$  der spezifischen Wärmen bei einem Gasgemisch und über dieses Verhältnis bei Luft. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (127-132). [7220]. 51107

——— Erweiterungen der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1906**, (187-196). [7220]. 51108

——— Ueber die vermutliche Einatomigkeit von Metaldämpfen. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1907**, (193-194). [7005]. 51109

**Richens, Bernard E. v. Hardy, H.**

**Richmond, H. Droop.** The temperature correction of the Zeiss butyrorefractometer. London, Anal., **32**, 1907, (44-46). [6515 6540]. 51110

——— The composition of milk. London, Anal., **32**, 1907, (141-144, with discussion). [6515]. 51111

——— and **Miller, E. Holl.** Preservatives in milk. London, Anal., **32**, 1907, (144-154, with discussion). [6515]. 51112

**Richter, Erich.** Untersuchungen über die Maunenésche Probe und die Jodzahlen einiger Öle. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1605-1614). [6540]. 51113

**Richter, M.** Gutachten über Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (300-302). [1265 0210 7215]. 51114

**Richter, Max.** Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie nebst einer Auswahl stöchiometrischer Aufgaben für technische Mittelschulen. Leipzig (B. F. Voigt), 1907, (VIII+112). 25 cm. 3 M. [0030 7000 7250]. 51115

**Richter, Oscar.** Ueber die Konstitution des Myristicins und seiner Derivate. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (152-161). [1275]. 51116

——— Zur Kenntnis des Myristicins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (56). 22 cm. [1275]. 51117

**Richter, P. v. Manchot, W.**

**Richter, Rudolf v. Bohrisch, P.**

——— v. Kunz-Krause, H.

**Rieckmann, W.** Beitrag zur biologischen Eiweißdifferenzierung. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (63-68). [8050]. 51118

**Riebel, Paul.** Zur Kenntnis disubstituierter Glykole und Ketone. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1906, (46). 24 cm. [1230 1530]. 51119

**Riecke, Eduard.** Ueber einige Eigenschaften das Radiumatomes. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (163-170). [0620]. 51120

**Riedel, Adolf v. Curtius, T.**

**Riedel, F.** Die einfachsten Atomgewichte. [Nebst Bemerkung von H. Erdmann.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (175-176). [7105]. 51121

**Riedelbauch, Rudolf.** Untersuchungen über metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. J. Fuller), 1907, (V+43). 22 cm. [0820 0510 0740]. 51122

——— v. Muthmann, W.

**Rieger, Armin.** Ueber das Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und den Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1906, (130). 21 cm. [8500 6535]. 51123

**Riegler, E.** Une nouvelle substance comme base de l'iodométrie et de l'alcimétrie. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (528-532). [6040]. 51124

——— Eine neue Bestimmungsmethode der Jodide in Gegenwart von Bromiden und Chloriden. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (315-318). [6300]. 51125

**Rieländer, A[ugust].** Ein Beitrag zur Chemie der Placenta. (Vorl. Mitt.) Centralbl. Gynäk., Leipzig, **31**, 1907, (1082-1088). [6520]. 51126

——— v. Kutscher, Friedrich.

**Riemann, Carl.** Die Entstehung der Salzlager. Kali, Halle, **1**, 1907, (2-7, 21-23). [0100]. 51127

——— Das Vorkommen von Kalisalzen in Chile. Kali, Halle, **1**, 1907, (157-163). [0420]. 51128

**Riemer, Johannes.** Ein Beitrag zur Kenntnis des hannoverschen Erdöls.

- Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1907, (51). 22 cm. [6540 1100]. 51129
- Riemer, Johannes v. Ahrens, F. B.**
- Ries, Chr.** Lichtempfindlichkeit des Selen-. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (164-169). [0700 7275]. 51130
- Riesenfeld, Ernst H.** Zur Kenntnis der Ueberchromsäuren und ihrer Salze. Habilitationsschrift. Freiburg i. Br. (Druck v. C. A. Wagner), 1906, (III+60). 23 cm. [0270]. 51131
- und **Wohlerr, H. E.** Die Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (194-198). [6030 6010]. 51132
- Riesenfeld, H.** Zur Theorie des Hochofenprozesses. Kohle u. Erz, Kattowitz, **4**, 1907, (193-196). [0320 6800 7080]. 51133
- Riesz, Alfred.** Beitrag zur Kenntnis der Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1906, (24). 23 cm. [1310]. 51134
- Rietschel, Hans.** Ueber den Reststickstoff der Frauenmilch. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (125-138). [6515]. 51135
- Rietz, E. v. Auwers, K.**
- Rievel, H[einrich].** Handbuch der Milchkunde. Hannover (M. & H. Schaper), 1907, (X+376). 22 cm. 9,50 M. [6515]. 51136
- Righi, Aug.** Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Aus dem Ital. von B. Dessau. Leipzig (J. A. Barth), 1905, (V+152). 8vo. 2,80 M. [7305]. 51137
- Rijn, W[illem] van.** Een eenvoudige bepaling van vetachtige bestanddeelen in niet-vloeibare stoffen. [Eine einfache Bestimmung von fettigen Bestandteilen in nicht-flüssigen Substanzen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1175-1177). [6515]. 51138
- v. Franchimont, A. P. N.
- Riken, Richard.** Studien über Löslichkeitsbeeinflussungen. Diss. Berlin (Druck von E. Ebering), 1907, (71). 22 cm. [7175]. 51139
- (D-8536)
- Rill, Jean.** Beitrag zur Erkenntnis des Verhaltens von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. K. Theyer), 1907, 56. 22 cm. [0100 7190]. 51140
- Rilliet, Aug. v. Pictet, A.**
- Rimbach, E[berhard] und Korten, F.** Ueber einige Verbindungen des Iridiums. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (406-415). [0410 2000]. 51141
- und **Neizert, C.** Zur Komplexbildung in Molybdän-säurelösungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (397-405). [0480 7095]. 51142
- Rimini, Enrico.** Sulla miristicina. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, 406-416. [1230 1530 1330]. 51143
- Sull'impiego del solfato di idrazina nelle analisi gasometriche. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **14**, i, 1905, 386-392. [6400 6290]. 51144
- Ringer, W[ilhelm] E[duard] v. Jorissen, W. P.**
- Rinne, F[ritz] und Boeke, H. E.** El Inca, ein neues Meteorstein. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Festband, 1907, [1908]. (227-255, mit 5 Taf.). [6580 6585]. 51145
- Die Modifikationsänderung des Schwefeleisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, 338-343. [0320 7020]. 51146
- Rinne, R.** Ueber das Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (125-126). [0460 6510]. 51147
- Ueber eine leicht herstellbare Filtriervorrichtung für alkalische Lösungen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (411-412). [0910]. 51148
- Ripley, P. F. v. Bredig, G.**
- Rischbieth, P.** Ueber die Bildung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft und den sogenannten Luftsalpeter. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **14**, (1906, 1907, (XCH XCIII). [0490]. 51149
- Rissling, Paul.** Beiträge zur Biologie normaler Tier-erz. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, 363-370, 411-455, 511-556, 669-683. [8050]. 51150
- Ristenpart, E.** Kritische Studien zur Analyse der Seidenschwerung. Far-

- berztg, Berlin, **18**, 1907, (273-280, 291-298). [6560]. 51151
- Ristenpart**, E. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien. Textiltzg, Berlin, **5**, 1907, (119-151); Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (91-96). [5000 6510 5020]. 51152
- Rittener**, A. v. Berl, E.
- Ritter**, Ernst. Methodisches zur Harnsäurebestimmung in Organismen. Diss. Göttingen (Druck v. W. Fr. Kaestner), 1905, (33). 22 cm. [6520]. 51153
- Ritzel**, Albert. Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907, (319-358). [7165 7180]. 51151
- Ritzmann**, Friedrich. Untersuchungen über Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe, Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1907, (58, mit Tab.). 22 cm. [0220 6590]. 51155
- Rivier**, H. Sur les chlorothiocarbo- nates de phényle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (837-843). [1310]. 51156
- Sur les chlorothiol-carbo- nates de phényle (suite et fin). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (733-740). [1310]. 51157
- Rivière**, G. et **Bailhache**, G. De la présence de l'hydroquinone dans le poirier (1). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1104-1107). [1230]. 51158
- Rivière**, L. Emploi des mélasses dépotassées pour la fabrication de l'al- cool. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907, (1394-1395). [6800]. 51159
- Fabrication, emploi et ré- génération de l'acide hydrofluosilique en sucrerie et distillerie. Bul. ass. chimi- stes, Paris, **25**, 1907, (603-605). [6800]. 51160
- Rivkind**, *Mlle* L. v. Bertrand, G.
- Roaf**, Herbert E. v. Moore, B.
- Robart**. Contribution à l'étude des masses cuites. Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, (1421-1428). [6515]. 51161
- Robel**, J. v. Marehlewski, L.
- Robertson**, P. W. A volumetric method of estimating mercury. Chem. News, London, **95**, 1907, (253-254). [6200]. 51162
- Robertson**, Robert. Constants of explosion of cordite and of modified cordite. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (320-321). [7215]. 51163
- and **Napper**, Sidney Scrivener. The estimation of small quantities of nitrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (761-764); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (91). [6400 7320]. 51161
- The evolution of nitrogen peroxide in the decomposition of gun- cotton. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (764-786, with 1 pl.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (91-92). [1810]. 51165
- Robertson**, R. A., **Irvine**, James C. and **Dobson**, Mildred E. A contribution to the chemistry and physiological action of the humic acids. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (458-480, with 2 pls.). [1350 8000]. 51166
- Robertson**, T. Brailsford. Studies in the chemistry of the ion-proteid com- pounds. 4. On some chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies, with especial reference to hy- drolysis of casein by trypsin. J. Biol. Chem., New York, N.Y., **2**, 1907, (317-383, with diagr.). [4010 8012]. 51167
- Robin**, Lucien. A propos de la re- cherche de l'huile de coco dans les beurres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (62-63). [6515]. 51168
- Dosage du sucre réel, du sucre réducteur et de l'amidon dans les chocolats. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (171-175). [6515]. 51169
- Recherche des falsifications du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléomargarine. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (454-462). [6515]. 51170
- Recherche de la falsifica- tion du saindoux par la graisse de coco. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (87-89). [6540]. 51171
- Recherche de la falsifica- tion du beurre de cacao par la graisse de coco. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (14-15, 181-182). [6515]. 51172
- Robinson**, C. S. v. Cone, L. H.
- Robinson**, H. H. On the present position of the chemistry of the gums.



- London, Rep. Brit. Ass., 1906, 1907, (227-232). [5200]. 51173
- Robinson, Robert v. Perkin, W. H.** jun.  
**Robinson, Rona v. Bentley, W. H.**  
**Roche, Raoul.** Étude sur le Sakab de la Haute-Egypte. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1907, (1533-1537). [6535]. 51174  
 ——— Étude sur la nitrification du sol d'Egypte. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1907, (1699-1701). [6535 0490]. 51175  
 ——— v. Pellet, H.  
**Rochussen, F.** Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene und ätherischen Oele. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (223-225, 239-241). [1140 6540]. 51176  
 ——— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Oele und Riechstoffe. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1400-1410). [1140 6540]. 51177  
**Rocques, X.** Dosage du tannin dans le vin. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (195). [6515]. 51178  
 ——— Compte rendu du 1er Congrès international d'Hygiène alimentaire, tenu à Paris du 22 au 27 octobre 1906. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (200-203). [6515]. 51179  
 ——— Analyse des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1906, (783-789). [6515]. 51180  
 ——— Analyse des alcools et eaux-de-vie. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1907, (877-908). [6515]. 51181  
 ——— Premier Congrès international d'Hygiène alimentaire. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1907, (1032-1044); Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (113-118). [6020]. 51182  
**Rodano, G. A. v. Ulpiani, C.**  
**Roderfeld, A.** Zusammensetzung der in den Anlagen A und B der Geheimmittelverordnung verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel. ApothZtg, Berlin, 22, 1907, (618 650, 657-659). [6530]. 51183  
**Rodhe, Olof.** Om bestämning af svafvel i järn och stål. [On the estimation of sulphur in iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, 1906, (108-118, with pl.). [6200 6585]. 51184
- Rodié, J.** Contribution à l'étude de l'essence de *Juiperus phœnicea*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (922-925); (sér. 4), 1, 1907, (492-497). [6540]. 51185  
 ——— Données analytiques sur l'essence du thym d'Espagne. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 1, 1907, (236-239). [6540]. 51186  
 ——— Les essences de genévriers. Rev. gén. chim., Paris, 9, 1906, (444-450); 10, 1907, (18-20). [6540]. 51187  
**Rodinis, O. v. Krennann, R.**  
**Rodriguez, Teodoro.** Elementos de Química moderna. 4. Ed. [Herder, Biblioteca instructiva para la juventud.] Friburgo d. Br. (B. Herder), 1907, (VII+136). 20 cm. 1,20 M. [6030]. 51188  
**Rodt, V.** Herabsetzung des Widerstandes in elektrolytischen Bädern durch passende Auswahl der Gefässe. — Aenderung des Badwiderstandes bei Verminderung der Elektrodenfläche. Metalltechnik, Berlin, 33, 1907, (314-315, 323-324, 346). [7265]. 51189  
**Röchling, Friedrich v. Nicolas, P.**  
**Röchling, Hermann.** Ueber die Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung. Vortrag . . . Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (81-88). [0320 6800]. 51190  
**Roedel, Hugo.** Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder. [In: Dem Andenken der Universität Frankfurt. Festschrift . . .] Frankfurt a. O. (Trowitzsch & S.), [1906], (85-114). [0010]. 51191  
**Roeder, Hans.** Die experimentelle Untersuchung der peptischen Kraft des Magensaftes bei verschiedenen Temperaturen und ihre Bedeutung für die Ernährung der Säuglinge. Arch. Kinderheilk., Stuttgart, 46, 1907, (252-261). [8014]. 51192  
 ——— v. Wohlgemuth, J.  
**Röederer, G.** Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (715-727). [0730 0490]. 51193  
 ——— v. Guntz, A.  
**Röhler, Robert.** Zur Konstitution der Chinophthalone. Diss. k. Techn. Hochschule München, Nürnberg. (Druck v. R. Stich), 1907, (63). 22 cm. [1931 5020]. 51194

**Röhrig, A.** Salpetergehalt in Butter und dessen Bestimmung. *MolkZtg*, Hildesheim, **21**, 1907, (1303-1304). [6515]. 51195

**Römer, Fritz v. Fischer, O.**

**Roemer, H. und Wimmer, G.** (Berichterstatter.) Die Bedeutung der an der Zuckerrübenpflanze durch verschiedene Düngung hervorgerufenen äusseren Erscheinungen für die Beurteilung der Rüben und die Düngbedürftigkeit des Bodens. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, *Techn. Tl.*, (1-58). [8500-6535]. 51196

— r. Thiel, A.

**Roemer, Heinrich.** Bestimmung der Basizität durch Titration mittels Leitfähigkeitsmessung mit besonderer Berücksichtigung hydroxylhaltiger aromatischer Verbindungen. *Diss. Münster*. Neuwied (Druck v. Heuser), 1907, 78, mit 2 Taf.). 22 cm. [7040]. 51197

**Römmler, Willy.** Ueber den Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. *Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule. Dresden* (Druck d. Dr. Güntzschens Stiftung), 1908, (52, mit 1 Taf.). 22 cm. [0540-6300-7265]. 51198

**Rösch, Joseph.** Untersuchungen über die Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. *Diss. Bonn. Trier* (Druck d. Paulinus-Druckerei), 1906, (31). 22 cm. [7320]. 51199

**Rösing, Georg.** Ueber acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Ein Beitrag zur Theorie des Farbens.) *Diss. Bonn* (C. Georgi), 1906, (83). 22 cm. [1330-5000-5020-1740]. 51200

**Röszényi, Iván.** Die Bestimmung der Kartoffel im Brot. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (559-561). [6515]. 51201

**Röttgers, Kurt.** Beiträge zur Kenntnis des Schwefelstickstoffs. Die Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1907, (63). 22 cm. [0660-0470-7235]. 51202

**Roettgen, Theodor.** Bestimmung des Alkoholgehaltes bei essigstichigen Weinen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **12**, 1906, (598-599). [6515]. 51203

**Röttger, H.** Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. 3., verm. und

verb. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XIV+901+8, mit 1 Taf.). 22 cm. 16 M. [6515-6400]. 51204

**Roger, H.** Sur la falsification des tourteaux de lin. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **11**, 1906, (136-142). [6519]. 51205

**Rogers, Francis M. I.** The osmotic pressure of glucose solutions in the vicinity of the freezing point of water. 2. The use of weight-normal solutions in the measurement of osmotic pressure. [Diss. Johns Hopkins univ.] Baltimore, 1907, (62+11.). 23.5 cm. [7155]. 51206

**Rogowina, E. v. Werner, A.**

**Rogozinski, Feliks.** O rozkładzie kazeiny przez niektóre bakterye fermentacyi mlekowej, wyhodowane z sera ementalskiego. [La décomposition de la caséine par quelques bactéries de la fermentation lactique en culture sur le fromage d'Emmenthal.] *Rocz. roln.*, Kraków, **2**, 1906, (319-338). [8020]. 51207

**Rohde, G[eorg] und Antonaz, A.** Beiträge zur Kenntnis der Chinaalkaloide. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (232-2338). [3010]. 51208

— v. Schultz, G.

**Rohde, Otto.** Ueber Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolett, über lichtelektrische Wirkung bei diesen Lösungen und bei den Metallsulfiden. *Diss. Kiel* (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (59, mit 1 Taf.). 23 cm. [7165-5020-0660]. 51209

**Rohland, [Paul].** Ueber die Atomtheorie. *Philos. Wochenschr.*, Leipzig, **4**, 1906, (329-336). [7005]. 51210

— Ueber das Gesetz von Dulong-Petit. *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (512-513). [7220]. 51211

— Zur Erhärtung des Gipses. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (1656-1657). [0220]. 51212

— Ueber die Konstitution des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **31**, 1907, (152-153). [0220]. 51213

— Die Wirkung der Soda auf die Abbindezeit des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **31**, 1907, (328-334). [0220]. 51214

— Die Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Portlandzementes. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (1820). [0220-7125]. 51215

**Rohland, [Paul].** Die Tone als halbdurchlässige Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern. I. H. TonindZtg., Berlin, **31**, 1907, (972-973, 1144-1148, 1535). [0120 7155]. 51216

——— Ueber die Wirkung von Säuren, Laugen und Gärungsflüssigkeiten auf den Portlandzement. Zs. Brauw., München, (N. F.), **29**, 1906, (704-707). [0220]. 51217

——— Ueber die Ionen- und chromophore Indicatortheorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2172-2174). [5000 6020]. 51218

——— Ueber die künstliche Aenderung des Plastizitätsgrades der Tone. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (637-639). [0120]. 51219

——— Die Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (559-561). [1300 6800]. 51220

——— Ueber einige physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, (473-483). [8500]. 51221

——— Ueber den Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane and Trasse, Romanzemente.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (661-665). [0220 0170]. 51222

——— Ueber zwei Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1899-1900). [6800]. 51223

——— Ueber die Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniaksodafabrik. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1228-1229). [0220]. 51224

——— Ueber die Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **56**, 1907, (16-48). [7165 0710 0120 0320]. 51225

——— Die Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes. Zs. Elektroph., Halle, **13**, 1907, (97-98). [7125 0220]. 51226

——— Die Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (177-179). [0120 7155]. 51227

**Rohland, [Paul].** Eine Vermutung über den Kolloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, 201-202. [7125]. 51228

——— Eine Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (53-56). [7125]. 51229

——— Ueber den Kolloidzustand. Zs. Kolloide, Dresden, **1**, 1907, 289-291. [7125]. 51230

——— v. Fischer, E.

**Rohloff, C. und Shinjo.** Ueber die Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen. [Verschiebungselastizität.] Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (442-446). [7125 7150]. 51231

**Rohne, H.** Die Versuche Ottos zur Herstellung eines Schiesswollpulvers. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (124-125). [1840]. 51232

**Rolf, Aus dem Werdelange** der Sprengstoffe. Sprengstoffe, Charlottenburg, **2**, 1907, (219-220, 245-246, 257, 283). [0010]. 51233

**Rolfe, George William.** The polariscope in the chemical laboratory; an introduction to polarimetry and related methods. New York (Macmillan Co.), 1905, (vii+320, with text fig.). 19.5 cm. [7315]. 51234

**Rolle, Johannes.** Ueber halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (52). 22 cm. [3010 1931]. 51235

**Rolle, Otto.** Einwirkung von Halogenwasserstoff auf ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1905, (32). 22 cm. [1500]. 51236

**Roloff, Max.** Grundriss der physikalischen Chemie. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VIII+231). Svo. 5 M. [7000]. 51237

——— Physikalisch-chemische Einleitung und Methodik. [In: Physik. Chemie u. Med. hrsg. v. A. v. Korányi u. P. F. Richter. Bd. 1.] Leipzig (G. Thieme), 1907, (1-230). [7000]. 51238

**Roman, Th. et Delluc, G.** Sur la présence du zinc dans certains alcools. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **25**, 1907, (213-211). [6100]. 51239

**Romanesco, Th.** Homocoll, ein neuer Sensibilisator der Cyanreihe. Phot. Kunst, München, **3**, 1905, (325-328). [7100]. 51240

**Romanesco, Th.** Orthochromatismus und panchromatische Platten. Phot. Kunst, München, **5**, 1907, (345-349). [7400]. 51241

**Romburgh, P[eter] van.** Over de ontlasting van pentaerythrietformiaat bij verhitting. [The decomposition of penta-erythritol tetraformiate on heating.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (137-139) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (166-168) (English). [1210]. 51242

——— Over het lupeol. [On lupeol.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (300-303) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (292-295) (English); Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (926-929). [1250]. 51243

——— en **Maurenbrecher, A. D.** Over de inwerking van basen, ammoniak en aminen op s. trinitrophenyl-methylnitramine. [On the action of bases, ammonia and amines on s. trinitrophenyl-methylnitramine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (730-732) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (701-706) (English). [1630 1610]. 51244

**Romeo, Giovanni.** Su alcuni eteri nitrobenzilici. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (111-120). [1230 1330 1630]. 51245

——— Sulla formula greggia e sulle proprietà della solanina. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (579-589). [1850]. 51246

——— Ri-posta a una nota dei Sigg. Oddo e Colombano intitolata "A proposito della comunicazione del Sig. Giovanni Romeo: Sulla formula greggia e sulle proprietà della solanina." Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (156-159). [1850]. 51247

——— e **Di Palma, S.** Sopra un nuovo metodo di analisi del citrato di calcio. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (21-23). [6600]. 51248

——— e **Marchese, C.** Prodotti di riduzione del di (paranitrobenzil) malonitrile. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (121-131). [1330]. 51249

**Rommel, [W.].** Die Eigenschaften obergäriger Brauereihefen. Berlin, Jahrb. Versuchsinst. Brau., **10**, 1907, (604-634). [8020]. 51250

**Rona, Peter.** Ueber neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Eiweisschemie und -physiologie. Sammelreferat. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907, (749-751). [4000]. 51251

——— und **Michaelis, Leonor.** Beitrag zur Frage nach der kolloidalen Natur von Albumosenlösungen. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (109-115). [4010 7125]. 51252

——— Weitere Beiträge zur Methodik der Enteiweissung. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (365-367). [4010]. 51253

——— r. **Alderhalden, E.**

——— r. **Michaelis, L.**

**Roncagliolo, Cesare.** Derivati idrazinici dell'α-amidobenzaldeide. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (510-514). [1430 1630]. 51254

——— Gli allumi selenici di ferro. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, ii, 1905, (553-562). [6320]. 51255

**Ronceray.** Sur quelques substances contenues dans les lichens à orseille. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1097-1103). [1850]. 51256

**Ronchèse, A.** Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode. Application à l'urine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (336-340). [6520 6350]. 51257

——— Nouveau procédé de dosage de l'ammoniaque. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (611-617); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **4**, 1907, (900-905). [6300]. 51258

**Roos, John O.** Undersökningar öfver svafvelbestämning i järn medelst klorbariummetod. [Experiments on the estimation of sulphur in iron by means of the barium chloride method.] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1906**, (493-506). [6200 6585]. 51259

——— Kväfveproblemet. [The nitrogen problem.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Allm. Afd., **36**, 1906, (231-234, with pl.). [0490]. 51260

——— Om "Undersökningar öfver svafvelbestämning i järn medelst klorbariummetod." [Zu „Untersuchungen über Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbariummethode.“] Stockholm, Jernk. Ann., Bihang, **1907**, (150-156). [6200 6585]. 51261

- Roos, L.** Résumé des opérations analytiques à effectuer sur les vins objet d'un litige. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (653-658). [6515]. 51262
- Exposé critique des méthodes d'analyse des vins. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906, (767-777). [6515]. 51263
- et **Mestrezat, W.** Dosage des acides volatils dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (41-51). [6515]. 51264
- Rorive, F.** und **Tollens, B[ernhard]**. Ueber die Diphenylhydrazone der Toluylaldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3107). [1630]. 51265
- Rosam, A. v. Kundrát, Fr.**
- Rosanoff, M. A.** Ueber das Prinzip der optischen Superposition. II. (Uebers. v. W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (739-741). [7315 7035]. 51266
- Roscoe, H. E.** Chemia nieorganiczna. Przewodnik dla szkół średnich. Przełożyl z 7-go wydania angielskiego dr. Bol. Miklaszewski z 73 rycinami i tablica widmowa. [Chimie inorganique à l'usage des lycées. Traduit sur la 7<sup>e</sup> édition anglaise par M. B. Miklaszewski avec 73 figures et 1 table spectrale.] Warszawa (Gebethner i Wolff), 1907, (372). Svo. w opr. kart. rb. 1.20. [0030]. 51267
- Rosemann, R[udolf]**. Beiträge zur Physiologie der Verdauung. I. Mitt. Die Eigenschaften und die Zusammensetzung des durch Scheinfütterung gewonnenen Hundemagensaftes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (167-524). [6520]. 51268
- Rosenberg, E. v. Neuberg, C.**
- Rosenberg, Egon.** Ueber Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Eiweissfäulnis und der Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W. Berlin (Druck v. C. Marschner), [1907?], (20). 29 cm. [1300 1100 7315]. 51269
- Rosenberg, E[rnst] v. Neuberg, C.**
- Rosenberg, J.** Neuerungen auf dem Thioindigrotgebiet. Färbertztg, Berlin, **19**, 1908, (101-106, 119-121); Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (961-970). [5020 1920 1931]. 51270
- Rosenberger, Franz.** Die Kohlehydrate im menschlichen Urin. Wur-
- burger Abh. prakt. Med., **7**, 1907, (173-202). [6520 1800]. 51271
- Rosenburg, Arthur.** Beiträge zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig (Thalacker & Schöffler), 1907, (VIII+67). 23 cm. [1516]. 51272
- Rosenfeld, L.** Ueber die hydrolytischen Spaltungsprodukte des Kaesoplasteins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (215-231). [4010 1300]. 51273
- Rosenheim, Arthur.** Untersuchungen über die Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs. III. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (97-103). [0480 0840 1310]. 51274
- und **Frank, Paul.** Ueber Salze des Zirkoniums. (II. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **48**, 1907, (803-810). [0890 1310]. 51275
- und **Hertzmann, Julian.** Zirkoniumtetrachlorid und kolloidales Zirkoniumhydroxyd. (III. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (810-814). [0890 2000 1300 7125]. 51276
- und **Levy, Richard.** Ueber wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure. (Vorl. Mitt.) J. Physiol., Cambridge, **40**, 1907, (2166-2169). [1310]. 51277
- Rosenheim, Otto.** Choline in cerebrospinal fluid. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (461-472). [8000]. 51278
- The chemistry of Helmer's test for formaldehyde in milk. London, Anal., **32**, 1907, (106-108). [6515]. 51279
- and **Kajiura, S.** The proteins of rice. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1908**, (LV-LV). [1020]. 51280
- and **Tebb, M. Christine.** The non-existence of "protagon" as a definite chemical compound. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907, (1-16). [1010]. 51281
- v. **Locke, F. S.**
- Rosenkranz.** Die Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln. D. Zucker ind., Berlin, **32**, 1907, (791-792). [6515]. 51282
- Schnelle Wasserbestimmung in Sirupen, Füllmassen usw. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (827). [6515]. 51283
- Rosenstein, M. v. Cantoni, H.**

- Rosenstiehl, Auguste.** Die Hydrolyse der Salze. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (983-985). [7090]. 51284
- Hydrolyse lente, hydrolyse rapide. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (771-775). [7090]. 51285
- Sur l'hydrolyse des sels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (879-889); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1284-1285). [7090]. 51286
- Rosenstock, Otto.** Die Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg. Frankfurt a. M. (Druck v. Voigt & Gleiber), 1906, (43). 22 cm. [7265 7215 7260]. 51287
- Rosenthal, J.** Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1908**, (20-26). [7265]. 51288
- Rosenthal, O. v. Prandl, W.**
- Rosenthal, Th.** Ein neues Destillationsverfahren. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (105-108). [0930 1100]. 51289
- Rosenthaler, Leopold.** Vanillin-Salzsäure als Reagens auf Eiweiss und Tryptophan. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (678). [6150]. 51290
- Ueber die adsorbierende Wirkung des Bleisulfids. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (259-261). [0580 7165 6040]. 51291
- Zur entfärbenden Wirkung der Kohle. Arch. Pharm., Berlin, **245**, (1907), 1908, (686-689). [0210 7165]. 51292
- Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (252). [6150]. 51293
- Zur Einteilung der Glykoside. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **48**, 1907, (919-955, 1014). [1850]. 51294
- Versuche über eine titrimetrische Bestimmung des Magnesiums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (714-716). [6200]. 51295
- und **Reis, R.** Ueber die Einwirkung von Magnesiumhydroxyd auf Chloralhydrat. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (678-679). [4110]. 51296
- Rosenthaler, Leopold] und Stadler, P.** Ueber die Maracaiibo-Simarubarinde. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (136-139). [6530]. 51297
- Ueber das Rhizom von *Panicum repens* Maxim. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (450-456). [6530]. 51298
- Roser, Fritz.** Die neue internationale Gerbstoffanalyse und kurze Mitteilungen über Gerbstoffextrakte. Vortrag. . . D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (210-212). [6570]. 51299
- Zur neuen Gerbstoffanalyse. [Nebst Erwiderung von Erich Müller.] D. Gerberztg, Berlin, **50**, 1907, (268, 274, 277). [6570]. 51300
- Rosicki, Stanisław.** O niektórych pochodnych stylbenu. [Sur quelques dérivés du stilbène.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (102-105). [1130]. 51301
- Ross, Raymond and Leather, J. P.** The valuation of oils for gas-making purposes. London, Anal., **32**, 1907, (211-216, with discussion). [6540]. 51302
- Ross, W. H. v. McCoy, H. N.**
- Rossi, Emilio.** Di un nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto e conseguentemente dell'acido nitrico dall'aria compressa per via elettrica. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (89-110). [0490]. 51303
- Rossi, Luciano.** Azione dell'ammoniaca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica. Napoli, Rend. Acc. sc., (Ser. 3), **11**, 1905, (254-258). [1320]. 51304
- Rotarski, Tadeusz.** Azoksywiązki. [Azoxyverbindungen.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (287-289). [1750]. 51305
- Roters, Paul.** I. Beitrag zur Synthese der Lackmusfarbstoffe. II. Untersuchung einiger antiker Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (35). 22 cm. [5020 1940 6595 6600]. 51306
- v. **Henrich, F.**
- Roth, H. v. Wohl, A.**
- Roth, Paul.** Ueber die Birotation der Glukose. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei, [1904], (30). 22 cm. [1810 7315]. 51307
- v. **Knorr, L.**
- Roth, V. v. Hinrichsen, F. W.**

- Roth, W.** Kobalt und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.] [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 5. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907-1908, (190-296). [0760 7130 6200 2000]. 51308
- Roth, W. A.** Physikalisch-chemische Uebungen. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (XII+174). 22 cm. Geb. 5 M. [7000 0030]. 51309
- Rothe.** Bericht über die Erweichungs-temperaturen und die Prüfung von Segerkegeln. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1366-1368). [7205 0910]. 51310
- Rothe, Alfred.** Ueber die Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1908, (III+45). 23 cm. [0110 0420 7165]. 51311
- Rothe, J.** Ueber die Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (51-52). [6600 7115 0320]. 51312
- Zur quantitativen Untersuchung von organischen Stoffen auf Metalle. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **25**, 1907, (105-106). [6040]. 51313
- und **Hinrichsen, F. W[illy]**. Untersuchungen über Eisengallustintn 1. Mitt. Ueber die Haltbarkeit von Tinte im Glase. 2. Mitt. Ueber die Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. 3. Mitt. Ueber die Bestimmung des Eisens in der Tinte. Berlin, Mitt. Materialprüfsamt, **24**, 1907, (278-286). [6545 1330]. 51314
- Rothe, R[udolf] v. Hoffmann, Fr.**
- Rothe, W.** Künstliche Verdauungsversuche an einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (185-200). [8011]. 51315
- Rothenbach, F[ritz]**. Anregung der enzymatischen Tätigkeit der Essigbakterien durch Eisensalze. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **7**, 1907, (219-220). [8014]. 51316
- Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure, Holzgeist. [In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd. 2. H. 2.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (627-658). [6515 6350]. 51317
- Rothenbach, F[ritz]**. Die Untersuchungsmethoden und Organismen der Gärungsessigs und seiner Rohstoffe. Berlin P. Parey, 1907, (VIII+237). 25 cm. Geb. 12 M. [6000 6515 8020]. 51318
- und **Donselt, W.** Ueber Enzymtätigkeit der Essigpilze. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (422-423). [8014]. 51319
- und **Hoffmann, W.** Untersuchungen über die näheren Eigenschaften der Alkoholoxydase. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (41-42; Zs. Spiritind., Berlin, **30**, 1907, (368). [8014]. 51320
- ——— Versuche zur Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangansalzen. D. Essigind., Berlin, **11**, 1907, (125-127). [8020 8014]. 51321
- Rothenfusser, S.** Kondensation von Paraphenylendiamin,  $\beta$ -Naphthylamin und  $\beta$ -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen. (Vorl. Mitt.) Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (360-376). [1630 1400 1500]. 51322
- Rother, Paul B.** Die Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Oele. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+49). 22 cm. [6350 6540]. 51323
- Rothmund, V[iktor]**. Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G. Bredig. Bd 7.) Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XI+196). 25 cm. 8 M. [7175]. 51324
- Einwirkung des Acetons auf Alkalisulfite. Wien, MonHte Chem., **26**, 1905, (1515-1558). [1510]. 51325
- Rottmann, Walter.** Die Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke seiner Verwendung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 67.) Hannover (M. Jänecke), 1907, (VII+160, mit 1 Taf.). 18 cm. 2,60 M. [6510]. 51326
- Rouge, Ernest.** Le *Lactarius sanguifluus* Fr. et la lipase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (403-417, 587-607). [8011]. 51327
- Rouiller, Charles August.** The relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary

- mixtures of these solvents, together with the conductivity of such solutions. [Diss. Johns Hopkins univ.] Easton, Pa., 1907, (66, with text fig., pl.). 23 cm. [7270]. 51328
- Rouiller**, Charles August v. Levene, P.
- Rousseaux**, E. Influence de la congélation des vins, suivie de leur dégel, sur leur composition. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (210-212). [6515]. 51329
- Rousset**. Emplois des tubes normaux pour le dosage polarimétrique du saccharose. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (469-470). [1820]. 51330
- Rousset**, H. L'industrialisation de l'analyse. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (105-113). [6000]. 51331
- Rousset**, Henri. Limite de la précision dans le dosage des éléments fertilisants. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (310-312). [6535]. 51332
- Roux**, E. Sur la transformation de l'amylocellulose en amidon. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (471-475). [1840]. 51333
- Rétrogradation et saccharification des amidons artificiels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (788-795). [1840]. 51334
- v. Maquenne, L.
- Rowe**, Allan Winter. Die Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (41-71). [7085 0360 0550]. 51335
- Rowe**, W. T. v. Hargreaves, W. A.
- Roy**, Paul v. Kling, André.
- [R. ožanskij], D. [A.] P[оканеркии], I. Атомный объемъ. [Le volume atomique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Fiz. časti, 2 otd., **38**, 1906, (7-10). [7120]. 51336
- Rozzi**, A. v. Chilesotti, A.
- Rubner**, Max. Chemische und biologische Klärung der Abwässer. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (58-82). [6510]. 51337
- Elementaranalytische Bestimmung des Stickstoffs im Wasser. Arch. Hyg., München, **62**, 1907, (83-91). [6510]. 51338
- Ruckstuhl**, W. v. Lorenz, R.
- Rudel**, E[ugen]. Der mikrochemische Nachweis von Eisenpigment in der Zahnpulpa. Berliner Zahnärztl. Halbmonatschr., **1**, 1907, (161-164). [6150]. 51339
- Rudeloff**, J. Das Trinitrotoluol und seine Verwendbarkeit in der Sprengstoff-Technik. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (4-6). [1130]. 51340
- Rudeloff**, M. Aufstellung einheitlicher Methoden für die Prüfung von Holz. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (2-11). [6525]. 51341
- Rudolf**, K. v. Jocič, Ž. I.
- Rudolf**, L. v. Bamberger, E.
- Rudolfi**, E. Die Silicide des Kupfers. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (216-227, mit 2 Taf.). [0290 0710 7080]. 51342
- Ueber die Bildung von Calciumcyanamid und Calciumearbid. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (170-184). [1310 7060]. 51343
- Ueber die elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und ihren Temperaturkoeffizienten. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (198-201). [7275]. 51344
- Rudolphi**, Max. Bericht über die Fortschritte der physikalischen Chemie und Physik im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (837-841). [7000]. 51345
- Rudorf**, G. Die Lichtabsorption in Elektrolyten. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, (1906), 1907, (422-482). [7320]. 51345a
- Die Dissoziationstheorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (24-28). [7300 7255]. 51346
- Rückert**, W. v. Hefelmann, R.
- Rüdiger**, H. Die Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie im Jahre 1906. Chem. Ind., Berlin, **30**, 1907, (550-559, 580-594). [1210]. 51347
- Rueger**, Chas. E. Changes of color caused by the action of certain rays on glass. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1206). [7350]. 51348
- Rühle**. Adams' und Gottlieb's Milchl-fettbestimmungen vor Gericht. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (196-198, 216). [6515]. 51349
- Rühle**, H. Die Nahrungsmittelchemie im ersten Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (370-373, 390-393). [6515]. 51350



- Rümelin, G.** Ueber die Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (449-466). [7230]. 51351
- Rümpfer, A.** Die Reinigung von Rübensäften mit Silikaten. Centrabl. Zuckerind., Magdeburg, **16**, 1907, (172-174). [6800]. 51352
- Ruer, Rudolf.** Ueber die Legierungen des Palladiums mit Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (345-357, mit 2 Taf.). [0590 0580 7080]. 51353
- Ueber die Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (1-16). [7075 7205]. 51354
- Metallographie in elementarer Darstellung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1907, (XII+312, mit 5 Taf.). 24 cm. 10 M. [7080 7025]. 51355
- Ruff, Otto.** Ueber die färbende Substanz im roten Carnallit. Kali, Halle, **1**, 1907, (80-85). [6580 0460 0420 7160 0320]. 51356
- Ueber das Fluor und einige neuere Fluoride. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1217-1220). [0310]. 51357
- Ueber die Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Wolframs. (Gemeinschaftlich mit Fritz Eisner und Wilhelm Heller.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (256-269). [0840]. 51358
- und **Eisner, Fritz.** Ueber die Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Molybdäns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2926-2935). [0180]. 51359
- und **Graf, Hugo.** Ueber das Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78-210°. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1199-1205). [0660 0360 7160]. 51360
- Ruhemann, J[akob].** Bemerkungen zu dem Aufsatz von A. Kowarski in No. 25: Eine vereinfachte Methode zur quantitativen Bestimmung der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1121-1122). [6520]. 51361
- Ruhemann, Siegfried.** The action of ethyl oxalate on thioacetamide and its homologues. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (797-806); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (115). [1310 1931]. 51362
- Ruhemann, Siegfried.** Methyl dicarboxyacetate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1359-1365); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (195-196). [1310 1320 1932]. 51363
- Zur Frage nach der Konstitution des Xanthoxalanils. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3015-3017). [1931]. 51364
- Dithioxanthoxalanil und its homologues. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **14**, 1907, (199-200). [1931]. 51365
- Ruhncke, Walther.** Ueber die Einwirkung von Acetamidin auf einige  $\alpha$ -Halogenketone und von Benzanidin auf  $\alpha$ -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1905, (56). 22 cm. [1300 1530]. 51366
- Rule, Alexander v. Moulpied, A. T. de.**
- Rullmann, W.** Trommsdorffsche Milch-Eiterprobe. MolkZtg, Berlin, **16**, 1906, (411-412). [6545]. 51367
- Rumpel, H.** Ueber die Prüfung des Hydrogenium peroxydatum medicinale. ApothZtg, Berlin, **20**, 1905, (984-985). [6530]. 51368
- Rumpf, H. F. Hermann.** Ueber Tolyarsenverbindungen und gemischte aromatische Arsine. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907, (57). 22 cm. [2000]. 51369
- Runge, C.** Ueber die Spektren der Alkalien. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (1-2). [7320 0505]. 51370
- Rupe, H[ans].** Ueber Curcumaöl. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1909-1910). [6540]. 51371
- und **Busolt, E.**  $\beta$ -Phenylzimsäure ( $\beta,\beta$ -Diphenylacrylsäure). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1537-1540). [1330]. 51372
- und **Hinterlach, E.** Ueber die Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1761-1770). [1310 1520]. 51373
- **Pfeiffer, S.** und **Spittgerger, J.** Ueber Kondensationen mit Citronellal. (2. Mitt.) I. Ueber Citronelliden-essigsäure von S. Pfeiffer. II. Ueber einen sekundären Alkohol und ein Keton aus Citronellal von J. Spittgerger.

- gerber, Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2813-2817). [1120 1320 1220 1210 1520 7315]. 51374
- Rupe**, H[ans] und **Porai-Koschitz**, A. Zur Kenntnis der Methinammoniumverbindungen. 4. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (317-321). [5010 1630]. 51375
- und **Siebel**, O. Zur Kenntnis der Methinammoniumfarbstoffe. 3. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (301-304). [5020 1630]. 51376
- und **Spittgerber**, J. Zur Kenntnis der beiden Amino-campholsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4311-4318). [1340]. 51377
- und **Veit**, L. Ueber Kondensationsprodukte des Gallacetophenons. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (101-105). [1530 5020]. 51378
- Rupp**, E[rwinn]. Ueber Indikatoren zur Titration von Chinabasen. In Gemeinschaft mit K. Seegers. Apoth. Ztg, Berlin, **22**, 1907, (748-750). [6350 6020]. 51379
- Notiz zur jodometrischen Bestimmung des Quecksilbers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3276-3277). [6200]. 51380
- Ueber eine einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (97, 145). [6040 6020]. 51381
- Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (991). [6530]. 51382
- Erweiterungen zur Jodometrie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (213-216). [6010]. 51383
- Ueber Elektronen. (Vortrag.) Zentralbl. Pharm., Magdeburg, **3**, 1907, (333-334, 352-353). [7005]. 51384
- Ueber die Halphen'sche Reaktion [auf Baumwollsaamenöl]. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (71-76). [6510]. 51385
- und **Kost**, J. Zur Wertbestimmung jodidhaltiger Präparate, wie Unguentum Kalii jodati usw. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (125-126). [6530]. 51386
- und **Lehmann**, F. Ueber eine acidimetrische Gehaltsbestimmung des weissen Quecksilberpräzipitats. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1011). [6530]. 51387
- Rupp**, E[rwinn] und **Lehmann**, F. Ueber eine einfache Totalanalyse des Quecksilbercyanids. Pharm. Ztg, Berlin, **52**, 1907, (1020). [6530]. 51388
- und **Mielck**, J. Ueber die Bestimmung superoxydischer Verbindungen mittels Alkalihypoiodit. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (5-12). [6300]. 51389
- v. Schmidt, E.
- Ruppenthal**, Karl. Ueber zwei stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacoby, 1907, (39). 22 cm. [1630 1530]. 51390
- v. Henrich, F.
- Rupprecht**, Heinrich. Schmiermittel und ihre praktische Untersuchung. Zs. Dampfessel, Berlin, **28**, 1905, (36-38, 41-45). [6540]. 51391
- Rusby**, H. H. The origin and production of camphor. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (380-381). [1540]. 51392
- Rusche**. Ein Abänderungsvorschlag zur Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1075-1077). [6515]. 51393
- Welche Prüfer kommen zur Zeit für die azidbutyrometrische Fettbestimmung in fettarmer Magermilch in Betracht? MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (129-131, 155-158). [6515]. 51394
- Der Gehalt ostpreussischer Molkereibutter an flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (269-270, 299-302). [6515]. 51395
- Ueber neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (957-961, 989-990). [6515]. 51396
- Ueber neuere Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (473-502). [6515]. 51397
- Rusche**, Wilhelm. Kann Pferdefleisch durch die quantitative Glykogenanalyse mit Sicherheit nachgewiesen werden? Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (347-367). [6515]. 51398
- Russ**, F. v. Grau, A.

- Russ, Franz.** Über die Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (627-646, mit 5 Textfig.). [7265]. 51399
- Russ, Sidney v. Makower, W.**
- Russ, Victor K. v. Pribram, E.**
- Russe, F. W. v. Hill, H. B.**
- Russell, Edward J. v. Darbishire, F. V.**
- Russner, Johannes.** Ueber Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (382-383). [0920 7115]. 51400
- Rusting, N.** Over de aantooning van suiker in urine. [Ueber den Nachweis von Zucker im Harn.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **47**, 1907, (527-535); Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1178-1184). [6520]. 51401
- Rutherford, E[rnest].** Ueber Masse und Geschwindigkeit des von Radium und Aktinium ausgesandten  $\alpha$ -Teilchens. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (1-6). [7005]. 51402
- The velocity and energy of the  $\alpha$  particles from radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **13**, 1907, (110-117). [7305]. 51403
- The production and origin of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (733-749). [0620 7305]. 51404
- Radioaktive Umwandlungen. Uebers. von M. Levin. (Die Wissenschaft. II. 21.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (VIII+285). 22 cm. 8 M. [7005 0620]. 51405
- Die Radioaktivität. Unter Mitwirkung des Verfassers ergänzte autoris. deutsche. Ausg. von E[mil] Aschkinass. Berlin (J. Springer), 1907, (X+597). 25 cm. 16 M. [0620 7305]. 51406
- Radioactive transformations. [Yale university, Mrs. Hepsa Ely Silliman memorial lectures.] New York (Scribner), 1906, (5l.+287, with text fig., diagr.). 23 cm. [7305 7050 0620]. 51407
- and **Boltwood, B[ertram]** B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **22**, 1906, (1-3). [7305 0620 0810]. 51408
- Rutter, Thomas F.** Beiträge zur Kenntnis der Vanadinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (368-396). [0820 7260 6150]. 51409
- Rutter, Thomas F.** Die katalytischen Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1906, (V+64). 23 cm. [0820 7065]. 51410
- v. **Luther, R.**
- Ryan, Hugh.** Reports upon the Irish peat industries. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1907, (371-420, with 3 pls.); **1**, 1908, (465-546, with 2 pls.). [0032 6550]. 51411
- Rykovskov, A. v. Žemčuznyj, S.**
- Rywosch, D. und Rywosch, Marie.** Ueber die Katalyse des  $H_2O_2$  durch Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **44**, Originale, 1907, (295-298). [8014]. 51412
- Rywosch, Marie v. Rywosch, D.**
- Rzehulka, A.** Die Gewinnung der Arsenikalien. I. H. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **4**, 1907, (49-54, 72-77). [0140]. 51413
- Saager, Adolf.** Die Welt der Materie. Eine gemeinverständliche Darstellung der Chemie. I. bis. 10. Tausend. Stuttgart (Strecker & Schröder), 1907, (VIII+190, mit 3 Taf.). 22 cm. 2 M. [0030]. 51414
- Sabaschnikoff, A. v. Löhnis, F.**
- Sabass, M.** Wärmehaushalt des Pudelofens. Kohle u. Erz, Kattowitz, **4**, 1907, (803-810). [7215]. 51415
- Sabatier, Paul.** Sur l'hydrogénation directe des composés allyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (879-881). [1220 1420]. 51416
- et **Mailhe, Alphonse.** Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (71-80); Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (527-574). [1240 1510]. 51417
- Hydrogénation directe des isocyanures formoliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (612-615). [5500 1610]. 51418
- Hydrogénation directe des carbamides substituées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (615-618). [5500]. 51419
- Sur l'application à la pyridine de la méthode d'hydrogénation

directe par le nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (784-786). [1930].

51420

**Sabatier, Paul et Mailhe, Alphonse.** Sur l'hydrogénation directe des éthers isocyaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (824-826). [1310].

51421

— — Hydrogénation directe des carbylaminés forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (955-957). [5500].

51422

— — Sur l'hydrogénation directe des dicétones forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1086-1089). [5000 1510].

51423

— — Sur l'hydrogénation directe des anhydrides d'acides forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (18-21). [1310].

51424

— — Hydrogénation directe des diones aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1126-1127). [5500 1530].

51425

— — et **Senderens, J. B.** Sur une nouvelle méthode permettant de distinguer les alcools primaires, secondaires ou tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (263-264). [1200].

51426

— — Nouvelle méthode générale d'hydrogénation directe par catalyse. Conférence faite à la Société Chimique de Paris. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (I-XVIII). [0360 0540 5500 7065].

51427

**Sacharov, M. v. Sapožnikov, A. V.**

**Sachs, A.** Ueber ein neues Tschermigitvorkommen von Brüx in Böhmen nebst Bemerkungen über die optischen Verhältnisse der Alaune. Centralbl. Min., Stuttgart, **1907**, (465-467). [6580].

51428

**Sachs, Fr.** Ueber eine empfehlenswerte Methode der Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben. (Referat . . .) D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1604-1607, 1633-1637). [6515].

51429

— — Die Zuckerbestimmung in der Rübe nach Sachs-Le Docte und die Presse Sans-Pareille. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907, (461-462). [6515].

51430

**Sachs, Franz.** Sull'azione di composti organomagnesiacci misti su ammine terziarie. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i. 1905, (87). [2000].

51431

**Sachs, Franz und Alsleben, Paul.** Kondensationen von Nitroverbindungen der Pyrazolreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (664-678). [1932].

51432

— — und **Berthold, Erieh.** Zur Kenntnis der 1,2-Naphtochinon-4-sulfonsäure. 3. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (141-143). [1330 5020].

51433

— — und **Zaar, Bruno.** Zur Kenntnis der 1, 2-Naphtochinon-4-sulfonsäure. 2. Mitt. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (62-68, 81-84). [1330 5020].

51434

— — und **Brunetti, Wladimir.** Ueber einige neue Derivate des 2, 4-Dinitrobenzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3230-3235). [1430 1630].

51435

— — und **Herold, Victor.** Ueber Triketone. IV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2714-2730). [1510 1530 1932].

51436

— — und **Weigert, Walter.** Zur Kenntnis des p-Dimethylamino-benzaldehyds. VI. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4356-4367). [1630].

51437

— — — — — Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den p-Dimethyl-aminozimtaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4368-4369). [1630].

51438

**Sachs, Fritz.** Ueber den Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen. [Nebst Bemerkungen von Manfred Bial.] Biochem. Zs., Berlin, **1**, 1906, (383-398); **3**, 1907, (323-325). [6150 6520].

51439

— — — — — Eine Vereinfachung der Hellerschen Ringprobe. [Nebst Bemerkung von H[ermann] Senator.] D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (66, 151). [6520].

51440

— — — — — Ueber die Verdauung von rohem Hühnerweiß durch Papan. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **51**, 1907, (488-505). [8014].

51441

**Sachs, H. und Bauer, J[ulius].** Ueber die Differenzierung des Eiweisses in Gemischen verschiedener Eiweissarten. Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther., **3**, 1907, (85-94). [8050].

51442

**Sachs, Hans.** Antigene tierischen Ursprunges. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschg, hrsg. v. R. Kraus und C. Levaditi. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1907, (244-293). [8050].

51443

**Sachs, Otto.** Beitrag zur Beurteilung gelb gefärbter Kokosfette und Kokosfett-Präparate. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 14, 1907, (160-162). [6515].

51444

——— Ueber das bei der Veredelung von Kokosnussfett gewonnene Abgangsprodukt. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 14, 1907, (211-213). [1300].

51445

——— Ueber Tengkwang-Fett. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 14, 1907, (277-279). [6540].

51446

——— Beitrag zur Analyse von Kernseifen mit besonderer Berücksichtigung des Verhältnisses von gebundenem Natriumoxyd zu Fettsäurehydrat. Seifensztg. Augsburg, 34, 1907, (1146-1147). [6540].

51447

**Sachsze, Rudolf.** Einführung in die chemische Technik. Kurzgefasstes Lehrbuch der chemischen Technologie mit Berücksichtigung der Grundlehren der Chemie für Handels-, Real- und Gewerbeschulen. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1907, (IV + 162, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 2,50 M. [9050].

51448

**Sackur, Otto.** Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung. Mechaniker, Berlin, 15, 1907, (277-279); ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (1062-1063); Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (674-675). [9910].

51449

——— Physikalische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 16, (1906), 1907, (1-65). [7000].

51450

——— v. Jüttner, F.

[**Sadikov, V. S.**] Садиковъ, В. С. О тиоглутинѣ. [Sur le thioglutine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (411-422). [4010].

51451

**Sadler, C. A. v. Barkla, C. G.**

**Sadtler, S. S.** Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1188-1192, with text fig.). [6200].

51452

**Sadtler, S. S.** A fuller study of the neutral sulphite method for determining some aldehydes and ketones in essential oils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1321-1327). [6540].

51453

**Sageman, Philip John v. Holmes, J.**

**Saget, M.** Untersuchung der Gespinnstfasern. Textilztg, Berlin, 4, 1906, (391-392). [6560].

51454

**Sahlbom, Naima v. Sjögren, H.**

**Sahmen, R. and Vegesack, A. v.** Ueber die Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme. [Nebst] Bemerkungen zu dem Aufsatz von Ernst Jänecke. Zs. physik. Chem., Leipzig, 53, 1907, (257-283, 697-702). [7075].

51455

——— Entgegnung auf die Bemerkungen des Herrn Ernst Jänecke zu unserm Aufsatz: „Ueber die Anwendung der thermischen Analyse auf Dreistoffsysteme“. Zs. physik. Chem., Leipzig, 60, 1907, (507-509). [7075].

51456

**Saillard, Emile.** Zur Vereinheitlichung der [Zucker]-Analysen-Bulletins. Vortrag . . . Berlin. Zs. Ver. D. Zuckerind., 57, 1907, Techn. Tl. (301-313). [6515].

51457

——— v. Gröbe.

**Saint-Martin, de.** Sur une modification de l'appareil d'Orsat. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (96-98). [6010].

51458

**Saito, Seiichiro.** Studien über die Spaltung und Resorption des Nahrungsfettes. Diss. Würzburg (Druck v. Stahel), 1905, (39). 22 cm. [8940].

51459

**Sajfert, Š. v. Plzák, František.**

**Saklatwalla, B.** Ueber die Erzeugung hoher Temperaturen durch stufenweise elektrische Heizung von Oxyden. Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907, (589-592). [9930].

51460

**Salaskin, S[erg.] und Kowalevski, Katharina.** Ueber das Schicksal des Phenylharnstoffs und der Oxanylsäure im Organismus des Hundes. Biochem. Zs., Berlin, 4, 1907, (210-214). [8040].

51461

**Salemi-Pace, Giovanni.** Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal

italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzeux dans les mortiers de ciment Portland. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (262-268, 283-288). [0220 6590].

51462

[Salkind]. Залькиндъ, Ю. Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (71-87, II, 89-102, II). [0030 0620].

51463

Salkowski, E[rnst]. Zu den Ausführungsbestimmungen zum Reichs-fleischbeschaugesetz vom 30. Mai 1902. [Glykogengehalt des Pferdefleisches.] Arch. ges. Physiol., Bonn, **118**, 1907, (322-326). [6515].

51464

———— Zur Geschichte der Abstammung der Xanthinbasen. Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (244-247). [1932].

51465

———— und Neuberg, C[arl]. Zur Kenntnis der Phenolglukuronsäure. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (307-311). [1330].

51466

Salm, Eduard und Friedenthal, Hans. Zur Kenntnis der acidimetrischen und alkalimetrischen Indikatoren. I. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (125-130). [6020 5000].

51467

Salmon, Paul. L'anilarsinate de soude dans la syphilis. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (684-686). [8050 2000].

51468

Salmony, A. Die Bleiweissfabrikation in England nach dem Bischofschen Verfahren. I. II. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (955-957, 971-973). [0580].

51469

Salomon, Wilhelm. Die Entstehung der Sericit-schiefer in der Val Camonica (Lombardei). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Karlsruhe, **40**, 1907, (22-28). [6580].

51470

Salomone, G. v. Treves, Z.

Salter, Siegbert. Beiträge zu einer Geschichte der Tonindustrie in der Eifel. I-VI. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1362-1363, 1499, 1654, 1662-1663, 1774-1776, 1786-1787). [0120 0010].

51471

Salvadori, Roberto. Esperienze di lezione. Gazz. Chim. ital., Roma, **25**, ii, 1905, (27-28). [0920].

51472

Salvadori, Roberto. Reazione dell'ammoniacca col carburo di calcio commerciale. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (236-240). [0490].

51473

———— v. Nasini, R.

Salvo, N. v. Palazzo, F. C.

Salway, Arthur Henry. Ueber farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (73). 22 cm. [7040 5000 1310 1932 1130].

51474

———— and Thomas, Walter. Chemical examination of the barks of *Brucea antidysenterica*, Lam., and *Brucea sumatrana*, Roxb. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (128-130). [6525].

51475

———— v. Power, F. B.

Samec, Maximilian. Zur Kenntniss des Trimethylacetaldehyds. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (255-262). [1410].

51476

———— Kondensation von Formisobutyraldol mit Dimethylanilin. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (391-412, mit 5 Textfig.). [1630 5020].

51477

Sammis, John Langley. The action of mercaptides on quirones. [Consists of substitution and reduction, not addition.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1120-1127). [1530 1230].

51478

Samson, A. G. v. Siegfeld, M.

Samter, Victor. Methoden und Apparate der Praxis für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen. [Nebst] Berichtigung. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1851-1852, 2075-2076). [6400 6010].

51479

———— Ein neuer Apparat für kontinuierliche Gasanalyse. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **3**, 1908, (73-74). [6010 6400].

51480

Samuely, Franz v. Hirschstein, L.

Sanbonmatsu, Seikichi. Shōko no teiryōho ni tsukite. [On a method of estimating mercuric chloride.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (753-757). [6300].

51481

Sand, Henry Julius Salomon. The rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Part I. The metals of the silver and copper groups and zinc. London, J. Chem. Soc.

**91**, 1907. (373-410): [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (26). [6200 7265]. 51482

**Sand**, Henry Julius Salomon. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (1225-1226). [0910 0930]. 51483

——— Notiz zur Bestimmung des Antimons durch Elektroanalyse seiner Sulfosalzlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907. (326-327). [6200].

51484

**Sand**, J. Henri Moissan. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907. (362-363). [0010]. 51485

**Sand**, J[ulius]. Ueber die Additions-gleichgewichte des Aethylens. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907. (237-251). [7075 1120]. 51486

——— und **Bökmán**, G. Mehrkernige Kobaltipentammine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4497-4504). [0260]. 51487

——— und **Breest**, F. Zur chemischen Statik und Kinetik der Quecksilberäthylenverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907. (424-443). [7080 2000]. 51488

——— und **Eisenlohr**, F. Zur Kenntnis der Polymolybdate. I. Stufenweise Neutralisation des künstlichen Ammonmolybdat. II. Einwirkung des Jodit-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907. (68-100). [0480 7080]. 51489

——— und **Kaestle**, K. Dichromat und Chromat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907. (101-123). [0270]. 51490

——— und **Maas**, Johanna. Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4504-4513). [2000 1310 7015 0480]. 51491

**Sanders**, James McConnell. A simple gas generator for analytical operations. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (232-233). [0910]. 51492

**Sanger**, Charles Robert and **Black**, Otis Fisher. The quantitative determination of arsenic by the Gutzeit method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (1115-1123. with pl.). [6200]. 51493

(p-8536)

**Sanger**, Charles Robert and **Black**, Otis Fisher. The determination of arsenic in urine. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (1123-1127); [Übers. von J. Koppel] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907. (153-167). [6200 6520]. 51494

——— and **Gibson**, James Andrew. The determination of small amounts of antimony by the Berzelius-Marsh method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (585-589); [Übers. von J. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907. (205-222). [6200]. 51495

**Sanglé-Ferrière** et **Cuniasse**, L. Action de l'eau sur les essences de l'absinthe. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907. (428-430). [6515]. 51496

**Sani**, Giovanni. Sull'ampelosterina e sui suoi derivati. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905. (472-476). [1250]. 51497

——— Intorno all'olio di *Arbutus unedo*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **14**, ii, 1905. (619-623). [6540]. 51498

**Saniter**, E. H. v. Benedicks, C.

**Sanna**, A. Alcune modificazioni al metodo di Timpe per dosare contemporaneamente l'estratto secco, il grasso e le ceneri nel latte. Modena, Staz. sper. agr. ital., **38**, 1905. (461-465). [6515]. 51499

**Sano**, Torata. Ueber die Entgiftung von Strychnin und Kokain durch das Rückenmark. Ein Beitrag zur physiologischen Differenzierung der einzelnen Rückenmarksabschnitte. Arch. ges. Physiol., Bonn, **120**, 1907. (367-399, mit 4 Tab.). [8000]. 51500

**Saporta**, Antoine de. Dosage simple et rapide du cuivre par volumétrie gazeuse. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907. (338-342). [6200]. 51501

——— v. Girard, de.

**Saposchnikoff** v. Sapožnikov.

[**Sapožnikov**, A. V.] Сапожниковъ, А. В. Свойства смеси азотной и едкой кислоты. [Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. easti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 648-650). [0490 0660]. 51502

——— Разложение нитрохлоридов при температурах ниже

2 E

- воспламенения. [Décomposition de la nitrocellulose aux températures inférieures à la point d'inflammation.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (Pr.-verb. 650). [1840]. 51503
- [**Sapožnikov**, A. V.] Санождниковъ, А. В. Твердость сплавовъ свинца и олова. [Dureté des alliages de plomb et d'étain.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (Pr.-verb. 1638-1639). [0580 0720 7150]. 51504
- Твердость сплавовъ алюминія и цинка. [Dureté des alliages d'aluminium et de zinc.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (Pr.-verb. 1639-1640). [0120 0880 7150]. 51505
- Практическія занятія по неорганической химіи. [Etudes pratiques de chimie inorganique.] St. Peterburg. 1907. (VII + 87). 21 cm. [0040 0100]. 51506
- Professor D. J. Mendelejew's. Zs. Schiesswesen, München. **2**, 1907, (161-164). [0010]. 51507
- [———— et **Kanevskij**, Ja.] ————— и Каневскій, Я. Твердость и микро-структура сплавовъ свинца и сурьмы. [Dureté et micro-structure des alliages de plomb et d'antimoine.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (901-907, av. pl. XVII). [0580 0680]. 51508
- [———— et **Sacharov**, M.] ————— и Сахаровъ, М. Твердость и микро-структура сплавовъ кадмія и цинка. [Dureté et micro-structure des alliages de cadmium et de zinc.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (907-914, av. pl. XVIII). [0230 0880]. 51509
- Saring**, Benno. Versuche über eine Methode zur Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Körpern und Zersetzung organischer Körper bei bestimmter konstanter Temperatur. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden. München (Druck v. B. Heller), 1907. (36). 22 cm. [6200 7155]. 51510
- Sartori**, A. v. Lührig, H.
- Sasaki**, Takaoki. Ein Benzoylpeptid des Asparagins. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig. **10**, 1907, (120-122). [1310 1330 4000]. 51511
- v. Aberhalden, E.
- Sasse**, Erich. Zur Kenntnis der Oxidiazine. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (39, mit 1 Tab.), 22 cm. [1940]. 51512
- v. Diels, O.
- Satie**, Conrad v. Jeancard, Paul.
- Sato**, Sutesaburo. Anilin shikiso no denpun tōkwayōku oyobi ranpaku yokairyōku ni taisuru eikyo. [On the influence of aniline colours on the action of sacroclastic and proteoclastic enzymes.] Tōkyō. Ni. Yak. Kw. Z., 1907, (1133-1136). [8014]. 51513
- Saubermann**, Siegm. Elektrochemische Uebersicht. Kirchhoff's techn. Bl., Berlin. **3**, 1903, No. 32, (2-4), No. 33, (2-4). [7250]. 51514
- Sauer**, Karl Wilhelm. Studien an der Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1906, (48). 22 cm. [7260 0360 0550]. 51515
- Saugon**, L. v. Urbain, Ed.
- Saunier**. Dosage de l'acidité volatile des vins. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (326-329). [6515]. 51516
- Sautermeister**, Anton. I. Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. II. Derivate der Meta- und Para-Saccharopentose. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1907, (42). 22 cm. [1820 1810]. 51517
- v. Kiliani, H.
- Sauton** v. Trillat.
- Sautter**, R. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg. Dresden. **21**, 1907, (636-637). [6525]. 51518
- Sauvage**, E. v. Louise, E.
- Sauveur**, Albert v. Benedicks, C.
- Savage**, T. E. A preliminary report on the peat resources of Iowa and a report on the tests of Iowa coals made by the government coal-testing plant at the Louisiana purchase exposition. St. Louis, Mo., 1904. Iowa Geological Survey, Bulletin, des Moines, No. **2**, 1905, (1-38 + 11., with tabs., fold. map). [6550]. 51519
- Savaré**, B. v. Bruni, G.
- v. Padoa, M.
- Savaré**, M. Zur Kenntnis der Fermente der Placenta. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig. **9**, 1907, (141-148). [8014]. 51520



- Savarè, M.** Der Gehalt des Frauenharns an adialysablen Stoffen unter normalen und pathologischen Verhältnissen. *Beitr. chem. Physiol., Braunschweig*, **9**, 1907, (401-407). [6520]. 51521
- Sawyer, Harris E[astman].** The commercial analysis of cane molasses. I. Optical methods. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (691-713, with tabs., diagr.). [6515]. 51522
- Saxer, A.** Vorschläge zur Verarbeitung von Metallspänen. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (517-522, mit 2 Taf.). [0100]. 51523
- Saxl, P.** Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. b) Im Tierkörper. [*In: Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde. Bd I.*] Leipzig (S. Hirzel), 1905. (18-26). [1300 8040]. 51524
- Saytzeff, Alexander.** Ueber die Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **76**, 1907, (98-104); *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti*, **39**, 1907, (1232-1239). [1310 1220 2000]. 51525
- Scaffidi, V.** Ueber die Gleichgewichte zwischen Eiweisskörpern und Elektrolyten. 5. Mitt. Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **52**, 1907, (42-53, mit 3 Taf.). [4000 7080]. 51526
- Scalinci, Noé.** Untersuchungen über die physikalisch-chemischen Eigenschaften des Humor aqueus. *Arch. Augenheilk., Wiesbaden*, **57**, 1907, (214-255, mit 1 Taf.). [6520]. 51527
- Schaal, Oskar v. Hell, C.**
- Schaal, Richard.** Ueber hochschmelzende Säuren des Japanwachses, insbesondere über Nonadecamethylendiearbonsäure. (Mitgeteilt von von [Friedrich] Krafft.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4784-4788). [1310 6540]. 51528
- Ueber Nonadecylmethylendiearbonsäure  $\text{COOH.C}_{19}\text{H}_{39}.\text{COOH}$  und Homologe derselben aus Japanwachses. *Diss. Heidelberg* (Druck d. Heidelbergberger Verlagsanst. u. Druckerei), 1907, (48). 22 cm. [1310]. 51529
- Schachner, Alois.** Ueber die Kondensation von Formisobutyraldol mit Acetaldehyd. *Wien, MonHte Chem.*, **26**, 1905, (65-72). [1410]. 51530
- Schacht, P. v. Grün, Ad.**
- Schade, H.** Berichtigung und Nachtrag zu der Arbeit: „Ueber die Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **60**, 1907, (510-512). [1810 7055 8020]. 51531
- Schade, H[einrich].** Diabetes und Katalyse. *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (1862-1866). [7065 8014]. 51532
- *Medizinisch-katalytische Studien. Habilitationsschr. Kiel* (W. G. Mühlau), 1907, (86). 21 cm. [7065 8014]. 51533
- Die Bedeutung der Katalyse für die Medicin. Beiträge zur Pathologie und Therapie der Stoffwechselfvorgänge. *Kiel* (W. G. Mühlau), 1907, (VI + 171). 24 cm. 4,50 M. [7065 8014]. 51534
- Schädel, Kurt.** Ueber die Einwirkung von Natriumamid auf Naphtalin und einige Substitutionsprodukte. Anhang. Ueber die Benzoylierung einiger Amidonaphtole. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1907, (63). 22 cm. [1130 5500 1630]. 51535
- Schaefer, Clemens.** Elektronentheorie und Radioaktivität. *Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*, **48**, 1904, (992-996). [7305]. 51536
- Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum der Kohlensäure. *Habilitationsschr. Breslau, Hildesheim* (A. Lax), 1903, (18, mit 2 Taf.). 22 cm. [7320]. 51537
- Schäfer, E.** Pottasche und Salpeter. [*In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd I. H. 4.*] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1908, (933-948). [6600]. 51538
- Schäfer, E. A.** The hormones which are contained in animal extracts: their physiological effects. *Pharm. J., London, (Ser. 4)*, **25**, 1907, (670-674). [8010]. 51539
- Schäfer, Guillaume F.** Recherches sur l'existence normale de l'arsenic

dans l'organisme humain. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (52-58, 97-101). [6200 8040]. 51540

**Schäfer, Hermann.** Ueber Basenbildung aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Diss. Göttingen, 1906, (49). [1630]. 51541

**Schaefer, J.** Ein Beitrag zur chemischen Konstitution der Eiweisskörper. Allg. ChemZtg. Lübeck, **7**, 1907, (133-134). [4000]. 51542

**Schäfer, [W.]** Lehrbuch der Milch-wirtschaft. Ein Leitfaden für den Unterricht an milchwirtschaftlichen und landwirtschaftlichen Lehranstalten sowie ein Wegweiser für erfolgreichen praktischen Betrieb. 8. Aufl. neu bearb. von H[ermann] Sieglin. Stuttgart (E. Ullmer), 1908, (XII + 345). 22 cm. Geb. 4.20 M. [6535]. 51543

**Schaefer, Walter.** Zur Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (84). 22 cm. [1320 1340]. 51544

**Schaefer, Bernhard.** Ueber den Einfluss des säurebildenden Bestandteiles auf die Absorptionsspectra der Salze des Neodyms. Diss. Bonn (Druck v. E. Eisele), 1907, (42). 22 cm. [7320]. 51545

**Schaeffer, A. und Murua, A.** Ueber einige p-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2007-2008). [1275 1911]. 51546

**Schaeffer, G. v. Mayer, André.**

**Schaeffer, Hermann.** Ueber die Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske). [1905], (X + 64). 22 cm. [6040 7060 7080 6660]. 51547

**Schär, Ed[ua]rd.** Ueber die Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **17**, 1907, (408-413). [1410 6450]. 51548

**Schärges, C.** Kreosotsulfosaures Kalium. Pharm. Ztg, Berlin, **50**, 1905, (208-209). [1330]. 51549

**Schaffers, V.** Le nombre des électrons libres des métaux et la série électromotrice. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1144-1145). [7270]. 51550

**Schaffnit, E.** Beiträge zur Kenntnis der Schi- und Hlilfefrüchte und ihrer Produkte. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (449-456, mit 1 Taf.). [6515]. 51551

**Schall, K[arl].** Ueber die Zähigkeit unterkühlter Lösungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (92-93). [7170]. 51552

**Schall, Richard v. Schmidt, J.**

**Schaller, R.** Quarzglas. Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907, (132-144). [0710]. 51553

**Schaller, W. T.** Die chemische Zusammensetzung des Molybdän-oockers. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (331-337). [0480 6580]. 51554

**Schaposchnikoff, W.** Ueber die neue Darstellungsmethode des Azophenins. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (289-291). [1630 5020]. 51555

**Schardinger, Franz.** Verhalten von Weizen- u. Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister, nebst einem Anhang über die Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **18**, 1907, (748-767). [6515 8020]. 51556

————— Zur Biochemie des *Bacillus macerans*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (161-163). [8020]. 51557

**Scharfenberg, Oswald v. Ansehüt, R.**

**Scharfenberg, W. v. Schürmann, E.**

**Scharff, E.** Ueber das Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. Diss. Marburg, Halle a S. (Druck v. E. Karras), 1907, (68). 22 cm. [0570 7305 6100 6522]. 51558

**Scharffenorth, Paul.** Eine Lösung des Problems der Farbenphotographie. Die Autochrom-Platten. Phot. Kunst, München, **6**, 1907, (251-256). [7400]. 51559

**Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Konstitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. VI. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (113-129). [0320]. 51560

**Schattenfroh, A.** Gesundes Wasser. Umsehau. Frankfurt a. M., 11, 1907. (1001-1004). [6510]. 51561

----- v. Grassberger, R.

**Schaum, Karl.** Fortschritte auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Photographie. VII. Chem. Zs., Halle, 5, 1906. (77-80); VIII. *op. cit.* 6, 1907. (137-139). [7400]. 51562

----- Zur Spektroskopie schwacher Leuchterscheinungen. Jahrb. Phot., Halle, 21, 1907. (166-168). [7320]. 51563

----- Ueber die Farben ungetonter photographischer Schichten. Jahrb. Phot., Halle, 21, 1907. (176-178). [7400]. 51564

----- Bemerkung zu den Abhandlungen von W. Scheffer über das Plattenkorn. [Nebst Antwort von W. Scheffer an Karl Schaum.] Zs. wiss. Phot., Leipzig, 5, 1907. (437-439); 6, 1908. (33-40). [7400]. 51565

----- Photochemie und Photographie. Tl 1. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. v. Georg Bredig. Bd 9.) Leipzig (J. A. Barth), 1908. (VIII + 228). 26 cm. 10 M. [7400]. 51566

----- und **Schloemann, Eduard.** Ueber die Farben ungetonter photographischer Schichten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 5, 1907. (109-126). [7400]. 51567

**Schaumann, H.** Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908. (89). [6010 0910]. 51568

----- v. Giemsa, G.

**Scheel, Karl.** Bestimmung der Brechungsexponenten von Gasen bei Zimmertemperatur und bei der Temperatur der flüssigen Luft. Berlin. Verh. D. physik. Ges., 9, 1907. (24-36); Zs. Elektroch., Halle, 13, 1907. (447-449). [7310]. 51569

----- Versuche über die Ausdehnung fester Körper, insbesondere von Quarz in Richtung der Hauptachse, Platin, Palladium und Quarzglas bei der Temperatur der flüssigen Luft. Berlin. Verh. D. physik. Ges., 9, 1907. (3-23). [7245]. 51570

----- Ueber thermische Ausdehnung in tiefer Temperatur. (Vortrag.)

Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907. (755-756). [7245]. 51571

**Scheel, Karl.** Das Acetylen. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 44.) Hannover (M. Jänecke), 1907. (74). 19 cm. 1 M. [1120]. 51572

----- und **Heuse, Wilhelm.** Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fizeauschen Apparat. (Vortrag.) Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907. (756-760); Berlin. Verh. D. physik. Ges., 9, 1907. (449-459). [7245 0610]. 51573

**Scheffer, W.** Mikroskopische Untersuchungen über die Wirkung des Ammoniumsulfat- und des Blatlaugensalz-Ab schwächers, sowie über die Nachentwicklung ausgebleichter Negative mit alkoholischen Entwicklern. Phot. Rdsch., Halle, 21, 1907. (17-20); Jahrb. Phot., Halle, 21, 1907. (26-32). [7400]. 51574

----- Mikroskopische Untersuchungen photographischer Schichten. Himmel u. Erde, Berlin, 20, 1907. (97-105, mit 3 Taf.). [7400]. 51575

----- Mikroskopische Untersuchungen des Plattenkornes. Phot. Rdsch., Halle, 21, 1907. (142-144). [7400]. 51576

----- Mikroskopische Untersuchungen über die Abhängigkeit der Gestalt und der Anordnung des Plattenkornes von der Entwicklung und Belichtung. Phot. Rdsch., Halle, 21, 1907. (65-68, mit 1 Taf.). [7400]. 51577

----- Ueber die mikroskopische Beschaffenheit photographischer Negativ-Trockenplatten. Vortrag... ChemZtg, Cöthen, 31, 1907. (1203-1206). [7400]. 51578

----- v. Schaum, K.

**Scheiber, Joh.** Ueber die Entwicklung der Lehre von der Valenz. [Nebst] Berichtigung von Wilhelm Vaubel. Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907. (1767-1776, 2028-2029). [7015 7035 1130]. 51579

----- Zur Kenntnis der N-Alkyl-oxime. Habilitationsschrift Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907. (111). 22 cm. [1600]. 51580

----- und **Wolf, Hubert.** Ueber die N-Alkylketoxime. H. III. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **357**, 1907. (25-48).  
[1630]. 51581

**Scheiber, Joh. v. Beckmann, E.**

**Scheid, K.** Aus der Praxis des  
Laboratoriums-Unterrichts in Chemie.  
Monatshefte natw. Unterr., Leipzig,  
**1**, 1907, (53-62). [0050]. 51582

**Scheid, Karl.** Die Metalle. 2. Aufl.  
(Aus Natur und Geisteswelt. Bd 29.)  
Leipzig (B. G. Teubner), 1907, (VI +  
148). 18 cm. 1.25 M. [0100]. 51583

**Scheidemandel, Julius v. Muthmann,  
W.**

**Schein, S. D. v. Pavlov, V. E.**

**Scheiner, J[ulius].** Das periodische  
System der Elemente und seine Bezie-  
hungen zu den Spektren. Himmel  
u. Erde. Berlin, **19**, 1907. (385-404).  
[7010 7320]. 51584

**Scheithauer, W.** Die Braunkohlen-  
teerprodukte und das Ölgas. (Biblio-  
thek der gesamten Technik. Bd 16.)  
Hannover (M. Jänecke), 1907. (171).  
19 cm. 2.20 M. [6800 6540]. 51585

**Schelenz, Bezetta.** Pharm. Central-  
halle, Dresden. **48**, 1907. (445-448).  
[5020]. 51586

**Schelenz, Hermann.** Dizé, der  
wahre Erfinder des Sodaprozesses.  
Pharm. Zentralhalle, Dresden. **48**,  
1907, (22). [0010 0500]. 51587

——— **Friedlieb Ferdinand Runge.**  
Pharm. Zentralhalle, Dresden. **48**,  
1907. (301-312, 324-333). [0010]. 51588

——— Zur Geschichte der  
chemischen Gerätschaften. Pharm.  
Zentralhalle, Dresden. **48**, 1907. (735-  
741, 761-766, 783-786). [0010 0910].  
51589

——— Der „hermetische Ver-  
schluss“. ChemZtg, Cöthen. **31**, 1907,  
(339-340). [0910 0010]. 51590

**Schellack, Eduard.** Ueber die  
Bromessigesterreaktion am Menthon.  
Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck  
v. A. Lax), 1907. (51). 22 cm. [1540  
5500]. 51591

——— **v. Wallach, O.**

**Scheller, Alfred.** Ueber die anormale  
anodische Polarisation durch Halogene.  
Diss. techn. Hochschule Braunschweig.  
Dresden (Druck v. Steinkopff & Springer).  
[1905?], (IV + 75, mit 1 Tab.).  
[7200]. 51592

**Scheller, Emil.** Ueber die Kon-  
densation von Propylenbromid mit  
Natracetessigester. Diss. k. techn.  
Hochschule. München (Druck v. J.  
Fuller), 1907, (V + 47). 22 cm. [1310  
1110 1510]. 51593

**Schellhaas, Hugo v. Müller, E.**

**Schellhaass, H. W. Hugo.** Die Rolle  
der Caroschen Säure bei der elek-  
trolytischen Bildung der Ueber-  
schwefelsäure und ihrer Salze. Diss.  
techn. Hochschule Braunschweig.  
München (Druck v. L. Mössl), [1906],  
(VI+92). 21 cm. [0660 7265 7090].  
51594

**Schellmann, W.** Rohkautschuk-  
sorten Ostafrikas. Pflanzer, Tanga,  
**2**, 1906. (193-207). [6540 6525]. 51595

——— Gerberrinde. (1. Mitt.)  
Pflanzer, Tanga, **3**, 1907, (252-258).  
[6570 6525]. 51596

——— Amerikanischer *Manihot-*  
Kautschuk. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907.  
(348-350). [6525]. 51597

——— *Castilloa* und *Ficus-*  
Kautschuk des Daressalamer Versuchs-  
gartens. Pflanzer, Tanga, **3**, 1907.  
(366-368). [6540]. 51598

**Schemm, A. v. Bömer, A.**

**Schenck, Martin.** Ueber methylierte  
Guanidine und einige andere Guanidin-  
derivate. Diss. Marburg (Druck v.  
R. Friedrich), 1907, (79). 22 cm.  
[1310 1932]. 51599

**Schenck, Rudolf.** Die neueren An-  
schauungen über die Ursachen der  
besonderen Eigenschaften der Metalle.  
Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (161-173).  
[7000 7275]. 51600

——— Die elektrische Leit-  
fähigkeit der Legierungen und die  
Elektronentheorie. Physik. Zs., Leip-  
zig, **8**, 1907, (239-244). [7275]. 51601

——— und **Rassbach, W.** Ueber  
die chemischen Gleichgewichte bei  
der Reaktion zwischen Bleisulfid und  
seinen Oxydationsprodukten. Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2185-  
2201, 2947-2950). [7080 0580]. 51602

——— Ueber den Blei-Röst-  
reaktionsprozess. Metallurgie, Halle,  
**4**, 1907, (455-468). [0580 7080]. 51603

——— **Semiller, H. und Falcke, V.**  
Experimentelle Studien über die Re-  
duktion und die Carbiddbildung beim

- Eisen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1704-1725). [0320 7080 2000]. 51604
- Schenck zu Schweinsberg**, Eduard *Freiherr* von. Ueber die Synthese von Dialkyl- und Diarylacetaldehyden aus Aethyläthern disubstituierter Glycole. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (33). 21 cm. [1410]. 51605
- Schenk**, Konrad v. Michaelis, A.
- Schenke**, V. (Ref.). Beitrag zur Bestimmung des Kalis nach der Ueberchlorsäuremethode in Düngemitteln, Boden, Schlamm, Stallmist, Ernteprodukten und dergl. Unter Mitwirkung von P. Krüger. Landw. Versuchstat., Berlin, **67**, 1907, (145-156). [6535]. 51606
- Schenkel**, Julius v. Fischer, E.
- Scheringa**, K[laas]. Scheidung van benzoëzuur en kanzelzuur. [Die Trennung von Benzoësäure und Zimmtsäure.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (984-986). [6150]. 51607
- Schermbeck**, A. J. van. Ueber Humussäuren. (Nebst Anmerkung von G. H. Coops.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **75**, 1907, (517-525). [1350 5200 6535]. 51608
- Scheuble**, Rudolf. Ueber die Mischbarkeit in Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (473-480). [1230 7175]. 51609
- Scheuer**, O. v. Vaubel, W.
- Scheunert**, Arthur und **Bergholz**, Robert. Zur Kenntnis der Pankreas-konkremente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (338-347). [6520 8050]. 51610
- Scheurer**, Albert. Insolation des couleurs fixées sur tissu de coton. Influence de la chaleur et de l'humidité. Mülhausen. Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (328-329). [5020]. 51611
- **Schoen**, Camille et **Wild**, Eugène. Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière. Second rapport fait au nom du Comité de chimie sur le mémoire de Paul Dosne. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (320-327). [7350 5020]. 51612
- Scheurlen**, E[rnst]. Ueber Ziegenmilch. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 2, 1907, (378-381). [6515]. 51613
- Schicht**, Heinrich und **Halpern**, Karl. Ueber die Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Fetten. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (279-282). [6540 1300]. 51614
- Schick**, Richard. Ueber refraktometrische Butter- und Fettbestimmungen. Chemnitz. Ber. Ver. Verfälschg. Lebensmittel, **4**, (1890-1902), 1902, (37-41). [6515 6540]. 51615
- Schidrowitz**, Philip. Note on the estimation of mineral acid in vinegar. London. Anal., **32**, 1907, (3-5, with discussion). [6515]. 51616
- Some notes on claret. London. J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (302-319). [6515]. 51617
- and **Kaye**, Frederick. Chemical composition of rubbers. I. The chemical composition of some motor tyre rubbers. II. On the composition of some new crude rubbers. London. J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (126-134, with discussion). [6525]. 51618
- Note on the influence of formaldehyde on the properties of the latex of *Funtumia elastica*. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1264-1265, with discussion). [6525]. 51619
- Schiff**, Ernst. Beiträge zur Chemie des Blutes der Neugeborenen. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (409-441, 540-575). [6520]. 51620
- Schiff**, Hugo. Sur la formation de l'anilide proto-catéchique. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1220-1221). [1330]. 51621
- Fosfato cromatico cristallizzato. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (368-372). [0270]. 51622
- Sulla formazione della proto-catecanilide. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (388-391). [1330]. 51623
- Phenylbiurete und Biuret-reaction. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (73-87). [1310 1330 6150]. 51624
- Schiller-Tietz**. Ueber den Fettgehalt der Kakaopulver. Verh. Ges.

- D. Natf., Leipzig, **78**, (1906). II, 1, 1907, (163-165). [6515]. 51625
- Schilling, G.** und **Cornelius, C. S.** Das Problem der Materie. Eingeleitet v. O. Flügel. Zs. Philos. Päd., Langensalza, **15**, 1907-1908, (49-56, 97-105, 145-156, 193-206, 241-249, 289-297). [7005]. 51626
- Schimitschek, L.** Über die Kondensation von Diphenylaceton mit p-Nitrobenzaldehyd, p-Oxybenzaldehyd, p-Chlorbenzaldehyd und o-Nitrobenzaldehyd. Wien. MonHfte Chem., **27**, 1906, (1-12). [1530]. 51627
- Schindelmeiser, J[ohann].** Die Früchte von *Cornus mas*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (482). [6515-6525]. 51628
- Kristalle aus französischem Thymianöl. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (853). [6530]. 51629
- Das Öl der *Artemisia Cina*. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (876-877). [6540]. 51630
- Ueber d-Phellandren im Öle der *Abies sibirica*. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (759-760). [6540-1140]. 51631
- Ueber das Camphen aus dem Öl der *Abies sibirica*. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1198). [1140]. 51632
- Ueber russisches Terpentinöl und russisches Kienöl. ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (8). [6540-1140]. 51633
- v. Kondakow, I.
- Schindler.** Bericht der Kommission für Bestimmung der Volumenbeständigkeit und der Bindezeit des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1026-1032). [0220]. 51634
- Schindler, A. v. Gnehm, R.**
- Schindler, Erich.** Ueberführung von aromatischen Azinen in Chinoxaline. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (48). 22 cm. [1932]. 51635
- Schittenhelm, Alfred.** Zur Frage der Urikolyse. Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N. F.), **2**, 1907, (561-652). [8014]. 51636
- v. Brugsch, T.
- Schkateloff, W.** Sur les propriétés de la résine des différents Conifères et sur le mode du traitement de la gomme du pin maritime, sylvique et autres pins. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (217-227). [1860]. 51637
- Schlagdenhauffen, [Fréd.] et Reeb, E[mile].** Recherches sur les graines du *Fraxinus excelsior*. J. Pharm., Mühlhausen, **34**, 1907, (96-104). [6525]. 51638
- Schlegel, Hans.** Ueber das metallische Calcium. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (73). 22 cm. [0220-7320]. 51639
- und **Merkel, E.** Zum Vorgang der Wasserenteisung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (396-398). [0360]. 51640
- Schleicher, H.** Sur l'emploi de l'acide carbonique naturel. Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907, (229-237). [0210]. 51641
- Schlemmer, H.** Neue Destillieraufsätze für leichtsiedende Flüssigkeiten. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (692). [0910]. 51642
- Schlenk, W.** Stickstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd I. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1907, (824-842). [0490-7000-6200-6300]. 51643
- Schlesinger, Emmo und Holst, F[elix].** Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Minimalblutungen in den Faeces nebst einer neuen Modifikation der Benzidinprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (1444-1447). [6520]. 51644
- Ueber den Wert der Benzidinprobe für den Nachweis von Minimalblutungen aus den Verdauungs- und Harnorganen. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (460-462). [6520]. 51645
- Schlesinger, N. v. Zelinsky, N.**
- Schlett, Wilhelm.** Ueber die Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1907, (VI + 59, mit 1 Taf.). 22 cm. [7220-7115-0610-0540]. 51646
- Schlicht, A.** Zur Milchkontrolle. Zs. öff. Chem., Plauen, **10**, 1904, (161-165). [6515]. 51647

**Schlickum, August.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie sowie der Elemente der Geologie. Für die oberen Klassen der Oberrealschulen und Realgymnasien bearb. Essen (G. D. Baedeker). 1907, (X + 267, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 3 M. [0050]. 51648

**Schliebs, Georg.** Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse. Zentrabl. KunstdüngerInd., Mannheir. 12, 1907, (175-176). [6535]. 51649

**Schliep, Leopold v. Embden, G.**

**Schloemann, Eduard.** Zur Kenntnis des latenten Bildes. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 5, 1907, (183-187). [7400]. 51650

———— Ueber p-methylierte Hydrobenzoino und verwandte Körper. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell). 1906, (73). 22 cm. [1230]. 51651

———— v. Schaum, K.

**Schloesing fils, Th.** Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 8, 1907, (289-296). [0490 8500]. 51652

**Schlösser, Paul.** Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben im Eisen. Diss. kgl. techn. Hochschule, Aachen (Druck d. Aachener Verlags- u. Druckerei-Ges.). 1904, (42, mit 2 Taf.). 25 cm. [0210 0320]. 51653

**Schloesser, W.** Beiträge zur Prüfung massanalytischer Messgeräte. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 46, 1907, (392-414). [6010]. 51654

———— und **Grimm, C.** Ueber die Prüfung gasanalytischer Geräte. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 2, 1907, (201-206, 225-228). [6400 6010]. 51655

**Schloessmann, Heinrich.** Ueber Nachweis und Auftreten gelösten Eiweisses in den Fäzes Erwachsener. Zs. klin. Med., Berlin, 60, 1906, (272-294). [6520]. 51656

**Schlötter, Max.** Ueber die elektrolytische Gewinnung von Brom und Jod. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 27.) Halle a. S. (W. Knapp). 1907, (VII + 50). 25 cm. 2.40 M. [0200 0390 7265]. 51657

**Schlossberger, H.** Beiträge zum Streit zwischen Liebig und Mukder. Mitt.

Gesch. Med., Hamburg, 6, 1907, (385-391). [0010]. 51658

**Schlotterbeck, Fritz.** Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (479-483, 1826-1827). [1400 1500]. 51659

———— Synthese von  $\beta$ -Keton-säureestern mittels Diazoessigestern. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3000-3002). [1310 1730]. 51660

**Schlüter, Heinrich.** Ueber die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.). 1907, (107-116). [6540 6010]. 51661

———— v. Marcusson, J.

**Schlundt, Herman.** Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., 12, 1907, (247-253). [7305]. 51662

**Schmaedel, W. v. v. Dimroth, O.**

**Schmeling, Friedrich.** Kristallographisch-chemische Untersuchungen. Diss. Greifswald. Berlin (G. Schade), 1906, (64). 21 cm. [7130 3010]. 51663

**Schmid, A.** Beitrag zur Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (1613-1615). [0320]. 51664

**Schmid, Alb.** Zur Phenylhydrazinprobe zum Nachweis von Zucker im Harn. ApothZtg. Berlin, 22, 1907, (533). [6520]. 51665

**Schmidlin, Jules.** Recherches chimiques et thermochimiques sur la constitution des rosanilines. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 7, 1906, (195-279). [1630 7230]. 51666

———— Beiträge zur Hexaphenyläthanfrage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (4198-4204). [1130]. 51667

———— Zur Konstitution des Triphenyläthyls. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (2316-2329). [1130]. 51668

- Schmidt, Erich.** Ueber einige Derivate des peri-(1.8)-Naphhtalsäureanhydrids. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1906, (52). 22 cm. [1330 1931]. 51669
- Schmidt, Ernst.** Altes und Neues aus der Alkaloidehemie. Vortrag . . . ApothZtg. Berlin, **22**, 1907, (911-916). [3010]. 51670
- Ueber Xanthinbasen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (389-398). [1932]. 51671
- Mitteilungen aus dem pharmazeutisch-chemischen Institut der Universität Marburg. 1. Corydalisalkaloide. 2. Rhamnoside. 3. Tropin, Scopolin. 4. Weisses Präcipitat. [Mitgeteilt v. Erwin Rupp.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (202-205). [3010 1850 0380]. 51672
- Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 2: Metalle. 5. verm. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XVIII + 529-1228. mit 1 Taf.). 23 cm. 14 M. [0030 0160]. 51673
- und **Gaze, Rudolf.** Ueber den Nachweis des mit Holzgeist denaturierten Spiritus in Tinkturen etc. Arch. Pharm., Berlin, **243**, 1905, (555-558). [6530]. 51674
- und **Meyer, Arthur.** Die Wanderung der Alkaloide aus dem Pflöpfreife in die Unterlage. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (329-336). [8030]. 51675
- Schmidt, F. W.** Ueber Choleincadmiumchlorid. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (428). [2000 1610]. 51676
- Schmidt, G. v. Döhner, O.**
- Schmidt, G[erhard] C. und Hechler, W.** Die elektrische Leitfähigkeit von Salzdämpfen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (39-48). [7275]. 51677
- Schmidt, H. v. Zahn, H.**
- Schmidt, Hans.** Vortrag über das Dreifarben-Photographie-Verfahren, System N. P. G. Bild, Steglitz-Berlin, **2**, 1906, (11-18, 47-53, 78-84, 114-119, 136-142). [7400]. 51678
- Ueber Farbenphotographie mit besonderer Berücksichtigung des Systems N. P. G. Vortrag . . . Phot. Kunst, München, **4**, 1905, (345-350). [7400]. 51679
- Schmidt, Hans.** Ueber Katatypie, Ozobromdruck und direkte Pigmentvergrößerung. Vortrag . . . Phot. Kunst, München, **6**, 1907, (111-116, 175-185). [7400]. 51680
- Ueber Dreifarbenegative. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (10-13). [7400]. 51681
- Photographisches Hilfsbuch für ernste Arbeit Tl 2. Vom Negativ zum Bilde. Berlin (G. Schmidt), 1907, (VIII + 226). 23 cm. [7400]. 51682
- Schmidt, Heinrich Willy.** Bericht über die Anfangsglieder der Radiumzerfallsreihe (Radium, Emanation, Radium A, B und C). Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (195-217). [0620]. 51683
- Einige Versuche mit  $\beta$ -Strahlen von Radium E. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (361-373). [0620]. 51684
- Ueber den Zerfall von Radium B und C bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **9**, 1908, (113-117). [0620]. 51685
- Schmidt, Herbert.** Ueber die chemische Zusammensetzung minderwertigen Schlachtfleisches. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1908, (32). 22 cm. [6515]. 51686
- Schmidt, Josef.** Ein neuer Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen mit Luftkühlung, ausgeführt nach genauen Angaben des Adjunkten der Lehrkanzel für chem. Technologie an der k. k. Hochschule für Bodenkultur in Wien Josef Schmidt. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2027-2028). [6010]. 51687
- Schmidt, Julius.** Tautomerieerscheinungen beim Phenanthrenchinomoxim und seinen Substitutionsprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (146-148). [1630]. 51688
- Ueber Chinone und chinoiden Verbindungen. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (359-440). [1530 1140 1130 1660]. 51689
- Chemisches Praktikum. Tl 2: Ausgewählte Kapitel aus der organischen und Nahrungsmittel-Chem.



mic. Breslau (F. Hirt), 1907, (138).  
23 cm. 1, 80 M. [0030]. 51690

**Schmidt, Julius.** Die Alkaloidchemie  
in den Jahren 1904-1907. Stuttgart  
(F. Enke), 1907, (VIII + 146). 25  
cm. 7 M. [3010]. 51691

——— Die Anwendung der  
Hydrazine in der analytischen Chemie.  
(Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M.  
Margosches. Bd I.) Stuttgart (F.  
Enke), 1907, (92). 25 cm. 3 M.  
[6020 1630 0490 1300]. 51692

——— und **Mezger, Robert.** Ueber  
Hydrophenanthren. (Studien in der  
Phenanthrenreihe. XXI. Mitt.) Berlin,  
Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4240-  
4257). [1130 1140]. 51693

——— Ueber 2,7-Dibromphenan-  
thren und 2,7-Dibromphenanthren-  
chinon. (Studien in der Phenanthren-  
reihe. XXII. Mitt.) Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 40, 1907, (4560-4566).  
[1130 1530 7040 5090]. 51694

——— Ueber Hydrierung des  
Fluorens. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
40, 1907, (4566-4570). [1140]. 51695

——— und **Schall, Richard.** Syn-  
thesen hochmolekularer Pyrrolab-  
kömmlinge. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 40, 1907, (3002-3011). [1931].  
51696

——— Ueber Dihydrocarbazol.  
Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907,  
(3225-3230). [1931]. 51697

——— und **Söll, Julius.** Ueber  
Konstitution und Körperfarbe bei  
Phenanthrenchinon - Abkömmlingen.  
(Studien in der Phenanthrenreihe,  
XX. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
40, 1907, (2454-2460). [1530 1940  
7040 5000]. 51698

——— Ueber Fluorennoxim-  
Abkömmlinge. Beitrag II zur Farb-  
theorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges.,  
40, 1907, (4257-4260). [1640 5000  
5010 1540]. 51699

**Schmidt, Otto.** Ueber die Verbind-  
ungen von Thioschwefelsäure mit  
Aldehyden. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., 40, 1907, (865-873). [1400  
1310]. 51700

——— Berichtigung [zu: Ueber  
die Verbindungen von Thioschwefel-  
säure mit Aldehyden. Diese Ber. 40,  
1907, (865-873)]. Berlin, Ber. D. chem.  
Ges., 40, 1907, (1483). [1400]. 51701

**Schmidt, Otto.** Beiträge zur Spektro-  
chemie des Stickstoffes. Zs. physik.  
Chem., Leipzig, 53, 1907, (513-540).  
[7310 0490 1300 1600 7040]. 51702

**Schmidt, Philipp.** Bericht über die  
Tätigkeit der oenochemischen Ver-  
suchsstation während des Etatsjahres  
1904. [In: Wortmann, Bericht der kgl.  
Lehranstalt Geisenheim, 1904.] Berlin  
(P. Parey), 1905, (193-210). [6515].  
51703

**Schmidt, W.** Physikalische Entwick-  
lung der Auskopierpapiere. Phot.  
Kunst, München, 4, 1905, (93-96,  
130-135). [7400]. 51704

**Schmidt, W. A.** Untersuchungen  
über die Erzeugung hochwertiger  
Muskeleiweiss-Anti-sera für die Fleisch-  
differenzierung. Biochem. Zs., Berlin,  
5, 1907, (422-437). [6515]. 51705

——— Chemische und biologische  
Untersuchungen von ägyptischem  
Mumiennmaterial, nebst Betrachtungen  
über das Einbalsamierungsverfahren  
der alten Ägypter. Zs. allg. Physiol.,  
Jena, 7, 1907, (369-392). [6520]. 51706

**Schmidt-Nielsen, Sigval.** Die En-  
zyme, namentlich das Chymosin, in  
ihrem Verhalten zu konzentriertem  
elektrischen Lichte. 2. (ergänzende)  
Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braun-  
schweig, 8, 1906, (481-483). [7350  
8014]. 51707

——— Ueber die Aussalzbareit  
des Kaseins und Parakaseins durch  
Kochsalz. Beitr. chem. Physiol.,  
Braunschweig, 9, 1907, (311-321).  
[4010]. 51708

——— Die Beziehung des Mol-  
kuleiweisses zur Labgerinnung (Para-  
kaseinbildung). Beitr. chem. Physiol.,  
Braunschweig, 9, 1907, (322-332).  
[8014 4010]. 51709

——— Die Wirkung der Radium-  
strahlen auf Chymosinlösungen. (Zweite  
Mitteilung.) Mitt. Finsens Lysin-  
st. Kopenhagen, Jena, H. 10, 1906, (107-  
109). [8014 7350]. 51710

——— Einige Erfahrungen über  
die Verwendbarkeit des Lichtes als  
Reagenz. Mitt. Finsens Lysin-  
st. Kopenhagen, Jena, H. 10, 1906, (110-  
127). [7350 8014 6505]. 51711

**Schmiedekampf, Enoch.** Ueber  
Anilo- und Iminopyrine des Bis-4-  
Phenyl-3-Methyl-5-Pyrazolons. Diss.

Rostock. Parchim (Druck v. H. Freise), 1905. (83). 21 cm. [1932].

51712

**Schmiedekampf, Enoch v. Michaelis, A.**

**Schmiedl, Hugo.** Ueber eine Fehlerquelle bei der Ferrocyanalprobe als Eiweisreaktion. *Wr. Klin. Wochschr.*, Wien, **20**, 1907, (228-229). [6520].

51713

**Schmitt, Ch.** Sur les produits de condensation des éthers mésoxalique et oxalacétique avec les éthers cyanacétiques. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (406-432). [1310].

51714

**Schmitz, Ernst.** Neue Abwandlungsprodukte aus  $\beta$ -Terpineol. (Sm.-P. 32°.) Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1905. (63). 22 cm. [1240].

51715

**Schmitz-Dumont, W.** Eine vermeintliche Zimmtverfälschung. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **10**, 1904, (315-319). [6515].

51716

**Schmiz, Ed.** Ueber Pentosen. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **52**, 1907, (167-168). [1810 6520].

51717

**Schmoeger, M.** Ueber die Haltbarkeit des Thomasphosphat-Ammoniakalkes. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (176-179). [8500].

51718

——— Das neue Düngemittel „Germanol“ zur Düngung des Bodens mit Luft. *Westpr. landw. Mitt.*, Danzig, **12**, 1907, (73, 86). [6535].

51719

——— Ueber den phosphorsauren Futterkalk der Firma Rudolf Brockmann in Königsberg. *Westpr. landw. Mitt.*, Danzig, **12**, 1907. (306). [6535].

51720

——— und **Wissell, L. v.** Ueber die Haltbarkeit des „Thomasammoniakphosphatkalkes“. *Fühlings landw. Ztg.*, Stuttgart, **56**, 1907, (1-6). [8500].

51721

**Schmoldt, Philipp.** Ueber Thiobenzoesäure und Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1907, (48). 22 cm. [1330].

51722

——— v. **Fromm, E.**

**Schmorell, Hugo.** Ueber die Wärmewirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit verschiedener chemischer Körper. Diss. München

(Druck v. Kastner & Callwey), 1907, (28). 23 cm. [8014].

51723

**Schnabel, Carl.** Handbook of Metallurgy. Translated by Henry Louis. 2nd Ed. Vol. II. London and New York (Macmillan), 1907, (xvi + 867). 22 cm. 21s. [0030].

51724

**Schnehen, Wilhelm von.** Energetische Weltanschauung? Eine kritische Studie mit besonderer Rücksicht auf W. Ostwalds Naturphilosophie. Leipzig (Th. Thomas), [1908], (VII + 141). 23 cm. 3 M. [0000].

51725

**Schneider.** Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique. Paris. C. R. ass. franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg), 1905, 2<sup>e</sup> Partie), 1906, (207-209). [0070 1000].

51726

**Schneider, A. v. Kollo, C.**

**Schneidewind, W[ilhelm].** Ueber Enzyme. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (173-176). [8012].

51727

——— Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. Berlin (P. Parey), 1908, (VII + 139). 24 cm. [8500 0490].

51728

**Schnell, J.** Der Trockensubstanzgehalt der Rübe. *Centralbl. Zuckerind.*, Magdeburg, **15**, 1907, (1228). [6515].

51729

**Schoch, Eugene P[aul] and Hirsch, Alcan.** The electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.—2. [With discussion.] *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (135-152, with text fig., tables). [7265].

51730

**Schoeller, Walter v. Fischer, E.**

**Schoen, Camille v. Scheurer, A.**

**Schön, Franz.** Beiträge zur Kenntnis der anomalen Dispersion von Metalldämpfen. Diss. Jena. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (100). 24 cm. [7310].

51731

**Schoenbeck, F. Johs.** Kunkel, ein leuchtender Stern am dunklen Himme der Alchemie. *Allg. ChemZtg.*, Lübeck, **7**, 1907, (247-248, 263-264). [0010].

51732

**Schöndorff, Bernhard.** Die Stickstoffvertheilung im Harn unter dem Einfluss verschiedener Ernährung. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **117**, 1907, (257-274). [6520].

51733

- Schöndorff, Bernhard.** Zur Methodik der Harnstoffbestimmung im normalen und zuckerhaltigen Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **117**, 1907, (275-290). [6520]. 51734
- und **Victorow, C.** Ueber den Einfluss des Alkohols auf hydrolysierende Enzyme. Arch. ges. Physiol., Bonn, **116**, 1907, (495-516). [8014]. 51735
- Schöne, Albert.** Beitrag zur Frage der Bestimmung des Zuckergehaltes in der Rübe. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **15**, 1907, (846). [6515]. 51736
- Schöneberg, O. F.** Terpentinöl und seine Ersatzstoffe. Seifensztg, Augsburg, **34**, 1907, (709, 729, 765, 785, 805, 825, 861-862). [1140 6540]. 51737
- Schoenemann, Christoph.** Ueber den Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes bei Kühen. Diss. Halle. Leipzig (Druck v. Rossberg), 1907, (44). 27 cm. [6515]. 51738
- Schönfeld, Franz.** Betriebs-Kontrolle der Versuchs- und Lehrbrauerei. Berlin. Jahrb. Versuchsanst. Brau., **10**, 1907, (63-68). [6515]. 51739
- Präzisionsgärungs-Sacharometer nach Lohnstein. Wochenchr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (45-50). [6010]. 51740
- Schönflies, Arthur v. Nernst, W.**
- Schönherr, Paul.** Ueber das Verhalten von Abkömmlingen des Phenylisocyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen, sowie über einige sekundäre Sulfochlorphosphine der aromatischen Reihe. Diss. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (85). 22 cm. [1310 1330 2000]. 51741
- Schönholzer, A. v. Gnehm, R.**
- Schönrock, Otto.** Optischer Schwerpunkt von Lichtquellen in der Polarimetrie. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn. Tl. (217-224). [7315]. 51742
- Schoevers, Eduard Antonie Frederik.** Tautomerieverschijnselen bij phasen-evenwichten der benzaldoximen en hunne zoutzuurverbindingen. [Tautomerie phenomena with phase-equilibria of the benzaldoximes and their hydrochloric compounds.] Amsterdam (W. Versluis), 1907, (104). 23 cm. [1430 7080 7099]. 51743
- Schohl, Max.** Ueber Fulvenperoxyde. Ein Beitrag zur Kenntnis der Autoxydation. Diss. grossherzogl. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. G. Braun), 1907, (87). 22 cm. [1280 7090]. 51744
- Scholl, A. v. König, J.**
- Scholl, Emil v. Fürth, O.**
- Scholl, Hermann.** Photoelektrische Erscheinungen am feuchten Jodsilber. Habilitationsschrift. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1904, (III + 84). 22 cm. [7359]. 51745
- Scholl, R[oland].** Ueber die Löslichkeit von Silbernitrat in Nitrilen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (758). [0110 1300]. 51746
- Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. VIII. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (933-939). [5020 1932]. 51747
- Konstitution und Synthese des Flavanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1691-1702). [5020 1530 1330 1932]. 51748
- und **Berblinger, H.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. IV. Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden auf Indanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (395-400). [5020 1932]. 51749
- und **Mansfeld, J.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. III. Ueber die Halogenderivate des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (320-325). [5020 1932]. 51750
- und **Mansfeld, J.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. IV. Die Einwirkungsprodukte von Salpetersäure auf Indanthren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (326-329). [5020 1932]. 51751
- und **Stegmüller, Ph.** Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. VII. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (921-933). [5020 1932]. 51752
- **Steinkopf, Wilhelm** und **Kabacznik, A.** Untersuchungen über

- Indanthren und Flavanthren. V. Ueber die Reduktionsprodukte des Indanthrens. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (390-394). [5020 1932]. 51753
- Scholtz, M[ax]**. Die Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete im Jahre 1905 und im I. Halbjahr 1906. Chem. Zs., Berlin, **5**, 1906, (5-8, 433-436). [8000]. 51754
- Die optisch-aktiven Verbindungen des Schwefels, Selens, Zinns, Siliziums und Stickstoffs. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **11**, 1907, (441-480). [7315 7035]. 51755
- Die Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie im Jahr 1906. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (278-280, 288-290). [7000]. 51756
- Die Erforschung der Puringruppe. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (912-913). [1932]. 51757
- und **Wassermann, E.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (685-690). [7035 7315]. 51758
- Ueber die sterische Hinderung der o-Substituenten bei der Ringschliessung. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (852-858). [7095]. 51759
- Scholtz, Theodor**. Ueber die Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. U. Hochreuther), 1905, (52). 22 cm. [1530 1920 1300]. 51760
- Scholtze, Karl**. I. Zur Kenntnis des sogenannten Nitrosourethans. II. Ueber farbige und farblose Modificationen von Silbersalzen der Halogenphenole. Diss. Leipzig, Breslau (Druck v. P. Förster), 1907, (41). 22 cm. [1310 1230 2000 5010 7040]. 51761
- v. **Hantzsch, A.**
- Scholz, Hans**. Die Zuckergewichtsbeziehung der Runkelrübe. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (656-657, 662-664). [6515]. 51762
- Scholz, Viktor v. Goldschmidt, H.**
- Schoop, M. U.** Die autogene Schweißung von Aluminium. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (749-750). [0120]. 51763
- Schoorl, J[onis]**. Bereiding van homoeopathische geneesmiddelvormen. [Die Darstellung von homöopathischen Arzneiformen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1450-1455). [6530]. 51764
- Schoorl, N[icolaas]**. Bijdragen tot de microchemische analyse. [Beiträge zur microchemischen Analyse.] I. Algemeene opmerkingen. [Allgemeine Bemerkungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (301-303, 483-506, 537-577, 683-706, 813-834). [6450]. 51765
- De zuiverheidsreacties der Pharmacopee. [Die Reinheitsreactionen der Pharmacopaea.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (121-137). [6030]. 51766
- Beiträge zur mikrochemischen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (658-671). [6450]. 51767
- und **Con, Fred.** Ueber die Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Milchserums und ihren Wert für die Beurteilung der Kuhmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (637-643). [6515]. 51768
- Schorigin, Paul**. Beiträge zur Kenntnis der Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3111-3118). [5500 1130 1230]. 51769
- Die Lichterscheinungen während der Kristallisation und die temporäre Tribolumineszenz. Ueber chemische Lumineszenz. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (60). 22 cm. [7305]. 51770
- Schott, G. A.** On the electron theory of matter and on radiation. Phil. Mag., London. (Ser. 6), **13**, 1907, (189-213). [7005 7305]. 51771
- Note on the explanation of the radioactivity of radium. Phil. Mag., London. (Ser. 6), **14**, 1907, (210-212). [0620 7305]. 51772
- Schott, Otto**. Beitrag zur Erkenntnis der Konstitution des Portlandzements. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1083-1089). [0220]. 51773
- Schouten, S. L.** Eine modifizierte Methode and ein neuer Apparat für Enzymuntersuehung. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2, **18**, 1907, (94-96). [6010 8014]. 51774

- Schramm, W. H.** Zur Holzvergilbung. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (116-139). [1840]. 51775
- Zum Vergrauen der Hölzer. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **4**, (1906), 1907, (140-153). [1840]. 51776
- Schraube, Hans.** Ueber aromatische Schwefelverbindungen. Diss. Freiburg i. Br. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1908. (35). 21 em. [1000]. 51777
- Schrauth, Walther v. Fischer, E.**
- Schrefeld, O.** Appareils et méthodes pour l'analyse des sucres bruts, des combustibles et des graines de betteraves. Bul. ass. chim., Paris, **23**, 1906. (1231-1253). [6515]. 51778
- Schreib, H.** Ueber Fortschritte in der Ammoniak-soda-Industrie. Chem-Ztg. Cöthen, **31**, 1907. (841-842). [5000]. 51779
- Fortschritte in der Reinigung der Abwässer. J. H. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1133-1134, 1157-1158). [6510]. 51780
- Schreiber, Herman.** The determination of the saponification number of lubricating oils containing saponifiable fats. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907. (74-75). [6540]. 51781
- Schreiber, Karl.** Enteisung bei Einzelbrunnen nach dem Verfahren der Firma Deseniss & Jacobi in Hamburg. Berlin. Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. **6**, 1906, (52-59). [6510]. 51782
- Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].** Over een vier-komponenten stelsel met twee vloeibare fasen. [On a tetracomponent system with two liquid phases.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907. (580-587) (Dutch); Amsterdam. Proc. Sei. K. Akad. Wet., **9**, 1907. (607-613) (English). [0450 0490 0660 7080]. 51783
- Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907. (641-669). [7080 1210 0100]. 51784
- Schreiner, Oswald.** A simple colorimeter for general use, with remarks on colorimetric methods and apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905. (1192-1203, with text fig.). [6040]. 51785
- Schreiner, Oswald et Failher, H.** Méthodes de dosage employées pour les études de terre (traduit par H. Fabre.). Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907. (196-213, 218-231, 242-251). [6535]. 51786
- Schreiner, Wilhelm.** Ueber das Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. Diss. Jena (Druck v. Frommann). 1907. (34). 22 em. [1310 1932]. 51787
- Schreyer, Fr. v. Zincke, T.**
- Schroeder, H.** Ueber den Nachweis einiger Enzyme in dem Fruchtkörper der Lohblüte (*Fuligo varians*). (I. Mitt.) Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907. (153-167). [8014]. 51788
- Ueber den Einfluss des Cyankaliums auf die Atmung von *Aspergillus niger* nebst Bemerkungen über die Mechanik der Blausäure-Wirkung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **44**, 1907. (409-481). [8030]. 51789
- Schroeder, Johannes.** Notiz über die Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **77**, 1908. (269-270). [2000 1931 1310]. 51790
- Schroeder, Knud.** Untersuchungen über die Guajakprobe für Blut. (van Deens und Webers Probe.) Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907. (1379-1383). [6520]. 51791
- Schroeder, P. v. v. Aebegg, R.**
- Schroeter, G[eorg].** Ueber die Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumbromid. Berlin. Ber. D. ehem. Ges., **40**, 1907. (1584-1585). [2000]. 51792
- Ueber  $\beta$ -Alkylzimsäuren. (2. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1589-1604). [1330]. 51793
- Ueber dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. [Nebst Nachtrag.] Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1610-1621, 2628-2630). [1931 1932 1940 1330]. 51794
- und Stassen, C. Ueber die Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylaceton-dicarbon säureester. Ber-

- lin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1604-1610). [1340 1540 1530]. 51795
- Schroeter**, [Georg] v. Binz, A.  
 ——— v. Meerwein, Hans.
- Schrott**, Paul v. Die Anwendung des Selen zu photometrischen Messungen. *Elektrot. Zs.*, Berlin, **28**, 1907, (293-295). [0700]. 51796
- Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht. *Jahrb. Phot.*, Halle, **21**, 1907, (15-20); [Selbstreferat] *Physik. Zs.*, Leipzig, **8**, 1907, (42). [0700 7275 7020]. 51797
- Schubert**, Alwin. Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. *Diss.* Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (83). 22 cm. [0245 7190 1310]. 51798
- Schubert**, Rudolf. Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karboeyklischer Verbindungen aus 4-4-Diamidodiphenylmethan. *Diss.* Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1905, (46). 23 cm. [1630 1900 1300]. 51799
- Schucht**, F. Geologische Beobachtungen im Hümmling. *Berlin. Jahrb. geol. Landesanst.*, **27**, 1906, (301-340, mit 1 Taf.). [6580]. 51800
- Schucht**, L. Ueber durch Fluorgase verursachte Vegetationsschäden und deren Nachweis. [In: Protokoll der Sitzung der anal.-techn. Kommission des Vereins deutscher Dünger-Fabrikanten. Hamburg-Horn 1903-1904.] *Molle i. H.* (Druck v. F. E. Haag), 1904, (13-17); 1905, (36-40). [6535]. 51801
- Schück**, Bernhard v. Grossmann, H.  
 ——— v. Korte.
- Schüler**, Adolf. Ueber Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und über die Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther. *Arch. Pharm.*, Berlin, **245**, 1907, (262-283); *Diss.* Berlin (Druck v. M. Driesner), 1907, (40). 22 cm. [1275 1911 1630 1530]. 51802
- v. Thoms, H.
- Schüller**, R[udolf]. Untersuchung und Begutachtung verdorbener Fette. *Berliner tierärztl. Wochenschr.*, **1907**, (728-729). [6515]. 51803
- Schuepphaus**, R. C. Technical application of camphor. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (383). [1540]. 51804
- Schürmann**, E. und **Scharfenberg**, W. Zur Analyse von Weissmetallen und ähnlichen Legierungen. *Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt*, **25**, 1907, (270-274). [6200]. 51805
- Schütt**, Arthur. Ueber die Synthese der Acetondipropionsäure (Nonon-5-disäure (1,9) und ihre innere Condensation. *Diss.* Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1907, (48). 24 cm. [1310 1340]. 51806
- Schütz**, E. Ueber die Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.) *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (659-667, 694-700); *Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen*. Halle a. S. (W. Knapp), 1907, (21). 28 cm. [0660 7050 7010]. 51807
- Schütz**, G. Der Milchschmutzprober von A. Bernstein. *MolkZtg*, Hildesheim, **21**, 1907, (27-28). [6515]. 51808
- v. Baier, E.
- Schütze**, Albert und **Bergell**, Peter. Zur Kenntnis der Antifermente. *Zs. klin. med.*, Berlin, **61**, 1907, (366-373). [8014]. 51809
- und **Braun**, Karl. Zur Frage der experimentellen antidiastasebildung. *Zs. klin. med.*, Berlin, **64**, 1907, (509-516). [8014]. 51810
- v. Braun, K.
- Schütze**, C[arl]. Bitterquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (275-285). [6510]. 51811
- Kochsalzquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (119-274). [6510]. 51812
- Schütze**, Woldemar. Magnesit in Transvaal. *TonindZtg*, Berlin, **30**, 1906, (1845-1846). [0460 6580]. 51813
- Schuh**, Heinrich. Elektrische Untersuchungen: I. Ueber oscillatorische Kondensatorentladungen. II. Ueber die Leitfähigkeit von explodierenden Gasmischen. *Diss.* Marburg (Druck v. M. Liehner), 1905, (91). 22 cm. [7275]. 51814

**Schuhknecht, Paul.** Untersuchungen über ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Diss. Leipzig. Taucha-Leipzig (Druck v. E. Porzig), 1905. (39). 21 cm. [7305].

51815

**Schuller, Alois.** Eine Wage für das Dampfkalorimeter. Math.-natw. Ber. Ungarn. Leipzig, 24, (6), 1907, (1-7). [7220 0910].

51816

**Schulte im Hofe, A.** Die Kakao-Fermentation und die Verarbeitung des Kakaos von der Ernte bis zum Versand sowie Kaffee- und Tabak-Fermentations-Studien. Berlin (D. Reimer), 1908. (35). 23 cm. 2 M. [8020].

51817

**Schulten, A. de v. Granger, Albert.**

**Schultz, G[ust.].** Ueber Amidophenol-sulfosäuren und Amido-kresol-sulfosäuren. II-IV. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4319-4325). [1330].

51818

————— und **Hauenstein, L.** Beiträge zur Kenntnis des Carbazols. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 76, 1907, (336-349). [1931 5020 1330].

51819

————— und **Petény, A.** Ueber einige Derivate des p-Xylidins. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 76, 1907, (331-336). [1630].

51820

————— **Rohde, G[eorg] und Vicari, F.** Ueber die Constitution des o-Tolidins. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 352, 1907, (111-131). [1630].

51821

**Schultze, Ernst H.** Eine wichtige Frage der Kunstdüngerindustrie. Chem.-Ztg., Cöthen, 31, 1907, (801). [6535].

51822

**Schultze, F. v. Wagner, B.**

**Schultze, Franz.** Ueber die Einwirkung von Halogenen auf Salicylsäure in alkalischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold), 1905. (111+59). 22 cm. [1330].

51823

**Schultze, G. O.** Äro vid sockrets uttagande ur beterna de melassbildande ämnen till stor del svårast att utlaka? [Sind bei der Gewinnung des Rübenzuckers die melassbildenden Stoffe die grossenteils am schwersten auszuziehen?] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 19, 1907, (172-176). [8500].

51824

**Schulz, Arthur.** Der quantitative Nachweis von Eiweisssubstanzen mit

(n-8536)

Hilfe der Präzipitinreaktion und seine Anwendung bei der Nahrungsmittelkontrolle. D. med. Wochenschr., Leipzig, 32, 1906. (1032-1037). [6515].

51825

**Schulz, Fr[edrich] N.** Allgemeine Chemie der Eiweissstoffe. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 11, 1907, (275-358). [4000].

51826

————— Praktikum der physiologischen Chemie. Ein kurzes Repetitorium. 3. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1908. (V + 112. mit 1 Taf.). 20 cm. 2.50 M. [8000 6520].

51827

————— Die physiologische Chemie im 1. Halbjahr 1903. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1903, (106-108, 132-136, 168-172); . . . im 2. Halbjahr 1903. t.c. 4, 1905, (1-5, 32-38); . . . im Jahre 1904. l.c. (537-539, 553-561). [8000].

51828

**Schulz, H. v. Tschireh, A.**

**Schulz, Hugo.** Ein Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 120, 1907, (51-65). [0910 8020].

51829

**Schulze, Justus von Liebig.** zu seinem 100. Geburtstage. Meissen. Mitt. Isis, 1903-1905, (11-17). [0010].

51830

**Schulze, Arnold.** Ueber einige optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (44). 22 cm. [1310 4000 7315].

51831

————— v. Fischer, E.

**Schulze, B.** Ueber Futtermittel unbestimmten Namens. Wiesbaden. Amtsbl. LandwKammer, 84, 1902, (230-231). [6515].

51832

————— Versuche mit Kalkstickstoffdüngung. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, 53, 1907, (145-159). [6535].

51833

————— Ueber Düngekalk. (Vortrag.) Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, 43, 1907. Sekt. Kalk. (27-35); Tonind.-Ztg. Berlin, 31, 1907, (516-519). [8500].

51834

**Schulze, E.** Zur Frage der Bildungsweise des Asparagins und des Glutamins in den Keimpflanzen. Berlin. Ber. D. bot. Ges., 25, 1907, (213-216). [8030].

51835

————— Ueber die Bestandteile der Samen von *Pinus Cembra*. Landw.

Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (57-104). [6525]. 51836

**Schulze, E.** Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rübensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 50, 1907, (508-524). [8030]. 51837

————— Ueber den Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 52, 1907, (54-61). [1300 6525]. 51838

————— Zum Nachweis des Rohrzuckers in Pflanzensamen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 52, 1907, (404-411). [6525]. 51839

————— und **Godet, Ch.** Zur Kenntnis des Glutamins. 2. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (313-319). [1310]. 51840

**Schulze, Fr.** Die Umwandlung des Stoffes. Eine kurze Besprechung der Versuche des Herrn Fittica. [Nebst Entgegnung von F. Fittica.] D. Rev., Stuttgart, 32, 1907, (248-253). [7005]. 51841

**Schulze, Günther.** Spannungsfälle an Aluminiumanoden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 22, 1907, (543-558). [7255]. 51842

————— Ueber das Verhalten von Tantalelektroden. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 23, 1907, (226-246). [7255]. 51843

————— Ueber die elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 24, 1907, (43-54). [7255 0120 0460 0680]. 51844

**Schulze, Heinrich.** Ueber die Einwirkung von Phenyl-magnesiumbromid auf Kaffein und einige seiner Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1744-1754). [1932]. 51845

**Schulze, Rudolf.** Zum Verhalten der Ketone  $R-CH_2-CO-CH_3$  bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1906, (112). 24 cm. [1520 1300 1510]. 51846

**Schumacher, Adalbert.** Ueber die Konstitution der Orsellinsäure. Studien über die Verwendung des Natriumhydrosulfits in der Massanalyse. Diss.

Münster i. W. (Druck d. Westfälischen Vereinsdruckerei), 1905, (64). 22 cm. [1330 6040 6020]. 51847

**Schumann, Theodor v. Weinland, R.**

**Schumm, O.** Chemische Untersuchung des Inhalts einer Chyluscyste. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 49, 1906, (266-272, mit 1 Taf.). [6520 8050]. 51848

————— Zur Kenntnis der Guajakblutprobe und einiger ähnlicher Reaktionen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 50, 1907, (374-393). [6520]. 51849

————— Die Bedeutung der Fäcesuntersuchungen, mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises von Blutungen. Pharm. Ztg. Berlin, 51, 1906, (1042-1043). [6520]. 51850

————— Benzidin als Reagens auf Blutfarbstoff. Pharm. Ztg. Berlin, 52, 1907, (604). [6520]. 51851

————— Zur Kenntnis der Benzidinblutprobe. D. med. Wochenschr., Leipzig, 33, 1907, (1741-1742). [6520]. 51852

————— Ueber den Nachweis von Blut in den Fäzes. Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (258-259). [6520]. 51853

————— Ein neues Gährungsrohrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn und eine einfache sterilisierbare Sicherheitspipette. Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (1235-1236). [6010 6520]. 51854

————— Zur Frage nach dem Vorkommen von Blutfarbstoff oder Hämatin in menschlicher Galle. Münchener med. Wochenschr., 54, 1907, (1580-1581). [6520]. 51855

**Schuppiaus, R.** Die Milchleukozytose nach Trommsdorff. Arch. Hyg., München, 62, 1907, (137-146). [6515]. 51856

**Schuyten, M. C.** Ueber die Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, I in Beziehung zum Quecksilber. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (1135). [0250 0380]. 51857

**Schwabe, Franz.** Ueber die Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlormethyl-4-Ketodihydrobenzol. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1907, (58). 22 cm. [1240 1540]. 51858



- Schwabe, Willmar jun.** Ueber einige Alkylderivate des Theophyllins. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (312-325). [1932]. 51859
- Ueber das Pseudotheobromin. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (398-405). [1932]. 51860
- Beiträge zur Kenntnis der Homologen des Coffeins sowie des Pseudotheobromins. Diss. Marburg. Dresden (Druck v. Lehmann), 1907, (82). 22 cm. [1932]. 51861
- Schwalbe, C[arl].** Farbstoffe. Bericht über den Zeitraum vom 1. April bis 1. Oktober 1906. Chem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (201-208). [5020 6575]. 51862
- und **Hiemenz, W.** Ueber den Blaustich beim Paranitranilinrot. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (106-110). [5020]. 51863
- Schwalbe, Carl G.** Ueber das Reduktionsvermögen einiger Cellulosearten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1347-1351). [1840]. 51864
- Zur Kenntnis der Hydrocellulosen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4523-4527). [1840]. 51865
- Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und Farbenchemie. I. II. [Nebst] Berichtigung. ChemZtg. Cöthen, **32**, 1908, (17-19, 121-124, 191). [5020]. 51866
- Farbstoffe. Bericht über das erste Vierteljahr 1906. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906, (347-350, 363-368). [5020]. 51867
- Zur Unterscheidung der Kunstseidenarten. Färberztg. Berlin, **18**, 1907, (273). [6560]. 51868
- Neuere Färbetheorien. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **12**, 1907, (113-230). [5000]. 51869
- Rote, schwefelhaltige Farbstoffe. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (433-437). [5020]. 51870
- Zur Darstellung der Thioglykolsäure. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (656). [1310]. 51871
- Ueber die quantitative Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1098-1099). [6350]. 51872
- Schwalbe, Carl G.** Zur Kenntnis der Hydro- und Hydracetcellulosen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (2166-2172). [1840]. 51873
- Zur Chemie der Sulfitzellstoffbleiche. Zs. angew. Chem., Leipzig, **21**, 1908, (302-303). [1840]. 51874
- Ueber direkte Substitution bei Schiffischen Basen. Habilitationsschrift grossh. techn. Hochschule Darmstadt. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1903, (24). 22 cm. [5500 1630]. 51875
- v. Erban, F.
- Schwamborn, Rudolf.** Ueber die Synthese von Derivaten der Tricarballoyl- und Akonitsäure mittelst Acetonid-carbonsäureestern. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1905, (61). 22 cm. [1310 1320]. 51876
- Schwantke, Arthur.** Isomorphie und kristallochemisches Gleichgewicht. Marburg, Sitzber. Ges. Natw., **1907**, (60-78). [7130 7075]. 51877
- Schwartz, Ernst von.** Handbuch zur Erkennung, Beurteilung und Verhütung der Feuer- u. Explosionsgefahr chemisch-technischer Stoffe und Betriebsanlagen. Zum praktischen Gebrauch für Feuerversicherungsanstalten, Staats- und Stadtbehörden. . . 2. Aufl. Konstanz a. Bodensee (E. Ackermann), 1907, (VIII + 488). 23 cm. 9 M. [7215]. 51878
- Schwarz, A[dolf] v. Kötz. A.**
- Schwarz, Emil.** Osmose und Portlandzement. Ein Beitrag zur Meerwasserfrage des Portlandzements. TonindZtg. Berlin, **31**, 1907, (1794-1795, 1819-1821). [0220 7155]. 51879
- Schwarz, Eugen.** Zur Kenntnis des Chloralkals. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (138-143). [0220]. 51880
- Schwarz, F.** Ueber ein zinkhaltiges Trinkwasser. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (482-484). [6510]. 51881
- und **Hartwig, L.** Ueber den Nachweis von Seife in Zwiebacken. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (593-598). [6515]. 51882
- und **Weber, O.** Beitrag zur Fruchtsaft-Statistik für das Jahr 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (345-349). [6515]. 51883

- Schwarz, F. v. Holde, D.**  
**Schwarz, Gottwald.** Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat - Sublimatlösung. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **11**, 1907, (114-116). [7350]. 51884
- Schwarz, Julius.** Darstellung von 4-Dinitroindigo. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1253-1264). [1940 1931 5020 1330]. 51885
- Schwarz, Richard.** Ueber den Nachweis von Zucker im Urin vermitteltst der Hainesschen Lösung. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1185). [6520]. 51886
- Schwarzkopf, Paul.** Jeremias Benjamin Richter. Anlässlich der hundertsten Wiederkehr seines Todestages. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (471-475). [0010]. 51887
- Schwedoff, D. v. Zelinsky, N.**
- Schweidler, Egon von v. Meyer, S.**
- Schweikert, H.** Ueber Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (16-18); Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1906**, natw. Abt., (6-20); Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (12-25). [0930 0360 0320]. 51888
- Schweitzer, Alfred.** Analytische Beiträge zur Kenntnis des Cers. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (60). 23 cm. [6200 0240]. 51889
- v. Meyer, R. J.
- Schweitzer, H. v. Wohl, A.**
- Schwenkenbecher, [Alfred].** Kohlehydratgehalt und Nährwert von Speisen. Zur Berechnung der Kost von Stoffwechsellkranken. (1 Bl.) Leipzig (G. Thieme), 1907. 36 × 43 cm. 0.60 M. [6515]. 51890
- Schwerdt, Walther v. Reitzenstein, F.**
- Schwind, Heinrich.** Beiträge zur Kenntnis der Werteigenschaften verschiedener Gerstensorten speziell hessischer und Pfälzer Provenienz nebst einem Vergleich zweier Bonitierungs-systeme. Diss. Giessen. Königstein i. T. (J. Beppler), 1907, (95). 22 cm. [6515]. 51891
- Schworzow, V.** Ein neuer Sublimationsapparat. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (109). [0910]. 51892
- Eine Schüttelmaschine. [Nebst] Erwiderung von A. Lentz. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1947. 2173). [0910]. 51893
- Schwyzler, Alexander.** Ueber semi-cyclische 1-5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (67). 22 cm. [1540 1340]. 51894
- Scott, Daisy G. v. Drabble, E.**
- Scott, F. H.** On methods supposed to localise phosphorus in cells. J. Physiol., Cambridge, **35**, 1907, (118-124). [6520]. 51895
- Scott, G. Shaw.** Ueber das Einsatzhärten. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (715-720, mit 1 Taf.). [0320]. 51896
- Scriba, F.** Ein Versuch über die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffs. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (390). [0920 0210]. 51897
- Die Verflüchtigung des Jods. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (320). [0390 0920]. 51898
- Scudder, Heyward.** The detection of methyl alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (892-906). [6150]. 51899
- Sdzitowecy, W. v. Ipatiew, W.**  
 ————— v. Zdzitoveckij.
- Seal, C. v. Urbain, G.**
- Sebelien, John.** Ueber photochemische Messungsmethoden für klimatologische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (1259-1263). [7350]. 51900
- Weitere Düngungsversuche mit verschiedenen Salpetersorten. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (293-297). [8500]. 51901
- Šebor, J. und Šimek, L.** Ueber elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (113-115). [7255]. 51902
- Sedgwick, Julius Parker.** Die Fettsplaltung im Magen des Säuglings. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **64**, 1906, (194-202). [8014]. 51903

- Seebach**, M[ax Paul Wilhelm]. Chemische und mineralogische Studien am Granat. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (65, mit 2 Taf.), 23 cm. [6580]. 51904
- Seegers**, Karl. Ueber den Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg (Druck v. S. Foppen), 1907, (64), 22 cm. [6020 1911 1720 7040]. 51905
- v. Rupp, E.
- Seegert**, Bruno. Ueber die Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (47), 23 cm. [7310]. 51906
- Seel**, Eugen. Ueber haltbare feste Verbindungen einwertiger Phenole und deren Vorzüge für die Praxis. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (1518-1520). [1230]. 51907
- Seelhorst**, [Conrad] von. Versuche über den Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem leichten Boden. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **22**, 1907, (139-144). [6535]. 51908
- Chilisalpeter oder schwefelsaures Ammoniak? Hannoverische landw. Ztg., **60**, 1907, (372-374, 383-385). [8500]. 51909
- Seemann**, J. Beitrag zur Frage der Kreatininbildung. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (333-344). [8040]. 51910
- Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Leim. J. Zs. Biol., München, **49**, 1907, (494-502). [4010]. 51911
- Seer**, Christian. Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Anhang: Ueber die Reduktion der o-Benzoylbenzoesäure. Diss. techn. Hochschule, Karlsruhe (Druck v. E. Stiess), 1908, (103), 22 cm. [1330 5020 1920 1940]. 51912
- Segin**, A. v. Thamm, R.
- Seidel**, Friedrich. Studien über den Zellulosedarstellungsprozess und eine Methode für Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. kgl. techn. Hochschule Dresden, Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1907, (III+83), 23 cm. [1840 6350]. 51913
- Seidell**, A[therton] v. Cameron, F. K.
- Seil**, Harvey Ambrose v. Bogert, M. T.
- Seiler**, Emil. Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (47), 23 cm. [7095 2000]. 51914
- Seipen**, Wilhelm von der. Ueber das Flammenspektrum des Zinns. Diss. Bonn: Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (69-85). [7320 0720]. 51915
- Seipoldy**, Lothar. Der Einfluss der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Verziehung der angewendeten Untersuchungsmethoden. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. O. Kümmler), 1908, (61), 22 cm. [6515]. 51916
- Seldis**, R. Ueber die Chemie der Kalksandsteine. Protok. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **6**, 1906, (27-34). [0220]. 51917
- Selényi**, Pál. Az abszorpciós szinképek eltolódása. [Verschiebung der Absorptionsspektren.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (125-127), [7320]. 51918
- Self**, P. A. W. The assay of chloral hydrate. Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907, (4-7). [6530]. 51919
- and **Greenish**, Henry G. The assay of cantharides. Pharm. J., London, (Ser. 4), **24**, 1907, (324-328), [6530]. 51920
- Seligmann**, E. Beiträge zur Frage der sog. „Komplementbindung“. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1013-1016). [8050]. 51921
- Bemerkungen zu den „Untersuchungen über die Storchsche Reaktion“ von Dr. M. Siegfeld und Alf. G. Samson. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (418). [6515]. 51922
- g. Proskauer, B.
- Sellards**, A. W. v. Bartow, E.
- Selle**, Victor. Ueber Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre. Zs. Natw., Leipzig, **79**, 1907, (321-421); Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1907, (IV+103), 22 cm. [0120 6580]. 51923
- Sellegger**, E. L. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.] Papierfabrikant, Berlin, **5**, 1907, (1349-1352, mit 1 Taf.). [6565]. 51924
- v. Korschilgen, J. P.

- Sellei, Joseph v. Detre, L.** \*
- Sellier, E.** Contribution à la connaissance de la glutamine. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **25**, 1907, (124-125). [1310]. 51925
- Selter, Paul.** Nahrungsreste in den Säuglingsfäces. (Eine physikalische, mikroskopische und chemische Studie.) *Zentralbl. ges. Physiol., Berlin, (N.F.)*, **2**, 1907, (609-617). [6520]. 51926
- Semiller, H. v. Schenck, R.**
- Semmler, F. W[ilhelm].** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. —I. Semmler, F. W. und Bartelt, K.:  $\gamma$ - und  $\alpha$ -Fencholsäure. —II. Semmler, F. W.: Zur Konstitution des Fenchons. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (432-440, 1120-1124); (I. Dihydroterpinen-Carvomenthen; II. Untersuchung des Pileöls; III. Anlagerung von Halogenwasserstoff usw. an bicyclische, einfache ungesättigte Systeme; IV. Derivate des Sabinens und Konstitution des Terpinens.) *t.c.* (2959-2968); (Ueber die im ostindischen Sandelholzöl vorkommenden Sesquiterpene.) *t.c.* (3321-3324); (I. Ueber die Abtrennung des Camphers  $C_{10}H_{10}O$  aus campherhaltigem Fenchon. —II. Ueber das Santen  $C_9H_{14}$ .) *t.c.* (4591-4598); (Aufklärung der Konstitution des Umbellulons.  $C_{10}H_{14}O$ .) *t.c.* (5017-5023). [1540 1440 6540 1140 1340]. 51927
- Zur Konstitution des Terpinens, Origanols, Sabinens, Dipentens und ihrer Derivate. (Eine Antwort an Hrn. Wallach.) *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (751-757). [1140]. 51928
- Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. *Lfg 11-16.* (Bd. 3. Bogen 21-52 u. Titelbogen S. I-XII. Bd. 4. Bogen 1-31.) *Leipzig (Veit & Co.)*, 1906, (321-824 + XII. 490 + VIII). 25 cm. Die *Lfg 7.50 M.* [1140 1000]. 51929
- und **Bartelt, K.** Ueber das Myrtenol, einen primären Alkohol  $C_{10}H_{16}O$  aus dem ätherischen Oel von *Myrtus communis* L. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1363-1377). [1240]. 51930
- Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele. (Teresantsäure, ihre Derivate und Konstitution.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3101-3107); (Weitere Untersuchungen über die Teresantsäure  $C_{10}H_{14}O_2$ ; ein neuer Norcampher und seine Derivate.) *t.c.* (4465-4472); (Weitere Derivate des Santens  $C_9H_{14}$  und Darstellung eines neuen bicyclischen, gesättigten Systems, des Bicyclo-[2.2.2]-octans.) *t.c.* (4844-4849). [1140 6540 1540 1340 1240]. 51931
- Semmler, F. W[ilhelm] und Bode, K.** Untersuchungen über „Santalol“. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (1124-1145). [1240 1250 1450 1350 6540]. 51932
- und **Hoffmann, Alfred.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Oele (Untersuchungen über das Sesquiterpen Cedren). *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3521-3528). [1140 6540]. 51933
- Sempell, Lothar.** Ein neues Lagermetall. *Metallurgie, Halle*, **4**, 1907, (667-670. mit 1 Taf.). [0120]. 51934
- Semper, Leopold.** Zur Kenntnis der Glyoximperoxyde. *Diss. München (Druck v. V. Höfling)*, 1907, (92). 23 cm. [1940]. 51935
- v. **Wieland, H.**
- Senator, Hermann v. Sachs, F.**
- Senderens, J. B.** Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates: préparation des oléfines et des cyclènes. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (687-696). [7065 1100]. 51936
- Sur les pouvoirs réducteur et catalytique du carbone amorphe vis-à-vis des alcools. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (381-383). [7065]. 51937
- Déshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (1109-1111). [1210 0570]. 51938
- v. **Sabatier, P.**
- Sénéquier, J. v. Le Baron, J.**
- Senier Alfred and Austin, Percy Corlett.** The condensation of aldehydes with mixtures of  $\alpha$ -naphthol and  $\alpha$ -naphthylamine. *Synthesis of*
- 7-aryl- $\begin{matrix} \alpha-N - \alpha \\ \beta-CH-\beta \end{matrix}$ -dinaphthacridines.
- London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907,

(1233-1240); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (185-186). [1400 1931]. 51939

**Senier, Alfred and Austin, Percy Corlett.** The synthesis of phenonaphthaeridines: trimethylphenonaphthaeridines. London J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1240-1246); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (185). [1931]. 51940

———— and **Compton, Arthur.** The synthesis of acridines and phenonaphthaeridines: tetra- and hexamethylacridines: dimethylphenonaphthaeridines: dixylylmethylenediamines. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1927-1938); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (247-248). [1610 1931]. 51941

**Senter, George.** Some experiments on the guaiacum reaction of blood. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1907, (xxxiii-xxxv). [8000]. 51942

———— Displacement of halogens by hydroxyl. I. The hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (460-474); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (60-61). [1310 7070 7085]. 51943

**Sericano, G. v. Marino, L.**

**Serviss, S. B. v. Hall, E. H.**

**Šestakov, P. J. v. Žukov, A. A.**

**Seyde, Franz v. Bucherer, H. Th.**

[**Seydel, Wittmack, Ludwig, Soxhlet, Franz v., Kanitz, v.**] Fassung der Position „Kleie“ des Spezialtarifs III im deutschen Eisenbahngütertarif. Landw. Jahrb., Berlin, **36**, 1907, ErgBd 1, (143-211) [6515]. 51944

**Seyewetz et Bardin.** Sur le dosage de l'éthanal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1000-1002). [6350]. 51945

———— Action du sulfite de soude sur l'éthanal. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1312-1314). [1410]. 51946

———— et **Bloch.** Obtention des sulfamates aromatiques et des amines sulfoniques par l'hydrosulfite de soude sur les dérivés nitrés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (320-327). [5500]. 51947

**Seyewetz et Poizat, L.** Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur, utilisable pour l'analyse organique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (501-503). [0550]. 51948

———— Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur utilisable dans l'analyse organique. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (86-87). [0550]. 51949

———— v. **Lumière, A.**

**Seyfferth, Erich.** Zur Kenntnis des 4-Methylpyrazols. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1907, (50). 23 cm. [1932]. 51950

**Seymour, William v. Dunlap, F. L.**

**Shaffer, P. A. v. Jackson, C. L.**

**Sherman, Henry C[lapp].** Notes on organic analysis [Parts 2-4]. [With bibliography.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **26**, 1905, (130-183, 201-266, 346-416, with pl.). [6000 6505]. 51951

———— Methods of organic analysis. New York (Macmillan co.), 1905, (xii+245). 24 cm. [6000 0030]. 51952

———— and **Falk, M. J.** The influence of atmospheric oxidation upon the analytical constants of fatty oils. (Second paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (605-608). [6540]. 51953

———— **Hahn, A. W. and Mettler, A. J.** Comparative experiments upon chemical preservatives in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1060-1068, with tabs.). [6515]. 51954

———— v. **Berg, W. N.**

———— v. **Williams, R. H.**

**Sherrill, M[iles] S[tandish] and Skowronski, S.** A study of the mercury sulphocyanate complexes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (30-47, with tabs.). [1310 7080]. 51955

**Shetterly, F. F. v. Browne, A. W.**

**Shimer, Porter W[illiam].** A new filter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (287-292, with text fig.). [6010 0930]. 51956

**Shindo, Sozo.** Ueber die quantitative Bestimmung der  $\beta$ -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München

- (Druck von Kastner & Callwey), 1907, (27). 21 cm. [6520 6350]. 51957
- Shinjo v. Rohloff, C.**
- Short, Andrew.** The carbonisation of Durham coking coal and the distribution of nitrogen and sulphur. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (581-585). [6550]. 51958
- Shrewsbury, Herbert S.** The estimation of preservatives in milk. London, Anal., **32**, 1907, (5-14. with discussion). [6515]. 51959
- Shutt, Frank T[homas].** The effect of rust on the straw and grain of wheat. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (366-369). [6515]. 51960
- Chemistry and Canadian agriculture. [Address of the chairman of the Section of agricultural chemistry at the Toronto meeting of the American chemical society, June 27, 1907.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (265-276). [8500]. 51961
- Sibbern-Sibbers, Friedrich.** Zur Kenntnis aromatischer Glykole. Diss. Rostock (Druck v. Wwe. H. Winterberg's Druckerei), 1907, (66). 22 cm. [1230]. 51962
- Sichtermann, Paul.** Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **28**, 1907, (360-428. mit 5 Taf.). [6580]. 51963
- Sidersky, D.** Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (8); Bul. ass. chimistes, Paris, **23**, 1906, [1905], (426). [6350 6515 6300]. 51964
- Tableau des principales constantes physico-chimiques des matières grasses. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (59-62). [6540]. 51965
- Vérification des pénétrations. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (228-230). [6010]. 51966
- Sidgwick, N. V. und Moore, T. S.** Zur Dynamik der Tautomerie. I. Brillantgrün. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (385-408). [7035 1630]. 51967
- Siebel, O. v. Rupe, H.**
- Siedentopf, H. und Sommerfeldt, E[rnst].** Ueber die Anfertigung kinematographischer Mikrophotographien der Kristallisationserscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (325-326). [7130]. 51968
- Siedler, P.** Verfahren zur Untersuchung des Gonosans. ApothZtg, Berlin, **19**, 1905, (799). [6530]. 51969
- Siegfeld, M.** Die Polenskeche Zahl. [Butteruntersuchung.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (511-513). [6515]. 51970
- Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1906. J. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (701-703, 714-715). [6515]. 51971
- Untersuchungen über die Fettsäuren der Butter. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (288-296). [6515 1300]. 51972
- Die Einwirkung mässiger Wärme auf das Labferment. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **3**, 1907, (426-430). [8014]. 51973
- Ueber die täglichen Schwankungen der an die Molkerei gelieferten Milch. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1239-1241). [6515]. 51974
- Mitteilungen aus der Laboratoriumspraxis. MolkZtg, Hildesheim, **20**, 1906, (1321-1322, 1349, 1375-1376). [6505]. 51975
- Die azidbutyrometrische Fettbestimmung im Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (331-332). [6515]. 51976
- Ziegenkolostrum. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (597). [6515]. 51977
- Stutenmilch. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (719-720). [6515]. 51978
- Die im Milchwirtschaftlichen Institut Hameln ausgeführten Arbeiten über die Fettbestimmung im Rahm. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (839-841). [6515]. 51979
- Die Fettbestimmung im Rahm nach der Sal-Methode. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1139). [6515]. 51980
- Magermilchbutyrometer. MolkZtg, Hildesheim, **21**, 1907, (1442). [6515]. 51981
- Der Einfluss der Verfütterung von Rübenblättern und Rübenköpfen auf die Zusammensetzung des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (513-524). [6515]. 51982

**Siegfied, M. und Samson, Alf. G.** Untersuchungen über die Storehsche Reaktion [der Milch]. *MolkZtg*, Hildesheim, **21**, 1907, (103-104). [6515].

51983

**Siegfried, M.** Ueber den allmählichen Abbau des Eiweisses. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **77**, (1905). II. 2. 1906, (396-399). [4000].

51984

**Siegfried, M[ax].** Bemerkung zur Methode der Bestimmung des Quotienten  $\frac{CO_2}{N}$  bei der Carbaminoreaktion.

*Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **52**, 1907, (506). [6350].

51985

**Sielisch, J. v. Kötz, A.**

**Siemens, F. v. Moissan, H.**

**Sieplein, Otto v. Anschütz, R.**

**Sieplein, Otto Julius.** Beiträge zur Kenntnis der Mesaconalkylester-säuren und verwandter Mesacon-äureabkömmlinge. *Diss. Bonn (C. Georgi)*, 1906, (72). 22 cm. [1320].

51986

——— v. Mabery, C. F.

**Sieveking, H. v. Engler, C.**

**Sieverts, A.** Ueber Legierungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1595-1605). [0100 7080 7025].

51987

**Sieverts, Adolf.** Zur Kenntnis der Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **60**, 1907, (129-201); Leipzig (W. Engelmann), 1907, (III+73). 23 cm. [7155].

51988

**Sigmond, Elek.** Az ásványok és talajok kémiai összetételének új kifejezőmódjáról. [Ueber die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Böden.] *M. Chem. F.*, Budapest, **13**, 1907, (161-171, 193-199). [0070 6535 6580].

51989

——— A salétrom újabb forrásáról. [Eine neue Quelle des Salpeters.] *Termt. Közl.*, Budapest, **39**, 1907, (636-638). [8500].

51990

**Sikorskij, S. v. Chardin, D.**

**Silber, P. v. Ciamician, G.**

**Silbermann, Henri.** Fortschritte auf dem Gebiete der photo- und chemigraphischen Reproduktionsverfahren 1877-1906. An der Hand der Patentliteratur hrsg. Bd 1: Methoden und Verfahren der Photographie. Bd 2:

Methoden und Verfahren der Chemigraphie. Leipzig (H. A. L. Degener), [1907], (XX+287; XXII+458). 29 cm. 50 M. [7400].

51991

**Silbermann, Theophil.** Verfahren und Einrichtung zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (477-479). [0930 0910].

51992

——— Ueber die Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudo-äthylester. *Diss. Münster i. W. Berlin u. Potsdam (Druck v. A. W. Hayn's Erben)*, [1907?], (56). 22 cm. [1320 1911 1630].

51993

**Silberrad, Oswald und Farmer, Robert Crosbie.** Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern. [Deutsch bearb. von Paul Wöhler.] *Zs. Schiesswesen. München*, **2**, 1907, (61-64, 84-87). [1840 7060].

51994

**Silvester, H. v. Frankland, Percy F.**

**Šimek, L. v. Šebor, J.**

**Simmer, August.** Ueber das Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. *Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.)*, 1906, (89). 22 cm. [3010 7190].

51995

**Simmermacher, W. v. Wagner, P.**

**Simmersbach, Bruno.** Die Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff. *Eis- und Kälte-Ind.*, Berlin, **9**, 1907, (234-238). [8500 0490].

51996

**Simon, L. J.** Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. *Paris. Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (412-439). [0490 6300].

51997

——— Recherches sur les uréides. Premier Mémoire: Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **8**, 1906, (467-504). [1310 7075].

51998

——— Sur le mécanisme de synthèse des dérivés quinoléiques. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (138-140). [1931].

51999

——— et **Conduché, A.** Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes

- en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. Nouvelle réaction générale des aldéhydes. *Ann. chim. phys.*, Paris, (scr. 8), **12**, 1907, (5-58). [1911 1400 1600]. 52000
- Simon, L. J. et Mauguin, Ch.** Sur le mécanisme de la synthèse des dérivés quinoléiques (réaction de Döbner). Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1275-1278). [1930]. 52001
- Simon, M.** Ueber Selenyanpropionsäure. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (959-970). [1310]. 52002
- Simon, Max.** Ueber geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (56). 22 cm. [1130 7350]. 52003
- Simon, Theodor.** Ueber die Reduktion aromatischer Nitroverbindungen in saurer Lösung. Diss. Strassburg, Nördlingen (Druck v. C. H. Beck), 1907, (IV+77, mit 2 Tab.). 21 cm. [5500]. 52004
- v. Flurscheim, B.
- Simonet, A. v. Vignon, L.**
- Simonis, M.** Zur Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (739-741). [0710 7205]. 52005
- Schmelzpunkte der Segerkegel 21-25. *TonindZtg.*, Berlin, **31**, 1907, (146-148). [7205]. 52006
- Simons, F. D. v. Crampton, C. A.**
- Simonsen, John Lionel.** Synthesis of terebic, terpenylic, and homoterpenylic acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (184-190); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (307). [1310 1911]. 52007
- v. Perkin, W. H. jun.
- Simpson, J. A.** La formaldéhyde dans l'industrie sucrière. *Bul. ass. chimistes.* Paris, **25**, 1907, (531-543). [1410 6800]. 52008
- Sims, W. Edgar.** The volumetric estimation of free acid in presence of copper and other metallic salts. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (253). [6300]. 52009
- Sinclair, J. Edwin v. Bogert, M. T.**
- Singer, Leopold.** Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1906. [Nebst Erwiderung von David Holde.] *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **14**, 1907, (52-56, 78-82, 88, 107-112, 133-137, 162-165). [6540 1100]. 52010
- Singer, Leopold.** Die Fortschritte der Petroleum- und Schmieröldestillation im Jahre 1906. *Petroleum*, Berlin, **2**, 1907, (276-278). [1100]. 52011
- Sinnhold, H.** Neuer Extraktionsapparat. *Zs. GlasinstrInd., Ilmenau*, **10**, 1901, (98). [0910]. 52012
- Sirkar, Annoda Prasad v. Hill, E. G.**
- Sisley, P. v. Barbier, P.**
- Sisson, H. A. v. Fenton, H. J. H.**
- Sistig, Josef.** Ueber die Reduktion von Dinitro-di-p-tolylmethan und über die Konstitution der Diamido-di-p-tolylmethane. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (50). 23 cm. [1130 1630]. 52013
- Sjögren, Hj(aluar).** Om framställning af radium ur kolm från Västergötland och Nerike och om destillationsprodukternas af bituminös alunskiffer. Preliminärt meddelande. [Ueber Darstellung von Radium aus Kolm von Västergötland und Nerike und über die Destillationsprodukte aus bituminösem Alaunschiefer. Vorläufige Mitteilung.] *Ark. Kemi. Stockholm*, **2**, No. 5, 1905, (6). [0620]. 52014
- (och **Sahlbom, N[aima]**). Undersökningar af radioaktiviteten hos svenska källvatten. [Untersuchungen über die Radioaktivität schwedischer Quellwässer.] *Ark. Kemi. Stockholm*, **3**, No. 2, 1907, (28). [0620]. 52015
- Sjollema, B.** Voçhtbepaling langs den directen weg. [Die Wasserbestimmung nach der directen Methode.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (343-347, 385-387). [6300]. 52016
- Chemische veranderingen en daarmede gepaard gaande afneming van vruchtbaarheid van den grond door aanwending van hulpmeststoffen. [Modifications chimiques des sols tourbeux et diminution concomitante de la fertilité sous l'action d'engrais auxiliaires.] *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **11**, 1907, (225-230); *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **4**, 1907, (365-369). [6535]. 52017
- Produktieve zuivering van het afvalwater der aardappelmeel-



fabrieken. [Die ökonomische Reinigung des Abfallwassers der Kartoffelstärkefabriken.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (637-658). [6510]. 52018

**Sjollema, B. und Kruyff, H[endrik] W[illem] de.** Zetmeelbepaling in aardappelen. [Die Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (523-535). [6515]. 52019

— en 't **Kruys, M[arinus] J[ohannes] van.** Bepaling van het gehalte aan kali oplosbaar in mineraalzuur, van sulfaathoudende Stassfurter zouten en de invloed van vrij zoutzuur op sulfaat- en bariumbepalingen. [Die Bestimmung des Gehalts an Kali von Stassfurter Salzen, das in Mineralsäure löslich ist, und der Einfluss von freier Salzsäure auf Sulfat- und Bariumbestimmungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (589-594). [6580]. 52020

— — — — — **Quantitative bepaling van kleine hoeveelheden arsenicum.** [Quantitative Bestimmung kleiner Mengen Arsen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907, (547-552). [6200]. 52021

[**Škatelov, V. V.**] Шкателовъ, В. В. О нахождении щавелевой кислоты на плотных известняках южного берега Крыма. [Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, 39, 1907, (Pr.-verb. 1173-1175). [0220 1310 6350]. 52022

**Skaupy, Franz.** Die Elektrizitätsleitung in verdünnten Amalgamen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 58, 1907, (560-566). [7275 0380]. 52023

**Skinner, Clarence A[urelius].** The evolution of hydrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 21, 1905, (1-15, with text fig.). [0360]. 52024

— — — — — The evolution of nitrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases. Physic. Rev., New York, N.Y., 21, 1905, (169-180, with text fig.). [0490]. 52025

**Skita, A[ladar].** Ueber Ester hydroaromatischer Amido-carbonsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4167-4182). [1340]. 52026

**Skowronski, S. v. Sherrill, M. S.**

**Skrabal, A[nton] und Preis, J.** Über den Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion. Die Kinetik der Permanganat - Ameisensäurereaktion. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (503-542). [7050]. 52027

**Skraup, Zd[enko] H[ans].** Über die Hydrolyse der Eiweissstoffe. II. Abhandlung: Die Gelatine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (243-264). [4010]. 52028

— — — — — Berichtigung über die Diaminosäuren aus Kasein und Gelatine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (683-684). [1310 4010]. 52029

— — — — — Über den Gehalt des Kaseins an Glykokoll und Alanin. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1343-1349). [4010]. 52030

— — — — — Über Stärke, Glykogen und Cellulose. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1415-1472). [1840]. 52031

— — — — — Über das Desamidoglutin. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (653-662). [4010]. 52032

— — — — — und **Heckel, F.** Über Gelatine. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1351-1358). [4010]. 52033

— — — — — und **Hoernes, Th.** Über das Desamidokasein. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (631-652). [4010]. 52034

— — — — — und **Kaas, K.** Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf Ovalbumin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 351, 1907, (379-389). [4010]. 52035

— — — — — und **Witt, R[cinhold].** Über Peptone aus Kasein. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (663-684). [4010]. 52036

— — — — — und **Zwenger, R.** Zur Kenntnis der Kyrine. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1403-1414). [4010]. 52037

**Slade, Roland Edgar.** The reducibility of magnesia by carbon. Preliminary note. London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (152-153). [0460]. 52038

**Slator, Arthur.** Ueber Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (123-126). [8020]. 52039

[**Slavianov, A. N.**] Славяновъ, А. Н. Синтезъ гексаметилаприметилгликоля и его превращенія. [Synthèse

- du hexaméthyltriméthylèneglycol et de ses transformations.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častí, **39**, 1907, (140-160). [1220]. 52040
- Ślawiński**, Kazimierz. O działaniu chinoliny i octanu sodowego na bromokamforę. [L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre.] *Chem. pols.*, Warszawa, **7**, 1907, (529-531). [1930 1140]. 52041
- Slingervoet Ramondt**, A. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. I-IV. Gummitzig. Dresden, **21**, 1907, (1047-1051, 1076-1079, 1096-1100, 1123-1127). [1860 6540 6525]. 52042
- Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden (Steinkopf & Springer), 1907, (V+70). 22 cm. 1,50 M. [1860 0010 0032 6525]. 52043
- Slobinski**, J. G. Die Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907, Techn. Tl, (869-893). [6515]. 52044
- Smedley**, Ida. Synthesis of hexatriene derivatives. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (162-163). [1130]. 52045
- The refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (295). [7310]. 52046
- Smet**, Guillaume de. Application des procédés graphiques à l'étude des électrolytes binaires et complexes. *Rev. gén. chim.*, Paris, **10**, 1907, (325-337). [7255]. 52047
- v. Voldere, Georges de.
- Smiles**, Samuel. The nitrates of dimethyl- and methylethyl-thetine methyl esters. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (297). [2210 7035]. 52048
- and **Bain**, Alexander William. Phenol *p*-sulphoxide. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1118-1121); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (161). [1230 2130 2230]. 52049
- and **Hilditch**, Thomas P. Camphor- $\beta$ -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. London, *J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (519-528); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (35-36). [1330 2140 2240]. 52050
- Smiles**, Samuel and **Hilditch**, Thomas P. Aromatic selenonium bases. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (12). [2200]. 52051
- — *p*-Cresol sulphoxide and sulphide. London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (161-162). [1275 2130]. 52052
- v. **Hilditch**, T. P.
- Smirnoff**, Wladimir. Verteilung von SnCl<sub>4</sub> zwischen Wasser und Xylol. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1907, (373-380). [7080 7190]. 52053
- Ueber die Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **53**, 1907, (667-682). [7175]. 52054
- Smirnoff**, W. P. Ueber ein krystallinisches Verwitterungsproduct des Augits. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **43**, 1907, (338-346). [6580]. 52055
- Smirnov**, V. v. Markovnikov, V. V. [Smirnov, V. A.] Смирновъ, В. А. О гидратации правого пицена. [Hydratation du pinène droit.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb., 1648). [1140]. 52056
- [Smirnov, V. I.] Смирновъ, В. И. Разслаивание жидкостей подъ влияниемъ солей. [Séparation par couches des liquides sous l'action des sels.] St. Peterburg, *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, Chim. častí, **39**, 1907, (78-102). [7160 7185]. 52057
- Smissen**, Heinrich van der. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Eigenschaften des Kalziummetalls. Diss. kgl. techn. Hochschule. Berlin (Druck v. W. Pilsz), 1907, (37). 23 cm. [0220 2000]. 52058
- Smith**, Alexander and **Brownlee**, R. H. Precipitated sulphur. Edinburgh, *Proc. R. Soc.*, **27**, 1907, (308-311). [0660]. 52059
- Ueber den amorphen Schwefel. VI. Gefällter Schwefel. (Uebers.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **61**, 1907, (209-226). [0660 7020 6200 7080]. 52060
- and **Carson**, C. M. Ueber den amorphen Schwefel. IV. Weitere

Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. (Übers. v. H. Freundlich.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (685-717); V. Das System Schwefel-Jod. (Übers.) *op. cit.* **61**, 1907, (200-208). [7080 0660 7020 0390]. 52061

Smith, Alexander, Holmes, Willis B[oit] and Elliot, S. Hall. On amorphous sulphur: 2. On two liquid states of aggregation of sulphur. S<sub>N</sub> and S<sub>α</sub>, and their transition point. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (797-820, 979-1013, with text fig.). [0060]. 52062

Smith, Alice Emily and Orton, Kennedy Joseph Previté. Transformations of highly substituted nitroaminobenzenes. II. *s*-Tribromo-1-nitroaminobenzene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (146-153); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (14). [1530 1630]. 52063

Smith, Arthur Richard and Thorpe, Jocelyn Field. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylacetoacetate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1899-1907); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (249). [1330 1932]. 52064

Smith, B. H. v. Haywood, J. K.

Smith, D[onald] P[ritchard]. Ueber die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (109-142). [0420 0100 7080]. 52065

Smith, Edgar F[ahs]. Observations on columbium and tantalum. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **44**, 1905, (151-158). [0510 0740]. 52066

——— *et alii*. Recent improvements in electrochemical analysis. [A discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (115-119). [6505]. 52067

——— v. Hall, R. D.

——— v. Kolloek, L. G.

——— v. Langness, J.

——— v. Wherry, E. T.

Smith, G. F. Herbert. Ueber Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. Mit einer chemischen Analyse von G. T. Prior. Übersetzt von B. Gossner. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (28-35). [0290 6580]. 52068

Smith, G. F. Herbert v. Prior, G. T.

Smith, George McPhail. On the reciprocal replacement of the metals in aqueous solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (540-551). [7050]. 52069

——— Ueber Ammoniumamalgam. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2941-2947). [0380]. 52070

——— Erwiderung an Alfred Coehn. [Betr. Ammoniumamalgam.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4298-4299). [0380]. 52071

——— Ueber Ammoniumamalgam. Erwiderung an Morris W. Travers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4893). [0380]. 52072

——— Bemerkungen zu der Arbeit von Max von Wogau: Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. Ann. Physik. Leipzig, (4. F.), **25**, 1908, (252-256). [7155 0380]. 52073

——— v. Coehn, A.

Smith, Henry G. Recent work on the Eucalypts. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (851-857, with discussion). [6525 6540]. 52074

Smith, H. Procter. Analysis of producer gas for the power engineer. Chem. News, London, **96**, 1907, (101). [6550]. 52075

Smith, J. H. und Merckens, W. Ausbleichverfahren und direkte Farbenphotographie. Jahrb. Phot., Halle, **21**, 1907, (113-118). [7400]. 52076

Smith, Ralph O. The electrolytic determination of mercury with the use of a rotating anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1270-1275, with tabs., diagr.). [6200 7265]. 52077

——— The rapid determination of lead in the electrolytic way. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1287-1293, with tabs., diagr.). [6200 7265]. 52078

Smith, Roy H. v. Zeleny, J.

Smith, Watson. Presentation of portrait of Peter Griess, F.R.S., etc., to the London Section [of the Society of Chemical Industry]. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (134-135). [0010]. 52079

Smith, Watson jun. v. Berl, E.

- Smithells, A[rthur].** Ueber die Eigenschaften der Flamme. [Uebers.] Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (609-611, 621-624). [7215]. 52080
- Snell, J[ohn] F[erguson] v. Benedict, S. R.**
- Snow, F. W. v. Fay, H.**
- Snowdon, Ralph C.** Electrodeposition of zinc. [With discussion.] Trans. Amer. Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (121-134, with tables). [7265]. 52081
- Snyder, Harry.** Testing wheat flour for commercial purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1068-1074). [6515]. 52082
- Soave, Marco.** Sulle sostanze proteiche del muscolo. Torino. Atti Acc. sc., **40**, 1905, (831-851). [8040]. 52083
- Soddy, F[rederick].** The evolution of the elements. London. Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (122-131); (Uebers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (247-263). [7005 0000]. 52084
- Radioactivity. London. Ann. Rep. Progr. Chem. for 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (333-365). [7305]. 52085
- and **Mackenzie, Thomas D.** The relation between uranium and radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (272-295). [0620 0810 7305]. 52086
- v. **Hirseh, R. v.**
- Söderbaum, H[enrik] G[ustaf].** Berättelse från Kungl. Landtbruks-Akademiens kemiska laboratorium. [Report from the chemical laboratory of the Royal Agricultural Academy.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **44**, 1905, (289-315). [8500]. 52087
- Alexander Müller†. Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., **45**, 1906, (73-76, with portr.). [0010]. 52088
- Om bestämning af kalium enligt perkloratmetoden. [The estimation of potassium by the perchlorate method.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (126-128, 138-146). [0200]. 52089
- 1907 års internationella atomvikter. [Die internationalen Atomgewichte v. J. 1907.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **19**, 1907, (64-67). [7105]. 52090
- Söll, Julius v. Schmidt, J.**
- Soellner, J.** Ueber Rhönit, ein neues ängmatitähnliches Mineral und über das Vorkommen und die Verbreitung desselben in basaltischen Gesteinen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **24**, 1907, (475-547, mit 3 Taf.). [6580]. 52091
- Sørensen, S. P. L.** La synthèse des acides  $\alpha$  aminés en partant de l'éther phtalimidomalonique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1042-1052). [1310 1330]. 52092
- La synthèse des acides  $\alpha$  aminés alcooliques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1052-1055). [1310]. 52093
- Enzymstudier. 1. Om kvantitativ Maaling af proteolytiske Spaltninger. "Formoltitrering." [Studies on Enzymes. 1. On Quantitative Measurement of Proteolytic Scissions. "Titration by means of Formol."] Kjöbenhavn, Medd. Carlsb., **7**, 1907, (1-53); Biochem. Zs., Berlin, **7**, 1907, (45-101). [8014 4000 1300 6040 6350]. 52094
- Sokoloff, W. v. Tschugaeff, L.**
- [**Sokovnin, N. N.**] Соковнинъ, Н. Н. Явления равновѣсной изомерии при нагревании дибромпропановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les dibromures de propane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (495-500). [1110]. 52095
- Явления равновѣсной изомерии при нагревании дибромизобутановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les dibromures d'isobutane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (500-504). [1110]. 52096
- Явления равновѣсной изомерии при нагревании нормальныхъ дибромбутановъ. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les dibromures de butane normal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (505-509). [1110]. 52097
- [———— et **Žinevskij.**] ————— и Жиневскій. Явления равновѣсной изомерии при нагревании бромстаго этилена и бромстаго этилдена. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisation observés en chauffant les bromures

d'éthylène et d'éthylidène.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (492-495). [1110]. 52098

**Sokovnin, N. X. v. Faworsky, A.**

**Soldaini, Arturo.** Relazioni eventuali di composizione e di costituzione della d. lupanina e della i-lupanina con la sparteina. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (138-140). [3010]. 52099

————— e **Di Palma, S.** Azione del calore sul cloridrato della d-lupanina e sulla d-lupanina ed i-lupanina. Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (136-138). [3010]. 52100

**Soldi, A. v. Pellizzari, G.**

**Soliman, Georges.** Les aciers spéciaux. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (345-355, 365-394). [0320]. 52101

**Sollas, Igera B. J.** On the identification of chitin by its physical constants. London, Proc. R. Soc. (Ser. B), **79**, 1907, (474-481). [1840 7115 7310]. 52102

**Sollmann, Torald and Brown, E. D.** Pharmacologic investigations on thorium. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **18**, 1907, (426-456, with tabs.). [9770 6100 6530]. 52103

**Solms, Eugen.** Ueber eine neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung und ihre klinische Verwendung. [Nebst Schlussbemerkungen von Martin Jacoby.] Zs. klin. Med., Berlin, **64**, 1907, (159-167, 167-169). [8014 6520]. 52104

**[Solonina, Boris.]** Солонина, Борисъ. О строеніи нитрозоокрасокъ тимола. Производная бензилового эфира тимола. [Constitution des couleurs nitrosées du thymol. Dérivés de l'éther benzylique du thymol.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (751-759). [1230 5000 1630]. 52105

**[Solonina, V. A.]** Солонина, В. А. О дѣйствиі вторичныхъ аминовъ на дибромиды предѣльныхъ углеводородовъ. [Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés.] Varsava, 1907, (244). 24 cm. [1110 1600]. 52106

**Soltsien, P.** Chemischer Nachweis des Ranzigseins der Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **12**, 1905, (177-178). [6515]. 52107

**Soltsien, P.** Zur Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (242). [6540 6515]. 52108

————— Verbesserung an Scheidetrichtern bezw. Glashähnen. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (971). [0910]. 52109

————— Zur Prüfung des Honigs. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (1071). [6515]. 52110

————— Die Bestimmung der Härte und die Weichmachung des Wassers. SeifensZtg. Augsburg, **34**, 1907, (369-372). [6510]. 52111

————— Kokosfett übt auf die Sesamölreaktionen keinen Einfluss aus. SeifensZtg. Augsburg, **34**, 1907, (1230). [6515]. 52112

**Sommelet, Marcel.** Préparation de quelques dérivés de l'acide glycolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (365-370). [1310]. 52113

————— Sur les éthers oxydes du nitrile glycolique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (370-376). [1310]. 52114

————— Recherches en vue de la synthèse de cétones  $\alpha$ -éthoxylées. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (377-390). [1510 1530]. 52115

————— Action des dérivés organomagnésiens sur les cétones  $\alpha$ -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (391-393). [2000 1210]. 52116

————— Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols 1. 2. 3. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (392-404). [2000 1210 1230]. 52117

————— Synthèses d'aldéhydes saturés dérivant des éthers oxydes des glycols  $\alpha$ . Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (404-409). [1410]. 52118

————— Transformation des éthers oxydes de glycérides

$R-C(OH) \begin{cases} CH_2OR' \\ CH_2OR' \end{cases}$  en aldéhydes non saturés ( $\alpha$ -alcoylacroléines)

$R-C \begin{cases} CH \\ CHO \end{cases}$  Paris, Bul. soc. chim.,

- (sér. 4), 1, 1907, (409-416). [1420  
1430]. 52119
- Sommelet, Marcel.** Recherches sur les éthers oxydés à fonction complexe. *Ann. chim. phys., Paris*, (sér. 8), 9, 1906, (484-574). [1310]. 52120
- Sommer, Ernst.** Radium und Radioaktivität. *Aerztl. Rdsch., München*, 15, 1905, (613-618); 16, 1906, (1-5, 14-17, 25-30). [0620]. 52121
- Sommer, Fritz.** Ueber 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in p-Cymole. *Diss. Heidelberg* (Druck v. K. Rössler), 1907, (63). 23 cm. [1140 1130]. 52122
- Sommerfeld, [Kurt].** Beitrag zur Katalysierenden Eigenschaft der Milch. *Zs. Fleischhyg., Berlin*, 18, 1907, (105). [8014]. 52123
- Sommerfeldt, [E.].** Ueber den Ursprung des Ammoniaks der Laven. *Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.*, 1907, (193-195). [0490]. 52124
- Sommerfeldt, Ernst.** Enthält das Erdinnere Radium? *Ber. Vers. ober-rhein. geol. Ver., Stuttgart*, 40, 1907, (18). [0620]. 52125
- Zur Umschmelzung des Magnesiumoxyds. *Himmel und Erde, Berlin*, 19, 1907, (469-470). [0460]. 52126
- Zur Frage nach der Isomorphie des Calciumsulfats mit Baryt und Cölestin. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, 1907 I, (139-146). [7130]. 52127
- Ueber flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Mit kinematographischen Demonstrationen. (Vortrag.) *Physik. Zs., Leipzig*, 8, 1907, (799-800); *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, 9, 1907, (576-578). [7130]. 52128
- Beobachtung an optisch-aktiven Kristallen. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, 78, (1906), II, 1, 1907, (57-60). [7130]. 52129
- v. Siedentopf, H.
- Sommerhoff, E. O.** Beitrag zur Kenntnis des Verhaltens der Trinitrobenzolderivate mit cyklischen Aminen. *Zs. Farbenind., Berlin*, 5, 1906, (270-271). [1630 1130 5020]. 52130
- Sommerlad, Hermann.** Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas. *Zs. physik. Unterr., Berlin*, 21, 1908, (114). [0250 0920 7350]. 52131
- Soncini, E. v. Molinari, E.**
- Sondag, Walther.** Beiträge zur Kenntnis des Natriumhydro-sulfits und der Methionsäure. *Diss. Bonn* (Druck v. A. Broeh), 1907, (87, mit 1 Tab.), 22 cm. [0500 6300 1310 5500 1260 7065]. 52132
- Sonn, Adolf.** Ueber Benzyl-amino-aceton. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 40, 1907, (4666-4670). [1630 1932]. 52133
- Zur Kenntnis der Pyrazine. *Diss. Berlin* (Druck v. G. Schade), 1907, (59). 22 cm. [1932]. 52134
- v. Gabriel, S.
- Sonne, W. v. Hintz, Ernst.**
- Sonnenburg.** Der Kalkstickstoff, ein neues Düngemittel. *Prometheus, Berlin*, 18, 1907, (440-443). [1310]. 52135
- Sonntag, P.** Der Orlean, ein neues Mittel zur Färbung der verkorkten und cuticularisierten Membran. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, 24, 1907, (21-24). [5020]. 52136
- [Šorygin, P.] Шорыгинъ, Павелъ. Къ вопросу о конденсаціи альдегидовъ съ фенолами. Конденсація гидрохинона съ бензальдегидомъ и формальдегидомъ. [Condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydroquinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí*, 39, 1907, (1094-1109), (Pr.-verb. 630-631). [1230 1400]. 52137
- Soulier, A.** Procédé simple et pratique de galvanoplastie. *Rev. sci., Paris*, (sér. 5), 8, 1907, (18-19). [7265]. 52138
- Southerden, F.** An improved gas generator. *Chem. News, London*, 95, 1907, (207). [0910]. 52139
- Souza, D. H. de.** On the elimination of sulphocyanates from the blood, and their supposed formation in the salivary glands. *J. Physiol., Cambridge*, 35, 1907, (332-345). [8040]. 52140
- Soxhlet, [Franz] von.** Bestimmung des Ammoniakstickstoffes in Ammoniak-Superphosphaten. *Landw. Versuchstat., Berlin*, 66, 1907, (186-189). [6535]. 52141
- Untergehalt bei Kalisalzen. *Landw. Versuchstat., Berlin*, 66, 1907, (196-202). [6535]. 52142

- Soxhlet**, [Franz] von v. Seydel.
- [**Соколовъ, С. et Verchovskij, V.**] Собоновъ, С. и Верховскій, В. Первые работы по химии. [Premiers travaux de chimie.] St. Peterburg, 1907. (IX + 175). 22 cm. [0040 0920]. 52143
- Späte**, Friedrich. Die Bituminierung. Ein Beitrag zur Chemie der Faulschlammgesteine. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (71). 22 cm. [6580]. 52144
- v. Stremme, H.
- Spaeth**, Ed[uard]. Ueber Himbeer-säfte. Konservenztg. Braunschweig, 1934, (217-218). [6515]. 52145
- Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. I. X. Südd. Apoth.-Ztg. Stuttgart, 47, 1907. (700-701, 708-709, 716-717, 724-725, 734-735, 749-750, 758-759, 765-766, 776-777, 786-787). [6515]. 52146
- Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche für Aerzte... 3. umgearb. u. erg. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1908. (XXIV + 671, mit 1 Taf.). 22 cm. 12.60 M. [6520]. 52147
- v. Raumer, E. v.
- Spallino**, R. v. Paternò, E.
- Spangenberg**, Albert v. Kuppeler, G.
- Spangenberg**, Otto. I. Zur Konstitution des Apomorphins. II. Zur Kenntnis des Thebainols. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (35). 21 cm. [3010]. 52148
- v. Pschorr, R.
- Spear**, Ellwood Barker. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (48). 22 cm. [7065 0360 7085]. 52149
- Specht**, Bernhard. Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S. (Druck v. Gebauer-Schwetschke), 1908, (36, mit Taf.). 22 cm. [7280 7130]. 52150
- Spence**, B. J. v. Crew, H.
- Spence**, D. Beitrag zur Kenntnis der Albane von *Ficus Copifii*. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (999-1000). [1860]. 52151
- Spence**, D. v. Edie, E. S.
- Spencer**, J. F. v. Ramsay, Sir W.
- Spengler**, Oscar. Studien über die Konstitution der Phthaleinsalze. Diss. techn. Hochschule, Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (III + 35). 22 cm. [1330 1911]. 52152
- Spennrath**, Joseph. Materiallehre für die Textilindustrie enthaltend die Rohstoffe sowie die Herstellung und Untersuchung der Gespinste. Zum Gebrauche an Webeschulen und für Praktiker bearb. 2. verb. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1907, (177). 26 cm. 5 M. [6560]. 52153
- Speter**, Max. Geschichte der Erfindung des Liebigsehen Kühlapparates. ChemZtg, Cöthen, 32, 1908, (3-5). [0910 0010]. 52154
- Speth**, J. Mostuntersuchungen von der Mittelmosel. Weinbau, Mainz, 25, 1907, (422). [6515]. 52155
- Spezia**, Giorgio. Contribuzioni di geologia chimica. La pressione è chimicamente inattiva nella solubilità e ricostituzione del quarzo. Torino. Atti Acc. sc., 40, 1905, (254-262). [7100]. 52156
- Spiecker**, Artur. Ueber den Nachweis der Blausäure in tierischen Organen. Diss. Giessen (Druck v. Brühl), 1907, (27). 22 cm. [6522 6520]. 52157
- v. Tacke, Br.
- Spiegel**, A. Ueber die Wertbestimmung von Karburierölen und die Vorgänge bei der Olyvergasung. Schillings J. Gasbeleucht., München, 50, 1907, (45-49). [6540 6800]. 52158
- Spiegel**, L[eopold]. Zur Kenntnis der Weigertsehen Elastinfarbstoffe. Arch. path. Anat., Berlin, 189, 1907, (17-21). [5020 1630]. 52159
- Mischungen von Paraffin mit hochschmelzenden Stoffen. Chem.-Ztg. Cöthen, 31, 1907, (60). [1100 7205]. 52160
- Ueber neuere Lokalanästhetika. Betrachtungen über den Zusammenhang der Wirkung mit der chem. Konstitution. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (323-324). [8000]. 52161
- und Spiegel, Percy. Ueber stickstoffhaltige Derivate der Trichloressigsäure. Berlin. Ber. D. chem.

- Ges., 40, 1907, (1730-1740). [1310  
1630]. 52162
- Spiegel, Percy v. Spiegel, L.**
- Spiegler, Eduard.** Ueber das Haarpigment nebst Versuchen über das Chorioidealpigment. 2. Mitt. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 10, 1907, (253-264). [5010]. 52163
- Spiller, J. George Bowdler Buckton** †. London, J. Chem. Soc., 91, 1907, (663-665). [0010]. 52164
- Spindler, O. von.** Abnorme Butter- und Milchanalysen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (78). [6515]. 52165
- Spiro, H. S. v. Moffatt, M. R.**
- Spiro, Karl.** Zur Methodik der Ammoniak- und Harnstoffbestimmungen im Harn. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 9, 1907, (481-483). [6520]. 52166
- Zur Lehre vom Kohlehydratstoffwechsel. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, 10, 1907, (277-286). [8040]. 52167
- Physiologische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, 16, (1906), 1907, (241-272). [8000]. 52168
- Spitalsky, Eugen.** Zur Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze. 1. Mitt. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (184-199); 2. Mitt. *op. cit.* 53, 1907, (72-108). [7065 0270]. 52169
- Ueber den Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 54, 1907, (265-314). [0270 7080 7025]. 52170
- Spitta, [Oscar] und Imhoff, [Karl].** Apparate zur Entnahme von Wasserproben. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 6, 1906, (75-87). [6010]. 52171
- und **Weidert.** Indikatoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., H. 6, 1906, (160-182). [6020 6510]. 52172
- Spitzer, Fritz v. Müller, E.**
- Splettstösser, Oskar.** Ueber das  $\delta$ -Chlor- $\gamma$ -valerolacton und einige verwandte Körper. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1907, (40). 21 cm. [1911 1310]. 52173
- v. Leuchs, H.
- Spittgerber, J. v. Rupe, H.**
- Sprankling, Charles Henry Graham v. Henstock, H.**
- Spriggs, E. I.** The excretion of creatinin in a case of pseudo-hypertrophie muscular dystrophy. Biochem. J., Liverpool, 2, 1907, (206-216). [8040]. 52174
- Spring, W[alther].** Sur la densité et l'état allotropique de certaines variétés de soufre: remarques sur la détermination de la densité des corps en poudre fine. Bruxelles, Bul. soc. chim., 1907, (243-257); Rec. Trav. chim., Leiden, 26, 1907, (357-372). [0660 7115]. 52175
- Sur les modifications subies par quelques phosphates acides à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique. Rec. Trav. chim., Leiden, 26, 1907, (188-202). [0570 0660 7060]. 52176
- Springfeldt, B.** Die Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. Elektroch. Zs., Berlin, 14, 1907, (91-95, 120-124, 144-146, 165-169, 184-188). [0490 0550 7265]. 52177
- Springsteen, H[arry] W[illiam] v. Wood, R. W.**
- Sprinkmeyer, Franz.** Ueber die Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und Aethylalkohol. Diss. Münster i. W. (Druck v. J. Kriek), 1906, (61). 22 cm. [1310 7085]. 52178
- Sprinkmeyer, H. und Fürstenberg, A.** Beiträge zur Kenntnis der Gewürze. (Pfeffer, Zimt, Piment, Nelken.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 12, 1906, (652-658). [6515]. 52179
- Ueber die Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (213-215). [6515]. 52180
- Ssolodownikow, P. v. Porai-Koschitz, A.**
- Stacey, C. E. v. Mann, E. A.**
- Stach, E.** Messung grosser Gas-mengen mittels Differenzdruckes. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 27, 1907, (618-623). [0930]. 52181



- Städeler, A. v. Goerens, P.**  
**Stadler, P. v. Rosenthaler, L.**  
**Stadlinger, Hermann.** Zur Extrakt- und Alkoholbestimmung im Biere. Zs. Brauw., München, (N.F.), **29**, 1906, (624-628). [6515]. 52182  
 ———— v. Lehmann, P.
- [**Stadnikov, G. A.**] Стадниковъ, Г. А. Опытъ синтеза пропiоиминоциклопентанкарбоновой кислоты. [Synthèse de l'acide propiоiminoциcloheptane-carbonique.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1648-1649). [1340 1600]. 52183  
 [**Stadnikov, G. L.**] Стадниковъ, Г. Л. Къ вопросу о механизмѣ реакциі образования  $\alpha$ -амино- и иминокислотъ. [Mécanisme de la réaction de formation des  $\alpha$ -amino- et iminoacides.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (439-448); Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1014-1019). [1300 7060]. 52184  
 ————  $\alpha$ -пропиоиминоуксусная кислота. [Acide  $\alpha$ -propiоiminoacétique.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1584-1584); Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4350-4353). [1310]. 52185  
 ———— О пропиоиминожасляныхъ кислотахъ. [Acides propiоimino-butyriques.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1584-1588); Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4353-4356). [1310]. 52186  
**Stadthagen.** Ueber Nickelstahl. D. MechZtg. Berlin, **1907**, (252-255). [0540 0320]. 52187  
**Stäger.** Die Emanation der Materie und deren Benutzung zur Herstellung von Heilmitteln (sog. Emanationsmittel?). Allg. homöop. Ztg. Leipzig, **155**, 1907, (166-167, 185-188). [0620]. 52188  
**Staehelin, R**[ud.] v. Falta, W.  
**Stähler, Arthur.** Theodore W. Richards. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (395-396). [0010]. 52189  
 ———— Ueber die Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (615-616). [6200]. 52190  
 (b-8536)
- Stähli, F.** Die Radioaktivität der Stoffe und die neuesten Anschauungen über den Aufbau der Materie. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (137-138). [7005]. 52191  
 ———— Ueber die Lichteinwirkung auf photographische Platten. ApothZtg, Berlin, **22**, 1907, (633-634). [7400]. 52192  
**Staehlin, O. v. König, E.**  
**Staehling, Ch. v. Guyot, A.**  
**Stahl, W.** Untersuchungsmethoden des Zinks. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1137). [6200]. 52193  
 ———— Ueber Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhütten der Flammöfen. [Nebst] Berichtigung. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (682-690, mit 1 Taf., 792). [7235 7160 0550]. 52194  
 ———— Ueber Sauerstoffgehalte, Entektika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinierungsprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinade. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (761-771). [0290 6800]. 52195  
**Staněk, Vladimír.** O kvantitativném stanovení eholinu a betainu v látkách rostlinných a několik poznámek o lecitihnu. [Ueber die quantitative Bestimmung Cholins und Betains in Pflanzensubstanzen und einige Anmerkungen über das Lecithin.] Prag. Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (1-9). [6350]. 52196  
 ———— O topografii katalas v kořenu řepy cukrové a několik příspěvků k jich seznání. [Ueber die Katalasentopographie in der Zuckerrübenwurzel und einige Beiträge zu ihrer Erkenntniss.] Prag. Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (12). [8014 7065]. 52197  
 ———— v. Kiesel, A.  
 ———— v. Milbauer, Jaroslav.  
**Stanford, R. V.** Simple models of tetrahedral carbon atoms. Chem. News, London, **96**, 1907, (164). [0920]. 52198  
**Stangassinger, Richard.** Ueber Einwirkung von Hydrazinhydrat auf trans-Hexahydroterephthalsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (51). 22 cm. [1310]. 52199  
 ———— v. Gottlieb, R.

- Stange, Albert.** Das Erdwachs, dessen Gewinnung und Verwendung. Warenkunde. Wangen i. B., 1, 1906. (232-239). [1100 6540]. 52200
- Die wichtigsten Handelsgewürze unter Berücksichtigung ihrer Verfälschungen. Warenkunde. Wangen i. B., 1, 1906. (725-742). [6515]. 52201
- Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Leipzig (O. Wigand), 1908. (XIV+528. mit Portr. u. Tab.). 24 cm. 16 M. [0010]. 52202
- Stanley, F. C. v. Penfield** (†), S. L.
- Stansfield, A. v. Benedicks, C.**
- Stark, Ernst.** Ueber die Wirkung der Verdauungsfermente auf die Antikörper speziell auf Agglutinine und Praecipitine. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1905. (48). 22 cm. [8014]. 52203
- Stark, J[ohannes].** Ueber Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und über ultraviolette Fluoreszenz des Benzols. Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907. (81-85). [7320 7305 1130]. 52204
- Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation. Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907. (248-250). [7305 7350]. 52205
- Zur Energetik und Chemie der Bandenspektren. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1908. (85-94). [7320]. 52206
- und **Meyer, Richard.** Beobachtungen über die Fluoreszenz von Benzolderivaten. Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907. (250-255). [7305 1130]. 52207
- Stark, O.** Ueber 3-Amido-2-methylcholin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (3425-3433). [1931]. 52208
- Bemerkungen zu der Fluoreszenzerscheinung des 2-Methyl-3-amidocholinins und 2-Methyl-3-amido-4-oxycholinins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidocholinins als Indicator. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (3434). [1931 7305 6020]. 52209
- Stasevič, N. N. v. Jocič, Ž. J.**
- Stassano, Ernesto.** Die elektrothermische Eisenindustrie. Elektroch. Zs., Berlin, 13, 1906. (151-154, 173-179, 199-203). [0320 6800]. 52210
- Stassen, C. v. Schroeter, G.**
- Stassen, Karl.** Synthesen mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn (Druck v. S. Foppen), 1907. (72). 22 cm. [5500 1300]. 52211
- Statiropoulos, Joannes G. v. Wheeler, H. L.**
- Staudinger, Hermann.** Zur Kenntniss der Ketene. (1. Abh.) Diphenylketen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 353, 1907. (51-123). [1530]. 52212
- Ueber Ketene. 4. Mitt.: Reaktionen des Diphenylketens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (1145-1148). [1530]. 52213
- und **Klever, H. W.** Ueber Ketene. 5. Mitt. Reaktionen des Dimethylketens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907. (1149-1153). [1520 1931]. 52214
- Stead, J. E. v. Benedicks, C.**
- Stehutt, Alexander.** Ueber den Einfluss einiger Kalkverbindungen auf den Düngerwert des Ammonsulfats und Stickstoffkalks. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, 53, 1907. (669-676). [8500]. 52215
- Stecher, E.** Die Namen und die Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente. Chemnitz, Ber. natw. Ges., 16, (1903-1907), 1907. (42-102). [0070 7000 0010]. 52216
- Stecher, R.** Beiträge zur Kenntniss des Dörrobstes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 12, 1906. (645-652). [6515]. 52217
- Steele, Bertram Dillon.** The velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. London, J. Chem. Soc., 91, 1907. (1641-1659); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907. (213). [0570 7085]. 52218
- On the electrolysis of salt solutions in liquefied sulphur dioxide at low temperatures. London, Trans. Faraday Soc., 3, 1907. (164-165). [7260]. 52219
- Steensma, F[rederik] A[lardus].** Een nieuwe reactie op antipyrine. [Eine neue Reaktion auf Antipyrin.] Pharm. Weekbl. Amsterdam, 44, 1907. (1066-1067). [6150]. 52220
- Het opsporen van vrij zoutzuur in maaghoud. [Die Nach-

weisung von freier Salzsäure im Mageninhalt.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (203-204). [6520]. 52221

**Steenma**, Frederik A[lardus]. Over het onderzoek van faeces op urobiline. [Ueber die Untersuchung der Fäces auf Urobilin.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (273-275). [6520]. 52222

——— Het aantoonen van galkeurstoffen volgens Huppert-Salkowski en het onderzoek van galstenen. [Der Nachweis von Gallenfarbstoffen nach Huppert-Salkowski und die Untersuchung von Gallensteinen.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **43**, 1, 1907, (361-362). [6520]. 52223

**Stefanini**, A. v. Battelli, A.

**Steglich**. Chemische Zusammensetzung der Vegetationsorgane und Früchte der Obstbäume. Berlin. Arb. D. Landw.Ges., H. **132**, 1907, (68-81, 82d-147). [6515]. 52224

——— Ueber Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **53**, 1907, (769-781). [8500]. 52225

**Stegmüller**, Ph. v. Scholl, R.

**Steiger**. Ueber einen neuen Gasentwicklungsapparat. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (32). [0910]. 52226

**Steiger**, O. Zur Chargenbestimmung auf schwarzgefärbter Seide. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (329). [6560]. 52227

**Stemmig**, Franz. Zur Theorie der Bizulfärbungen. Diss. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Gebr. Adolph & Co.), 1904, (95). 19 cm. [5500 5020 7019]. 52228

**Stemmig**, Gerhard v. Thiele, J.

**Stein**, E. H. Unfall mit einer Sauerstoffbombe. ChemZtg., Cöthen, **31**, 1907, (845-846). [0550]. 52229

——— Ueber die chemische Natur und die Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kreuzifern entwickelten Senföles. Ein Beitrag zur Frage nach der Verwendbarkeit und Beurteilung ausländischer Rapskuchen. Diss. Göttingen. Berlin (Druck v. W. Greve), 1907, (28). 42 cm. [1310 6515]. 52230

——— Ueber die Giftigkeit indischer Rübkuchen. Untersuchungen,

mit Unterstützung d. kgl. preuss. Landwirtschaftsministeriums . . . ausgeführt. Berlin (P. Parey i. Komm.), 1908, (32). 25 cm. 1.20 M. [6515 6535]. 52231

**Stein**, Gerh. Ueber die Darstellung einiger Silicate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (159-174); Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1907, (31). 22 cm. [0710]. 52232

**Stein**, Gustav. Ueber Cholesterin. Diss. Freiburg i. Pr. (Speyer & Kaerner), 1905, (67. mit 1 Tab.). 23 cm. [1250]. 52233

**Stein**, Hugo v. Diels, O.

**Stein**, Leo. Ueber die Drehungsänderungen aktiver Oxy Säuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906, (58). 22 cm. [1300 7315]. 52234

**Steinbach**, Wilhelm. Ueber einige Carbonsäuren des Guanins und Xanthins. Diss. Berlin (Druck v. M. Driesner), 1908, (31). 22 cm. [1932]. 52235

**Steinbock**, H. v. Ach, L.

**Steiner**, Otto. Einiges über das Aussiger-Glocken-Verfahren zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Elektroch. Zs., Berlin, **14**, 1907, (161-165). [0505 7265]. 52236

——— Studien über das sogenannte „Glocken-Verfahren“ zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Diss. techn. Hochschule Darmstadt. Hall. a. S. (Druck v. W. Knapp), 1904, (40). 23 cm. [0505 7265]. 52237

**Steiner**, S. H. v. Fogert, M. T.

**Steingraber**. Zur Bestimmung des Gedeihens von gebranntem Kalk. TonindZtg., Berlin, **30**, 1906, (1851-1852). [0220]. 52238

**Steingroever**, Joseph. Synthese einiger Peptide mit Beziehung zu dem Isobutyldiketopiperazin. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (46). 22 cm. [1300 1000 1932]. 52239

**Steinitzer**, F. Die Ermittlung der Durchlässigkeit von Form- und Kernsand. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (779-781). [0710]. 52240

**Steinkopf**, Wilhelm. Apparat zum Krystallisieren und Filtrieren in in-

differenten Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (400-403). [0910]. 52241

**Steinkopf**, Wilhelm. Ueber Trichloracetimidomethyläther. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1643-1646). [1660 1630]. 52242

———— und **Bohrmann**, Ludwig. Versuche zur Synthese des Nitroacetonnitrils (2. Mitt.). Ueber halogenierte Amidoxime. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1633-1643). [1310 1410 1610]. 52243

———— v. Scholl, R.

**Steinmetz**, A. Zur Gewinnung von Essigsäure. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (974). [1310]. 52244

**Steinmetz**, H. v. Ephraim, Fr.

———— v. Prandtl, W.

———— v. Roth, W.

**Steinmetz**, Hermann. Ueber Berylliumacetate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (217-222). [1310]. 52245

**Stenger**, Erich. Ueber den Zusammenhang von Entwicklungszeit, Plattenschwärzung, Plattenschleier und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. Zs. ReprodTechn., Halle, **9**, 1907, (11-13, 18-26, 34-38). [7400]. 52246

———— Ueber den Zusammenhang von Schichtdicke, Empfindlichkeit und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. Zs. ReprodTechn., Halle, **9**, 1907, (102-106, 114-123). [7400]. 52247

———— Die Autochromplatte. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (372-382). [7400]. 52248

———— v. Lewin, L.

**Stenitzer**, R. von. Ueber die Toxine (Endotoxine) der Typhusbazillen. [In: Handbuch der . . . Immunitätsforschung, hrsg. v. R. Kraus u. C. Levaditi, Bd. I.] Jena (G. Fischer), 1907, (193-201). [8050]. 52249

**Stenquist**, David. Bestämning af elektriska ledningsförmågan för jod-, brom- och klorkalium i etyl- och metylalkohol. [Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit des Jod-, Brom-

und Chlorkaliums in Äthyl- und Methylalkohol.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 25, 1906, (8). [7275]. 52250

**Stenzl**, Hans v. Wieland, H.

[**Stepanov**, N. I.] Степановъ, Н. И. Объ электропроводности сплавовъ магния со свинцомъ. [Sur l'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb.] St. Peterburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1151-1152). [0460 0580 7275]. 52251

**Stephan**, Erich. Ueber Dimethylketol und seine Verwandlung in eine Triose. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908, (31). 23 cm. [1510 1810]. 52252

———— v. Diels, O.

**Stërba**, Johann St. Bericht über die chemischen Wirkungen der Kathodenstrahlen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (306-345). [7305]. 52253

**Stern**, Hans. Einige Untersuchungen über chemische Unterschiede zwischen den roten und weissen Muskeln des Rindes. Diss. Würzburg (Druck v. F. Scheiner), 1904, (23). 21 cm. [6520]. 52254

**Stern**, Hedwig. Über das Pinakon aus Äthylphenylketon. Wien. MonHfte Chem., **25**, 1905, (1559-1568). [1230]. 52255

**Stern**, Hermann. Ueber Diaminobernsteinsäureäthylester. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1905, (36), 22 cm. [1310]. 52256

**Stern**, J. v. Sultan, A.

**Stern**, Leo v. Decker, H.

**Stern**, M. und **Thierfelder**, H[ans]. Ueber die Phosphatide des Eigelbs. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (370-385). [2000]. 52257

**Stern**, Max v. Diels, O.

**Stern**, R[ichard] und **Eppenstein**, [Hermann]. Ueber Fermentwirkung der Leukoocyten. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **84**, (1906), 1907, med. Sect., (129-131). [8014]. 52258

**Stern**, Rudolf. Ueber die Anwendbarkeit der Aether-Aluminiumchlorid-Methode zur Aethylierung aromatischer Substanzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (40). 22 cm. [5500]. 52259

- Stedel, H[ermann].** Zur Analyse der Nucleinsäuren. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **52**, 1907, (62). [4010]. 52260
- Die Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (14-18). [4010 1350]. 52261
- Ueber die Bildung von Pyrimidinderivaten aus Purinkörpern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (503-513). [1932 4010]. 52262
- Ueber die Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907, (539-544). [1350 4010]. 52263
- Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Physiologie des Zellkernes. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (2381-2383). [6520 4010]. 52264
- v. Burian, R.
- Steuer, Otto.** Ueber schwefelhaltige Derivate des o-Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (30). 22 cm. [1931]. 52265
- Steuernagel, C. und Grosse-Bohle, H.** Untersuchungen über den Einfluss der Niederschläge und der Abwässer auf die Zusammensetzung des Rheinwassers bei Köln. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **H. 8**, 1907, (58-98, mit 6 Tab. und 5 Taf.). [6510]. 52266
- Stevens, Henry P. v. Beadle, C.**
- Stevenson, Reston.** Manostats. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **11**, 1907, (107-118, with text fig.). [0910]. 52267
- Stewart, Alfred Walter.** The relation between absorption spectra and optical rotatory power. Part I. The effect of unsaturation and stereoisomerism. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (199-209); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (8).; Part II. The tartaric acids. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1537-1543, with pl.); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (197). [1310 7315 7320]. 52268
- and **Baly, E. C. C.** The chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum. Astroph. J., Chicago, Ill., **24**, 1903, (95-110, with diagrs.). [7095 7320 1000]. 52269
- Stewart, Alfred Walter v. Baly, E. C. C.**
- v. Wilsmore, N. T. M.
- Stiasny, Edm.** Fortschritte auf dem Gebiete der Lederindustrie. 1-VII. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1179-1181, 1196-1198, 1206-1207, 1217-1219, 1241-1243, 1270-1271, 1281-1282). [6570 1350]. 52270
- Stich, Conrad.** Kristallformen des Schwefels in Salben. Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (789-790). 52271
- Stiegler, Alfred.** Ueber im Phenylrest substituierte Phenylmethyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, (103). 22 cm. [1932]. 52272
- Stieglitz, Julius.** Chemical research in American universities. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] Science, New York, N. Y. (N. Ser.), **26**, 1907, (699-703). [0050]. 52273
- and **Barnard, Edith E.** On chloronium salts. [Suggests quinoid structure for Baeyer's supposed carbonium salts.] J. Amer. Chem. Soc. Easton, Pa., **27**, 1905, (1016-1019). [5020]. 52274
- Stieldorf, Peter.** Beiträge zur Kenntnis des Natriumhydro-sulfits. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1907, (34). 23 cm. [0500]. 52275
- v. Franzen, H.
- Stiepel, [C.].** Ueber ein neues Kalkkalorimeter. Protok. Ver. Kalksaudsteinfabr., Berlin, **2**, 1902, (17-26). [6010]. 52276
- Die Grundzüge der allgemeinen Chemie und die Technik der Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg (H. Ziolkowsky), 1907, (XI+237). 23 cm. Geb. 7 M. [6540]. 52277
- Stift, A. v. Bleuel, G.**
- v. Dietrich, T.
- Stille, H[ans] und Mestwerdt, A.** Die Gliederung des Kohlenkumpers im östlichen Westfalen. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **27**, 1906, (210-229). [6580]. 52278

- Stiller, Max.** Zur Kenntnis der Grignard'schen Reaktion. Diss. Freiburg i. Br. (Druck v. K. Henn), 1905, (32). 22 cm. [5500 1275 1430]. 52279
- Stillmann, Thos. B. et Austin, Peter T.** L'analyse chimique des dynamites gélatine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (373-376). [6555]. 52280
- Stobbe, Hans.** Ein Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3372-3382). [1911 7350 1330]. 52281
- Eine bordeauxrote Chrysonketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. Ein Beitrag zur Farbtheorie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3383-3389). [1340 5000 7040]. 52282
- Die desmotropen Formen des Acetessigesters bei tiefen Temperaturen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (132-146). [1310]. 52283
- und **Müller, Ernst.** Molekulargewichtsbestimmung des Acetessigesters in gefrierendem Chloroform. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (147-151). [1310 7110]. 52284
- Stock, Alfred. Henri Moissan†.** 28. September 1852—20. Februar 1907. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (311-314). [0010]. 52285
- Poröse Materialien als Ersatz von Hählen beim Arbeiten mit Gasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4956-4959). ChemZtg, Cöthen, **32**, 1908, (30-31). [0910]. 52286
- und **Bodenstein, Max.** Zur Theorie der Antimonwasserstoffzersetzung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (570-575). [7070 7085 0680]. 52287
- **Gomolka, Franz** und **Heynemann, Hans.** Untersuchungen über die Zersetzung des Antimonwasserstoffes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (532-570, mit 2 Taf.). [0680 7085]. 52288
- und **Grüneberg, Hans.** Ueber den Phosphorstickstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2573-2578). [0490 0570]. 52289
- und **Wrede, Franz.** Die Bildungswärme des Phosphorstickstoffes, P<sub>3</sub>N<sub>5</sub>. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2923-2925). [7230 0570]. 52290
- Stockem, Lorenz.** Studien über die Abscheidung der wichtigeren Alkali und Erdalkalimetalle aus ihren geschmolzenen Haloidsalzen. Diss. kgl. techn. Hochschule Aachen. Halle a. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1903, (16). 28 cm. [0505 0225]. 52291
- Stockmayer, Hugo.** Ueber das Anisylphenylpropen und andere aus dem Anisylphenylketon mittels der Grignard'schen Methode erhaltene Verbindungen. Stuttgart (Druck v. Strecker & Schröder), 1905, (VIII + 42). 21 cm. [1130 1230]. 52292
- Stockmeier, H.** Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (431-434). [6800]. 52293
- Stodel, G.** Nouvelles recherches sur les colloïdes. Applications biologiques et thérapeutiques. Rev. sci., Paris, (sér. 5), **7**, 1907, (353-365). [7125]. 52294
- Stoecker, M.** Die Methode von Berthier zur Bestimmung des Heizwertes und die Hypothese von Welter. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (653-655). [7230]. 52295
- Stöckmann, C.** Die chemische Analyse bei der Materialprüfung. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **23**, 1903, (400-403; 404). [6585]. 52296
- Stoeger, Walter.** Elektrolytischer Kupfergewinnungsprozess. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (820-827). [0290]. 52297
- Stoermer, R[ichard].** Ueber das 1-Phenyl-5-methylpyrazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (484-488). [1932]. 52298
- Berichtigung zu meiner Abhandlung über die Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (488-489). [1410 1510 1210 1265 1130]. 52299
- und **Johannsen, D.** Ueber Thiopyrazolone. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3701-3703). [1932]. 52300
- und **Martinsen, O.** Ueber Phosphortribromid als Reduktions-

- mittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907. (322-343). [5500 0570 1932]. 52301
- Stoffel, A.** Untersuchungen über binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907. (137-183). [9100 7080]. 52302
- Stohr, Adolf.** Philosophie der unbelebten Materie. Hypothetische Darstellung der Einheit des Stoffes und seines Bewegungsgesetzes. Leipzig (J. A. Barth), 1907. (XIV + 418). 24 cm. 7 M. [7905]. 52303
- Stohr, Ed. v. Brand, K.**
- Stoklasa, Jules.** Fermentation lactique et alcoolique dans les tissus des plantes. Enzymes qui provoquent cette fermentation. Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1906. (160-165). [8020]. 52304
- Ueber die anaerobe Atmung der Zuckerrübe. Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig, H. **1**, 1906. (1-3). [8030]. 52305
- Alkoholisch: Gärung in den Pflanzen- und Tierzellen. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (1228-1239). [8020]. 52306
- Ueber die glykolytischen Enzyme im Pflanzenorganismus. Unter Mitwirkung von Adolf Ernest und Karl Chocenský. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **53**, 1907. (303-360. mit 1 Taf.); **51**, 1907. (156-157). [8014]. 52307
- Ueber die Wirkung des Stallmistes. Ill. landw. Ztg. Berlin, **27**, 1907. (425-427, 433-436). [8500]. 52308
- **Ernest, Adolf und Chocenský, Karl.** Ueber die anaerobe Atmung der Samenpflanzen und über die Isolierung der Atmungsenzyme. III. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907. (122-131). [8014]. 52309
- Stolle, F.** Die Bestimmung der Härte von Raffinade. D. Zuckerind., Berlin, **32**, 1907. (559-561). [6515]. 52310
- v. Bruhns, G.
- Stollé, R[obert].** Zur Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1505-1507). [1410 1610 1600]. 52311
- Ueber die Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyclische Verbindungen. XXIII. Abh. Zur Konstitution der s-Dihydrotetrazine (Isodihydrotetrazine). J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **75**, 1907. (94-98, 416-432). [1930 1933 1630 7130]. 52312
- Stolz, F.** Synthese der wirksamen Substanz der Nebennieren: synthetisches Suprarenin. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906). H. 1, 1907. (134-135). [1630]. 52313
- Stolz, Wilhelm.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Pankreassteapsins. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1907. (68). 23 cm. [8014]. 52314
- Stolzenburg, K.** Technische Prüfung der Schmieröle. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907. (239-242, 274-277). [6540]. 52315
- Stolzenwald, Gustav.** Zinkgewinnung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 41.) Hannover (M. Jänecke), 1907. (88). 18 cm. 1,40 M. [6800]. 52316
- Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 62.) Hannover (M. Jänecke), 1907. (146). 18 cm. 2,60 M. [6800 0250 0490]. 52317
- Stolzenwald-Ploesti, G.** Verfahren zur Zugutmachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (998-999). [6800]. 52318
- Stone, C. H.** Analysis of Mississippi river silt. [With estimate of total loss by denudation.] Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906. (634-635). [6510]. 52319
- Stooff, Hans.** Ueber die Bromierung des Vanillins und der  $\alpha$ -Homovanillin-säure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1908. (36). 24 cm. [1430 1330]. 52320
- Stoppani, E. v. Piutti, A.**
- Stören, Ragnvald.** Ueber die Trennung des Eisens von anderen Metallen der Eisengruppe. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907. (299-307). [6200 0320]. 52321
- Stortenbeker, W[ilhelm].** Menge von isomorphe Stoffen. [Mischung isomorpher Stoffe.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres. **11**, 1907. (235-238). [7130]. 52322

- Stortenbeker**, W[ilhelm]. Sur le polymorphisme du bichromate de rubidium. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **26**, 1907. (240-247). [0630 7130]. 52323
- Notes sur les sels thalieux. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **26**, 1907. (248-252). [0790 7130]. 52324
- Storz**, Ludwig. Ueber chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Diss. Tübingen. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1907. (27). 23 cm. [0510 0740 1931 2000]. 52325
- v. Weinland, R.
- Stoughton**, Bradley v. Benedicks, C.
- Strache**, H[ugo]. Die Erzeugung des Wassergases mit Hilfe des Dampfschlussmelders. *J. Gasbeleucht.*, München. **50**, 1907, (885-880). [6800]. 52326
- **Johoda**, R. und **Genzken**, U. Der Autolysator. Apparat zur fortdauernden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung. *Zs. chem. Apparatenk.*, Berlin, **2**, 1907, (57-64). [6010 6400]. 52327
- Strasburger**, Julius. Ueber den Nachweis von Mutterkorn in den Fäces. *Centralbl. Gynäk.*, Leipzig. **30**, 1906, (1348-1349); *Bonn, SitzBer. Ges. Natk.*, 1906, 1907, med. Sektion. (54-55). [6520]. 52328
- Strassmann**, Paul Gerhard. Ein Beitrag zur Kenntnis der Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend. *Tonind. Ztg.*, Berlin. **30**, 1906, (1303-1306, 1317-1321). [0120 6580]. 52329
- Strassner**, Horst. Veronal und Proponal. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907. (27). 22 cm. [1932]. 52330
- Straus**, F[ritz] und **Caspari**, F. Ueber Dicinnameryl-chlor-carbinole. (II. Mitt. über Dibenzalacetone und Triphenylmethane.) Berlin. *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2689-2709). [1230 1530 1130]. 52331
- Strauss**, H[ermann]. Ueber die molekulare und Ionenkonzentration sowie über die Radioaktivität der Mineralwässer. *Münchener med. Wochenschr.*, **54**, 1907, (2017-2020). [7305]. 52332
- Strecker**, W[ilhelm]. Ueber die Fällung von Eisen mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure. *ChemZtg.*, Cöthen, **31**, 1907, (1217). [6200 0320]. 52333
- Streitberger**, Fritz. Beitrag zur Bestimmung der Rohfaser in Kakao-waren. *ApothZtg.*, Berlin, **22**, 1907. (291). [6515]. 52334
- Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Henneberg (Weende) und Ludwig. *Pharm.* Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (351-353). [6530 6020]. 52335
- v. Matthes, H.
- Stremme**, [Hermann]. Die Bituminierung. Berlin. *Monatsber. D. geol. Ges.*, **1907**, (153-164). [6580]. 52336
- und **Späte**, F. Die Verwitterung der brennbaren organogenen Gesteine (Kautobiolithe). *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1841-1844). [6580]. 52337
- Strengers**, Theodorus. De explosive platinametalen. [Die explosiven Platinmetalle.] Utrecht (Firma P. J. Zandvliet), 1907. (123, mit 2 Taf.). 23 cm.; Uebersicht: *Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres*, **11**, 1907, (230-235). [0610 0632 7020 0640]. 52338
- v. Erp. H. van.
- Stritar**, M. J. v. Fanto, R.
- Stritter**. Ueber Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit  $\beta$ -Naphthalinsulfochlorid reagieren. Kiel, *Arb. Versuchsstat. Molkereiw.*, **H. 5**, 1907, (32-35). [6515]. 52339
- Strömholm**, D[aniel]. Om abnorma löslighets-stegringar hos organiska ämnen. [On abnormal solubility in organic substances.] *Ark. Kemi. Stockholm*, **2**, No. 7, 1905. (9). [7175]. 52340
- Bidrag till kannedomen om de föreningar, som bildas vid inverkan af ammoniak eller aminer på merkurisalter. [On the compounds formed by the effect of ammonia or amines on mercury salts.] *Ark. Kemi. Stockholm*, **2**, No. 23, 1906, (25). [0389]. 52341
- Strohmer**, F. v. Pini.
- Stromeyer**, C. E. Das Altern von weichem Stahl. *Metallurgie*, Halle, **4**, 1907, (385-414). [0320]. 52342



- Stromeyer, C. E.** Weitere Untersuchungen über das Altern von Flusseisen. Metallurgie. Halle, 4, 1907, (748-759, mit 4 Taf.). [0320]. 52343
- The grouping of the chemical elements. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 51, 1907, (No. 6), (1-15). [7010]. 52344
- Strong, W. W.** On the magnesium spark. Astroph. J., Chicago, Ill., 22, 1907, (119-122, with text fig.). [7320 0460]. 52345
- Strube, F.** Ein flüssiger Anteil der Kakaobutter. Zs. öff. Chem., Plauen, 11, 1905, (215-216). [6515]. 52346
- Strunck, Ernst.** Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1905, (70). 22 cm. [7095 1300]. 52347
- Strunz, Franz.** Ueber die Vorgeschiehte der Lehre von den Elementen. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (111-113). [0010]. 52348
- Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (487). [7115 0010]. 52349
- Chemisches bei Platon. ChemZtg. Cöthen, 31, 1907, (1047-1049). [0010]. 52350
- Struss, Ernst August.** Ueber das 4-Nitrocumaron und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1907, (64). 21 cm. [1911 1330]. 52351
- Struthers, Robert de Jersey Fleming v. Marsh, J. E.**
- Strutt, Hon. R. J.** On the origin of the gases evolved by mineral springs. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), 79, 1907, (436-439). [0100]. 52352
- Struve, Heinrich.** Die Feuervergoldung und das Schwarzwerden vergoldeter Oberflächen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 46, 1907, (106-124). [6800]. 52353
- Zum Arsenik-Nachweis mit Hilfe des Marshschen Apparates. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 46, 1907, (761-764). [6522]. 52354
- Strzyzowski, Casimir.** Zur Kenntnis einiger getrockneter, medizinischer Hefepräparate. (Vergleichende Versuche über das Gährungsvermögen frischer und getrockneter Hefen.) Ther. Monatshefte, Berlin, 21, 1907, (198-202). [8020]. 52355
- Stuchetz, Josef.** Über substituierte Rhodaminsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. IV. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1209-1216). [1920 1940]. 52356
- Über die Einwirkung von Natriumhypobromit auf einige Aminoverbindungen. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (601-606). [1650]. 52357
- Stübling, Rud.** Glas zu trennen und mit Schraubengewinde zu versehen. Gummiztg. Dresden, 21, 1907, (No. 32, S. 737-738). [0910]. 52358
- Stuhlmann, Franz.** Fünfter Jahresbericht des kaiserlich biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Etatsjahr 1. April 1906 bis 31 März 1907. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 3, 1907, (43-135). [0020]. 52359
- Stull, W. N. v. Richards, Th. W.**
- Stutzer, Albert.** Die Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikultur-Chemie im Jahre 1906. I, II. ChemZtg, Cöthen, 31, 1907, (547-549, 561-562). [8500 6535]. 52360
- Düngungsversuche mit Stickstoffkalk, die im Jahre 1907 unter sehr ungünstigen Witterungsverhältnissen bei Gerste und Hafer ausgeführt wurden. Ill. landw. Ztg, Berlin, 27, 1907, (681-682). [8500]. 52361
- Die Stickstoffdüngung der Winterhalmfrüchte. Ill. landw. Ztg, Berlin, 27, 1907, (611-612). [8500]. 52361A
- Kurze Uebersicht über die wesentlichen Fortschritte der Agrikultur-Chemie im Jahre 1906. Ill. landw. Ztg, Berlin, 27, 1907, (283-285). [8500]. 52362
- Untersuchungen über die Wirkung von Kalisalpeter. J. Landw., Berlin, 55, 1907, (69-77). [8500]. 52363
- Untersuchungen über die Wirkung sehr hoher Gaben von schwefelsaurem Ammoniak bei Gegenwart von organischen Substanzen und von kohlen-saurem Kalk im Boden. J. Landw., Berlin, 55, 1907, (81-91). [8500]. 52364
- Beobachtungen über die Wirkung von Nitrit und von Impferde

- auf Sojabohnen. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (78-80). [8500]. 52365
- Stutzer**, Albert]. Die Verwendung von Calciumnitrat bei Oxydations-schmelzen. Mitteilungen aus der analytischen Praxis. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1637). [6040]. 52366
- Darf der Kalkstickstoff gleichzeitig mit der Saat ausgestreut werden? Kann man ihm im Frühjahr als Kopfdünger geben? D. landw. Presse, Berlin, **35**, 1908, (65). [8500]. 52367
- Die Wirkung von Stickstoffkalk auf Mohrrüben, Kohlrüben und Futterrüben unter feuchten klimatischen Verhältnissen. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **57**, 1908, (36-40). [8500]. 52368
- und **Reich**, A. Die Analyse des Wassers aus dem Toten Meer. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (845). [6510]. 52369
- Stutzer**, O. Geologie und Genesis der lappländischen Eisenerzlagerstätten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **24**, 1907, (548-675, mit 4 Taf.). [6580]. 52370
- Die Entstehung der lappländischen Eisenerzlagerstätten. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907, (1322-1323). [9320]. 52371
- Suais**, Emile. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane. Plé cacheté No. 908, déposé le 7 août 1896. Rapport sur le plé cacheté No. 908 déposé le 7 août 1896 par E. Suais, par Georges Freyss. Müllhausen. Bull. Soc. ind., **77**, 1907, (75-78). [1230 1430 1630 1740 5020]. 52372
- Suchannek**, W. v. Kaufler. F. 52373
- Suda**, Katsusaburo. Seishu chū no tōbun ni tsukite. [On the nature of sugars in sake.] Tōkyō. Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (1014-1028). [6515]. 52373
- Sudborough**, John Joseph and **Thomas**, Ebenezer Rees. Esterification constants of substituted acrylic acids. Part I. London. J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1033-1036); [abstract] London. Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (146). [1300 7085]. 52374
- Sudborough**, John Joseph and **Thomas**, John. The addition of bromine to unsaturated compounds. Part I. London. Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (147). [1300 7095]. 52375
- and **Williams**, Gwilym. The addition of bromine to the  $\alpha$ - and  $\beta$ -chloro- and bromo-cinnamic acids and their methyl esters. London. Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (146). [1330]. 52376
- v. James, T. C. 52377
- Sudendorf**, Th. Zur Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907, (216-220). [6540]. 52377
- Sudhoff**, Karl. Ein Brief Justus von Liebig's an August Wilhelm von Hofmann. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **5**, 1906, (227-230). [0010]. 52378
- Süchting**, H. Kulturversuche und kritische Studien über das Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefelsaurem Ammoniak. J. Landw., Berlin, **55**, 1907, (1-46). [8500]. 52379
- Sünder**, C. Zur Anilinschwarz-Frage. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (400-401). [5020]. 52380
- Süss**, Josef Hans. Leitfähigkeitsmessungen an organischen Säuren. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (1331-1342). [7275]. 52381
- Süss**, P. Ueber Piment des Kleinhandels. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (159-160). [6515]. 52382
- Süsskind**, Elias. Darstellung substituierter tertiärer Alkohole mittels der Grignardschen Reaktion. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1907, (44). 22 cm. [1200]. 52383
- Suida**, Wilhelm. Ueber den Einfluss der aktiven Atomgruppen in den Textilfasern auf das Zustandekommen von Färbungen. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905, (413-428). [7150]. 52384
- Ueber die Vorgänge beim Färben animalischer Fasern. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (41-50). [5000 4000]. 52385
- Ueber das Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (365-367). [5020 0710]. 52386

- Suida, Wilhelm v. Glassner, F.**  
 ——— v. Gelmo, P.
- Sullivan, Eugene C[ornelius].** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (529-539, with tabs., diag.). [0200 7190 7275]. 52387
- The chemistry of ore deposition—precipitation of copper by natural silicates. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **27**, 1905, (976-979). [0290 7075]. 52388
- The interaction between minerals and water solutions, with special reference to geologic phenomena. Washington, D. C., Dept. Int., *Bull. U. S. Geol. Surv., No. 312*, 1907, (1-69). [0100]. 52389
- Sultan, A. et Stern, I.** Procédé pour la production d'huiles de fusel et de ses composants. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **24**, 1906, (763-767). [6800]. 52390
- Sundwik, Ernst Edw.** Ueber das Wachs der Hummeln. 2. Mitt. Psyllalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **53**, 1907, (365-369). [1250 6540]. 52391
- Surenjanc, Ja. S. v. Čugajev, L. A.**
- Surre, L.** Sur le mouillage des vins et des laits. *Ann. chim. analyt., Paris*, **11**, 1906, (163-165). [6515]. 52392
- Sustschinsky, P[eter].** Historische Notiz, betreffend die Frage der „topischen Axen“. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **44**, 1907, (167-168). [7130]. 52393
- Sutherland, William.** The chemistry of globulin. *London, Proc. R. Soc., (Ser. B)*, **79**, 1907, (130-154). [4010 7110 7125 7275]. 52394
- Ionization in solutions and two new types of viscosity. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **14**, 1907, (1-35). [7170 7255]. 52395
- Suzuki, Chiyokichi v. Uchiyama, T.**
- Suzuki, Shigehiro.** Studies on humus formation. II. *Tōkyō, Bull. Coll. Agric., 7*, 1907, (419-423). [8500]. 52396
- Fushokusan chū chisso no Kwagojōtai ni tsuite. [On the chemical state of nitrogen in humus.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 28*, 1907, (811-844). [8500]. 52397
- Suzuki, Tsuneo.** Hōkōzoku sulfin san no atarashiki ichi seiho ni tsukite. [A new method of preparing aromatic sulphinates.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 28*, 1907, (1021-1023). [1330]. 52398
- Suzuki, Umetaro, Aso, Keijiro and Mitarai, Harukichi.** Shōyu no seibun ni tsukite. [On the constituents of soy-sauce.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 28*, 1907, (363-407). [6515 1650]. 52399
- and Yoshimura, Kiyohisa. Shokubutsu chū anhydroxymethylen-rinsan no bumpu ni tsukite. [On the distribution of anhydroxymethylene-diphosphoric acid in plants.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 27*, 1906, (1309-1330). [1265]. 52400
- Yūki rinkwagōbutsu wo bunkaisuru issu no kōso ni tsukite. [On the occurrence of an enzyme which decomposes anhydroxymethylene-diphosphoric acid into phosphoric acid.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 27*, 1906, (1330-1343). [8014]. 52401
- Sakusan tensan oyobi kuriwata no kwagakuteki sōsei ni tsukite. [On the chemical composition of various kinds of silk.] *Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., 28*, 1907, (1123-1153). [6520 1650]. 52402
- [Svante Arrhenius.] Сванте Аррениусъ. Теория химии. [Theorien der Chemie.] *St. Peter-burg*, 1907, (XII+176). 25 cm. [0040 7000]. 52403
- Svedberg, The.** Über die elektrische Darstellung einiger neuen kolloidalen Metalle. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 14, 1906, (6). 52404
- Über die elektrische Darstellung kolloidaler Lösungen. *Ark. Kemi, Stockholm*, **2**, No. 21, 1906, (15). [7125]. 52405
- Om kolloidala metallöningar. [Über kolloidale Metallösungen.] *Sv. Kem. Tidkr., Stockholm*, **19**, 1907, (80-94, mit Illustr.). [7125]. 52406
- Quantitative Untersuchungen über die elektrische Kolloidsynthese. *Zs. Kolloide, Dresden*, **1**, 1907, (229-243, 257-271, mit 1 Taf.). [7125]. 52407
- Zur Kenntnis der Stabilität kolloider Lösungen. II. *Zs. Kolloide, Dresden*, **2**, 1907, (112-119). [7125]. 52408

- Svoboda, H.** Die Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst. [Butteruntersuchung.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **13**, 1907, (15-18). [6515]. 52409
- Swart, S. P.** Ueber die Permeabilität künstlicher Lipoidmembrane für Profermente. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907, (358-365). [7155 8010]. 52410
- Swarts, F.** Le fluor dans ses combinaisons organiques. Bruxelles, Bul. soc. chim., **1907**, (278-295). [1000]. 52411
- Swellengrebel, N. H.** Zur Kenntniss der Zytologie der Bakterien. II. *Bacterium binucleatum* [nov. spec. ad inter.]. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **19**, 1907, (193-201). [6450]. 52412
- Świątecki, Władysław.** Nowa metoda ilościowego oznaczania cukru gronowego w moczu. [Une nouvelle méthode pour le dosage du sucre dans les urines.] Medyc., Warszawa, **35**, 1907, (934-936). [6520]. 52413
- Swinden, Thomas.** Kohlenstoff-Wolframstähle. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (349-371, mit 2 Taf.). [0320 0210 0840 7080]. 52414
- Swinton, A. A. Campbell.** The occlusion of the residual gas by the glass walls of vacuum tubes. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (134-137). [7150]. 52415
- Szabóky, János.** Néhány hazai ásványvizünk osmotikus koncentrációja. [Über die osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (191-193). [6510 7155]. 52416
- Szathmáry, László.** A Vesuvio lávájának vegytani és közettani vizsgálata. [Chemische und petrographische Untersuchung des Lavastromes des Vesuvus.] Földt. Közl., Budapest, **37**, 1907, (131-133, 180-183). [6580]. 52417
- Székely, Ödön.** A hús rothadásáról. [Über das Faulen des Fleisches.] Hússz. az Állatorv. L. mellékl., Budapest, **2**, 1907, (49-51). [6515]. 52418
- Széki, Tibor v. Fabinyi, R.**
- Szilárd, Béla.** A  $\text{CHCl}_3$ - $\text{CHI}_3$  rendszer autokatalíziséről. [Autokatalyse des in Chloroform gelösten Jodoforms ( $\text{CHCl}_3$ - $\text{CHI}_3$ -Systemen).] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (5-9). [7065 7350]. 52419
- Szilárd, Béla.** A rádio-kolloidokról. [Über Radio-Kolloide.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (71-75). [7125 0770 0810]. 52420
- Sur la formation probable de la thorianite et de l'uraninite. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (463-464). [0770 0810]. 52421
- Sur l'action de quelques corps sur l'iodure de potassium. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (433-435). [0390]. 52422
- Sur la radioactivité du molybdate d'uranyle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (480-481). [0480 0810]. 52423
- Etude sur le radioplomb. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (116-118). [7305 0580 0620]. 52424
- Az elemek átalakulásáról. [Über die Umwandlung der Elemente.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (102-109). [0100 7005]. 52425
- A láthatatlan színkről. [Über die unsichtbaren Farben.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (134-135). [7400]. 52426
- Berthelot. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (473-477). [0010]. 52427
- Ueber Entwicklung bei Tageslicht. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (199-202). [7400]. 52428
- Ueber ein praktisches Insulationsgefäß. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (203-205). [7350 0910]. 52429
- Szilasi, J.** Milchuntersuchungen. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (607-608). [6515]. 52430
- Szreter, I.** Oxydation de l'oxyhémoglobine. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (203-205). 52431
- Sz. Szathmáry, László.** A roburit. [Roburit.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (53-54). [6555]. 52432
- A kenyér alkoholtartalma. [Der Alkoholgehalt des Brots.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (269). [6515]. 52433
- A mesterséges világítókövek. [Über die künstlichen Leuchtsteine.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (370-376). [7305]. 52434

- Sz. Szathmáry, László.** A régi vastárgyak továbbpusztulásának megakadályozásáról. [Über Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenständen.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (445-447). [0930 0320]. 52435
- Legrégibb irott emlékek a puskaporról. [Die ältesten Schriften über das Schiesspulver.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (708-710). [0010]. 52436
- Szterényi, Hugó.** Ásványtan és Chémia, a gymnasium VI. osztályának használatára. 5. kiad. [Mineralogie und Chemie, für die VI. Klasse des Gymnasiums. 5. Aufl.] Budapest, 1907, (IV + 195, mit 172 Fig.). 24 em. 2 Kronen 50 Heller. [0050]. 52437
- Szydowski, Leo.** Über die Einwirkung von salpetriger Säure auf Lysin. Wien. MonHfte Chem., **27**, 1906, (821-830). [1310]. 52438
- Szyszkowski, Bohdan von.** Beitrag zur Kenntnis der Neutralsalzwirkung. (Vorl. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (420-424). [7255 6040]. 52439
- Taboury, F.** Sur quelques sulfures phénoliques mixtes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1183-1188). [1230]. 52440
- Action du soufre sur les dérivés organomagnésiens de l'anisol et du phénétol parabrômés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (836-839). [1230 2000]. 52441
- Sur quelques composés séléniés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (668-674). [2000 0700]. 52442
- Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le thiophénol et sur le disulfure de phényle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (741-742). [1230]. 52443
- v. Bodroux, F.
- Tacke, Br. und Spiecker, A.** Ergebnisse der chemischen Untersuchung einer Anzahl nordwestdeutscher Heideböden. Zs. Forstw., Berlin, **39**, 1907, (213-229). [6535]. 52444
- Tänzler, Paul.** Das magnetische Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff. Ann. Physik. Leipzig, (4. F.), **24**, 1907, (931-938). [7285 0130 0370 0490]. 52445
- Tänzler, Paul.** Ueber die Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.). 1906. (40, mit 2 Taf.). 22 cm. [7170]. 52446
- Tafel, Julius.** Über die Chemie der radioaktiven Stoffe. Festvortrag. . . Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1905**, (116-140). [0620 0100]. 52447
- Ueber Zwischenprodukte bei chemischen Reaktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3318-3321). [7050]. 52448
- und **Dodd, Julius.** Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3752-3757). [1932]. 52449
- ——— Acidität der Desoxyxanthine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3757-3759). [1932 7040]. 52450
- und **Hahl, Hans.** Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3312-3318). [1330 7265]. 52451
- und **Houseman, Percy Alfred.** Zur Kenntnis des Isopurons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3743-3751). [1932]. 52452
- und **Lawaczek, Paul.** Ueber Thiopyrrolidon II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2842-2848). [1931]. 52453
- und **Thompson, Herbert Bryan.** Elektrolytische Reduktion der Äthyl-barbitursäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4489-4497). [1932 1310 7265]. 52454
- und **Wassmuth, Otto.** Ueber das Pyrrolidon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2831-2842). [1931]. 52455
- Tafel, Victor.** Zink und Nickel. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (781-785, mit 2 Taf.). [0880 0510 7080]. 52456
- Tagliani, Giovanni v. Tagliani, Giulio.**
- Tagliani, Giulio und Tagliani, Giovanni.** Zersetzung und Auflösung von Schlichten und Verdickungen auf Gewebefasern [durch Gärung]. Zs.

- Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (241-257). [8020]. 52457
- Take, E.** Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerseher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (209-211, 221-223). [7285]. 52458
- Takeuchi, Tokusaburo.** Können Phosphate Chlorose erzeugen? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (425-428). [8500]. 52459
- Does any organic silica compound exist in plants? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (429-431). [0710]. 52460
- Can calcium carbonate cause loss of ammonia by evaporation from the soil? Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (433-436). [8500]. 52461
- On the composition of the shoots of *Aralia cordata*. Tōkyō. Bull. Coll. Agric., **7**, 1907, (465-468). [6525]. 52462
- Talbot, H[enry] P[aul].** Thomas Messinger Drown. Proceedings of the American Chemical Society, Easton, Pa., **1905**, (11-13). [0010]. 52463
- and **Blanchard, Arthur A[lfonso].** Electrolytic dissociation theory with some of its applications: An elementary treatise for the use of students of chemistry. 2d ed. New York (Macmillan), 1907, (v + 85, with text fig.). 23.5 cm. [7255]. 52464
- Talon, Mlle.** Sur la formation des éthers-oxydes des glucoses et les causes d'erreur qui peuvent en résulter dans la recherche et le dosage des sucres. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (244-245). [1810]. 52465
- Talon, Marx v. Fichter, Fr.**
- Tambon, J.** Méthode spéciale pour la séparation et le dosage de l'oxyde de zinc dans tous les cas où se trouve ce produit. Paris, Bul. soc. chim., (scr. 4), **1**, 1907, (823-829). [6200]. 52466
- Tamburello, Antonino.** Sul lattone dell'acido triacetico. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (23). [1911]. 52467
- e **Milazzo, A.** Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (62-63). [1930]. 52468
- v. **Peratoner, A.**
- Tammann, G[ustav].** Ueber den Isomorphismus der Elemente. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **53**, 1907, (446-456). [7130]. 52469
- Ueber die Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (289-296). [7010 7015]. 52470
- Ueber die Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Ein Beitrag zur Theorie homogener Systeme. Hamburg und Leipzig (L. Voss), 1907, (VII + 184). 23 cm. 9 M. [7175]. 52471
- v. **Treitshke, W.**
- v. **Guertler, W.**
- v. **Isaac, E.**
- [Tananajev, N.]** Тананаевъ, Н., Условія получения путемъ электролиза наиболее способнаго къ химическимъ реакциямъ серебра. [Préparation par électrolyse de l'argent éminent susceptible pour produire les réactions chimiques.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1651). [0110 7265]. 52472
- [Tanatar, S. et Kurovskij, E.]** Танатаръ, С. и Куровскій, Э., Нѣкоторыя соли бериллія и цирконія. [Quelques sels de beryllium et de zirconium.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (936-943). [0180 0890]. 52473
- ——— Бензойныя соли бериллія и цирконія. [Benzoates of beryllium et de zirconium.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1630-1632). [0180 0890 1330]. 52474
- Tandler, Rud.** Studie zur Verdampfung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (753-759). [7200]. 52475
- v. **Goldberger.**
- Tangl, Karl.** Ueber die Dielektrizitätskonstante der Luft bei hohem Druck. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (559-574). [7280]. 52476
- A gázok dielektromos állandójáról magas nyomásoknál. [Über die Dielektrizitätskonstanten der Gase bei hohen Druken.] Math.

- Termt. Ért., Budapest, **25**, 1907, (173-190). [7280]. 52477
- Tani**, Tatasaburo. Untersuchungen über die Bestimmung des Kohlenoxydes im Tabakrauch und seine hygienische Bedeutung. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (25). 22 cm. [6400]. 52478
- Tank**, Ludwig v. Harries, C.
- Tannery**, P. Programme d'un cours d'histoire des sciences. Revue du mois, Paris, **3**, 1907, (386-391). [0010]. 52479
- Tannhäuser**, F[elix]. Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Neuroder Gabbrozuges in der Grafschaft Glatz. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., **1907**, (841-848). [6580]. 52480
- Tanret**, C. Sur les transformations des sucres à multirotation. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (337-348). [1810]. 52481
- Sur la recherche de l'albumine (réponse à M. Repiton). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (974-975). [6520]. 52482
- Sur l'ergotinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (397-403). [3010]. 52483
- Tanret**, Georges. Sur la gentiamarine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1071-1073). [1850]. 52484
- Sur la gentiine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1073-1075). [1850]. 52485
- Sur la gentiopirine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1059-1071). [1850]. 52486
- Sur le mélézitose et le turanose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (816-825). [1820 1830]. 52487
- Les inosites du gui. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1196-1198). [6525 1240]. 52488
- Tappeiner**, H[ermann] v. Photodynamische Erscheinungen. Umschau, Frankfurt a. M., **11**, 1907, (489-492). 52489
- Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 9. umgearb. Aufl. München (M. Rieger), 1908, (VII + 136). 18 cm. Geb. 1,80 M. [6520]. 52490
- (r-8536)
- Tappeiner**, H[ermann] v. und Jodlbauer, A[lb.]. Die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Substanzen. Gesammelte Untersuchungen über die photodynamische Erscheinung. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1907, (VIII + 210, mit 6 Taf.). 23 cm. 4 M. [7350]. 52491
- v. Jodlbauer, A[lb.].
- Tassilly**, E. et Leroide, J. Sur les gaïacol et véralrol monoiodés. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (929-933). [1230]. 52492
- Dérivés iodés des éthers méthyliques de la pyrocatéchine. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (757-759). [1230]. 52493
- Tate**, W. v. Lundén, H.
- Tattersall**, George v. Perkin, W. H. jun.
- Taylor**, Alonzo Englebert. On the hydrolysis of protamine with especial reference to the action of trypsin. [With bibliography.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Path., **1**, 1904, (7-31). [4010 8012]. 52494
- On fermentation. [With bibliographies.] Berkeley, Univ. Cal. Pub., Path., **1**, 1907, (87-341). [8020]. 52495
- On the action of lipase. J. Biol. Chem., New York, N. Y., **2**, 1906, (87-104). [8014]. 52496
- Taylor**, John v. Dixon, A. E.
- Taylor**, L. S. v. Morse, H. N.
- Taylor**, Thomas Maynard. 1. Atomic weight of tungsten. 2. Ammonium tungstates. Thesis (Ph.D.). University of Pennsylvania. Philadelphia, 1901, (43, with diag.). 21.5 cm. [7105 0840]. 52497
- Taylor**, W. W. v. Millar, W. S.
- v. Ranken, C.
- Tcherniac**, J. v. Braun, A.
- Tchougaeff**, Z. Sur une méthode sensible pour la recherche du nickel en présence du cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (679-681). [6100]. 52498
- Teague**, Oscar und Buxton, B[ertram] H. Die Agglutination in physikalischer Hinsicht. IV. Die Ausflockung von Anilinfarben. V. Das Vorzonenphänomen. [Übers. v. W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leip-

zig. 60, 1907, (469-488, 489-506).  
[5020 7125]. 52499

**Teague, Osear und Buxton, B[ertram] H.** Die gegenseitige Ausflockung von Kolloiden. [Aus d. Engl. übers von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 62, 1908, (287-307). [7125 5020]. 52500

———— v. Field, C. W.

**Tebb, M. Christine v. Rosenheim. O.**

**Teclu, Nic.** Zur Ermittlung von Explosionsgrenzen in Gasgemengen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (212-223). [7215]. 52501

———— Vorlesungsapparate. 1.

Zur Umwendung der Leuchtgasflamme. 2. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. 3. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. 4. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (224-234). [0920 0360 0550]. 52502

———— Laboratoriumsapparate.

1. Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxyds. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (234-237). [0910 6010]. 52503

**Tedesco, Ernst v. Ullmann. F.**

**Teepie, J[ohn] E[dgar] v. Orndorff, W. R.**

**Teichert, Kurt.** Ueber den Wert des spezifischen Gewichtes der Trockensubstanz der Milch bei Feststellung von Milchfälschungen. Landw. Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (407-418). [6515]. 52504

———— Ueber die Untersuchung und Beurteilung von Safran für wirtschaftliche Zwecke. Milchw. Zentralbl., Leipzig, 3, 1907, (369-374). [6525]. 52505

**Teichgräber.** Zur Frage der Reinigung von Roh- und Flusseisen mittels Chlor und Chlorverbindungen. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, 27, 1907, (1501-1502). [0320]. 52506

[**Teletov, I. S.**] **Телетовъ, П. С.** Каталитическая скорость реакцій въ разпородной системѣ. Разложение перекиси водорода платиновой жезтью и сравнение результатовъ съ катализомъ перекиси водорода коллоидальной платиной. [Vitesse cataly-

tique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la toile de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, 39, 1907, (1358-1379). [0360 0610 7065 7085]. 52507

**Telle, Fernand.** Au sujet d'un récent travail de M. Schlotz sur le dosage colorimétrique de l'acide sulfurique combiné. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 23, 1906, (573-575). [6300]. 52508

**Telle, Hans.** Ueber Kamala und Rottlerin. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (69-70). [5020]. 52509

———— Beiträge zur chemischen Kenntnis der Kamala und zur Konstitution des Rottlerins. Diss. Leipzig, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (35). 22 cm. [6530 5020]. 52510

**Teltscher, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf m-Toluidin. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1906, (32). 22 cm. [1630]. 52511

**Temme, Paul.** Ueber das Glyoxal. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1907, (35). 23 cm. [1410 1910]. 52512

———— v. Harries, C.

**Ternetz, Charlotte.** Ueber die Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch Pilze. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, 44, 1907, (353-408). [8030]. 52513

**Terroine, E. v. Mayer. André.**

**Teruuchi, Ynkata.** Die Wirkung des Pankreassaftes auf das Hämolysin des Cobragiftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 51, 1907, (478-487). [8050]. 52514

**Teune, J[as] N[iels] E[duard].** Over reiniging van ketelwater. [Ueber die Reinigung des Kesselspeisewassers.] Het Gas. 's Hertogenbosch, 26, 1906, (149-157). [6510]. 52515

**Tezner, Ernst.** Beiträge zur Analyse der Gefrierpunkterniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. 1. Mitt. Gefrierpunkterniedrigungen von Gemischen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 54, 1907, (95-109). [7225]. 52516



**Thallner, O.** Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren. Eine technisch-wissenschaftliche Studie. Stahl u. Eisen. Düsseldorf, **27**, 1907. (1677-1686, 1721-1728). [0320 6800]. 52517

**Thallner, Otto.** Ueber Einteilung und Namenbezeichnung des Eisens. Bergm. Rdsch., Kattowitz, **3**, 1907. (85-90, 106-111, 120-124). [0320]. 52518

**Thamm, R. und Segin, A.** Beiträge zur Fruchtsaft-Statistik 1906. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **12**, 1906. (729-734). [6515]. 52519

**Than, Károly.** Az elektrolýsis elméletéről. [Die Theorie der Elektrolyse.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907. (191-212). [7255 7260]. 52520

**Thausing, Julius E.** Die Theorie und Praxis der Malzbereitung und Bierfabrikation. 6., unter Mitwirkung von Georg Holzner [u. a.] neubearb. Aufl. In 2 Teilen. Tl. 1, 2 und Atlas. Leipzig (J. M. Gebhardt), 1907. (XXVIII + 536; 537-1280, mit 24 Taf.). 27 cm. Atlas 35 cm. [6515]. 52521

**Theilemann, Otto.** Ueber einen Fall von Chylurie und den Nachweis des Nahrungsfettes im Harn mittelst Jodipin. Diss. Halle a. S. (Druck v. Wischan & Burkhardt), 1906. (23). 22 cm. [6520]. 52522

**Theiler, A.** Die Osteoporosis des Pferdegeschlechtes. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **18**, 1907. (194-209). [6520]. 52523

**Theimer, E. v. Grün, Ad.**

**Thenius, Georg.** Ueber die Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf und Gewinnung von Halbstoff für Papier- und Pappdeckelfabrikation. Farbentz. Dresden, **12**, 1907. (448-449). [5020]. 52524

**Theodor, H.** Wassergehalt und Reichert-Meißl-Zahl von Buttersorten verschiedener Provenienz. ChemZtg., Cöthen, **29**, 1905. (309). [6515]. 52525

**Theulier, E.** Revue des travaux récents sur les huiles essentielles. Rev. chim. indust., Paris, **17**, 1906. (132-134, 178-185). [6540]. 52526

**Thiel, A.** Chemische Experimentalkurse an der Universität. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907. (306-309). [0920 0050]. 52527

(D-8536)

**Thiel, A.** Chemisches Praktikum für Mediziner. Kurzer Leitfaden für die praktische Einführung in die Grundlehren der Chemie nach neuerer Anschauung nebst analytischen Anwendungen. Münster (H. Schönigh), [1907]. (XII + 126). 18 cm. Geb. 1.60 M. [0930 6000]. 52528

**Thiel, A[lfred] und Roemer, H.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907. (114-126). [7050 7275]. 52529

———— und **Windelschmidt, A.** Zur Frage der Zusammensetzung der Bäder für Elektroanalysen. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (1137-1140). [6040]. 52530

———— Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickel-salzen. [Nebst Bemerkung von E. Brunner.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907. (317-325, 408). [0540 7265]. 52531

**Thiele, F.** Ueber Fermente im Urin, insbesondere über vermehrte Pepsin-ausscheidung beim Diabetes mellitus und einigen anderen Krankheiten. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1907. (35). 23 cm. [6520]. 52532

**Thiele, F. H.** Concerning cystinuria and diamines. J. Physiol., Cambridge, **36**, 1907. (68-80). [8050]. 52533

**Thiele, Herm.** Einige Reaktionen im ultravioletten Lichte. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4914-4916). [7350]. 52534

———— und **Deckert, Hans.** Beitrag zur Untersuchung der technischen Kohlensäure und über die Abhängigkeit des Drucks flüssiger Kohlensäure vom Reinheitsgrade. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (737-743). [6400]. 52535

———— und **Flade, Rudolf.** Beitrag zur Ausreinigung von Nutzwässern. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (1722-1727). [0360]. 52536

**Thiele, Johannes.** Ein neuer Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (996-997). [0910 7205]. 52537

———— und **Stemmig, Gerhard.** Ueber siebengliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und  $\alpha$ -Diaminen. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges.,

- 40, 1907, (955-957). [1140 1540  
1911 1932]. 52538
- Thiele, Ottomar.** Gewinnung von ätherischen Rohölen aus samoanischen Pflanzenblüten und -drogen. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (629). [1100]. 52539
- Thiele, R.** Ueber unsere Kenntnisse von der Wirkung des Kalis bei der Ernährung der Pflanze. *Jahresber. Ver. angew. Bot.*, Berlin, **4**, (1906), 1907, (175-181, mit 5 Taf.). [8500]. 52540
- Thien, O. v. Kauler, F.**
- Thierfelder, H[ans] v. Stern, M.**
- Thiery,** Emploi de la phtalophénone sous forme de papier réactif pour l'acide cyanhydrique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (51-53). [6150]. 52541
- Thilenius, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1905, (38). 22 cm. [1430 1330]. 52542
- Thimme, K. v. Behre, A.**
- Thode, Carlos J.** Zur Kenntnis des o-Amidobenzhydrazids und einiger Harnstoffderivate. *Diss. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. Lehmann)*, 1903, (39). 22 cm. [1330 1310 1630]. 52543
- Thoene, J. F.** Der Vorgang des Werdens und der Atomismus. *Natur u. Offenb.*, Münster, **53**, 1907, (129-135). [7005]. 52544
- Thörner, Willh.** Ueber die optische Untersuchung einiger Schiesspulverarten. *Zs. Schiesswesen, München*, **2**, 1907, (421-426). *Berichtigung, t.c.* (459). [6555]. 52545
- Thole, Ferdinand Bernard Theodore v. Dunstan, A. E.**
- Thomas, Ebenezer Rees v. Sudborough, J. J.**
- Thomas, F. v. Gaunt, R.**  
——— *v. Hinrichsen, F. W.*
- Thomas, Frederick v. Bentley, W. H.**
- Thomas, Friedrich.** I. Ueber Merkurverbindungen von Oximidokörpern. II. Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. *Diss. Leipzig, Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1906, (79). 23 cm. [2000 1300 7255]. 52546
- Thomas, George Edward and Dugan, Claude M. jun.** An improved form of ammonia stills. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **27**, 1905, (279-281, with text fig.). [0490]. 52547
- Thomas, J. C. A. Simon.** Die langsame Zersetzung der nassen Schiessbaumwolle. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1143-1144). [1840]. 52548
- Thomas, John v. Sudborough, J. J.**
- Thomas, Karl.** Ueber die klinische Bedeutung des Urobilins, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“- und „eigelle Diazoreaktion“). *Zs. klin. Med.*, Berlin, **64**, 1907, (247-252). [6520 5010]. 52549
- Urobilinogen, seine klinische Bedeutung, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“- und „eigelle Diazoreaktion“). *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (50). 22 cm. [6520]. 52550
- Thomas, Robert.** Bestimmung der spezifischen Wärme von Helium und über die Atomwärme von Argon und Helium. *Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich)*, 1905, (41). 22 cm. [7220 0370 0130]. 52551
- Thomas, V.** Recherches sur le thallium. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **11**, 1907, (204-262). [0790]. 52552
- Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (32-34). [5500 0790]. 52553
- Sur quelques combinaisons moléculaires des halogénures métalliques avec les composés organiques. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (376-378). [2000]. 52554
- Sur quelques dérivés du thiophène. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **146**, 1908, (642-645). [1920]. 52555
- Thomas, W.** Neue Milchsäureprobe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **50**, 1907, (540-541). [6150 6520]. 52556
- *v. Henrich, F.*
- Thomas, Walter v. Salway, A. H.**
- Thomas, Wilhelm.** Ueber die 2. 5 Halogen-Anilopyrine. *Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg)*, 1905, (54). 22 cm. [1932]. 52557

**Thomlinson, J. C.** The thermochemistry of nitrogen. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (50-51). [7239]. 52558

———— The thermal behaviour of phosphorus in its compounds. *Chem. News*, London, **95**, 1907, (145). [7230]. 52559

**Thompson, Herbert Bryan.** Ueber die elektrolytische Reduktion der Aethylbarbitur-Säuren. *Diss. Würzburg* (Druck v. F. Staudenraus), 1907, (38). 22 cm. [1932 7265]. 52560

———— v. McKenzie, A.

———— v. Tafel, J.

**Thompson, Kenworthy James, I.** Ueber die Isomerie der sogenannten Benzolazocyanessigester. II. Zur Kenntnis der Diazverbindungen. A. Syndiazotate als primäre Produkte der Reaktion zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. B. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazhaloide in wässriger Lösung. C. Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. *Diss. Leipzig, Weida i. Thür.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (51). 23 cm. [1720 1740 7085 5000 5040]. 52561

**Thoms, H[ermann].** Ueber Rottlerin. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (154-155). [5020]. 52562

———— Ueber Mohnbau und Opiumgewinnung. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 4*, (1906), 1907, (204-252, mit 6 Taf.). [6525]. 52563

———— Untersuchung von Wasser- und Salzproben des Great Salt Lake in Utah, U. S. of N. A. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 4*, (1906), 1907, (331-332). [6510 6600]. 52564

———— Ueber Mohnbau- und Opiumgewinnung. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 17*, 1907, (4-60, mit 6 Taf.). [6525]. 52565

———— Ueber kristallisiertes g-Strophanthin. [Nebst Antwort von Louis] Lewin. *Münchener med. Wochenschr.*, **44**, 1907, (122-123, 179). [1850]. 52566

———— Ueber Elaterin. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **78**, (1906), II, 1, 1907, (193-196). [5200]. 52567

———— Ueber Rottlerin. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **78**, (1906), II, 1, 1907, (196-198). [5020 5200]. 52568

**Thoms, H[ermann] und Fendler, G.** Zur Leinöl-Untersuchung. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 4*, (1906), 1907, (301-304). [6540]. 52569

———— Ueber die Beurteilung der neuerdings in den Handel gelangenden gefärbten Koko-fette und Koko-fettgemisch im Lichte des Gesetzes vom 15. Juni 1897. *Berlin, Arb. pharm. Inst., 4*, (1905), 1907, (315-331). [6515]. 52570

———— und Schüler, Adolf]. Erfahrungen über das Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther. *Arch. Pharm., Berlin*, **245**, 1907, (284-286). [1275]. 52571

———— und Vogelsang, J. Zur Kenntnis der Agaricinsäure. I. *Abh. Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **357**, 1907, (145-170). [1350 1310 1510]. 52572

———— v. Fendler, G.

**Thomson, David v. Patterson, T. S.**

**Thorpe, Jocelyn Field.** A reaction of certain colouring matters of the oxazin series. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (324-336); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (32-33). [1940 5020]. 52573

———— The formation and reactions of imino-compounds. Part VI. The formation of 1 : 4-naphthylendiamine from ethyl  $\gamma$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylbutyrate. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1094-1010); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (151). [1330 1630 1660]. 52574

———— v. Atkinson, E. F. J.

———— v. Lees, N.

———— v. Smith, A. R.

**Thorpe, T. E. v. Clarke, F. W.**

**Threlfall, R.** Four years' experience in measuring and testing producer gas. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (355-374, with discussion). [6400 6800]. 52575

———— On the purification and testing of selenion. *London, Proc. R. Soc.*, (Ser. A), **79**, 1907, (167 174). [0700]. 52576

**Ticha, M.** Eine neue Synthese des  $\gamma$ -Monochloracetessigesters. I. Mitteilung. *Wien, MonHfte Chem.*, **27**, 1906, (1245-1250). [1310]. 52577

[**Tichomirov, V. I.**] Тихомировъ, В. И. Наскрѣваніе равновѣсія

- системы, состоящей изъ воды, сулемы и хлористаго калия. [Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí. **39**, 1907, (731-743). [0380 0420 7080]. 52578
- Tickle, Thomas.** The assay of morphine. A method of extraction. Pharm. J., London. (Ser. 4), **24**, 1907, (162-164). [6530]. 52579
- Tietze, O.** Die Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis. Zs. prakt. Geol., Berlin, **15**, 1907, (229-251). [6580 6535]. 52580
- Tiffeneau, M.** Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: métho-vinylbenzène et ses homologues. Etude de quelques migrations moléculaires. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907, (145-198; 322-378). [1130]. 52581
- Mécanisme des transpositions phényliques chez les iodhydrines aromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1205-1220). [7035]. 52582
- Mécanisme des réactions chimiques: produits et structures intermédiaires (I). Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1221-1227). [7035]. 52583
- Sur une prétendue transposition moléculaire chez les acides orthoazoïques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1201-1205). [7035]. 52584
- Migrations phényliques chez les iodhydrines aromatiques par élimination de I sur un même atome de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (593-596). [7035]. 52585
- Iodhydrines et alkylodhydrines dérivées du styrolène. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (811-813). [1130 1230]. 52586
- Les transformations de structure en chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (583-594). [7035]. 52587
- et **Daufresne.** Sur les dibromures des éthers phénoliques allyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (924-926). [1230 1240]. 52588
- Tiffeneau, M. et Daufresne.** Glycol de l'anéthol; sa transformation en anisylcétone. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1354-1356). [1230]. 52589
- Sur un alcool vinylique du type  $\text{ArC} = \text{C} = \text{CHOH}$ . Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (628-631). [1230]. 52590
- et **Fourneau.** Sur l'oxyde de styrolène. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (697-699). [1911 1275]. 52591
- v. Fourneau, E.
- Tigerstedt, Robert.** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Bd 1. 4. umgearb. Aufl. Leipzig (S. Hirzel), 1907, (XII + 531). 26 cm. 12 M. [8000]. 52592
- Tijmstra, S.** Notiz über Ionen-geschwindigkeit. Zs. Elektroch., Halle, **11**, 1905, (249). [7270]. 52593
- Tilden, W. A.** On the polymerisation of isoprene. London. Rep. Brit. Ass., 1905, 1907, (525). [1120]. 52594
- The latex of *Dyera costulata*. London. Rep. Brit. Ass., 1906, 1907, (525-526). [6525 6600]. 52595
- Tilgner, M. v. Pfeiffer, P.**
- Timmermans, J.** Die kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **58**, 1907, (129-213). [7175 7080]. 52596
- Timpe, H.** Eine neue aräometrische Fettbestimmungsmethode. [Nebst] Erwiderung von C. Frerichs. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (1107-1108, 1245). [6540]. 52597
- Tingle, Alfred.** Phenylisoxazolone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (471-472). [1940]. 52598
- Tingle, J[ohn] Bishop.** Notes on organic chemistry: Preparation of pure ethyl alcohol by means of metallic calcium. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (712-713). [0220]. 52599
- Notes on organic chemistry: New analogues of indigo. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906, (791-792). [1930]. 52600
- Diazonium perchlorates. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (193-194). [1740]. 52601
- Preparation and properties of benzoyl nitrate. Science, New

- York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (194). [1330]. 52602
- Tingle, J[ohn] Bishop.** Diazoaminomethane (dimethyltriazine). Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (314-315). [1730]. 52603
- Glyoxal. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (433-434). [1410]. 52604
- Formation of fusel oil. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **25**, 1907, (874-875). [8020 1210]. 52605
- Anhydrous sulphocyanic acid. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (56-57). [1310]. 52606
- American chemical research. [Address delivered before the American chemical society at the Toronto meeting, June 28, 1907.] Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (625-627). [0910]. 52607
- Investigation of derivatives of camphor and allied bodies. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **4**, (1905), 1906, (157-158). [1540]. 52608
- and **Hoffman, William Edwin jun.** Condensation compounds of camphor-oxalic acid and amines. [Seventh communication on camphor-oxalic derivatives.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (217-254, with tab.). [1340 1640 2140]. 52609
- and **Williams, L. F.** Acyl derivatives of ortho- and paraminophenol. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907, (51-71). [1630]. 52610
- Tinkler, Charles Kenneth.** Studies of the perhalogen salts. Part I. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (996-1003); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (137). [0250 0390 7320]. 52611
- Tisza, Ed. v. Oesterle, O. A.**
- Titherley, Arthur Walsh.** Phenylbenzometoxazone and related derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1419-1433); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (203-204). [1330 1940]. 52612
- Titsingh, J. Camper v. Borsche, W.**
- T Kruys, M[arinus] J[ohannes] van v. Sjollema, B.**
- Tobler, Gertrud.** Ueber Anthocyane. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907, (651-653). [5020]. 52613
- Toborffy, Zoltán.** Ueber den Jánosit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (369-378). [6580]. 52614
- Die Krystallographie der Fulgide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **45**, 1908, (155-181). [7130]. 52615
- Todd, John L. v. Moore, B.**
- Többen, Heinrich.** Ueber die besten Verfahren der Reinigung des Grundwassers von Eisen und Mangan. GesundheitsIng., München, **30**, 1907, (745-753, 761-767). [0360]. 52616
- Tögel, Karl.** Zur Kenntnis der Grignardschen Reaktion. Diss. techn. Hochschule, Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.). 1905, (39, mit 1 Tab.), 22 cm. [5500 1300]. 52617
- Toldt, Friedrich.** Regenerativ-Gasöfen. Wissenschaftliche Grundsätze für die Anlage und Berechnung solcher Oefen. 3. Aufl., bearb. u. erw. von F. Wilcke. Leipzig (A. Felix), 1907, (VIII + 430). 23 cm. 18 M. [7215]. 52618
- Tollens, B[ernhard] v. Lefèvre, K. U.**
- v. Mayer, W.
- v. Rorive, F.
- Toloczko, St[anisław] v. Bruner, L.**
- Tolmacz, B. v. Otto, R.**
- Tolman, L. M.** A note on the detection of archil, cudbear, and other lichen colors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (25-26). [6515 6530]. 52619
- Examination of lard from cottonseed-meal-fed hogs by phytosterol acetate method of Bömer. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (589-596, with tabs., pl.). [6515]. 52620
- [Tolstopyátov, Vad.] Толстойятовъ, Вад.** Явления равновесной изомерии при нагревании бромистого изобутила и бромистого третичного бутула. [Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'isobutyle et de butyle tertiaire.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (483-487). [1110]. 52621
- v. Faworsky, A.
- Tombrock, W. v. Cohen, E.**

- Tomék, János.** A hasisról. [Über Haschisch.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (478-483). [6530]. 52622
- Tommasi, D.** Les hydrates de fer. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (163-164). [0320]. 52623
- Torday, Arpád.** Fizikális és kémiai tényezők befolyása a női tej katalysisére. [Über den Einfluss physikalischer und chemischer Agentien auf die Katalyse der Frauenmilch.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (148-150). [7065]. 52624
- v. Dalmady, S.
- Torday, Ferencz.** A női tej katalysisére. [Katalyse der Frauenmilch.] Budap. Orv. Ujs., Budapest, **5**, 1907, (123-127). [7065]. 52625
- Tornani, E. v. Bruni, G.**
- v. Molinari, E.
- v. Plancher, G.
- Torrey, Henry A[ugustus].** The action of ethylenedibromide on parani-trosodialkylanilines. 2. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (475-481). [1630]. 52626
- and **Hardenbergh, H.** On the dissociation of phenoquinone and quinhydrone. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (167-179). [1230]. 52627
- and **Hunter, W. H.** Über die roten und weissen isomeren Silber-salze des 2.4.6-Tribrom-phenols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4332-4335). [1230 5010 2000]. 52628
- and **Kipper, H. B.** Hydratozes of aromatic hydroxyketones. Alkali-insoluble phenols. Preliminary paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **29**, 1907, (77-81). [1230 1530]. 52629
- Torrey, Joseph.** Zur „Theorie des regenerierten Gummi“. (S. Gummitz Nr. 24, S. 608.)—II. Die Vulkanisation von regeneriertem Kautschuk. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (Nr. 27, S. 695). [1860]. 52630
- Tortelli, Massimo.** Termoleometro. Apparecchio atto a scoprire le adulterazioni degli olii di oliva e pure degli altri olii vegetali ed animali. Modena, Staz. sper. agr., **38**, 1905, (477-491). Rist. da Gazz. chim. ital., Roma, 1904. v. D 6, No. 42821. 52631
- Tóth, Julius.** Beitrag zur Kohlenoxydbestimmung im Tabakrauche. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (98-99). [6525]. 52632
- Beitrag zur Einzelbestimmung der im Tabak vorkommenden, nicht flüchtigen organischen Säuren. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (374). [6525]. 52633
- Touplain v. Bordas, F.**
- Tower, O[lin] F[reeman].** Note on the constitution of certain organic salts of nickel and cobalt as they exist in aqueous solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (386-391, with tabs.). [1310 7035]. 52634
- The action of nitrogen on water vapor at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1209-1216). [0490]. 52635
- Trachsler, H.** Die Titration des Kalkes in Rohmehl. ThonindZtg. Berlin, **29**, 1905, (1230-1233). [6590]. 52636
- Trannoy, R. v. Matignon, C.**
- Transier, Jakob.** Ueber die Einwirkung von Essigsäure und Essigsäureanhydrid auf Cincol in Gegenwart von Kontaksubstanzen. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Rössler). 1907, (32). 22 cm. [1240]. 52637
- Traube, H[sidor].** Die Volumtheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (168-184). [7120 7040]. 52638
- Volumtheorie und Elektrentheorie. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **3**, 1906, (184-189). [7120 7040 7010]. 52639
- Volumen und Valenz. Atom und Elektron. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **22**, 1907, (519-542). [7015 7120]. 52640
- Valenz. Lichtbrechung und Volumen. Die Refraktionsstere. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (130-139). [7040 7015 7310 7120]. 52641
- Volumen, Valenz und Lichtbrechung. Die Refraktions- und Volum-Stere. II. Assoziierte Stoffe III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (723-736). [7040 7015 7310 7120 7035]. 52642
- Bemerkungen zu der Arbeit der Herren W. Travers und F. J. Usher: Ueber das Verhalten

gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (475-478). [7212 7075]. 52643

**Traube, Wilhelm.** Ueber die Reduktion des Oxalesters. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4942-4956). [1310]. 52644

**Trautz, Max.** Beiträge zur Photochemie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (114-116). [7350]. 52645

————— Photochemische Untersuchungen. Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (550-551). [7350]. 52646

————— Ueber die Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **6**, 1908, (29-33). [7350 7075]. 52647

————— Bericht über die Lumineszenz bei chemischen Vorgängen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **4**, 1907, (136-158). [7305]. 52648

**Travers, Morris W.** Ueber Ammoniamalgam. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3949-3950). [0380]. 52649

————— Note on the absorption of gases, vapours, and substances in solution of solids and amorphous substances. Calcutta. J. As. Soc. Beng., **3**, No. 5, 1907, (235-239). [7150]. 52650

————— On the absorption of water by cotton and wool. London. Proc. R. Soc., (Ser. A), **79**, 1907, (204-205). [7150]. 52651

————— Ueber Adsorption und Okklusion. Die Natur der sogenannten festen Phase. (Übers.) Bemerkungen hierzu von H. Freundlich. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (241-254). [7165]. 52652

**Treadwell, F. P.** Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von Victor Meyer. 6., verm. und verb. Aufl. neu bearb. von F. P. Treadwell. Berlin (F. Dümmeler), 1907, (IV + 19 Tab. mit 6 S. Text). 26 cm. 4 M. [6030 0030]. 52653

————— Chemia analityczna ilościowa. Przekł. z IV wyd. pod redakcją dra L. Brunera. [Analyse chimique quantitative. Traduit sur la 4-me édition allemande sous la direction de

M. L. Bruner.] Kraków (Gebethner), 1907. (XII + 659). 8vo. kor. II. [0030]. 52654

**Trechzinsky, R. M. v. Pusin, N. A.**

[**Trefiljev, I.**] Трефи́льевъ, И. Къ реакціи ульотненія малеинової кислоти съ ацетоуксуснимъ етромъ. [Condensation of l'acide maléique avec l'éther acétoacétique.] St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **39**, 1907, (1618-1621). [1320 1510]. 52655

————— Бромистыя производныя диметил- и триметилфурановыхъ кислотъ. [Bromodérivés des diacides diméthyl- et triméthylfuraniques.] St. Petersburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (1621-1630). [1911]. 52656

————— Die Bromderivate der Dimethyl- und Trimethyl-furan-dicarbon-säuren. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4388-4389). [1911]. 52657

**Treitschke, Wilhelm.** Ueber die Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstanten der inneren Reibung. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1905, (49). 22 cm. [7165 7025]. 52658

————— and **Tammann, Gustav.** Ueber die Legierungen des Eisens mit Chrom. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (402-411, mit 1 Taf.). [0320 0270 7080]. 52659

————— v. Beck, K.

**Trephilieff v. Trefiljev.**

**Trepka, E.** Das Aetzen von Indigo-färbungen. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907, (29). [5020 1931]. 52660

[**Treub, Hector et alii.**] Opuscula selecta Neerlandicorum de arte medica. Fasciculus Primus quem Curatores Miscellaneorum quae vocantur „Ned-landsch Tijdschrift voor Geneeskunde“ collegerunt et ediderunt ad celebrandum Sericem quinquagesimum in lucem nuper editam. Quaequam insunt scripta proxima pagina docebit. [Erasmus Swammerdam, van Leeuwenhoek, Boerhaave, Gaubius, Donders.] Amsterdam (F. van Rossen), 1907, (IX + 265, mit Porträten und einer Taf.). 26 cm.: [auch eine Englisch-Deutsch-Französische Ausgabe (XII + 325)]. [0010]. 52661

**Treves, Zaccaria** und **Salomone, G.** Ueber die Wirkung der salpêtrigen Säure auf die Eiweissstoffe. Biochem.

- Zs., Berlin, 7, 1907, (11-23). [4000  
1730 6150]. 52662
- Tribot, J.** Sur l'évolution du carbone, de l'eau et des cendres en fonction de l'âge chez les plantes. Paris, C. R. Acad. sci., 145, 1907, (636-638). [8030]. 52663
- Trillat, A.** Sur la présence et la formation de l'aldéhyde méthylrique au cours de diverses combustions. Applications qui en dérivent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (386-393). [1410]. 52664
- Sur la présence de l'aldéhyde formique dans l'air des villes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (393-395). [1410]. 52665
- Sur la présence de la formaldéhyde dans les produits de caramélisation. Explication de quelques faits qui en découlent. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 25, 1906, (681-685). [1410]. 52666
- Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur. Bul. ass. chimistes, Paris, 23, 1906, [1905], (649-652). [1820 1410]. 52667
- Observations concernant le rôle de l'aldéhyde formique au cours de la caramélisation du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, 23, 1906, [1905], (652-655). [1820 1410]. 52668
- Sur les propriétés antiseptiques des produits gazeux provenant de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, 23, 1906, [1905], (655-657). [1820]. 52669
- Sur la présence de la formaldéhyde et de ses produits polymérisés dans les produits de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1906, (445). [6150]. 52670
- Sur la formation de la formaldéhyde au cours de la combustion du sucre. Bul. ass. chimistes, Paris, 24, 1906, (611-612). [1410]. 52671
- Sur l'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1439-1442). [1400]. 52672
- Sur la formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., 146, 1908, (645-647). [1410 8020]. 52673
- Trillat, A. et Sauton.** Recherche de l'ammoniaque dans le lait : application pour la caractérisation de sa pureté. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (719-723). [6515]. 52674
- Nouveau procédé de dosage de la matière albuminoïde du lait : contrôle de la méthode. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (906-912). [6515]. 52675
- Sur un nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 35, 1906, (1207-1210). [6515]. 52676
- Dosage de la matière albuminoïde du lait. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (205-207). [6515 1410]. 52677
- Nouveau procédé de dosage de la caséine dans le fromage. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906, (363-365). [6515]. 52678
- Sur la présence d'aldéhydes dans les fromages et sur leur rôle dans la formation de l'amertume. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (333-335). [1400]. 52679
- Sur l'origine de la formation des aldéhydes dans les fromages. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (495-498). [1400]. 52680
- et **Turchet.** Application de la réaction de l'iodure d'azote pour la recherche de l'ammoniaque dans les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (308-310). [6510]. 52681
- Nouveau procédé de recherche de l'ammoniaque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (305-308). [6300]. 52682
- Trimbach, R.** Action des chloroxalates d'éthyle et de méthyle sur les éthers cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (372-375). [7310]. 52683
- Action des chlorures de méthyl- et d'éthylalyle sur l'acétyl-acétone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905, (693-695). [1310 1510]. 52684
- Trivelli, A. P. H. v. Eykman, P. H. Tröger, Julius und Puttkammer, Georg.** Ueber gefärbte Hydrazin-sulfonsäuren. Berlin, Ber. D. chem.



- Ges., 40, 1907, (206-212). [1330  
1720]. 52685
- Troitzki, M. v. Porai-Koschitz, A.**
- Trommsdorff, R[ichard].** Bemerkungen zu dem Artikel von cand. med. Schuppis „Die Milcheukozytenprobe nach Trommsdorff“. Arch. Hyg., München, 63, 1907, (122a-122d). [6515]. 52686
- Truchot, P.** Hydrométallurgie des pyrites cuivreuses. Rev. gén. chim., Paris, 9, 1906, (202-208). [0220]. 52687
- La théorie du grillage oxydant de la pyrite de fer et de la blende. Rev. gén. chim., Paris, 10, 1907, (1-6, 54-66). [6800]. 52688
- Sur la calcination du sulfate de baryum. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907, (267-268). [6300]. 52689
- Truchsäss, H. v. Liebermann, C.**
- Truffaut, Georges v. Hébert, A.**
- Trummel, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1908, (109). 22 em. [1320 1911]. 52690
- Trummer, J. v. Reisch, R.**
- Tsakalotos, E.** Application de la loi de Trouton à la détermination des élévations moléculaires des points d'ébullition des dissolutions. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (1104-1106). [7220]. 52691
- Tsakalotos, O. E. et Mettler, E.** Tables numériques et logarithmiques à l'usage des chimistes. Paris (Gauthier-Villars), 1907, (VII + 108). 19 em. [0030]. 52692
- Tschagowetz, W[asilij] J[urievič].** Ueber die Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe. Zs. Biol., München, 50, 1907, (247-280). [7255]. 52693
- Tschelinzeff, W.** Die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (1487-1496). [2000 1600 7230]. 52694
- Etude d'un cas d'isomérisie parmi les combinaisons oxoniennes de Grignard et Bayer. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (88-96). [2000 7035]. 52695
- Tschelinzeff, W. v. Célinev.**
- Tscherne, R. v. Herzig, J.**
- Tschireh, A[lexander].** Untersuchungen über die Sekrete. 79.—Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (380-388). [1860 8030]. 52696
- Untersuchungen über die Sekrete. 80. Ueber die westafrikanischen Copale, speziell den Angolacopal (rot) und den Kamerun-Copal. Von H. Rackwitz. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (415-426). [1860 6525 1350]. 52697
- Ueber Pektin und Protepektin. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 17, 1907, (237-242). [1840]. 52698
- Die Harze und die Harzbehälter mit Einschluss der Milchäfte. Historisch-kritische und experimentelle in Gemeinschaft mit zahlreichen Mitarbeitern ausgeführte Untersuchungen. 2. stark erweit. Aufl. Bd 1, 2. Leipzig (Gehr. Borntraeger), 1906, (XXII + 1092; IV + 1093-1268). 26 em. 32 M. [1860 6525 1350]. 52699
- Les bases d'une chimie physiologique des sécrétions végétales. Rev. gén. sci., Paris, 18, 1907, (750-752). [8030]. 52700
- und **Cederberg, H.** Ueber das Glycyrrhizin. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (97-111). [1850 1350]. 52701
- und **Edner, J.** Ueber den englischen und den französischen Rhabarber. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (139-149). [6530]. 52702
- Wertbestimmung des Rhabarber. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (150-153). [6530]. 52703
- und **Schulz, H.** Untersuchungen über die Sekrete. 78. Ueber den zur Herstellung des Resinatweins benutzten Harzbalsam von *Pinus halepensis*. Arch. Pharm., Berlin, 245, 1907, (156-163). [1860 6525]. 52704
- und **Wolff, Max.** Untersuchungen über die Sekrete. 77. Ueber das Vorkommen von Abietinsäure im

- Harzöl. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907. (14). [1860 6540 1350]. 52705
- Tschitschibabin**, A. E. Pentaphenyläthan und Hexaphenyläthan. (Vorl. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (367-369). [1130]. 52706
- Ueber einige phenylierte Derivate des p,p-Ditolyls. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1810-1819). [1230 1130]. 52707
- Ueber das Triphenylmethyl. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (3056-3058). [1130]. 52708
- Zur Frage nach der Strukturformel des Triphenylmethyls. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (3965-3970). [1130]. 52709
- Ueber das Diphenyl- $\gamma$ -pyridylcarbinol. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **75**, 1907. (526-528). [1931 1240]. 52710
- v. Čičibabin.
- Tschugaeff**, L. v. Čugajev, L. A.
- Tswett**, M. Zur Geschichte der Chlorophyllforschung. Antwort an Herrn Marchlewski. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907. (71-74). [5010]. 52711
- Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane). Berlin. Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907. (137-150. mit 1 Taf.). [5010 7320]. 52712
- Ueber die Spektrophotometrie der Chlorophylline und die Energetik des Chlorophylls. Berlin. Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907. (388-397). [7320]. 52713
- Zur Chemie des Chlorophylls. Ueber Phylloxanthin, Phyllocyanin und die Chlorophyllane. Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907. (6-32). [5010 7320]. 52714
- Nochmals über das Phylloxanthin. [Nebst] Berichtigung. Biochem. Zs., Berlin, **6**, 1907. (373-378, 563). [5010 7320]. 52715
- Tubandt**, Carl. Zur Kenntniss der Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907. (259-324). [7070 1540]. 52716
- Zur Kenntniss der Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösungen. Habilitationsschrift Halle-Wittenberg. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1907. (68). 22 cm. [7085]. 52717
- Tuck**, William Bradshaw. The constitution of hydroxyazo-compounds. London. J. Chem. Soc., **91**, 1907. (449-457); [abstract and discussion] London. Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (58-59). [1720 7320]. 52718
- v. Baly, E. C. C.
- v. Bentley, W. H.
- Türk**, H. O. v. Harries, C.
- Tunmann**. Zur Kenntnis des Faulbaums und seiner Glykoside. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907. (99-103). [1850 6525]. 52719
- Zur Kenntnis der *Laminaria*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907. (241-244). [6530]. 52720
- Ueber das Jod und den Nachweis desselben in der *Laminaria*. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907. (505-509). [6530 6450]. 52721
- Tunmann**, O. Ueber eine Beimengung der Senegawurzel. Pharm. Centralhalle, Dresden, **49**, 1908. (61-64). [6530]. 52722
- Tur**, Stanislaw. O wykrywaniu barwików żółciowych w moczu. [Sur la détection des pigments biliaires dans les urines.] Medyc., Warszawa, **35**, 1907. (538-542). [6520]. 52723
- Turchet** v. Trillat.
- Turco**, G. v. Menin, A.
- Turnau**, Richard. Über abnormale Salze von Betainen und Pyridincarbonsäuren. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905. (537-562). [1931 1932]. 52724
- Turner**, Harold J. Dry method for the generation of oxygen from sodium peroxide. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **37**, 1907. (106-107). [0930]. 52725
- Turner**, Joseph L. Ueber den Nachweis von Gurjunbalsam in Kopaivabalsam. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907. (424-425). [6525]. 52726
- Turner**, T. v. Benedicks, C.
- Turner**, William Ernest Stephen v. Meldrum, A. N.
- Turrentine**, J. W. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals. Trans. Amer.

- Electrochem. Soc., South Bethlehem, Pa., **12**, 1907. (297-305). [0490 7255]. 52727
- Tutin**, Frank. The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. (A correction.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (245-246). [1310]. 52728
- The melting point of *d*-phenylglucosazone. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (250-252). [1810]. 52729
- The constitution of umbellulone. Part II. The reduction of umbellulonic acid. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907. (271-274); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (28-29). [1310 1340 1540]. 52730
- The reduction of hydroxylaminodihydrumbelluloneoxime. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907. (275-279); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (29-30). [1540 1640]. 52731
- The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907. (1141-1146); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (158). [1310 1350]. 52732
- v. Barrowcliff, M.
- v. Power, F. B.
- Tutton**, A[lfred] E[dwin] H[oward]. The relation of thallium to the alkali metals: a study of thallium sulphate and selenate. London, Proc. R. Soc. (Ser. A), **79**, 1907. (351-382). [0790 7115 7120 7130 7190 7310]. 52733
- Ammoniumselenat und die Frage der Isodimorphie in der Alkalisalzreihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1907. (529-553). [7130]. 52734
- Die Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selensaures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzreihe  $R_2 \begin{pmatrix} S \\ Se \end{pmatrix} O_4$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, **44**, 1907. (113-143). [7130 7310 0790 0505]. 53735
- Twiss**, Douglas Frank v. Price, T. S.
- Twort**, F. W. The fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc. (Ser. B), **79**, 1907. (329-336). [1850 8020]. 52736
- Ubbelohde**, Leo. Einige Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter. ChemZtg. Göttingen, **31**, 1907. (38-39). [0910 7170]. 52737
- Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907. (261-267). [1100 7210]. 52738
- Abgekürzte Vakuummeter mit wiederherstellbarer Leere (für die gewöhnlichen Laboratoriumszwecke). Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907. (231-233). [0910]. 52739
- Tabellen zum Englerschen Viskosimeter. Leipzig (S. Hirz), 1907. (28). 28 cm. 3 M. [7170]. 52740
- Zur internationalen Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen. [In: Festschrift für den III. intern. Petroleumkongress (Bukarest, September 1907).] Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907. (85-86). [7215]. 52741
- v. Engler, C.
- v. Reiff, Hermann J.
- Uchiyama**, Teichi and **Suzuki**, Chiyo-kichi. Hiryo no han-o oyobi sono kōkwa. [Reaction and efficacy in manuring.] Tōkyō, Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907. (237-275). [8500]. 52742
- Ucke**, Alexis. Ueber Derivate des Parajodbenzaldehydes. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905. (29). 22 cm. [1430 2330]. 52743
- Udby**, Olaf v. Goldschmidt, H.
- Ugrimoff**, Alexander von. Untersuchungen über einen Tschernosem (Schwarzerde) aus S.-W.-Russland und sein Nährstoffbedürfnis. Leipzig, Mitt. landw. Inst., **8**, 1907. (1-67, mit 3 Taf.); Diss. Leipzig, Langensalza (Druck v. H. Beyer & S.), 1905. (IV + 66, mit 3 Taf.). 25 cm. [6535]. 52744
- Uhlenhuth**, [Paul]. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweissarten auf biologischem Wege. Greifswald, Verh. med. Ver., 1900-1901, 1902. (56-60). [6520 4000]. 52745
- Eine Methode zur Unterscheidung von Bluteiweiss nahe verwandter Tiere auf biologischem Wege.

- Greifswald, Verh. m. d. Ver., 1904-1905, 1906, (93-102). [6520]. 52746
- Uhlenhuth**, [Paul]. Ueber die Entwicklung und den jetzigen Stand der biologischen Blutdifferenzierung. Med. Klinik, Berlin, 3, 1907, Beihft 9, (237-266). [8050]. 52747
- Uhlig**, Johannes. Die Gruppe des Fasergrabbos im sächsischen Mittelgebirge. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 53, 1907, Aufsätze, (1-48, mit 1 Taf.). [6580]. 52748
- Ujhelyi**, Emerich. Ziegenmilch-Untersuchungen. Milchw. Zentrabl., Leipzig, 3, 1907, (430-435). [6515]. 52749
- Ulander**, A. Untersuchungen über die Kohlenhydrate der Flechten. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1905, (60), 22 cm. [6525-1800]. 52750
- Ulffers**, F. Zur Kenntnis der Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren im Allgemeinen, einiger Tonersilicate im Besonderen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 76, 1907, (143-165), [0100-1310]. 52751
- Ullmann**, Fritz. Ueber Arylanthranilsäuren. — Phenylanthranilsäure. (Versuche von Paul Dieterle). — Ueber Arylanthranilsäuren. (Versuche von Walter Bader). — Ueber Halogendiphenylamin-carbonsäuren. (Versuche von Ernst Tedesco). — Ueber Oxydiphenylamin-carbonsäuren. (Versuche von Hermann Kipper.) — Ueber Naphthylphenylamin-carbonsäuren. (Versuche von Georges Rasetti.) — Ueber Diphenylamindicarbonsäuren. (Versuche von Heinrich Hoz.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 355, 1907, (312-358). [1330-1630-1931]. 52752
- **Bader**, Walter und **Labhardt**, Hans. Ueber die Umwandlung von Acridon in Phenylacridinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (4795-4799). [1931]. 52753
- und **Korselt**, Johannes. Ueber Dichlor-diphenylsulfon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (641-648). [2130]. 52754
- und **Maag**, Rudolf. Ueber N-Phenylacridiniumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (2515-2524). [1931-1932]. 52755
- und **Wagner**, Carl. Ueber Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoesäuren bei Gegenwart von Kupfer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 355, 1907, (359-371). [1330-1911-1931]. 52756
- Ulmer**, Fritz. Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (40), 23 cm. [7280]. 52757
- Ulpiani**, Celso. Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, ii, 1905, (7-18). [1310-1940]. 52758
- Per la sintesi dei nitroeteri. Nota II. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, i, 1905, (273-276); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, v. D 6, No. 42929. 52759
- Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Nota preliminare. Roma, Rend. Soc. chim., 3, 1905, (24-30). [1310]. 52760
- Sulla costituzione degli acidi fulminurici. Nota II. Roma, Rend. Soc. chim., 3, 1905, (171-176). [1310]. 52761
- e **Bernardini**, Luigi. Azione dell'acido nitrico sull'etere acetondicarbonico. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, ii, 1905, (1-6); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904, v. D 6, No. 42931. 52762
- e **Cingolani**, Masaniello. Sulla fermentazione della guanina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (596-600). [8020]. 52763
- e **Rodano**, G. A. Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. Gazz. Chim. ital., Roma, 35, ii, 1905, (365-369); rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, i, 1905, (110-114). [1310-5500]. 52764
- Elettrosintesi nel gruppo dei nitroeteri. [etere ossimidomalónico,  $\alpha$ -ossimidopropionico,  $\alpha$ -ossimidobutirico]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (601-607). [1310]. 52765
- Ulrich**, Chr. v. Küttner, S.
- Ulrich**, P. Die Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft. Königsberg. Schr. physik. Ges., 47, (1906), 1907, (266-270). [8500-0490]. 52766
- Ulrich**, Th. Ueber Columbin. (I. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig,

- 351**, 1907. (363-371). [1350 1911 6530]. 52767
- Ulzer, F.** und **Pastrovich, P.** Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Fette und Naphtha-produkte in den Jahren 1905 und 1906. I. III. [Nebst Erwiderung von Richard Kissling.] ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907. (747-748, 770-771, 779-781, 805). [1300 1100 6540]. 52768
- Umney, John C.** and **Bennett, C. T.** What is oil of juniper? Pharm. J., London, (Ser. 4), **25**, 1907. (131). [6540]. 52769
- Unna, P. G.** Ueber die Hydrophilie des Wollfettes und über Eucerin, eine neue, aus dem Wollfett dargestellte Salbengrundlage. Med. Klinik, Berlin, **3**, 1907. (1257-1260, 1292-1294). [6540]. 52770
- Ueber das „Lanolin“ der menschlichen Haut. Monatshefte Derm., Hamburg, **45**, 1907, (379-403, 443-459). [6520]. 52771
- und **Golodetz, Lazar.** Neue Studien über die Hornsubstanz. Monatshefte Derm., Hamburg, **44**, 1907, (399-422, 459-468, mit 1 Taf.). [6520]. 52772
- und **Lifschütz, J.** Zur Kenntnis des Wollfettes. Fragen und Antworten. Monatshefte Derm., Hamburg, **45**, 1907, (234-239). [6540]. 52773
- Unterberg, Jenő.** A szőlőcukor kimutatása a vizelethen. [Traubenzucker-Nachweis im Harn.] Orv. L., Budapest, **18**, 1907, (267-269). [6520]. 52774
- Ura, Koichiro.** Shihan entan no shūsei. [The composition of the red lead of commerce.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (94-100). [6545]. 52775
- **Daisan kaisei nihon yak-kyokuho amaninyu no yōdosu ni tsukite.** [On the iodine number of linseed-oil. Pharm. Jap. Ed. III.] Tōkyō, Ni. Yak. Kw. Z., **1907**, (995-1014). [6540]. 52776
- Urano, F.** Einwirkung von Säureanhydriden auf Kreatin und Kreatinin. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907, (183-184). [1310]. 52777
- Neue Versuche über die Salze des Muskels. Zs. Biol., München, **50**, 1907, (212-246); Diss. Würzburg 1907. [6520]. 52778
- [**Urazov, G. G.**] Уразовъ, Г. Г. Силы мѣди и магнія. [Alliages de cuivre et de magnésium.] St. Peter-burg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1566-1581, av. pl. XX). [0290 0460]. 52779
- v. Žemčuznyj, S.
- Urbain, Ed., Saugon, L. et Feige, A.** Sur la saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904. (1194-1198). [8014]. 52780
- Urbain, G.** Un nouvel élément: le lutécium, résultant du dédoublement de l'ytterbium de Marignac. Paris. C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (759-762). [0860]. 52781
- Sur la nature de quelques éléments et métaéléments phosphorescents de Sir W. Crookes. Paris. C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (1335-1337). [7305]. 52782
- et **Seal, Clair.** Phosphorescence cathodique des systèmes complexes. Action paralysante exercée par certains excitateurs de la série des terres rares sur d'autres excitateurs de la même série. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907. (1363-1366). [7305]. 52783
- Sur le spectre de phosphorescence ultra-violet des fluorines. Variations du spectre de phosphorescence d'un même élément dans un même diluant. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907. (30-32). [7305]. 52784
- v. Griner, G.
- Urbanek, Alajos.** Az elektromos áram chemiai hatásának alkalmazása. [Über die Anwendung der chemischen Wirkung des elektrischen Stroms.] Délmagy. Term. Füz., Temesvár, **31**, 1907, (32-38). [7265]. 52785
- Usher, Francis L. and Priestley, J. H.** The mechanism of carbon assimilation in green plants: the photolytic decomposition of carbon dioxide *in vitro*. London, Proc. R. Soc., (Ser. B), **78**, 1906, (318-327). [0210 7350 8030]. 52786
- Utescher, Kurt.** Beiträge zur Kenntnis des Färbvorganges. Diss. Göttingen. Freiburg i. Schl. (Druck v. F. W. Schröter), 1905, (51). 22 cm. [5000]. 52787

- Utz**, [Franz]. Beiträge zur refraktometrischen Milchuntersuchung. *Allg. ChemZtg.* Lübeck, **7**, 1907. (525-527). [6515]. 52788
- Ueber die Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung des Kampfers im Celluloid. *CelluloidInd.*, Dresden, **7**, (21), 1907. (53-55). [6600]. 52789
- Ueber die Bestimmung des Stickstoffes im Celluloid. *Celluloid-Ind.*, Dresden, **7**, 1907. (103-104). [6600]. 52790
- Ueber Mittel zur Unterscheidung von natürlichem und künstlichem Kampfer. *CelluloidInd.*, Dresden, **8**, (22), 1907. (21-22). [6525]. 52791
- Ueber das spezifische Gewicht des Leinöls. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **14**, 1907. (137-138). [1300-7115]. 52792
- Zinnchlorür als Reagens bei der Untersuchung von Fetten, Ölen und Balsamen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **14**, 1907. (183-185). [6540]. 52793
- Ueber Segurabalsam. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **14**, 1907. (295-296). [6525-1860]. 52794
- Beiträge zur Untersuchung von Macis. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905. (988). [6515]. 52795
- Ueber die Verwendung von Benzidin zum forensischen Blutnachweis. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907. (737-738). [6520]. 52796
- Beiträge zur refraktometrischen Untersuchung der Milch. *MolkZtg.* Berlin, **16**, 1906. (109-110, 123). [6515]. 52797
- Ueber die Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung. *MolkZtg.* Berlin, **16**, 1906. (424-425). [6515]. 52798
- Ueber Zwetschenwein. *Pharm. Zentralhalle.* Dresden, **28**, 1907. (972). [6515]. 52799
- Die Eellier'sche und die Kreis'sche Reaktion zum Nachweis von Verfälschungen des Olivenöls. *Südd. ApothZtg.* Stuttgart, **43**, 1903. (438). [6540]. 52800
- Neue Kapitel der Refraktometrie. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907. (157-160). [6505]. 52801
- Utz**, [Franz]. Ueber natürlichen und künstlichen Kampher. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **3**, 1907. (256-258). [1510]. 52802
- Ueber die Bestimmung des Kampfers in spirituösen Lösungen. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **3**, 1907. (525-526). [6530]. 52803
- Vanillin und Heliotropin als Reagentien auf Sesamöl und über die Sesamölreaktion des Lanolins. *Zentralbl. Pharm.*, Magdeburg, **3**, 1907. (926-927). [6530-6540]. 52804
- Ueber die Leysche Reaktion zur Unterscheidung zwischen Naturhonig und Kunsthonig. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907. (993-996). [6515]. 52805
- Ueber den Gehalt des Honigs an Mineralstoffen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907. (2222-2225). [6515]. 52806
- Zur Untersuchung von Leberwurst. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **11**, 1905. (389). [6515]. 52807
- Vaccari**, M. v. Pellini, G.
- Vageler**, P. Ueber den Einfluss der Düngung auf den vegetativen Aufbau und der Ertrag der Kartoffel. *Fühlings landw. Ztg.* Stuttgart, **58**, 1907. (138-141). [8500]. 52808
- Vaillant**, V. Action du chlorure de carbonyle sur le sel de cuivre de la benzoylacetone et sur la dithiobenzoylacetone. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905. (458-460). [1530]. 52809
- Valenta**, E. Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1904. *ChemZtg.* Cöthen, **29**, 1905. (634-637). [7400]. 52810
- Die Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1906. *ChemZtg.* Cöthen, **31**, 1907. (867-869). [7400]. 52811
- Bromsilber-Emulsionen für den Auskopierprozess. *Jahrb. Phot.*, Halle, **21**, 1907. (142-145). [7400]. 52812
- v. Eder, J. M.
- Valentiner**, Siegfried v. Holborn, L.

- Valeton, J. J. P.** Over het aantoonen van pentathionzuur in waterige oplossing. [Ueber den Nachweis der Pentathionsäure in wässriger Lösung.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907. (553-555). [6150]. 52813
- Valeur, Amand.** Benzopinacone et  $\beta$  benzopinacone. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 31, 1904. (1217-1219). [1230]. 52814
- v. Moureu, C.
- Valleë, C.** Action de l'isocyanate de phényle sur les acides sulfoniques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905. (966-969). [1330]. 52815
- Vamossy, Zoltan v. Bertrand, G.**
- Vamvakas, Jean.** Caractérisation, dans les savons, des huiles d'olive extraites au sulfure de carbone. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906. (53-54). [6540]. 52816
- Le réactif de Nessler pour déceler la présence de la saponine. Ann. chim. analyt., Paris, 11, 1906. (161-163). [1850 6150]. 52817
- Le réactif de Nessler appliqué à la caractérisation des gommés. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907. (12-13). [6525]. 52818
- Le réactif de Nessler pour caractériser la gélatine. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907. (58-59). [6350]. 52819
- Recherche de la gélatine dans le sirop de gomme. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907. (139-140). [6515]. 52820
- Vandam, L.** Recherche des composés du fluor dans les vins. Ann. chim. analyt., Paris, 12, 1907. (466-468). [6515]. 52821
- Vandavelde, A[bertus] J[acobus] J[osephus].** Over zoutoplossingen en snelheid van chemische werkingen. [Ueber Salzlösungen und Geschwindigkeit von chemischen Wirkungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 4, 1907. (381-385). [7085]. 52822
- Ueber die Anwendung von Antiseptiken bei Untersuchungen über Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, 3, 1907. (315-319). [8014]. 52823
- Ueber hämolytische Wirkungen isomerer Verbindungen. Biochem. Zs., Berlin, 5, 1907. (358-364). [8050]. 52824
- Vandavelde, A[bertus] J[acobus] J[osephus].** De enzymen van de melk. [Die Enzyme der Milch.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres., 11, 1907. (216-220). [6515 4010 8014]. 52825
- Codex alimentarius néerlandais. Rev. gén. chim., Paris, 10, 1907. (393-396). [6515]. 52826
- v. André, J. B.
- Vanha, J. v. Bleisch, K.**
- Vanino, L.** Ueber die Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen. I. Mitt. Zs. Kolloide, Dresden, 2, 1907. (51-53). [0150 7125 1800]. 52827
- Zur Bildung geschwefelter Aldehyde. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 77, 1908. (367-368). [1400]. 52828
- und Hartl, F. Ueber die Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge. Zs. Kolloide, Dresden, 1, 1907. (272-274). [1410 0150 6200 7125]. 52829
- Van Slyke, Lucius L[incoln] and Hart, Edwin B.** Casein and paracasein in some of their relations to bases and acids. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 33, 1905. (461-496, with tabs.). [4010]. 52830
- The proteids of cream, butter and buttermilk in relation to mottled butter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905. (679-690, with tabs.). [4010]. 52831
- Vanzetti, Lino.** I siliciuri del ferro. Un caso di formazione nel forno elettrico. [Riassunto.] Roma, Rend. Soc. chim., 3, 1905. (180). [0320]. 52832
- Varet, Raoul.** Recherches sur les formiates de mercure. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 33, 1905. (954-958). [7230]. 52833
- Varges, J.** Nahrungsmittelchemie, ein illustriertes Lexikon der Nahrungs- und Genussmittel sowie Gebrauchsgegenstände. Leipzig (J. J. Weber), 1907. (VI + 298, mit 3 Taf.). 23 cm. Geb. 10 M. [6515]. 52834
- Vas, Bernát.** Adatok a pentosuria ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Pentosurie.] Orv. Hetilap, Budapest, 51, 1907. (590-592). [6520]. 52835

- Vaubel**, Wilh[elm]. Ueber die Molekulargrösse des Indigos. Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907, (167-168). [5020 1931 7110]. 52836
- Ueber nasse Steinkohlen. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (6-7). [6550]. 52837
- Ueber sogenannte Schweffelbohnen. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (7). [6515]. 52838
- Die Milchkontrolle in Darmstadt. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (425-432). [6515]. 52839
- und **Bartelt**, E. Ueber die Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (21-22). [6350 1330]. 52840
- und **Scheuer**, O. Ueber die Aufnahme von mehr als einem Molekül Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (1-2). [5020 1720]. 52841
- Zur Kenntnis von Triimidin bzw. Azomidin der Benzidinreihe. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906, (61-62). [1933 1660]. 52842
- v. Scheiber, J.
- Veazey**, W. R. v. Jones, H. C.
- Vecchiarelli**, V. v. Giolitti, F.
- Veen**, A. L. W. E. van der. Over het kristalstelsel van diamant. [The system of crystallisation of the diamond.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (142) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (182) (English). [0210 7130]. 52843
- Vegesack**, A. v. Ueber Zink-Thallium und Zink-Eisenlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **52**, 1907, (30-40, mit 1 Taf.). [0880 0790 0320 7080]. 52844
- Ueber die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907, (367-416, mit 2 Taf.). [0580 0460 0720 7080]. 52845
- v. Sahmen, R.
- Veit**, L. v. Rupe, H.
- Veitch**, F. P. The estimation of potash in soils, plants and fertilisers. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (56-61, with tabs.). [6300 6535]. 52846
- The extraction of tanning materials with various extractors. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (724-729, with text fig.). [6570]. 52847
- Velardi**, Giuseppe. Sopra la ricerca dell'acido borico. Venezia, Atti Ist. ven. (Ser. 8), **7**, parte II, 1905, (1601-1602). [6100]. 52848
- Velden**, R. v. d. Die „Katalase“ der Frauenmilch. Biochem. Zs., Berlin, **3**, 1907, (403-412). [8014]. 52849
- Veley**, Victor Herbert. The affinity constants of aminocarboxylic and aminosulphonic acids as determined by the aid of methyl-orange. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (153-175); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (313-315, with discussion). [1300 7050 7095]. 52850
- The affinity constants of aminosulphonic acids as determined by the aid of methyl-orange. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1246-1251); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (179-180). [1330 7050 7095]. 52851
- The affinity constants of bases as determined by the aid of methyl-orange. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (284-285). [7050]. 52852
- Venable**, Francis P[reston]. Chemical research in America. [Presidential address delivered at the New Orleans meeting of the American chemical society, December 30, 1905.] Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **22**, 1906, (29-40). [0010]. 52853
- Vender**, Vezio. Ueber praktische ungefrierbare Pulver und Sprengstoffe. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (21-22). [1310]. 52854
- Venditori**, Domenico. Sulla riduzione dei ferricianuri alcalini. [Nota preliminare.] Roma, Rend. Soc. chim., **3**, 1905, (98-100). [1310]. 52855
- Veraguth**, Hans v. Willstätter, R.
- Verchovskij**, V. v. Sozonov, S.
- Verdier**, E. v. Galimard, J.



**Vermeiren, A.** Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden? *Centrabl. Zuckerind., Magdeburg*, **12**, 1903, (59-60, 340). [6515]. 52856

————— Allerlei über Wasserbestimmungen und Quotienten [in Produkten der Zuckerfabrikation]. *Centrabl. Zuckerind., Magdeburg*, **16**, 1907, (66-67). [6515]. 52857

————— Einige Bemerkungen zur Härtebestimmung im Wasser. *D. Zuckerind., Berlin*, **32**, 1907, (773). [6510]. 52858

**Verneuil, A. v. Wyruboff.**

**Vernon, H. M.** Das Vorkommen von Erepsin im Pankreas. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **50**, 1907, (440-441). [8014]. 52859

————— The conditions of tissue respiration. *J. Physiol., Cambridge*, **35**, 1907, (53-87). [8040]. 52860

————— The solubility of air in fats, and its relation to caisson disease. *London, Proc. R. Soc., (Ser B)*, **79**, 1907, (366-371). [0490 8040]. 52861

**Verschaffelt, Jules E[mile].** Contributions à la connaissance de la surface  $\psi$  de Van der Waals. (Suite) VII. L'équation d'état et la surface  $\psi$  de Van der Waals dans le voisinage immédiat de l'état critique pour des mélanges binaires contenant une faible proportion d'une des composantes. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2)*, **12**, 1907, (191-247, avec 2 pl.); Traduit de: *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **11**, [1902], (255-269, 328-342, 663-667); **12**, [1903], (69-77) (Hollandais); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **5**, [1902], (321-350); **6**, [1903], (59-62, 105-122) (Anglais); *Leiden, Comm. Physic. Lab.*, **81**, (3-38); *Suppl. No. 6, (1-16) (Anglais). [7075]. 52862*

————— Contributions à la connaissance de la surface  $\psi$  de Van der Waals. VIII. La surface  $\psi$  dans le voisinage d'un mélange binaire qui se comporte comme une substance simple. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2)*, **12**, 1907, (248-257, avec 1 pl.); Traduit de: *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **12**, [1903], (523-532) (Hollandais); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*,

(D-8536)

**6**, [1903], (115-122) (Anglais); *Leiden, Comm. Physic. Lab., Suppl. No. 7*, (1-13) (Anglais). [7075]. 52863

**Vesely, Viktor v. Votoček, E.**

**Vesterberg, Alb[ert].** Apparat för demonstration af vattnets elektrolys. [Apparatus for demonstrating the electrolysis of water.] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **18**, 1906, (118-120, with pl.). [7255]. 52864

————— Är den nuvarande nomenklaturen för oxider tillfredsställande? [Ist die gegenwärtige Nomenklatur für Oxide befriedigend?] *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **19**, 1907, (38-46). [0070]. 52865

————— Zur Kenntnis der Coniferenharzsäuren. IV. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (120-123). [1350 1860]. 52866

————— Ueber die Titerstellung von Säuren durch metallisches Magnesium. *Zs. anal. Chem., Wiesbader*, **46**, 1907, (81-93). [6040]. 52867

**Vetter, Emil.** Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Ueber die Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1907, (47). 22 cm. [1940 1280 1630 1310 1933]. 52868

————— v. Fromm, E.

**Vèzes, M.** Sur les risques d'incendie des usines de résine. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (75-88). [6800]. 52869

————— et **Brédon, R.** Etude calorimétrique de la colophane. I. Généralités, méthode. II. Résultats. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905-1906**, (Pr.-verb., 50-58, 115-122). [7220]. 52870

————— et **Mouline, M.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **31**, 1904, (1043-1049). [7185]. 52871

————— et **Brédon, R.** Sur la solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux. *Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.*, **1905 1906**, (Pr.-verb., 126-132). [7180]. 52872

**Viard, Georges.** Sur la composition des homologues du vert de Schweinfurt.

- Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1139-1142). [0140 1310]. 52873
- Vibrans, O.** Ueber die Beziehungen der mineralischen Bodennährstoffe und des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen. *Bl. Zuckerrübenbau*, Berlin, **14**, 1907, (97-105, 125-128). [8500]. 52874
- Vicarey, R. W.** Storage batteries and their electrolytes. *London, Trans. Faraday Soc.*, **2**, 1907, (222-236, with discussion). [7265]. 52875
- Vicari, F. v. Schultz, G.**
- Victorow, C.** Ueber die erforderliche Zeitdauer der Gährung beim Nachweis des Traubenzuckers im Harn. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **118**, 1907, (583-600). [6520]. 52876
- v. Schöndorff, B.
- Vidal, Raymond.** Sur l'invasibilité de l'hypothèse de Kékulé. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (244-246). [7035]. 52877
- Videgren, E. V.** Metoder för bestämning af zink jämta studier däröfver. [Methods for analyzing zinc, and studies on them.] *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, Afd. f. kemi, **36**, 1906, (128-129, 138-141, 149-151). [0880 6200]. 52878
- Vierenstein, M.** Zum Chemismus der Lederbildung. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (584). [7090]. 52879
- Vieten, A.** Das Roheisen. *Warenkunde*, Wangen i. B., **1**, 1906, (346-357). [0320]. 52880
- Vieth, P[aul].** Reine oder verfälschte Butter. I. H. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (1215-1217, 1230-1231). [6515]. 52881
- Versuche mit einem Hand-Separator Globe IV. *Milchztg*, Leipzig, **25**, 1906, (205-206). [0910]. 52882
- Die Untersuchung der Milch in der Molkerei. *Molkztg*, Hildesheim, **21**, 1907, (1077-1079). [6515]. 52883
- Vieweg, Walter.** Neue Zellstoff-Forschungen. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (85-87). [1840]. 52884
- Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (3876-3883). [1840 7060]. 52885
- v. Wichelhaus, H.
- Vigand, Albert.** Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente und über spezifische Wärme und spezifisches Gewicht ihrer allotropen Modifikationen. *Diss. Marburg* (Druck v. R. Friedrich), 1905, (IV + 39, mit 1 Taf.). 23 cm. [7220 7115 7020]. 52886
- Vigier, Ferd.** Sur le formiate de cocaïne. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 6), **23**, 1906, (97-98). [3010]. 52887
- Vignon, G. v. Grignard, P.**
- Vignon, Leo.** Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (230-234). [1740]. 52888
- Recherche du phosphore blanc libre dans le sulfure de phosphore industriel. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **33**, 1905, (805-815). [6100]. 52889
- Copulation benzidine-aniline, diphényl-bidiazaminobenzène et diphényl-diazaminobenzène. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (313-315). [1720]. 52890
- Sur les fonctions chimiques des textiles. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (1141-1143). [4010 1840]. 52891
- Teinture et ionisation. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **1**, 1907, (273-279). [7270 5020]. 52892
- Sur les fonctions des textiles. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **76**, 1906, (359-361). [7040]. 52893
- Teinture et ionisation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **144**, 1907, (81-83); *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **77**, 1907, (82-84). [5020 5000 7255 7270]. 52894
- L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (1177-1179). [0210 6400]. 52895
- et **Mollard, J.** Le chlorage de la laine. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **35**, 1906, (696-702). [4010]. 52896
- et **Simonet.** Dérivés substitués du phényldiazodiphénylamine. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 3), **31**, 1904, (1222-1229). [1740]. 52898

**Vignon, Leo et Simonet.** Diazoaminés de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphtylamines. Paris, Bul. soc., chim., (sér. 3), **33**, 1905, (384-386). [1740]. 52899

— — — Diazoaminés secondaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (655-659). [1740]. 52900

**Vigouroux, Em.** Sur les siliciures de cuivre industriels. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb., 11-15). [0290 0710]. 52901

— — — Sur un siliciure de cuivre défini. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb., 16-19). [0290 0710]. 52902

— — — Sur le siliciure de cuivre et sur les inconvénients de la présence d'impuretés métalliques dans ce corps. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (29-33). [0290 0710]. 52903

— — — Sur l'argent et le cuivre : variante dans leur préparation ; propriétés nouvelles. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 33-36). [0110 0290]. 52904

— — — Sur un nouveau mode de préparation du siliciure de cobalt. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 42-45). [0260 0710]. 52905

— — — Sur les bi-ferromolybdènes de synthèse et sur le constituant  $\text{Fe}_3\text{Mo}_2$ . Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 67-71). [0320 0480]. 52906

— — — Sur certains alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt. Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat., **1905-1906**, (Pr.-verb. 96-99). [0310 0540 0260]. 52907

— — — Etude de quelques siliciures de cuivre industriels. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1233-1237). [0290 0710]. 52908

— — — Sur un composé défini de cuivre et de silicium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **35**, 1906, (1237-1240). [0290 0710]. 52909

— — — Essais sur la préparation du cuivre pur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (7-10). [0290]. 52910

— — — Sur la réduction des oxydes par l'aluminium ; variante à la préparation du chrome. Paris, Bul. soc.

chim., (sér. 4), **1**, 1907, (10-13). [0120 0270]. 52911

**Vigouroux, Em.** Sur la purification du silicium cristallisé et sur les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du siliciure de cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (16-19). [0710 0290]. 52912

— — — Sur les alliages de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (449-451); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (639-641, 1351-1353); **145**, 1907, (246-248, 429-431). [0540 0720]. 52913

— — — Sur la nature du corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (451-455); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (712-714). [0540 0720]. 52914

— — — Sur la limite de siliciuration du cuivre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (525-529); Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (917-920). [0290 0710]. 52915

— — — Action du silicium sur l'aluminium pur ; son action sur l'aluminium impur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (789-792). [0120 0710]. 52916

— — — Troisième [et quatrième] étude sur les alliages de nickel et d'étain. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (1057-1062). [0540 0720]. 52917

— — — Action du chlorure de silicium sur le chrome. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (83-85). [0710 0270]. 52918

— — — Action du tétrachlore de silicium sur l'argent et sur le cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1214-1216). [0710 0110 0290]. 52919

— — — Sur le siliciure de platine SiPt et sur un siliciure double de platine et de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (376-378). [0710 0610]. 52920

— — — et Arrivaut. Sur la préparation du tétrachlorure de titane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (19-21). [0789]. 52921

— — — Nouveaux modes de formation et de préparation du tétrachlorure de titane. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (485-487). [0789]. 52922

- Vigreux, Henri.** Nouveau réfrigérant et nouvelle colonne à distiller dans le vide ou à la pression normale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1116-1119). [5500]. 52923
- Viguié v. Lespécau.**
- Vila, A. et Piettre, M.** Spectroscopie du sang normal et de l'oxyhémoglobine cristallisée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (505-510). [7320]. 52924
- — — Etude spectroscopique du sang et de l'oxyhémoglobine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (573-580). [7320]. 52925
- — — Les fluorures et l'oxyhémoglobine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (1083-1084); **35**, 1906, (685-688). [4010 0310]. 52927
- — — v. Etard, A.
- — — v. Piettre.
- Ville, J.** Sur la réaction de Pettenkofer pour la recherche des acides biliaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (965-968). [6520]. 52928
- — — et **Derrien, E.** Sur la méthémoglobine fluorée. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (854-858). [4010]. 52929
- — — v. Astre, C.
- Villiers, A.** Nouvelle trompe à vide. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (9). [0910]. 52930
- — — Appareil à niveau constant. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (54-56). [0910]. 52931
- — — Flacons laveurs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (56-58). [0910]. 52932
- — — Régulateur de pression. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (88-90). [0930]. 52933
- — — Régulateur de température. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (90-96). [0930]. 52934
- — — Régulateur à réchauffements et à refroidissements alternatifs. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (177-180). [0910]. 52935
- — — Interrupteur alternatif. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (181). [0910]. 52936
- — — Modification du laveur de Maquenne. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (211). [0910]. 52937
- Villiers, R.** Modification du tube de Liebig. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (250). [6010]. 52938
- Vinogradov, N. v. Bogojavlenskij, A. D.**
- Vinson, A. E.** The functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates. Bot. Gaz., Chicago, Ill., **43**, 1907, (393-407, with diagr., table). [8014]. 52939
- Vintilescu, J.** Recherche et dosage de la syringine dans les différents organes des lilas et des troènes. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (145-154). [1850]. 52940
- — — Recherches sur les glucosides des Jasminées: syringine et jasmiflorine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **24**, 1906, (529-536). [1850]. 52941
- — — Sur la présence de la mannite dans les Jasminées. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **25**, 1907, (373-377). [1210]. 52942
- — — Untersuchungen über die Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (180-199). [1850 6525 8014]. 52943
- Viola, C[ar]lo.** Der Albit aus der Nurra (Sardinien). Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (202-209). [6580]. 52944
- Viola, C. M.** Physikalische Chemie und Kristallographie. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (444-445). [7130]. 52945
- Vitali, Dioscoride.** [Ossidazione integrale dell'idrazina nell'organismo animale.] [Riassunto.] Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **9**, 1905, (44-45); [nota completa] Bologna, Mem. Acc. sc., (Ser. 6), **2**, 1905, (47-57). [8030]. 52946
- Vittenet, Henri.** Sur une cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure et son influence sur les propriétés antiseptiques des solutions de sublimé. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1133-1138). [0380]. 52947
- — — et **Chenu.** Sur une cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure. Paris, Bul. soc. chim., **33**, 1905, (944-945). [7080]. 52948
- Viviani, E. et Galeati, D.** Nouvel appareil pour la détermination du

- saccharose dans les betteraves. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **23**, 1906, (1015-1016). [6515]. 52949
- Viviani, E. et Galeati, D.** Sur la détermination du saccharose dans les betteraves italiennes. *Bul. ass. chimistes, Paris*, **23**, 1906, (1016-1020). [6525]. 52950
- Voegtlin, Carl v. Abderhalden, E.**
- Voelcker, John Augustus.** Agricultural chemistry and vegetable physiology. *London. Ann. Rep. Progr. Chem.* 1906, issued by the Chem. Soc., **3**, 1907, (256-293). [8030 8500]. 52951
- Völzing, K.** Der Trass des Brohltales. *Berlin. Jahrb. geol. Landesanst.*, **28**, 1907, (1-56, mit 5 Taf.). [6580]. 52952
- Voerman, G[erardus] L[eonardus].** Het  $\alpha$ - en het  $\beta$ -thiopheenzuur. [ $\alpha$ - and  $\beta$ -thiophenic acid.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **15**, 1907, (545-555) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **9**, 1907, (514-524) (English). [1920 7205 7275]. 52953
- Sur les acides monocarboniques du thiophène. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **26**, 1907, (293-310). [1340 7205 7275]. 52954
- Note sur les anhydrides des acides bibasiques. *Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **35**, 1906, (665-666). [1310]. 52955
- Vogel, E.** Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden für Anfänger und Fortgeschrittene. Bearb. v. Paul Hancke. 17. u. 18. Aufl. (59-66. Taus.) Berlin (G. Schmidt), 1907, (VIII + 326, mit 20 Taf.). 17 cm. Geb. 2.50 M. [7400]. 52956
- Vogel, H. und Bleisch, C.** Bier. [*In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 2. H. 2.*] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (425-470). [6515]. 52957
- Vogel, [J.] v. Gerlach, [M.]**
- Vogel, J. H.** Abwasser. Papierztg, *Berlin*, **31**, 1907, (1278-1280, 1314-1316, 1355). [6510]. 52958
- Calciumcarbid und Acetylen. [*In: Post's chemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 2.*] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (265-288). [6550]. 52959
- Vogel, Max.** Ueber die Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxidlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylidiamidodiphenylmethan. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1907, (56). 22 cm. [1630 5020]. 52960
- Vogel, Otto.** Zur Geschichte der Holzdestillation. *ChemZtg. Cöthen*, **31**, 1907, (1025-1026). [6800]. 52961
- Zur Geschichte der magnetischen Erzanreicherung. *ChemZtg. Cöthen*, **31**, 1907, (1084-1085). [0010]. 52962
- Das gediegene Eisen von Kirburg und einige andere natürliche Eisen. *ChemZtg. Cöthen*, **31**, 1907, (1181-1182). [0320]. 52963
- Zeitschriftenschau Nr. 1 (Januar bis März 1907). *Stahl u. Eisen. Düsseldorf*, **27**, 1907, (437-476). [0032]. 52964
- Vogel von Falckenstein, Kurt.** Das Gleichgewicht des Deaconprozesses. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **59**, 1907, (313-335). [7080 0250]. 52965
- Vogelsang, Joseph.** Zur Kenntnis der Agaricinsäure. *Diss. Berlin* (Druck v. M. Driesner), 1907, (32). 22 cm. [1350]. 52966
- v. Thoms, H.
- Voghera, M. v. Levi, M. G.**
- Vogt, J. H. L.** Teori för smält slagg, och om slaggernas kaloriska konstanter. [A theory of molten slag, and about the calorific constants of slags.] *Stockholm. Jernk. Ann.*, **53**, 1905, (1-106, with pl.). [7205]. 52967
- Vogt, W. v. Windaus, A.**
- Voigt, K. v. de Ruyter de Wildt, J. C.**
- Voigt, Max.** Die basischen Eruptivgesteinsgänge des Lausitzer Granitgebietes. Eine petrographisch-chemische Studie. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (50, mit Taf.). 23 cm. [6580]. 52968
- Voisenet, E.** Sur un réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de fazole et qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. *Paris. Bul. soc. chim., (sér. 3)*, **33**, 1905, (1198-1214). [6150 4000]. 52969
- Sur une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique.

- Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **25**, 1906, (748-760). [6150 6515]. 52970
- Voit**, [Carl von], Wilhelm Koenigs †. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **37**, 1907, (257-262). [0010]. 52971
- Henri Moissan †. Nekrolog. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., **37**, 1907, (271-275). [0010]. 52972
- Voitinoviči**, Artur. Hydrolyse des Keratins aus Horn und Wolle sowie des Icthyolepidins. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (34). 23 cm. [4010]. 52973
- v. Abderhalden, E.
- Voldere**, George de. Ueber einige Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, **2**, 1907, (344-346). [6400 6010]. 52974
- Etudes sur l'analyse des gaz. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **22**, 1908, (289-301). [6400]. 52975
- et **Smet**, Guillaume de. Etude sur l'analyse des gaz combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (395-408). [6400]. 52976
- Nouvelle méthode d'analyse des gaz combustibles. Rev. gén. chim., Paris, **10**, 1907, (233-241). 52977
- Volhard**, [Franz]. Ueber die Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen und seine Methode der quantitativen Trypsinbestimmung. Münchener med. Wochenschr., **54**, 1907, (403-406). [6520 8014]. 52978
- Volk**, Richard. Hamburgische Elb-Untersuchung. VIII. Studien über die Einwirkung der Trockenperiode im Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Mit einem Nachtrag über chemische und planktologische Methoden. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **23**, (1905), Beih. 2, 1906, (3-101, mit 2 Taf. u. 1 Karte). [6510]. 52979
- Vollrath**, F. Ueber eine Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (398). [6540 6350]. 52980
- Vongerichten**, [Eduard] und **Densdorff**, O. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. (2. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (414-4154). [3010]. 52981
- Vongerichten**, [Eduard] und **Hübner**, O. Ueber die Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2827-2831). [3010]. 52982
- Voorhees**, Edward [Burnett] and **Lipman**, Jacob [Goodale]. Experiments on the accumulation and utilization of atmospheric nitrogen in the soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (556-589, with tabs.). [8500]. 52983
- Vorländer**, [Daniel]. Substanzen mit mehreren festen und mehreren flüssigen Phasen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1415-1432). [7075]. 52984
- Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1970-1972). [7130 7075]. 52985
- Ueber Polymorphie der Flüssigkeiten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4527-4537). [7130]. 52986
- Oscar Doebner †. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (736). [0010]. 52987
- Systembestimmung und Achsenbilder flüssiger Kristalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **61**, 1907, (166-170). [7130]. 52988
- und **Gahren**, A. Entstehung kristallinischer Flüssigkeiten durch Mischung von Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1966-1969). [7130]. 52989
- Vortmann**, [Georg]. Zur elektrolitischen Bestimmung des Bleis. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (283-293). [6200]. 52990
- Voss**, H. Die Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustizierungs-laugen. II. Elektrolitische Laugen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (496-498, 528-529). [0505 6800]. 52991
- Votoček**, Emil. Dokazování siričitanu vedle sirčanů a jiných soli siričných. [Nachweis der Sulphide neben den Sulphaten und Salzen anderer Sulphosäuren.] Prag, Věstn. Českó Spol. Nák., **1906**, Nr. II. (5). [0660]. 52992

- Votoček, Emil.** Nachweis von schwefligsauren Salzen neben Thiosulfaten und Thionaten. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (414-418). [6150]. 52993
- und **Jelínek, J.** Ueber Hydroxylderivate des Malachitgrüns. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (406-410). [5020 1630]. 52994
- a **Kastner, Jaroslav.** O glykosidech  $\alpha$ - a  $\beta$ -turpethemu. [Ueber die Glykoside,  $\alpha$ - und  $\beta$ -Turpethem.] Prag. Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **15**, 1906, (6). [1850]. 52995
- und **Vesely, Viktor.** Ueber den quantitativen Nachweis von lose gebundenen Methylengruppen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (410-414). [6350]. 52996
- Vourloud, P. v. Galli-Valerio, B.**
- Vriens, J. G. C.** Massanalytische Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden. **46**, 1907, (414-420). [6200]. 52997
- Vries, H. J. F. de.** De bepaling van kali volgens de platinachloridemethode. [Die Kalibestimmung nach der Platinchloridmethode.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **4**, 1907, (231-242, 333-343, 455-462); **5**, 1908, (176-184, 261-269). [6200]. 52998
- Vukits, Berta.** Entgegnung auf den Aufsatz von I. Morozewicz. [Ueber Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.] Centrabl. Min., Stuttgart. **1905**, (361-366). [7200]. 52999
- Waal, J[acobus] W[ilhelmus] de.** Over licht en warmte bij bewaring van formaldehydoplossingen. [Ueber Licht und Wärme bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1207-1213). [4410 7350]. 53000
- Waals, J[ohannes] D[iderik] van der.** Eene opmerking over de theorie van het  $\psi$ -vlak voor binaire mengsels. [A remark on the theory of the  $\psi$ -surface for binary mixtures.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (540-544) (Dutch); Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (524-528) (English). [7075]. 53001
- Une remarque relative à la théorie de la surface  $\psi$  pour des mélanges binaires. Haarlem. Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **12**, 1907, (412-417); [Traduit de: Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (540-544) (Hollandais); Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (524-528) (Anglais). [7075]. 53002
- Waals, J[ohannes] D[iderik] van der.** De gedaante der empirische isotherme bij de condensatie van een binair mengsel. [The shape of the empiric isotherm for the condensation of a binary mixture.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (847-851) (Dutch); Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1907, (750-753) (English); Haarlem. Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (sér. 2), **12**, 1907, (418-422) (French). [7075]. 53003
- Wachholz, L[eon].** Ueber die modifizierte Tanninprobe zum Koldenoxydnachweis im Blute. Arztl. SachverstZtg. Berlin. **13**, 1907, (136-141). [6520]. 53004
- Die modifizierte Tanninprobe [bei Blutuntersuchung]. Viertelj. Schr. gerichtl. Med., Berlin. (3. Folge), **33**, Suppl. H., 1907, (118-119). [6520]. 53005
- Wacker, Leonhard.** Alkalisalze der Rhodamine. Ein Beitrag zur Konstitutionstheorie dieser Farbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin. **6**, 1907, (201-203). [5020 1911]. 53006
- Wächter, W.** Ueber das Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vorkommenden Zuckerarten. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **45**, 1907, (232-255). [6525 8030]. 53007
- Waentig, Percy.** Die Peroxydase-reaktionen der Kuhmilch mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verwendung zum Nachweise stattgehabter Erhitzung der Milch. Berlin. Arb. Gesundheitsamt, **26**, 1907, (464-535). [6515 8011]. 53008
- Waentig, Rudolf v. Kuorr, L.**
- Wagner.** Düngungsversuche zur Erforschung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses bei Hopfenböden. Allg. Brauerztg. Nürnberg. **46**, 1906, (3206-3207). [8500]. 53009
- Ueber den Fettgehalt von Eschmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin. **12**, 1906, (658-659). [6515]. 53010
- Düngungsversuche des deutschen Hopfenbauvereins mit Kalk-

- stickstoff im Vergleich zu Chilisalpeter bei Hopfen im Jahre 1906. München, VierteljSchr. bayr. LandwRat, **12**, 1907, ErgHeft zu Heft I, (200-204). [8500]. 53011
- Wagner, A.** Wasserverteilungs-Apparat. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (374). [0910]. 53012
- Zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (No. 29, S. 657). [6540]. 53013
- Wagner, Alois.** Über substituierte Rhodaminsäuren und ihre Aldehyd-kondensationsprodukte. VI. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (1233-1244). [1940 1310]. 53014
- Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze. Farbentztg. Dresden, **12**, 1907, (603-604). [1860]. 53015
- Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze. [Nebst] Erwiderung auf die Berichtigung der Herren Fritz Frank und Ed[uard] Marekwald. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (498, 585). [1860 6525]. 53016
- Eine neue Modifikation der Methode von Henriques zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (552-553). [6525]. 53017
- Die Turgescenz des regenerierten Gummi. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (609). [1860]. 53018
- Zur Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (609-610). [6525]. 53019
- Wagner, B.** Ueber die Ursache der sauren Reaktion des Harns. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (485). [6520]. 53020
- Vergleich der Gehaltsbestimmungen von Lösungen mittels des spezifischen Gewichtes des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers. Zs. öf. Chem., Plauen, **13**, 1907, (483-488). [6505]. 53021
- und **Schultze, F.** Bestimmung von Kalziumoxyd, Magnesiumoxyd und Phosphorsäure mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (501-508). [6300]. 53022
- Bestimmung von Aethyl-Alkohol mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **46**, 1907, (508-514). [6350]. 53023
- Wagner, B. v. Pleyer, H.**
- Wagner, Berthold.** Gärungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine. Aerztl. Polytechnik, Berlin, **28**, 1906, (17-20). [6520 6010]. 53024
- Wagner, Carl v. Ullmann, F.**
- Wagner, H. W.** Zum Nachweis der Salpetersäure und salpetrigen Säure. Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (5-7). [6150]. 53025
- Wagner, J. J.** Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*] (un poison). Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss., **40**, 1906, (75-77). [6525]. 53026
- Wagner, Karl v. Pfeiffer, [H.].**
- Wagner, L.** Krystallographisch-chemische Untersuchung der Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **43**, 1907, (148-201). [1610 7130]. 53027
- Wagner, Paul.** Forschungen auf dem Gebiete der Weinbergdüngung. Unter Mitwirkung von R. Dorsch, G. Hamann und A. Münzinger. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **124**, 1907, (VI + 152). [6535]. 53028
- Versuche über die Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniaksalz und Kalkstickstoff. In Gemeinschaft mit G. Hamann und A. Münzinger. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **129**, 1907, (VI + 286). [8500]. 53029
- Die Bedeutung der Trockensubstanz-Bestimmung für die Futterrübenzucht. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (137-138). [6535]. 53030
- Felddüngungsversuche. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (195-196, 208-209, 213-214, 221). [6535]. 53031
- Anwendung künstlicher Düngemittel. 4., vielfach veränderte und erweiterte Aufl. (Thaer-Bibliothek. Bd. 100.) Berlin (P. Parey), 1908, (XII + 191). 19 cm. 2. 50 M. [8500]. 53032
- **Dorsch, R., Hals, Siegmund** und **Popp, M.** Die Verwendbarkeit des Kalkstickstoffs zur Düngung der Kul-



turpflanzen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (285-372). [8500].

53033

**Wagner, Paul, Kunze, R. und Simmermacher, W.** Die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Landw. Versuchstat., Berlin, **66**, 1907, (257-284). [6535].

53034

**Wahl, A.** Sur l'acétylisonitrosoacétylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (486-490). [1310 1930].

53035

————— Constitution des phénylhydrazones des ethers dicébutyriques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **33**, 1905, (491-495). [1720].

53036

————— Sur le benzoylgyoxylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (461-468). [1932 1330 1940].

53037

————— Action de la phénylhydrazine sur le benzoylgyoxylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (726-728). [1630].

53038

————— Constitution des phénylhydrazones du benzoylgyoxylate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (729-733). [1630].

53039

————— Sur la constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **1**, 1907, (797-800). [1720].

53040

————— Progrès réalisés dans le domaine de matières colorantes en 1905 et 1906. Morit. sci. Quesn., Paris, (sér. 4), **21**, 1907, (387-398, 445-451, 608-615). [5020].

53041

————— Sur le benzoylgyoxylate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (212-214). [1330 1932].

53042

————— Sur la constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (569-571). [1720].

53043

————— Sur les acides dioximidosucciniques isomères. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (922-924). [1310].

53044

————— et **Meyer, A.** Sur l'hexahydrobenzoylacétate d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (192-194). [1340 1932].

53045

————— Sur quelques dérivés de la phénylisoxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **146**, 1908, (638-640). [1940].

53046

**Wahl, A. v. Bouveault, L.**

**Wahl, Robert.** Die Bonitierung der Braugerste vom brautechnischen und landwirtschaftlichen Standpunkte, mit besonderer Berücksichtigung ihres Stickstoffgehaltes. Wochenchr. Brau., Berlin, **24**, 1907, (388-392). [6515].

53047

————— v. **Bleich, K.**

**Wahle, Ernst Karl.** Ueber einige Azobenzol- und Azotoluolderivate der Phenyl- und Tolylypyrazole. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1905, (49). 22 cm. [1720 1932].

53048

**Waidner, C. W. et Burgess, G. K.** Les points de fusion du tantale et du tungstène. J. phys., Paris, (sér. 4), **6**, 1907, (830-834, av. fig.); Paris, Bul. séance, soc. franç. phys., **1907**, (200-204). [0740 0840].

53049

**Walbum, L. E.** Ein neues Saccharimeter. D. med. Wochenschr., Leipzig, **33**, 1907, (427). [6010 6520].

53050

————— Wie kann man am besten die Verfälschung des Kopaiva-Balsams mit Kolophonium nachweisen? Pharm. Centralhalle, Dresden, **48**, 1907, (437-445). [6525].

53051

**Wald, F.** Nochmals über das nächste Problem der Chemie. Antwort an Herrn Prof. Nasini. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (229-240). [7000].

53052

————— Das nächste Problem der Chemie. Ann. Natphilos., Leipzig, **6**, 1907, (1-15). [7000].

53053

————— Die einfachsten Atomgewichte. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (206). [7105].

53054

————— Ueber Atomgewichtsfragen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (552). [7105].

53055

————— Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich? I. H. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (756-758, 769-770). [7000].

53056

**Walden, P.** Ueber das Drehungsvermögen in Lösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2463-2481). [7315].

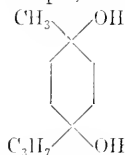
53057

————— Zur Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitrokörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3211-3217). [1110].

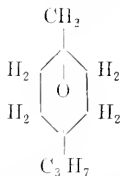
53058

- Walden, P.** Berichtigung zu meiner Notiz über die Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitro-körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1301). [1310 1110]. 53059
- **Dmitri Iwanowitsch Mendelejew** †. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (167-172). [0010]. 53060
- **Marcelin Berthelot** †. 25. Oktober 1827 — 18. März 1907. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (367-373). [0010]. 53061
- Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. **TI 6: Lösungswärmen.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **53**, 1907, (479-511). [7230 7175]. 53062
- Ueber organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. **TI 7: Lösungs- und Dissociationswärmen. — TI 8: Lichtbrechungsvermögen und elektrolitische Dissociation. — TI 9: Elektrostriktion.** Zs. physik. Chem., Leipzig, **59**, 1907, (192-211, 385-415); **60**, 1907, (87-100). [7175 7230 7255 7310]. 53063
- Walden, Percy** † [albot]. The acid oxalates of ammonium. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (147-152, with text fig.). [1310]. 53064
- Walder, E. v. Guelm. R.**
- *c. Grandmougin, E.*
- Waldmüller, Martin.** Ueber den Oxalbernsteinsäureäthyl- und methyl-ester. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1907, (71). 22 cm. [1310 1932]. 53065
- Walker, Henry V.** On a new method of generating formaldehyde gas for fumigating purposes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (277-278). [1410]. 53066
- Walker, James.** Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. III. Methylierte Aminosäuren. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **57**, 1907, (600-610). [7095 7255 1300]. 53067
- Introduction to Physical Chemistry. 4th Ed. London and New York (Macmillan), 1907, (xii + 389). 22 cm. 10s. [0030]. 53068
- and **Beveridge, Heather Henderson.** *para*-Toluidine monohydrate. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1797-1802); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (236). [1630 7160]. 53069
- Walker, Norman v. Hewitt, J. T.**
- Walker, Percy H.** Chemical glass-ware. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (865-875, with tabs.). [6010]. 53070
- Wallace, Robert James.** Studies in sensitometry. I. The daylight sensitometry of photographic plates, and a suggested standard dispersion-piece. Astroph. J., Chicago, Ill., **25**, 1907, (116-150, with pl., text fig.). [7400]. 53071
- Wallach, Otto.** Ueber Kondensationsprodukte aus Cyclohexanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (70-71). [1540]. 53072
- Ueber Terpinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (575-584). [1140]. 53073
- Ueber Sabinen und dessen Beziehungen zum Terpinen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (585-595). [1140]. 53074
- Ueber den Siedepunkt und die Natur des Dipentens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (600-606). [1140 7210]. 53075
- Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (83. Abh.)—I. Beobachtungen in der Fenchonreihe.—II. Ueber Homocamphen und Homocamphenylsäure ( $\alpha$ -Borneolcarbon-säure). Mitbearb. von Heinr. Wienhaus. (84. Abh.)—Ueber Carbonsäuren cyclischer Kohlenwasserstoffe und deren Abwandlungsprodukte.—I. Verbindungen aus Cyclohexanon.—II. Verbindungen aus Suberon.—III. Verbindungen aus Cyclopentanon. (Mitbearb. von Karl Fleischer.)—IV. Verbindungen aus 1,4-Methylecyclohexanon. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—V. Verbindungen aus Menthon. (Mitbearb. von Eduard Schellack.) (85. Abh.) Ueber das Verhalten der Nitrite primärer Basen und über Ringerweiterung carbocyclischer Systeme. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907, (209-227, 284-334). [1140 1540 1240 1310 1640]. 53076
- Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (86. Abh.)—Ueber die Verbindungen der Terpinenreihe. (Mitbearb. von Friedrich Boedecker.)—I. Halogenwasserstoffver-

bindungen der Terpinreihe.—2. Ueber das Terpinterpin, Schmelzp. 137°



—3. Ueber das Cineol der Terpinreihe. (Mitbearb. von Fritz Meister.)



—4. Ueber Terpeneol.—5. Verhalten und Constitution des Terpinennitrosits.—(87. Abh.)—Ueber Nopinon. (Mitbearb. von Arnold Blumann.)—(88. Abh.)—1. Ueber die Synthese eines mit  $\beta$ -Pinen verwandten Kohlenwasserstoffs aus Nopinon.—2. Ueber die Synthese homologer Verbindungen der Dipentenreihe.—3. Ueber Synthesen in der Terpinreihe.—(89. Abh.)—I. Ueber sauerstoffhaltige Derivate des Sylvestrens.—2. Ueber die Synthese von Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal; mitbearb. von Edgar Evans.—3. Ueber das Vorkommen von Sabinen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.—4. Ueber isomere Camphene und eine neue Camphenkamphersäure; mitbearb. von Paul Gutmann. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907, (197-249); **357**, 1907, (49-84). [1140 1240 1540 1911 1275 1310]. 53077

**Wallach**, O[tto]. Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XVI.—I. Ueber Karbonsäuren cyclischer Kohlenwasserstoffe.—1. Aus Cyclohexanon.—2. Aus Suberon.—3. Aus Cyclopentanon. (Mitbearb. von Karl Fleischer.)—4. Aus 1,4-Cyklo-Methylhexanon. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—5. Aus Menthon. (Mitbearb. von E. Schellack.)—II. Ueber das Verhalten der Nitrite primärer Basen und über Ringerweiterung carbocyclischer Systeme. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (60-76). XVII.—I. Ueber sauerstoffhaltige Derivate des Sylvestrens.—II. Ueber Nopinon. (Mitbearb. von Arnold

Blumann.)—III. Ueber die Synthese höherer Homologer des Terpins und höherer homologer Terpene. *t.c.* (230-252). XVIII.—I. Ueber die Synthese eines mit  $\beta$ -Pinen verwandten Kohlenwasserstoffs aus Nopinon.—II. Ueber die Synthese homologer Verbindungen der Dipenten-Reihe.—III. Ueber Synthesen in der Terpinreihe.—IV. Ueber die Synthese von Anethol aus Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal. (Mitbearb. von Edgar Evans.)—V. Ueber das Vorkommen von Sabinen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.—VI. Ueber isomere Camphene und eine neue Camphencamphersäure. (Mitbearb. von Paul Gutmann.)—VII. Ueber Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit aromatischen Aldehyden. *t.c.* (375-405). [1140 1240 1540 1275 1340 1430 6540 1640 1630]. 53078

**Wallach**, O[tto] und **Bödecker**, F. Ueber das Terpeneol des Majoranaöls. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (596-609). [1240]. 53079

[**Wallenstein**, F.] Moëllon und Dégras.—Gerberfett, Lederfett, Weissbrühe.—Dégras de peaux.—Sodoil. Dégras. [*In*: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (424-436). [6540]. 53080

**Wallerant**, Fréd. Sur les transformations polymorphiques des mélanges isomorphes de trois corps. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1373-1374). [7130]. 53081

**Wallis**, T. E. The examination of chromic anhydride and its solutions. Pharm. J., London. (Ser. 4), **25**, 1907, (112-113). [6300]. 53082

**Wallroth**, K[arl] A[ugust]. Masugusprocessen i den moderna kemiens belysning. [Blast furnace processes in the light of modern chemistry.] Tekn. Tidskr., Stockholm. Afd. f. kemi, **34**, 1904, (93-98). [6800]. 53083

**Walter**, B. Ueber radioaktive Umwandlungen. Fortschr. Röntgenstr., Hamburg, **10**, 1906, (94-102). [7005]. 53084

**Walter**, E. Das Quecksilber, seine Gewinnung, Produktion und Verwendung. Warenkunde, Wangan i. B., **1**, 1906, (583-593). [0380]. 53085

**Walter**, Ernst. Untersuchungen über „Festform“, ein Formaldehyd-

Seifenpräparat. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1907, (53). 22 cm. [1410]. 53086

**Walter, Heinrich v. Wegscheider, Rudolf.**

**Walter, Paul.** Ueber halbseitige Abkömmlinge der Phenylbernsteinsäure. Diss. Bonn (Druck v. A. Broch), 1907, (45). 22 cm. [1330]. 53087

———— v. Anschütz, R.

**Walters, Harry Edward.** The use of ammonium persulphate in the determination of chromium in steel. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 27, 1905, (1550–1553). [6585]. 53088

**Walther, Karl.** Petrographische Untersuchung einiger klastischer Gesteine aus dem Paläozoikum des rheinischen Schiefergebirges. (Ein Beitrag zur Einteilung dieser Gesteinsgruppen.) Berlin, Zs. D. geol. Ges., 59, 1907, Aufsätze, (417–437, mit 2 Taf.). [6580]. 53089

**Walther, R[einh. Freiherr] von.** Zur Kenntnis der Einwirkung von Bromacetophenon auf Thioharnstoffe. — Einwirkung von Bromacetophenon auf einige aromatische Thioharnstoffe, ausgeführt von H. Greifenhagen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (187–199). [1310 1940]. 53090

———— und **Greifenhagen, H.** Einwirkung von Bromacetophenon auf Senföle und Thionurethane. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 75, 1907, (201–211). [1310 1330 1940]. 53091

**Walton, J. H. v. Lincoln, A. T.**

**Wanner, H.** Das neue optische Pyrometer für 625–1000°C. Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M., 14, 1907, (365–368). [0910]. 53092

**Warburg, E[mil] und Leithäuser, G.** Ueber die Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 23, 1907, (209–225); Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1907, (229–234). [7265 0490 7320]. 53093

———— Ueber die Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1908, (148–153). [6300 7320 0490]. 53094

**Warcollier, G.** La sucrase dans les moûts de pommes et les cidres. Paris, C. R. Acad. sci., 144, 1907, (987–990). [8014]. 53095

———— Les méthodes scientifiques dans l'industrie du cidre. Rev. gén. sci., Paris, 18, 1907, (778–787). [8020]. 53096

**Warmbold, H.** Ueber Stickstoffbindung im Ackerboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 20, 1907, (121–126). [6535]. 53097

———— Untersuchungen über die Biologie stickstoffbildender Bakterien. Ein Beitrag zur Kenntnis der Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens. Diss. Göttingen, Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1905, (124). 25 cm. [6535]. 53098

———— v. Fleischmann, W.

**Warnier, W[ilhelmus] L[ambertus] A[drianus].** Over koffieboonenolie. [Ueber Kaffeebohnenöl.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1080–1081). [6540]. 53099

———— Over koffielooizuur. [Sur l'acide caféannique.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, 44, 1907, (1307–1310, 1331–1334); 45, 1908, (436–438, 460–466, 581–585, 600–602, 721–724). [1330]. 53100

**Warren, C[harles] H[yde].** Note on the estimation of niobium and tantalum in the presence of titanium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 22, 1906, (520–522); [Uebersetzt von B. Gossner.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 43, 1907, (24–27). [6200]. 53101

———— v. Hidden, W. E.

**Wartenberg, H. v.** Der Schmelzpunkt des reinen Wolframs. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 40, 1907, (3287–3291). [0840 7205]. 53102

———— Ueber das Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylen-Gleichgewicht. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 52, 1907, (299–315). [0210 1310 1120 7080]. 53103

———— Einige Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 53, 1907, (320–336). [7115 0130]. 53104

———— Zur Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. Zs. physik. Chem., Leipzig, 61, 1907, (366–372). [7075 1100]. 53105

- Wassermann, August** und **Citron, Julius**. Ueber die Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton). *Zs. exper. Path.*, Berlin, **4**, 1907, (273-320). [4010 8050]. 53106
- Wassermann, E. v. Scholtz, M.**
- Wassermann, Ernst**. Ueber sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald (F. W. Kunike). 1907. (65). 23 cm. [7095 7035 1931 1630]. 53107
- Wassmuth, A. v. Müller, P.**
- Wassmuth, Otto**. Zur Kenntnis des Pyrrolidons. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker). 1906, (56). 22 cm. [1931]. 53108
- v. Tafel, J.
- Watanabe, Tosio v. Moissan, H.**
- Watson, Floyd R[owe]**. Surface tension by the method of liquid jets. [Abstract.] *Physic. Rev.*, New York, N. Y., **21**, 1905, (59-62. with text fig.). [7165]. 53109
- Wattson, J. A. v. Armstrong, H. E.**
- Watt, Alexander**. Bericht über die Bestimmung der Glukose nach der volumetrischen Methode. Berlin. *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **57**, 1907. *Techn. Tl.* (201-206). [6350]. 53110
- Rapport sur la détermination du sucre par la méthode volumétrique. *Bul. ass. chim.*, Paris, **24**, 1906, (628-632). [6515]. 53111
- Watteville, C. de v. Hemsalech, G. A.**
- Watts, Oliver P.** The action of carbon on magnesia at high temperatures. [With discussion.] *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **11**, 1907, (279-289. with text fig.). [7230 0210 0460]. 53112
- The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys. [With discussion.] *Trans. Amer. Electrochem. Soc.*, South Bethlehem, Pa., **12**, 1907, (141-154). [0100 7210]. 53113
- Wauters, M. J.** Ueber den Nachweis von Kokosfett. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **3**, 1907, (532-534). [6515]. 53114
- Wawrziniok**. Metallmikroskopie und metallographische Untersuchungsverfahren. Berlin. *Zs. Ver. D. Ing.*, **51**, 1907, (1754-1757). [7080]. 53115
- Wawrziniok**. Die elastischen Eigenschaften von Stahl und die Abhängigkeit derselben von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung des Materials. *Metallurgie. Halle*, **4**, 1907, (810-815. mit 1 Tab.). [0320]. 53116
- Wdowiszewski, Henryk**. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, **27**, 1907, (781-782). [6585 6200]. 53117
- Weaver, J. T. v. Holley, C. D.**
- Webber, H. A.** Relation of chemistry to agriculture. [Address at University of Illinois, Oct. 18, 1907.] *Science, New York, N. Y.*, (N. Ser.), **26**, 1907, (689-694). [0040]. 53118
- Weber, Ew.** Storchs Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **13**, 1902, (84-89, 112-116). [6515]. 53119
- Weber, Fr.** Gibt die Proportionalitätsmethode bei der Malzanalyse richtige Extraktausbeute? *Allg. Brauerztg. Nürnberg*, **47**, 1907, (1243-1244). [6515]. 53120
- Weber, G. v. Davidsohn, I.**
- Weber, Hermann**. Ueber Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. Berlin. *Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (4044-4052). [1310 1630 1931]. 53121
- Weber, Karl**. Versuche zur elektrolitischen Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Hochschule, Darmstadt (Druck v. H. Ulde). 1907, (V + 25). 22 cm. [0460 7265]. 53122
- Weber, Lothar E.** Die Bereitung von Kautschukmischungen für Untersuchungen. *Gummiztg. Dresden*, **21**, 1907, (797-798). [6525]. 53123
- Weber, O. v. Schwarz, F.**
- Webster, M. H. and Pursel, R. C.** The estimation of strychnine in nuxvomica by the nitric acid process. *The American Journal of Pharmacy*, (Philadelphia College of Pharmacy), Philadelphia, Pa., **79**, 1907, (1-7). [6530]. 53124
- Wechsler, Elkan v. Lapworth, A.**

**Weckbecker, Julius.** Verfahren zur Herstellung von siliciumfreien bzw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliziden nacheinander aus einem Erze. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (317-319). [0100 0710]. 53125

**Weckowicz, Romuald i Pawlewski, Bronislaw.** Kondensacya pochodnych dwubenzylu z kwasem antranilowym. [La condensation des dérivés du dibenzyle avec l'acide anthranilique.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (358-361). [1530]. 53126

**Wedding, H[ermann].** Bericht über die Schmelzungen von Chromnickel-eisen-Legierungen. (Vortrag.) Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **86**, 1907, (221-226). [0270 0540 0320 7205]. 53127

———— Das Nichteisen. Bericht über die Verhandlungen auf dem Kongress des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (195-197). [0320 0540]. 53128

———— Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Bericht. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (775-779). [0320 0070]. 53129

———— Ueber die Fortschritte in der Flusseisenerzeugung. Vortrag... Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (945-950). [0320 6800]. 53130

———— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde . . . 2. vollkommen umgearb. Aufl. Bearbeitung v. John Percy's Metallurgy of iron and steel. In 4 Bden. Bd. 4: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen (Forts.) Lfg 1. (2. Buch: Die Rennarbeiten.) Braunschweig (F. Vieweg & S.). 1907, (1-196). 23 cm. 8 M. [0320]. 53131

———— Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. umgearb. Aufl. Berlin (W. Ernst & S.). 1907, (XII + 392. mit 2 Taf.). Svo. 9 M. [0320 6800]. 53132

———— und **Cremer, Fritz.** Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Ein Beitrag zur Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Stahl u. Eisen,

Düsseldorf, **27**, 1907, (833-838, 866-870, mit 2 Taf.). [6800 0320 0210 6585 7080]. 53133

**Wedekind, Edgar.** Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie. Aus d. Natur, Stuttgart, **3**, 1907, (526-532). [4000 5010]. 53134

———— Magnetochemische Untersuchungen. I. Mitt.: Die ferromagnetischen Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1259-1269). [7285 0470]. 53135

———— Bemerkungen zu der Mitteilung von A. Binet du Jassoneix: Ueber die Darstellung und Eigenschaften der Manganboride MnB und MnB<sub>2</sub>. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3851-3854). [0470 7285]. 53136

———— Ueber magnetische Verbindungen aus unmagnetischen Elementen (z. T. nach Versuchen von Th. Veit). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (412-416); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (116-119). [7285]. 53137

———— Ueber eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reaktion. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **8**, 1906, (417); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (116-119). [7305]. 53138

———— Zirkoncarbide aus natürlicher Zirkonerde. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (654-655). [2000 0890]. 53139

———— Notiz über die Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranyl-molybdats. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (1108-1109). [0920 0620 0810 0480]. 53140

———— Ueber natürliche Zirkonerde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (107-109). [0890 6580]. 53141

———— Henri Moissan†. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (515-517). [0010]. 53142

———— Fortschritte der organischen Chemie im Jahre 1906. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1089-1098, 1177-1185, 1229-1233). [0020 1000]. 53143

———— Ueber eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reak-

tion. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **5**, 1907, (29-30). [7305 1130]. 53144

**Wedekind**, E[ldgar]. Organische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart (F. Enke), 1907, (VII + 164), 23 cm. 3.40 M. [0030]. 53145

———— Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2., gänzlich umgearb. und fortgeführte Aufl. unter Mitwirkung von Emil Fröhlich. Leipzig (Veit & Co.), 1907, (VII + 94), 23 cm. 4.20 M. [7035 0490 7130 1600]. 53146

———— und **Fetzer**, K. Ueber Chromborid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (297-301). [0270 0160]. 53147

———— und **Fröhlich**, E[mil]. Ueber asymmetrische Ammoniumsalze der p-Phenetidinreihe und die Aktivierung des Methyl-allyl-benzyl-p-äthoxyphenylammoniums. (XXVII. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1001-1009). [1630 7315]. 53148

———— und **Wedekind**, O. Ueber die Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. (30. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4450-4456). [1931 7315]. 53149

———— v. **Fröhlich**, E.

———— v. **Halban**, H. von.

**Wedekind**, Karl. Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Mageninhalt's verglichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg (Druck v. D. Strauss), 1904, (41). 22 cm. [6520]. 53150

**Wedekind**, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. Diss. Tübingen. München (Druck v. V. Höfling), 1907, (59). 23 cm. [7035 0490 7315]. 53151

———— v. **Wedekind**, E.

**Wedemeyer**, Komt. Njave-Butter. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **14**, 1907, (35-36). [6510]. 53152

———— Ueber das Canari-Oel. Seifensztg. Augsburg, **34**, 1907, (26). [1300 6540]. 53153

**Wedemeyer**, Otto. Ueber die Verwendung von Manganzellen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von

Gusseisen. Diss. techn. Hochschule Braunschweig. Sterkrade (Druck v. W. Scharrer), 1904, (27). 22 cm. [0320 6800]. 53154

**Weed**, L. H. v. Phelps. I. K.

**Weedon**, William Stone and **Doughty**, Howard Waters. Diphenylsulphone-orthocarboxylic acid and related compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (386-430). [1330]. 53155

**Weehuizen**, F. Over de reactie van Van Deen op bloed. [Ueber die Van Deen'sche Blutprobe.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (194-198). [6520]. 53156

**Weerman**, R[udolf] A[driaan]. Sur l'action de l'hypochlorite de potassium sur l'amide cinnamique. Rec. Trav. chim., Leiden, **26**, 1907, (203-206). [1330 7095]. 53157

———— Inwerking van kaliumhypochloriet op kaneelzuuramide. (2. mededeeling.) [Action of potassium hypochlorite on cinnamide. (2nd communication.)] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **16**, [1907], (303-304) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **10**, [1907], (308-309) (English). [1330 1310 7095]. 53158

**Wegelius**, Henrik. Zur Gibbs'schen Phasenregel. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **49**, No. 20, 1907, (1-5). [7075]. 53159

**Weger**, M. Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Oele. Aufnahmevermögen für Sauerstoff. [In: Benedikt-Ulzer: Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1908, (590-601). [6540 1300]. 53160

**Wegscheider**, Rud. Ueber die Kausticirung der Soda. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907, (87-99). [0500 7080]. 53161

———— Zur Tautomerie der Aldehydsäuren. Verh. Ges. D. Natl., Leipzig, **77**, (1905), H. 1, 1906, (93-94). [1300 7035]. 53162

———— Ueber Lösungs- und Verdünnungswärmen. Wien. MonHtte Chem., **26**, 1905, (647-662). [7230]. 53163

———— Ueber die Konstitution der o-Aldehydsäuren in wässriger Lösung. Wien. MonHtte Chem., **26**, 1905, (1231-1234). [1330]. 53164

**Wegscheider, Rud.** Über die stufenweise Dissoziation zweibasischer Säuren. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1235-1239). [7235]. 53165

——— Über die Affinitätskonstanten der Aminosäuren. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1265-1276). [7255]. 53166

——— Über die Dichten von Soda- und Atznatronlösungen. II. Mitteilung. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (13-30). [7115]. 53167

——— Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XV. Abhandlung: Notiz über die Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (777-780). [7050 1330 1230 1540]. 53168

——— und **Bondi, Erich.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XIII. Abhandlung: Über Estersäuren 4-substituierter Phthalsäuren. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (1039-1060). [1330]. 53169

——— u. **Frankl, Erich.** Untersuchungen über Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XIV. Abhandlung: Über inaktive Asparaginsäure. Wien, MonHfte Chem., 27, 1906, (487-502). [1310 7050]. 53170

——— und **Walter, Heinrich.** Über die Dichten von Soda- und Atznatronlösungen. Wien, MonHfte Chem., 26, 1905, (685-724). [7115]. 53171

**Weibull, Mats.** Ett manganhaltigt vatten och en brunstensbildning vid Björnstorp i Skåne. [Ein manganhaltiges Wasser und eine Braunsteinbildung bei Björnstorp in Schonen.] Lund, Univ. Årsskr., Afd. 2, (N. F.), 2, No. 9, 1907. [Fysiogr. Sällsk. Handl., (N. F.), 17, 9], (11, mit Illustr.). [0470]. 53172

——— Undersökning af skånska jordarter. [Untersuchung schonischer Erdarten.] Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., 74, 1907, (107-178). [6535 8500]. 53173

——— Studien über schwedische Ackerböden. Ein Beitrag zur praktischen Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, 55, 1907, (215-231, mit 2 Taf.). [6535]. 53174

**Weibull, Mats.** Ein manganhaltiges Wasser und eine Bildung von Braunstein bei Björnstorp in Schweden. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 14, 1907, (103-105). [6510 0470]. 53175

**Weichardt, [Wolfgang].** Spezifisches Antitoxin? Eine kritische Studie, mit besonderer Berücksichtigung der Arbeit von G. v. Marikovszky. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 44, Originale, 1907, (72-75). [8050]. 53176

**Weidanz, [Oskar].** Die Anwendung des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch. Zs. Fleischhyg., Berlin, 18, 1907, (73-78). [6515]. 53177

**Weidenkaff, Erich.** I. Ueber die Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. II. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (III + 56), 22 cm. [5500 1300 1310]. 53178

**Weidert, Franz.** Ueber den Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1905, (96), 22 cm. [0700]. 53179

**Weidlich, Richard v. Bülow, C.**

**Weigel, G.** Cortex Yohimbe und Yohimbin. Kurze Monographien. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 28, 1907, (967-972, 985-990). [3010 6530]. 53180

**Weigel, Oskar.** Die Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, 58, 1907, (293-300). [7190 0060]. 53181

**Weigelt, [C.].** Die Abwasserfrage in der Kaliindustrie. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Berlin, 20, 1907, (1037-1049). [0360]. 53182

——— Futtermittel aus Fischabfällen. D. landw. Presse, Berlin, 34, 1907, (278-279). [6515]. 53183

——— v. **Lauterborn, R.**

**Weigert, Fritz.** Ueber chemische Lichtwirkungen. I. Das Phosgen-gleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), 24, 1907, (55-67); II. Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung. t.c. (243-266). [7350 7080]. 53184



**Weigert, Fritz.** Studien über die Wirkung der Depolarisatoren. Zs. physik. Chem., Leipzig, **60**, 1907. (513-552). [7255]. 53185

**Weigert, Walter v. Sachs, F.**

**Weigmann, H.** Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Milch- und Molkereinebenerzeugnisse“ der „Vereinbarungen“. (Heft I S. 54-71.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **14**, 1907. (65-78). [6515]. 53186

**Weil, Hugo.** Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze. [Nebst Erwidrung von P. N. Raikow.] Chem.Ztg., Cöthen, **31**, 1907. (285, 351). [0210 0100]. 53187

**Weil, Ludwig.** Fress- und Mastpulver. Pharm. Ztg. Berlin, **49**, 1904. (513-514). [6530]. 53188

——— *v. Welms, P.*

**Weil, Richard.** Die Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907. (70-77). [8030]. 53189

**Weil, St.** O niektórych pochodnych morfiny. [Sur quelques dérivés de la morphine.] Wiad. farm., Warszawa, **34**, 1907. (3-4, 21-24). [3010]. 53190

**Weimann, Charles.** Préparation et étude des éthers camphoformylacétique et  $\alpha$ -propionique. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **10**, 1907. (378-394). [1300]. 53191

——— *v. Haller, A.*

[**Weimarn, P. P.**] Веймарнъ, П. О гидрозолахъ. [Sur les hydrosoles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 304-306). [7125]. 53192

——— Обь обратныхъ коллоидахъ. [Sur les colloïdes réversibles.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 307). [7125]. 53193

——— Къ учению о состояніи матеріи. [Sur les divers états de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 619-621). [7005]. 53194

——— Ультрамикроскопическое строеніе студенистыхъ осадковъ и ступней. [Structure ultramicroscopique

des précipités gélatineux et des gelées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 621-622). [7125]. 53195

[**Weimarn, P. P.**] Веймарнъ, П. Эмульсія „золотъ“ и растворы. [Emulsions („sols“) et dissolutions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 622-623). [7125 7175]. 53196

——— Кристаллизація подь влияніемъ осмотическаго давления; растворитель какъ пустота или пустота какъ растворитель? [Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 623-624). [7130 7155 7175]. 53197

——— Обь опредѣленіи порядка величины растворимости практически вполнѣ нерастворимыхъ телъ по виду и строенію осадка. О химическомъ составѣ микро- и ультрамикроскопическихъ осадковъ. [Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultramicroscopiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 650). [7175 7125]. 53198

——— Обициі способъ полученія въ эмульсированномъ и студенистомъ видѣ кристаллическихъ веществъ при малыхъ концентраціяхъ растворовъ, участвующихъ въ реакціи образования. [Procédé générale pour obtenir les substances cristallines sous un aspect émulsionné et gélatineux en employant des dissolutions diluées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 650). [7005 7125]. 53199

——— О свойствахъ кристаллическаго вещества въ состояніи чрезвычайной степени измѣльченія. [Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častī, **39**, 1907. (Pr.-verb., 651). [7130 7125]. 53200

——— Матерія и ея состоянія. [La matière et ses états.] St. Peterburg,

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1153 1156). [7005]. 53201

[Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. О получении зелей и студей хорошо растворимыхъ веществъ безъ измѣненія растворенной способности растворителя. [Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1146-1147). [7125 7175]. 53202

Условія равновѣсія системы  $Mn(CNS)_2 + H_2O$  и явления пересыщенія, въ ней наблюдаемыя. [Equilibre du système  $Mn(CNS)_2 + H_2O$  et phénomènes de sursaturation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1447). [1310 7075 7175]. 53203

Гекса- и тетрароданиды марганца, натрия, калия, аммонія и барія. [Hexa- et tétrarhodanates de manganèse, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1448). [0170 1310 0500 7025]. 53204

Скорость реакціи и концентрація; нѣкоторыя добавленія къ закону Гудльберга и Вааге; къ кинетикѣ неоднородныхъ системъ. [Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1459-1460). [7075 7085]. 53205

О неопредѣленныхъ химическихъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons chimiques indéterminées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1461). [7000]. 53206

Объ измѣненіяхъ, прегерируемыхъ съ теченіемъ времени коллоидныхъ серебромъ. [Sur les transformations subies avec le temps par l'argent colloïdal.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907, (Pr.-verb. 1461 1462). [0110 7125]. 53207

Къ химической кинетикѣ: реакціи между растворами

зелей и основаній и суспензіямъ. [Cinétique chimique: réaction entre les solutions des sels et des bases et les suspensions.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1641 1644). [7085]. 53208

[Weimarn, P. P.] Веймарнъ, П. Кристаллическое состояніе — внутреннее свойство матеріи. [L'état cristallin considéré comme propriété intime de la matière.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1645). [7130]. 53209

Zur Lehre von den kolloiden, amorphen und kristallinischen Zuständen. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (76-83). [7125]. 53210

D. J. Mendelejew und seine Ansichten über die Bedeutung der Kolloid-Chemie. Zs. Kolloide, Dresden, **2**, 1907, (114-115). [7125]. 53211

Wein, E. Ueber die Stickstoffernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **77**, (1905), II, 1, 1906, (119-123). [8500]. 53212

Wein, Ernst. Das Wolters-Phosphat. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907, (289-290). [8500]. 53213

Weinberg, Boris. Ueber die innere Reibung des Eises. II. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907, (321-332). [7170]. 53214

Weindel, A. v. Reitter, H.

Weindl, Theodor. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tyrosinasen. Arch. EntwMech., Leipzig, **23**, 1907, (632 642). [8014]. 53215

Weingart, Ferd. Der Einfluss des hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein. TonindZtg, Berlin, **31**, 1907, (1753). [0220]. 53216

Weinhold, A. Heftige Explosion beim elektrischen Zündversuch. Zs. physik. Unterr., Berlin, **20**, 1907, (390). [0920]. 53217

Weinland, R[udolf F.]. Ueber Chromverbindungen, in denen das Chrom 5 wertig auftritt. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (209-210). [0270]. 53218

Ueber ein neues Verfahren zur Wertbestimmung des Safrans.

Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**  
(1906), II, 1, 1907, (224-225). [6525].  
53219

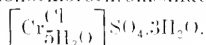
**Weinland**, R[udolf F.] und **Fiederer**,  
Max. Ueber Verbindungen des fünfwer-  
tigen Chroms. III. Berlin, Ber. D.  
chem. Ges., **40**, 1907, (2090-2093).  
[0270 2000 1931]. 53220

———— und **Kühl**, Hugo. Ueber  
Verbindungen von Stannisulfat mit  
Metallsulfaten. Zs. anorg. Chem.,  
Hamburg, **54**, 1907, (244-252). [0720  
0100]. 53221

———— Ueber Verbindungen  
des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten.  
Zs. anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907,  
(253-255). [0780 0225]. 53222

———— Ueber Verbindungen  
von Molybdänaten mit Sulfaten. Zs.  
anorg. Chem., Hamburg, **54**, 1907,  
(259-264). [0480 0660]. 53223

———— und **Schumann**, Theodor.  
Ueber Monochlorochromsulfat



Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907,  
(3091-3095). [0270 2000 1330]. 53224

———— Ueber Verbindungen  
von Salzen der Dichlorochrombase  
mit Ammoniumsalzen. Berlin, Ber.  
D. chem. Ges., **40**, 1907, (3767-3771).  
[0270 0490]. 53225

———— und **Storz**, Ludwig. Ueber  
chlorierte und bromierte Niobate und  
über chlorierte Tantalate. Zs. anorg.  
Chem., Hamburg, **54**, 1907, (223-243).  
[0510 0740 1931 2000]. 53226

**Weinschenk**, Arthur. Die Naphthole  
als Gerbstoffkomponenten und die  
Naphtholleder. [Mit Bemerkung von  
M. Nierenstein.] ChemZtg, Cöthen,  
**31**, 1907, (549-550, 620, 657). [1230  
1350]. 53227

**Weinstein**, B. Règlement inter-  
national concernant la vérification des  
appareils de mesures chimiques. Bul.  
ass. chim., Paris, **24**, 1906, (658-665).  
[6010]. 53228

**Weinstein**, Paul. Ueber Tetraphenyl-  
allen. Diss. Halle a. S. (Druck v.  
C. A. Kaemmerer & Co.), 1907, (32).  
22 cm. [1130]. 53229

**Weir**, John v. Irvine, J. C.

**Weisberg**, J. Sollen die durch  
Bleisigg in Zuckerlösungen erzeugten  
Niederschläge in Rechnung gezogen

werden? Centrallbl. Zuckerind., Magde-  
burg, **11**, 1903, (1227). [6515]. 53230

**Weisberg**, J. Noch ein Wort über  
wahre und scheinbare Quotienten  
[von Sirupen etc.]. Centrallbl. Zucker-  
ind., Magdeburg, **15**, 1907, (1148).  
[6515]. 53231

———— La sullicarbonation.  
Bul. ass. chimistes, Paris, **24**, 1907,  
(999-1002). [6800]. 53232

———— Le dosage du sucre dans  
la betterave et les matières lévogyres.  
Bul. ass. chimistes, Paris, **25**, 1907,  
(511-513). [6515 6350]. 53233

———— Sur une cause d'erreur dans  
le dosage du sucre de la betterave par  
la digestion aqueuse à chaud. La  
digestion rationnelle. Bul. ass. chimi-  
stes, Paris, **25**, 1907, (600-602). [6515].  
53234

———— v. Gröbe.

**Weisberg**, M. J. Studie über die  
Alkalitätssteigerung bei mit Kohlen-  
säure saturierten Säften während des  
Verkochens. (Uebers.) Berlin, Zs.  
Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907, Techn.  
Tl. (993-1008). [6800]. 53235

**Weisl**, Siegfried. Studien über  
p-Oxydesoxybenzoin. Wien, MonHfte  
Chem., **26**, 1905, (977-1002). [1330  
1530]. 53236

**Weiss**, Edmund. Zur Regulation  
des Eisens. Physik. Zs., Leipzig, **8**,  
1907, (256). [7205]. 53237

**Weiss**, F. Untersuchungen über die  
Bildung des Lachsprotamins. Hoppe-  
Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg,  
**52**, 1907, (107-120). [4010]. 53238

**Weiss**, L. und **Reiter**, K. Ueber die  
elektrolytische Reduktion der drei  
isomeren Nitrobenzylsulfosäuren. Lieb-  
big's Ann. Chem., Leipzig, **355**, 1907,  
(175-195). [1330 7265]. 53239

———— v. Muthmann, W.

**Weiss**, Ludwig. Beiträge zur Kennt-  
nis der in Gerste und Malz vorkom-  
menden Phosphorverbindungen. Diss.  
kgl. techn. Hochschule München.  
Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig).  
1907, (63). 23 cm. [6515 0570].  
53240

**Weiss**, Pierre. L'intensité d'aimanta-  
tion à saturation du fer et du nickel.  
Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907,  
(1155-1157, av. fig.). [7250]. 53241

- Weiss, Pierre.** Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (1417-1419). [7220 7285]. 53242
- *v.* Cotton, A.
- Weiss, Valentin.** Zur Konstitution aromatischer Verbindungen. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1905, (18), 23 cm. [7035 0550 1910]. 53243
- Weissen, M. v. Limmer, Fr.**
- Weissmann, Arthur.** A *Phytolacca decandra* L. gyökeréről és gyümölcséről. [Über die Wurzel und Frucht von *Phytolacca decandra* L.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (176-181). [6525]. 53244
- Weissweiler, Gustav v. Bertrand, G.**
- Weitz, M.** Erwiderung auf die Referate der Herren Professoren Frank, Charlottenburg und Birkeland, Christiania: „Ersatz des Chilesalpeters in der Zukunft durch Kalkstickstoff bezw. Kalksalpeter“. Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **12**, 1907, (209-211). [8500]. 53245
- Weitzenböck, R.** Über das Vorkommen von Isolecin im Kasein. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (831-838). [4010]. 53246
- Weitzner, Emil.** Versuche zur Synthese des  $\alpha$ -Methylallantoin. Diss. kgl. techn. Hochschule, Hannover (Druck d. Verinsbuchdruckerei), 1907, (22), 22 cm. [1932]. 53247
- Weizmann, Charles v. Bentley, W. H.**
- *v.* Friedl, Arthur.
- Welde, Ernst v. Curtius, T.**
- Weldert v. Spitta, O.**
- Weller, Arnold.** Ueber Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907, (51), 22 cm. [1940 1310]. 53248
- [**Weller, Heinrich.** Analysen von alkoholfreien Getränken. Alkoholfreie Ind., Halle, [1], 1903, (180-181). [6515]. 53249
- Wellmann, Carl.** Experimentelle Untersuchungen über die Fettsynthese in stark veränderten, insbesondere in kernlos gewordenen Zellen. Arch. path. Anat., Berlin, **189**, 1907, (282-336). [8010]. 53250
- Wells, A. A. and Reeder, Grant S.** The fruit of the *Clethra scandens* and *Solanum dulcamara*. Chem. News, London, **96**, 1907, (199-200). [6525 6530]. 53251
- Wells, Horace L[emuel].** Biographical memoir of Samuel Lewis Penfield, 1856-1906. [With bibliography.] Read before the National academy of sciences, April 18, 1907. Washington, 1907, (119-146, with port.). 23.6 cm. [6010]. 53252
- Wells, Roger Clark v. Richards, T. W.**
- Welmans, P.** Kakao. [Nebst Erwiderungen von Hermann Matthes u. Ludwig Weil.] Pharm. Ztg. Berlin, **52**, 1907, (891-892, 901, 913-914, 922). [6515]. 53253
- Welwart, Formalinstärke.** Chem. Ztg. Cöthen, **31**, 1907, (115). [1410 1840 6530]. 53254
- Ueber die Verwendung der Ameisensäure zur Herstellung von Verdickungsmitteln und löslicher Stärke. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (126). [1310]. 53255
- Verfälschung von Naturschellack. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (143). [6545]. 53256
- Eisenfreies Wasser in der Textilindustrie. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (329). [6360]. 53257
- Cottonöl in Wollschmalzen. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907, (359). [6540]. 53258
- Wendler.** Beitrag zur Kenntnis von Dr. N. Gerbers Original-Apparaten [zur Milchuntersuchung]. Milchztg. Leipzig, **35**, 1906, (397-401): MolkZtg. Hildesheim, **20**, 1906, (1430-1431). [6010 6515]. 53259
- Präzisions-Plan-Butyrometer. Milchztg. Leipzig, **36**, 1907, (316). [6515 6010]. 53260
- Die Sal-Methode in ihrer Apparatur und Anwendung zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm, Butter, Margarine usw. Milchztg. Leipzig, **36**, 1907, (410-411). [6515]. 53261
- Wendt, Gustav.** Zur Konstitutionsfrage in der Terpenreihe. Pharm.

Ztg. Berlin. **52**, 1907, (331-332). [1140]. 53262

**Wenglein, O.** Ueber die Beziehungen zwischen dem durch Polarisation erhaltenen Stärkewert und dem Eiweiss- und Extraktgehalt der Gerste. Zs. Brauw., München. (N. F.), **30**, 1907. (157-160). [6515 6525]. 53263

----- Ueber die Ausnutzung der Hopfenbitterstoffe beim Hopfenkochen. Zs. Brauw., München. (N. F.), **30**, 1907. (529-531). [6525]. 53264

----- v. Jais, J.

**Wentworth, H. A. v. Goodwin, H. M.**

**Wentzel, F. v. Kehrman, F.**

**Wenzel, F. v. Herzog, J.**

**Wenzel, Franz v. Kohn, Moritz.**

**Werner, Alfred.** Untersuchungen über anorganische Konstitutions- und Konfigurations-Fragen. (Vortrag . . .) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (15-69). [7025]. 53265

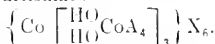
----- Ueber stereoisomere Diaquo-diäthylendiamin-kobaltsalze.  $[(H_2O)_2Co en_2]X_3$ . (z. T. gemeinschaftlich mit G. Jantsch.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (262-271). [2000 1610 0260]. 53266

----- Zur Theorie der Hydrolyse und über stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiaminkobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (272-287). [7090 2000 1610 0260]. 53267

----- Ueber Hydroxo-aquo-dipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltsalze. (Beitrag II zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (468-479). [7090 2000 1931 0260]. 53268

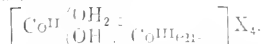
----- Ueber strukturiomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (765-788). [1310 1931 2000 0260 1610]. 53269

----- Ueber mehrkernige Metallammoniate. III. Mitteilung: Ueber Dodekamminhexoltetrakobaltsalze und Hexaäthylendiamin-hexoltetrakobaltsalze:

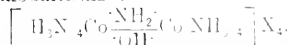


(Experimentell bearb. von E. Berl. E. Zinggeler und G. Jantsch.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (2103-2125); 4. Mitteilung: Ueber Tetra-

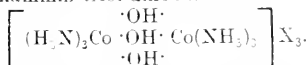
äthylendiamin-diaquo-tetrolkobaltdikobaltsalze:



(Experimentell bearb. von G. Jantsch.) 5. Mitteilung: Ueber Octammin-diol-dikobaltsalze. t.c. (4426 4441); 6. Mitteilung: Ueber Octammin- $\alpha$ -amino-diol-dikobaltsalze:



t.c. (4605-4615); 7. Mitteilung: Ueber Hexammin-triol-dikobaltsalze:



(Experimentell zum Teil bearb. von E. Bindschedler und A. Grün.) t.c. (4834-4844). [0260 0490 2000]. 53270

**Werner, Alfred.** Zur Kenntnis der Rutheniumammoniakverbindungen. Beitrag III zur Theorie der Hydrolyse. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (2614-2628). [0650 0490 7090 2000]. 53271

----- Ueber Dihydroxotetrammin-platinverbindungen. (Beitrag V zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4093-4097). [0610 2000]. 53272

----- Ueber Hydroxopentammin-kobaltsalze. (Beitrag VI zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4098-4112). [0260 7090 1310 2000]. 53273

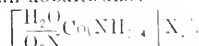
----- Ueber Hydroxo-aquo-tetrammin-kobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4113-4117). [0260 2000]. 53274

----- Ueber Hydroxo-nitrotetrammin-kobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4117-4122). [0260 2000]. 53275

----- Ueber anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. [I. Anomale Oxoniumsalze. Chlorid.



— Bromid. Jodid. — 2. Aquo-nitrotetrammin-kobaltsalze.



Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4122-4128). [0260 0550 2000]. 53276

----- Ueber Chloro-nitrotetrammin-kobaltsalze. Berlin. Ber. D.

- chem. Ges., **40**, 1907. (1128-1132). [0260 1310 2000]. 53277
- Werner, Alfred**. Zur Theorie der Basen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1133-1145). [7040]. 53278
- . Zur Konstitution basischer Salze und analog konstituierter Komplexsalze. (I. Mitt.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1141-1149). [7025]. 53279
- . Ueber 1,2-Dichloro-tetrammin-kobaltsalze. (Ammoniak-violeosalze.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4817-4825). [0260 2000]. 53280
- . Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauig). 1907. (40). 24 cm. [7305]. 53281
- . Ueber raumisomere Hexamminsalze. I. Diäthylendiamin-eisdiamminkobaltsalze (schwer lösliche Reihe): zum Theil gemeinschaftlich mit F. Bräunlich und E. Rogowina. 2. Diäthylendiamin-trans-diamminkobaltsalze (leicht lösliche Reihe): zum Theil gemeinschaftlich mit Chr. Kreuzer. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907. (65-86). [2000 0260 1610 7035]. 53282
- . Ueber neue Fälle von Raumisomerie bei anorganischen Verbindungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906). H. 1. 1907. (99-102). [7025]. 53283
- und **Dawe, K.** Ueber Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin - diamminkobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (789-799). [1310 1610 2000 0260]. 53284
- und **Dubsky, J.** Ueber Dihydroxo-diaquo-diammin - chromsalze:
- $$\left[ \begin{array}{c} \text{HO} \\ \text{HO} \end{array} \text{Cr} \begin{array}{c} (\text{OH}_{2/2}) \\ (\text{NH}_{3/2}) \end{array} \right] \text{X}.$$
- (Beitrag IV zur Theorie der Hydrolyse.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1085-1093). [0270 7090 1310 2000]. 53285
- und **Fröhlich, A.** Ueber stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltsalze. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (2225-2235). [2000 1610 0260]. 53286
- v. **Becker, A.**
- Werner, Emil Alphonse v. Caldwell, W.**
- Werner, F. v. Ley, H.**
- Werner, Georg.** Liqueur Aluminium acetic. Südd. ApothZtg. Stuttgart, **45**, 1905. (535-536). [6530]. 53287
- Werner, L.** Les phénomènes d'isomérisation en chimie inorganique. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906. (538-546). [7025]. 53288
- Wernic, Leon.** Glówne zasady badania moczu z uwzględnieniem najnowszycy danyeh. [Les méthodes principales de l'analyse de l'urine d'après les recherches récentes.] Farmacya. Warszawa, **2**, 1906. (17-20). [6040 6520]. 53289
- Werth, S. von.** Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie. N. metaph. Rdsch., Gr.-Lichterfelde, **14**, 1907. (241-258). [0000 0010 7000]. 53290
- Wertheimer, Friedrich.** Über die Konstitution des  $\alpha$ - und  $\beta$ -Benzpinakolins. Wien. MonHfte Chem., **26**, 1905. (1533-1544). [1910]. 53291
- Werveke, L. van.** Bericht über die Ausflüge des Oberrheinischen geologischen Vereins in Wörth a. S. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **39**, (1906). 1907. (38-62). [6540]. 53292
- Wesenberg, G.** Die Jodbestimmung im Harn nach Kellermann. Eine sachliche Antwort auf die Angriffe des Herrn Dr. phil. M. Krause. Zs. exper. Path., Berlin, **4**, 1907. (239-243). [6520]. 53293
- Wesendonk, Karl** von. Ueber das Verhalten gewisser Substanzen bei ihren kritischen Temperaturen. Natw. Rdsch., Braunschweig, **22**, 1907. (145-148). [7212]. 53294
- Wessely, Leo.** Ueber Werthbestimmung von Schwefelbaryum. ChemZtg. Cöthen, **31**, 1907. (71-72). [6600]. 53295
- v. **Höing, S.**
- v. **Kohn, S.**
- Wesson, David.** Cotton seed soap stock. London. J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (595). [6800]. 53296
- West, Augustus P. v. Jones, H. C.**
- West, Rodney v. Frankforter, G. B.**
- Westergaard, Emil.** The application of Lovibond's tintometer to the analysis

- of spirits, etc. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1226-1228). [6515]. 53297
- Westerkamp**, Arthur. Elektrolytische Bestimmung des Bleis in Zinnblelegierungen und Weissblechen. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907, (132-139). [6200 6600]. 53298
- Westhauer**, F. (Ref.) und **Zielstorff**, W. Einfluss von Kalk- und Magnesiadüngung auf Phosphatdüngung. Landw. Versuchstat., Berlin, **65**, 1907, (441-447). [8500]. 53299
- Westman**, Gustaf M. Electrical and chemical energy. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., **163**, 1907, (185-200). [7050 7250]. 53300
- Weston**, Frank E. and **Ellis**, Henry R. Decomposition of chloral hydrate by caustic soda. Chem. News, London, **95**, 1907, (210-211). [1410]. 53301
- Weston**, Robert Spurr. Notes on the determination of nitrogen as nitrites in waters. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (281-287). [6200 6510]. 53302
- Westram**, Reinhold. Ueber Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1907, (63). 22 cm. [2000 0160 6200 6300]. 53303
- Wetzel**, G[eorg]. Die Entwicklung des Ovariales und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. II. Die chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1907**, (507-542). [6520]. 53304
- Wetzke**, Th. Grütze und Graupen aus geschwefelter Gerste. Zs. öff. Chem., Plauen, **11**, 1905, (22-24). [6515]. 53305
- Weyer**, P[aul]. Over melk van koeien met mond- en klauwzeer. [Ueber die Milch von Kühen mit Maul- und Klauen-sucht.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **44**, 1907, (1261-1264). [6515]. 53306
- Weyl**, Th[eodor]. Reduktionen mit amorphem Phosphor. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (970-974); III. Einwirkung von amorphem Phosphor und Salz-säure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1888-1890). [6150 1840 0920]. 53309
- Wheeler**, Alvin S[awyer]. The methoxyl group in certain lignocelluloses. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **21**, 1905, (33-34). [6525]. 53308
- Eine neue Farbenreaktion: der Lignocellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1888-1890). [6150 1840 0920]. 53309
- and **Marriott**, W. McK. Strontium malate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (295-297). [1310]. 53310
- Wheeler**, Henry L[ord] and **Bristol**, H. Stanley. Researches on pyrimidines: the structure of some substitution-products. [Eighth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (437-460). [1310 1932]. 53311
- and **Jamieson**, George S. Synthesis of iodogorgoic acid [3,5-diiodotyrosine]. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **33**, 1905, (365-372). [1330]. 53312
- and **Statiropoulos**, Joannes G. On some urazole and imidothiazoline derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., **34**, 1905, (117-132, with text fig.). [1310 1330 1933 1940]. 53313
- Wheeler**, Richard Vernon v. Bone, W. A.
- Wheeler**, Ward H. v. Knight, N.
- Wherry**, Edgar T. and **Smith**, Edgar F[ahs]. The use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum. Philadelphia, Pa., Amer. Phil. Soc., **45**, (1906), [1907], (268-270, with diag.). [7265]. 53314
- Whitcomb**, William H. v. Noyes, A. A.
- White**, Alfred H[olmes] and **Campbell**, E[dward] D[e] Mill. Improvements in gas analysis apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (732-736, with text fig.). [6400]. 53315
- and **Melville**, Wm. The decomposition of ammonia at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (373-386, with text fig., tabs.). [6490]. 53316

- White, Charles H[enry].** A new colorimeter for the determination of carbon in steel. New York, N. Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **37**, 1907. (559-564, with text fig.). [6200 6585]. 53317
- Whitehouse, Norman.** The fixation of nitrogen. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (738-739). [0490]. 53318
- Whiteley, Martha Annie.** Studies in the barbituric acid series. I. 1:3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907. (1330-1359); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (180, 203). [1720 1934 5000]. 53319
- Whitney, W[illiam] R[odney].** Colloids. New York, N. Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin., **19**, 1902. (853-860). [7125]. 53320
- Whitteridge, Percy v. Chapman, A. C.**
- Whympe, R. v. Armstrong, H. E.**
- Wichelhaus, H[ermann].** Ueber Schwefelfarbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (126-129). [5020]. 53321
- Die erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft. Mitt. Gesch. Med., Hamburg, **7**, 1907. (15-17). [0010 0020]. 53322
- und **Vieweg, W.** Zur Kenntnis der Cellulose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (441-443). [1840]. 53323
- Wick, Frances G.** Spektrophotometrische Untersuchungen über das Absorptionsvermögen und die Fluoreszenz des Resorufins. (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907. (681-692). [7320 7305]. 53324
- A spectro-photometric study of the absorbing power and the fluorescence of resorufin. Physic. Rev., New York, N. Y., **24**, 1907. (356-378, with text fig.). [7305]. 53325
- Widman, O[skar].** 1905 års Nobelpristagare i kemi. [Adolf von Baeyer, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1905.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905. (185-190, with portr.). [0010]. 53326
- Wiebold, Adolf.** Ueber Hefe-Extrakte. Arch. Pharm., Berlin, **245**, 1907. (291-311). [6515]. 53327
- Wiechmann, F. G.** Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907. Techn. Tl. (65-75). [6515 6350]. 53328
- Einheitliche internationale Vorschriften für die Probenahme von Zuckern. Vortrag . . . Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **57**, 1907. Techn. Tl. (75-88). [6515]. 53329
- [Review of] The polariscope in the chemical laboratory, an introduction to polarimetry and related methods. By George William Rolfe. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), **23**, 1906. (627-628). [6000 7315]. 53330
- Notes on electrochemistry. New York (McGraw publishing co.), 1906. (vii + 145). 21 cm. [0030]. 53331
- Wiechowski, Siegfried.** Kondensation von Naphthalaldehydsäure mit Methyl-m-tolyketon. Pinakolin und Acenaphtenon. Wien, MonHfte Chem., **23**, 1905. (749-764). [1530 1911 1931]. 53332
- Wiechowski, Wilhelm.** Eine Methode zur chemischen und biologischen Untersuchung überlebender Organe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907. (232-246). [6520]. 53333
- Die Produkte der fermentativen Harnsäurezersetzung durch tierische Organe. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907. (295-310). [8014]. 53334
- und **Wiener, H[ugo].** Ueber Eigenschaften und Darstellung des harnsäurezerstörenden Fermentes der Rinderniere und Hundeleber. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **9**, 1907. (247-294). [8014]. 53335
- Wiedemann, Eilhard.** Zur Alchemie bei den Arabern. J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), **76**, 1907. (65-87, 105-123). [0010]. 53336
- Wiedmann, Fr.** Zum Nachweis verdorbener Speisefette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **6**, 1904. (136-139). [6515]. 53337
- Wiegand, Gustav.** Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1907. (26). 22 cm. [1275 2330]. 53338



- Wiegandt, Friedrich.** Ueber  $\alpha$ -Methyl- und  $\alpha$ -Phenylstilben, sowie den Methylenäther des 3. 4. Dioxystilbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart. Pflüningen (Druck v. F. Find), 1905. (59). 21 cm. [1130 1275 1230]. 53339
- Wieggers.** [Fritz] Porphyre des Magdeburger Uferrandes. Blatt Calvörde. [In: Bericht über d. wiss. Ergebnisse d. geol. Aufnahmen i. d. J. 1903 u. 1904.] Berlin. Jahrb. geol. Landesanst., **25**, (1904). 1907. (649-656). [6580]. 53340
- Wiegmann, Dietrich.** Die ersten Frankengersten der Ernte 1907. Allg. Brauerztg. Nürnberg, **47**, 1907. (2137). [6515]. 53341
- Wiegner, Bruno Georg.** Ueber Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Ueber metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906. (101). 23 cm. [7180 7085 1530 1310]. 53342
- Wieland, Heinrich.** Eine neue Knallsäuresynthese. Ueber den Verlauf der Knallsäurebildung aus Alkohol und Salpetersäure. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (418-422). [1310]. 53343
- Zur Kenntnis der Nitroxide. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1667-1676). [1940 1300]. 53344
- Ueber Acetylhydroxamsäurechlorid. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1676-1680). [1610 1630]. 53345
- Zur Kenntnis der tertiären aromatischen Hydrazine und Amine (III). Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4260-4281). [1630 5000 7095]. 53346
- Ueber aliphatische Azo- und Nitroverbindungen. — I. Die Constitution der Azaurotsäuren. — II. Ueber Aethylnitrosolsäure und Aethyloxyazaurotsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (65-105, mit 1 Taf.). [1710 1110 1610 1750 1410 1910]. 53347
- Beiträge zur Kenntnis der aliphatischen Azokörper. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), H. 1, 1907. (104-105). [1720]. 53348
- Wieland, Heinrich und Bauer, Hugo.** Bromcyan und Hydroxylamin. (III. Abh.) Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (1680-1691). [1310 1610 1720 1930 1934 1940]. 53349
- und Semper, Leopold. Die Constitution der Glyoximperoxyde. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (36-70). [1940]. 53350
- und Stenzl, Hans. Ueber Phenyl-isocrotophenon. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4825-1833). [1530 1130]. 53351
- Wielen, Pieter] van der v. Holm, K.**
- Wiener, Hugo v. Wiechowski, W.**
- Wienhaus, Heinrich.** Zur Kenntnis des Fenchons und Camphers. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1907. (79). 22 cm. [1540]. 53352
- v. Wallach, O.
- Wiens.** [Paul]. Untersuchungen über die Beeinflussung des proteolytischen Leukoocytenferments durch das „Antiferment“ des Blutes. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **91**, 1907. (456-468). [8014]. 53353
- und Müller, Eduard. Ueber die Beeinflussung des proteolytischen Leukoocytenferments durch das Blutsrum verschiedener Wirbeltierklassen. Zentrabl. inn. Med., Leipzig, **28**, 1907. (945-948). [8014]. 53354
- Wiesenthal, Heinrich, Henri Moissan†.** Allg. ChemZtg, Lübeck, **7**, 1907. (138). [0010]. 53355
- Wigand, Albert.** Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907. (64-98). [7220 7020]. 53356
- Ueber Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme fester Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **22**, 1907. (99-106, mit 1 Taf.). [7220]. 53357
- Zur Gesetze von Dulong und Petit. (Erwiderung auf die Bemerkungen von R. Laemmel.) Ann. Physik, Leipzig, (4. F.), **24**, 1907. (661-606). [7220]. 53358
- Ueber die Gültigkeit des Gesetzes von Dulong und Petit. Marburg. Sitzber. Ges. Natw., 1906. (185-187). [7220]. 53359

- Wigand, Albert.** Ueber die Allotropie beim Zinn und Schwefel. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1906, (196-205). [0720 0660 7020]. 53360
- Ueber die Abhängigkeit der spezifischen Wärme Cp der Gase vom Druck. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1907, (24-33). [7270]. 53361
- Ueber die Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasvermischung durch galvanische Polarisation. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1907, (33-35). [7065 0610]. 53362
- Ueber spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Natw. Rdseh., Braunschweig, 22, 1907, (301-302). [7020 7220 7115]. 53363
- Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und Petit. Physik. Zs., Leipzig, 8, 1907, (344-346). [7220]. 53364
- Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures: du phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand.) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (Ser. 2), 6, 2, [1906], (1-33, av. 1 pl.). [7220 0660 0570]. 53365
- Wigger, Otto.** Zur Charakteristik der  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Strahlen. Diss. Göttingen. Leipzig (Druck v. A. Pries), 1905, (63). 23 cm. [0620]. 53366
- Wiggin, John David v. Bogert, M. T.**
- Wikander, E. Hjalmar v. Willgerodt, C.**
- Wild, Eugène v. Scheurer, A.**
- Wilde, Henry.** On some points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 51, 1907, (No. 2), (1-13, with table). [0620 7105 7305]. 53367
- Wildermann, Meyer.** Galvanische, durch Lichtwirkung erzeugte Ketten. Die chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. (2. Mitt.) I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, 59, 1907, (553-580, 703-755, mit 14 Taf.); 60, 1907, (70-86). [7350 7075]. 53368
- Wildt, Edwin.** Ueber die Einwirkung von Alkalien auf Verbindungen der Dithiodiglykolsäure und der Diselenidglykolsäure. Eine neue Bildungsweise von Verbindungen der Thiooxalsäure und der Selenoxalsäure. Diss. Bonn. Braunschweig (Druck v. Vieweg & S.). 1907, (10). 23 cm. [1310]. 53369
- Wilfarth, H.† und Wimmer, G.** Ueber den Einfluss der Mineraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, 67, 1907, (27-50). [8500]. 53370
- Wilhelm, E.** Ueber die Gewinnung von Benzolprodukten. Zs. chem. Apparatenk., Berlin, 2, 1907, (3-10, 33-37). [1130]. 53371
- Wilke, E. v. Bredig, G.**
- Wilke-Dörfurt, Ernst.** Ueber Sulfide und Polysulfide des Rubidiums und Cäsiums. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906, (66). 22 cm. [0630 0280]. 53372
- Wilkinson, C. D. v. Bennett, H. G.**
- Wilkoszewski.** Photographische Flammenbilder. Zs. Schiesswesen. München, 2, 1907, (141-144). [7215]. 53373
- Wilks, W. A. R. v. Purvis, J. E.**
- Will, H. v. Dietrich, T.**
- Will, R. v. Härtel, F.**
- Will, Rudolf.** Ueber Pfefferanalysen mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises von Pfefferschalen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (95, mit 2 Taf.). 23 cm. [6515]. 53374
- Willcock, Edith G. and Hopkins, F. Gowland.** The importance of individual amino-acids in metabolism. J. Physiol., Cambridge, 35, 1907, (88-102). [8040]. 53375
- Willenz, M.** Sur la recherche du sang par les procédés chimiques. Rev. gén. chim., Paris, 9, 1906, (69-75). [6520]. 53376
- Willert, Walter.** Beiträge zur Kenntnis der in 5-Stellung phenylierten 3-Pyrazolone, sowie deren Isomere der 5-Reihe. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), [1907], (100). 22 cm. [1932]. 53377

**Willgerodt, C[onrad] und Heusner, Karl.** Ueber Derivate des Phenyl-p-jodphenyl-jodiniumchlorids und des Jod-o-acetolids mit mehrwertigem Jod, sowie über die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. Berlin, Ber. D. ehem. Ges., **40**, 1907, (4977-4985). [2339 1639]. 53378

———— und **Nägeli, Walter.** I. Ueber Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod.—II. Ueber Phenyl-p-aminophenyl-jodinumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4070-4077). [1639 2339]. 53379

———— und **Wikander, E. Hjalmar.** Ueber Derivate des m-Jodnitrobenzols, des m-Jod-anilins und des m-Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod. [1. Di-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyd und Salze desselben. 2. Salze des Phenyl-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyds. 3. Derivate des m-Jod-anilins mit mehrwertigem Jod. 4. Derivate des Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod.] Berlin, Ber. D. ehem. Ges., **40**, 1907, (4066-4069). [2339 1639]. 53380

**Williams, Gwilym v. Sudborough, John Joseph.**

**Williams, L. F. v. Tingle, J. B.**

**Williams, Owen T.** Abnormal fat assimilation associated with some diseases of the intestine. Biochem. J., Liverpool, **2**, 1907, (395-407). [8040]. 53381

**Williams, R. H.** A study of methods for the determination of formaldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (596-601). [6350]. 53382

———— und **Sherman, H[enry] Clapp.** The detection, determination, and rate of disappearance of formaldehyde in milk. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905, (1497-1503). [6515]. 53383

**Williams, Robert S.** Ueber die Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wisniums mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **55**, 1907, (1-33, mit 1 Taf.). [0100 7980]. 53384

**Williams, W. Collingwood.** Some analyses of genuine Jamaica rums. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (498-500, with discussion). [6515]. 53385

**Willner, Kurt.** Studien über die Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss., Berlin-Wilmersdorf (C. Arnold), 1907, (42), 22 cm. [9225 7265]. 53387

———— v. **Arndt, K.**

**Willows, R. S.** Elektrischer Widerstand von Legierungen. Vortrag. . . . (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (173-176). [7275]. 53388

**Willstätter, Richard.** Untersuchungen über Chlorophyll.—III. Ueber die Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll, von Richard Willstätter und Ferdinand Hocheder.—IV. Ueber die gelben Begleiter des Chlorophylls: von Richard Willstätter und Walter Mieg. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **354**, 1907, (205-228); **355**, 1907, (1-28). [5200 6525 1150 1250 5010]. 53389

———— Ueber Anilinschwarz. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (121-123). [5029]. 53390

———— Zur Kenntnis des Chlorophylls. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (123-126). [5010]. 53391

———— und **Benz, Max.** Zur Kenntnis der Azophenole. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1578-1584). [1720]. 53392

———— und **Bruce, James.** Zur Kenntnis der Cyclobutanreihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3979-3999). [1140 1120]. 53393

———— Reduktion des Trimethylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1456-1459). [1110]. 53394

———— und **Heubner, Wolfgang.** Ueber eine neue Solanaceenbase. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3869-3875). [3010 1610]. 53395

———— und **Kametaka, Tokuhei.** Notiz über Cyclononanon. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3876). [1510]. 53396

———— und **Moore, Charles Watson.** Ueber Anilinschwarz. I. (XIII. Mitt. über Chinole.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2665-2689). [5020 1660 1639]. 53397

———— und **Parnas, Jakob.** Ueber 2,6-Naphthochinon. (XI. Mitt. über

- (Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1106-1115). [1530]. 53398
- Willstätter**, Richard und **Parnas**, Jakob. Ueber amph-Naphthochinone. H. (H. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3971-3978). [1530 5020 1630 1230]. 53399
- und **Veraguth**, Hans. Zur Kenntnis der Cyclooctanreihe. (H. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (957-970). [1140]. 53406
- Umlagerung von Chinonphenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. (XII. Mitt. über Chinoide.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (1432-1437). [1630 1720]. 53401
- Wilms**, Otto. Ueber Kohlenstoffnickel. Diss. kgl. techn. Hochschule, Berlin (Berliner Druckerei u. Verlagsanst.), 1907, (54. mit 2 Taf.). 22 cm. [0210 0540 7080]. 53402
- Wilsmore**, Norman Thomas Mortimer. Ketene. London, J. Chem. Soc., **91**, 1907, (1938-1941); [abstract and discussion] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (229-230). [1520]. 53403
- und **Stewart**, Alfred Walter. A note on certain pyrogenic reactions. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (309). [1000 1310 1320]. 53404
- *v.* Johnson, F. M. G.
- Wilson**, A. *v.* Dreaper, W. P.
- *v.* McCrea, R. H.
- Wilson**, C. T. R. A curvature method for measuring surface tensions. Cambridge, Phil. Soc., **14**, 1907, (206). [7165]. 53405
- Wilson**, Robert William *v.* Dunstan, A. E.
- Wilson**, W. and **Makower**, W. Note on the rate of decay of the active deposit from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (404-408). [0620 7305]. 53406
- Wilson**, William. Liechtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (48). 23 cm. [7275 0110 0580]. 53407
- Wimmer**, G. *v.* Roemer, H.
- *v.* Wilfarth, H.
- Wimmer**, K. Coffeinfreier Kaffee. Zs. öff. Chem., Plauen, **13**, 1907, (436-442). [6515]. 53408
- Winckler**, Axel]. Schwefelquellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (379-421). [6510]. 53409
- Alkalische Quellen. (Chemische Analysen bearb. v. E. Hintz und L[eo] Grünhut.) [In: Deutsches Bäderbuch.] Leipzig (J. J. Weber), 1907, (82-118). [6510]. 53410
- Wind**, C[ornelis] H[arm]. Een afleiding van de Entropiewet. [Eine Herleitung des Entropiegesetzes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907, (599-620). [7000]. 53411
- Windaus**, A[dolf]. Ueber Cholesterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (257-261, 2637-2639). [1250]. 53412
- Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf einige Zuckerarten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (799-802). [1800 1932]. 53413
- und **Hauth**, A. Notiz über Phytosterin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3681-3686). [1250]. 53414
- und **Vogt**, W. Synthese des Imidazolyläthylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3691-3695). [1932]. 53415
- Windelschmidt**, Adolf. Studien über die gewichtsanalytische insbesondere elektrolytische Bestimmung des Nickels. Diss. Münster. Neuwied (Druck v. Heuser), 1907, (59. mit 1 Taf.). 22 cm. [6200]. 53416
- *v.* Thiel, A.
- Windisch**, Karl. Bericht über die im Geschäftsjahr 1905 (1. April 1905 bis 31. März 1906) im Kgl. Technologischen Institut Hohenheim ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens. Milchztg., Leipzig, **36**, 1907, (589-591, 603-605). [6515]. 53417
- und **Pulvermüller**, Karl. Vergleichende Mahl- und Backversuche mit inländischen und ausländischen Weizensorten. Fühlings landw. Ztg., Stuttgart, **53**, 1907, (577-589, 616-633, 650-669). [6515 6535]. 53418
- und **Schmidt**, Philipp. Die chemische Zusammensetzung des

Bergerschen und Holzschens Weinberg-  
schutzmittels. Weinbau. Mainz, **22**,  
1904. (435-457). [6535]. 53419

Windisch, Rikárd. Adalékok a  
kereskedelmi paprikaörlemények viz-  
gálatához. [Beiträge zur Untersuchung  
der Handels-Mahlprodukte des spani-  
schen Pfeffers.] M. Chem. F. Buda-  
pest, **13**, 1907. (202-206). [6515]. 53420

——— Beiträge zur Kenntnis  
des Aschengehaltes der Paprika. Zs.  
Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **13**, 1907.  
(389-397). [6515]. 53421

Windisch, Wilhelm]. Di-Phosphor-  
säure in der Gerste. Berlin. Jahrb.  
Versuchsanst. Brau., **9**, (1906). 1907.  
(35): **10**, 1907. (56-58). [6515]. 53422

——— Kurzwachsendes Malz.  
„Spitzmalz“. Berlin. Jahrb. Versuchs-  
anst. Brau., **10**, 1907. (52-54). [6515].  
53423

——— Anleitung zur Unter-  
suchung des Malzes auf Extraktgehalt  
sowie auf seine Ausbeute in der Praxis  
nebst Tabellen zur Ermittlung des  
Extraktgehaltes. 4. Neubearb. Aufl.  
Berlin (P. Parey). 1907. (IV + 88).  
20 cm. 3.50 M. [6515]. 53424

——— Das chemische Labora-  
torium des Brauers. Anleitung zur  
chemisch-technischen Betriebskontrolle  
für Studierende und Praktiker. 6.  
erweit. Aufl. Berlin (P. Parey). 1907.  
(XXIV + 445). 23 cm. Geb. 16 M.  
[6515]. 53425

Winkelmann, Adolf]. Zu den kar-  
lorimetrischen Studien des Herrn Emil  
Bose. Zs. physik. Chem., Leipzig,  
**60**, 1907. (626-627). [7230]. 53426

——— v. Kehrman, F.

Winkler, Lajos. A gázok oldhatósága  
vizben. [Über die Löslichkeit von  
Gasen im Wasser.] IV. Mitteilung.  
Math. Term. Ért., Budapest, **25**,  
1907. (86-108). [7180]. 53427

Winmill, Thomas Field v. Hewitt,  
J. T.

Winogradow, N. v. Bogojawensky,  
A. Vinogradov.

Wintgen, Max v. Hoffmann, W.

Winther, Ch. Polarimetrische  
Untersuchungen. III. Zs. physik.  
Chem., Leipzig, **60**, 1907. (563-589).  
[7310]. 53428

——— Zur Theorie der optischen  
Drehung. III-V. (Beiträge zur allge-

meinen Lösungstheorie. I-III.) [Nebst]  
Berichtigung. Zs. physik. Chem.,  
Leipzig, **60**, 1907. (599-625, 641-705,  
756-757). [7315]. 53429

Winton, Andrew [Lincoln] and  
Bailey, E. Monroe. On the composition  
of Aurician noodles and methods for  
the analysis of noodles. J. Amer.  
Chem. Soc., Easton, Pa., **27**, 1905.  
(137-142). [6515]. 53430

——— The determination of  
vanillin, coumarin and acetanilide in  
vanilla extract. J. Amer. Chem.  
Soc., Easton, Pa., **27**, 1905. (719-724).  
[6515]. 53431

Wintrebert, L. Sur quelques sels  
complexes se rattachant à l'osmium-  
trite de baryum. Sur quelques chlorosels  
nitrosés de l'osmium. Paris. C. R. ass.  
franç. avanc. sci., **34**, (Cherbourg,  
1905, 2<sup>e</sup> Partie), 1906. (191-202).  
[0560]. 53432

Wirsing Adolf v. Freund, M.

Wirth, Fritz. Beiträge zur Kenntnis  
seltener Erden. Diss. Halle-Wittenberg.  
Grüftenhücheln (Druck v. C. Schulze  
& Co.) 1907. (47). 23 cm. 0.245  
1310 1320 7130 7190]. 53433

Wirther, R. Thioindigoscharlach  
R. Färb-rtzg. Berlin, **18**, 1907. (161-  
163). [5020 1940]. 53434

Wischin, R. Die Zukunft des  
Petrol-ums als Rohmaterial chemischer  
Industrien. (Vortrag.) Petroleum.  
Berlin, **3**, 1907. (227-229). [1100].  
53435

Wiske. Die Zuckerarten und ihre  
Verbreitung in der Natur. Zs. Waren-  
kunde, Leipzig, **1**, 1907. (36-39).  
[1800]. 53436

——— Hydrosulfit, ein neues  
Einfärbungsmittel für Zuckersäfte. Zs.  
Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907. (42-  
44). [6800 0660]. 53437

——— Die Nutzbarmachung des  
Luftstickstoffs. Zs. Warenkunde, Leip-  
zig, **1**, 1907. (161-165). [8500 0490].  
53438

——— Herstellung, Eigenschaften  
und Verwendung von flüssiger Luft.  
Zs. Warenkunde, Leipzig, **1**, 1907.  
(359-364). [0490]. 53439

Wislicenus, Hans]. Versuche über  
künstliche Humifizierungsfärbung von  
Holz (Bodenverbräunung zur Imita-  
tion von Altersfarben durch die ganze  
Masse geschnittenen Holzes). Berlin.

- Verh. Ver. Gewerbil., **86**, 1907, (423-436). [1840]. 53440
- Wislicenus, Hans**. Ueber künstliche Humifizierungsfärbung von Holz. Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt, **51**, 1907, (99-118). [1840]. 53441
- Wislicenus, Wilhelm**. Desmotropieerscheinungen beim Formylphenylessigester. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), II, 1, 1907, (141-145). [1310-1330]. 53442
- und **Breit, Ernst**. Ueber die Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Formylglutaconsäureester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (32-44). [1320-1932]. 53443
- und **Bywaters, H. W.** Zur Kenntniss der Hydrazone des Formylessigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **356**, 1907, (45-50). [1310-1932]. 53444
- Wissell, L. v. v. Schmoeger, M.**
- Witt, Otto N.** Sur les limites de la Chimie appliquée et les travaux du Congrès. Conférence du Congrès de Chimie appliquée, à Rome. Rev. gén. chim., Paris, **9**, 1906, (251-253). [0020]. 53445
- Die Entwicklung der technischen Chemie. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (464-4652). [6800-0040]. 53446
- Die Methoden und die Bedeutung der organisch-chemischen Technik. Vortrag . . . Promerjeus. Berlin, **18**, 1907, (369-373, 385-390). [6800-5500]. 53447
- Witt, R. v. Skraup, Z. H.**
- Witte, Adolf**. Ueber Hydrocarbazole und eine neue Carbazolsynthese. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lex.), 1907, (48). 22 cm. [1931]. 53448
- Witte, Erhard**. Beiträge zur Kenntnis der Azochinoline. Diss. Freiburg i. Pr. (Speyer & Kaerner), 1905, (36, mit 2 Taf.). 22 cm. [1931-1720-5620-7320]. 53449
- Witte, Johannes**. Ueber die neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms. Berliner klin. Wochenschr., **44**, 1907, (1338-1343). [8014-6520]. 53450
- Witte, Karl**. Ueber Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Diss. techn. Hochschule. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1906, (27), 22 cm. [1230-1911]. 53451
- Wittmack, Ludwig v. Seydel**
- Wittmann, Johann**. Zur Kenntnis des Solanins. Wien, Monatliche Chem., **26**, 1905, (445-468, mit 2 Textfig.). [1850]. 53451a
- Witzmann, Walter**. Ueber die Oxyde des Iridiums. Diss. grossh. bad. techn. Hochschule „Fridericiana“. [Karlsruhe.] Salzgungen (Druck v. L. Scheermesser), 1907, (80, mit 2 Taf.). 23 cm. [0410]. 53452
- Wloka, Alfred**. Ueber das n-Butenylbenzol, einige Homologe und Halogenderivate derselben. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905, (50), 21 cm. [1130]. 53453
- Wobsa, Georg**. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften. Zs. Kälte-Ind., München, **14**, 1907, (61-68). [7200-0490]. 53454
- Wöhler, Lothar und Matter, Osc.** Beitrag zur Wirkung der Initialzündung von Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (181-184, 203-206, 244-247, 265-269). [7215]. 53455
- Wöhler, Paul**. Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. grossherzogl. techn. Hochschule Karlsruhe. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907, (57), 23 cm. [0660-6800-7065-0270-0290]. 53456
- Wöbling, H.** Theorie der Lösungsreaktionen. Natw. Wochenschr., Jena, **22**, 1907, (689-698). [7175-7005]. 53457
- Wöhl, V. v. Hofmann, K. A.**
- Woelm, M.** Methode zur Bestimmung des Zuckers in Zuckerschnitzeln. D. Zuckerind., Berlin, **31**, 1906, (1445-1447). [6515]. 53458
- Woernle, Martin**. Studien über die Verbindungen und das Atomgewicht des Palladiums. Erlangen. SitzBer. physik. Soc., **38**, (1906), 1907, (278-306, mit 1 Taf.). [0590-7105-2000]. 53459
- Studien über die Verbindungen und das Atomgewicht des Palladiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1907, (34, mit 1 Taf.). 23 cm. [0590-7105-2000]. 53460

**Wogau, Max von.** Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. (Anzug aus der Freiburger Diss.) Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **23**, 1907, (345-379); Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907, (558-561). [7155-0389]. 53461

**Wohl, A[fred].** Ueber Oxyfumar- und Oxymaleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2282-2293). [1320]. 53462

——— Zur Kenntnis der Amidoacetale und Amido-aldehyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4679-4684). [1690]. 53463

——— Die neueren Ansichten über den chemischen Verlauf der Gärung. Vortrag . . . Biochem. Zs., Berlin, **5**, 1907, (45-64); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1169-1177). [8020]. 53464

——— und **Claussner, P.** Messungen an der Oxy-malein- und Oxyfumar-säure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2308-2312). [1320-7230-7275-7310]. 53465

——— und **Freund, W.** Ueber das Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2390-2398). [1320-1911-1931]. 53466

——— und **Grossé, E.** Ueber eine tertiäre Triacetallbase und den freien Arecaidin-alkohol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4719-4722). [1610-1931]. 53467

——— und **Johnson, A.** Ueber Arecaidin und Arecolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4712-1719). [3010-1931]. 53468

——— und **Lange, M.** Ueber Phenylamido-acetal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4727-4730). [1630]. 53469

——— und **Lips, Carl** [H[er]mann]. Zur Kenntnis der Oxalessäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2294-2300). [1310-1639]. 53470

——— Ueber Amide der Brenztraubensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2312-2315). [1310]. 53471

——— und **Losanitsch, M. S.** Ueber Tetrahydropyridin-alddehyd-3 und Piperidin-alddehyd-3. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4685-4698). [1931]. 53472

**Wohl, A[fred] und Losanitsch, M. S.** Synthese der racemischen Cincholoiponsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4698-4711). [1931]. 53473

——— Ueber N-Aethyl-pipecotinsäure und  $\alpha$ -aminopipecolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (4723-4727). [1931]. 53474

——— und **Roth, H.** Ueber  $\alpha$ -Dichlor-isopropylalkohol und die Darstellung des Dichloraldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (212-218). [1210-1410]. 53475

——— und **Schweitzer, H.** Ueber den Amidomilchsäurealdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, 92-192. [1610-1410-1316]. 53476

**Wohlens, H. E.** Beiträge zur Kenntnis der Ueberchromsäure. Diss., Freiburg i. Br. (Druck v. H. M. Poppen & S.), 1907, (55, mit 4 Tab.). 22 cm. [0270-2000-1931]. 53477

——— v. Rosenfeld, E. H.

**Wohlgemuth, Julius.** Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. 3. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (350-356). [8014]. 53478

——— Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. 4. Mitt. Ueber ein in ihm enthaltenes komplexes Hämolyisin und über die Darstellung des Leucithids. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs., Berlin, **4**, 1907, (271-280); **5**, 1907, (349). [6520-1290-8014]. 53479

——— Experimentelle Untersuchungen an dem Sekret der Bauchspeicheldrüse des Menschen. Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden, **24**, 1907, (479-484). [8014]. 53480

——— und **Roeder, Hans.** Ueber das Verhältnis von Lab zu Pepsin im Magen des Kindes. Biochem. Zs., Berlin, **2**, 1907, (421-427). [8014]. 53481

——— v. Fuld, E.

**Wohnlich, Emil.** Die Prüfung der Arzneimittel des deutschen Arzneibuches. Nebst Erklärung der chemischen Prozesse und Berechnung. Für den praktischen Gebrauch im pharmazeutischen Laboratorium. Stuttgart (F. Enke), 1907, VIII, 222, 23 cm., 10 M. [6539]. 53482

**Wojwodott, Stefan.** Ueber die Methoden der Pepsinbestimmung und

- das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg (Druck von J. Zachachowski), 1907, (36). 21 cm. [8014 6520]. 53483
- Woker**, Gertrüd. Probleme der katalytischen Forschung. Antrittsvorlesung . . . Leipzig (Veit & Comp.), 1907, (48). 23 cm. 1.20 M. [7065 8014]. 53484
- Wolbring**, W. v. Morgenstern, F. v.
- Wolf**, Bertram. I. Kohlensuboxyd; C. O., II. Zur Kenntnis diacylierter Aniline. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (36). 12 cm. [0210 1630]. 53485
- Wolf**, Hubert. Ueber Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906, (79). 22 cm. [1500 1630]. 53486
- v. Scheiber, J.
- Wolf**, J. v. Foerster, F.
- Wolff**, von. Ueber das physikalische Verhalten des vulkanischen Magmas. Berlin. Zs. D. geol. Ges., **58**, 1906, Protokolle, (185–195). [7130 0710]. 53487
- Wolff**, J. Sur la détermination des amylocelluloses (amyloses insolubles) dans les amidons naturels. Ann. chim. analyt., Paris, **11**, 1906, (166–167). [1840]. 53488
- A propos de la recherche de l'alcool méthylique. Ann. chim. analyt., Paris, **12**, 1907, (470–471); Bul. ass. chim., Paris, **24**, 1907, (1623–1624). [6350 6515]. 53489
- Action comparée des extraits d'orge et de malt sur les dextrines les plus résistantes. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1368–1370). [8012]. 53490
- Expériences sur la nature de l'amidon et ses réactions selon les conditions du milieu. Rev. gén. sci., Paris, **18**, 1907, (459–464). [1840]. 53491
- Die Stärke in der Natur und im Laboratorium. (Deutsch von W[ilhelm] Windisch.) Zs. SpiritInd., Berlin, **31**, 1908, (137–139). [1840 8014]. 53492
- et **Fernbach**. Sur l'incapacité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylose artificielle vis-à-vis de l'extrait d'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (645–646). [1840 8014]. 53493
- Wolff**, J. v. Fernbach, A.
- Wolff**, Kurt. Der Asphalt. Warenkunde, Wangen i. B., **1**, 1905, (91–111). [1100]. 53494
- Wolff**, Max v. Tschirch, A.
- Wolfson**, Franz. Beiträge zur Kenntnis der aromatischen Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1905, (36). 23 cm. [1430]. 53495
- Wolgast**, Karl. I. Zur Konstitution der Cyansäure.—II. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösung. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas und Hubert), 1907, (89). 22 cm. [1310 7070, 1300 1000]. 53496
- Wollenweber**, Wilhelm. Beitrag zur Kenntnis der Filixgerbsäure. Diss. Leipzig, Berlin (Druck v. L. Simon Nf.), 1906, (48). 22 cm. [1350]. 53497
- Wolcgdine**. Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. Paris. C. R. Acad. sci., **144**, 1907, (1212–1213). [7200]. 53498
- Wolter**, Ludwig. Die Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und der Nachweis desselben in Zündmassen. ChemZtg, Cöthen, **31**, 1907, (640). [0390 0570 6600]. 53499
- Woltmann**, W. und **Mostowitsch**, Wl. Temperaturmessungen mit dem Wannerschen Pyrometer. Metallurgie, Halle, **4**, 1907, (799–800). [7230]. 53500
- Wood**, R[obert] W[illiams]. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **42**, 1906, (233–260, with text fig., 5 pl.). [7305 0500]. 53501
- Modification in the appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas. Astroph. J., Chicago, Ill., **26**, 1907, (41–45, with pl.). [7320]. 53502
- The magnetic rotation of sodium vapour at the D lines. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **14**, 1907, (145–152, with pl.). [7285]. 53503
- Ein einfaches Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen.



- (Uebers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **8**, 1907, (517). [0910]. 53504
- Wood, R[obert] W[illiams] and Springsteen, H[arry] W[illiam]**. The magnetic rotation of sodium vapour. *Physic. Rev., New York, N. Y.*, **21**, 1905, (41-51, with text fig.). [7285]. 53505
- Wood, S. H. v. Orchardson, I. Q.**
- Wood, T. B. and Jones, H. O.** Some observations on complex carbonates. *Cambridge, Proc. Phil. Soc.*, **14**, 1907, (171-176). [0260 0290]. 53506
- Woods, H. S. v. Grindley, H. S.**
- Woog, Paul.** Sur l'oxydation directe du toluène par catalyse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **145**, 1907, (124-126). [1130 1430 7065]. 53507
- *v. Brunel, L.*
- Woolley, Bertha Elizabeth v. Henstock, H.**
- Wootton, Hubert Arthur v. Jones, H. O.**
- Wootton, William Ord.** Aromatic amides and imides of camphoric acid. *London, J. Chem. Soc.*, **91**, 1907, (1890-1898); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (259). [1340 1660]. 53508
- *v. Morgan, G. T.*
- Worden, Edward C.** Solubility of potassium permanganate. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (452-453). [0470 7190]. 53509
- Worel, Karl.** Direkte Farbenphotographie. *Jahrb. Phot., Halle*, **21**, 1907, (5-8). [7400]. 53510
- *Farbenphotographie, Phot. Kunst, München*, **4**, 1906, (400-404, 425-43†); **6**, 1907, (1-6). [7400]. 53511
- Woy, Rudolf.** Ueber die Bewertung des Stickstoffs in Knochenmehl. *Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim*, **6**, 1901, (183-184). [6535]. 53512
- *Ueber Pilaumennus, Konserventz, Braunschweig*, **1902**, (345). [6515]. 53513
- *Kritische Besprechung der Erfahrungen mit der Breslauer Grundwasserversorgung, Zs. öf. Chem., Plauen*, **13**, 1907, (401-415). [6510]. 53514
- Wrede, Franz v. Fischer, E.**
- Wrede, Franz v. Richards, Th. W.**
- *v. Stock, A.*
- Wrede, Hans.** Ueber das 4-Amidoiso-antipyrin, das 4-Amido-Methyl-Phenyl-pyrazolon und deren Derivate. *Diss., Rostock (Druck v. C. Boldt)*, 1906, (60), 21 cm. [1932 1940]. 53515
- *v. Michaelis, A.*
- Wren, Henry v. McKenzie, A.**
- Wright, Allister Maclean.** The meat extracts of New Zealand. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (1229, with discussion). [6515]. 53516
- *The increase of nitrogen in certain soils due to nitroculture, Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.*, **39**, 1907, (121-123). [8500]. 53517
- Wright, C. Harold.** A temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats and waxes. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (513-515, with discussion). [7115 6540]. 53518
- Wright, C. S. v. McLennan, J. C.**
- Wright, R.** Further note on the chloroforms of aconite and belladonna. *Pharm. J., London, (Ser. 4)*, **25**, 1907, (107-108). [6530]. 53519
- *v. Farr, E. H.*
- Wright, Ralph Garrigue v. Bogert, M. T.**
- Wroczyński, A.** Wartościowość i powinowactwo chemiczne. [La valence et l'affinité chimique.] *Wzzechswiat, Warszawa*, **26**, 1907, (771-774). [7015]. 53520
- Wülfing, Friedr[ich].** Ueber die Synthese  $\beta$ -alkylierter Zimtsäuren und Umwandlungsprodukte. *Diss., Bonn (C. Georgi)*, 1906, (83), 22 cm. [1330]. 53521
- Wünsch, Alois.** Zur Prüfung auf freie Mineralsäure in Milchsäure. *D. Gerberztg., Berlin*, **46**, 1903, (No. 11). [6600]. 53522
- Wuensch, Edwin.** Ueber Tertiärbutylhydrazin und Ditertiärbutylhydrazin. *Diss., Heidelberg (Druck v. K. Rössler)*, 1907, (47), 24 cm. [1610]. 53523
- Würsch, August v. Decker, H.**
- Wust, F[riedrich].** Beitrag zur Theorie über die Graphitbildung. *Metallurgie, Halle*, **3**, 1906, (757-760, mit 1 Taf.). [0320 0210]. 53524

- Wüst, Friedrich**. Ueber die Theorie des Glühfrischens. Metallurgie, Halle, **5**, 1908. (7-12, mit 2 Taf.). [0320 7020 6800]. 53525
- — — und **Petersen, O.** Beitrag zum Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Metallurgie, Halle, **3**, 1906. (811-820, mit 2 Taf.). [7025 7080 0320 0210 0710]. 53526
- — — v. **Benedicks, C.**
- White, Jacob Pieters**. Kan de samenstelling van een mengsel altijd worden bepaald door indirecte analyse? [Kann die Zusammensetzung eines Gemisches immer durch indirecte Analyse bestimmt werden?] Amsterdam, Chem. Weekbl., **4**, 1907. (19-24). [6040]. 53527
- Wulff, Georgij**. Untersuchungen im Gebiete der optischen Eigenschaften isomorpher Krystalle. 2. Abhandlung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **42**, 1907. (558-586). [7130]. 53528
- Wunder, Bernhard**. Ein neuer Apparat zur Bestimmung des Stärke- und Trockensubstanzgehaltes der Kartoffeln. D. landw. Presse, Berlin, **34**, 1907. (39). [6010]. 53529
- Wunder, J.** L'outrémer. Monit. sci. Quess., Paris. (sér. 4), **21**, 1907. (812-815). [6545]. 53530
- Wurl, E[rich]**. Ueber die Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1907. (69). 22 cm. [1932 1630]. 53531
- Wuth, B.** Ueber Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei. Zs. Farbenind., Berlin, **6**, 1907. (381-388). [5020 0660 4410]. 53532
- Wyler, Max v. Friedl, A.**
- Wyrouboff, G.** Les théories modernes sur la structure des milieux cristallisés. Rev. gén. sci., Paris, **17**, 1906. (1050-1059). [7130]. 53533
- — — et **Verneuil, A.** Recherches sur la chimie des terres rares. Ann. chim. phys., Paris. (sér. 8), **9**, 1906. (289-361). [0240]. 53534
- Yamazaki, Jingoro**. Reaction between carbonic acid and lead acetate in an aqueous solution. Kyoto. Mem. Coll. Sci. Eng., **1**, 1907. (176-182, 274-275): (Japanese) Tōkyō. Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907. (609-621). [7080]. 53535
- Yamazaki, Jingoro v. Osaka, Y.**
- Yano, Shizuo**. Senburiso *Sweetia chinensis* no seibun ni tsukite. [On the constituents of *Sweetia chinensis*.] Tōkyō. Kwag. Kw. Sh., **28**, 1907. (501-517): Tōkyō. Ni. Yak. Kw. Z., **1907**. (1-13). [6530]. 53536
- Yéounow, Michel**. Les réactifs vivants et la diffusion. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907. (263-266). [7155]. 53537
- Yoshimura, Kiyohisa v. Suzuki, U.**
- Young, G. and Caudwell, B.** Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907. (184-185). [0910 0210 6200]. 53538
- Young, William John**. The organic phosphorus compound formed by yeast-juice from soluble phosphates. Preliminary notice. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907. (65-66). [8020]. 53539
- — — v. **Hardeu, A.**
- Yukawa, G.** Ueber die Salzsäuremenge im physiologischen Magensaft der Japaner. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **13**, 1907. (523-534). [6520]. 53540
- — — Ueber die Hyperazidität der Japaner. Arch. Verdauungskrankh., Berlin, **13**, 1907. (535-541). [6520]. 53541
- Zaar, Bruno**. Neue Kondensationen mit 1,2-Naphthochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1907. (38). 23 cm. [1330 5020 1630 1932 1530]. 53542
- — — v. **Sachs, F.**
- Zacharias, P. D.** Zur Chemie der Farblacke. Zs. Farbenind., Berlin, **5**, 1906. (454-457). [5020 5000]. 53543
- Zachoder, Mlle F. v. Cantoni, H.**
- Zagrzejewski, Józef**. Samozapalność. [L'inflammation spontanée.] Wszeczeńświat, Warszawa, **26**, 1907. (204-205). [7215]. 53544
- Zahn**. Jahrsbericht über im Jahre 1906 erschienene wissenschaftliche Arbeiten aus dem Gebiete der Kaut-

- schuk., Guttapercha- und Balata-Chemie. I. H. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (494-497, 666-668). [1860]. 53545
- Zahn, H. und Schmidt, H.** Ueber Halleffekt und verwandte Erscheinungen bei einigen Heuslerschen Legierungen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **9**, 1907, (98-108). [7255]. 53546
- Zahn, Kurt v. Paal, C.**
- Zaitschek, Arthur.** A szénsav hatása a tej kémiai összetételére. [Ueber die Wirkung der Kohlensäure auf die chemische Zusammensetzung der Milch.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (53-57). [6515]. 53547
- Adat a vizelet energiatartalmanak meghatározásához. [Beitrag zur Bestimmung des Energiegehalts vom Harn.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (100-104, 121-122). [6520]. 53548
- A kávépótlékokról. [Ueber die Kaffee-Ersatzstoffe.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (264-266). [6515]. 53549
- Zajcev v. Saytzeff.**
- Zak, Emil.** Zur Kenntnis der Wirkung des proteolytischen Fermentes von *Bacillus pyocyaneus*. Beitr. chem. Physiol., Braunschweig, **10**, 1907, (287-298). [8014]. 53550
- Zakrzewski, Constantin v. Kamerlingh Onnes, H.**
- Zaleski, J.** Zastosowanie metody spalen elementarnych Dennstedta do analizy pochodnych barwika krwi. (Anwendung der Elementarverbrennungsmethode von Dennstedt auf Analysen von Blutfarbstoffderivaten.) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1907**, (646-651). [6520]. 53551
- Merunowicz, J.
- Zaleski, W.** Ueber den Umsatz der Phosphorverbindungen in reifenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (58-66). [8030]. 53552
- Ueber den Umsatz der Nucleinsäure in keimenden Samen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (349-356). [8030]. 53553
- Ueber die autolytische Ammoniakbildung in den Pflanzen. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (357-360). [8030]. 53554
- Zaleski, W.** Ueber den Aufbau der Eiweissstoffe in den Pflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **25**, 1907, (360-367). [8030]. 53555
- Załoziński, Roman i Hausman, Joachim.** Badania nad składem chemicznym rop galicyjskich. Etude sur la composition chimique des pétroles de la Galicie. Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (17, 25-32); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1761-1767). [6550 6540 1100]. 53556
- Badania nad woskiem torfowym. [Etudes sur la cire de tourbe.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (97-101); Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (1141-1143). [6540]. 53557
- , und **Klarfeld, H.** Ueber die optische Aktivität der Er-151 im Zusammenhange mit der Frage nach ihrem Ursprunge. I. H. ChemZtg. Göttingen, **31**, 1907, (1155-1156, 1179-1172). [1100 7315]. 53558
- Zambonini, Ferruccio.** Ricerche su alcune zeoliti. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **5**, 1905, (314-374). [7125]. 53559
- Zanetti, Joaquin Enrique v. Baxter, G. P.**
- Zanner, A.** Ueber verlorene Wärme in der Schwefelsäurefabrikation und deren Nutzbarmachung. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **20**, 1907, (6-9). [6800]. 53560
- Zanotti, V.** Sopra alcune proprietà del tetracloruro di carbonio. Milano, Annuario Soc. chim., **12**, 1905, (279-282). [1110]. 53561
- Zavrieff, D.** Sur la dissociation du carbonate de chaux. Paris, C. R. Acad. sci., **145**, 1907, (428-429). [7235]. 53562
- Zawidzki, Jan.** Chemia polska w XX stuleciu. 5-te zestawienie bibliograficzne prac ogłoszonych w r. 1905. [La chimie polonaise au XX siècle. Bibliographie des travaux publiés par les Chimistes polonais en 1905.] Chem. pols., Warszawa, **7**, 1907, (324-333, 381-393). [0910]. 53563
- Zdanovič, M. L.** Къдановичъ, М. Л. О глицерини эфира на етеръ α-бромнабутирато и утробнаго аэроля. [Action du zinc sur un mélange d'ether α-bromobutyrique et d'ether carbonique.] St. Peterburg,

- Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1164-1167). [1310]. 53564
- [Ždanovič, M. I.] Ждановичъ, М. И. По вопросу о синтезѣ метилэтилмалоновой кислоты. [Synthèse de l'acide méthyléthylmalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1167). [1310]. 53565
- По вопросу о синтезѣ метилэтилмалоновой кислоты. [Synthèse de l'acide méthyléthylmalique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (1411-1414). [1310]. 53566
- Zecchini, F. Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Studio degli elettroliti in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, parte II, 1905. (65-86). [7310]. 53567
- e Monti, N. Contributo alla ricerca di alcuni alcaloidi. Venezia. Atti Ist. ven., (Ser. 8), **7**, parte II, 1905. (1155-1159). [6150]. 53568
- Zedner, Julian. Die Nickeloxylektrode im Jurgner-Edison-Akkumulator. Einige Bemerkungen zu der Abhandlung des Herrn F[ritz] Foerster über die Vorgänge im Eisen-Nickel-superoxydsammler. [Nebst Erzeugung von Fritz Foerster.] Zs. Elektroch., Halle, **13**, 1907. (752-755); **14**, 1908. (17-19). [7260 0540]. 53569
- Zeh, W. v. D'Ans, J.
- Zehl, Bernhard. Die Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur sowie durch das Zusammengreifen von zwei Giften. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1907, (55). 23 cm. [8050]. 53570
- Zeisel, S[imon] und Nowak, A. Ueber Palladiumhydroxamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **351**, 1907. (439-449). [0590]. 53571
- Zeleny, Anthony v. Zeleny, J.
- Zeleny, John and Smith, Roy H. The vapor pressure of carbonic acid at low temperatures. Physic. Rev., New York, N. Y., **24**, 1907. (42-49, with text fig.). [7160]. 53572
- and Zeleny, Anthony. The temperature of solid carbonic acid and its mixtures with ether and alcohol, at different pressures. Physic. Rev., New York, N. Y., **23**, 1906, (308-314), [7205]. 53573
- [Zelinskij, N. D.] Зелинскій, Н. Д. О гексагидрофенилнитрометанѣ. [Hexahydrophenylnitrométhane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., **39**, 1907. (Pr.-verb. 1171). [1140]. 53574
- Ueber Cyclononanon und Cyclononan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (3277-3279). [1540 1140]. 53575
- Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4743-4744). [1140 7065]. 53576
- und Arzibacheff, B. Ueber Hexahydrophenyl-glykokoll. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3053-3055). [1310]. 53577
- [————— et Glinka, L. N.] ————— и Глинка, Л. Н. О диметил-(1,3) этил-(2)-пентаметилэф. [Diméthyl-(1,3)-éthyl-(2)-pentaméthylène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1170). [1140]. 53578
- and Gutt, J. Eine neue Synthese der Korksäure mittels magnesiumorganischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3049-3050). [1310]. 53579
- Ein Beitrag zur Kenntniss des Hexahydro-benzaldehyds. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3050-3053). [1430]. 53580
- Zur Frage über die Konstitution des Cyclobutens von R. Willstätter und J. Bruce. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (4744-4749). [1140]. 53581
- [————— et Kravec, V. P.] ————— и Кравецъ, В. П. О тетраметилпентаметилгликоляхъ. [Tetraméthylpentaméthyléneglycol.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1170). [1240]. 53582
- [————— et Prževalskij, E. S.] ————— и Пржевальскій, Е. С. Исследование непредельныхъ углеводородовъ въ ряду гексена и гептена. [Hydrocarbures non saturés hexéniques et hepténiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907. (Pr.-verb. 1168-1169). [1140]. 53583

- Zelinskij, N. D. und Schlesinger, N.** Synthese einer Pyrrolin-carbonsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2886-2888). [1931]. 53584
- Ueber 1.4-Diamino-hexahydroterephthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2888-2890). [1340]. 53585
- Ueber 1.4-Dioxy-hexahydro-terephthalsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (2890-2891). [1340]. 53586
- und **Schwedoff, D.** Ueber Hexahydrobenzoylessigester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907, (3055-3056). [1340]. 53587
- Zeller, Martin.** Ueber die Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibilisierung durch fluo-reszierende (photodynamische) Stoffe. Diss. München (Druck v. Franz X. Seitz). 1907. (45). 23 cm. [8014 7350]. 53588
- Zellner, Julius.** Zur Chemie des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria* L.). (II u. III. Mitteilung.) Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905, (727-748, mit 2 Textfig.); **27**, 1906, (281-294). [1860 8030]. 53589
- Ueber das fettspaltende Ferment der höheren Pilze. Wien, MonHfte Chem., **27**, 1906, (295-304). [8020]. 53590
- Chemie der höheren Pilze. Eine Monographie. Leipzig (W. Engelmann), 1907, (VI + 257). 24 cm. 9 M. [6525 6515]. 53591
- [**Žemčuznyj, S. F.**] Жемчужный, С. Ф. О температурѣ плавления мышьяка. [Sur le point de fusion de l'arsenic.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1462-1463). [0140 7205]. 53592
- [——— et **Bělynskij, S.**] ——— и Бѣлыньскій, С. Силыи кобальта съ оловомъ. [Alliages de cobalt et d'étain.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1463-1464). [0260 0720]. 53593
- [——— et **Efremov, N. N.**] ——— и Ефремовъ, Н. Н. Фосфористыя соединенія марганца. [Combinaisons phosphorées du manganèse.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (777-787, av. pl. XIV). [0470 0570]. 53594
- [**Žemčuznyj, S. F., Urasov, G. et Rykovskov, A.**] Жемчужный, С. Ф. Уразовъ, Г. и Рыковскѡвъ, А. Силыи марганца съ мѣдью и никелемъ. [Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. časti, **39**, 1907, (787-802, av. pl. XV et XVI). [0290 0470 0540]. 53595
- et **Kurnakov, N. S.** ——— **Zemplén, Géza.** Ueber die Oberflächen-spannungen wässriger Lösungen. II. Ann. Physik, Leipzig. (4. Folge), **22**, 1907, (391-396). [7165]. 53596
- Vizes oldatok felületi feszültségéről. [Oberflächen-spannung von wässrigen Lösung-n.] M. Chem. F., Budapest, **13**, 1907, (87-90). [7165]. 53597
- Vizes oldatok felületi feszültségéről. [Oberflächen-spannung von wässrigen Lösung-n.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (69-81). [7165]. 53598
- A kaliumpermanganat hatása cellulózra. [Ueber die Wirkung des Kaliumpermanganats auf Cellulose.] Math. Term. Ért., Budapest, **25**, 1907, (396-401). [1840]. 53599
- A káliumpermanganát hatása cellulózra. [Ueber die Wirkung des Kaliumpermanganats auf die Cellulose.] Selmeczbánya, Erd. kis., **9**, 1907, (113-117). [1840]. 53600
- Zemplén, Győző.** Nem mágneses elemek mágneses vegyületei. [Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente.] Pötf. Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (78-79). [0100 7285]. 53601
- Egyszerű eljárás huzagarak fotográfálásán. [Einfaches Verfahren zum Photographieren der Wärmestrahlen.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (58). [7400]. 53602
- A rádium szugárzásának energiája. [Strahlungsenergie des Radiums.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (59). [0620 7305]. 53603
- A fémek szugárzáshel kifáradásáról. [Strahlungsermüdung der Metalle.] Term. Közl., Budapest, **39**, 1907, (641-642). [7305 0100]. 53604

**Zenghelis, C.** Das Metall der alten Prägtempel. *ChemZtg*, Cöthen, **31**, 1907, (1116-1117). [6500 0010]. 53605

**Zenghelis, Konstantin D.** Materie, Energie und Aether. *Natw. Rdsch.*, Braunschweig, **22**, 1907, (65-69, 81-84). [7005]. 53606

**Zerewitinoff, Th.** Quantitative Bestimmung von Hydroxylgruppen mit Hilfe magnesiumorganischer Verbindungen. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **40**, 1907, (2023-2031). [6040]. 53607

**Zernik, [Franz].** Winters nature health restorer. *ApothZtg*, Berlin, **19**, 1904, (936-937); *Berlin. Arb. pharm. Inst.*, **2**, 1905, (229-230). [6530]. 53608

———— Vials tonischer Wein. *ApothZtg*, Berlin, **20**, 1905, (198-199); *Antiépileptique Utin. t.c.*, (225); *Winthers Nährsalze. t.c.*, (768-769); *Urocitral. t.c.*, (779). [6530]. 53609

———— Apotheker Zieglers „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. *ApothZtg*, Berlin, **22**, 1907, (67); *Beta-Sulfopyrin. t.c.*, (78); *Alformin. t.c.*, (90); *Jodofan. t.c.*, (96-97); *Bismutum bisalicycium. t.c.*, (117-118); *Bismutum bitannicum. t.c.*, (124-125); *Migrophon. t.c.*, (134-135); *Vesipyrin. t.c.*, (152-153); *Vinopyrin. t.c.*, (383-384); *Vinopyrin-Tabletten. t.c.*, (384); *Novaspirin. t.c.*, (395); *Cystopurin. t.c.*, (469-470); *Corytin. t.c.*, (494); *Formidin. t.c.*, (508); *Monotal. t.c.*, (508); *Theolactin. t.c.*, (532); *Epileptol. t.c.*, (750-751); *Lenicet und Eston, Subeston, Formeston*. [Nebst Erwiderung von Friedländer.] *t.c.*, (769-770, 819); *Escalin-Pastillen. t.c.*, (918); *Filodentol Bertagnolli. t.c.*, (918); *Oxien. t.c.*, (939-940); *Dr. med. Assmann's Keuchhustenmittel. t.c.*, (940); *Bromural. t.c.*, (960-961); *Fluinol. t.c.*, (969); *Pohls Hercules Nähr- und Kraft-Dessert. t.c.*, (969); *Levathin. t.c.*, (1042-1043); *Sullaestin. t.c.*, (1056); *Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum. t.c.*, (1091-1093); *Albukola. t.c.*, (1102-1103); *Dr. Pfeffermanns Kohlensäure-Umschlag. (Tibin-Kataplasma.) t.c.*, (1103); *Paralysol. t.c.*, (1126); *Dr. Erhards Visnervin. t.c.*, (1126-1127); *Antirheumol. t.c.*, (1136). [6515 6530]. 53610

———— Die wichtigsten neuen Arzneimittel des Jahres 1906. Berlin.

*Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906) 1907, (3-32); *Berlin. Ber. D. pharm. Ges.*, **17**, 1907, (81-110). [8000]. 53611

**Zernik, [Franz].** *Alypin*. Berlin. *Arb. pharm. Inst.*, **4**, (1906) 1907, (32-38); *Aspirophen. t.c.*, (38-41); *Ueber die Salizylsäurederivate mit besonderer Berücksichtigung des Benzosalins. t.c.*, (41-46); *Formurol. t.c.*, (46-48); *Ueber Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. t.c.*, (48-56); *Neu-Sidonal. t.c.*, (56-58); *Proponal. t.c.*, (59-62); *Ueber Sajodin. t.c.*, (62-66); *Sulfopyrin. I. II. III. Beta-Sulfopyrin. t.c.*, (66-72); *Thephorin. t.c.*, (72-76); *Antipositin. (2. Mitt.) t.c.*, (82-84). [1630 1932 6530]. 53612

———— Die neuen Arzneimittel des 3. u. 4. Vierteljahres 1906. *Allg. ChemZtg*, Lübeck, **6**, (905-906, 925-926); **7**, 1907, (49-50, 65-66). [8000]. 53613

———— Die neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1906. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **47**, 1907, (27-28, 34-35, 42-43, 51-52). [8000]. 53614

———— Die Zusammensetzung des Jodofans. *Med. Klinik*, Berlin, **3**, 1907, (1429-1430). [6530]. 53615

———— v. Horowitz, A.

**Zerr, Georg.** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Eine Uebersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. 2 Tle. in einem Band gebunden. Dresden (Steinkopf & Springer), 1907, (X + 212). 24 cm. (Geb. 12 M. [6575 6545]. 53616

**Zetzsche, Franz.** Die quantitative Bestimmung des Glycerin in Wein und Bier. Vortrag . . . *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **48**, 1907, (797-803, 820-824, 847-853). [6515 6550]. 53617

———— Ueber den Nachweis eines Zusatzes von Zuckerkouleur im Bier. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **49**, 1908, (180-182). [6515]. 53618

**Zickgraf, [Goswin].** Ueber den Gehalt des Speichels an Rhodankalium bei Tuberkulösen. *Beitr. Tuberkulose*. Würzburg, **8**, 1907, (249-253). [6520]. 53619

**Ziegler, Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Thiophenol und Benzol-

sulfinsäure auf Antipyrin- und Tolypyrinchloride. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905. (55). 22 cm. [1932]. 53620

**Zielstorff, W.** Die Agrikulturchemie im zweiten Halbjahr 1905. A. Pflanzenernährung. B. Tierernährung. Chem. Zs., Halle, **5**, 1906. (73-75. 99-101. 123-124). [8500]. 53621

——— v. Westhauser, F.

**Zienkowski, Fr.** v. Moycho. St.

**Zilg, Adalbert.** Ueber die Einwirkung von Phosphoroxychlorid auf Aldehyd- und Ketobispyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1905. (62). 22 cm. [1932]. 53622

**Zimmermann v. Albert, R.**

**Zimmermann, A.** Einige Versuche mit „Coalatex“. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907, (1154). [1860]. 53623

——— v. Kōrensčewski, W.

**Zimmermann, A[lbrecht].** Ueber die Kautschukgewinnung von *Mascarenhasia*- und *Cryptostegia*-Arten und über das Coagulationsmittel „Coalatex“. Pflanzl. Tanga, **3**, 1907. (145-152). [1860]. 53624

——— Anzapfungsversuche mit *Kickxia elastica*. Pflanzl. Tanga, **3**, 1907. (182-187). [1860]. 53625

——— Ueber die Kautschukgewinnung aus *Manihot Glaziovii*. Gummiztg. Dresden, **21**, 1907. (637-643). [1860]. 53626

**Zimmermann, F.** v. Franzen, H.

**Zimmermann, Friedrich** v. Biltz, W.

**Zimmermann, Heinrich.** Ueber den Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena. Berlin (R. Trenkel), 1907. (44). 23 cm. [1620 1940]. 53627

**Zimmermann, Josef.** Honigfälschungen und Honigfälscher. Freiburg i. B. (Selbstverlag), [1907], (61). 23 cm. 0,80 M. [6515]. 53628

**Zimmermann, Siegfried.** Zur Kenntnis der Metallnitrosverbindungen und des Stickoxyds. Wien, MonHfte Chem., **26**, 1905. (1277-1294, mit 8 Textfig.). [0490]. 53629

**Zimmermann, Th. Friedrich.** Ueber die Einwirkung von Amylnitrit etc. auf die Atomgruppierung  $-CH=N-$ . Zur Kenntnis der Tetrazone. Diss. (D-8536)

Heidelberg. Mannheim (Druck v. M. Hahn & Co.), 1905. (35). 21 cm. [1630]. 53630

**Zincke, Th[eodor] und Glahn, W.** Ueber Versuche zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (3039-3049). [1275 2230 1330]. 53631

——— und **Hohorst, C. v.** Ueber die Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte, Pseudobromide und Pseudochloride. (22. Mitt.) Ueber o-Pseudobromide und o-Methylenchinone aus o-Oxyisodnrylalkohol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (357-379). [1230 1530]. 53632

——— und **Klostermann, W.** Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **40**, 1907. (679-685). [1530 1230]. 53633

——— und **Schreyer, Fr.** Ueber Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. (5. Mitt.)—Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridin-farbbasen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **353**, 1907. (380-385). [1931 5020 1630]. 53634

**Žinewsky v. Faworsky, A.**

——— v. Sokovnin, N. N.

**Zipser, Artur** v. Andreasch, Rudolf.

**Zitscher, Arthur.** Ungesättigte Dicarbonsäuren aus cyclischen Ketonen und Bernsteinsäureester. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1906. (66). 22 cm. [1340]. 53635

**Zöllner, H.** v. Brand, K.

**Zoller, Heinrich.** Die partielle elektrochemische Reduktion des 2,6- und 2,4-Dinitrotoluols. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1907. (43). 23 cm. [1130 7265]. 53636

**Zörnig, Willy.** Das Verhalten des Chloroforms zu Methyl- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1906. (46). 22 cm. [1110 1530 1540 1660 1310]. 53637

**Zoniew et Choumilow.** Sur l'obtention directe du sucre raffiné de la betterave. Bul. ass. chim., Paris, **24**, 1906. (762 763). [6800]. 53638

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (16. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **352**, 1907, (1-44). [1350 6525]. 53639

———— Die Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena (G. Fischer), 1907, (XI + 450). 24 cm. 14 M. [1350 6525]. 53640

**Zoppellari, I.** Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Studio dei non elettroliti in soluzione. Gazz. Chim. ital., Roma, **35**, i, 1905, (355-368). [7310]. 53641

**Zscheile, Arthur.** Beitrag zur Kondensation von Alkyloxysäureestern mit Cyaniden und Ketonen. Diss. kgl. sächs. techn. Hochschule, Dresden (Druck v. H. B. Schulze), 1903, (44). 21 cm. [1300]. 53642

**Zscheye, H.** Zur Untersuchung der Melasse-Trockenschnitzel. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **12**, 1904, (487). [6515]. 53643

**Zschimmer, E.** Versuche über die Abhängigkeit der Ultraviolett-durchlässigkeit der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung. Physik. Zs., Leipzig, **8**, 1907, (611-612). [7320]. 53644

**Zsigmondy, Richard.** Ueber Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung der anorganischen Kolloide. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **78**, (1906), I, 1907, (218-229); Leipzig (J. A. Barth), 1907, (46, mit 2 Taf.). 21 cm. 2 M. [7125]. 53645

[**Zubkovskaja, V. I.**] Зубковская, В. И. Условия равновесия въ системахъ, построенныхъ изъ трехъ веществъ: сульфидной соли, аммиака и воды. [Equilibres dans les systèmes formés par le sulfate de zinc, l'ammoniac et l'eau.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (989-1000). [0490 0880 7080]. 53646

**Zucker, Alfred.** Zur Beurteilung des Citronensaftes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **46**, 1905, (161-163). [6515]. 53648

**Zuelzer, G. v. Posner, C.**

[**Žukov, A. A. et Šestakov, P. I.**] Жуковъ, А. А. и Шестаковъ, П. И. Обь образовании  $\gamma$ -лактоновъ. [Formation des  $\gamma$ -lactones.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 652). [1310]. 53649

[**Žukov, I. I.**] Жуковъ, И. И. Взаимодѣйствіе между азотомъ и металлами. [Action réciproque entre l'azote et les métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 667). [0120 0220 0270 0290 0320 0460 0470 0490]. 53650

———— О магнитныхъ свойствахъ азотистыхъ металловъ. [Propriétés magnétiques des azotures métalliques.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (Pr.-verb. 1638). [0490 7285]. 53651

[———— et **Kurbatov, V. Ja**] ——— и Курбатовъ, В. Я. Новый методъ определения точки плавления металловъ. [Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. častí, **39**, 1907, (1546-1548). [0160 7205]. 53652

**Žukowsky, G. I. v. Kurnakow, N. S.**

**Zukowski, Karl.** Ueber chemisch-physikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **27**, 1907, (1062-1066, 1098-1102). [0220 0710]. 53653

**Zuntz, N[athan].** Neuere Arbeiten über Stoff- und Kraftbilanz des menschlichen Körpers. Sammelref. . . . Biochem. Centralbl., Leipzig, **1**, 1902, (1-3). [6520]. 53654

**Zunz, Edgard.** Die Eiweissverdauung im Magen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **5**, 1906, (622-663). [8014]. 53655

**Zwenger, R. v. Skrapu.**

**Zwicker, H. v. Gutbier, A.**



## SUBJECT CATALOGUE.

In the Author Catalogue the titles are given *in extenso* with full bibliographical details. In the Subject Catalogue they may be abbreviated or modified. The entries in the Author Catalogue have consecutive five-figure numbers attached to them. These numbers are quoted for purposes of reference in the Subject Catalogue, where they usually follow the Author's name.

In preparing a Card Catalogue by cutting up one of the thin paper volumes it will be necessary to prepare both an Author Card Catalogue and a Subject Card Catalogue, because it will usually be necessary to turn from the Subject to the Author Catalogue in order to find the reference.

In the case of the following journals which are very frequently referred to in this volume some very short abbreviations have been adopted. The following abbreviations are used in the Subject Catalogue of volume D (Chemistry) only:—

- |   |  |
|---|--|
| A.—Liebig's Ann. Chem., Leipzig.                    | M.—Wien, MonHfte Chem.                       |
| A. ch.—Ann. chim. phys., Paris.                     | Fr.—Zs. anal. chem., Wiesbaden.              |
| Am.—Amer. Chem. J., Baltimore.                      | G.—Gazz. chim. ital., Palermo.               |
| B.—Berlin, Ber. D. chem. Ges.                       | Ž.—St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim.     |
| Bl.—Paris, Bul. soc. chim.                          | Obsč.  |
| J. C.—London, J. Chem. Soc.                         | W. Sitz.—Wien, SitzBer. Ak. Wiss.            |
| C. R.—Paris, C. R. Acad. Sci.                       | Z. p. C.—Zs. physik. Chem., Leipzig.         |
| H.—Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.,<br>Strassburg. | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton,<br>Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig.                    |  |

To avoid confusion with the above very short references Authors' initials are printed in Clarendon.

References to previous volumes will be made thus: v. D 6=VOLUME FOR CHEMISTRY, SIXTH ANNUAL ISSUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Baumhauer.** 44059. Chemie der Zukunft.

**Becher.** Philosophische Voraussetzungen der exakten Naturwissenschaften. Leipzig, 1907.

**Clay.** 45178. Naturphilosophie und Atomistik. (Holländisch.)

**Hinrichsen.** 47498. Physikalische Chemie und naturwissenschaftliches Weltbild.

**Mautner** von Markhof, **L. Ritter** von. 49501. Versuch zu einer modernen Weltanschauung.

(b-8536)

**Müller, A.** 49928. Atomismus und Mechanismus.

**Pfordten, O.** von der. 50534. Der Erkenntniswert der chemischen Synthese.

**Poincaré, H.** 50660. Principles of mathematical physics.

**Schnehen, W.** von. Energetische Weltanschauung? Eine kritische Studie mit besonderer Rücksicht auf W. Ostwalds Naturphilosophie. Leipzig, [1908].

**Soddy, F.** 52084. The evolution of the elements.

**Werth, S.** von. 53290. Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

**Anselmino, O.** 43755. Nachrichten von früheren Lehrern der Chemie an der Universität Greifswald.

**ARCHBOLD, George**†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (1077).

**Arrhenius, S.** 43799. Alfred Nobel.

**ATWATER, Wilbur Olin.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **26**, 1907, (523-524).

**BAEYER, Adolph von** r. Widman, O.

**BAKHUIS ROOZEBOM, H[endrik] W[illem]**† (Dutch), Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1907, (681-685).

——— r. Bemmelen, J. M. van, Coehn, A., Cohen, E., Hoff, J. H. van't, Holleman, A. F., Jorissen, W. P., Laar, J. J. v.

**Baumhauer, H.** 44059. Chemie der Zukunft.

**Bechstein, O.** 44088. Geschichte der Sprengtechnik.

——— 44089. Geschichte des Bleistifts. Technisch-historische Skizze.

**BEHEIM, Lorenz** r. Reicke, E.

**BELLSTEIN, Friedrich** r. Biehringer.

**Bemmelen, J. M. van.** 44181. [Anteil von Leblanc und von Dizé an der Erfindung des Verfahrens zur Soda-Bereitung.] (Holländisch.)

——— 44182. Leben und Werke von H. W. Bakhuis Roozeboom während seiner Leidener Periode. (Holländisch.)

**Benedicks, C.** 44192. [Bazin aimé.] Ein vergessener Stahlkammer aus dem 18. Jahrh. (Schwedisch.)

**BERNAYS, Joseph.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (10-11).

**BERTHELOT, Marcelin Pierre Eugène**† London, Anal., **32**, 1907, (105-106); Chem. News, London, **95**, 1907, (141-142); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (391); Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., **51**, 1907, (xlii-xliv); r. Bredig, G., Doremus, C. G., Fittica, F., Gautier, A., Guve, Ph. A., Krische, P., Lippmann, E. v., Löb, W., Naquet, A., Szilárd, B., Walden, P.

**Berthelot, M. et André, G.** Quelques métaux et minerais trouvés dans les fouilles du Tell de l'acropole de Suse en Perse.

**Berthold.** 44299. Aus der Geschichte des Zuckers.

**BERTHOLD** r. Feldhaus, F. M.

**BERZELIUS** r. Cohen, E.

**Biehringer.** 44349. Friedrich Beilstein†.

——— 44350. Dimitrij Iwanowitsch Mendelejeff†.

**Binet du Jassonneix, A.** 44383. L'œuvre scientifique de H. Moissan.

**Böttger, R.** Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig, 1906.

**BOLTON, Henry Carrington** r. Martin, D. S.

**Bouveault, L.** 44661. Revue annuelle de Chimie organique.

**Brauner, B.** 44733. Dimitri Iwanowitsch Mendelejew.

——— 44734. Nikolai Alexandrowitsch Menschutkin.

**Bredig, G.** 44743. Marcelin Berthelot. Gestorben am 18. März 1907.

**Brown, A. Crum.** 44796. Obituary notice of A. W. Williamson.

**Brunck, H.** von. Rudolf Knietsch. B., **39**, (4479).

**Brunck, O.** Clemens Winkler. B., **39**, (4191).

**BUCHNER, E.** r. Hammarsten, O. and Meisenheimer, J.

**BUCKTON, George** Bowdler r. Kirby, W. F. and Spiller, J.

**BUNSEN, Robert** r. Curtius, T.

**CABOT, Samuel.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (11).

**Chattaway, F. D.** 45113. Deposition of metallic silver upon glass.

**CLARK, John**†. London, Anal., **32**, 1907, (281-283, with portr.); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).

**Clarke, F. W.** 45161. Progress and development of chemistry during the nineteenth century.

**CLAUDET, Frederick Just** r. Gowland, William.

- Clemm, W. N.** 45181. Liebigbriefe. Züge aus Justus von Liebig's Wirken als Freund und als Gelehrter.
- CLEVE, Teodor v. Ekecrantz, T., Ekstrand, A. G. and Euler, H.**
- Coehn, A.** 45204. H. W. Bakhuis Roozeboom. [Nachruf auf Grund von Mitteilungen von van Bemmelen].
- Cofman, J.** 45214. An appreciation of Moissan.
- Cohen, E.** 45215. Die Chemie und Physik . . . [im 17. Jahrhundert]. (Holländisch.)
- 45216. [Wer hat die Verbrennung einer Uhrfeder in Sauerstoffgas zum ersten Male ausgeführt?] (Holländisch.)
- 45217. Ein Brief von Berzelius.
- 45218. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom.
- Csopey, L.** 45341. Nekrolog der 1906 verstorbenen Naturforscher. (Ungarisch.)
- CURIE, Pierre v. Langevin, P.**
- Curtius, T.** Robert Bunsen als Lehrer in Heidelberg. Heidelberg, 1906.
- DAVIS, George Edward**†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (598); Chem. News, London, **95**, 1907, (213).
- DAVY, Humphry v. Ostwald, W.**
- Delépine, M.** 45173. Mendéléeff.
- 45174. Menschoutkine.
- DIZÉ v. Schelenz, H.**
- DÖBEREINER v. Liebig, J. v.**
- DOEBNER, Oscar v. Vorländer, D.**
- Dönges, C.** 45629. Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill.—Zum 300 jährigen Bestehen der „Adolfshütte.“
- Doremus, C. G.** 45656. Henri Moissan.
- 45657. Pierre Eugène Marcellin Berthelot.
- DROWN, Thomas Messinger v. Talbot, H. P.**
- Duisberg, C.** 45727. Hans v. Pechmann†. Gedächtnisrede.
- DUPRÉ, August**]. London, Anal., **32**, 1907, (313-316); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).
- Ehrenfeld, R.** 45810. Zur Geschichte der Chemie seit Hermann Kopp. (Die ältere Zeit.)
- Ekecrantz, T.** Geschichte der chemischen Forschung. (Schwedisch.) Stockholm, 1907.
- 45858. Per Teodor Cleve. (Swedish.)
- ELIOT, Charles William v. Richards, T. W.**
- Euler, H.** 45962. Per Teodor Cleve.\* 10/2 1840—†18/6 1905. (Swedish.)
- EVANS, Thomas B**†. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (917).
- Feldhaus, F. M.** 46040. Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schiesspulvers.
- 46039. Kennen wir den schwarzen Berthold?
- Fittica, F.** 46143. Alchemisten.
- 46144. Lavoisier und die Reformatoren in der Chemie.
- 46145. Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons.
- 46147. Berthelot.
- Förster, O.** 46185. Richard Ubricht].
- Franchet, L.** Procédés employés au XVI<sup>e</sup> siècle pour obtenir des dépôts métalliques sur les poteries, d'après le manuscrit de Piccolpassi (1518). A. ch., **12**, (277).
- 46242. La Chimie des arts du feu dans l'antiquité.
- Freise, F.** 46302. Eisenhüttenwesen im Altertum.
- Geschichte der Bergbau- und Hütten-technik. Berlin, 1908.
- Freund, M.** 46315. [Theodor Petersen.]
- GAMBLE, Sir David.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (245).
- GAUCIUS, Hieronymus David v. Treub, H.**
- Gautier, A.** 46511. Œuvre de Berthelot.
- 46512. Les cinquante premières années de la Société chimique de France (1857-1907).

**Geyer**, 46551. Geschichte der Eisenindustrie im Harz.

**Glenn, L. C.** 46601. Gerard Troost.

**Gowland, W.** Frederick Just Claudet†. J.C., 91, (460).

**Grabowski, J.** 46709. L'enseignement de la Chimie dans les écoles des PP. de la règle de St. Pie à Varsovie dans la période 1797-1830. (Polish.)

————— 46710. L'enseignement de la chimie au lycée du département Kielce dans la période 1817-1831. (Polish.)

GRIESS, Peter v. Smith, W.

**Güssefeld, O. E.** Justus von Liebig und Emil Louis Ferdinand Güssefeld, Briefwechsel 1862-1866. 22 Briefe Liebigs, zugleich ein Beitrag zur Geschichte der Industrie künstlicher Dünger in Deutschland. Leipzig, 1907.

**Guye, Ph. A.** 46961. M. Berthelot.

**Hammarsten, O. E.** 47074. Buchner, der Empfänger des Nobelpreises für Chemie i. J. 1907. (Schwedisch.)

**Haselbach, H.** Josef Mitteregger†. Carinthia II, Klagenfurt, 97, 1907, (1-11).

**Hegner, O.** 47231. Walter John Sykes†.

**Heintze.** 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

**Henrich, F.** 47310. Aus Erlangens chemischer Vergangenheit.

**Hillebrand, W. F.** 47467. Present and future of the American chemical society.

**Hoff, J. H. van't.** Wilhelm Meyerhoffer. (13. September 1864-21. April 1906). B., 39, (4471).

————— 47552. Hendrik Willem Bakhuis Roozeboom†. 24. Oktober 1854-8. Februar 1907.

HOEMANN, August Wilhelm v. Sudhoff, K.

**Holleman, A. F.** 47605. H. W. Bakhuis Roozeboom, in Memoriam. (Holländisch.)

**Ijevsky, V.** M. I. Kononov†. Ž., 39, (1477).

**Ilovay, L.** 47719. Henri Moissan. (Ungarisch.)

————— 47720. Dimitri Ivanovics Mendelejev. (Ungarisch.)

JANX, Hans v. Landolt, H.

**Jawein, L.** 47823. Michail Iwanowitsch Konowaloff†.

————— 47824. Nicolai Alexandrowitsch Menschutkin†. 24. Oktober 1812-1. Februar 1907.

**Jörgensen, S. M.** 47860. The discovery of oxygen.

**Jorissen, W. P.** und **Ringer, W. E.** 47908. H. W. Bakhuis Roozeboom. [Biographie und Bibliographie.] (Holländisch.)

**Kaczowski, W.** 47955. L'élément métallique découvert par André Śniadecki. (Polish.)

**Kelen, B.** 48055. Geschichte und Stand der Farbeuphotographie. (Ungarisch.)

**Kirby, W. F.** 48102. George Bowdler Buckton, 1818-1905†.

**Kirchner, E.** Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. Chemnitz, 1903.

**Klason, P.** 48136. Henri Moissan, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1906. (Swedish.)

KNIETSCH, Rudolf v. Brunck, H. von.

KOENIGS, Wilhelm v. Voit, C. von.

**Köthner, P.** 48296. T. W. Richards als Laboratoriumstechniker. Ein Abschiedswort.

**Kolshorn, E.** 48342. Der Erfinder des Dynamits.

KONONOV, Michael Ivanovič v. Ijevsky, v., Jawein, L.

Kopp, Hermann v. Ehrenfeld, R.

**Krische, P.** 48455. Henri Moissan†. Marcellin Berthelot†.

KUNKEL, Johs. v. Schoenbeck, F.

KUNKEL, Adam Josef v. Lehmann, K. B.

**Kunz, G. F.** 48535. Henri Moissan.

**Kurbatov, V. Ja.** 48561. La vie et les travaux de Mendelév. (Russe.)

**Laar, J. J. van.** 48593. H. W. Bakhuis Roozeboom†, ein Wort zum Abschied. (Holländisch.)

**Ladenburg, A.** 48615. Meine Erinnerungen an Mendelejeff.

————— Entwicklungsgeschichte der Chemie von Lavoisier bis zur Gegenwart. 4. Aufl. Braunschweig, 1907.

- Landolt, H.** 48633. Hans Jahn. *J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, 140-141; *Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc.*, **51**, 1907, (xlviiii-1).
- Langevin, P.** 48660. Notice sur les travaux de P. Curie.
- Langsdorff, v.** 48665. Adolf Stöckhardt.
- LAVOISIER** v. Fittica, F., Ladenburg, A.
- Leersum, E. C. van, Feyfer, F. M. G. de, Molhuysen, P. C.** Katalog der geschichtlichen Ausstellung . . . 1907 . . . , gelegentlich des elften Niederländischen Kongresses für Naturforscher und Aerzte [Handschriften chemischen Inhaltes; chemische Instrumente.] (Holländisch) Leiden, 1907.
- Lehmann, K. B.** 48783. Gedächtnissrede auf Adam Josef Kunkel.
- [**Liebig, J. von**]. 48961. Brief Liebig's an Döbereiner über die Platinkatalyse.
- LIEBIG, JUSTUS** v. r. Güssefeld, O. E., Reber, B., Schlossberger, H., Schulze, Sudhoff, K.
- Lippmann, E. O.** von. Chemisches und Physikalisches aus Platon. *J. pr.* **76**, (513).
- 49010. Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.
- 49009. Encheiresis Naturae.
- 19012. M. Berthelot†.
- Little, A. D.** 49024. Carl Otto Weber.
- Löb, W.** 49055. Pierre Eugene Marcellin Berthelot.
- Lutz, O.** 49260. Dimitri Mendelejew†.
- 49261. Nikolai Menshutkin†.
- MACFARLANE, Thomas**†. London, *Anal.*, **32**, 1907, (316-317).
- Martin, D. S.** 49135. Henry Carrington Bolton.
- Mascart, J.** 49145. Clavius et Pastrolabe.
- Meisenheimer, J.** 49565. Eduard Buchner.
- Meldola, R.** The position and prospects of chemical research in Great Britain. *J.C.*, **91**, (626).
- MENDELÉEFF, Dimitri Ivanovitch**†. *Chem. News, London*, **95**, 1907, (61); *London, Anal.*, **32**, 1907, (73); *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, 140-141; *Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc.*, **51**, 1907, (xlviiii-1).
- MENDELÉEFF, Dimitri Ivanovitch** v. Biehringer, J., Brauner, B., Delépine, M., Hosvay, L., Kurbatov, V. Ja., Ladenburg, A., Lutz, O., Rakusin, M., Sapöschnikoff, A., Walden, P.
- MENSCHUTKIN, Nikolai Alexandrowitsch.** Obituary notice. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, (188); *London, Anal.*, **32**, 1907, (73-74).
- v. Brauner, B., Delépine, M., Jaweiu, L., Lutz, O.
- Messel, R.** Hermann Johann Philipp Sprengel†. *J.C.*, **91**, (661).
- MEYERHOFFER, Wilhelm** v. Hoff, J. H. van†.
- Michaelis, A.** Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rostock, 1906.
- Miethe, [A.].** Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.
- MILLER, Edmund Howd** v. Peele, R.
- MITTEREGGER, Josef** v. Haselbach, H.
- MOISSAN, Ferdinand Frédéric Henri.** Obituary notice. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **26**, 1907, 187-188; *London, Anal.*, **32**, 1907, (105); *Chem. News, London*, **95**, 1907, (101-105); *Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc.*, **51**, 1907, (4-11ii).
- v. Cofman, J., Doremus, C. G., Hosvay, L., Klason, P., Krusche, P., Kunz, G. F., Muller, P. T., Sand, J., Stock, A., Voit, C. von, Wedekind, E., Wiesenthal, H.
- Morstatt, H.** 19866. Aus der Pharmakologie des Hippokrates.
- MÜLLER, Alexander** v. Söderbaum, H. G.
- MÜLLER** v. Schlossberger, H.
- Muller, P. Th.** 19985. Henri Moissan. (Übers.)
- Munroe.** 49992. Relations of technical chemistry to the other sciences.
- Naquet, A.** 50011. Marcellin Berthelot.
- Neumann, B.** 50080. Kupferlegierungen.
- NOBEL, Alfred** v. Arrhenius, S.
- Obst, W.** 50175. Der Entdecker der Anilinfarbe.

**Ostwald, W.** 50277. Psychographische Studien. I. Humphry Davy.

**O'SULLIVAN, Cornelius.** Obituary notice. London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (139-140); London, Anal., **32**, 1907, (74); London, J. Inst. Brewing, **13**, 1907, (102-104).

**PAGE, Frederic James Montague**†. London, Anal., **32**, 1907, (349); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (999).

**Paul, M. O.** Zur Geschichte des chemischen Lehrbuches. Diss. Leipzig, 1906.

**PECHMANN, Hans v. v. Duisberg, C.**

**Peele, R.** 50393. Edmund Howd Miller, Ph.D.

**PENFIELD, Samuel Lewis v. Wells, H. L.**

**PERKIN, Sir William Henry**†. Chem. News, London, **96**, 1907, (34); London, Anal., **32**, 1907, (283); London, J. Soc. Chem. Indust., **26**, 1907, (858).

**PETERSEN, Theodor v. Freund, M.**

**Petri.** 50508. Athanasius Kirchers Destilliermethoden.

**PICCOLPASSI v. Franchet, L.**

**PIRKHEIMER v. Reicke, E.**

**Plaus, B.** 50636. Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel.

**Rakusin, M.** 50871. Demetrius Mendelejeff†.

**Reber, B.** 50948. Die freundschaftlichen Beziehungen Liebig's.

**Reicke, E.** 50981. Der Bamberger Kanonikus Lorenz Beheim, Pirkheimers Freund.

**RICHARDS, Arthur Theodore v. Stähler, A.**

**Richards, T. W.** 51082. Neuere Entwicklung der Chemie in Amerika.

————— 51081. Charles William Eliot.

**RICHARDS, T. W. v. Köthner, P.**

**RICHTER, Jeremias Benjamin v. Schwarzkopf, P.**

**Roedel, H.** Zur Geschichte der Naturforschung in Frankfurt a. Oder. Frankfurt a. O., [1906].

**Rolf.** 51233. Aus dem Werdegange der Sprengstoffe.

**RUNGE, Friedlieb Ferdinand v. Schelenz, H.**

**Salter, S.** 51471. Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

**Sand, J.** 51485. Henri Moissan.

**Saposchnikoff, A.** 51502. D. J. Mendelejew†.

**Schelenz, H.** 51590. Der „hermetische Verschluss“.

————— 51587. Dizé, der wahre Erfinder des Sodaprozesses.

————— 51588. Friedlieb Ferdinand Runge.

————— 51589. Zur Geschichte der chemischen Gerätschaften.

**Schlossberger, H.** 51658. Zum Streit zwischen Liebig und Mulder.

**Schoenbeck, F.** 51732. J. Kunckel, ein leuchtender Stern am dunklen Himmel der Alchemie.

[**Schulze.**] 51830. Justus von Liebig zu seinem 100. Geburtstage.

**Schwarzkopf, P.** 51887. Jeremias Benjamin Richter.

**Slingervoet Ramondt, A.** Zur Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden, 1907.

**Smith, W.** 52079. Presentation of portrait of Peter Griess to the London Section [of the Society of Chemical Industry].

**ŚNIADECKI, André v. Kączkowski, W.**

**Söderbaum, H. G.** 52089. Alexander Müller†. (Swedish.)

**Speter, M.** 52154. Geschichte der Erfindung des Liebig'schen Kühlapparates.

**Spiller, J.** George Bowdler Buckton†. J.C., **91**, (663).

**SPRENGEL, Hermann Johann Philipp v. Messel, R.** J.C., **91**, (661).

**Stähler, A.** 52189. T. W. Richards.

**Stange, A.** Die Zeitalter der Chemie in Wort und Bild. Leipzig, 1908.

**Stecher, E.** 52216. Die Namen und die Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente.

**Stock, A.** 52285. Henri Moissan†. 28. September 1852—20. Februar 1907.

- STÜCKHARDT, Adolf v. Langsdorff, v.
- Strunz, F.** 52348. Vorgeschichte der Lehre von den Elementen.
- 52349. Die spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.
- 52350. Chemisches bei Platon.
- Sudhoff, K.** 52378. Ein Brief Justus von Liebig's an August Wilhelm von Hofmann.
- SYKES, Walter John v. Hehner, O.
- Szilárd, B.** 52427. Berthelot. (Ungarisch).
- Sz. Szathmáry, L.** 52136. Die ältesten Schriften über das Schießpulver. (Ungarisch).
- Talbot, H. P.** 52463. Thomas Messinger Drown.
- Tannery, P.** 52479. Programme d'un cours d'histoire des sciences.
- Tingle, J. B.** 52607. American chemical research.
- [**Traub, H. et alii**]. Opuscula selecta Neerlandicorum de arte medica . . . [Hieronymus David Gaubius: Oratio inauguralis qua ostenditur chemiam artibus academicis jure esse inserendam. (1731).] (Holländisch und Lateinisch) Amsterdam, 1907. (auch eine Englisch-Deutsch-Französische Ausgabe (XII + 325).
- TROOST, Gerard v. Glenn, L. C.
- ULBRICHT, Richard v. Förster, O.
- Venable, F. P.** 52853. Chemical research in America.
- Vogel, O.** 52962. Zur Geschichte der magnetischen Erzanreicherung.
- Voit, C.** von. 52971. Wilhelm Koenigs†. Nekrolog.
- 52972. Henri Moissan†. Nekrolog.
- Vorländer, [D.].** 52987. Oscar Doehner†.
- Walden, P.** 53060. Dmitri Iwanowitsch Mendelejeff†.
- 53061. Marcellin Berthelot†. 25. Oktober 1827—18. März 1907.
- WARINGTON, Robert†. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (394-395).
- WEBER, Carl Otto v. Little, A. D.
- Wedekind, E.** 53112. Henri Moissan†.
- Wells, H. L.** Biographical memoir of Samuel Lewis Pentfield, 1856-1966. Washington, 1907.
- Werth, S.** von. 53290. Alkayest. Zur modernen Alchemie.
- Wichelhaus, H.** 53322. Erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft.
- Widman, O.** 53326. Adolf von Baeyer, recipient of the Nobel prize for chemistry in 1905. (Swedish).
- Wiedemann, E.** Zur Alchemie bei den Arabern. J. pr., 76, (65).
- Wiesenthal, H.** 53355. Henri Moissan†.
- WILLIAMSON, A. W. v. Brown, A. C.
- WINKLER, Clemens v. Brunck, O.
- WOODMAN, Durand†. London, J. Soc. Chem. Indust., 26, 1907, (1039).
- Zawidzki, J.** 53563. La chimie polonaise au XX siècle. Bibliographie des travaux publiés par les Chimistes polonais en 1905. (Polish).
- Zenghelis, C.** 53605. Das Metall der alten Prägtempel.

### 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Jg 1, 5/6. 1905-07. Hrsg. von H. Blücher. Berlin F. Siemenroth, 1905, 1906, (XXVI + 1136 + 14 + 23; XXVIII + 1270 + 40). 22 cm.

Baumaterialienkunde. v. D. 6 (133). . . . hrsg. von H. Giessler in Stuttgart. (Les matériaux de construction. Dans les suppléments officiels: Journal de l'association internationale pour l'essai des matériaux.—Revue internationale des travaux et expériences concernant les matériaux. Directeur gerant: H. Giessler, Stuttgart.) Jg 11. No. 23. Freiburg (Baden), J. Bielefeld, 1906, 31 cm. Der Jg in 24 Heften. [Erschienen früher in Karlsruhe].

Bericht über die Tätigkeit der Versuchs- und Samen-Kontroll-Station der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westpreussen zu Danzig im Jahre 1901-1907 1908. Erstattet von M. Schmoeger. s. 1, 1902 1908. 25 cm.

Chemische Zeitschrift. Jg 5. Nr 19-24. Hrsg. von Felix B. Ahrens. Jg 6. Nr 1-24. Hrsg. von Arthur

Buntrock. Berlin (Verlag für chemische Industrie), 1906. 29 cm. Der Jg zu 21 Nr. 24 M. [Erschien früher in Halle].

Compte rendu du premier Congrès international d'Hygiène alimentaire, tenu à Paris du 22 au 27 octobre 1906. Ann. chim. analyt., **12**, 1907, (103-107).

Haustechnische Rundschau. Zeitschrift für Heizung, Lüftung und Beleuchtung. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von H. Müllenbach. Jg 12. No 5. Halle a. S. (C. Marhold), 1907. 34 cm. Der Jg zu 24 Heften. [Erschien früher u. d. T.: Zeitschrift für die Heizung, Lüftung und Beleuchtung.]

Industrielle Gesellschaft von Mühlhausen. Jahresbericht 1901. Strassburg (Druck d. Strassburger Druckerei u. Verlagsanstalt), 1901, (203, mit Taf.) 26 cm.

Jahrbuch der Chemie. Hrsg. von Richard Meyer. Jg 16. 1906. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XII+637). 24 cm. 16 M.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1906-1907. Jg 22. Unter Mitwirkung von Fachmännern hrsg. v. Max Wildermann. Freiburg i. Br. (Herder), 1907, (XII+484). 23 cm.

Jahresbericht der Pharmacie. Bearb. von H. Beckurts unter Mitwirkung von G. Frerichs und H. Frerichs. Jg 40, 1905. (Der ganzen Reihe Jg 65.) Tl 1. Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1906, (336). Tl 2. *ib.*, 1907, (IV+337-731). Jg 41. 1906. (Der ganzen Reihe Jg 66.) *ib.*, 1907, (IV+615).

Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt am Main für das Rechnungsjahr 1905-1906. Frankfurt a. M. (Druck v. C. Naumann), 1907, (115, mit Tab.). 23 cm.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begründet von J. Liebig und H. Kopp . . . hrsg. von G. Bodländer, W. Kerp und J. Troeger. Für 1900. H. 3-9. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (481-2022+LXXXI). 23 cm. Dasselbe für 1901. H. 1-7. *ib.*, 1907-1908, (1-1648+XXXVII). 23 cm. Dasselbe für 1904. H. II. (Schluss des Jahrgangs). *ib.*, 1907, (2289-2521). 23 cm. General-Register für die Berichte (von 1887 bis

1896.) Tl 2. Sach-Register bearb. v. G[uido] Bodländer. I. u. 2. Hälfte. *ib.*, 1907, (IV+1-800; IV+801-1580). 23 cm.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1906. Jg 52 oder N. F. Jg 37. Bearb. von Ferdinand Fischer. (Jg 1-25 von R. v. Wagner). Abt. 1: Unorganischer Tl. Leipzig (O. Wigand), 1907, (XXXI+646). 23 cm. Abt. 2: Organischer Tl. *ib.*, 1907, (XXXII+599). 23 cm. Dasselbe für das Jahr 1907. Jg 53 oder N. F. Jg 38. Abt. 1: Unorganischer Tl. *ib.*, 1908, (XXXV+658). 23 cm. Generalregister über Bd XXI bis L. *ib.*, 1908, (260). 23 cm.

Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation begr. von K. Stammer. Hrsg. v. Joh. Bock. Jg 46. 1906. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XI+351). 22 cm.

Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens für 1906. Hrsg. von Karl Wimmenauer. Allg. Forstztg, **83**, 1907, Supplement, (1-100).

Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern. Hrsg. von H[aus] Bunte Jg 50. [Früher u. d. T.: Schillings Journal für Gasbeleuchtung . . .] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1907. 34 cm. Der Jg zu 52 Heften.

[Königliches Material-Prüfungsamt der technischen Hochschule Berlin.] Bericht über Betriebsjahr 1905. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (25-27, 59-62, 79-94, 106-110, 125-127, 183-191, 201-207). Bericht über 1906. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (157-231).

London, The Chemical Society. Annual reports on the progress of chemistry for 1906. Vol. III. London, 1907, (ix+387).

Rapport du comité international des poids atomiques. Bl., **33**, (1); **35**, 1906, (I-VII); (sér. A), **1**, 1907, (i-vii); A. ch., (sér. S), **10**, (5).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1905. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann.



Jg 28. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XII+650). 23 cm.

Verband landwirtschaftlicher Versuchs-Stationen im deutschen Reiche. Verhandlungen der XXII. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes im Vortragssaale des Landesgewerbemuseums zu Stuttgart am 15. u. 16. September 1906. Landw. Versuchsstat., **66**, 1907, (169-251); Verhandlungen der XXIV. (ordentl.) Hauptversammlung des Verbandes im roten Saale des Ausstellungspalastes zu Dresden am 14. September 1907. *op. cit.* **68**, 1908, (69-139).

Zeitschrift für Allgemeine Warenkunde unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachschriftsteller und Männer der Praxis hrsg. v. C. Haenig. Jg 1. Leipzig (O. Wigand), 1907. 21 cm. Der Jg zu 12 Nummern 15 M.

Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes. Organ des Zentral-Verbandes der preussischen Dampfkessel-Überwachungs-Vereine. Hrsg. unter Leitung von H. Minszen und C. Cario. Jg 27. Berlin (R. Mosse), 1904. 31 cm. Der Jg zu 52 Nummern. [Erschien früher u. d. T.: Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen-Betriebes. . .]

Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze. Hrsg. vom Verein der deutschen Kaliinteressenten. Geleitet von Loewe. Jg 1. Halle a. S., 1907. 29 cm. Der Jg zu 24 Heften. 16 M.

**Bittó**. 11108. Beschlüsse und Vorschläge des VI. internationalen Kongresses für angewandte Chemie. (Ungarisch).

**Geró**. 16518. Tätigkeit der Chemischen Versuchs-Station 1906. (Ungarisch).

**Heinrich**. 17251. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station zu Rostock für 1906.

**Klostermann**. 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S.

**Konek**. 48351. Bericht über den VI. internationalen Kongress für angewandte Chemie (Rom). Ungarisch.

**Mathieu**. 19463. L'omologie au Congrès de Rome.

**Pellet**. 50410. Sixième Congrès international de Chimie appliquée, tenu à Rome du 25 avril au 3 mai 1906.

**Reformatskij**. Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir. (Russ.) Kiev, 1907.

**Rocques**. 51182. Premier Congrès international d'Hygiène alimentaire.

**Stuhlmann**. 52359. Fünfter Jahresbericht des kaiserlich biologischen landwirtschaftlichen Instituts Anani für 1. April 1906 bis 31. März 1907.

**Wedekind**. 53143. Fortschritte der organischen Chemie in 1906.

**Wichelhaus**. 53322. Erste Entwicklung der deutschen chemischen Gesellschaft.

**Witt, O. N.** 53145. Les limites de la Chimie appliquée et les travaux du Congrès. Conférence du Congrès de Chimie appliquée à Rome.

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

### GENERAL TREATISES, Etc.

Chemiker-Kalender 1907. Von R. Biedermann. Jg 28. Tl. 2. Berlin, 1907, (XX+378, mit 1 Karte: VIII+532).

Handbuch der anorganischen Chemie in 4 Bänden. Hrsg. von Richard] Abegg. Bd 3. Abt. 3: Die Elemente der fünften Gruppe des periodischen Systems. Leipzig (S. Hirzel), 1907, (XV+876). 26 cm. 24 M.

Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von P. A. Bolley und K. Birnbaum, fortg. von C. Engler. 8 Bde, die meisten in mehrere Gruppen zerfallend. Bd 3. Gruppe 2: Handbuch der gesamten Thonwarenindustrie von Bruno Kerl, 3. Aufl. bearb. von Eduard Cramer und Hermann Hecht. Bolley's Technologie, 66. Bd III. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (XIIII+1588, mit 1 Tab.). 23 cm. 15 M.

Muspratt's theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung

auf Künste und Gewerbe. Encyclopädisches Handbuch der technischen Chemie begonnen von F. Stohmann und Bruno Kerl. 1. Aufl. . . . hrsg. von H. Bunte. Bd 10. Lfg 6-13. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906-1907, (321-848). 28 cm. Die Lfg 1,20 M.

Physikalische Chemie und Medizin. Ein Handbuch. Unter Mitwirkung von J. Bence [u. a. . .] Hrsg. v. A. v. Korányi u. P[aul] F[riedrich] Richter. Bd 1. Leipzig (G. Thieme), 1907, (VII+575). 27 cm. 16 M.

**Arrhenius, Svante.** Theorien der Chemie. (Russ.) St. Peterburg, 1907.

**Bavink.** Natürliche und künstliche Pflanzen- und Tierstoffe. Ein Ueberblick über die Fortschritte der neueren organischen Chemie. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd 187.) Leipzig, 1908.

**Beilstein, F.** Handbuch der organischen Chemie. 3. Aufl. Ergänzungsbande. Red. von Paul Jacobson. Lfg 66-73. (Bd 5). Hamburg, 1906.

**Binet du Jassonneix.** 44383. L'œuvre scientifique de H. Moissan.

**Dutoit.** 45763. Revue annuelle de Chimie physique.

**Fränkel.** Descriptive Biochemie; die chemischen Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.

**Gmelin-Kraut.** 46610. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim. Lfg 6-42.

**Ipatjev.** Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Jędrzejewicz.** [Cours de Cosmographie. Seconde édition par M. Ernst, avec 216 dessins en texte et XI tables.] (Polish) Warszawa, 1907.

**Konwiczka.** Der praktische Chemiker. Zum Selbstunterricht in der Experimentalchemie. Vollst. in 14 Lfgn. Lfg 1. Leipzig, [1907].

**Koršun.** Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés. (Russe) Charikov, 1907.

**Kosutány.** Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Lemberger.** Commentaire de l'huitième édition de la pharmacopée autri-

chienne. Tome I. La partie chimique et pharmacognostique. Tome II. Traduction littérale de la pharmacopée avec l'explication des essais chimiques et pharmacognostiques. (Polish) Kraków, 1907.

**Lesser.** Leitfaden der Technologie. Kurzer Abriss der wichtigsten Fabrikationen. Halle, 1907.

**Ostwald.** In the courts of chemistry. An introduction to natural science. 1-2. Trans. by A. Hollender. (Swedish) Stockholm, 1904-1905.

**Saager.** Die Welt der Materie. Eine gemeinverständliche Darstellung der Chemie. Stuttgart, 1907.

**Salkind.** Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russe) Z., 39, (71, 89).

**Schnabel.** Handbook of metallurgy. Translated by Henry Louis. 2nd Ed. Vol. II. Zinc, Cadmium, Mercury, Bismuth, Tin, Antimony, Arsenic, Nickel, Cobalt, Platinum, Aluminium. London and New York, 1907.

#### TEXT BOOKS.

**Abenius.** Elementares Lehrbuch der unorganischen Chemie. 2. Aufl. (Schwedisch) Stockholm, 1907.

**Baumhauer.** Leitfaden der Chemie insbesondere zum Gebrauch an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Tl 1: Anorganische Chemie. 5. Aufl. Freiburg i. Br., 1907.

**Diels.** Einführung in die organische Chemie. Leipzig, 1907.

**Duchowicz.** [Cours de chimie organique.] (Polish) Lwów-Warszawa, 1907.

**Ekecrantz.** A short textbook of organic chemistry. (Swedish) Stockholm, 1906.

**Flavickij.** Chimie générale inorganique. 3me éd. (Russe) Kazan, 1907.

——— Premiers exercices en chimie analytique. (Russe) Kazan, 1907.

**Gottschall.** Leitfaden der Chemie. Nach dem Arbeitsprinzip. Tl 1: Metalloide. München, 1908; Tl 2: Metalle. 1908.

**Grigorjev.** Cours abrégé de chimie. 5me éd. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Hlasiwetz.** Manuel de l'analyse chimique qualitative. Traduit sur la 13<sup>e</sup> édition allemande par M. H. Wdowiszewski. (Polish) Warszawa, 1907.

**Holleman.** Lehrbuch der Chemie. Lehrbuch der unorganischen Chemie für Studierende. Leipzig, 5. Aufl. 1907, (XII+451), mit 2 Taf.; Organischer Teil: Lehrbuch der organischen Chemie. 5. Aufl., 1907, (X+494). 6. Aufl., 1908, (X+496).

——— Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch durch Meigen. Leipzig, 1907.

——— Cours de Chimie inorganique. Traduit sur la III<sup>e</sup> édition allemande par M. K. Jablczynski. (Polish) Warszawa, 1907.

**Ipatjev.** Cours abrégé de chimie organique. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Jones.** Principles of inorganic chemistry. [2d ed.] New York, London, 1904.

**Kauffmann.** Anorganische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart, 1907.

**Klein.** Chemie. Anorganischer Teil. Leipzig, 1907.

**Laar.** Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig und Amsterdam, 1907.

**Lassar Cohn** [d. i. **Cohn, L.**]. Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 3. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Lincoln & Walton.** Quantitative Chemical Analysis for Students of Agriculture. New York (Macmillan), 1907.

**Lorscheid.** Lehrbuch der anorganischen Chemie. 17. Aufl. von F. Lehmann. Freiburg i. Br., 1907.

**McGregory.** Lecture notes on general chemistry. Rev. and enl. Hamilton, N.Y., 1902.

**Meyer, V. u. Jacobson, P.** Lehrbuch der organischen Chemie. Bd 1: Allgemeiner Teil.— Verbindungen der Fettreihe. Teil I: Allgemeiner Teil. Die aliphatischen Kohlenwasserstoffe und ihre einwertigen Abkömmlinge. Leipzig, 1907, (449+1060+XVI).

**Michajlenko.** Manuel pour les études pratiques du cours élémentaire de chimie. (Russe) Kiev, 1907.

**Moycho et Zienkowski.** [Cours de chimie minérale adapté aux besoins de l'enseignement expérimental. (Polish) Warszawa, 1907.

——— [Cours abrégé de chimie minérale.] (Polish) Warszawa, 1907.

**Müller-Pouillet.** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. 10. Aufl. hrsg. von Leop. Plaundler. In 4 Bänden. Bd 3. 4. Buch. Wärmelehre, chemische Physik, Thermodynamik und Meteorologie. Braunschweig, 1907.

**Noyes.** Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. Ins Deutsche übertragen von Walter Ostwald und mit einer Vorrede von Wilhelm Ostwald. Leipzig, 1907.

**Oppenheimer.** Grundriss der anorganischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, 1907, (VIII+163). Grundriss der organischen Chemie. 5. Aufl. Leipzig, 1907, (VII+131).

**Ost.** Lehrbuch der chemischen Technologie. Hannover, 1907.

**Ostwald, W.** Prinzipien der Chemie. Eine Einleitung in alle chemischen Lehrbücher. Leipzig, 1907.

——— Szkoła chemii. École de Chimie. Traduit p. Stanisław Plewiński. Deuxième partie. (Polish) Warszawa, 1907.

**Polianskij.** Cours de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Postnikov.** Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale. (Russe) Moskva, 1907.

**Reformatskij.** Cours de chimie organique. 8me éd. (Russe) Kijev, 1907.

——— et **Michajlenko.** Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. 3me éd. (Russe) Kiev, 1907.

**Richter.** Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie nebst einer Auswahl stöchiometrischer Aufgaben für technische Mittelschulen. Leipzig, 1907.

**Rodriguez.** Elementos de Química moderna. 1. Ed. Friburgo d. Br., 1907.

**Roscoe.** Chimie inorganique à l'usage des lycées. Traduit sur la 7<sup>e</sup> édition anglaise par M. B. Miklaszewski avec 73 figures et 1 table spectrale. (Polish) Warszawa, 1907.

**Roth.** Physikalisch - chemische Übungen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Sachsze.** Einführung in die chemische Technik. Kurzgefasstes Lehrbuch der chemischen Technologie. Leipzig u. Berlin, 1907.

**Sapožnikov.** Études pratiques de chimie inorganique. (Russ.) St. Peterburg, 1907.

**Schlickum.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie sowie der Elemente der Geologie. Essen, 1907.

**Schmidt, E.** Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganische Chemie. Abt. 2: Metalle. 5. Aufl. Braunschweig, 1907.

**Schmidt, J.** Chemisches Praktikum. Tl 2: Ausgewählte Kapitel aus der organischen und Nahrungsmittel-Chemie. Breslau, 1907.

**Sherman.** Methods of organic analysis. New York, 1905.

**Sozonov et Verchovskij.** Premiers travaux de chimie. (Russ.) St. Peterburg, 1907.

**Stiepel.** Grundzüge der allgemeinen Chemie und Technik der Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg, 1907.

**Szterényi.** Mineralogie und Chemie. 5. Aufl. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Thiel.** Chemisches Praktikum für Mediziner. Münster, [1907].

**Treadwell.** Analyse chimique quantitative. Traduit sur la 1-me édition allemande sous la direction de M. L. Bruner. (Polish) Kraków, 1907.

**Walker, J.** Introduction to Physical Chemistry. 4th Ed. London and New York, 1907.

**Wedekind.** Organische Chemie. Volkshochschulvorträge. Stuttgart, 1907.

**Wiechmann.** Electrochemistry. New York, 1906.

#### DICTIONARIES.

Neues Handwörterbuch der Chemie . . . bearb. u. red. von Hermann von Fehling. Fortges. von Carl Hell und Carl Hauessermann. Lfg 103 (Bd 7, Lfg 5.). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1907, (117-512). 23 cm. Die Lfg 2, 10 M.

#### TABLES.

**Glimm.** Tabellen zur Bestimmung des Eiweissgehaltes der Gerste. Braunschweig u. Leipzig, 1907.

**Hering.** Ready reference tables. Vol. I. Conversion factors of every unit in use . . . based on the accurate legal standard values of the United States. New York, 1901.

**Kuster, F[r.] W.** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. Im Einverständnis mit der Atomgewichtskommision berechnet. 7. Aufl. Leipzig, 1907.

**Treadwell.** Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von Victor Meyer. 6. Aufl. Berlin, 1907.

**Tsakalotos et Mettler.** Tables numériques et logarithmiques à l'usage des chimistes. Paris, 1907.

#### 0032 BIBLIOGRAPHIES.

International Catalogue of Scientific Literature. D (Chemistry). Sixth annual issue, London (Harrison), 1909, (viii+1078).

**Bouveault.** 41661. Revue annuelle de Chimie organique.

**Charabot.** 45077. Revue des travaux récents sur les matières odorantes.

**Cottrell.** Review of physical chemistry. Am. Sec., 27, 1905, 615.

**Erp, H. van et Strengers, Th.** 45949. Bibliographie des travaux chimiques d'auteurs Néerlandais publiés en 1905 et 1906. (Hollandais.)

**Mailhe.** 49327. Revue annuelle de chimie minérale.

**Ryan, H.** 51411. Bibliography of peat.

**Slingervoet Ramondt.** Geschichte der Kautschukforschung. Zusammenstellung der wissenschaftlichen Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks. Dresden, 1907.

**Strengers.** [Bibliographie der Legierungen von Platinmetallen.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

**Vogel.** 52964. Zeitschriftenschau Nr. 1 (Januar bis März 1907).

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES.

**Baekeland.** 43901. Danger of overspecialization.

**Ciamician.** I problemi chimici del nuovo secolo. Seconda edizione. Bologna, 1905.

**Dony-Hénault.** 45654. Deux ans de progrès électrochimique.

**Dunstan.** 45752. Presidential address to section B—Chemistry—of the British Association for the Advancement of Science. Some imperial aspects of applied chemistry.

**Fischer.** Faraday lecture. Synthetic chemistry in its relation to biology. J.C., **91**, [1749].

**Graebe.** Entwicklung der organischen Chemie. B., **40**, 4638).

**Hillebrand.** 47467. The present and future of the American chemical society. [Presidential address delivered at the New York meeting of the American chemical society, Dec. 29, 1906.]

**Kunz-Krause, H.** Anteil der Chemie an der Entwicklung der medizinischen Wissenschaften. Festschrift . . . Leipzig, 1907.

**Kurilov.** La chimie inorganique. (Russe) *Ž.*, **39**, 1, 11, 103).

**Landolt.** Entwicklung der anorganischen Chemie. B., **40**, 4627.

**Little.** 49025. The chemist and the community. Science, **25**, 1907, 647-653).

**McMurtrie, W.** 49305. Address at the dedication of the Walker laboratory of the Rensseler polytechnic institute.

——— 49306. Relation of chemistry to the industries.

**Marchlewski, L.** La chimie considérée comme facteur du développement économique moderne. (Polish) Kraków, 1907, (21).

**Meldola, R.** Presidential address delivered at the Annual General Meeting [of the Chemical Society], March 22nd, 1907. The position and prospects of chemical research in Great Britain. J.C., **91**, (626).

**Michaelis.** Entwicklung der Chemie in der neueren Zeit. Rede . . . Rostock, 1906.

**Miethe.** Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.

**Nernst.** Die Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. B., **40**, 4617).

**Noyes.** 50162. Contribution of chemistry to modern life.

**Poincaré.** 50659. The value of science.

**Reformatskij.** La nature chimique des substances protéiques. (Russe) Kiev, 1907.

**Richards.** 51085. The new outlook in chemistry.

**Webber, H. A.** 53118. Relation of chemistry to agriculture.

**Witt.** Die Entwicklung der technischen Chemie. B., **40**, 4644.

## 0050 PEDAGOGY.

**Baud.** 44036. L'enseignement technique de la chimie dans les universités.

**Biltz, H. u. Biltz, W.** Uebungsbeispiele aus der anorganischen Experimentalchemie. Leipzig, 1907.

**Blochmann.** Luft, Wasser, Licht und Wärme. Aus dem Gebiete der Experimental-Chemie. Leipzig, 1907.

**Böttger.** Geschichte und Methode des chemischen Unterrichts in der Volksschule. Diss. Leipzig, 1906.

**Dannemann.** Naturwissenschaftlicher Unterricht auf praktisch-heuristischer Grundlage. Hannover u. Leipzig, 1907.

**Fabre.** 45992. L'Institut électrochimique de l'École royale technique supérieure de Milan.

**Frankforter.** 46271. Teaching of chemistry in state universities.

**Henniger.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 3. Aufl. Stuttgart u. Berlin, 1907.

**Hofmann.** Die Bedeutung praktischer Schülerübungen in der Chemie an deutschen Mittelschulen. Diss. Leipzig u. Berlin, [1907].

**Hoffschmidt.** Erster Unterricht des jungen Drogisten. 2. Aufl. überarb. von Emil Drechsler. Berlin, 1907.

**Loé.** 49052. Der gewerbechemische Schulversuch.

**Löwenhardt, E.** Proben aus einem Leitfaden für das chemische Praktikum. Halle a. S., 1907.

**Luther.** 49255. Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts.

**Mabery.** 49266. Education of the professional chemist.

**Müller, F. C. G.** 19953. Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht.

**Pfeiffer, [T.].** 50527. Stellung der Agrilkulturchemie an den deutschen Hochschulen.

**Reinhardt, K., Löwenhardt, E.** 50989. Hochschulausbildung der Lehramtskandidaten in den Naturwissenschaften.

**Scheid.** 51582. Laboratoriums-Unterricht in Chemie.

**Stieglitz.** 52273. Chemical research in American universities.

**Thiel.** 52527. Chemische Experimentalkurse an der Universität.

#### 0060 INSTITUTIONS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

[Königliches Material-Prüfungsamt der technischen Hochschule Berlin.] Bericht über die Tätigkeit des Amtes im Betriebsjahre 1905. Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (25-27, 59-62, 79-94, 106-110, 125-127, 183-191, 204-207); Bericht über 1906. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **25**, 1907, (157-231).

**Biltz.** 44372. Besuch im Laboratorium der Geological Survey in Washington.

**Dennstedt.** 45506. Chemisches Staatslaboratorium [zu Hamburg]. Berichte für 1905 und 1906.

**Fabre, L.** 45992. L'Institut électrochimique de l'Ecole royale technique supérieure de Milan.

**Gärtner, Dienert & Houston.** 46442. The water supply of Cairo.

**Gerlach.** 46543. Kaiser Wilhelm Institut für Landwirtschaft in Bromberg.

**Haselhoff.** Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg über 1906-1907. Marburg, [1907].

**Kaysser.** 48032. Wie muss das Hauptlaboratorium eines neuzeitlichen Eisenhüttenwerks beschaffen sein?

**Klostermann, M.** 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität Halle a. S.

**Munroe.** 19992. Relations of technical chemistry to the other sciences.

#### 0070 NOMENCLATURE.

Proteid nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xvii-xx).

Recommendations as to the nomenclature of the proteins. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (55-58).

**Fischer.** Bezeichnung von optischen Antipoden durch die Buchstaben d und l. B., **40**, (402).

**Haas, de.** 46983. Verzeichnis einiger alten chemischen Namen und Ausdrücke. (Holländisch.)

**Nicolardot, P.** Columbium ou niobium. Rev. sci., **7**, 1907, (465-467).

— 50108. Glucinium ou beryllium.

**Schneider.** 51726. Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique.

**Sigmond.** 51989. Die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Böden. (Ungarisch.)

**Vesterberg.** 52865. Ist die gegenwärtige Nomenklatur für Oxyde befriedigend? (Schwedisch.)

**Wedding.** 53129. Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik in Brüssel 1906. Bericht.

#### CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

##### 0100 GENERAL.

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. ChemZtg, **31**, 1907, (326-328).

Handbuch der anorganischen Chemie. Hrsg. von Abegg. r. 0030.

Jahres-Bericht über die chemische Technologie. Elektrochemie und Gewerbestatistik für 1906. Bearb. von Fischer. r. 0020.

**Appelius.** Analytische Chemie. TI 1: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Freiberg i. S., 1908.

**Barvif.** 44021. Gegenseitige Distanzen einiger geraden Reihen von Elementen.

**Baumhauer.** Leitfaden der Chemie. v. 0030.

**Beck.** 44096. Weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel.

**Beckmann.** 44110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd.

**Bedson.** 44131. Inorganic chemistry.

**Biltz u. Biltz.** Übungsbeispiele aus der anorganischen Experimentalchemie. Leipzig, 1907.

**Bredig.** 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

**Flavickij.** Chimie générale inorganique. v. 0030.

**Freund.** Quantitative Trennungen von Titan, Zirkonium und Thorium. Diss. Heidelberg, 1907.

**Gautier.** Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. Bl., **35**, (939).

**Gmelin-Kraut.** Handbuch der anorganischen Chemie. v. 0030.

**Gorka.** 46690. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Gottschall, M.** Leitfaden der Chemie. v. 0030.

**Grigorjev.** Cours abrégé de chimie. v. 0030.

**Haeussermann.** 47008. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hofmann.** 47575. Fortschritte auf dem Gebiete der anorganischen Chemie in 1906. und im 1-2. Quartal 1907.

————— 47576. Anorganische Chemie.

**Holleman, A. F.** Lehrbuch der Chemie. v. 0030.

**Hutchinson.** 47713. Mineralogical chemistry.

**Ilosvay.** 47721. Umwandelbarkeit der Elemente. (Ungarisch.)

**Kauffmann.** Anorganische Chemie. v. 0030.

**Kettler.** 48078. Die chemischen Prozesse beim Auskochen der Ver-

dampfapparate. [Betr. die wichtigsten Reaktionen zwischen den Salzen des Steinansatzes und den beim Auskochen der Apparate zur Verwendung kommenden Chemikalien.]

**Klein.** Chemie. v. 0030.

**Kohlrausch.** 48316. Leitvermögen verdünnter Säuren.

**Kurbatov.** Nature de l'état métallique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 618-619).

**Kurilov.** La chimie inorganique. (Russe) Z., **39**, (11, 103).

**Kurnakov.** Electroconductibilité des corps simples. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 659).

**Landolt.** Entwicklung der anorganischen Chemie. B., **40**, (4627).

**Lebeau.** Préparation des carbures forméniques. Bl., **33**, (1089).

————— Métaux ammonium en chimie organique. Fonction des amines primaires. Bl., **33**, (1092).

**Le Chatelier.** 48743. Archäologisch-keramische Untersuchungen.

**Lorscheid, J.** Lehrbuch der anorganischen Chemie. v. 0030.

**Mailhe.** 49327. Revue annuelle de chimie minérale.

**Mey, A.** Die optischen Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig, [1906].

**Michajlenko, Ja. I.** Manuel pour les études pratiques de chimie. v. 0030.

**Mills.** 49728. Molecular attraction. G. Mutual neutralization of the attraction by the attracted particles; nature of attracted forces.

**Muthmann, W. und Weiss, L.** Metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Darstellung des metallischen Molybdäns. Gewinnung der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride. Calciummetall. Porzellanfarben. Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. A., **355**, (58).

**Ochsenius.** 50176. Laken als Bildner von Erzlagerstätten.

**Oppenheimer, C.** Grundriss der anorganischen Chemie. v. 0030.

**Quincke.** 50835. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Rauter.** 50923. Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie I.-3. Vierteljahr 1906.

**Reusch.** 51035. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Riemann.** 51127. Die Entstehung der Salzlager.

**Sapožnikov, A. V.** Études pratiques de chimie inorganique. r. 0030.

**Schmidt, E.** Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. r. 0030.

**Sullivan.** 52389. Interaction between minerals and water solutions with special reference to geologic phenomena.

**Zemplén.** 53601. Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente. (Ungarisch.)

### COLLOIDS.

**Lottermoser, A.** Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J.pr., **75**, (293).

### GASES.

**Ewers.** 45980. Die Edelgase.

**Gebauer.** Edelgase. Gummersbach, 1907.

**Nasini, R., Anderlini, F. e Salvadori, R.** 50018. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Ost, H.** 50271. Der Kampf gegen schädliche Industriegase.

**Prandtl.** 50718. Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen und Berichtigungen.

**Ramsay, Sir W.** Die Gase der Atmosphäre und die Geschichte ihrer Entdeckung. 3. Aufl. Halle a. S., 1907.

**Strutt, Hon. R. J.** 52352. Origin of the gases evolved by mineral springs.

### METALS AND ALLOYS.

**Bancroft.** 43952. Systematic study of alloys. [Abstract of report.]

**Beilby.** 41156. Hard and soft states in ductile metals [particularly gold, silver and copper].

**Boudouard.** La métallographie microscopique. Bl., **35**, (1).

**Bringhenti.** 41776. Azione dei metalli sopra le soluzioni saline.

**Brochet et Petit.** Cyanure de potassium sur différents métaux. Bl., **31**, (1255).

**Ewing.** 15981. The structure of metals.

**Fischer.** 46139. Hüttenfach.

**Geitz.** Metallurgie. Tl. 2. Leipzig, 1907.

**Giessen.** 46568. Für die heutige Metallindustrie nutzbare seltene Mineralien.

**Guillet.** Relations entre le diagramme des alliages binaires et leur malléabilité. C.R., **144**, (1273).

**Hall, Campbell & Serviss.** 47038. Thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver.

**Heine.** 47249. Leichtflüssige Legierungen.

**Hoffmann.** 47564. Das Metallhüttenwesen 1906.

**Huppertz.** Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. techn. Aachen, 1904.

**Isaac u. Tammann.** 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.

**Kurnakow u. Zenczuzny.** 48573. Legierungen des Kupfers mit Nickel und Gold. Die elektrische Leitfähigkeit der festen Metalllösungen.

**Makowka.** Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. [Metalltrennungen.] Fr., **46**, (115).

**Meyer.** 49641. Leichtflüssige Legierungen.

**Neuburger.** Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) München u. Berlin, 1907.

**Neumann.** 50076. 50077. 50078. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallurgie und Hüttenkunde 1906.

**Nutting, P. G.** 50168. The spectra of alloys.

**Petrenko.** 50504. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).

**Saxer.** 51523. Vorschläge zur Verarbeitung von Metallspänen.



**Scheid.** Die Metalle. 2. Aufl. Leipzig, 1907.

**Sieverts.** 51987. Legierungen.

**Smith.** 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.

**Stoffel.** 52302. Binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium.

**Watts.** 53113. The metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys.

**Weckbecker.** 53125. Zur Herstellung von siliciumfreien bezw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliciden nacheinander aus einem Erze.

**Williams.** 53384. Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei.

**Zemplén.** 53604. Strahlung-ermüdung der Metalle. (Ungarisch.)

**Žukov, I. I. et Kurbatov, V. Ja.** Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux. (Russ.) *Z.*, **39**, (1516).

#### METALLIC HYDROXIDES.

**Fischer.** Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

**Hiendlmaier.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

**Raikow.** 50855. Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle.

#### METALLIC SALTS.

**Erdmann.** 45930. Chemie und Industrie der Kalisalze.

**Henninger.** Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1907.

**Kühl.** Verbindungen von Stannisulfat, Titansulfat, Antimonsulfat mit Metallsulfaten. II. Verbindungen von Sulfaten mit Molybdänsulfat. Diss. Tübingen, 1907.

**Perman.** 50481. Chemical reaction between salts in the solid state.

**Piñerúa y Alvarez** 50591. Los persels.

**Reckleben, H., Lockemann, G. und Eckardt, A.** Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, 671.

**Rill, J.** Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, 1907.

**Schreinemakers, F. A. H.** Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. *Z.p.C.*, **59**, 641).

**Ulfers, F.** Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren im Allgemeinen, einiger Tonerdesilicate im Besonderen. *J.pr.*, **76**, 113.

**Weil.** 53187. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze.

**Weinland u. Kühl.** 53221. Verbindungen von Stannisulfat mit Metallsulfaten.

#### RADIOACTIVE SUBSTANCES.

**Blanc.** 44150. Radioactive matter in the earth and the atmosphere.

**Boltwood.** 44572. Production of radium by actinium.

————— 44573. Ultimate disintegration products of the radio-active elements. Part II. The disintegration products of uranium.

————— 44575. A new radio-active element, [Ionium].

**Giesel.** Die ersten Zerfallprodukte des Aktiniums (Emaniums), eine neue Emanation und Bildung von Helium aus Aktinium. *B.*, **40**, (3011).

**Godlewski.** 46621. Eigenschaften des Aktiniums.

**Greinacher.** 46784. Das Mesothorium.

————— u. **Kernbaum.** 46786. Das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums.

**Hahn.** 47015. Ein neues Zwischenprodukt in Thorium.

————— 47019. Radioactinium.

**Levin.** 48886. Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums.

————— 48885. Absorption of the  $\alpha$ -rays from polonium.

**Marckwald.** 19397. Chemisches Verhalten der radioaktiven Substanzen.

**Szilárd.** 52125. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Tafel.** 52117. Chemie der radioaktiven Stoffe.

## 0110 Ag) ARGENTUM (SILVER).

**Andrejev.** Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (Russes) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1637).

**Avalov, Prince.** Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russes) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

**Bose.** 44621. Gleichgewicht:  $\text{Ag met.} + \text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}$ .

**Chattaway.** 45113. Deposition of metallic silver upon glass.

**Diedrichs.** Bestimmung des Silbers auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster, 1907.

**Eberlein.** Einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. [Konzentrationsketten.] Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Friedrich u. Leroux.** 46368. Kupfer, Silber und Blei.

**Leduc et Labrouste.** Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent; l'argent métal alcalin. *C.R.*, **145**, (55).

**Lüppo-Cramer.** 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosol der Silberhalogenide.

**Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz.** 49228. Zusammensetzung und Eigenschaften der Salze, die bei der Fixierung der Brom- und Chlorsilber-Gelatineplatten entstehen.

**Manchot u. Kampschulte.** Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. *B.*, **40**, (2891).

**Miller.** 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

**Moissan, H. et Siemens, F.** Solubilité du silicium dans l'argent. Silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. *Bl.*, **31**, (1015).

**Reckleben, Lockemann u. Eckardt.** Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, (671).

**Richards und Forbes.** 51090. Quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber.

**Tananajev.** Préparation par électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russes) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1651).

**Vigouroux.** Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. *C.R.*, **144**, (1214).

————— 52901. L'argent et le cuivre: variante dans leur préparation; propriétés nouvelles.

**Weimarn, P. P.** Les transformations subies avec le temps par l'argent colloïdal. (Russes) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1461).

**Wilson, W.** Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, 1906.

### Alloys.

**Moissan et Watanabe.** Distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. *C.R.*, **144**, (16, 168).

**Petrenko.** 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

————— 50501. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).

### Ag I SILVER IODIDE.

**Rothe, A.** Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. techn. Dresden, 1908.

### Ag O SILVER OXIDES.

**Kohlschütter.** 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

### Silver Salts.

#### *Silver Hyponitrite.*

**Rây & Gañguli.** Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. *J.C.*, **91**, (1399).

**Divers.** 15603. Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat.

*Silver Mercurioso-mercurie Nitrates.*

**Rây.** Silver-mercurioso-mercuric oxynitrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. *J.C.*, **91**, (2033).

————— 50925. Silver-mercurioso-mercurie nitrate.

*Silver Nitrate.*

**Biltz u. Zimmermann.** Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. *B.*, **40**, (4979).

**Kablukov.** Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant. (Russe) *Z.*, **39**, (914).

**Lang & Kaufmann.** Action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. *Am. Soc.*, **27**, (1515).

**Pavlov & Schein.** Action du nitrate d'argent sur Flode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (Russe) *Z.*, **39**, (913).

**Scholl.** Löslichkeit von Silbernitrat in Nitraten. *B.*, **40**, (758).

*Silver Nitrite.*

**Divers.** 45601. Constitution of silver nitrite.

*Silver Sulphate.*

**Kühl.** 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat.

**Richards u. Jones.** 51095. Das Molekulargewicht von Silbersulfat und das Atomgewicht von Schwefel.

**Ag S SILVER SULPHIDE.**

**Friedrich.** 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

————— 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

**0120 (Al) ALUMINIUM.**

**Coffignier.** 15213. L'outremer.

**Dalmer.** 45389. Chemische Konstitution der Biotite.

**Deventer, van.** 45535. Die sogenannte Passivität des Aluminiums gegen-

über der Salpetersäure [und der Chemismus bei der Auflösung]. (Holländisch.)

**Deventer, van u. Lummel, van.** 45538. Aluminium und dessen Stellung in der Spannungsreihe. (Holländisch.)

**Ditz.** 15599. Direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrcheinliche Bildung eines Aluminiumdoppelsulfids von der Formel  $Al_2S_3FeS$ .

**Feldhoff.** 46042. Natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite nach Dr. Gans und deren technische Verwertung.

**Gans.** 46458. Konstitution der Zeolithe, ihre Herstellung und technische Verwendung.

**Hambloch.** Rheinischer Trass als hydraulischer Zuschlag (Baugewerbe). Andernach a. Rhein, 1903.

————— Der Leucittuff von Bell. [auch franz.] Andernach a. Rh., 1904, (14, mit 1 Taf.).

————— Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe. Andernach a. Rhein, 1908.

**Hirsch & Soddy.** 47513. A gas generated from aluminium electrodes.

**Houdard.** La solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium. *C.R.*, **144**, (1349).

**Kohn-Abrest.** Poids atomique de l'aluminium. *Bl.*, **33**, (121).

————— 48330. Action de l'aluminium sur quelques rhums et alcools commerciaux.

**Le Chatelier.** 18713. Archäologisch-keramische Untersuchungen.

**Pellet et Fribourg.** 50437. Le bleu d'outremer.

**Reichard.** 50969. Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium.

————— 50972. Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bzw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen.

**Schoop.** 51763. Die autogene Schweißung von Aluminium.

**Schulze, G.** 51811. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

**Sempell.** 51934. Ein neues Lagermetall.

**Vigouroux.** La réduction des oxydes par l'aluminium: variante à la préparation du chrome. Bl., **1**, (10).

——— Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur. Bl., **1**, (789).

**Žukov, I. I.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Z., **39**, (pr.-verb. 667).

### Alloys.

**Deventer.** 45537. Amalgamiertes Aluminium, seine Geschichte, Eigenschaften und Bedeutung. (Holländisch.)

**Edelmann.** 45787. Ursache und Verhütung der Explosionen in der Aluminiumbronze-Industrie.

**Pécheux.** 50391. L'étude des alliages de l'aluminium.

**Sapožnikov.** Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1639).

### Al Br ALUMINIUM BROMIDE.

**Gustavson.** Darstellung von Bromaluminium. J. pr., **75**, (328).

**Plotnikow.** 50643. 50644. Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether. (German and Russian.)

### Al C ALUMINIUM CARBIDE.

**Matignon.** Formation et préparation du carbure d'aluminium. C.R., **145**, (676).

### Al Cl ALUMINIUM HALIDES.

**Bartal.** 44011. Einwirkung von Kohlenoxydchlorid auf Aluminiumhaloide.

### Al N ALUMINIUM NITRIDE.

**Fichter.** 46070. Aluminiumnitrid.

### Al O ALUMINIUM OXIDE.

#### *Aluminium Hydroxide.*

**Bajkov.** Hydrates des sesquioxides de l'aluminium. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 660).

**Rohland.** 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

### Aluminium Salts.

**Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz, A.** 49230. Die Wirkung der Alaune und Tonerdesalze auf die Gelatine. (German and French.)

#### *Aluminium Bromate.*

**Dobroserdov.** Composition et propriétés de l'hypobromite d'aluminium. (Russe) Z., **39**, (133).

#### *Aluminium Phosphate.*

**Grognot.** 46824. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique.

#### *Aluminium Silicates.*

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie Seger und Cramer.] Das spezifische Gewicht der Tone. Tonind-Ztg, **30**, 1906, (1957-1959).

——— Künstliche Vermehrung des Bindevermögens der Tone. Stein u. Mörtel, **7**, 1903, (399-400).

**Bock.** 44180. Sümpfen und Mauken des Tons.

**Boudouard.** Les silicates d'alumine et de chaux. C.R., **144**, (1047).

**Eibner.** 45840. Ultramarin.

**Glasenapp.** 46592. Aenderungen der Mikrostruktur der Tone durch Einwirkung hoher Hitzegrade.

**Heintze.** 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

**Hermann.** 47359. Absetzen von Tonemulsionen.

——— 47357. Die Fundamenteigenschaften der Tone.

**Hoffmann.** 47558. Das Knappsche Borultramarin.

**Loeser, C.** Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. techn. Hannover, 1906.

**Randhahn, K.** Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S., 1907.

**Rohland.** 51219. Künstliche Aenderung des Plastizitätsgrades der Tone.

——— 51216. 51227. Die Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.

**Salter.** 51471. Geschichte der Tonindustrie in der Eifel.

**Selle.** Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre. Diss. Halle a. S., 1907.

**Strassmann.** 52329. Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend.

*Aluminium Sulphates.*

**Gooch & Osborne.** 46678. Reaction between potassium aluminium sulphate and a bromide-bromate mixture.

**Marino.** Le condizioni di esistenza dei sali doppi  $Al_2(SO_4)_3 \cdot K_2SO_4 + 8H_2O$  e  $Al_2SO_4 \cdot \frac{1}{3}NH_4 \cdot SO_4 + 8H_2O$ . Loro correlazione coi corrispondenti solfati delle terre rare. *G.*, **35**, ii, (341).

**Al S ALUMINIUM SULPHIDE.**

**Fonzes-Diacon.** Préparation de l'hydrogène sulfuré. *Bl.*, **1**, (36).

**Houdard.** Le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. *C.R.*, **144**, 891.

——— Les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfates de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. *C.R.*, **144**, (1114).

**Houdard.**  $Al_2S_4Mn$  et  $Al_2S_4Fe$ . *C.R.*, **144**, 891.

**Al Ti ALUMINIUM TITANIDE.**

**Manchot u. Richter.** Aluminium-titanid. *A.*, **357**, (149).

**0130 Ar ARGON.**

**Fischer.** 46128. Darstellung von Argon aus Luft mit Calciumcarbid.

**Moissan.** L'argon dans les gaz des fumerolles de la Guadeloupe. *Bl.*, **31**, (1091).

**Nasini, Anderlini e Salvadori.** 50018. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Ramsay, Sir W.** Die Gase der Atmosphäre. 3. Aufl. Halle a S., 1907.

**Tänzler.** 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

**Thomas.** Die Atomwärme von Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

**Wartenberg.** 53104. Einige Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen.

**0140 As) ARSENIC.**

**Auger.** Solution colloïdale d'arsenic. *C.R.*, **145**, (718).

——— Action de l'arsenic amorphe sur les dérivés alcoylhalogénés. *C.R.*, **145**, (808).

**Baumann.** Quantitative Bestimmung des Arsens als Arsentrisulfid. Diss. techn. München, 1907.

**Ephraim.** 45910. Arsen und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.]

**Fourneau.** 46221. L'atoxyl.

**Galimard et Verdier.** 46452. L'arsenic dans les glycérides dits *purcs*.

**Gooch u. Phelps.** 46679. Trennung des Arsens vom Kupfer als Ammonium-Magnesium-Arseniat.

**Guntz et Broniewski.** 46930. Point de fusion de l'arsenic. (French and Polish.)

**Herpertz.** Die Spektren von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn, 1906.

**Reppert.** Gelbes, braunes und graues Arsen. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Rzehulka.** 51413. Gewinnung der Arsenkalien.

**Viard, G.** Composition des homologues du vert de Schweinfurt. *Bl.*, **31**, (1139).

**Žemčužnyj, S. F.** Le point de fusion de l'arsenic. (Russ.) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1462).

**Alloys.**

**Friedrich.** 46363. Eisen und Arsen. ——— u. **Bennigson.** 46367. Nickel und Arsen.

**Miller.** 49725. Cobalt-nickel-arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

**As H ARSENIC HYDRIDE.**

**Eckardt.** Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig, 1907.

**Hébert et Heim.** Toxicité de l'hydrogène arsénié. *Bl.*, **1**, 571.

**Jones, F.** 17885. Action of selenium and tellurium on arsine and stibine.

**Reckleben, Lockemann u. Eckardt.** Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, 671.

**As I ARSENIC IODIDE.**

**Hewitt & Winmill.** Arsenic di-iodide [ $As_2I_4$  and its reactions]. J.C., **91**, (962).

**As O ARSENIC OXIDES.****Arsenious and Arsenic Acids.**

**Baud.** Les acides ortho- et pyroarsénique. C.R., **145**, (322).

**Luther.** 49253. Die Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

**Pictet et Bon.** Anhydride acétoarsénieux [ $As_2OAc_2$ ]. Bl., **33**, (1139).

*Arsenites and Arsenates.*

**Bouchonnet.** Les arsénites et arsénates de rubidium. C.R., **144**, (611).

**Mumm.** Die Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Z. p. C., **59**, (492).

**Pickering.** Arsenates of lead and calcium. J.C., **91**, (307); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (35).

**Arsenic Salts.***Arsenic Sulphates.*

**Kühl.** 48494. Verbindungen von Arsensulfaten mit Kalium-, Calcium- und Bleisulfat.

**As S ARSENIC SULPHIDES.**

**Ehrenfeld.** Reduktion des Arsen- und pentasulfids zum Arsenisulfid. B., **40**, (3962).

**Krenner.** 48450. Die Krystallform und optischen Eigenschaften des Schullerschen Arsensulfides. Dimorphie der Solfatara in den phleggräischen Feldern. (German and Hungarian.)

**0150 (Au) AURUM (GOLD).**

**Abegg.** 13631. Zwei neue Potentiale  $NO_2 \rightleftharpoons NO$  und  $Au \rightleftharpoons Au$ -Metall.

**Andrejev.** Action de l'ozone et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (Russ.) Z., **39**, (Pr.-verb. 1637).

**Campbell.** 44981. Chemistry of gold. [The properties of aurous bromide, chloride and iodide; the formula for the double iodide of potassium and gold; the preparation of aurous oxide; and

the determination of the potential of aurous ions.]

**Coehn und Jacobsen.** 15205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

**Donau.** Bestimmung von Gold durch Leitfähigkeitsmessungen. M., **27**, (590).

**Eberlein.** Einige komplexe Salze des Goldes. [Konzentrationsketten.] Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Fournier.** Recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. C.R., **144**, (378).

**Hartl.** Chemie des Goldes. Diss. München, 1906.

**Hofmann.** 47573. Goldervorkommen von Kasejovic.

**Houllevigue.** 47657. L'or vert et l'or bleu.

**Jacobson.** Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen, 1907.

**Jameson.** Precipitation of metallic gold. Am. Soc., **27**, (144).

**Meyer.** Actions sur l'or du bioxyde de sodium et du bioxyde de baryum. Aurates. C.R., **145**, (805).

**Pope & Gibson.** The alkyl compounds of gold. J.C., **91**, (2061); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (295).

*Colloidal Solutions.*

**Donau.** Eine rote mittels Kohlenoxyd erhaltene kolloidale Goldlösung. M., **26**, (525).

**Mie.** 19702. Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

**Alloys.**

**Isaac u. Tammann.** 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

**Kurnakov et Žemčužnyj.** Alliages du cuivre avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russ.) Z., **39**, (211).

**Au Br GOLD BROMIDE.***Compound AuBrEt<sub>2</sub>*

**Pope & Gibson.** 50687. Diethylauric bromide.

**Au Cl GOLD CHLORIDE.**

**Vanino.** 52827. Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

**Vanino u. Hartl.** 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

**Au O GOLD OXIDE.**

Gold Salts.

*Gold Chromate.*

**Orlow.** 50238.

**0160 B BORON.**

**Guillet.** Constitution et propriétés des aciers au bore. C.R., **144**, (1919).

**Hoffmann.** 47558. Das Knappsche Borultramarin.

**Kühne.** Bandenspektrum des Bor. Diss. Bonn, 1906.

### Borides.

**Binet du Jassonneix.** Les borures de fer  $Fe^2B$  et  $FeB$ . C.R., **145**, (121).

——— La réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis.  $CrB$  et  $Cr_3B_2$ . Bl., **1**, (259).

——— La combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Bl., **1**, (254).

**Wedekind u. Fetzer.** Chromborid. B., **40**, (297).

$NiB$ ;  $Ni_2B$ ;  $Ni_3B$ ;  $CoB_2$ ;  $CoB$ ;  $Co_2B$

**Binet du Jassonneix.** C.R., **145**, (240).

**B Cl BORON CHLORIDE.**

**Westram.** Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

**B O BORON OXIDES**

*Boric Acid and Borates.*

**Abegg.** Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Chemische Theorie der Lösungen. Z. p. C., **57**, (513).

**Dukeliskij.** Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates. (Russe) Z., **39**, (975).

——— 15730. Borate.

**Frank.** 16258. Borsäure-Gewinnung in Toskana.

**Horn.** Action of carbon dioxide on the borates of barium, and action of

acid borates on carbonate of barium at high temperatures. Easton, Pa., 1901.

**Meyerhoffer u. van't Hoff.** Krystallisierte Calciumborate. A., **351**, 199.

**0170 Ba BARIUM.**

**Doeltz u. Mostowitsch.** 45628. Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen.

**Guntz.** La préparation du baryum. A. ch., **10**, (437).

*Barium Platinocyanide.*

**Levy.** 48897.

**Ba C BARIUM CARBIDE.**

**Morel-Kahn.** Température de formation des carbures de baryum. C.R., **144**, (913).

**Ba O BARIUM OXIDE.**

Barium Salts.

*Barium Borates.*

**Horn.** Action of carbon dioxide on the borates of barium, and action on acid borates on carbonate of barium at high temperatures. Easton, Pa., 1901.

*Barium Nitrite.*

**Matuschek.** Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. B., **40**, (990).

*Barium Pyrophosphates.*

$Ba_2P_2O_7$ ;  $Ba_3H_2P_2O_7 \cdot 5H_2O$ ;  $Ba_3H_2P_2O_7 \cdot 4H_2O$ ;  $Ba_5H_2P_2O_7 \cdot 3H_2O$ ;  $Ba_{14}H_4P_2O_7$

**Pahl.** 50318. (Swedish).

*Barium Thiocyanates.*

**Weimarn.** Hexa- et tétrarhodanats. Russ. Z., **39**, Pr.-verb. 118

**0180 Be BERYLLIUM.**

**Glassmann.** Bivalenz des Berylliums. Das Beryllimpiketat. B., **40**, 5059

——— 16596. Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums und der Wertigkeit des letzteren.

**Parsons.** Complexity of beryllium. Am. Soc., **27**, 233.

——— Atomic weight of beryllium. Am. Soc., **27**, 1291

**Parsons.** 50350. The vagaries of beryllium.

— u. **Barnes.** Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Übers.) Fr., **46**, (292).

**Tanatar, S.** et **Kurovskij, E.** Quelques sels de beryllium. (Russe) Z., **39**, 936.

— — — Benzoates de beryllium. (Russe) Z., **39**, (1630).

## Be O BERYLLIUM OXIDE.

### Beryllium Salts.

#### *Beryllium Chromates.*

**Glassmann.** Chromate des Berylliums. B., **40**, (2602).

#### *Beryllium Sulphate.*

**Levi-Malvano.** 48881. Gli idrati del solfato di berillio.

## 0190 Bi BISMUTH.

**Aloy et Frébault.** Bl., **35**, (396).

**Hartl.** Diss. München, 1906.

**Hollard et Bertiaux.** Dosage du bismuth par électrolyse. Bl., **31**, (1131).

**Hutchins & Lenher.** Pentavalent bismuth. Am. Soc., **29**, (31).

**Piutti e Stoppani.** 50610. Presenza del bismuto nelle piriti di Agordo.

### Alloys.

**Chikashige.** 45122. Bismuth thallium alloys. Japanese.

**Jeromin.** 17844. Kupfer-Wismutlegierungen.

**Lepkovskij.** Les alliages de bismuth et d'étain. (Russe) Z., **39**, Pr. verb. 626.

**Portevin.** L'équilibre du système nickel-bismuth. C. R., **145**, (1168).

## Bi Cl BISMUTH HALIDES.

**Eggink.** The melting lines of bismuth-chloride and bismuth-bromide. (Dutch) Amsterdam, 1907.

$\text{BiCl}_2\text{KCl}$ ;  $\text{BiBr}_2\text{KBr}$ ;  $\text{BiBr}_2\text{HBr}_4\text{Ag}$ .

**Aloy et Frébault.** Bl., **35**, 396.

## Bi I BISMUTH IODIDE.

**Birkenbach.** B., **40**, 1404.

**Pozzi-Escot.** 50737. Iodure double de bismuth et de strychnine cristallisé.

**Pozzi-Escot.** 50738. Iodure double de bismuth et de cocaine.

## Bi O BISMUTH OXIDES.

**Herz u. Guttmann.** 47387. Wismutoxydulverbindungen. I.

**Gutbier u. Bünz.** 16939. Oxydation von Wismutverbindungen bei Gegenwart von Natrionlauge und das sogen. „Natriummetawismutat.“

## 0200 Br) BROMINE.

**Baxter.** 44066. Atomic weight of bromine.

**Boericke.** Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bromkaliumlösungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Gooch u. Osborne.** 46678. Reaktion zwischen Kalium-Aluminiumsulfat und einem Bromid-Bromatgemisch.

**Hinrichs.** Poids atomique absolu du brome. C. R., **144**, (973).

**Schlötter.** Elektrolytische Gewinnung von Brom und Jod. Halle a. S., 1907.

## Br Cl BROMINE CHLORIDE.

**Lebeau.** L'existence du chlorure de brome. Bl., **35**, (1161).

— — — Action du chlore sur le brome. A. ch., **9**, (475).

## Br H HYDROGEN BROMIDE.

**Lind.** Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1906.

### *Bromides.*

**Bourion.** Un mode général de préparation des bromures métalliques anhydres à partir des oxydes. C. R., **145**, (243).

## Br O BROMINE OXIDES.

### Bromic Acid.

**Hendrixson.** 47292. Action of bromic acid on metals.

### *Aluminium Bromate* $\text{Al}_2\text{BrO}_6$ .

**Dobroserdov.** Composition et propriétés de l'hypobromate d'aluminium. (Russe) Z., **39**, 133.



## 0210 C CARBON.

**Acheson.** 13654. Deflocculated graphite.

**Arth.** Détermination des taux de coke et de matières volatiles donnés par les houilles. *Bl.*, **33**, (127).

**Bechstein.** 14089. Geschichte des Bleistifts.

**Bertelsmann.** 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906. I. Halbjahr 1907.

**Berthelot, M.** La combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. *C.R.*, **144**, (354).

——— Expériences sur le charbon de bois. *A. ch.*, **8**, (51).

**Bygdén.** 14956. Comparisons between the chemistry of silicon and carbon. (Swedish.)

**Charpy.** L'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. *C.R.*, **145**, (1173).

——— La solubilité du graphite dans le fer. *C.R.*, **145**, (1277).

**Chwolson.** 45136. Eine merkwürdige Eigenschaft des Kohlenstoffs.

**Davis.** Adsorption of iodine by carbon. *J.C.*, **91**, 1907, (1666-1683).

**Dejust.** Quelques propriétés oxydantes et décolorantes du graphite. *C.R.*, **144**, (1261).

**Deventer.** 45536. [Ursachen] des Erstarrungsdrucks bei der Herstellung von Diamant nach Moissan. (Holländisch.)

**Escard.** 45953. Formation et préparation artificielle du diamant.

**Frank.** 46259. Gewinnung von Kohlenstoff aus Acetylen und Metallcarbiden.

**Geiger.** Die zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. *Diss. techn.* Aachen, 1901.

**Glassner u. Suida.** Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. *A.*, **357**, (95).

**Gröger.** 46820. Wiederbelebung der Knochenkohle.

**Haenig.** 46997. Graphit.

**Hart.** 47153. Chemie der Steinkohlen.

**Hart.** 47154. Zur Lagerung der Steinkohlen [unter Wasser].

**Heller.** Theorie des Eisenhochofenprozesses. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. *Diss.* Marburg, 1905.

**Henry.** 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des dérivés carbonés et des dérivés siliciés.]

**Kunz.** 48536. The diamond and moissanite—natural, meteoric and artificial.

**Lebeau.** Réduction de la magnésie par le charbon. *C.R.*, **144**, 799.

**Mauville.** 49502. 49503. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'oscillations de température.

——— 49504. 49505. Variations d'état éprouvées par le carbone amorphe sous l'influence d'une brusque variation de température. Influence de la température sur cet état.

**Moissan, H.** Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine. *Bl.*, **31**, 1006.

**Ossendowski.** 50269a. Une cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille. (Polish.)

**Ostromysslensky.** Ein organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. *J.pr.*, **76**, 268.

**Parsons, Hon. C. A.** 50317. Carbon at high temperatures and pressures.

**Parsons, C. L.** Atomic weights of carbon and beryllium. *Am. Soc.*, **27**, (1201).

**Potonié.** 50713. Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleumas.

**Pring u. Hutton.** 50778. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

**Rosenthaler.** 51292. Entfärbende Wirkung der Kohle.

**Veen, van der.** 52843. The system of crystallisation of the diamond. (English and Dutch.)

**Watts.** 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.

**Wüst.** 53521. Theorie über die Graphitbildung.

## Carbides.

**Benedicks et alii.** 41193. Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Cremer.** Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss. Göttingen, 1907.

**Goerens.** 46627. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

——— Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisenkohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a. S., 1907.

——— u. **Stadeler.** 16630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

**Kinder.** 48093. Metallographische Beobachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis. ChemZtg, **31**, 1907, (767-769).

**Matignon.** Formation et préparation du carbure d'aluminium. C.R., **145**, (676).

**Moissan et Hoffmann.** Nouveau carbure de molybdène MoC. Bl., **31**, (1018).

**Morel-Kahn.** Solubilité du carbone dans le carbure de baryum et le carbure de strontium. C.R., **144**, (197).

**Petersen.** Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Schlösser.** Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben im Eisen. Diss. techn. Aachen, 1901.

**Swinden.** 52411. Kohlenstoff-Wolframstähle.

**Wedding u. Cremer.** 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**Wilms.** Kohlenstoffnickel. Diss. techn. Berlin, 1907.

**Wüst u. Petersen.** 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

## C N CYANOGEN.

**Bittó.** 41109. Darstellung von Cyanverbindungen. (Ungarisch.)

**Wartenberg.** 53163. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylgleichgewicht.

## C O CARBON OXIDES.

**Boudouard.** 11639.

## Carbon Suboxide.

**Berthelot.** Les sous-oxydes de carbone. A. ch., **9**, (173).

**Diels u. Meyerheim.** B., **40**, (355).

**Meyerheim.** Diss. Berlin, 1907.

**Wolf.** Diss. Berlin, 1906.

## Carbon Monoxide.

**Chapman, Chadwick & Ramsbottom.** [Interaction of carbon monoxide and oxygen in ultraviolet light in presence and absence of moisture.] J.C., **91**, (942).

**Gautier et Clausmann.** Quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Bl., **35**, (513).

**Vignon.** L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. C.R., **145**, (1177).

## Carbon Dioxide.

**Berl u. Rittener.** 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

**Brunner.** Der chemische Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. A., **351**, (313).

**Chapman, Chadwick & Ramsbottom.** [Decomposition of carbon dioxide by ultraviolet light in presence and absence of moisture.] J.C., **91**, (912).

**Fenton.** Reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solution. J.C., **91**, (687).

**Luhmann.** 19190. Die Kohlensäure im Haushalte der Natur.

——— 49192. Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute.

**Raikow.** 50855. Einwirkung der Kohlensäure auf die Hydrate der Metalle.

**Schleicher.** 51644. L'emploi de l'acide carbonique naturel.

**Usher & Priestley.** 52786. Photolytic decomposition of carbon dioxide [in the presence of uranium compounds].

**Weil.** 53187. Einwirkung von Kohlensäure auf Alkalisalze.

**Young & Caudwell.** 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

#### Carbonates.

**Lebeau.** Décomposition sous l'action de la chaleur et du vide d'un mélange de carbonate de calcium et d'un carbonate alcalin. *Bl.*, **33**, 407.

——— Volatilité et dissociation des carbonates alcalins. *Bl.*, **35**, 5).

#### COCl CARBON OXYCHLORIDE.

**Bartal.** 44911. Einwirkung von Kohlenoxydchlorid auf Aluminiumhaloide.

#### COSe CARBON OXYSELENIDE.

**Frank.** Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. *Diss.* Heidelberg, 1907.

#### CS CARBON SULPHIDES.

**Coblentz.** 45192. Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide.

**Neuburger.** 50069. Darstellung des Schwefelkohlenstoffes auf elektrischem Wege.

**Richter.** 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

**Scriba.** 51897. Die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffes.

#### 0220 Ca) CALCIUM.

**Bernini.** 44269. Spécifique Wärme des Calciums. (Übers.)

**Berthelot, M.** Les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. Plantes annuelles, graminées; arbres, chêne. *A. ch.*, **8**, (9, 19).

——— Les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes. *A. ch.*, **8**, (36).

**Berthelot, M.** Les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau. *A. ch.*, **8**, 41.

——— Les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique. *A. ch.*, **8**, 45.

——— Le charbon de bois. *A. ch.*, **8**, (51).

**Bürgei.** 44906. Elektrolytische Gewinnung des Calciums.

**Goodwin.** Electrolytic calcium. *Am. Soc.*, **27**, 1403.

**Guntz et Bassett.** Préparation des sous-sels de calcium. *Bl.*, **35**, 1494.

**Hackspill.** Réduction des chlorures ferrique et chromique par le calcium. *Bl.*, **1**, 895.

——— Réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium. [Thèse. Paris.] Paris, 1907.

**Hinrichsen.** 47496. Einfluss von Koksasche auf den Rostangriff von Eisen.

**Horton.** 47615. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.

**Lippmann.** Un phénomène analogue à la caléfaction. *C.R.*, **145**, 217.

**Müller.** 19952. Verwendung des Calciummetalls beim Unterricht.

**Neuberg.** 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalziumverbindungen.

**Norlin.** 59147. Metallic calcium and its true qualities. (Swedish.)

**Schlegel.** Metallisches Calcium. *Diss.* Leipzig, 1906.

**Seldis.** 51917. Kalksandsteine.

**Smissen.** Chemische Eigenschaften des Kalziummetalls. *Diss.* techn. Berlin, 1907.

**Tingle.** 52599. Preparation of pure ethyl alcohol by means of metallic calcium.

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

#### Ca O CALCIUM OXIDES.

**Beil.** 41155. Der Kalk, seine Beurteilung und Verwendung.

**Kappen.** 47981. Kristallisiertes Kalkhydrat.

**Lebeau.** Production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. Bl., **33**, (111).

**Moissan, H.** Action du carbone sur la chaux vive à la température de fusion du platine. Bl., **31**, (1006).

**Steingraber.** 52238. Zur Bestimmung des Gedeihens von gebranntem Kalk.

**Weingart.** 53216. Einfluss des hydraulischen Kalkes auf den Kalksandstein.

### Calcium Salts.

#### *Calcium Arsenate.*

**Pickering.** Arsenates of lead and calcium. J.C., **91**, (307).

#### *Calcium Borates.*

**Mandelbaum.** Calciumborat. Diss. techn. München, 1907.

**Meyerhoffer u. van't Hoff.** Krystallisierte Calciumborate. A., **351**, (100).

#### *Calcium Carbonates.*

**Bruhns.** 41828. Kohlensaurer Kalk im Wasser und im Saft.

**Bütschli.** Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. pr., **75**, (556).

————— 44906. Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von kohlensaurem Kali auf kohlensauren Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von kohlensaurem Kali und kohlensaurem Kalk.

**Gassner.** Kohlensaurer Kalk. Diss. Freiburg, 1906.

**Meigen.** 49560. Fällung von kohlensaurem Kalk. Einwirkung von kohlensaurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. Verhalten des kohlensauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

**Richardson.** 51103. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

**Škatelov.** Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (Russ.) Z., **39**, Pr.-verb. 1173.

#### *Bleaching Powder.*

**Ditz.** 45600.

**Schwarz.** 51880.

#### *Calcium Phosphates.*

**Bassett.** 11027. Die Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate.

**Buch.** 11868. Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser.

**Cameron.** Phosphates of calcium. Am. Soc., **27**, (1503).

#### *Calcium Silicates.*

**Boudouard.** Les silicates d'alumine et de chaux. C. R., **144**, (1047).

#### *Calcium Sulphate.*

**Arth et Chrétien.** La dissolution du sulfate de calcium dans l'eau salée. Bl., **35**, (778).

**Bruhns.** 41826. Gips in Zuckerfüllmassen und Säften. [Nebst Bemerkungen von] F. Stollé.

**D'Ans.** Zwei neue Calciumammoniumsulfate. B., **40**, (192).

————— 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

————— u. **Zeh.** Rubidiumcalcium-sulfate. B., **40**, (4912).

**Davis.** 45431. Nature of the changes involved in the production and setting of plaster of Paris.

**Hulett.** Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

**Krumbhaar.** 18475. Der Gips. Eine chemisch-technische Studie über die Abarten des Calciumsulfates.

**Müller.** Gips. Diss. Tübingen, [1904].

**Rohland.** 51212. Erhärtung des Gipses.

————— 51221. Bildung von Estrichgips im Kolonnenapparat einer Ammoniak-soda-fabrik. Bemerkungen von **d'Ans.** Zs. angew. Chem., **20**, 1907, (361, 1852).

**Sullivan.** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

#### *Cement and Mortar.*

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, H. Seger und E. Cramer.] Einfluss von Ton auf die Festigkeit von

Beton. TonindZtg. 30. 1906. 1528-1529.

**Abramoff.** 43650. Eigenschaften des umschürten Betons, System Considère und Abramoff.

**Ast.** 43829. Der Beton und seine Anwendung. Berlin, 1907.

**Blaese.** 4420. Einwirkung wässriger Chlorkalzium- und Chlormagnesiumlösungen auf Portlandzement.

**Burchartz.** 44918. Eigenschaften von Portland-Zementen.

————— 44919. Belgische Zemente.

**Cayen.** 45051. Emploi des écumés de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel.

**Forcrand, de.** Le plâtre. Bl., 35, 781.

**Fritz.** 46379. Magnesiareicher Zement.

**Gary.** 46479. Baumörtel.

**Hambloch.** 47065. Trass- und seine praktische Verwendung im Baugewerbe.

**Heiser.** 47264. Bestimmung des spezifischen Gewichtes im Portlandzement.

**Jesser.** 47846. Sinterungsverlauf der Portlandzementrohmasse.

**Jordis.** Prise et durcissement des ciments. Bl., 33, 1029.

**Kanter.** 47978. Konstitution des Portlandzementes.

**Kasai.** 47990. Ausdehnung von Portlandzementmörtel im Süßwasser und im Meerwasser.

**Klehe.** 48152. Der Drehrohrföfen in der Zementindustrie.

**Leduc.** 48753. Die hydraulischen Kalk- und Krebsemente.

**Meade u. Hawk.** 49550. Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

**Meyer.** 49623. Untersuchung von Kalkmörtelproben.

————— 49624. Erforschung der Konstitution des Portlandzementes.

**Michaëlis, W. sen.** 49691, 49695, 49696, 49697. Hydraulische Bindemittel. [Deutsch, franz. u. engl.]

**Michaëlis, W. sen.** 49703. Konstitution des Portland-Zement-Klinkers. [Deutsch, franz. u. engl.]

**Nitzsche.** Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig, 1907.

**Passow.** Hochofenschlacke in der Zementindustrie. Würzburg, 1908.

**Reiser.** 50997. Beurteilung von Mörtelproben.

**Richardson.** 51101. Konstitution des Portlandzementes.

**Ritzmann.** Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Rohland.** 51222. Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane und Trasse, Romanzemente.)

————— 51215, 51226. Die Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes.

————— 51213. Konstitution des Portlandzementes.

————— 51214. Wirkung der Sole auf die Abbindezeit des Portlandzementes.

————— 51217. Wirkung von Säuren, Laugen und Gärungsflüssigkeiten auf den Portlandzement.

**Salemi-Pace.** 51162. Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzueux dans les mortiers de ciment Portland.

**Schindler.** 51631. Bericht der Kommission für Bestimmung der Volumenbeständigkeit und der Bindezeit des Portlandzementes.

**Schott.** 51773. Konstitution des Portlandzementes.

**Schwarz.** 51879. Osmose und Portlandzement. Zur Meerwasserfrage des Portlandzementes.

**Zulkowski.** 53653. Chemischphysikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente.

## Ca S CALCIUM SULPHIDES.

**Berl u. Rittener.** 41262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Calciums.

## 0225 ALKALINE EARTH METALS.

**Arndt.** 43777. Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., **40**, (427).

**Caron et Raquet.** Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Bl., **35**, (1061).

**Guntz.** 46927. Préparation et les propriétés des métaux alcalino-terreux.

**Hartley.** 17163. [Band spectra of the alkaline earth metals.]

**Stockem.** Abscheidung der wichtigeren Alkali- und Erdalkalimetalle aus ihren geschmolzenen Haloidsalzen. Diss. techn. Aachen, 1903.

**Willner.** Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss. Berlin, 1907.

*Carbonates.*

**Pott.** Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

*Sulphates.*

**Kühl.** 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten.

**Weinland u. Kühl.** 53222. Verbindungen des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten.

## 0230 (Cd) CADMIUM.

**Baxter & Hines.** Atomic weight of cadmium. The analysis of cadmium chloride. Am. Soc., **27**, (222).

**Pospelow.** 50708. Emissionsspektren der verschiedenen Teile des Glühstromes in Cadmiumdämpfen. Verhalten von verschiedenen Metall-elektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink.

*Alloys.*

**Hindrichs.** 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.

**Kurnakow u. Kusnetzow.** 18571. Cadmide des Natriums.

**Sapožnikov et Sacharov.** Dureté et microstructure des alliages de cadmium et de zinc. (Russe) *Z.*, **39**, (907).

## Cd Cl CADMIUM CHLORIDE.

**Biron.** Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr-verb. 1412).

**Biron.** Poids spécifiques des dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium. (Russe) *Z.*, **39**, (1502).

*Chlorocadmicates.*

**Biron et Afanasjev.** Les chlorocadmicates des métaux alcalins. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr-verb. 1156).

## Cd O CADMIUM OXIDE.

**Doeltz u. Graumann.** 45621. Reduktion von Cadmiumoxyd.

## 0240 (Ce) CERIUM.

**Bakowski.** 43927. Bogenspektrum des Cer.

**Beck.** Metalle der Cergruppe. Diss. techn. München, 1907.

**Meyer u. Anschütz.** Thorium-Cer-Mischungen. B., **40**, (2639).

——— u. **Schweitzer.** 49663. Die titrimetrische Bestimmung und die Abscheidung des Cers mit Kaliumpermanganat.

**Orow.** 50235. Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat und auf reine Cersalze.

**Schweitzer.** Analytisches über Cer. Diss. Berlin, 1907.

## Ce O CERIUM OXIDES.

**Burger.** Ceresquioxid. B., **40**, (1652).

*Cerium Salts**Cerium Nitrate.*

**Barbieri.** 43975. Nitrati doppi del cerio tetravalente.

**Lang u. Haitinger.** Cerinitrat. A., **351**, (450).

**Plancher e Barbieri.** 50619. Preparazione elettrolitica del nitrato cerico-ammonico.

*Cerous Nitrite.*

*Cerous Dithionate*  $Ce_2S_2O_8$ ,  $12H_2O$

*Cerous Perchlorate*  $Ce_2(ClO_4)_6$ ,  $18H_2O$

*Cerous phenol-p-sulphonate*, *β-naphthol-6-sulphonate*, *camphor-β-sulphonate*, *benzenesulphonate*, *sulphanilate*, *naphthionate* and *dichloroacetate*.

**Morgan & Cahen.** New cerium salts [and the spectroscopic examination of the cerous sulphate used]. J.C., **91**, (475).

*Cerium phenol-p-sulphonate, naphthalene-2:7-sulphonate, 4-nitrotoluene-2-sulphonate, isosalicylate, lactate, oleate, benzoate, cinnamate, salicylate, oxalate, succinate and camphorate.*

**Morgan & Cahen.** 49837.

## 0245 RARE EARTHS.

**Baskerville.** 41023. [Preparation of metallic thorium. Metallic yttrium, glucinum, cerium, and zirconium. Atomic weight of carolinium.]

——— *et alii.* 44024. Rare earths.

**Beck.** Metalle der Cergruppe. Diss. techn. München, 1907.

**Bettendorff.** Trennung der Erden der Yttriumgruppe. A., **352**, (88).

**Biltz u. Zimmermann.** Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. B., **40**, (4979).

**Böhm.** 44501. Monazitand und seine Bedeutung für die Gasglühlichtindustrie.

**Esposito.** 45955. [Preparation of pure ceria, lanthana, praseodymia, and neodymia.]

**Foix.** Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. C.R., **145**, (461).

**Hebert.** La toxicité de quelques terres rares: leur action sur diverses fermentations. Bl., **35**, (1299).

**Holmberg.** 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

**James.** 47810. New method for the separation of the yttrium earths.

**Lang u. Haitinger.** Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. A., **351**, (450).

**Langlet.** 48661. Holmium. (Swedish.)

——— 48662. Variation in the spectra of the rare earths. (Swedish.)

**Marc.** 19376. Entwicklung unserer Kenntnis der „Seltene Erden“ und ihre Bedeutung.

**Matignon.** Préparation des chlorures anhydres des métaux rares. A. ch., **8**, (364).

**Muthmann u. Weiss.** Metallisches Vanadin, Niob und Tantal. Gewinnung

der seltenen Erdmetalle durch Elektrolyse der Fluoride. Porzellanfarben. Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. A., **355**, 58.

**Nordenskjöld.** 50142. History of thorium. (Swedish.)

**Schubert.** Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

**Wirth.** Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Wyrouboff et Verneuil.** La chimie des terres rares. A. ch., **9**, (289).

## 0250 (Cl) CHLORINE.

**Bourion.** Action du chlore et du chlorure de soufre sur quelques oxydes. C.R., **145**, (62).

**Ferentzy.** Veränderung der Eigenschaften des Chlors. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Jorissen et Ringer.** 47907. L'action du radium sur un mélange d'hydrogène et de chlore.

**Lebeau.** L'action du fluor sur le chlore et un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. Bl., **35**, 1158.

——— Action du fluor sur le chlore. A. ch., **9**, 241.

——— Action du chlore sur le brome. A. ch., **9**, 475.

**Richards & Wells.** Atomic weight of chlorine. Am. Soc., **27**, 459. Washington, 1905, (70).

**Richardson.** 51103. Reaction between calcium carbonate and chlorine water.

**Sommerlad.** 52131. Wirkung des Lichtes auf Chloralkaliglas.

**Vogel von Falckenstein.** Gleichgewicht des Deaconprozesses. Z. p. C., **59**, (313).

## Cl H HYDROCHLORIC ACID.

**Bogdan.** 41528. Leitvermögen von Chlorwasserstoffsäure in wässrigen Lösungen.

**Brown.** 41799. Interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts.

**Gray.** 10770. Density of hydrogen chloride.

**Meyer.** 19670. Einrichtung zur dunstfreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat.

————— Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. Halle a. S., 1907.

**Stolzenwald.** Industrie der Salzsäure. Hannover, 1907.

#### *Chlorides.*

**Matignon et Bourion.** 49477. Méthode générale de préparation des chlorures anhydres.

### Cl O CHLORINE OXIDES.

#### Oxy-acids of Chlorine.

##### *Chloric Acid.*

**Bernard.** 44265. Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse.

##### *Perchloric Acid.*

**Emster.** 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen.

### HALOGENS.

**Denstorff.** Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Karsten.** 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

**Schuyten.** 51857. Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, J in Beziehung zum Quecksilber.

##### *Perhalogen Salts.*

**Tinkler.** Studies of the perhalogen salts [by means of the ultraviolet absorption spectra of their solutions]. J.C., **91**, (996).

### 0260 Co COBALT.

**Binet du Jassonneix.** Les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. C.R., **145**, (240).

**Copaux.** 45279. Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques.

**Meigen.** 49560. Verhalten des kohlen-sauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

**Miller.** 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

**Moissan.** Destillation des Nickels und des Kobalts. A., **351**, (510).

**Piñerúa y Alvarez.** 43714. Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique.

**Roth.** Kobalt und Verbindungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie, Bd 5. Abt. I.] Heidelberg, 1907-1908.

#### Alloys.

**Arrivaut.** 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

**Ducelliez.** Les alliages de cobalt et d'étain. C.R., **144**, (1432); **145**, (431, 502).

**Konstantinov.** Alliages de cobalt et de cuivre. (Russe) Ž., **39**, (771).

**Vigouroux.** 52907. Alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

**Žemčužnyj et Bělýnskij.** Alliages de cobalt et d'étain. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1463).

#### Compounds.

**Groves.** 46853. Cobaltamine compounds.

**Hiendlmayr.** Chrom- und Kobalt-Ammoniak. Diss. techn. München, 1907.

**Sand u. Bökman.** Mehrkernige Kobalt-pentammine. B., **40**, (1497).

**Tschugaeff.** Kobaltdioximine. II. B., **40**, (3498).

**Werner.** Stereoisomere Diaquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. B., **40**, (262).

————— Stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiamin-kobaltisalze. B., **40**, (272).

————— Hydroxo-aquo-dipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltisalze. B., **40**, (468).

————— Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. B., **40**, (765).

————— Dodekammin-hexoltetra-Kobaltisalze und Hexaäthylendiamin-hexoltetrakobaltisalze. B., **40**, (2103).

————— Hydroxo-pentammin-kobaltisalze. B., **40**, (4098).

————— Hydroxo-aquo-tetrammin-kobaltisalze. B., **40**, (4113).

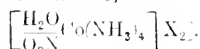


**Werner.** Hydroxo-nitro-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4117).

— Anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. [1. Anomale Oxoniumsalze. Chlorid,



— Bromid, Jodid.—2. Aquo-nitro-tetrammin-kobaltisalze,

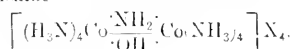


B., 40, (4122).

— Chloro-nitro-tetrammin-kobaltisalze. B., 40, (4128).

— Tetraäthylendiamin-diaquo-tetrolkobaltdikobaltisalze, Octammin-diodikobaltisalze. B., 40, (4426).

— Octammin- $\mu$ -amino-ol-dikobaltisalze



B., 40, (4605).

— 1,2-Dichloro-tetrammin-kobaltisalze. (Ammoniak-violeosalze.) B., 40, (4817).

— Hexammin-triol-dikobaltisalze. B., 40, (4834).

— Raumisomere Hexamminsalze. 1. Diäthylendiamin-cis-diammin-kobaltisalze (schwer lösliche Reihe). 2. Diäthylendiamin-trans-diammin-kobaltisalze (leicht lösliche Reihe). A., 351, (65).

— u. **Dawe.** Diisorhodonatodipropyldiamin- und Dipropyldiamin-diamminkobaltisalze. B., 40, (789).

— u. **Fröhlich.** Stereoisomere Dichloro-dipropyldiamin-kobaltisalze. B., 40, (2225).

### Co Cl COBALT CHLORIDE.

**Benrath.** 41207. Ueber den Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

### Co F COBALT FLUORIDE.

**Barbieri e Calzolari.** 43977. Un nuovo sale cobaltico  $\text{CoF}_3$ .

### Co O COBALT OXIDES.

#### *Cobalt Hydroxide.*

**Job.** Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. C. R., 144, (1044).

(p-8536)

### Cobalt Salts.

#### *Cobalt Carbonates.*

**Wood & Jones.** 53506. Complex carbonates [of cobalt].

#### *Cobalt Nitrites.*

**Hofmann u. Burger.** Kobaltnitrite. B., 40, (3298).

### Co Si COBALT SILICIDE.

**Vigouroux.** 52605. Préparation du silicure de cobalt.

## 0270 (Cr) CHROMIUM.

**Binet du Jassonneix.** La préparation et les propriétés d'une nouvelle variété de chrome. Bl., 1, (820); C.R., 144, (915).

**Clodius.** Die Wellenlängen des Elementes Chrom in elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn, 1907.

**Colson.** Un état singulier de la matière observé sur un sel chromique dissous. C.R., 144, (325).

{**Gin.**} 46576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

**Goerens u. Stadeler.** 46627. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

**Leiser.** Zur Theorie der elektrolytischen Chromabscheidung von Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin, 1907.

**Nicolardot.** 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

**Pfeiffer.** 50524. Systematik der stereoisomeren Chromsalze. Die isomeren Dibromosalze.

**Vigouroux.** Action du chlorure de silicium sur le chrome. C.R., 144, (83).

— La réduction des oxydes par l'aluminium; variante à la préparation du chrome. Bl., 1, (10).

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russ.) Ž., 39, (Pr.-verb. 667).

### Alloys.

**Treitschke u. Tammann.** 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.

**Wedding.** 53127. Schmelzungen von Chromnickelisen-Legierungen.

### Compounds.

**Hiendlmayr.** Chrom- und Kobalt-Ammoniak. Diss. techn. München, 1907.

**Nola (Di).** 50139. [Composti ossigenati di] cromo.

**Pfeiffer.** Diaquo-tetrammin-chromisalze. B., 40, (3126).

————— Bisaquo-chromsalze. B., 40, (3828).

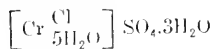
————— Hydroxypyridinchromsalze. B., 40, (4026).

————— u. **Tilgner.** 50526. Dithionatetetramminchromisalze.

**Weinland.** 53218. Chromverbindungen, in denen das Chrom 5 wertig auftritt.

————— u. **Fiederer.** Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., 40, (2090).

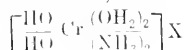
————— u. **Schumann.** Monochlorochromsulfat



B., 40, (3091).

————— Verbindungen von Salzen der Dichlorochrombase mit Ammoniumsalzen. B., 40, (3767).

**Werner u. Dubsky.** Dihydroxo-diaquodiamminchromisalze,



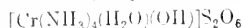
B., 40, (4085).

*Diaquotetramminchromichloride*



**Pfeiffer, P.** B., 40, (3126).

*Hydroxaquotetramminchromium dithionate*



**Pfeiffer, P.** loc. cit.

### Cr B CHROMIUM BORIDES.

**Binet du Jassonneix.** La réduction de l'oxyde de chrome par le bore et la préparation des composés définis. CB et C<sub>3</sub>B<sub>2</sub>. Bl., 1, (250).

**Wedekind u. Fetzer.** Chromborid. B., 40, (297).

### Cr Cl CHROMIUM CHLORIDES.

**Bjerrum.** 11112. Chromic chloride.

————— Entwässerungsprodukte des Dichloro-chromichlorids. B., 40, (2915).

————— Dichlorochromibromid und Dibromo-chromichlorid. B., 40, (2917, 3948).

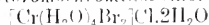
**Hackspill.** Réduction des chlorures ferrique et chromique par le calcium. Bl., 1, (895).

**Olie, J. jun.** 50210. Die durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fallbaren Chlor-mengen.

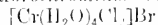
————— 50211. Entwässerung der isomeren Chromchloridhydrate.

————— 50212. Das grüne Chromchloriddecahydrat.

*Dibromochromium chloride*



*Dichlorochromium bromide*



**Bjerrum, N.** B., 40, (2917).

*Chromyl dichloride* CrO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>

**Law & Perkin.** Preparation of chromyl dichloride. J.C., 91, (191).

### Cr O CHROMIUM OXIDES.

**Bajkov.** Hydrates du sesquioxyde de chrome. (Russ.) Ž., 39, (Pr.-verb. 660).

**Kassner.** 47292. Chromdioxyd.

**Meerburg.** 19555. Das Hydrogel von Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CrO<sub>3</sub>. (German and Dutch.)

**Read.** 50937. Chromium trioxide.

**Wöhler, P.** Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

### Chromium Salts.

*Chromium Phosphate.*

**Schiff.** Fosfato cromatico cristallizzato. G., 35, i, (358).

*Chromium Sulphates.*

**Colson.** Les sulfates verts de chrome. A. ch., 12, (433).

————— L'isomérisation des sulfates de chrome et sur l'état dissimulé. Bl., 1, (438).

**Colson.** Un sulfate de chrome dont l'acide est totalement dissimulé et sur l'équilibre des dissolutions chromiques. C.R., **144**, (79).

— — — Les sulfates chromiques condensés. C.R., **144**, (206).

— — — L'ionisation des sulfates chromiques. C.R., **144**, (637).

**Nicolardot.** Un nouveau sulfate de chrome. C.R., **145**, (338).

### Chromic Acid and Chromates.

**Briggs.** 41769. Chromate.

**Brückner.** Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. M., **27**, (199).

**Gröger.** 16822. Normale Kaliumdoppelsulfate.

**Koppel u. Blumenthal.** 48363. Gleichgewichte im System;  $K_2O-CrO_3-H_2O$ .

**Kühl.** 48190. Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure.

**Kutsch.** Ueberchromsaure Salze und ihrer Zersetzung in wässriger Lösung. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Lumière, A. et L. et Seyewetz, A.** Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et théorie de cette insolubilisation. Bl., **33**, (1032).

— — — Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des principaux chromates. Bl., **33**, (1040).

— — — Composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité. Bl., **35**, (14).

**Lundberg.** 49238. Zustand der Chromate und Bichromate in wässrigen Lösungen.

**Luther u. Rutter.** 49258. Reduktion der Chromsäure.

**Orlow.** 50231. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates.

— — — 50238. Goldchromat.

**Parravano.** 50316. Bichromati complessi [di Cu, Zn, Cd, Co, Ni].

**Riesenfeld.** Ueberchromsäuren und ihre Salze. Hab.-Schr. Freiburg i. Br., 1906.

**Sand u. Kaestle.** 51490. Dichromat und Chromat.

(v-8536)

**Spitalsky.** 52169. Zur Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

— — — 52170. Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung.

**Wohlers.** Ueberchromsäuren. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

### 0280 (Cs) CÆSIUM.

**Hackspill.** Une nouvelle préparation du cæsium. [Thèse Paris.] Paris, 1907.

*Cæsium-ammonium.*

**Rengade.** Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Bl., **35**, (769).

### Alloys.

**Kurnakow u. Žukowsky.** 48577. Merkuride des Cæsiums und Rubidiums.

### Cs O CÆSIUM OXIDES.

#### Cæsium Salts.

*Cæsium Chromates.*

**Fraprie.** 46288. Chromates of cæsium.

*Cæsium Thiosulphate*  $Cs_2S_2O_3$

*Cæsium Tetrathionate*  $Cs_2S_4O_6$

Also cæsium—copper, lead, silver and magnesium thiosulphates.

**Meyer u. Eggeling.** B., **40**, (1351).

### Cs S CÆSIUM SULPHIDES.

**Wilke-Dörfurt.** Sulfide und Polysulfide des Cæsiums. Diss. Göttingen, 1906.

### 0290 (Cu) COPPER.

**Auger.** Théorie de la formation du verre d'aventurine au cuivre. C.R., **144**, (422).

**Benedicks.** 44190. Das Acetatkupfer (das sogen. allotrope Kupfer).

**Brauner u. Kuzma.** Bildung der Kupfersäure. B., **40**, (3362).

**Byk.** Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

**Cameron, A. T. & Ramsay.** Chemical action of radium emanation . . . on solutions containing copper . . . [Supposed degradation of copper into lithium.] J.C., **91**, (593).

- Cantoni et Rosenstein.** Le dosage du cuivre par volumétrie; méthode à l'iodure de potassium. Bl., **35**, (1069).
- Chikashigé.** 45123. Kupfer-Tellur.
- Derichsweiler.** Bandenspectra der Kupferhaloide. Gesetzmässigkeiten bei Verbindungsspectren. Diss. Bonn, 1906.
- Dinslage.** Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W., 1907.
- Doeltz u. Graumann.** 45626. Versuche betreffend die Kupferbessemerreaktionen.
- Fischer, F.** 46129. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.
- Friedrich u. Leroux.** 46368. Kupfer, Silber und Blei.
- Hänig.** 46999. Kupfer.
- Herrmann.** 47368. Reduktion von Cuprerverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung.
- Heyn u. Bauer.** 47410. Kupfer und Phosphor.
- Idaszewski.** Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Braunschweig, 1905.
- Koch.** Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferaffination. Fr., **46**, (29).
- Kunschert.** Komplexe Salze des Kupfers und Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.
- Kutscherow.** Metallnitrosverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.
- Milbauer u. Staněk** 49720. Kolorimetrische Studie ueber das Kupfer. (Boehmisch.)
- Millberg.** 49722. Abröstung und Extraktion von kupferhaltigen Kiesabbränden ohne chlorierende Röstung.
- Müller.** 49941. Passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge.
- Mueller.** Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig. [1906].
- Ramsay, Sir W.** 50884. Radiumemanation. [Uebers.]
- Richard.** 51071. Sulfatisierende Röstung kupferhaltiger Kiese und Kiesabbrände.
- Smith, G. F.** 52068. Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. Uebers.
- Stahl.** 52195. Sauerstoffgehalte, Entektika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinierprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinade.
- Stoeger.** 52297. Elektrolytischer Kupfergewinnungsprozess.
- Sullivan.** Ore deposition: precipitation of copper by natural silicates. Am. Soc., **27**, (976).
- Truchot.** 52687. Hydrometallurgie des pyrites cuivreuses.
- Vigouroux.** 52901. L'argent et le cuivre: variante dans leur préparation; propriétés nouvelles.
- La préparation du cuivre pur. Bl., **1**, (7).
- Action du tétrachlorure de silicium sur le cuivre. C.R., **144**, (1214).
- Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 667).

## Alloys.

- Guertler u. Tammann.** 46888. Kupfernickellegierungen.
- Guillet.** Constitution des alliages de cuivre. C.R., **144**, (845).
- Jeriomín.** 47811. Kupfer-Wismutlegierungen.
- Konstantinov.** Alliages de cobalt et de cuivre. (Russe) Ž., **39**, (771).
- Kurnakov et Žemčuznyj.** 48573. Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russian and German.) Ž., **39**, (211).
- Neumann.** 50080. Kupferlegierungen.
- Urazov.** Alliages de cuivre et de magnésium. (Russe) Ž., **39**, (1566).
- Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov.** Alliages du manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russe) Ž., **39**, (787).

## Cu Cl COPPER CHLORIDES.

- Beckmann.** 44109. Zur Formulierung von Cuprochlorid.
- Benrath.** 44207. Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

**Cu I COPPER IODIDES.**

**Guichard.** L'iodure cuivreux. C.R., **144**, (1430).

**Cu O COPPER OXIDES.**

**Doeltz u. Graumann.** 45625. Reduktion von Kupferoxyd durch beige-menge Kohle.

**Moser.** 49875. Kupfersuperoxyd.

**Müller.** 49939. Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer.

——— u. **Spitzer.** 49946. Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse.

**Wöhler.** Die katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Copper Salts.***Copper Carbonates.*

**Wood, T. B. & Jones, H. O.** 53506. Complex carbonates [of copper].

*Copper Iodates.*

**Granger et Schulten.** Iodates de cuivre cristallisés. Bl., **31**, (1027).

*Copper Metaphosphates.*

**Auger.** Les métaphosphates cuivreux. C.R., **144**, (139).

*Cupric Nitrite.*

**Divers, E.** 45604.

**Rây, P. C.** Cupric nitrite [and its oxidation.] J.C., **91**, (1405).

*Copper Sulphate.*

**Ellis & Collier.** 45870. Interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate.

**Foerster e Coffetti.** Elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. G., **35**, (278).

**Pickering.** [Substances formed on the addition of lime to copper sulphate as in the preparation of Bordeaux mixture.] J.C., **91**, (1988).

**Rimini.** 51144. [Solfato doppio di rame e idrazina].

**Cu S COPPER SULPHIDES**

**Biltz u. Herms.** Salze der Kupfer-tetraschwefelwasserstoffsäure. B., **40**, (974).

**Doeltz.** 45622. Bemerkung betreffend die Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul.

**Friedrich.** 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

*Ammonium copper tetrasulphide*  
 $\text{NH}_4(\text{CuS}_4)$   
and the corresponding potassium, rubidium and cesium salts.

**Biltz u. Herms.** B., **40**, (974).

*Potassium copper polysulphide*  
 $\text{K}_2\text{Cu}_3\text{S}_{10}$   
also *rubidium copper polysulphide.*

**Biltz u. Herms.** loc. cit.

**Cu Si COPPER SILICIDES.**

**Lebeau.** Bl., **35**, (790, 793).

——— La limite de siliciuration du cuivre. Bl., **1**, (108).

**Philips.** 50547.

**Rudolf.** 51342.

**Vigouroux.** 52901. 52902. 52903. 52909.

——— Quelques siliciures de cuivre industriels. Bl., **35**, (1233).

——— La purification du silicium cristallisé et sur les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du siliciure de cuivre. Bl., **1**, (16).

——— 52915. La limite de siliciuration du cuivre.

**0300 (Er) ERBIUM.**

**Anderson.** 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

**Becquerel.** Les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. C.R., **145**, (1112).

**0310 (F) FLUORINE.**

**Carles.** 45012. Le fluor dans les eaux minérales.

——— Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. C.R., **144**, (201).

——— Le fluor dans les coquilles de Mollusques. C.R., **144**, (437, 1210).

**Carles.** 45009. Les cristaux de spath fluor de Nérès-les-Bains.

**Kessler.** Eine neue quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden. Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

**Lebeau.** Action du fluor sur le chlore et sur le brome. Trifluorure de brome. A. ch., **9**, (241).

————— L'action du fluor sur le chlore et sur un nouveau mode de formation de l'acide hypochloreux. Bl., **35**, (1158).

**Lunt.** 49249. Spectrum of fluorine.

**Moissan, H. et Lebeau, P.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. A. ch., **9**, (221).

**Ruff.** 51357. Fluor und einige neuere Fluoride.

#### F H HYDROFLUORIC ACID.

**Deussen.** 45529. Flussssäure.

**Pellini u. Pegoraro.** 50457. Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure.

#### Fluorides.

**Vila et Piettre.** 52926. 52927. Fluorures et oxyhémoglobine.

#### F P PHOSPHORUS FLUORIDES.

**Moissan, H.** Constantes physiques des fluorures de phosphore. Bl., **31**, (1004).

#### F Se SELENIUM FLUORIDES.

**Lebeau.** Action du fluor sur le sélénium. Tétrafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1042).

————— L'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. C.R., **144**, (1347).

————— L'analyse de l'hexafluorure de sélénium. C.R., **145**, (190).

**Ramsay, Sir W.** L'hexafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1196).

### 0320 (Fe) FERRUM IRON.

#### GENERAL.

La pénurie du minéral de fer en Allemagne. Mon. indust., Charleroi, **1907**, (151); Rev. univ. intern. illustrée, **1907**, (254-256).

**Belloc.** Gaz occlus dans les aciers. C.R., **145**, (1280).

**Berwerth.** 44322. Stahl und Meteor-eisen.

**Boudouard.** Extraction des gaz contenus dans les métaux. C.R., **145**, (1283).

**Bruch.** Versuche, Schmiedeeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxydgas zu kochen. Diss. techn. Aachen, 1901.

**Charpy.** La solubilité du graphite dans le fer. C.R., **145**, (1277).

**Darapsky.** 15415. Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Drees.** 45677. Bewertung der Eisenerze.

**Duclaux.** Fonction diastatique des colloïdes. C.R., **145**, (802).

**Friedrich.** 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

**Haenig.** 46998. Eisen.

**Lindet.** Influences de certains corps dans la production de la houille. Bl., **33**, (36).

**Ruff.** 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

**Stören.** Trennung des Eisens von anderen Metallen der Eisengruppe. Fr., **46**, (299).

**Stutzer.** 52371. Entstehung der lappländischen Eisenerzlagerstätten.

**Teichgräber.** 52506. Reinigung von Roh- und Flusseisen mittels Chlor und Chlorverbindungen.

**Thallner.** 52518. Einteilung und Namenbezeichnung des Eisens.

**Vieten.** 52880. Roheisen.

**Vogel.** 52963. Das gediegene Eisen von Kirburg und einige andere natürliche Eisen.

**Wedding.** 53129. Einheitliche Benennung von Eisen und Stahl auf dem Kongresse in Brüssel 1906.

#### History.

**Dönges.** 45629. Geschichte des Eisens. Die Eisenindustrie an der Dill. — Zum 300 jährigen Bestehen der „Adolfshütte.“

**Freise.** 46302. Eisenhüttenwesen im Altertum.

**Sz. Szathmáry.** 52135. Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenständen. (Ungarisch.)

### Physical Properties

**Bailey.** 43912. Latent heat of recalescence in iron and steel.

**Benedicks.** Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone. Thèse. Uppsala, 1904.

**Buisson et Fabry.** Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. C.R., **144**, (1155).

**Burgess.** 44921. Investigation of the properties of electrolytic iron and its alloys. [Abstract.]

**Dillner & Enström.** 45575. Examinations of magnetic and electric qualities in various kinds of iron plate and cast steel. (Swedish.)

**Duffield.** 45723. Effect of pressure upon arc spectra. No. 1. Iron.

**Guillet.** 46912. Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1<sup>o</sup> Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2<sup>o</sup> Essais au choc par flexion et rupture.

**Haber u. Maitland.** 46990. Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls.

**Harbord.** 47133. Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls.

**Heathcote.** 47207. Passivifying, passivity, and activifying of iron. Influence of local electric currents on the behaviour of iron in electrolytes.

**Kreichgauer.** 48431. Die kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik.

**Mueller.** Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig, [1906].

**Müller u. Königsberger.** 49976. Das anodische und kathodische Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens.

**Oberhoffer.** 50171. Spezifische Wärme des Eisens.

**Richards u. Behr.** 51089. Elektromotorische Kraft von Eisen unter

verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. (Uebers.)

**Wawrzinirk.** 53116. Elastische Eigenschaften von Stahl und Abhängigkeit derselben von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung des Materials.

### Manufacture.

Jahrbuch für Eisenhüttenwesen. Bericht für 1904. Bearb. von Vogel. Jg. 5. Düsseldorf (A. Bagel, 1907, (XVI+418). 25 cm.

Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. Gemeinfaßliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. 6. Aufl. Düsseldorf (A. Bagel, 1907, (XVI+254). 25 cm. Geb. 1 M.

**Bannister u. Lambert.** 43958. Einsatzhärten von Flusseisen.

**Bauer.** 44048. Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Klingefüge von Stahlproben.

**Böhler.** 44499. Die molekularen Vorgänge beim Härten.

**Braune.** 44730. Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens. (Schwedisch.)

**Brisker.** Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Leipzig, 1907.

**Campbell.** 44984. Wärmebehandlung einiger hochgekohlter Stähle.

— 44985. Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Einfluss der Abkühlungsgeschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur.

**Charpy.** L'identité du graphite et du carbone graphitique de recuit dans les fontes. C.R., **145**, (1173).

**Demozay.** 45197. Das Harten von Stahl.

**Eichhoff.** 45841. Fortschritte in der Elektro Stahl-Darstellung

**Geiger.** Die zwei Kohlenstoffformen im Eisen „Temperkohle“ und „Graphit“. Diss. techn. Aachen, 1901.

**Geilenkirchen.** Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. techn. Aachen, 1904.

**Geyer.** 46551. Geschichte der Eisenindustrie im Harz.

[Gin.] 16576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

**Goerens u. Stadeler.** 16630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

**Grönwall.** 46823. Elektrische Darstellung von Roheisen. (Schwedisch.)

**Guillet.** Les fontes spéciales. (C.R., 145, (552).)

**Haanel.** 46976. Die in Sault St. Marie unter dem Protektorat der Regierung angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze vermittlels der elektrothermischen Methode.

**Haenig.** 47002. Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren.

**Heller.** Theorie des Eisenhochofenprozesses. Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

**Jüptner.** 47919. Theorie der Eisenhüttenprozesse. Ein Versuch zur Einführung der physikalisch-chemischen Anschauungen in die Technik.

**Lichte.** Das Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Hannover, 1907.

**Lindblad.** 48980. Elektrische Eisenherstellung. (Schwedisch.)

**Longmuir.** 49117. Gehärteter Stahl.

**Müller.** 49974. Tempergiessereien.

**Naske.** 50019. Metallurgie des Martinprozesses.

**Neuburger.** 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

**Neumann.** 50079. Erzeugung von Roheisen im elektrischen Ofen.

——— Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

**Orthey.** 50243. Chemie in der Eisengiesserei.

——— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

**Osann.** 50256. Zur Frage der Entstehung von Bodensäuren und Graphitansammlungen in Hochofengestellen.

——— 50257. Der experimentelle Nachweis der Schachtzerstörung im Hochofen durch ausgeschiedenen Kohlenstoff.

**Osann.** 50255. Metallurgie des Gusseisens. Nach dem gleichnamigen Lehrbuch von T. D. West bearb.

**Richards, A. W.** 51075. Methode zur Herstellung hochwertigen Stahles aus chrom-, nickel- und kobalthaltigem Roheisen.

——— 51076. Die Darstellung von Stahl aus hochsiliziertem phosphorhaltigem Roheisen durch den basischen Bessemer-Prozess.

**Riesenfeld.** 51133. Theorie des Hochofenprozesses.

**Röchling.** 51190. Fortschritte in der Elektrotafel-Darstellung.

**Schlösser.** Die Temperkohle und der Einfluss von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Schwefel, Phosphor und Kupfer auf die Bildung derselben in Eisen. Diss. techn. Aachen, 1904.

**Schmid.** 51664. Entschwefelung des Eisens im Kjellinschen Induktionsofen.

**Scott, G. Shaw.** 51896. Einsatzhärtten.

**Stassano.** 52210. Die elektrothermische Eisenindustrie.

**Stromeyer.** 52342. Das Altern von weichem Stahl.

——— 52343. Das Altern von Flusseisen.

**Thallner.** 52517. Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren.

**Wedding.** 53130. Fortschritte in der Flusseisenerzeugung.

——— Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde . . . 2. Aufl. In 4 Bden. Bd. 4: Die Gewinnung des Eisens aus den Erzen (Forts.) Lfg 1. (2. Buch: Die Rennarbeiten.) Braunschweig, 1907.

——— Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Berlin, 1907.

**Wedemeyer.** Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Wüst.** 53524. Theorie über die Graphitbildung.

——— 53525. Theorie des Glühfrischens.

——— und **Petersen.** 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.



## Structure, etc.

**Bajkov.** Crystallisation et structure de l'acier. (Russe) Z., **39**, (399).

**Braune.** 44731. Micrographic examination of iron and steel. (Swedish.)

**Cremer.** Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Diss. Göttingen, 1907.

**Goerens.** Vorgänge bei der Erstarrung und Umwandlung von Eisen-kohlenstofflegierungen und deren Beobachtung auf metallographischem Wege. Halle a. S., 1907.

**Heyn u. Bauer.** 47441. Zur Metallographie des Roheisens. 1. Verlauf der Graphitbildung. 2. Erstarrungsercheinungen bei weissem und grauem Roheisen.

**Kinder.** 48093. Metallographische Betrachtungen über die Eisenkohlenstofflegierungen der Praxis.

**Kurbatov.** Préparation de l'austénite. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 664).

——— La structure des composés sorbitotroostites de l'acier. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1456).

——— La structure de l'acier trempé. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1458).

——— et **Matvéjev.** Structure et transformations des composants martensiticoaustenites de l'acier. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1457).

**Osmond & Cartaud.** 50268. Crystallography of iron.

**Petersen.** Einfluss des Siliziums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Wedding u. Cremer.** 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

## Interactions.

**Birnie.** 44390. Wirkung von fein verteiltem Eisen auf Wasser. (Holländisch.)

**Bruno.** Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Bl., **1**, (661).

**Lutz.** 49259. Eine neue Eisenreaktion.

**Schenck, Semiller u. Falcke.** Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., **40**, (1704).

**Strecker.** 52333. Fällung von Eisen mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure.

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 667).

*Rusting and its Prevention.*

**Cushman.** 45377. Electrolytic theory of the corrosion of iron.

**Dillner.** 45574. Einfluss der chemischen Zusammensetzung und Struktur auf die Rostbildung bei Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

**Dunstan.** 45750. The rusting of iron.

**Hinrichsen.** 47496. Einfluss von Koksasche auf den Rostangriff von Eisen.

**Moody.** 49816. Mechanism of the rusting of iron.

## Compounds.

**Hofmann, K. A.** Eisencyanverbindungen. A., **352**, (54).

**Kessler.** Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

**Kohlschütter u. Kutscheroff.** Ferro-nitrosoverbindungen. B., **40**, (873).

**Kutscheroff.** Metallnitrosoverbindungen. Diss. Strassburg i. E., 1906.

*Ferrocyanides.*

**Brown.** [Potassium-calcium, and ammonium-calcium ferrocyanides.] J.C., **91**, (1826).

**Coffignier.** 45212. Le bleu de Prusse.

*Iron Carbonyls.*

$\text{Fe}(\text{CO})_5$ ,  $\text{Fe}_2(\text{CO})_9$  and  $\text{Fe}_3(\text{CO})_{12}$ .

**Dewar & Jones.** 45541. A new iron carbonyl, and the action of light and of heat on the iron carbonyls.

## Alloys.

**Benedicks et alii.** 44193. Die Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Brown.** 11802. The densities and specific heats of some alloys of iron. Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickel-manganese steels.

**Friedrich.** 46363. Eisen und Arsen.  
**Goerens.** 46627. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

**Guillet.** Constitution et propriétés des aciers au bore. C.R., **144**, (1019).

——— Les propriétés et la constitution des aciers au tantale. C.R., **145**, (327).

**Haenig.** 47001. Die Spezialstähle.

**Harkort.** 47140. Zum Studium des Systems Eisen-Wolfram.

**Isaac u. Tammann.** 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

——— 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.

——— 47748. Legierungen des Eisens mit Platin.

**Lautsch u. Tammann, G.** 48693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.

**Lipin.** 49002. Kupfer im Eisen.

**Soliman.** 52101. Les aciers spéciaux.

**Stadthagen.** 52187. Nickelstahl.

**Swinden.** 52414. Kohlenstoff- Wolframstähle.

**Treitschke u. Tammann.** 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.

**Vegesack.** 52844. Zink-Eisenlegierungen.

**Vigouroux.** 52906. Les bi-ferromolybdènes de synthèse et le constituant  $Fe_3Mo_2$ .

——— 52907. Certains alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

**Wedding.** 53127. Bericht über die Schmelzungen von Chromnickel-Eisenlegierungen.

——— 53128. Das Nিকেisen. Verhandlungen auf dem Kongress in Brüssel 1906.

## Fe B IRON BORIDES.

**Binet du Jassonneix.** La préparation et les propriétés des borures de fer  $Fe_2B$  et  $FeB_2$ . C.R., **145**, (121).

## Fe O IRON OXIDES.

**Boudouard.** Influence de la vapeur d'eau sur les phénomènes de réduction des oxydes de fer. Bl., **33**, (1025).

**Graumann.** 46768. Verhalten von Eisenoxyden zu Zinkblende.

**Hauser.** Das 2:1-Ferroferrioxyd. B., **40**, (1958).

### *Iron Hydroxide.*

**Bajkov.** Hydrate du sesquioxyde de fer. (Russ.) Ž., **39**, (Pr.-verb. 660).

**Fischer, H. W.** Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

**Rohland.** 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Eisens.

**Tommasi.** 52623. Les hydrates de fer.

### *Colloidal Iron Hydroxides.*

**Dumanskij.** 45733. Hydroxyde colloïdal de fer et Purée. (Russ.).

——— 45737. Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxydhydrats.

**Nicolardot.** Modification brune du sesquioxyde de fer colloïdal. Bl., **33**, (186).

**Schweikert.** 51888. Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

## Salts.

### *Ferrous Bicarbonate.*

**Just.** Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. B., **40**, (3695).

### *Iron Pyrophosphates.*

**Pascal.** Pouvoir réducteur des ferropyrophosphates. C.R., **146**, (862).

### *Iron Silicates.*

**Jordis.** Eisensilicate. J. pr., **76**, (273).

### *Iron Sulphates.*

**D'Ans.** Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Ellis & Collier.** 15870. Interaction in solution of ferrous sulphate and copper sulphate.

**Fraenckel.** 46235. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate.

**Recoura.** Recherches sur le sulfate ferrique. A. ch., **12**, (263).

**Recoura.** Les divers états moléculaires du sulfate ferrique et hydraté. C.R., **144**, (1427).

**Scharizer.** 51560. Zur chemische Constitution und Genese der natürlichen Eisensulfate. VI.

*Selenium-iron Alums.*

**Roncagliolo.** Gli allumi selenici di ferro. G., **35**, (553).

**Fe S IRON SULPHIDES.**

**Ditz.** 15599. Direkte Metallabscheidung aus Eisenmono- und -disulfid (Pyrit) mittels Aluminiumpulver und die wahrscheinliche Bildung eines Aluminiumdoppelsulfids von der Formel  $Al_2S_3FeS$ .

**Lipschitz u. Hasslinger.** Einwirkung verdünnter Säuren auf Schwefeleisen. M., **26**, 217.

**Rinne u. Boeke.** 51116. Modifikationsänderung des Schwefeleisens.

*Iron Nitrosulphides.*

**Bellucci e Venditori.** 41172. Sali di Roussin. [Nitrosolfuri di ferro.]

**Fe Si IRON SILICIDES.**

**Haas.** 46981. Chemisches Verhalten von hochprozentigem Ferrosilicium.

**Rothe.** 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilicium.

**Vanzetti.** 52832. I silicuri del ferro. Un caso di formazione nel forno elettrico.

**0360 H, HYDROGEN.**

**Bradshaw.** 41700. Firing of gaseous mixtures by compression. [Electrolytic gas.]

**Bruno.** Préparation de l'hydrogène au moyen du fer et de l'acide carbonique à froid et à la pression ordinaire. Bl., **1**, (661).

**Dixon, H. B. & Bradshaw.** 15608. Explosion of pure electrolytic gas. The absence of water vapour does not influence the explosion once the flame has been started by a spark.]

**Dufour.** L'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. A. ch., **9**, (133).

**Eucken.** Stationärer Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. Zs.

physik. Chem., **59**, 1907, 172-117.; Diss. Berlin.

**Fokin.** Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction. (Russe) Z., **39**, (607).

**Frank.** 46261. Technische Gewinnung von reinem Wasserstoff aus Wassergas.

**Graefe.** 46723. Karburierung von Wassergas mit Mineralölen.

**Hüfner.** 47679. Absorption von Wasserstoff durch wässrige Lösungen.

**Kirkby.** 18107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

**Lahousse.** 48623. Principe d'une préparation industrielle de l'hydrogène.

**Lyman.** 49262. Spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

**Milbauer.** Oxydation des Wasserstoffs mittels Schwefelsäure. Z. p. C., **57**, (649).

**Prandtl.** 50716. Wasserstoff, Ergänzungen und Berichtigungen.

**Pring u. Hutton.** 50778. Die direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

**Quennessen.** Absorption de l'hydrogène par le rhodium et le palladium. Bl., **33**, (191).

**Rebenstorff.** 50946. Quantitative Versuche mit Wasserstoff.

**Rey-Pailhade.** L'hydrogène philothionique. Bl., **35**, (1031).

**Rowe.** Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. Z. p. C., **59**, (11).

**Sabatier et Senderens.** Hydrogénation directe par catalyse. Bl., **33**, (1).

**Sauer.** Die Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen, 1906.

**Skinner.** 52021. Evolution of hydrogen from the cathode and its absorption by the anode in gases.

**Teclu.** Vorlesungsapparate. Verflüchtigung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. pr., **75**, (221).

## H O HYDROGEN OXIDES.

## Water.

**Allain.** 13698. De l'action conservatrice des chlorures de sodium et de calcium sur l'eau oxygénée médicinale.

**Aufhäuser.** 13849. Das Wasser in Lichte der neuen Theorien mit besonderer Berücksichtigung des Dampfkesselbetriebes.

**Bothas.** Massen-Destillation von Wasser insbesondere zur Erzeugung von Trinkwasser und Lokomotiv-Speisewasser. Berlin, 1908.

**Cameron, A. T. & Ramsay.** The chemical action of radium emanation . . . on water. J.C., **91**, (1593).

**Darapsky.** 15114. Enteisenung von Grundwasser nach dem Verfahren von Deseniüs & Jacobi.

——— 15115. Das Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Doroševskij et Dvoržančikov.** Réfraction des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1164).

**Gans.** 46461. Reinigung des Trinkwassers von Mangan durch Aluminiumsilicate.

**Gautier.** Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Bl., **35**, (934).

**Hill.** 17158. Electric conductivity and refracting power of ninety samples of sea-water, and a comparison of these with the salinity and density.

**Holt jun.** 17620. Decomposition of water-vapour in contact with hot platinum wire.

**Kremann u. Kerschbaum.** 18446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

**Manley.** 19356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

**Mayer u. Kleiner.** 19524. Wasserreinigung.

**Miers & Isaac.** 19708. Temperature at which water freezes in sealed tubes.

**Mumm.** Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen und die Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Z. p. C., **59**, 459.

**Ramsay, Sir W.** The chemical action of the radium emanation . . . [and of radium bromide] on water. J.C., **91**, (931).

**Ruff u. Graf.** Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78-210°. B., **40**, (4199).

**Schlegel u. Merkel.** 51640. Vorgang der Wasserentseugung.

**Schweikert.** 51888. Reinigung von Wasser mittels Eisenhydroxyd und ein Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

**Thiele u. Flade.** 52536. Ausreinigung von Nutzwässern.

**Többen.** 52616. Die besten Verfahren der Reinigung des Grundwassers von Eisen und Mangan.

**Weigelt.** 53182. Die Abwasserfrage in der Kaliindustrie.

**Welwart.** 53257. Eisenfreies Wasser in der Textilindustrie.

## Hydrogen Dioxide.

**Antropoff.** Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung  $HgO_2$ . J. pr., **77**, (273).

**Breinl u. Baudisch.** Zum oxydativen Abbau der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd. H., **52**, (159, 100).

**Evans.** 45970. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood.

**Fischer, A.** 46095. Die Zersetzlichkeit der Wasserstoffperoxydlösungen.

**Fischer, F. u. Marx.** 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoff-superoxyd.

**Marck.** Die Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangan-dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

**Marx.** Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

**Perkin jun.** 50476. Oxidising action of hydrogen peroxide.

**Price.** Depression of the freezing point of aqueous solutions of hydrogen peroxide by potassium persulphate . . .

[potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate]. J.C., **91**, (531).

**Spear.** Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

**Teletov.** Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe. *Ž.* **39**, (1358).

### 0370 (He) HELIUM.

**Behn u. Geiger.** 44138. Eine Modifizierung der Kundt'schen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von  $\frac{C_p}{C_v}$  für Helium.

**Boltwood.** 44573. Die letzten Zerfallsprodukte des Uraus. (Übers.)

**Bouty.** La cohésion diélectrique de l'hélium. C.R., **145**, (225).

**Cario.** Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie]. Diss. Halle a. S., 1907.

**Franck u. Pohl.** 46248. Ionenbeweglichkeit in Helium.

**Giesel.** Bildung von Helium aus Aktinium. B., **40**, (3011).

**Jaqueroed et Perrot.** Préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la clévéite à travers une paroi de silice. C.R., **144**, (135).

**Meyer.** 49628. Entwicklung von Helium aus radioaktiven Substanzen.

**Nasini, R., Anderlini, F. e Salvadori, R.** 50018. Ricerche sulle emanazioni terrestri italiane H. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Tänzler.** 52115. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon, und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

**Thomas.** Bestimmung der spezifischen Wärme von Helium und über die Atomwärme von Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

### 0380 (Hg) HYDRARGYRUM.

**Buisson.** 14910. La réaction de Nessler, son étude et sa valeur dans le dosage des ammoniacques des eaux.

**Feder.** 46026. Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formaldehyd.

**Gaudechon.** Données thermo-chimiques relatives aux composés chlorés dérivés de la base de Millon. C.R., **145**, (1421).

**Herz u. Anders.** 47385. Die Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze.

**Kurbatov.** Changement de la chaleur spécifique du mercure. (Russe. *Ž.* **39**, (Pr.-verb. 1412).

**Manchot u. Kampschulte.** Einwirkung von Ozon auf Quecksilber. B., **40**, (2891).

**Schuyten.** 51857. Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, J in Beziehung zum Quecksilber.

**Walter, E.** 53085. Das Quecksilber, seine Gewinnung, Produktion und Verwendung.

**Wogau.** 53161. Die Diffusion von Metallen in Quecksilber. Bemerkungen von **McPhail Smith**. Ann. Physik, (4 F.), **25**, (252).

### Amalgams.

**Jänecke.** 17797. Die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber.

**Kurnakow und Žukowsky.** 18577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.

**Lebeau.** Quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. A. ch., **11**, (310).

**McPhail Smith.** Ueber Ammoniumamalgam. B., **40**, (2911, 1298, 4893). Bemerkung von **Coehn**. B., **40**, (3192).

**Travers.** B., **40**, (3919)

**Moissan, H.** Une propriété de l'amalgame de platine. C.R., **144**, (593); **Lebeau**. C.R., **144**, (813).

**Skaupy.** Elektrizitätsleitung in verdünnten Amalgamen. Z.p.C., **58**, 560).

### Compounds.

**Abegg.** Bemerkung zu Sand und Breest: „Zur chemischen Statik und Dynamik der Quecksilberäthylenverbindungen“ Z. p. C., **60**, (131).

**Charičkov.** 45098. Mercureammoniums substitués. (Russe).

**Donk.** 45651. Quelques sels mercuriques d'acides organiques.

**Eberlein.** Einige komplexe Salze des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Franklin.** (The mercurian ammonium salts and bases.) Am. Soc., **29**, (35).

**Horváth.** 47616. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch.)

**Reichard.** 50972. Einwirkung des metallischen Aluminium auf unlösliche bezw. schwerlösliche Quecksilberverbindungen.

**Schmidt, E.** 51672. Weisses Präcipitat.

**Strömholm.** 52311. Compounds formed by action of ammonia or amines on mercury salts. (Swedish.)

## Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

### *Mercurous Chloride.*

**Beckmann.** 44109. Zur Formulierung von Mercurchlorid, -bromid, -jodid.

**Palmaer.** Das absolute Potential der Kalomelektrode. Z. p. C., **59**, (129).

### *Mercuric Chloride.*

**Dukelski.** 45731. Löslichkeiten von  $HgCl_2$  in Lösungsmittelgemengen.

**Tichomirov.** Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

**Vittenet.** Cause nouvelle de dissociation du bichlorure de mercure. Bl., **31**, (1133).

### *Mercury Halides.*

**Lemoult.** Action du gaz  $PH_3$  sur le chlorure et le bromure mercurique  $PHg_3Cl_3$  et  $P_2Hg_5Br_4$ . C.R., **145**, (1175).

### *Mercury Oxychlorides.*

**Dukeliskij.** Cas nouveau de formation des oxychlorures basiques de mercure.  $[HgCl_2HgO.]$  (Russe) Z., **39**, (988).

**Hewitt.** 47424. A new mercuric oxychloride.  $[Hg_6O_5Cl_2.]$

## Hg I MERCURY IODIDES.

### *Mercurous Iodide.*

**Neogi.** 50032. A new method of preparing mercurous iodide.

### *Mercuric Iodide.*

**François.** 46252. Combinaisons de l'iodure mercurique avec les amines libres.

### *Iodomercurates.*

**Duboin.** Quelques iodomercurates. C.R., **145**, (713).

## Hg O MERCURY OXIDES.

**Antropoff.** Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung  $HgO_2$ . J. pr., **77**, (273).

### Mercury Salts.

#### *Mercurous Hyponitrite.*

**Divers.** 45602.

————— 45603. Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat.

**Rây.** Mercurous hyponitrite. J.C., **91**, (1104).

————— & **Gaṅguli.** The decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. J.C., **91**, (1399).

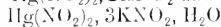
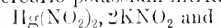
#### *Mercury Nitrates.*

**Biltz u. Zimmermann.** Einwirkung von Silbernitrat und Mercurinitrat auf einige anorganische Hydroxyde. B., **40**, (1979).

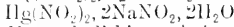
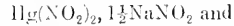
**Rây.** 50925. On silver-mercurous-mercuric nitrate.

#### *Mercury Nitrite.*

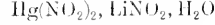
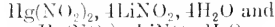
Mercuric potassium nitrites



Mercuric sodium nitrites



Mercuric lithium nitrites



**Rây, P. C.** J.C., **91**, (2031).

#### *Mercury Oxytrates.*

**Rây.** Silver-mercurous-mercuric oxytrates and the isomorphous replacement of univalent mercury by silver. J.C., **91**, (2033).

*Mercury Sulphates.*

**Brückner.** Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. *M.*, **27**, (311).

**Hulett.** 17696. Mercurous sulphate and the standard cells.

**0390 (I) IODINE.**

**Bach.** 43890. Action de l'iode sur la peroxydase.

**Baxter.** 44065. Atomic weight of iodine.

**Beckmann.** Molekulargrösse des Jods und die ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. *Z. p. C.*, **58**, (543).

**Brückner.** Einwirkung von Jod auf Quecksilberoxydul- und Quecksilberoxydsulfat. *M.*, **27**, (311).

**Brunner.** Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. *Z. p. C.*, **58**, (1).

**Cornimbœuf.** 15293. Dosage de l'iode vrai dans les iodes bruts ou sublimés.

**Frank.** 46260. Vorkommen des Jods in den Kaliumsalzlagern.

**Guichard.** L'ioduration dans le vide de quelques éléments. *C.R.*, **145**, (807).

**Köthner u. Aeuer.** 48297. Atomgewicht von Jod.

**Kurbatov.** La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. III).

——— 48561. Forme nouvelle polymorphe de l'iode. (Russe) *Ž.*, **39**, (1543). (Russian and German.)

**Naumann.** Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. *Diss.* Berlin, 1907.

**Pavlov et Schein.** Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (Russe) *Ž.*, **39**, (913).

**Schlötter.** Elektrolytische Gewinnung von Jod. Halle a. S., 1907.

**Scriba.** 51898. Verflüchtigung des Jods.

**Smith, A. u. Carson, C. M.** Das System Schwefel-Jod. Uebers. *Z. p. C.*, **61**, 200.

**Wolter.** 53499. Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulid und Nachweis desselben in Zündmassen.

**I H HYDRIODIC ACID.**

**Bodroux.** Préparation rapide d'acide iodhydrique. *Bl.*, **35**, 493.

**Plotnikow.** Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. *Z. p. C.*, **58**, (211).

*Iodides.*

**Guichard.** L'iodure cuivreux. *Bl.*, **1**, (897).

**Orlow.** 50236. Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide.

**Szilard.** L'action de quelques corps sur l'iodure de potassium. *C.R.*, **145**, 133.

*Periodides.*

**Tinkler.** Studies of the perhalogen salts by means of the ultraviolet absorption spectra of their solutions. *J.C.*, **91**, 996.

**I O IODINE OXIDES.****Iodic Acid and Iodates.**

**Granger et Schulten.** Iodates de cuivre cristallisés. *Bl.*, **31**, (1027).

**Joubert.** 47911. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre.

**Periodates.**

**Giolitti.** 46580. Basicità normale dei periodati alcalini.

**0400 (In) INDIUM.**

**Mathers.** Atomgewicht des Indiums. *B.*, **40**, (1220).

**Alloys.**

**Kurnakow u. Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

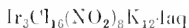
**0410 (Ir) IRIDIUM.**

**Quennessen.** Séparation du platine et de l'iridium. *Bl.*, **33**, 875.

**Compounds.**

**Gialdini.** 46556. Composti solfo-iridici dell'iridio.

**Rimbach u. Korten.** 51141. Verbindungen des Iridiums.



**Quennessen.** Irido-chloronitrite de potassium. Bl., **33**, (1308).

### Ir O IRIDIUM OXIDES.

**Witzmann.** Oxyde des Iridiums. Diss. techn. [Karlsruhe.] 1907.

### Iridium Salts.

#### *Iridium Sulphates.*

**Marino.** Sesquisolfato di iridio e i suoi allumi. G., **35**, (303).

## 0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

**Berthelot, [M.]** Les composés alcalins insolubles contenus dans les tissus végétaux vivants. Plantes annuelles, graminées; arbres, chêne. A. ch., **8**, (9, 19).

——— Les composés alcalins insolubles formés dans les feuilles mortes. A. ch., **8**, (36).

——— Les composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau. A. ch., **8**, (41).

——— Les composés alcalins insolubles formés par les substances humiques artificielles d'origine organique. A. ch., **8**, (45).

——— Le charbon de bois. A. ch., **8**, (51).

**Campbell.** 41982. The  $\beta$  rays from potassium.

**Ehrhardt.** Die Kaliindustrie. Hannover, 1907.

**Erdmann.** 45930. Die Chemie und Industrie der Kalisalze.

**Feit.** 46038. Hartsalz, Sylvit, Sylvinit.

**Feldhaus.** 46040. Die ältesten Nachrichten über Berthold den Schwarzen, den angeblichen Erfinder des Schießpulvers.

**Krische.** 18456. Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft.

——— 48457. Industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis.

**Kubierschky.** Die deutsche Kaliindustrie. Halle a. S., 1907.

**Kubierschky.** 48485. Die industrielle Verwertung der Kalisalze.

**Kühl.** 48490. Verbindungen von Chromsäure und Kaliumoxyd mit Schwefelsäure.

**Precht.** Die norddeutsche Kaliindustrie. 7. Aufl., hrsg. v. R. Ehrhardt. Stassfurt, 1907.

**Richards, T. W. u. Mueller, E.** 51098. Atomgewicht von Kalium. II. Die Analyse von Kaliumbromid.

**Riemann.** 51128. Vorkommen von Kalisalzen in Chile.

**Ruff.** 51356. Die farbende Substanz im roten Carnallit.

#### *Potassiumonium.*

**Joannis.** A. ch., **7**, (5).

### Alloys.

**Jänecke.** 17797. Die chemischen Verbindungen von Kalium mit Quecksilber.

**Smith, D. P.** 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.

### K Br POTASSIUM BROMIDE.

**Kablukov.** Décomposition réciproque entre le nitrate d'argent et les halogénates de potassium en absence du dissolvant. (Russe) Z., **39**, (914).

### K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

**Kablukov.** *loc. cit.*

**Tichomirov.** Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

### K I POTASSIUM IODIDE.

**Brunner.** Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. Z. p. C., **58**, (1).

**Kreman u. Kerschbaum.** 48446. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

**Rothe.** Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Dresden, 1908.

### K O POTASSIUM OXIDES.

#### *Potassium Hydroxide.*

**Nordström.** 50146. Ueberführungszahl konzentrierter Kalilauge.



**Potassium Salts.***Potassium Ammoniozincate.*

**Franklin.** 46281. Kalium Ammoniozinkat.

*Potassium Carbonate.*

**Bütschli.** 44906. Einwirkung von konzentrierter Kalilauge und konzentrierter Lösung von kohlen-saurem Kali auf kohlen-sauren Kalk, sowie über zwei dabei entstehende Doppelsalze von kohlen-saurem Kali und kohlen-saurem Kalk.

*Potassium Chlorate.*

**Couleru.** 45306. Gefährliches Kaliumchlorat.

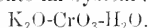
**Davidson.** Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion I. Ordnung. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Gartenmeister.** 46478. Gefährliches Kaliumchlorat.

*Potassium Chromates.*

**Gröger.** 16822. Normale Kaliumdoppelchromate.

**Koppel** u. **Blumenthal.** 48363. Gleichgewichte im System:

*Potassium Percarbonate.*

**Brown.** Potassium percarbonate. Am. Soc., 27, (1222).

*Potassium Perchlorate.*

**Dürre.** Oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

*Potassium Persulphate.*

**Price.** Depression of the freezing point of aqueous solutions of hydrogen peroxide by potassium persulphate . . . [potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate. J. C., 91, (531).

*Potassium Sulphates.*

**Gooch** u. **Osborne.** 46678. Die Reaktion zwischen Kalium-Aluminium-sulfat und einem Bromid-Bromatgemisch.

*Potassium Sulphite.*

**Godby.** 46612. The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts,  $KO.SO_2Na$  and  $NaO.SO_2K$ .] (D-8516)

*Potassium Tetrathionate.*

**Colefax.** 45249. Action of potassium sulphite on potassium tetrathionate in aqueous solution.

**0440 La LANTHANUM.****La Cl LANTHANUM CHLORIDE.**

**Matignon.** Le chlorure de lanthane. A. ch., 8, 426.

**0450 (Li LITHIUM.**

**Bernini.** 44269. Die spezifische Wärme des Calciums und des Lithiums. (Übers.)

**Dumesnil.** 45738. Un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique.

**Gleditsch, Mlle.** Le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. C.R., 145, (1148).

**Ostwald.** 59279. La transmutation des éléments.

**Ramsay, Sir W.** 59881. Radium-emanation.

**Li Cl LITHIUM CHLORIDES.**

**Guntz.** Le sous-chlorure de lithium. A. ch., 10, 13.

**Li O LITHIUM OXIDES.**

**Forcrand, de.** Préparation du protoxyde de lithium anhydre. Sa chaleur de dissolution. C.R., 144, 1321; 1402.

**Lebeau.** Production de mélanges isomorphes de chaux et de lithine. Bl., 33 (111).

**Lithium Salts.***Lithium Silicates.*

**Derôme.** La dissociation des silicates de lithium. C.R., 144, 1416.

*Lithium Sulphate.*

**Schreinemakers** 51783. A ternary component system with two liquid phases. Dutch and English.

*Lithium Thiosulphate  $Li_2S_2O_5$* 

also the double salts, lithium silver and lithium lead thiosulphates.

**Meyer** u. **Eggeling.** B., 40, 1351

0460 (Mg) **MAGNESIUM.**

**Bellier.** 41158. La réaction de Schlagdenhaufen.

**Dalmer.** 15389. Konstitution der Biotite.

**Grimbert.** 46806. Réaction de Schlagdenhaufen.

**Kistiakovskij.** La passivité du magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1145).

——— Classification des phénomènes observés en dissolvant le magnésium dans les dissolutions neutres et alcalines. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1154).

——— Activité et passivité du magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1455).

**Lohnstein.** 49094. Vorkommen passiver Erscheinungen beim Magnesium.

**Lubmann.** 19188, 19189. Verwertung des Magnesits.

**Neuberg.** 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen.

**Ruff.** 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

**Schütze.** 51813. Magnesit in Transvaal.

**Schulze.** 51814. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

**Strong.** 52315. The magnesium spark.

**Weber.** Zur elektrolytischen Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

**Alloys.**

**Boudouard.** Alliages de zinc et de magnésium. *Bl.*, **31**, (1201).

**Couturier et Meunier.** Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. *Bl.*, **33**, (454).

**Stepanov.** L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1151).

**Urazov.** Alliages de cuivre et de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (1566).

**Vegesack.** 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

**Mg Br MAGNESIUM BROMIDE.****Mg I MAGNESIUM IODIDE.**

**Menšutkin.** Cristallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (815).

——— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

**Mg O MAGNESIUM OXIDE.**

**Goodwin & Mailey.** 46681. Physical properties of fused magnesium oxide.

**Lebeau.** Réduction de la magnésie par le charbon. *C.R.*, **144**, (799).

**Slade.** 52038. Reducibility of magnesia by carbon.

**Sommerfeldt.** 52126. Umschmelzung des Magnesiumoxyds.

**Watts.** 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.

**Magnesium Salts.***Magnesium Carbonate.*

**Rinne.** 51147. Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung.

*Magnesium Permanganate.*

**Priležajev.** Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium. (Russe) *Ž.*, **39**, (769).

**Mg S MAGNESIUM SULPHIDE.**

**Houdard.** La solubilité de l'alumine dans le sulfure d'aluminium et de la magnésie dans le sulfure de magnésium. *C.R.*, **144**, (1349).

0470 (Mn) **MANGANESE.**

**Baxter.** 14067. Atomic weight of manganese. Abstract.

**Ephraim.** 15909. Mangan und Verbindungen.

**Fritsch.** Das Bogenspektrum des Mangans. Hab.-Schr. techn. Darmstadt, 1904.

**Hinrichs.** Le poids atomique absolu du manganèse. *C.R.*, **144**, (1343).

**Kayser et Marchand.** Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. *C.R.*, **144**, (574, 714).

**Krenner.** 48449. Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menylháza.

**Loczka.** 19049. Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menylháza gebildeten Manganspinells.

**Lührig u. Blasky.** 19171. Mangan im Grundwasser der Breslauer Wasserleitung und die Frage der Abscheidung des Mangansulfates aus demselben.

**Massol.** Le manganèse normal des mistelles. *Bl.*, **1**, 953).

**Nola (Di).** 50139. [Composti ossigenati di] cromo e manganese.

**Wedekind.** Magnetochemische Untersuchungen. I. Mitt.: Die ferromagnetischen Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor. *B.*, **40**, (1259).

**Weibull.** 53172. 53175. Ein manganhaltiges Wasser und eine Braunsteinbildung bei Björnstorp in Schonen. (Swedish and German.)

**Žemčuznyj et Efremov.** Combinaisons phosphorées du manganese. (Russe) *Ž.*, **39**, 777.

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 667).

### Alloys.

**Arrivaut.** 13805. Nouveau mode de préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène.

— 13806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

**Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov.** Alliages de manganèse avec le cuivre et le nickel. (Russe) *Ž.*, **39**, 787.

*Manganese Antimonide* MnSb

**Wedekind.** *B.*, **40**, (1259).

### Mn B MANGANESE BORIDES.

**Binet du Jassonneix.** 11377. Darstellung und Eigenschaften der Manganboride MnB und Mn<sub>2</sub>B.

### Mn Cl MANGANESE CHLORIDE.

**Richards, Th. W. u. Wrede, F.** Umwandlungstemperatur des Manganchlorids (MnCl<sub>2</sub> · H<sub>2</sub>O). *Z. p. C.*, **61**, (213).

### Mn O MANGANESE OXIDES.

**Krause.** Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. *Diss. techn.* Darmstadt, 1907.

**Marck.** Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangandioxyd. *Diss.* Heidelberg, 1907.

**Rötgers.** Die Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde MnO<sub>2</sub> und Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. *Diss.* Berlin, 1907.

### Permanganic Acid and Permanganates.

**Barker.** 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

**Muir.** Permanganic acid. *J.C.*, **91**, (1485).

**Worden.** 53500. Solubility of potassium permanganate.

### Mn P MANGANESE PHOSPHIDES

Mn<sub>5</sub>P<sub>2</sub> and Mn<sub>3</sub>P<sub>2</sub>

**Wedekind.** *B.*, **40**, 1259.

### Mn Si MANGANESE SILICIDE.

**Lebeau.** Un nouveau siliciure de manganèse décrit par M. Gin. *C.R.*, **144**, (85).

### 0480 Mo MOLYBDENUM.

**Bartal.** 14009. Lanciens radioactive Molybdänverbindung.

**Boggs.** Molybdenum in the mineral endlichtite. Philadelphia, 1901.

**Lancien.** Une combinaison molybdouranique. *C.R.*, **144**, 1131.

**Lehmer.** Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Huttenprodukte unmittelbar auf Metall. [Molybdän-glanz.] *Diss. techn.* Aachen, 1906.

**Marino.** Comportamento elettromotore del molibdeno. *G.*, **35**, 193.

**Neizert.** Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. *Diss.* Bonn, 1906.

**Nicolardot.** 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

**Rosenheim.** 51274. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

**Sand u. Maas.** Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. *B.*, **40**, 1501.

**Schaller.** 51554. Chemische Zusammensetzung des Molybdänockers.

*Oxalomolybdätes.*

**Bailhache.** Préparation des oxalomolybdätes. Bl., **33**, (139).

**Alloys.**

**Arrivaut.** 43805. Préparation de deux alliages définis de manganèse et de molybdène.

**Lautsch u. Tammann, G.** 18693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.

**Vigouroux.** 52906. Les bi-ferromolybdènes de synthèse et le constituant  $Fe_3Mo_2$ .

**Mo B MOLYBDENUM BORIDES.**

**Binet du Jassonneix.** La combinaison du bore avec le molybdène au four électrique. Bl., **1**, 254.

**Mo C MOLYBDENUM CARBIDE.**

**Moissan et Hoffmann.** Nouveau carbure de molybdène  $MoC$ . Bl., **31**, (1018).

**Mo F MOLYBDENUM FLUORIDE.**

**Ruff und Eisner.** Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Molybdäns. B., **40**, (2926).

**Mo O MOLYBDENUM OXIDES.****Molybdic Acid and Molybdates.**

**Chapman & Law.** 45073. Reduction of molybdic and vanadic acids.

**Guichard.** Réduction de l'acide molybdic en solution par le molybdène et le tirage des solutions réduites par le permanganate. Bl., **1**, (416).

**Grossmann.** 46841. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

**Kühl.** Verbindungen von Sulfaten mit Molybdämaten. Diss. Tübingen, 1907.

**Randall.** 50890. Behavior of molybdic acid in the zinc reductor.

**Rimbach u. Neizert.** 51142. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

**Sand u. Eisenlohr.** 51489. Polymolybdate. I. Stufenweise Neutralisation des künstlichen Ammonmolybdats. II. Einwirkung des Jodit-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdat.

**Szilard.** La radioactivité du molybdate d'uranyl. C.R., **145**, (480).

**Wedekind.** 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranymolybblats.

**Weinland u. Kühl.** 53223. Verbindungen von Molybdämaten mit Sulfaten.

*Silicomolybdates.*

**Copaux.** Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. A. ch., **7**, (118).

**Mo Si MOLYBDENUM SILICIDE.**

**Defacqz.** Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisiliciure de molybdène. C.R., **144**, (1121).

**0490 N NITROGEN.**

**Ehrenberg.** 45806. Bewegung des Ammoniakstickstoffs in der Natur.

**Erlwein.** 45944. Einheimische bzw. neuere Stickstoffquellen.

**Fröhlich.** Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniumsulfaten. Diss. Tübingen, 1907.

**Gray.** Atomgewicht des Stickstoffs. Diss. Bonn, 1907.

**Guye.** Poids atomique de l'azote. Bl., **33**, (1).

**Herrmann.** 47371. Vorkommen und Wanderung des Stickstoffs.

**Rabius.** Kritische Betrachtungen zur voraussichtlichen Lösung der Stickstofffrage. Jena, 1907.

**Raschig.** Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. B., **40**, (4580).

**Richards, T. W. u. Forbes, G. S.** 51090. Die quantitative Synthese von Silbernitrat und die Atomgewichte von Stickstoff und Silber.

**Roos.** 51260. The problem of nitrogen. (Swedish.)

**Schlenk.** Stickstoff. Ergänzungen und Berichtigungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch. Bd. 1. Abt. 1.] Heidelberg, 1907.

**Schneidewind.** Die Stickstoffquellen und die Stickstoffdüngung. Berlin, 1908.

**Wedekind.** Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2. Aufl. Leipzig, 1907.

**Physical Properties.**

**Drew.** 45682. Infra-red spectrum of nitrogen.

**Hüfner.** 47679. Absorption von Stickgas durch wässrige Lösungen.

**Olszewski.** 50216. La température d'inversion du phénomène Joule-Kelvin dans l'air et dans l'azote. (Polish.)

**Remelé.** 51011. Dunkle Strahlungen.

**Schmidt, O.** 51702. Spektrochemie des Stickstoffes.

**Skinner.** 52025. Evolution of nitro- gen from the cathode and its absorption by the anode in gases.

### Preparation.

**Baxter & Hickey.** Pure nitrogen from nitrous and nitric oxides and ammonia. *Am.*, **33**, (300).

**Hulett.** Preparation of nitrogen from the atmosphere. *Am. Soc.*, **27**, (1115).

**Linde.** 48981. Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft.

### Interactions and Uses.

**Austerweil.** 43863. L'utilisation de l'azote de l'air.

**Berthelot, M.** La combinaison entre le carbone et l'azote élémentaires. *C.R.*, **144**, (351).

**Birkeland.** 44389. Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen.

**Blondin.** 44171. La fixation de l'azote atmosphérique au moyen de l'électricité.

**Braune.** 44730. Stickstoffaufnahme bei der Zementierung des Eisens. (Schwedisch.)

**Erlwein.** 45943. Fixierung des Stickstoffs der Luft und Verwendung der gewonnenen Körper.

**Frank.** 46257. Utilisation directe de l'azote atmosphérique pour la production des matières fertilisantes et des autres produits chimiques.

**Frankland.** 46276. Utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes.

**Greig-Smith.** 46782. Fixation of nitrogen by the nodule-former.

**Gurwitsch.** 46931. Nutzbar- machung von Luftstickstoff.

**Guye, Ph. A.** 46960. Problème électrochimique de la fixation de l'azote.

**Howles.** 47662. Electro-thermic combustion of atmospheric nitrogen.

**Koenig.** Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. *Diss. techn. Karlsruhe*, 1907.

**König.** 48268. Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes.

**Mayr.** 49536. Ammon-Pulver als Triebmittel.

**Müntz et Lainé.** La nitrification intensive et l'établissement des nitrifiers à haut rendement. *A. ch.*, **11**, (139).

**Pierron.** 50576. La fabrication synthétique des engrais azotés.

**Polzeniusz.** 50673. Stickstoffabsorption durch Calciumcarbid.

**Rasch.** 50902. Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

**Roche.** 51175. La nitrification du sol d'Égypte.

**Schlösing fils, Th.** 51652. Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés.

**Tower.** Action of nitrogen on water vapor at high temperatures. *Am. Soc.*, **27**, (209).

**Ulrich.** 52766. Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft.

**Warburg u. Leithäuser.** 53093. Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

**Whitehouse.** 53348. Fixation of nitrogen [from the air].

**Wiske.** 53438. Die Nutzbar- machung des Luftstickstoffs.

**Žukov.** Action de l'azote sur les métaux. *Russe Z.*, **39**, Pr. verb. (67).

### Nitrides.

**Herrmann.** *Diss.* Berlin, 1907.

**Žukov.** Propriétés magnétiques des azotures métalliques. (*Russe Z.*, **39** (Pr. verb. 1638).

### Air.

**Coates.** Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft. (*Uebers.*) *Z. p. C.*, **58**, (625).

**Erdmann.** 45933. Feste Luft.

**Hector.** Liquid air. Its production and qualities. *Swedish Malmo*, 1906.

**Jacoby.** Flüssige Luft. Barmen, 1907, (23).

**Klason.** 48135. Herstellung von flüssiger Luft. (Schwedisch.)

**Lee u. Beyer.** 48755. Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen.

**Leatham & Cramp.** 48759. Electrical discharge in air and its commercial application.

**Mewes.** 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungs-Verfahren.

**Norlin.** 50148. Production of liquid air, its qualities and use. (Swedish.)

**Tänzler.** 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon, und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

**Vernon.** 52861. Solubility of air in fats, and its relation to caisson disease.

**Wiske.** 53439. Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von flüssiger Luft.

## N Cl NITROGEN CHLORIDE.

**Repiton.** 51025. Un cas de formation de chlorure d'azote.

## N H NITROGEN HYDRIDES.

**Henry.** 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des hydrures de l'azote et du phosphore et de leurs dérivés méthylés, éthylés, etc.]

## AMMONIA.

**Blackman.** 44117. Existence of ammonium hydrate.

**Briner et Mettler.** Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. C.R., **144**, (694).

**Brunel et Woog.** La synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. C.R., **145**, (922).

**Drewes.** Die wichtigsten thermischen Daten des Ammoniaks. Diss. techn. Hannover, [1903].

**Francke.** 46249. Verarbeitung des Gaswassers auf Ammoniakpräparate.

**Franklin.** 46278. Reactions in liquid ammonia.

**Haber u. Le Rossignol.** Ammoniak-Gleichgewicht. B., **40**, (2144).

**Hiendlmaier.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Ge-

genwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

**Matignon et Trannoy.** Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. A. ch., **8**, (284).

**Mayer u. Altmayer.** 49523. Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der Steinkohle.

**Moissan.** L'ammonium. C.R., **144**, (790).

**Nernst.** 50035. Ammoniakgleichgewicht.

**Parr.** Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig, 1906.

**Phelps, Weed & Housum.** 50513. Action of dry ammonia upon ethyl oxalate.

**Salvadori.** Reazione dell'ammoniac col carbonio di calcio commerciale. G., **35**, (236).

**Schreinemakers.** 51783. A tetra-component system with two liquid phases. (English and Dutch.)

**Sommerfeldt.** 52124. Ursprung des Ammoniaks der Laven.

**Thomas & Dugan.** Improved form of ammonia stills. Am. Soc., **27**, (279).

**White & Melville.** Decomposition of ammonia at high temperatures. Am. Soc., **27**, (373).

**Wobsa.** 53454. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften.

**Zubkovskaja.** Equilibres dans les systèmes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe) Z., **39**, (989).

## Compounds and Derivatives.

**Gutbier u. Krell.** 46941. Derivate des Palladosamins.

**Hiendlmayr.** Chemie der Chrom- und Kobalt-Ammoniate. Diss. techn. München, 1907.

**Kuriloff.** La théorie des ammoniates. A. ch., **7**, (568).

**Weinland u. Schumann.** Verbindungen von Salzen der Dichlorochrombase mit Ammoniumsalzen. B., **40**, (3767).

**Werner.** Dodekamin-hexoltetra-kobaltisalze. B., **40**, (2103); Octamin-dioldikobaltisalze. *tc.* (4426-4441);

Octammin- $\mu$ -amino-ol-dikobaltsalze. *t.c.* (4605-4615); Hexammin-triol-dikobaltsalze. *t.c.* (4834-4844).

**Werner.** Rutheniumammoniakverbindungen. Theorie der Hydrolyse. B., 40, (2614).

*Chloramine.*

**Raschig.** 50905. Monochloramin  $\text{NH}_2\text{Cl}$ .

*Metal-ammoniums.*

**Rengade.** Action de l'oxygène sur le cæsium-ammonium. Bl., 35, 769.

——— Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. Bl., 35, 775.

**Rœderer.** Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Bl., 35, 715.

*Solamide.*

**Meunier et Desparmet.** Quelques réactions de l'amidure de sodium. C.R., 144, (273).

**Ammonium Salts.**

**Barker.** 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

**Fowler & Gaunt.** 46231. Interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media.

**Moody, S. E.** 49818. Hydrolyse von Ammoniumsalzen in Gegenwart von Jodiden und Jodaten.

*Ammonium Chloride.*

**Hinrichsen.** 47493. Darstellung von reinem Chlorammonium.

*Ammonium Nitrite.*

**Gahl.** Zersetzungserscheinungen in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen, 1905.

*Ammonium Persulphate.*

**Turrentine.** 52727. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals.

*Ammonium Sulphate.*

**D'Ans.** Zwei neue Calciumammoniumsulfate. B., 40, (192).

*Ammonium Sulphide.*

**Lebeau et Damoiseau.** La nature du sulfammonium. C.R., 144, (1422).

**Hydroxylamine and its Derivatives.**

**Haga.** 47010. Hydroxylamine  $\alpha$   $\beta$  disulphonates. Japanese.

**Hasenclever.** 47180. Anwendung des salzsauren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Diss. Bern, 1905.

**Simon.** Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. Bl., 33, (412).

**HYDRAZINE.**

**Browne u. Shetterly.** Oxydation des Hydrazins. B., 40, (3953).

**Francke.** Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin, 1907.

**Hofmann, K.** Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg, 1906.

**Mayer.** Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. Diss. Heidelberg, 1907.

**Schmidt, J.** Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie. (Chemische Analyse, hrsg. v. Margosch. Bd I.) Stuttgart, 1907.

**AZOIMIDE.**

**Browne.** New synthesis of hydronitric acid. Am. Soc., 27, 551.

**Darapsky.** Neue Bildungsweise der Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazobenzolimids. B., 40, (3033).

——— 45413. Die Salze der Stickstoffwasserstoffsäure als Explosivstoffe.

**Dennis & Isham.** 45502. Hydronitric acid.

**N O NITROGEN OXIDES**

**Abegg.** 43631. Zwei neue Potentiale  $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$  und  $\text{Au}^+ \rightleftharpoons \text{Au}$ -Metall.

**Angeli.** 45739. Einige sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs.

**Baker & Baker.** Gaseous nitrogen trioxide. J.C., 91, (1862).

**Cohen.** Das Lachgas. Leipzig, 1907.

**Dubovitz.** Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette. Ungarisch Budapest, 1907.

**Fischer u. Marx.** 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd.

**Haber u. Koenig.** 16988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

**Hüfner.** 17680. Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto-, und Mangansalzen.

**Lunge u. Berl.** 19247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und Theorie des Bleikammerprozesses.

**Marx.** Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

**Niiranan.** Analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden und die Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe, [1907?], (38).

**Raschig.** 50906. Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs.

**Rossi.** Nuovo metodo per la preparazione degli ossidi di azoto e conseguentemente dell'acido nitrico dall'aria compressa per via elettrica. *G.*, **35**, (89).

**Springfeldt.** 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege. *Elektroch. Zs.*, **14**, 1907, 91-95, 120-124, 144-146, 165-169, 181-188).

**Warburg u. Leithäuser.** 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot.

#### *Nitroso-compounds.*

**Kohlschütter u. Kutscheroff.** 48319. Ferronitrosoverbindungen.

**Zimmermann.** Metallnitrosoverbindungen und Stickoxyd. *M.*, **26**, (1277, mit 8 text fig.).

#### *Nitrosyl Fluoride.*

**Moissan et Lebeau.** Action du fluor sur les composés oxygénés de l'azote. Fluorure d'azotyle. *A. ch.*, **9**, (221).

### Hyponitrous Acid and Hyponitrites.

**Ray.** Mercurous hyponitrite. *J.C.*, **91**, (1404).

——— & **Gaᅅguli.** Decomposition of mercurous and silver hyponitrites by heat. *J.C.*, **91**, (1399).

——— ——— Decomposition of hyponitrous acid in presence of mineral acids. *J.C.*, **91**, (1866).

### Nitrous Acid and Nitrites.

**Pick.** Charakteristik des Nitrit-Ions. Diss. Breslau, 1906.

**Rây.** Cupric nitrite [and its oxidation]. *J.C.*, **91**, (1405).

### Nitric Acid and Nitrates.

**Berthelot, [M.]** La synthèse directe de l'acide azotique et des azotates par les éléments à la température ordinaire. *A. ch.*, **9**, (145).

**Bogdan.** 41528. Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen.

**D[anneel].** 15400. Salpeter aus Luft.

**Guttmann.** 46593. Skoglund-Verfahren zur Herstellung von Salpetersäure.

**Klason u. Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; zur Konstitution der Salpetersäure. *B.*, **40**, (4183).

**Mościcki.** 49871. Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme.

**Patten.** 50367. Electrolytic reduction of nitric acid.

**Pictet et Karl.** Un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. *C.R.*, **145**, (238).

**Rischbieth.** 51149. Bildung von Salpetersäure aus atmosphärischer Luft und der sogenannte Luftsalpeter.

**Sapožnikov.** Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verh. 648).

**Simmersbach.** 51996. Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff.

**Stolzenwald.** Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. Hannover, 1907.

### N P NITROGEN PHOSPHIDE.

**Stock u. Grüneberg.** Phosphorstickstoff  $P_3N_5$ . *B.*, **40**, (2573); Diss. (Grüneberg) Berlin, 1907.

### 0500 (Na) NATRIUM (SODIUM).

**Coffignier.** 45213. L'outrémer.

**Read & Knight.** 50938. Re-formation of soda-leucite.

**Reuter.** 51037. Die Sodalager der Bai von Adair.



**Richards, Th. W. & Wells, R. C.** 51099. 51101. Atomic weight of sodium.

**Wood.** 53501. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis.

*Sodamide.*

**Feyerabend.** Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

*Sodammonium.*

**Joannis.** A. ch., **7**, 5).

*Thiocyanates.*

**Weimarn.** Hexa- et tétrarhodanates de sodium. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

**Alloys.**

**Kurnakow u. Kusnetzow.** 48571. Cadmide des Natriums.

**Na Cl SODIUM CHLORIDE.**

**Emich.** Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. B., **40**, (1482).

**Körbs.** 48287. Variation der Krystalltracht des Chlornatriums.

**Na O SODIUM OXIDES.**

**Bauer.** 44043. Natriumsuperoxydhydrat.

**Carstens.** 45034. Natriumsuperoxyd.

*Sodium Hydroxide.*

**Berl u. Austerweil.** 44259. Scheele'scher Aetznatronprozess.

**Wegscheider.** Kausticierung der Soda. A., **351**, (87).

**Sodium Salts.**

*Sodium Arsenite.*

**Gutmann.** Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. B., **40**, (2818).

*Sodium Carbonate.*

**Bütschli.** Gaylussit und ein zweites Doppelsalz von Calcium- und Natriumcarbonat. J. pr., **75**, (556).

**Charičkov.** La formation du carbonate de sodium à l'état colloidal. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 166).

**Jänecke.** 47796. Ammoniakso-da-prozess vom Standpunkt der Phasenlehre.

**Jurisch.** 47947. Entwicklungsgeschichte der Ammoniakso-da-Industrie.

**Moynot.** 49920. L'industrie de la soude électrolytique.

**Ost.** 50270. Der Ammoniakso-da-prozess.

**Schelenz.** 51587. Dizé, der wahre Erfinder des Sodaprozesses.

**Schreib.** 51779. Fortschritte in der Ammoniakso-da-Industrie.

*Sodium Hyposulphite.*

**Binz u. Marx.** Hydrosulfit. B., **40**, (3855).

**Grandmougin.** 46745. Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel für organische Substanzen.

————— Einwirkung von Natriumhydrosulfit auf Diazoniumsalze. (Hydrosulfite.) B., **40**, (422, 858).

————— u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205).

**Sondag.** Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

**Stieldorf.** Natriumhydrosulfit. Diss. Heidelberg, 1907.

*Sodium Nitrate.*

**Couchet u. Chauffat.** 45303. Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 17 Perioden.

————— u. **Némirowsky.** 45301. Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat.

*Sodium Phosphates.*

**Engel, W.** Natriumphosphorvanadimolybdate. Phil. Diss. Bern. 1903-1904. Berlin, 1904, 74 : 1.

**Lang & Kaufmann.** Action of nitrate of silver on disodium orthophosphate in dilute solution. Am. Soc., **27**, (1515).

*Sodium Silicates.*

**Jordis.** 47901. Darstellung krystallisierter Natriumsilicate.

*Sodium Sulphite.*

**Godby.** 16612. The isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts,  $\text{K}_2\text{O}\cdot\text{SO}_2\cdot\text{Na}$  and  $\text{Na}_2\text{O}\cdot\text{SO}_2\cdot\text{K}$ .]

*Sodium Thiosulphate.*

**Dawson & Jackson.** Volume changes which accompany transformations in the system  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3\cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . J.C., **91**, 552.

**Milobendzkij.** Détermination du titre de l'hyposulfite de sodium. (Russe) *Z.*, **39**, (1104).

### Na S SODIUM SULPHIDES.

**Berl u. Rittener.** 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

### 0505 ALKALI-METALS.

**Forcrand, de.** Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau. *A. ch.*, **9**, (231).

**Hartley.** 47163. [Band spectra of the alkali metals.]

**Kurnakow u. Žemcžužnyj.** 48576. Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen.

**Runge.** 51370. Die Spektren der Alkalien.

**Stockem.** Abscheidung der wichtigeren Alkali- und Erdalkalimetalle aus ihren geschmolzenen Haloidsalzen. *Diss. tech. Aachen*, 1903.

**Tutton.** 53735. Die Beziehung zwischen Thallium und den Alkalimetallen. Eine Untersuchung über schwefelsaures und selensaures Thallium. Mit allgemeinen Betrachtungen über die Salzreihe  $R_2 \begin{Bmatrix} S \\ Se \end{Bmatrix} O_4$ .

**Voss.** 52991. Die Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustizierungslaugen. II. Elektrolytische Laugen.

### CHLORIDES.

**Beckmann.** 44109. Zur Formulierung von Chloriden des Thalliums und der Alkalien.

**Müller, E.** 49914. Alkalichlorid-elektrolyse.

**Steiner.** 52236, 52237. Das sogenannte „Glocken-Verfahren“ zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride.

### POLYIODIDES.

**Hamburger.** Feste Polyjodide der Alkalien. *Diss. Breslau*, 1906.

### OXIDES.

**Rengade.** L'étude des oxydes anhydres des métaux alcalins. *A. ch.*, **11**, (348).

**Rengade.** 51016. Préparation [et propriétés] des protoxydes alcalins.

——— Quelques propriétés des protoxydes alcalins. *C.R.*, **144**, (753).

——— Chaleur de formation des protoxydes alcalins. *C.R.*, **145**, (236).

### Salts.

**Barker** 43989. Vergleichende Untersuchung der Perchlorate und Permanganate der Alkalien and des Ammoniumradicals.

**Braun.** 41725. Alkalipersulfate, ihre Herstellung, Eigenschaften und Verwendung zu bleichend wirkenden Seifen und Seifenpulvern.

**Gahl.** Zersetzungsercheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. *Diss. Göttingen*, 1905.

**Gutmann.** Einwirkung von Laugen auf Tetrathionate. *B.*, **40**, (3614).

### 0510 (Nb) NIOBIUM.

**Bolton.** 44569. Das Niob: Darstellung und Eigenschaften.

**Giles.** 46569. Niobium, tantalum, and titanium.

**Hall & Smith.** 47040. Columbium.

**Hauser.** Ein neues Yttria-Niob-Mineral. *B.*, **40**, (3118).

**Riedelbauch.** Metallisches Niob. *Diss. techn. München*, 1907.

**Smith.** 52066. Columbium and tantalum.

### Nb O NIOBIUM OXIDES.

#### Niobates.

**Bedford.** Columbates. *Am. Soc.*, **27**, (1216).

**Weinland u. Storz.** 53226. Chlorierte und bromierte Niobate. *Diss. (Storz) Tübingen*, 1907.

### Nb S NIOBIUM SULPHIDE.

**Biltz u. Gonder.** Niobsulfid. *B.*, **40**, (4963).

### 0520 (Nd) NEODYMIUM (DIDYMIUM).

**Anderson.** 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

**Bertram.** Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

**Matignon.** Thermochimie du néodyme. A. ch., **10**, (104).

**Orlow.** 50235. Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat.

— 50237. Ein neues Neodymsalz.

### Nd Cl NEODYMIUM CHLORIDE.

**Matignon.** Le chlorure de néodyme. A. ch., **8**, (243).

— et **Trannoy.** Action du gaz ammoniac sur le chlorure de néodyme anhydre. A. ch., **8**, (284).

**Rech.** Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

### Nd O NEODYMIUM OXIDES.

**Holmberg.** 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und über zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

## 0540 (Ni) NICKEL.

Le nickel. Par **W.** Mon. indust., Charleroi, 1907, (450-451).

**Barkla & Sadler.** 43991. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel.

**Binet du Jassonneix.** Les combinaisons du nickel et du cobalt avec le bore. C.R., **145**, (240).

**Bornemann.** 44599. Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

**Brochet.** Les réactions de la cuve de nickelage. C.R., **145**, (627).

**Copaux.** 45279. Le cobalt et le nickel purs; préparation et propriétés physiques.

**Guillet.** Les fontes au nickel. C.R., **145**, (552).

**Gutbier.** 46937. Nickel und Verbindungen.

**Kržižan.** 48179. Verwendung von Nickelriegeln in der analytischen Praxis; sogenannter Nickelruss.

**Lehmer.** Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. techn. Aachen, 1906.

**Levi.** La passività del nickel. G., **35**, (391).

**Miller.** 49725. The cobalt-nickel arsenides and silver deposits at Temiskaming, Ontario.

**Moissan.** Distillation des Nickels und des Kobalts. A., **351**, (510).

**Pécheux.** La thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). C.R., **145**, (591).

**Römmler.** Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Sabatier et Senderens.** Hydrogenation directe par catalyse. Bl., **33**, (1).

**Schlett.** Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperatur-abhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

**Thiel u. Windelschmidt.** 52531. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen.

### Nickel Acetate.

**Job.** L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. C.R., **144**, (1266).

### Alloys.

**Arrivaut.** 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

**Friedrich u. Bennigson.** 46367. Nickel und Arsen.

**Guertler u. Tammann.** 46888. Kupfernickellegierungen.

**Guillet.** 46905. Alliages étain-nickel.

**Guthe & Austin.** 46941. Experiments on the Heusler magnetic alloys.

**Hill.** 47457. Magnetic behavior of certain nickel alloys.

**Kurnakov et Žemčužnyj.** Alliages de cuivre avec le nickel et avec l'or. Electroconductibilité des dissolutions métalliques solides. (Russe) Z., **39**, (211).

**Portevin.** L'équilibre du système nickel-bismuth. C.R., **145**, (1168).

**Stadthagen.** 52187. Nickelstahl.

**Tafel.** 52156. Zink und Nickel.

**Vigouroux.** 52907. Alliages de fer avec le nickel et avec le cobalt.

——— Alliages de nickel et d'étain. *Bl.*, **1**, (119, 451, 1057); *C.R.*, **144**, (639, 712, 1351); **145**, (246, 429).

**Wedding.** 53127. Schmelzungen von Chromnickeleisen-Legierungen.

——— 53128. Das Nicketeisen. *Verhandlungen auf dem Kongress in Brüssel 1906.*

**Žemčuznyj, Urasov et Rykovskov.** Alliages de manganèse avec le cuivre et le nickel. *Russe* *Ž.*, **39**, (787).

### Ni C NICKEL CARBIDE.

**Wilms.** Kohlenstoffnickel. *Diss.* techn. Berlin, 1907.

### Ni O NICKEL OXIDES.

**Bellucci e Clavari.** 14168. Ossido superiore del nichelio. [Ni O and NiO<sub>2</sub> the only oxides.]

**Foerster.** 46180. Nickelsuperoxyd-elektroden; **Zedner.** 53569.

### Ni P NICKEL PHOSPHIDES.

**Konstantinov.** Alliages de nickel et de phosphore. *Russe* *Ž.*, **39**, (Pr. verb. 1153).

## 0550 (O) OXYGEN.

**Čelincev.** Influence des radicaux sur le caractère des valences additives de l'oxygène. *Russe* *Ž.*, **39**, (1015).

**Hildebrandt.** 47419. Sauerstoff.

**McIntosh.** Basic properties and quadrivalence of oxygen. *Am. Soc.*, **27**, 263.

——— Basic properties of oxygen: Compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. *Am. Soc.*, **27**, (1013).

**Paternò.** 50364. Ossigeno tetra-valente e una nuova classe di composti dell'ossigeno.

**Prandtl.** 50717. Sauerstoff. Ergänzungen.

### History.

**Fittica.** 46145. Entdeckung des Sauerstoffs und die Verabschiedung des Phlogistons.

### Physical Properties.

**Claude.** Des accidents constatés pendant la manipulation de l'oxygène comprimé et sur un dispositif permettant de les éviter. *C.R.*, **145**, (387).

**Dost.** 45666. Löslichkeit des Luft-sauerstoffs im Wasser.

**Sauer.** Wasserstoff-Sauerstoffkette. *Diss.* Göttingen, 1906.

**Stahl.** 52194. Dissoziationsspannung resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen.

**Stein.** 52229. Unfall mit einer Sauerstoffbombe.

### Preparation.

**Claude.** 45171. Fabrication de l'oxygène par l'air liquide.

**Hinrichs.** Appareil continu à pression constante pour la préparation de l'oxygène dans les cours et pour l'analyse. *C.R.*, **144**, (1213).

**Linde.** 48981. Herstellung von Sauerstoff und Stickstoff aus verflüssigter Luft.

**Mathias.** 49462. La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère.

**Mewes.** 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Gewinnungs-Verfahren.

**Seyewetz et Poizat.** 51948. 51949. Appareil continu pour la préparation de l'oxygène pur, utilisable pour l'analyse organique.

### Interactions.

**Banthien.** Autoxydationserscheinungen. *Diss.* Marburg, 1906.

**Christomanos.** 45132. Eine Reaktion auf Sauerstoff.

**Damm u. Krafft.** Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts. *B.*, **40**, (4775).

**Dixon u. Bradshaw.** Explosion von reinem Knallgas. (Übers.) *Z.p.C.*, **61**, (373).

**Graefe.** 46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle.

**Job.** Oxydation spontanée de l'hydrate de cobalt dissous en milieu alcalin. *C.R.*, **144**, (1044).

**Jorissen et Ringer.** 47907. L'action du radium sur le gaz tonnant.

**Just.** Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. *B.*, **40**, 3695.

**Kirkby.** 48107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

**Mihr.** Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

**Mumm.** Einwirkung von Sauerstoff auf wässrige Lösungen: Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. *Z. p. C.*, **59**, (459).

**Rowe.** Die Geschwindigkeit der Knallgasreaktion. *Z. p. C.*, **59**, 41.

**Teclu.** Vorlesungsapparate. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. *J. pr.*, **75**, 224.

### Compounds.

**Marino.** 49415. Eine neue Art von Dioxiden.

**Springfeldt.** 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege.

#### *Oxonium Salts.*

**Werner.** Anomale anorganische Oxoniumsalze, eine neue Klasse basischer Salze. *B.*, **40**, 412.

### OZONE.

**Briner et Durand.** Formation de l'ozone par l'action de l'électricité à basse température. *C.R.*, **145**, 1272.

**Chapman, Chadwick & Ramsbottom.** [Conversion of oxygen into ozone by the action of ultraviolet light.] *J.C.*, **91**, (912).

**Ewell.** 45979. Electrical production of ozone.

**Fischer u Marx.** 46130. Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd.

**Fischer, F. u. Massenez, K.** 46131. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse.

**Harries.** Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. *B.*, **40**, (1905).

**Hower.** 17659. Production of ozone by a photo-electric current in oxygen. [Abstract.]

**Hower.** 17660. Production of ozone by Becquerel rays passing through oxygen. [Abstract.]

**Kausch.** 48919. Neuerungen auf dem Gebiete der elektrischen Ozonerzeugung.

**Ladenburg.** 48618. Nearly pure ozone gas.

——— u. **Lehmann.** 48619. Absorptionsspektrum des Ozons.

**Manchot und Kampfschulte.** Einwirkung von Ozon auf metallisches Silber und Quecksilber. *B.*, **40**, 2891.

——— Die sauren Eigenschaften des Ozons. *B.*, **40**, 4984.

**Maquenne.** Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. *Bl.*, **33**, 510.

**Marx.** Die thermischen Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

**Molinari.** Neue allgemeine Reaktion zur Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. *Bl.*, **40**, 1151.

**Parthey.** 50353. Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon.

**Reichard.** 50979. Das Ozon in Wissenschaft und Technik.

**Weiss.** Konstitution aromatischer Verbindungen. [Einwirkung des Ozons.] Diss. Kiel, 1905.

### 0560 Os OSMIUM.

**Paal u. Amberger.** *B.*, **40**, 1378.

### Os O OSMIUM OXIDES.

**Orlow.** 50236. Einwirkung des Osmiumperoxydes auf lösliche Metalljodide.

#### Osmium Salts.

**Wintrebert.** 53432. Sels complexes se rattachant à l'osmiumite de baryum. Chlorosels nitroses de l'osmium.

### 0570 P PHOSPHORUS.

**Banthen.** Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

**Böeseken, J.** 11520. A new method for the preparation of Schenck's scarlet-red phosphorus. (English and Dutch.)

**Böeseken, J.** 44519. Die allotrope Phosphor-Modificationen. [Eine einfache Darstellungsweise des metallähnlichen Phosphors.] (Holländisch.)

——— 44522. Point de solidification et densité du phosphore blanc.

**Colson.** La non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. C.R., **145**, (1167).

——— Oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. C.R., **146**, (817).

**Geuter.** 46552. Die beim Phosphor auftretenden Emissionsspektren.

**Heinrichs.** Spezifische Wärme des roten Phosphors bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

**Jungfleisch.** L'oxydation directe du phosphore. C.R., **145**, (325).

**Llewellyn.** 49028. Effect of heating yellow phosphorus in ammonia gas. [Formation of white phosphorus.]

**Mihr.** Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

**Möller.** Der roten Phosphor und die entropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena, [1907].

**Neuburger** 50068. Gewinnung des Phosphors auf elektrischem Wege.

**Prideaux.** Atomic volumes of phosphorus. J.C., **91**, (1711).

**Scharff.** Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. Diss. Marburg, 1907.

**Senderens.** Deshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. C.R., **144**, (1109).

**Weyl.** Reduktionen mit amorphem Phosphor. H. B., **40**, (970).

——— Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, (3608).

**Wigand.** 53365. Chaleur spécifique du . . . phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand.)

### Compounds.

**Berthaud.** Nouveau mode de formation de composés organiques du phosphore. Bl., **1**, 116.

**Weiss.** Die in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. Diss. kgl. techn. Hochschule, München, 1907.

### Phosphides.

**Heyn u. Bauer.** 47140. Kupfer und Phosphor.

**Konstantinov.** Alliages de nickel et de phosphore. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1153).

**Žemčuznyj et Efremov.** Combinaisons phosphorées du manganèse. (Russe) Z., **39**, (777).

### P Br PHOSPHORUS BROMIDES.

**Stoermer u. Martinsen.** Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolen in Pyrazole). A., **352**, (322).

### P Cl PHOSPHORUS CHLORIDES.

**Cone u. Robinson.** Chlorierungen mit Hilfe von Phosphorpentachlorid. B., **40**, (2160).

### P F PHOSPHORUS FLUORIDE.

**Moissan, H.** Constantes physiques des fluorures de phosphore. Bl., **31**, (1004).

### P H PHOSPHORUS HYDRIDES.

**Böttcher.** Der feste gelbe Phosphorwasserstoff und seine Reaktion mit flüssigem Ammoniak. Diss. Berlin, 1908.

**Henry.** 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des hydrures de l'azote et du phosphore et de leurs dérivés méthylés, éthylés, etc.]

**Lemoult.** Action du gaz PH<sub>3</sub> sur le chlorure et le bromure mercurique PHg<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub> et P<sub>2</sub>Hg<sub>5</sub>Br<sub>4</sub>. C.R., **145**, (1175).

### P I PHOSPHORUS IODIDES.

**Doughty.** Preparation of phosphorus diiodide. Am. Soc., **27**, (1441).

### P N PHOSPHORUS NITRIDE.

**Stock u. Grüneberg.** Phosphorstickstoff. [Grüneberg. Diss. 1907.] B., **40**, (2573)

——— u. **Wrede.** Bildungswärme des Phosphorstickstoffes, P<sub>3</sub>N<sub>5</sub>. B., **40**, (2923).

### P O PHOSPHORUS OXIDES.

#### Hypophosphorous Acid.

**Steele.** Velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. J.C., **91**, (1641).

**Phosphorous Acid and Phosphites.**

**Marie et Lucas.** Le dosage de l'acide phosphoreux. C.R., **145**, (60).

**Gorke.** Die angeblichen Isomerien bei Phosphiten und Hypophosphiten. Diss. Leipzig, 1905.

**Phosphoric Acid and Phosphates.**

**Berthelot, [M.]** Les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. A. ch., **8**, (289).

**Carré.** Conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Bl., **33**, (1314).

**Grognot.** 46824. Du phosphate d'alumine naturel et son traitement chimique.

**Grueber.** Die Superphosphatfabrikation. Halle a. S., 1907.

**Heimann.** 47246. Die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. Diss. Heidelberg, 1907.

**Jannasch u. Jilke.** Die quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorstrom. B., **40**, 3605).

**Pascal.** Pouvoir réducteur des ferrophosphates. C.R., **146**, (862).

**Quartaroli.** Equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. G., **35**, (290).

————— 50829. Azione degli acidi vegetali sui fosfati.

**Spring.** 52176. Modifications subies par les phosphates acides de calcium, de sodium et de lithium à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique [et sur les combinaisons moléculaires des phosphates primaires de calcium et de sodium avec leurs sulfates.]

*Phosphotungstic Acid.*

**Meyer.** 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium.

**P S PHOSPHORUS SULPHIDES.**

**Boulouch.** 44618. Existence de sulfures de phosphore mixtes de P et de P<sub>4</sub>S<sub>3</sub>.

————— 44619. L'inexistence du trisulfure de phosphore P<sub>2</sub>S<sub>3</sub>.

**Wolter.** Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zündmassen. ChemZtg, **31**, 1907, (640).

**0580 (Pb) LEAD.**

**Abegg.** 43629. Zur Elektrochemie des Bleis.

**Altmann.** 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen.

**Beck.** 44096. Weisse Mineralfarben und die sogenannten Bleiweiss-Ersatzmittel.

**Bishop.** 44403. Thermal conductivity of lead.

**Chaine.** 45068. Nouveaux procédés de désulfuration de la galène.

**Cumming.** 45357. Electrochemistry of lead.

**Doeltz u. Mostowitsch.** 45627. Schmelzpunkt der Bleiglätte.

**Elster u. Geitel.** 45873. Radioaktivität des Bleis.

**Friedrich.** 46364. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

————— 46365. Die Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

**Geitel u. Elster.** 46525. 46526. Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze.

**Haenig.** 47000. Blei.

**Hart.** 47155. Influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pan-concentration of sulphuric acid.

**Hofmann, K. A. u. Wölf, V.** Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. B., **40**, (2125).

**Hollard et Bertiaux.** Plomb industriel. Bl., **31**, 1121.

**Lacroix.** Une espèce minérale nouvelle des tumerelles à haute température de la récente éruption du Vésuve. C.R., **144**, (1397).

**McLennan.** 49301. Radioactivity of lead and other metals. English and German.)

**Moissan et Siemens.** Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. *Bl.*, **31**, (1008).

**Pleissner.** 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

**Salmony.** 51469. Bleiweissfabrikation in England nach dem Bischofschen Verfahren.

**Schenck u. Rassbach.** 51603. Blei-Röstreaktionsprozess.

**Szilard.** Radioplomb. *C.R.*, **146**, (116).

**Wilson.** Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. *Diss.* Leipzig, 1906.

### Alloys.

**Friedrich u. Leroux.** 46368. Kupfer, Silber und Blei.

**Gontermann.** 46675. Antimon-Blei-Legierungen.

**Kurnakov.** L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 657).

——— und **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

**Lewkonja.** 48910. Blei-Thallium-Legierungen.

**Peetz.** Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. *Diss. techn.* Aachen, 1904.

**Petrenko.** 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

**Ruer.** 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.

**Sapožnikov.** Dureté des alliages de plomb et d'étain. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1638).

——— et **Kanevskij.** Dureté et microstructure des alliages de plomb et de l'antimoine. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (501).

**Stepanov.** L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1151).

**Vegesack.** 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

### Pb O LEAD OXIDES.

**Doeltz u. Graumann.** 45625. Reduktion von Bleioxyd, Kupferoxyd und Zinnstein ( $\text{SnO}_2$ ) durch beigemengte Kohle.

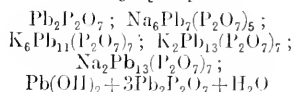
**Mostowitsch.** 49879. Bleioxyd und Kieselsäure.

### Lead Salts.

#### Lead Arsenate.

**Pickering.** Arsenates of lead and calcium. *J.C.*, **91**, (307).

#### Lead Pyrophosphates.



**Pahl.** 50318. (*Swedish.*)

#### Lead Sulphate.

**Fox.** 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

**Noyes & Whitcomb.** Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. *Am. Soc.*, **27**, (747).

### Plumbates.

**Bellucci e Parravano.** 44170. Costituzione di alcuni piombati. [ $\text{K}_2\text{Pb}(\text{OH})_6$ ]

——— 44171. Una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati].

### Pb S LEAD SULPHIDE.

**Rassbach.** Reaktionen des Schwefelbleis mit Bleisulfat und Bleioxyd. *Diss.* Marburg, 1907.

**Rosenthaler.** 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

**Schenck u. Rassbach.** 51602. Die chemischen Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten.

### Pb Se LEAD SELENIDE.

**Pelabon.** Le sélénure de plomb. *C.R.*, **144**, (1159).

### 0590 (Pd) PALLADIUM.

**Dennstedt.** Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. *B.*, **40**, (3677).

**Donau.** Neue Methode zur Bestimmung von Palladium durch Leitfähigkeitsmessungen. *M.*, **27**, (59).

——— Kolloidale Natur der schwarzen, mittels Kohlenoxyd erhaltenen Palladiumlösung. *M.*, **27**, (71).



**Holborn u. Valentiner.** 47591. Eine Vergleichung der optischen Temperaturskala mit dem Stickstoffthermometer bis 1600°.

**Jacobsen u. Landesen.** Verwendung des Palladiums als Kontaksubstanz bei der Elementaranalyse. B., 40, (3217).

**Woernle.** 53459. 53460. Verbindungen und Atomgewicht des Palladiums.

### Alloys.

**Ruer.** 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.

### Compounds.

**Gutbier u. Krell.** 46941. Derivate des Palladosamins.

**Zeisel und Nowak.** Palladiumhydroxamine. A., 351, (439).

## 0600 (Pr) PRASEODYMIUM.

**Bertram.** Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

**Orlow.** 50232. Eine Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod.

————— 50233. Methode zur Darstellung von reinen Praseodymverbindungen.

**Rech.** Absorptionsspektren von Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

## Pr Cl PRASEODYMIUM CHLORIDE.

**Matignon.** Le chlorure de praséodyme. A. ch., 8, (386).

## 0610 (Pt) PLATINUM.

**Beck.** 41097. Struktur des uralischen Platins.

**Delépine.** Dissolution du platine par l'acide sulfurique. Bl., 35, (10).

**De Nansouty.** 15198. Le platine: l'histoire, l'emploi et le travail de ce précieux métal.

**Fischer.** 16129. Die chemische Uebertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.

**Gross.** 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

(10-8536)

**Guntz et Bassett.** Sublimation du platine en dessous de son point de fusion. Bl., 33, (1306).

**Heraeus.** 47345. Ursache der Zerstörung von Platingefäßen.

**Juon.** 47944. Platin.

**Limmer.** 48972. Krystallisiertes Platin.

**Marie.** L'oxydation électrolytique du platine. C.R., 145, (117).

**Nordenskjöld.** 50143. Technical estimation of platinum metals. (Swedish.)

**Quenessen.** Séparation du platine et de l'iridium. Bl., 33, (875).

————— 50834. L'attaque du platine par l'acide sulfurique.

**Scheel u. Heuse.** 51573. Bestimmung der Ausdehnung des Platins zwischen -183° und Zimmertemperatur mit dem Komparator und dem Fiseauschen Apparat.

**Schlett.** Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung und über Temperaturabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

**Strengers.** 52338. [Die Ursache der Explosivität einiger Platinmetalle.] (Holländisch.)

**Teletov.** Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyseur du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russ.) Z., 39, (1358).

**Wigand.** 53362. Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasreinigung durch galvanische Polarisation.

### Alloys.

**Doerinckel.** 15631. Platinlegierungen.

**Isaac u. Tammann.** 17748. Legierungen des Eisens mit Platin.

**Lebeau.** Quelques émulsions produites par les amalgames avec l'eau et différents liquides. A. ch., 11, (310).

**Moissan.** Une propriété de l'amalgame de platine. C.R., 144, (593); **Lebeau.** *loc.* (813).

**Podkopajev.** Alliages de platine et d'étain. (Russ.) Z., 39, Pr-verb. 1163.

2 K

**Strengers.** [Bibliographie der Legierungen von Platinmetallen.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

### Compounds.

**Delépine.** Action de l'acide sulfurique à chaud sur les sels de platine et d'iridium en présence du sulfate d'ammonium. *B.*, **35**, (796).

**Werner.** Dihydroxotetrammin-platinverbindungen. *B.*, **40**, (4093).

*Hexahydroxyplatonic Acid*  $H_2Pt(OH)_6$

**Bellucci.** Acido platinico (esaossiplatinico). *G.*, **35**, (163).

#### *Platinates.*

**Bellucci.** *G.*, **35**, (334).

#### *Platinichlorides.*

**Dunstan.** 45744. Formation of abnormal platinichlorides.

#### *Platinocyanides.*

**Baumhauer.** 44060. Einige Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

**Levy.** 48896. [Platinocyanides of guanidine, 1:4-diphenyl-3:5-endo-anilo-4:5-dihydro-1:2:1-triazole ("nitron"), and uranyl.]

————— 48897. [Fluorescence of platinocyanides.]

### Pt Si PLATINUM SILICIDES.

**Lebeau et Novitzky.** Un nouveau siliciure de platine. *C.R.*, **145**, (241).

**Vigouroux.** Le siliciure de platine Si Pt et un siliciure double de platine et de cuivre. *C.R.*, **145**, (376).

### 0615 PLATINUM METALS.

**Paal u. Amberger.** Colloïdale Metalle der Platingruppe. *B.*, **40**, (1392).

————— u. **Gerum.** Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. *B.*, **40**, (2201, 2209).

### 0620 RADIUM.

**Aschkinass.** 43821. Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen.

————— 43822. Radium et Radioactivité.

**Aschoff.** 43823. Radium aus den Kreuzmacher Solquellen.

**Behn.** 44136. Radium.

**Berthelot.** Die chemischen Wirkungen des Radiums. *A.*, **351**, (504).

**Boltwood.** 44570. Radio-activity of the salts of radium.

————— 44572. Production of radium by actinium.

**Bordas.** Synthèse des pierres précieuses de la famille des aluminides. *C.R.*, **145**, (710).

**Bragg.** 44702. Ionization of various gases by the  $\alpha$  particles of radium. No. 2.

**Cameron & Ramsay.** 44976. Some properties of radium emanation. [Changes of volume of the emanation and relation of volume to pressure. Life-period of radium. Radium D and its properties and life-period.]

————— The chemical action of radium emanation. Part II. On solutions containing copper, and lead, and on water. *J.C.*, **91**, (1593).

**Curie, Mme.** 45364. Le poids atomique du radium. (French and Polish.)

————— Action de la pesanteur sur le dépôt de la radioactivité induite. *C. R.*, **145**, (477).

————— La condensation de la vapeur d'eau en présence de l'émanation du radium. *C.R.*, **145**, (1145).

**Dewar, Sir J.** L'emploi du radiomètre pour l'observation des basses pressions dans les gaz; application à la recherche des produits gazeux émis par les corps radioactifs. *C.R.*, **145**, (110).

**Dreyer et Hanssen.** La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. *C.R.*, **145**, (234).

**Eve.** 45972. Measurement of radium in minerals by the  $\gamma$ -radiation.

————— 45973. Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

————— 45975. The amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

————— & **McIntosh.** 45976. Amount of radium present in typical rocks in the immediate neighbourhood of Montreal.

**Faust.** Was ist Radium? Dresden-N., 1907.

**Gleditsch, Mlle.** Le lithium contenu dans les minéraux radioactifs. C.R., **145**, (1148).

**Greinacher.** Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Leipzig, 1907.

**Gruner.** 46871. Bemerkungen zu der Arbeit: „Zerfall von Radium A, B und C, H. Mitt.“, von H. W. Schmidt.

**Hahn.** Muttersubstanz des Radiums. B., **40**, (4115).

———— 47018. Zerfall der radioaktiven Elemente.

———— 47020A. Die Arbeiten über Radioaktivität vom Mai bis 1. Oktober 1907.

**Hammer.** 47079. Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances.

**Hofmann u. Wölfl.** Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. B., **40**, (2425).

**Howell.** 47658. Radio-activity of certain soils.

**Indrikson.** The formation of radium from uranium. (Russ.) Z., **38**, (101).

**Joly.** 47880. Radioactivity of seawater.

———— 47881. Radium content of deep sea sediments.

———— 47882. Distribution of radium in the rocks of the Simplon tunnel.

**Jones.** Atomic weight of radium and the periodic system. Am., **34**, (467).

**Jorissen et Ringer.** 47907. Actions cliniques des rayons du radium.

**Jost.** 47909. Vorsicht beim Aufbewahren von Radiumsalz.

**Kelvin, Lord.** 48059. An attempt to explain the radioactivity of radium.

**Kleeman.** 48119. Ionisation of various gases by  $\alpha$ -,  $\beta$ -, and  $\gamma$ -rays.

**Kolowrat.** Le dégagement de l'émanation par les sels de radium à diverses températures. C.R., **145**, (425).

**Landin.** 48630. Neuere Erfahrungen bezüglich des Radiums. (Schwedisch.)

**McClelland & Hackett.** 49272. Absorption of  $\beta$  radium rays by matter.

**McCoy & Ross.** 49277. Relation between uranium and radium. (Abstract.)

**Makower & Russ.** 49332. Effect of high temperatures on radium emanation and its products.

**Meyer u. Schweidler.** 49666. Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radiobleij).

———— 49664. Bemerkung zu einer Notiz des Herrn H. W. Schmidt betreffend  $RaE_1$  und  $RaE_2$ .

———— 49665. Zerfallskonstante von Radium D.

———— 49667. Ueber ein radioaktives Produkt aus dem Aktinium.

**Precht.** 50757. Strahlungsenergie von Radium.

**Ramsay, Sir W.** The chemical action of the radium emanation. Part I. Action on distilled water. J.C., **91**, (931).

———— 50881. 50884. 50886. Émanation du radium. (French and German.)

**Riecke.** 51120. Einige Eigenschaften des Radiumatoms.

**Rutherford, E.** 51404. Production and origin of radium.

———— 51405. 51407. Radioactive transformations. (English and German.)

———— Radioaktivität. Berlin, 1907.

———— & **Boltwood.** 51108. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

**Salkind.** Revue des travaux sur les substances radioactives. (Russ.) Z., **39**, (71, 89).

**Schmidt, H. W.** 51683. Anfangsglieder der Radiumzerfallsreihe (Radium, Emanation, Radium A, B und C).

———— 51684. Einige Versuche mit  $\beta$ -Strahlen von Radium E.

———— 51685. Der Zerfall von Radium B und C bei hohen Temperaturen.

**Schott.** 51772. Explanation of the radioactivity of radium.

**Sjögren.** 52014. Darstellung von Radium aus Kolm von Västergötland und Nerike und über die Destillationsprodukte aus bituminösem Malmuschiefer. (Schwedisch.)

———— & **Sahlbom.** 52015. Radioaktivität schwedischer Quellwasser. (Schwedisch.)

**Soddy, F. & Mackenzie, T. D.** 52086. Relation between uranium and radium.

**Sommer.** 52121. Radium und Radioaktivität.

**Sommerfeldt.** 52125. Enthält das Erdinnere Radium?

**Stäger.** 52188. Emanation der Materie und deren Benutzung zur Herstellung von Heilmitteln (sog. Emanationsmittel?).

**Szilard.** Radioplomb. C.R., **146**, (116).

**Tafel.** 52447. Chemie der radioaktiven Stoffe.

**Wedekind.** 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmoxydats.

**Wigger.** Charakteristik der  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Strahlen. Diss. Göttingen, 1905.

**Wilde.** 53367. Points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations.

**Wilson & Makower.** 53406. Rate of decay of the active deposit from radium.

**Zemplen.** 53603. Strahlungsenergie des Radiums. (Ungarisch.)

### Radium Bromide.

**Ramsay, Sir W.** [Action of radium bromide on water.] J.C., **91**, (931).

### 0630 (Rb) RUBIDIUM.

**Hackspill.** La réduction de quelques chlorures métalliques par le calcium, et sur une nouvelle préparation du rubidium. [Thèse. Paris.] Paris, 1907.

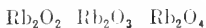
#### *Rubidium-ammonium.*

**Rengade.** Action de l'oxygène sur le rubidium-ammonium. BL, **35**, (775).

### Amalgam.

**Kurnakow u. Žukowsky.** 48577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.

### Rb O RUBIDIUM OXIDES.



**Rengade.** C.R., **144**, (920).

### Rubidium Salts.

*Rubidium Arsenites and Arsenates.*

**Bouchonnet.** C.R., **144**, (641).

### *Rubidium Dichromate.*

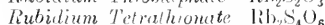
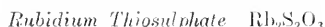
**Stortenbeker.** 52323. Polymorphisme du bichromate de rubidium.

### *Rubidium Nitrate.*

**Jaeger.** 47787. Die pseudo-hexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats  $\text{RbNO}_3$ .

### *Rubidium Sulphate.*

**D'Ans, J. u. Zeh, W.** Rubidium-calcium-sulfate. B., **40**, (1912).



Also rubidium-copper, silver, lead and magnesium thiosulphates.

**Meyer u. Eggeling.** B., **40**, (1351).

### Rb S RUBIDIUM SULPHIDES.

**Wilke-Dörfurt.** Sulfide und Polysulfide des Rubidiums. Diss. Göttingen, 1906.

### 0640 (Rh) RHODIUM.

**Hüttlinger.** Atomgewicht des Rhodiums. Diss. Erlangen, 1907.

**Strengers.** 52338. [Ursache der Explosivität von Rhodium.] (Holländisch.)

### 0650 (Ru) RUTHENIUM.

**Gutbier u. Zwicker.** Halogenosalze des Rutheniums. B., **40**, (690).

**Werner.** Rutheniumammoniakverbindungen. B., **40**, (2614).

### 0660 (S) SULPHUR.

**Bartal.** 44007. Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen.

**Berger.** Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. BL, **1**, (194).

**Brückner.** Das System Schwefel, schwefelsaure Salze. M., **27**, (19).

— Verhalten des Schwefels zu Kaliumchromat und zu Kaliumbichromat. M., **27**, (199).

**Coffignier.** 15213. L'outremer.

**Gruener.** 46863. Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen.

**Heinrichs.** Spezifische Wärme des Schwefels bis zu Temperaturen von ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

**Hill.** 47465. The igniting point of sulphur.

**Kurbatov.** Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1143).

**Linne.** 48992. Schwefel. Ergänzungen

——— und **Ephraim.** 48994. Schwefel und Verbindungen.

**McCrea & Wilson.** 49280. Ignition point of sulphur.

**Moissan.** Les gaz contenus dans le soufre. *A. ch.*, **10**, (433).

**Pellet et Fribourg.** 50437. Le bleu d'outremer.

**Rankin.** 50895. Action of light on sulphur.

**Richards u. Jones.** 51095. Molekulargewicht von Silbersulfat und das Atomgewicht von Schwefel.

**Ruff u. Graf.** Das Verhalten des Schwefels gegen Wasser und die Dampfdrucke des Schwefels von 78–210°. *B.*, **40**, (1199).

**Schütz.** 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

**Smith, A. & Brownlee.** 52059, 52060. Precipitated sulphur. English and German.

——— u. **Carson.** Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. *Z. p. C.*, **57**, (685); Bemerkung von **Hoffmann** und **Rothe.** *op. cit.* **59**, (418).

——— ———. Das System Schwefel-Jod. (Übers.) *Z. p. C.*, **61**, (200).

——— **Holmes & Elliot.** Two liquid states of aggregation of sulphur,  $S_8$  and  $S_6$ , and their transition point. *Am. Soc.*, **27**, (797).

**Spring.** 52175. La densité et l'état allotropique de certaines variétés de soufre.

**Stich.** 52271. Kristallformen des Schwefels in Salben.

**Wigand.** 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

——— 53365. Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures. Titre français, texte allemand.)

### *Sulphammonium.*

**Lebeau et Damoiseau.** La nature du sulfammonium. *C.R.*, **144**, (1122).

### **S Cl** SULPHUR CHLORIDE.

**Bourion.** Action du chlorure de soufre sur quelques oxydes. *C.R.*, **145**, (62).

### **S H** HYDROGEN SULPHIDE.

**Antony e Magri.** L'idrogeno solforato liquido come solvente. *G.*, **35**, (206).

**Berl u. Rittener.** 44262. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

**Fonzes-Diacon.** Préparation de l'hydrogène sulfuré. *Bl.*, **1**, (36).

**Gautier.** Action de l'hydrogène sulfuré sur quelques oxydes métalliques et métalloïdiques à haute température. Application aux phénomènes volcaniques et à la genèse des eaux thermales. *Bl.*, **35**, 939.

**Glixelli.** 46608. Zur Theorie der  $H_2S$ -Fällung der Metalle. Die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

**Milbauer.** 49713. Synthesis des Schwefelwasserstoffs. (Bohemian and French.)

**Preuner.** 50762. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

**Ranwez.** 50897. Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré.

**Schaeffer.** Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, 1905].

### Sulphides.

**Biltz u. Herms.** Salze der Kupfer-tetrathio-schwefelwasserstoffsäure. *B.*, **40**, 971).

**Bornemann.** 11599. Das Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

**Čelincev.** Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1171).

**Coffignier.** La composition du sulfure de zinc industriel. *Bl.*, **1**, 681).

**Damm u. Kraft.** Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des

Kathodenlichts, und die Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

**Ditte.** Recherches sur les sulfures et les sulfures doubles. A. ch., **12**, (229).

**Gautier.** Action de la vapeur d'eau, au rouge, sur quelques sulfures. Production de métaux natifs. Bl., **35**, (934).

**Houdard.** Le sulfure d'aluminium et ses combinaisons avec le sulfure de manganèse et le sulfure de fer. C.R., **144**, (801).

— Les combinaisons doubles du sesquisulfure d'aluminium avec les protosulfures de chrome, de nickel, de cobalt et de magnésium. C.R., **144**, (1114).

**Rohde.** Lichtelektrische Wirkung bei den Metallsulfiden. Diss. Kiel, 1906.

**Votoček.** 52992. Nachweis der Sulfide neben den Sulphaten und Salzen anderer Sulphosäuren. (Bohmisch.)

**Weigel.** Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, (293).

## S N NITROGEN SULPHIDE.

**Rötgers.** Diss. Berlin, 1907.

## S O SULPHUR OXIDES.

**Köppen.** Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. [Gleichgewichte zwischen Schwefeltrioxyd, Schwefeldioxyd und Sauerstoff.] Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Pacottet.** 50308. Dosage de l'acide sulfureux liquide.

## Sulphurous Acid and Sulphites.

**Kerp u. Baur.** 48070. Elektrolytische Dissoziationskonstante der schwefligen Säure.

**Lumière et Seyewetz.** Antioxydation des solutions de sulfite de sodium et les antioxydants. Bl., **33**, (444).

## Sulphuric Acid and Sulphates.

**Arnold.** Chlorierte Ester der Schwefelsäure: Monochlormethylsulfat. Diss. Berlin, 1907.

**Bergius.** Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

**Bodenstein u. Fink.** Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Z. p. C., **60**, (1).

**Brückner.** Reduktion von Sulfaten. M., **26**, (675).

**Coehn.** 15202. Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure.

**D'Ans.** 15108. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

**Fink.** Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig, 1907.

**Hantzsch.** Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

**Hollard.** Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates (1); formation de sels complexes d'hydrogène. Bl., **35**, (1240).

**Holmes & Sageman.** Molecular aggregation in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. [Increase in volume on mixing dilute sulphuric acid with a solution of a sulphate.] J.C., **91**, (1606).

**Lassar-Cohn.** 18678. Die Schwefelsäure.

**Luther.** 49253. Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

**Milbauer.** 49717. Titration von  $\text{SO}_2$  „durch Ion  $\text{MnO}_4^{2-}$ “. (Bohmisch.)

**Nacken.** 50907. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

**Pickering, S. U.** 50562. Interaction of metallic sulphates and caustic alkalis. [Formation of basic sulphates of nickel, aluminium, copper, cobalt, cadmium, zinc, and iron.] J.C., **91**, (1981).

**Pictet et Karl.** Un anhydride mixte de l'acide sulfurique et de l'acide azotique. C.R., **145**, (238).

**Plüddemann.** Zur Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Neue Methode zur Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Sapožnikov.** Propriétés des mélanges des acides nitrique et sulfurique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 618).

**Schreinemakers.** 51783. A tetra-component system with two liquid phases. [Water, ethyl alcohol, lithium sulphate and ammonium sulphate.] [English and Dutch.]

**Spring.** 52176. [Les combinaisons moléculaires des phosphates primaires de calcium et de sodium avec leurs sulfates respectives.]

**Weinland u. Kühl.** 53223. Verbindungen von Molybdänaten mit Sulfaten.

**Wöhler.** Katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

### Persulphuric Acid and Persulphates.

**Müller u. Schellhaas.** 49945. Rôle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Feherschwefelsäure und ihrer Salze. Diss. techn. (Schellhaas) Braunschweig [1906].

**Namias u. Baschieri.** 50012. Haltbarkeit und Verhalten einfacher und mit verschiedenen Körpern zusammengesetzter Ammoniumpersulfat-Lösungen.

### Thiosulphuric Acid and Thiosulphates.

**Eggeling.** Thiosulfatdoppelsalze. Diss. Breslau, 1906.

**Levi e Voghera.** 48882. Formazione elettrolitica degli iposolfiti.

**Meyer u. Eggeling.** Thiosulfate. B., 40, (1351).

**Müller, J. A.** L'énergie acide de l'acide hyposulfureux et la décomposition de cet acide. Bl., 1, (1155).

### Hyposulphurous Acid and Hyposulphites.

**Aloy et Rabaut.** Réduction des dérivés nitrés au moyen de l'hydrosulfite de sodium. Bl., 33, (654).

**Grandmougin.** 46746. Formation des hydrosulfites.

**Lumière, A. et L. et Seyewetz, A.** Hydrosulfites de bases aromatiques. Bl., 33, (67).

——— ——— ——— Altération et conservation de l'hydrosulfite de soude anhydre en poudre ou en solution aqueuse. Bl., 33, (931).

**Prudhomme.** Constitution des hydrosulfites. Bl., 33, (129).

**Wiske.** 53137. Hydrosulfit, ein neues Entfärbungsmittel für Zuckersäfte.

**Wuth.** 53532. Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei.

### Tetrathionates.

**Gutmann.** Einwirkung von Laugen auf Tetrathionate. B., 40, (3611).

### S O H N HYDROXYLAMINE SULPHONIC ACIDS.

**Haga.** 47010. On hydroxylamine  $\alpha$   $\beta$  disulphonates. (Japanese.)

### S P PHOSPHORUS SULPHIDES.

**Boulouch.** 44648. L'existence de sulfures de phosphore mixtes de P et de  $P_4S_3$ .

——— 44649. L'inexistence du trisulfure de phosphore  $P_2S_3$ .

### 0670 (Sa) SAMARIUM.

**Matignon.** Le chlorure de samarium. A. ch., 8, (402).

——— et **Cazes.** Le chlorure samareux. A. ch., 8, (417).

### 0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

**Bougault.** 44643. Le kermès.

**Dormaar.** 45659. [Reinheitsgrad des elektrolytisch abgeschiedenen Antimons.]

**Ephraim.** 45911. Antimon und Verbindungen. [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.]

**Herpertz.** Das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn, 1906.

**Schulze.** 51811. Elektrolytische Ventilwirkung des Antimons.

*Antimony Tartrate.*

**Bougault.** 44611.

——— 44612. Le tartrate d'antimoine et son éther éthylique.

### Alloys.

**Gontermann.** 16675. Antimon-Bleilegierungen.

**Sapožnikov et Kanevskij.** Pureté et microstructure des alliages de plomb et d'antimoine. (Russ.) Z., 39, (901).

### Sb H ANTIMONY HYDRIDE.

**Jones.** 47883. Action of selenium and tellurium on stibine.

**Stock.** Zur Theorie der Antimonwasserstoffzersetzung. B., **40**, (532, 570).

## Sb O ANTIMONY OXIDES.

### Antimony Salts.

#### *Antimony Sulphate.*

**Kühl.** 48500. Verbindungen von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten und mit Silbersulfat.

## 0700 (Se) SELENIUM.

**Athanasiadis.** 43836. Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selen.

**Bartal.** 44007. Verschiedenheit des Selen vom Schwefel in der Beständigkeit seiner Verbindungen.

**Cholodnyi.** Sélénium colloidal. (Russe) *Ž.*, **38**, (127, Rés. fr. 148).

**Guthe.** 46943. Photoelectric properties of selenium cells.

**Hammer.** 47079. Properties and applications of selenium and the treatment of disease by the ultra-violet light.

**Lenher & North.** The action of thionyl and sulphuryl chlorides on selenium and selenium dioxide. Am. Soc., **29**, (33).

**Linne.** 48991. Selen und Verbindungen.

**Marc.** 49375. Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur.

——— Die physikalisch-chemischen Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

——— Zur Photochemie des Selen. Habilitationsschrift, Jena, 1907.

**Messerschmitt.** 49605. Die Emissionsspektren des Selen.

**Oechsner de Coninck et Raynaud.** 50190. Sélénium.

**Reinganum.** 50988. Eine elektrolytische Selenzelle.

——— 50987. Eine neue Anordnung der Selenzelle.

**Ries.** 51130. Lichtempfindlichkeit des Selen.

**Schrott.** 51797. Das elektrische Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

**Schrott.** 51796. Anwendung des Selen zu photometrischen Messungen.

**Threlfall.** 52576. Purification and testing of selenium.

**Weidert.** Einfluss der Belichtung auf die thermoelektrische Kraft des Selen. Diss. Rostock, 1905.

### Compounds.

**Prandtl u. Lustig.** 50751. Vanadiumselenverbindungen.

**Taboury.** Quelques composés séléniés. Bl., **35**, (668).

#### *Selenides.*

**Bartal.** 44010. Kohlenstoffselenbromide und Kohlenstoffselenide. (Ungarisch.)

**Pelabon.** Le sélénure de plomb. C.R., **144**, (1159).

## Se Br SELENIUM BROMIDE.

**Bartal.** 44010. Kohlenstoffselenbromide. (Ungarisch.)

## Se F SELENIUM FLUORIDES.

**Lebeau.** Action du fluor sur le sélénium. Tétrafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1042).

——— L'action du fluor sur le sélénium en présence du verre. C.R., **144**, (1347).

——— L'analyse de l'hexafluorure de sélénium. C.R., **145**, (190).

**Ramsay, Sir W.** L'hexafluorure de sélénium. C.R., **144**, (1196).

## Se O SELENIUM OXIDES.

### Selenic Acid.

**Klausner.** 46598. Herstellungsverfahren der Selenensäure aus seleniger Säure.

## 0710 (Si) SILICON.

**Boudouard.** Les silicones. Bl., **35**, (710).

**Bygdén.** 44956. Comparisons between the chemistry of silicon and carbon. (Swedish.)

**Dufour.** L'action de l'hydrogène sur le silicium et la silice. A. ch., **9**, (433).

**Duparc et Pearce.** La *tschernichevite*, une nouvelle amphibole. C.R., **144**, (763).



**Frost & Brown.** 46396. Wave-lengths of certain silicon lines.

**Henry, L.** 47331. [Régularités dans les points d'ébullition des dérivés carbonés et des dérivés siliciés.]

**Ladenburg, A.** *Chemie des Siliciums.* B., 40, (2274).

**Limmer.** 48973. Analyse des Hand-delssiliciums. Trennung von Kieselsäure und Silicium.

**Lunt.** 49249. Spectrum of silicon.

**Moissan, H. et Siemens, F.** Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. Bl., 31, (1008).

— — Action du silicium sur l'eau à une température voisine de 100°. Bl., 31, (1012).

— — Solubilité du silicium dans l'argent. Silicium cristallisé soluble dans l'acide fluorhydrique. Bl., 31, (1015).

**Petersen.** Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. techn. Aachen, 1907.

**Potter.** 50717. Monox.

**Takeuchi.** 52460. Does any organic silica compound exist in plants?

**Vigouroux.** La purification du silicium cristallisé et les conséquences de la présence d'impuretés dans la préparation du silicure de cuivre. Bl., 1, (16).

— — Action du silicium sur l'aluminium pur; son action sur l'aluminium impur. Bl., 1, (789).

### Silicides.

**Defacqz, E.** Combinaisons du silicium et du molybdène. Bisilicure de molybdène. C.R., 144, (1424).

**Lebeau, P.** Un nouveau silicure de manganèse décrit par M. Gin. C.R., 144, (85).

— — Un eupsilicium. Bl., 35, (790).

— — Le silicure de cuivre et un nouveau mode de formation du silicium soluble dans l'acide fluorhydrique de MM. Moissan et Siemens. Bl., 35, (793).

— — La limite de siliciuration du cuivre. Bl., 1, 108.

— — et **Novitzky.** Un nouveau silicure de platine. C.R., 145, (211).

**Manchot u. Fischer.** Vanadinaluminiumsilicide. Constitution der Silicide. A., 357, (129).

**Philips.** 50547. Siliciumkupfer.

**Rudolf.** 51342. Die Silicide des Kupfers.

**Vigouroux.** 52901, 52908. Quelques silicides de cuivre industriels.

— — 52909, 52912. Un composé défini de cuivre et de silicium.

— — 52915. La limite de siliciuration du cuivre.

— — Le silicure de platine SiPt et un silicure double de platine et de cuivre. C.R., 145, (376).

— — 52903. Le silicure de cuivre et les inconvénients de la présence d'impuretés métalliques dans ce corps.

— — 52905. Nouveau mode de préparation du silicure de cobalt.

**Weckbecker.** 53125. Verfahren zur Herstellung von siliciumfreien bzw. siliciumarmen Metallen und Metalllegierungen und von Metallsiliziden nacheinander aus einem Erze.

**Wüst u. Petersen.** 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff.

### Si Cl SILICON CHLORIDE.

**Vigouroux.** Action du chlorure de silicium sur le chrome. C.R., 144, (83).

— — Action du tétrachlorure de silicium sur l'argent et sur le cuivre. C.R., 144, (211).

### Si O SILICON OXIDES.

**Cameron, A. T. & Ramsay, Sir Wm.** [Adsorption or occlusion of helium, carbon dioxide, hydrogen and oxygen by glass and silica.] J.C., 91, (266).

**Jaquerod et Perrot.** Préparation de l'hélium pur par filtration des gaz de la cloche à travers une paroi de silice. C.R., 144, 135.

**Mügge.** 49923. Zustandsänderung des Quarzes bei 570°.

**Potter.** 50716. Silicon monoxide.

**Rohland.** 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums. Aluminiums, Eisens.

**Schaller.** 51553. Quarzglas.

**Steinitzer.** 52240. Die Ermittlung der Durchlässigkeit von Form- und Kernsanden.

### Silicic Acid and Silicates.

**Abramoff.** 43650. Grundangaben über die gleichlaufende Untersuchung der Eigenschaften des umschürten Betons, System Considère und Abramoff.

**Ast.** Der Beton und seine Anwendung. Berlin, 1907.

**Balland.** 43937. Les terres comestibles.

**Boudouard.** Les silicates d'alumine et de chaux. C.R., **144**, (1047).

**Doelter.** Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. M., **27**, (433).

**Gans.** 46460. Klassifikation der zeolithischen Silikate und deren technische Verwendung.

————— 46158. Konstitution der Zeolithe, ihre Herstellung und technische Verwendung.

**Garros.** Plasticité des silicates et autres corps. Bl., **31**, (1036).

————— Cuissons, émaillages, décors de céramiques, etc. Bl., **31**, (1040).

**Greiner.** Abhängigkeit der Viskosität in Silicatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

**Hambloch.** 47065. Trass und seine praktische Verwendung im Baugewerbe.

**Hermann.** 47360. Schmelzversuche mit Orthosilikaten.

**Jordis.** Eisensilicate. J. pr., **76**, (273).

————— 47902. Verbindungen der Kieselsäure mit Alkali und Darstellung kristallisierter Natriumsilicate.

**Michaelis, W. aimé.** 49695. Les agglomérants hydrauliques.

**Mostowitsch.** 19879. Bleioxyd und Kieselsäure.

**Nitzsche.** Materialbedarf und Dichtigkeit von Betonmischungen. Zusammenstampfbarkeit der Füllstoffe. Leipzig, 1907.

**Ohlmer.** Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxyd-knallgases. Diss. Leipzig, 1901.

**Ordway.** 50228. Waterglass.

**Rohland.** 51222. Erhärtungsprozess der hydraulischen Bindemittel. (Portlandzement, Puzzuolane und Trasse, Romanzemente.)

**Simonis.** 52005. Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken.

**Stein.** 52232. Darstellung einiger Silicate.

**Suida.** 52386. Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.

**Wolff, von.** 53487. Physikalisches Verhalten des vulkanischen Magmas. [Kristallisation der Silikate.]

**Zulkowski.** 53653. Chemischphysikalische Verhältnisse der hochbasischen Hochofenschlacken und Zemente.

### Glass.

**Bauer.** 41037. Das sogen. „Anlaufen“ des Glases.

**Fischer.** 46127. Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke.

**Granger.** Le verre—nature chimique, propriétés. Bl., **31**, (1).

**Johnsen.** 47863. Natürliche und künstliche Gläser.

**Mylius.** 50001. Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen.

————— und **Groschuff.** 50002. Entstehung und Veränderung von wasserhaltigem Glase.

### Silicomolybdates.

**Copaux.** Étude chimique et cristallographique des silicomolybdates. A. ch., **7**, (118).

### 0720 (Sn) STANNUM (TIN).

**Browne, F.** 44808. Chinese tin.

**Hollard et Bertiaux.** Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Bl., **31**, (1128).

**Lehmann.** 48782. Bedingungen der Zinnlösung durch den Inhalt von Kousservnbuchsen.

**Mennicke.** 49582. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns, speziell in elektrochemischer Hinsicht in 1906.

**Seipen.** 51915. Flammenspektrum des Zinns.

**Wigand.** 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

## Alloys.

**Ducelliez.** Les alliages de cobalt et d'étain. C.R., **144**, (1432); **145**, (431, 502).

**Guillet.** 46905. Les alliages nickel-étain.

**Isaac u. Tammann.** 47746. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.

**Lepkovskij.** Les alliages de bismuth et d'étain. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 626).

**Peetz.** Scheidung von Zinn und Blei aus Zinn-Blei-Legierungen. Diss. techn. Aachen, 1904.

**Petrenko.** 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.

**Podkopajev.** Alliages de platine et d'étain. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1163).

**Sapožnikov.** Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1638).

**Vege sack.** 52845. Die ternären Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.

**Vigouroux.** 52913. 52917. Les alliages de nickel et d'étain.

——— 52914. La nature du corps retiré de certains alliages riches de nickel et d'étain.

**Žemčuznyj et Bélynskij.** Alliages de cobalt et d'étain. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1463).

**Sn Cl TIN CHLORIDE.**

**Heermann.** 47221. Wasserfreies Chlorzinn.

**Sn O TIN OXIDES.**

**Doeltz u. Graumann.** 45625. Reduktion von Zinnstein ( $\text{SnO}_2$ ) durch beigemengte Kohle.

**Tin Salts.***Tin Sulphate.*

**Weinland u. Kühl.** 53221. Verbindungen von Stannisulfat mit Metallsulfaten.

**0730 (Sr) STRONTIUM.**

**Couyat.** La célestite de Mokattam (Le Caire). C.R., **145**, (501).

**Guntz et Røederer.** La préparation et les propriétés du strontium métallique. Bl., **35**, (503).

**Jechel.** 47835. Spectrum von Strontium im Orangen und Roten.

*Strontium-ammonium.*

**Røederer.** Action de l'ammonium sec sur le strontium. Strontium-ammonium. Bl., **35**, (715).

**Amalgams.**

**Guntz et Røederer.** Les amalgames de strontium. Bl., **35**, 494.

**Sr C STRONTIUM CARBIDE.**

**Morel-Kahn.** Solubilité du carbone dans le carbure de strontium. C.R., **144**, (197).

——— Température de formation des carbures de strontium. C.R., **144**, (913).

**Sr O STRONTIUM OXIDE.****Strontium Salts.***Strontium Pyrophosphate.*

**Pahl.** 50318. [Pyrophosphates of strontium:  $\text{Sr}_2\text{P}_2\text{O}_7$ ,  $\text{Sr}_{13}\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{H}_9$ ,  $\text{Sr}_9\text{H}_2(\text{P}_2\text{O}_7)_5$ .] (Swedish.)

**0740 Ta TANTALUM.**

**Giles.** 46569. Tantalum.

**Guillet.** Les propriétés et la constitution des aciers au tantale. C.R., **145**, (327).

**Nicolardot.** 50110. Le tantale.

**Pirani.** 50605. Spezifischer Widerstand und Temperaturkoeffizienten des Tantals.

**Riedelbauch.** Metallisches Tantal. Diss. techn. München, 1907.

**Smith.** 52066. Columbium and tantalum.

**Waidner et Burgess.** 53049. Point de fusion du tantale.

**Ta Cl TANTALUM CHLORIDES.**

**Chabrié.** Un nouveau chlorure de tantale. C.R., **144**, (804).

**Ta F TANTALUM FLUORIDES.**

**Balke.** Double fluorides of tantalum. Am. Soc., **27**, (1140).

**Ta O TANTALUM OXIDES.****Tantalates.**

**Weinland u. Storz.** 53226 Chlorierte Tantalate.

**0750 (Tb) TERBIUM.**

**Eberhard.** 45773. Spectroscopic investigation of G. Urbain's preparations of terbium. [Trans.]

**0760 (Te) TELLURIUM.**

**Baker & Bennett.** Atomic weight of tellurium. *J.C.*, **91**, (1849).

**Brauner u. Kuzma.** Trennung des Tellurs von den Schwermetallen. *B.*, **40**, (3362).

**Gallo.** 46456. Equivalente elettrolitico del tellurio.

**Gutbier u. Flury.** Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. *J. pr.*, **75**, 99.

**Marckwald.** Atomgewicht des Tellurs. *B.*, **40**, (4730).

**Prandtl.** 50750. Tellur und Verbindungen.

**Tellurides.**

**Chikashigé.** 45123. Kupfer-Tellur.

**Te O TELLURIUM OXIDES.****Tellurous and Telluric Acids.**

**Berg.** Dosage des acides tellureux et tellurique. *Bl.*, **33**, 1310.

**Hutchins, jun.** Chemistry of the tellurates. *Am. Soc.*, **27**, 1157.

**Jena.** Verbindungen, welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. *Diss.* Gießen, 1907.

**0770 (Th) THORIUM.**

**Baskerville.** 44023. [Preparation of metallic thorium.]

**Blanc.** 44451. Zerfallskonstante des Radiothorium.

**Böhm.** 44501. Monazitsand und seine Bedeutung für die Gasglühlichtindustrie.

**Boltwood.** 44571, 44574. Radio-activity of thorium minerals and salts.

**Büchner.** 44895. Zusammensetzung des Thoriumits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile. Mit Bemerkung von W. Ramsay. (Übers.)

**Chace & Gies.** 45065. Poisonous action of thorium.

**Dadourian.** 45381. Radio-activity of thorium.

**Davis.** 45130. Atomic weight of thorium.

**Dittrich u. Freund.** 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsulfeylat.

— — — 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

**Eve.** 45973. Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

**Greinacher.** 46784. Mesothorium.

**Hahn.** 47015. Ein neues Zwischenprodukt im Thorium.

— — — Strahlung der Thoriumprodukte. *B.*, **40**, (3304).

**Hoffmann.** Diffusion von Thorium X. *Diss.* Bonn, 1906.

— — — 47556. Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X.

**McCoy & Ross.** 49276. Relation between radio-activity and composition of thorium compounds.

**Meyer u. Anschütz.** Thorium-Cer-Mischungen. *B.*, **40**, (2639).

**Moissan et Hönigschmid.** 49786, 49787. La préparation du thorium. (German and French.)

**Sollmann & Brown.** 52103. Pharmacologic investigations on thorium.

**Szilárd.** La formation probable de la thoranite et de l'uraninite. *C.R.*, **145**, (463).

**Th Cl THORIUM CHLORIDES.**

**Matignon et Delépine.** Chlorure et oxychlorure . . . de thorium. *A. ch.*, **10**, (130).

**Szilárd.** 52120. Radio-Kolloide. (Ungarisch.)

**Th H THORIUM HYDRIDE.**

**Matignon et Delépine.** *A. ch.*, **10**, (130).

**Th N THORIUM NITRIDE.**

**Matignon, C. et Delépine, M.** *A. ch.*, **10**, (130).

**Th O THORIUM OXIDES.**

**Jorissen et Ringer.** 47906. L'action des rayons cathodiques sur . . . [l'oxyde de thorium.] (Holländais.)

**Thorium Salts.***Thorium Nitrate.*

**Pierron.** 50577. La fabrication du nitrate de thorium.

*Thorium Oxy sulphide.*

**Hauser.** 47193. Darstellung der Oxy sulfide des Thoriums.

**0780 Ti TITANIUM.**

**Dittrich u. Freund.** 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

— — 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium.

— — 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsalicylat.

— — 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

**Faber** Wesen des sechswertigen Titans. Fr., **46**, (277).

**Fowler.** 46230. Fluted spectrum of titanium oxide.

**Giles.** 46569. Titanium.

**Knecht.** 48214. Eine empfindliche Reaktion auf Titan.

**Moissan.** La distillation du titane et sur la température du soleil. Bl., **35**, (950).

**Alloys.**

**Huppertz.** Herstellung von Titan- und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. Diss. techn. Aachen, 1901.

**Manchot u. Richter.** Aluminiumtitanid. A., **357**, (140).

**Ti Cl TITANIUM CHLORIDES.**

**Ellis.** 45868. Preparation of titanium tetrachloride from rutile.

— — 45869. Reaction between titanium tetrachloride and ether.

**Knecht u. Hibbert.** Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. B., **40**, (3819).

**Vigouroux et Arrivaut.** 52921, 52922. Nouveaux modes de formation et de préparation du tétrachlorure de titane.

**Ti O TITANIUM OXIDES.****Titanium Salts.***Titanium Sulphate.*

**Weinland u. Kühl.** 53222. Verbindungen des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten.

**Titanic Acid.**

**Grabe.** 46708. Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w. (Schwedisch.)

**Ti Si TITANIUM SILICIDE.**

**Hönigschmid.** Titansilicid  $TiSi_2$ . M., **27**, (1069).

**0790 Tl THALLIUM.**

**Fortini.** Nuove relazioni di analogia fra tallio e alluminio. G., **35**, ii, (459).

**Thomas.** Thallium. A. ch., **11**, (204).

**Tutton.** 52733, 52735. Relation of thallium to the alkali metals: a study of thallium sulphate and selenate.

**Alloys.**

**Chikashige.** 45122. Bismuth-thallium alloys. (Japanese.)

**Kurnakov.** L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. (Russ.) Z., **39**, (Pr.-verb. 657).

— — u. **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.

**Lewkonja.** 48910. Blei-Thalliumlegierungen.

**Vegesack.** 52811. Zink-Thalliumlegierungen.

**Tl Cl THALLIUM CHLORIDES.**

**Beckmann.** 11109. Zur Formulierung von Chloriden des Thalliums und der Alkalien.

**Thomas.** Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. C.R., **144**, (32).

**Tl O THALLIUM OXIDES.**

**Rabe.** 50841. Thalliumoxyde.

**Thallium Salts.**

**Stortenbeker.** 52324. Les sels thalleux. (Dimorphisme de l'hydrosulfate  $TlHSO_4$ . Préparation de l'hyposulfate (dithionate). Séparation des sels thalleux d'un mélange.)

*Thallium Selenate*  $Tl_2SeO_4$ 

**Tutton.** 52733. [Solubility in water, specific gravity, molecular volume, refractive indices, and crystallography of thallium selenate.]

*Thallium Sulphate*  $Tl_2SO_4$ 

**Tutton.** 52733. [Solubility in water, specific gravity, molecular volume, refractive indices, and crystallography of thallium sulphate.]

## 0810 (Ur) URANIUM.

**Boltwood.** 44573. Die Zerfallsprodukte des Urans. (Uebers.)

**Jorissen et Ringer.** 47906. L'action des rayons cathodiques sur . . . [l'oxyde d'uranyle et l'uranium.] (Hollandais.)

**Laby.** 48607. Total ionisation of various gases by the  $\alpha$ -rays of uranium.

**Levin.** 48886. Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums.

————— 48887. Die Strahlung des Uran-X.

————— 48888. Radiumgehalt von Uranpräparaten.

**McCoy & Ross.** 49277. Relation between uranium and radium. [Abstract.]

**Marckwald.** 49396. Uranminerale in Deutsch-Ostafrika.

**Rutherford & Boltwood.** 51408. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

**Soddy & Mackenzie.** 52086. Relation between uranium and radium.

**Szilárd.** La formation probable de la thorianite et de l'uraninite. C.R., **145**, (463).

————— 52420. Radió-Kolloide. (Ungarisch.)

## Compounds.

**Colani.** Les composés uraneux. A. ch., **12**, (59).

**Loebel.** Halogenverbindungen des Urans. Diss. Berlin, 1907.

*Uranyl Platinocyanide.*

**Levy.** 48896.

## Ur F URANIUM FLUORIDES.

**Giolitti e Agamennone.** 46582. Fluoruri dell'uranio tetravalente.

*Uranium Oxylfluoride.*

**Giolitti e Agamennone.** 46581. Un ossifluoruro di uranio.

## Ur I URANIUM IODIDE.

**Guichard.** Un nouveau composé de l'uranium, le tétraiodure. C.R., **145**, (921).

## Ur O URANIUM OXIDES.

**Jorissen et Ringer.** 47905. L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle [ $U_3O_8$ ]. (Hollandais.)

## Uranium Salts.

**Aloy et Auber.** Nouvelle méthode de préparation des sels uraneux. Bl., **1**, (569).

**Becquerel, H.** Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide. C.R., **144**, (459).

*Uranyl Carbonate.*

**Giolitti e Vecchiarelli.** Carbonato doppio di uranile e di ammonio. G., **35**, (170).

*Uranyl Chromate.*

**Orlow.** 50234. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylchromates.

*Uranyl Molybdate.*

**Lancien.** Une combinaison molybdo-uranique. C.R., **144**, (1434).

**Szilárd.** La radioactivité du molybdate d'uranyle. C.R., **145**, (480).

**Wedekind.** 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdats.

*Uranous Sulphate.*

**Giolitti e Bucci.** 46583. Fenomeni di equilibrio fra gli idrati del solfato uranoso. I. Su alcune proprietà del solfato uranoso. II. L'ottoidrato e il tetraidrato del solfato uranoso.

## Uranates.

**Giolitti.** Proprietà dell'uranato ammonico. G., **35**, (145).

## 0820 (Va) VANADIUM.

**Griner et Urbain.** Le bauxium de Boyer. Bl., **1**, (1158).

**Konen.** 48353. Band spectrum of vanadium.

**Luther.** 49254. Elektrochemische Aktivierungserscheinungen.

**Riedelbauch.** Metallisches Vanadin. Diss. techn. München, 1907.

**Rutter.** Katalytische Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig, 1906.

**Alloys.**

**Arrivaut.** 43806. Alliages de manganèse avec le nickel, le cobalt et le vanadium.

**Compounds.**

**Prandtl u. Lustig.** 50751. Vanadinselenverbindungen.

**Rutter.** 51409. Vanadinverbindungen.

**Va O VANADIUM OXIDES.**

**Mdivani.** 49549. La réduction du pentoxyde de vanadium.

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, 146.

**Vanadium Salts.**

*Divanadyl Hypophosphite.*

**Mawrow.** 49506. Divanadylhypophosphit.

**Hypovanadic Acid.**

**Gain.** Quelques salpêtres doubles d'acide hypovanadique. C.R., **144**, (1158).

——— Les combinaisons de l'acide hypovanadique avec quelques acides oxygénés. C.R., **144**, 1271.

**Vanadic Acid and Vanadates.**

**Boggs.** Action of hydrochloric acid gas upon metallic vanadates. Philadelphia, 1901.

**Chapman & Law.** 45073. Reduction of vanadic acid.

**Jena.** Verbindungen welche Vanadinsäure und tellurige Säure enthalten. Diss. Giessen, 1907.

**Murschhauser.** Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München, 1907.

**Prandtl.** Ueber komplexe Verbindungen des fünfwertigen Vanadins mit vierwertigen Elementen. (2. Mitt.: Verbindungen von Natriumstannat mit Natriumorthovanadat, Natriumorthophosphat und Natriumorthoarsenat. B., **40**, 2125).

**Prandtl u. Murschhauser.** 50752. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

**Va Si VANADIUM SILICIDES.**

**Manchot u. Fischer.** Vanadialuminiumsilicide. A., **357**, 129.

**0840 (W) WOLFRAM TUNGSTEN.**

**Griner et Urbain.** Le bauxium de Boyer. Bl., **1**, 1158).

**Hertwig-Möhrenbach.** 47377. Entstehung von Wolfram-Orange im Porzellanscharffeuer.

**Nicolardot.** Composition et analyse du wolfram et de la hübnerite. C.R., **144**, 859).

——— 50109. Chrome, tungstène, molybdène.

**Taylor.** 1. Atomic weight of tungsten. 2. Ammonium tungstates. Thesis. Philadelphia, 1901.

**Waidner et Burgess.** 53049. Point de fusion du tungstène.

**Wartenberg.** Schmelzpunkt des reinen Wolframs. B., **40**, 3287).

**Alloys.**

**Harkort.** 47140. Studium des Systems Eisen-Wolfram.

**Swinden.** 52411. Kohlenstoff-Wolframstähle.

**Compounds.**

**Neizert.** Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. Diss. Bonn, 1906.

**Rosenheim.** 51271. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

**W F TUNGSTEN FLUORIDES.**

**Ruff.** 51358. Darstellung und Eigenschaften von Fluoriden des sechswertigen Wolframs.

**W O TUNGSTEN OXIDES.**

**Tungstic Acid and Tungstates.**

**Hallopeau.** Action du zinc sur les tungstates de sodium. Bl., **31**, 1031.

**Leiser.** 18811. Elektrolytischen Reduktion der Wolframsäure.

*Phosphotungstates.*

**Barber.** Phosphorwolframate einiger Aminosäuren. *M.*, **27**, (379).

**W Si TUNGSTEN SILICIDES.**

**Defacqz.** Nouveau siliciure de tungstène  $Si_2W$ . *C.R.*, **144**, (848).

**0860 (Yr) YTTRIUM.**

**Auer v. Welsbach.** Elemente der Yttergruppe. *M.*, **27**, (935).

**Bettendorff.** Trennung der Erden der Yttriumgruppe. *A.*, **352**, (88).

**Hauser.** Ein neues Ytria-Niob-Mineral. *B.*, **40**, (3118).

**Hidden u. Warren.** 47415. Yttracrasit, ein neues Yttrium-Fluorium-Uranitanat.

**Humphreys.** 47701. Fluor-spars containing yttrium and ytterbium.

**James.** 47810. New method for the separation of yttrium earths.

**Yr Cl YTTRIUM CHLORIDE.**

**Matignon.** Le chlorure d'yttrium. *A. ch.*, **8**, (433).

**Yr O YTTRIUM OXIDES.****Yttrium Salts.***Yttrium Nitrate.*

**Lang u. Haitinger.** Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. *A.*, **351**, (450).

**0870 (Yt) YTTERBIUM.**

**Humphreys.** 47701. Fluor-spars containing yttrium and ytterbium.

**Urbain.** Un nouvel élément: le lutécium, résultant du dédoublement de l'ytterbium de Marignac. *C.R.*, **145**, (759).

**Yt Cl YTTERBIUM CHLORIDE.**

**Matignon.** Le chlorure d'ytterbium. *A. ch.*, **8**, (440).

**0880 (Zn) ZINC.**

**Bertrand et Javillier.** 44314. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc.

**Chapman.** 45070. Estimation of minute traces of arsenic. Insensitiveness of zinc.

**Glixelli.** 46608. Die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

**Graumann.** 46768. Verhalten von Eisenoxyden zu Zinkblende.

**Haenig.** 47002. Sherardisieren. Ein neues Eisenverzinkungsverfahren.

**Hallopeau.** Action du zinc sur les tungstates de sodium. *Bl.*, **31**, (1031).

**Johnson.** 47869. Electro-metallurgy of zinc.

**Juretzka.** 47946. Gattierung von Zinkblende und Galmei.

**Kunschert.** Komplexe Salze des Kupfers und Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Moissan et Siemens.** Solubilité du silicium dans le zinc et dans le plomb. *Bl.*, **31**, (1008).

**Müller.** L'analyse des minerais de zinc. *Bl.*, **1**, (61).

**Nissenson.** Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze. (Die chemische Analyse, hrsg. v. B. M. Margosches. Bd 2.) Stuttgart, 1907.

**Pospelow.** 50708. Emissionsspektra der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen. Verhalten von verschiedenen Metall-elektroden gegen die Dämpfe von Cadmium und Zink.

**Rasch.** 50901. Zink und Zinklegierungen.

**Videgren.** 52878. Methods for analyzing zinc. (Swedish.)

**Alloys.**

**Boudouard.** Alliages de zinc et de magnésium. *Bl.*, **31**, (1201).

**Hindrichs.** 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.

**Sapožnikov.** Dureté des alliages d'aluminium et de zinc. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1639).

— et **Sacharov.** Dureté et microstructure des alliages de cadmium et de zinc. (Russe) *Z.*, **39**, (907).

**Tafel.** 52456. Zink und Nickel.

**Vegesack.** 52841. Zink-Thallium und Zink-Eisenlegierungen.

**Zn O ZINC OXIDE.**

**Doeltz u. Graumann.** 45623. Reduktion von Zinkoxyd.



**Zinc Salts.***Zinc Sulphate.*

**Kollo.** 48337. Ein verunreinigtes Zinksulfat.

**Zubkovskaja.** Equilibres dans les systèmes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe) *Z.*, **39**, (989).

**Zincates.**

**Franklin.** 46281. Kalium-Ammonozinkat. Ein Vertreter einer neuen Klasse von Verbindungen.

**Zn S ZINC SULPHIDE.**

**Coffignier.** La composition du sulfure de zinc industriel. *Bl.*, **1**, (681).

**0890 (Zr) ZIRCONIUM.**

**Dittrich u. Freund.** 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

— — — 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium.

— — — 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

**Wedekind.** 53141. Natürliche Zirkonerde.

*Salts of Organic Acids.*

**Tanatar u. Kurovskij.** Quelques sels de beryllium et de zirconium. (Russe) *Z.*, **39**, (936).

— — — Benzoates de beryllium et de zirconium. (Russe) *Z.*, **39**, (1630).

**Zr C ZIRCONIUM CARBIDE.**

**Wedekind.** 53139. Zirkoncarbide aus natürlicher Zirkonerde.

**Zr Cl ZIRCONIUM CHLORIDE.**

**Rosenheim u. Hertzmann.** Zirconiumtetrachlorid. *B.*, **40**, (810).

**Zr O ZIRCONIUM OXIDES.***Colloidal Zirconium Hydroxide.*

**Müller.** 11929.

**Rosenheim u. Hertzmann.** *Bl.*, **40**, (810).

**Zirconium Salts.**

**Müller, A.** 49929.

**Rosenheim u. Frank.** *B.*, **40**, (803).  
(D-8536)

*Zirconium Oxysulphide.*

**Hauser.** 47193. Darstellung der Oxy-sulfide des Zirconiums und Thoriums.

*Zirconium Sulphate.*

**Hauser.** Die Einwirkung von Alkohol auf Zirkonsulfat. *J. pr.*, **76**, (363).

— — — 47191. Sulfate der Zirkonerde.

**Zr Si ZIRCONIUM SILICIDE.**

**Hönigschmid.** Zirkoniumsilicid  $Zr Si_2$ . *M.*, **27**, (1069).

**LABORATORY PROCEDURE.****0900 GENERAL.**

**Köthner.** 48296. T. W. Richards als Laboratoriumstechniker.

**Pintér.** Chemisches Praktikum. (Ungarisch) Debreczen, 1907.

**0910 PLANS, FITTINGS, APPLIANCES AND APPARATUS.**

**Andrews.** 43737. Automatic vacuum regulator.

**Angelucci.** *G.*, **35**, (142).

**Austin & Mellor.** 43864. Action of heat on quartz and magnesia pyrometer tubes.

**Baker.** 43926. Simple device for the recovery of spilled mercury.

**Bartel.** 44008. Einschmelzflasche mit Halm für leichtverdichtbare Gase.

**Bauer u. Mauz.** 11011. Tiegelzange.

**Becker.** 44106. Le Chatelier-Pyrometer in seiner neuen Quarzglasmontierung.

**Beckmann.** 11112. Spektrallampen

**Bement.** Improved Orsat apparatus. *Am. Soc.*, **27**, (1252).

**Bergdolt.** 11231. Laboratoriumsmahlmühle für Feinschrot.

**Berju.** 44257. Elektrolytischer Rührapparat.

**Betti.** Forma semplicissima di gascometro a pressione costante ma variabile a volonta. *G.*, **35**, (537).

**Beysen.** 11332. Ein doppelter Scheidetrichter.

**Bodé.** 44181. Explosion einer Betti-Chatelier-Mahlerschen Calorimeterbombe.

**Borchers.** Die elektrischen Oefen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie und Bau elektrischer Oefen. 2. Aufl. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S., 1907.

**Brearley u. Moorwood.** 44736. Sentinel-Pyrometer und ihre Anwendung auf das Ausglühen, Härten und die allgemeine Wärmebehandlung von Werkzeugstählen.

**Browne u. Brown.** 44805. Ein neuer tragbarer Gasentwicklungsapparat.

— 44806. Ein Gasentwicklungsapparat mit gleichbleibendem, innerhalb weiter Grenzen beliebig veränderlichem Druck.

**Bruno.** Bees brûleurs de laboratoire pouvant donner plusieurs chauffes constantes, indépendamment de la pression de canalisation. Bl., 1, (749).

— Centrifugeuse de laboratoire à frottements réduits. Bl., 1, (750).

**Buisson.** 44912. Dispositif de laboratoire pour l'évaporation des liquides.

**Bujwid.** 44914. Anwendung von Asbestfiltern zur Filtrierung bakterienhaltiger und trüber Flüssigkeiten.

**Cario.** Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. [betr. Thermometrie.] Diss. Halle a. S., 1907.

**Carulla.** 45037. Eine neue blauschwarze Eisenfarbe als Schutzanstrich für Eisen.

**Chatelan.** 45111. Extraktionsapparat mit Vorrichtung zum Abdestillieren.

**Glaessen.** 45153. Herstellung von nitrierten Geweben für Filtrierzwecke.

**D[anneel].** 45100. Salpeter aus Luft.

**Diehl.** 45549. Anfeuchte- und Mischapparat für fein gemahlene Gerbmaterien.

**Docters van Leeuwen.** 45615. Verbesserter Extraktionsapparat.

**Drawe.** 45675. Ein neuer Laboratoriums-Trockenapparat.

**Edelmann.** 45786. Laboratoriumseinrichtung mit Fernrohrbalken und Einhängeleisten.

**Felgentraeger.** Theorie, Konstruktion und Gebrauch der feineren Hebelwage. Leipzig u. Berlin, 1907.

**Fischer.** 46127. Untersuchung von Glasproben für aräometrische Zwecke.

**Frankforter & Frary.** Am. Soc., 27, 1905, (744).

**Freundlich.** 46333, 46335. Apparat, um aus unter Vakuum arbeitenden Gefäßen Proben zu entnehmen, welche in heissem Zustand nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen, damit ihr Geruch und Geschmack sowie auch ihre chemische Zusammensetzung keine Veränderungen erleide.

**Freygang.** 46338. Schlamm- und Laugeapparat.

**Frick.** Physikalische Technik oder Anleitung zu Experimentalvorträgen sowie zur Selbstherstellung einfacher Demonstrationsapparate. Braunschweig, 1907.

**Friedrich.** 46366. Elektrisch geheizte Laboratoriumsöfen.

**Gallenkamp.** 46453. Einfacher Apparat zur Erzeugung von Bogenspektren.

**Gebhard.** 46517. A simple apparatus, with stirrer, for treating a liquid at its boiling point with two or more gases.

**Gill.** 46570. A comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion.

**Given.** A constant temperature bath for low temperatures. Am. Soc., 27, (1519).

**Göckel.** 46623. Gummistopfen mit Asbestfüllung.

**Goldstein.** 46662. Bunsenbrenner mit im Mischrohr übereinander angeordneten Flügelrädern.

**Grimsehl.** 46812. Eine neue Quecksilberluftpumpe.

**Grzeschik.** 46875. Säureheber für Ballons.

**Haagn.** 46974. Ein neues Quarzglas-Widerstandsthermometer für Temperaturmessungen bis 900 Grad in Verbindung mit Fernanzeiger, Registrierung und Signalisierung.

**Habermann.** Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken. Aufsatz für fraktionierte Destillation. Verbesserung des Mitscherlichschen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. Fr., 46, (574).

**Haller.** 47042. Projet de création d'un Institut de Chimie à la Faculté des Sciences.

**Hanfland.** 47088. Vakuumschrank für Laboratorien.

**Hartley.** 47161. Some devices facilitating the study of spectra.

**Heide.** 47238. Vergleichende Versuche mit Aether-Extraktionsapparaten für Flüssigkeiten.

**Heraeus.** 47345. Ursache der Zerstörung von Platingefäßen.

**Heygendorff,** von. 47434. Ersatz von Saugschlauch durch gewöhnlichen Gummischlauch.

**Hirschson.** 47515. Verbesserungen an elektrischen Pyrometern.

**Hoffmeister.** 47568. Apparat zur Extraktion von festen Körpern bei höherer Temperatur mit zweierlei miteinander nicht mischbaren Flüssigkeiten verschiedener spezifischer Gewichte.

**Hopkinson.** 47636. Recording calorimeter for explosions.

**Hüttner.** 47684.

**Hugershoff.** 47685. Extraktions-Apparat für spezifisch leichtere Flüssigkeiten.

**Jakob.** 47805. Ein neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe.

**Junkers.** 47942. Automatisches Kalorimeter von Junkers.

**Kamerlingh-Onnes und Heuse.** 47966. Messungen sehr tiefer Temperaturen. Der Ausdehnungskoeffizient des Jeneuser und Thüringer Glases zwischen  $+16^{\circ}$  und  $-182^{\circ}$  C.

**Kazay.** 48035. 48038. Ein einfacher Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten. (Ungarisch.)

**Kindermann.** 48094. Schnellfiltrier-Apparat und Strahlregler „Hydriol“.

**Kleine** 48161. Gasentwicklungsapparat.

**Kleinen.** 48163. Bequeme Herstellung der Linienspektren von Metallen.

**Klut.** 48209. Verhalten plastischer Dichtungsmittel zu Gummi.

**Körner.** 48289. Eine neue Zentrifuge für Laboratorien.

**Kollo.** 48338. Ein einfacher und leicht selbst herstellbarer Apparat für kryoskopische Untersuchungen.

**Lane.** 48637. A self-filling burette.

**Lang & Allen.** Apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. *J.C.*, **91**, (1370).

**Leiser.** 48807. 48808. 48811. Selbsttätiger Filtriertrichter für quantitative Analyse. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. Sterilisator mit konstantem Niveau und Vorwärmung für den Schnellbetrieb.

————— 48812. Selbsttätige Abmessvorrichtungen.

————— 48810. Zur Theorie eines neuen Rührers für Flüssigkeiten und geschmolzene Metalle sehr verschiedener Dichte sowie für Flüssigkeiten und einen schweren Niederschlag.

————— 48813. Modifizierter Oettelscher Apparat zum sofortigen Ablesen der Prozentzahl der elektrolitischen Reduktion.

**Lendrich.** 48827. Brenneraufsätze für Bunsen- und Teclu-Brenner zur Erzielung von drei-, vier- und fünfteiligen Flammen.

**Lenz.** 48833. Einfache Vorrichtung zur Kühlung mit Wasser von bestimmtem Wärmegrade.

**Ley u. Gorke.** Apparat zur vergleichenden Beobachtung von Fluoreszenz-Erscheinungen. *B.*, **40**, (4473).

**Loebe.** 49060. Der elektrische Ofen.

**Loeser.** 49073. Bericht über die im technisch-chemischen Unterrichtsinstitut Halle a. S. ausgeführten Untersuchungen über Schmelzerscheinungen der Segerkegel.

**Löwe.** 49083. 49084. Spektralapparate mit fester Ablenkung.

**Lowry.** 49142. A new pattern of thermostat designed to supply a rapid stream of water heated to a constant temperature.

**Lundén u. Tate.** 49211. Toluolregulator und Schüttelvorrichtung für Thermostaten. Stockholm.

**Machan u. Neumayer.** 49287. Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge.

**Malherbe.** 49336. Appareil pour le dosage de l'acide carbonique dans les carbonates.

**Manley.** 49356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

**Maquenne.** Appareil pour montrer la production de l'ozone dans la combustion du gaz d'éclairage. Bl., **33**, (510).

**Marcusson.** 49403. Neue Apparate zur Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel.

**Mastbaum.** 49458. Aufschlieskolben für stossende Substanzen.

**Mauricheau Beupré.** 49495. Sauerstoff-Acetylen-Ofen.

**Meker.** Brûleurs de laboratoire adaptés à l'obtention de températures élevées. Bl., **33**, (210).

**Meyer.** 49622. Gasanalyse, Wannersches Pyrometer und der Drehrohr-Ofen.

**Mol.** 49796. [Appareil pour la distillation sous pression réduite.]

———— [Ein Apparat zur Destillation unter vermindertem Druck mit Hülle von flüssiger Luft.] (Holländisch) Leiden, 1907.

**Müller.** 49940. Eine praktische Form von Kohletiegeln für pyroelektrische Versuche.

**Nasini, R., Anderlini e Salvadori.** 50048. [Apparecchi per analisi di gas.]

**Nicolas et Deland.** Appareil à dosage d'azote. Bl., **31**, (1193).

**Parthey.** 50353. Entwicklung der Apparate zur Erzeugung von Ozon.

**Petavel.** 50490. Compression of gases by means of hydraulic apparatus.

**Pleyer.** 50637. Explosion einer Berthelot - Mahlerschen Calorimeterbombe.

**Poda.** 50650. Ein Wasserthermostat für die Normaltemperatur von 15°.

**Proessdorf.** 50787. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum.

**Raikow.** 50856. Verfahren zum Zuschmelzen von Reagensgläsern, Glasröhren und Kolben.

**Raikow.** 50857. Automatischer Waschapparat für Filterniederschläge.

———— 50859. [Gassperröhre, Hahnröhre, Hahnstopfen, Hahnstopfen für Gaswaschflaschen.]

**Rawles.** 50924. Calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol.

**Rebenstorff.** 50940. Neue Apparate zur Bestimmung von spezifischen Gewichten.

———— 50939. Verdrängungsapparat und Senkwaage mit Centigrammspindel für Dichtebestimmungen.

———— 50944. Konstanter Gasentwickler.

**Reden.** 50956. Quecksilberluftpumpe.

**Reiff.** 50984. Kompressions-Vakuummeter.

**Reitz.** 51008. Ein kombinierter Sterilisier-, Brut- und Eisschrank.

**Revington & Rankin.** 51053. Water-jet blower of very simple construction.

**Ricevuto.** 51070a. Die Säurekonzentrationschale von Hartmann & Benker.

**Richards.** 51080. Zum Gebrauch von Zentrifugen.

———— u. **Wrede.** Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ( $MnCl_2 + 4H_2O$ ). Z. p. C., **61**, (313).

**Rinne.** 51148. Filtriervorrichtung für alkalische Lösungen.

**Rothe.** 51310. Erweichungstemperaturen und Prüfung von Segerkegeln.

**Ruyter de Wildt, de.** 45516. Trockenapparat von Drawe.

**Sackur.** 51449. Selbsttätiger Regulator zur Erzielung konstanter Stromstärken bei wechselnder Betriebsspannung.

**Sand.** 51483. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above.

**Sanders.** 51492. Simple gas generator for analytical operations.

**Schaumann.** 51568. Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen.

**Schelenz.** 51590. Der „hermetische Verschluss“.

————— 51589. Zur Geschichte der chemischen Gerätschaften.

**Schlemmer.** 51642. Neue Destillieraufsätze für leichtsiedende Flüssigkeiten.

**Schuller.** 51816. Eine Waage für das Dampfkalorimeter.

**Schulz.** 51829. Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen.

**Schworzow.** 51892. Sublimationsapparat.

————— 51893. Schüttelmaschine.

**Silbermann.** 51992. Verfahren und Einrichtung zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation.

**Sinnhold.** 52012. Extraktionsapparat.

**Soltsien.** 52100. Verbesserung an Scheidetrichtern bezw. Glashähnen.

**Southerden.** 52139. Improved gas generator.

**Speter.** 52151. Geschichte der Erfindung des Liebig'schen Kühlapparates.

**Steiger.** 52226. Gasentwicklungsapparat.

**Steinkopf.** Apparat zum Krystallisieren und Filtrieren in indifferenten Gasen. B., 40, (400).

**Stevenson.** 52267. Manostats.

**Stock.** 52286. Poröse Materialien als Ersatz von Hähnen beim Arbeiten mit Gasen.

**Stübling.** 52358. Glas zu trennen und mit Schraubengewinde zu versehen.

**Szilárd.** 52429. Isolationsgefäß.

**Teclu.** 1. Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxids. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. J. pr., 75, (231).

**Thiele.** Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. B., 40, 996.

**Ubbelohde.** 52737. Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter.

————— 52739. Abgekürzte Vakuummeter mit wiederherstellbarer Leere.

**Vieth.** 52882. Versuche mit einem Hand-Separator Globe IV.

**Villiers.** 52930. Nouvelle trompe à vide.

————— 52931. Appareil à niveau constant.

————— 52932. Flacons laveurs.

————— 52933. Régulateur de pression.

————— 52934. Régulateur de température.

————— 52935. Régulateur à réchauffements et à refroidissements alternatifs.

————— 52936. Interrupteur alternatif.

————— 52937. Modification du laveur de Maquenne.

**Wagner.** 53012. Wasserverteilungsapparat.

**Wanner.** 53092. Das neue optische Pyrometer für 625-1000° C.

**Wood.** 53501. Ein Einfaches Wassergebläse zum Betriebe von Gebläselampen. (Übers.)

**Young & Caudwell.** 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

## 0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

**Bose.** 44614. Physikalisch-chemische Demonstrationsversuche ohne Materialverbrauch.

**Dawson & Jackson.** Volume changes which accompany transformations in the system  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . Transformation of the metastable secondary pentahydrate into the stable primary form as a lecture experiment. J.C., 91, (552).

**Eckstein.** Method of measuring electric currents in solutions for lecture purposes. Am. Soc., 27, 759.

**Emich.** Die hydrolytische Spaltung des Kochsalzes als Vorlesungsversuch. B., 40, 1482.

**Engler.** 15898. Einfacher Versuch zur Demonstration der gemischten Kohlenstaub- und Gasexplosionen.

**Erčikovskij.** Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique. Russe. Ž., 39, 1907. Pr.-verb. 1647.

**Frankforter & Frary.** Am. Soc., 27, (714).

**Kauffmann.** Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sulfofurgruppe als Fluorogen. B., 40, (838).

**König.** 48268. Experimenteller Nachweis der Reaktionsfähigkeit des Stickstoffes.

**Limmer.** 48974. Apparat zur Demonstration der Oxydation des gekochten Leinöls nach dem Walton-Verfahren.

**Müller.** 49951. Neue Versuchsanordnung zur Synthese des Chlorwasserstoffs und des Wassers.

———— 49952. Verwendung des Calciummetalles beim Unterricht.

———— 49953. Herstellung acidimetrischer Urmasse im Unterricht.

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., 75, (146).

**Postnikov.** Cours systématique des travaux pratiques de chimie générale. (Russe) Moskva, 1907.

**Purgotti.** 50815. Esperienze di lezione per la dimostrazione della legge delle proporzioni multiple.

**Ranwez.** 50897. Nouvel appareil pour la production de l'hydrogène sulfuré.

**Raschig.** Vorlesungsversuche aus der Chemie der anorganischen Stickstoffverbindungen. B., 40, (4580).

**Rebenstorff.** 50943. Versuche über flüssige und gasförmige Körper, sowie aus der Wärmelehre und der Chemie.

———— 50945. Nachweis der Hygrokopie chemischer Stoffe.

———— 50946. Quantitative Versuche mit Wasserstoff.

———— 50947. Rauch des rauchschwachen Pulvers.

**Russner.** 51100. Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen.

**Salvadori, R.** Esperienze di lezione. [Lecture experiments on combination of gases by volume.] G., 35, (27).

**Scriba.** 51898. Verflüchtigung des Jods.

———— 51897. Versuch über die niedrige Entzündungstemperatur des Schwefelkohlenstoffs.

**Sommerlad.** 52131. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas.

**Sozonov et Verchovskij.** Premiers travaux de chimie. (Russe) St. Peterburg, 1907.

**Stanford.** 52198. Simple models of tetrahedral carbon atoms.

**Teclu.** Vorlesungsapparate. 1. Zur Umwendung der Leuchtgasflamme. 2. Die Verbrennung des Wasserstoffs in Sauerstoff und des Sauerstoffs in Wasserstoff. 3. Explosionsapparat mit veränderlicher Explosionswirkung. 4. Zur Abscheidung des Wasserstoffs aus Wasser mittels Natrium. J. pr., 75, (224).

**Thiel.** 52527. Chemische Experimentalkurse an der Universität.

**Wedekind.** 53140. Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdats.

**Weinhold.** 53217. Heftige Explosion beim elektrischen Zündversuch.

**Wheeler.** Eine neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. B., 40, (1888).

## 0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

### Alloys, methods of investigating.

**Guillet.** Les méthodes utilisées dans l'étude des alliages. Bl., 1, (775).

### Antiquities, etc., cleansing and preservation of.

**Glinzer.** 46607. Wiederherstellung zweier besudelter Marmordenkmäler.

**Sz. Szathmáry.** 52435. Hemmung von weiterer Vernichtung der alten Eisengegenstände. (Ungarisch.)

### Bleaching.

**Ebert.** 45776. Beiträge zu den verschiedenen Bleichmethoden. Die elektrische Bleiche und ihre chemischen Vorgänge.

**Engelhardt.** 45894. Elektrische Bleiche.

**Nussbaum u. Ebert.** 50167. Die chemischen Vorgänge beim Bleichprozess.

### Colloidal Solutions, preparation of.

**Schweikert.** 51888. Verfahren zur Herstellung einer geeigneten Lösung von kolloidalem Eisenhydroxyd ohne Dialyse.

**Desiccation.**

**Bittó.** 44410. Das Eintrocknen syrupähnlicher Stoffe. (Ungarisch.)

**Kraft.** Anwendung des Vakuums zum Trocknen wasserhaltiger Salze. B., 40, (4770).

**Distillation.**

**Fanto.** 46004. Verkothen und Destillieren schäumender Flüssigkeiten.

**Hulett & Minchin.** 47697. The distillation of amalgams and the purification of mercury.

**Kraft.** Fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. B., 40, (4779).

**Moissan.** Destillation des Nickels und des Kobalts. A., 351, (510).

**Petri.** 50508. Athanasius Kirchers Destilliermethoden.

**Reiff.** 50985. Die Druckmessung bei der Vakuumdestillation. [Mit Erwiderung von **Ubbelohde.**]

**Rosenthal.** Ein neues Destillationsverfahren. Berlin, 1907.

**Silbermann.** 51992. Verfahren zur selbsttätigen Kontrolle und Regelung der fraktionierten Destillation.

**Electrochemical Operations.**

**Esser.** 45956. Elektrostatische Aufbereitung.

**Ewell.** 45979. Electrical production of ozone.

**Goodwin.** Electrolytic calcium. Am. Soc., 27, (1403).

**Losanitsch.** Elektrosynthesen. B., 40, (4656).

**Evaporation.**

**Sand.** 51183. Laboratory apparatus for the evaporation of liquids by radiation from above.

**Filtration.**

**Bechhold.** 44084. 44086. Die Gallertfiltration (Ultrafiltration).

**Fowler & Gaunt.** 46231. Interaction of dilute solutions of ammonium salts and various filtering media.

**Penfield & Bradley.** 50162. Filter tubes for collection of precipitates on asbestos.

**Shimer.** A new filter. Am. Soc., 27, (287).

**Furnace operations and the production of high temperatures**

**Hutton & Petavel.** 47714. Electric furnace reactions under high gaseous pressures

**Lehmer.** Elektrisches Verschmelzen sulfidischer Erze und Hüttenprodukte unmittelbar auf Metall. Diss. techn. Aachen, 1906.

**Saklatwalla.** 51460. Erzeugung hoher Temperaturen durch stufenweise elektrische Heizung von Oxyden.

**Gases. liquefaction of.**

**Heinel.** 47251. Verfahren zur Verflüssigung von Gasen von Georges Claude.

**Mewes.** 49617. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoff-Gewinnungsverfahren.

**Pictet.** Theorien und Verfahrensweisen bei der Herstellung der flüssigen Luft. Weimar, 1907.

**Gases. measurement of.**

**Rebenstorff.** 50941. Verkürzte Reduktion von Gasmengen.

————— 50942. Vereinfachungen der Volumetrie der Gase.

**Stach.** 52481. Messung grosser Gas-mengen mittels Differenzdruckes.

**Gases. preparation of.**

**Heuman.** 47423. Separation of air and other gases by centrifugal power. (Swedish.)

**Moissan, H.** Préparation des gaz purs. A. ch., 8, (75).

**Turner.** Dry method for the generation of oxygen from sodium peroxide. Am., 37, (406).

**Hydrolysis.**

**Moody, S. E.** 49817. Hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates.

————— 49818. Hydrolysis of salts of ammonium in the presence of iodides and iodates.

**Low temperatures. operations at**

**Dutta.** 45764. Reactions at low temperatures. Pt I. Aliphatic Iodo-chlorides.

## Oxidation.

**Dürre.** Oxydierende Wirkung, Schmelzpunkt und Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

**Milbauer.** 49712. Zur Kjeldahl'schen Methode. (Böhmisch.)

————— 49714. Oxydation des Wasserstoffs durch Schwefelsäure. (Böhmisch.)

————— 49715. Theorie der Katalyse durch Platin bei der Oxydation des Wasserstoffs durch Schwefelsäure. (Böhmisch.)

**Müller, E.** 49943. Elektrolytische Oxydation anorganischer Stoffe.

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

**Randall.** 50891. The titration of mercurous salts with potassium permanganate.

## Reduction.

**Chapman & Law.** 45073. The reduction of molybdic and vanadic acids.

**Damm u. Kraft.** Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts und Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

**Freund.** 46316. Elektrolytische Reduction.

**Hauser.** Reduktion einiger Metalloxyde durch Gase. Strassburg i. E., 1907.

**Müller, E.** 49943. Elektrolytische Reduktion anorganischer Stoffe.

**Perkin, F. M.** 50473. Reduction of oxides, sulphides, etc., by metallic calcium.

## Residues, recovery of metals from.

**Klut.** 48207. Aufarbeitung von Gold-, Platin- und Silberrückständen.

ORGANIC CARBON  
CHEMISTRY.

## 1000 GENERAL.

*Periodicals are indexed under 0020. Manuals and Text books of organic chemistry under 0030. Bibliographies under 0032.*

**Angeli.** 43739. Sauerstoffhaltige Verbindungen des Stickstoffs.

**Baker.** Structure of carbonium salts [as indicated by their absorption spectra]. J.C., **91**, (1190).

**Balbiano.** 43930. Azione della soluzione acquosa di acetato mercurico sui composti olefinici.

**Bischoff.** 44400. Organische Chemie.

**Bouveault.** 44661. Revue annuelle de Chimie organique.

**Bruni e Tornani.** 44855. Pierati e altri prodotti di addizione di composti [aromatici] non saturati.

**Ciamician.** 45137. Moderne teorie dei doppi legami e formula di costituzione del pirrolo.

**Cohen.** 45223. Organic chemistry—homocyclic division.

**Collie.** Derivatives of the multiple keten group. J.C., **91**, (1806).

**Crossley.** 45311. Recent work on hydro-aromatic substances.

**Denstorff.** Anlagerung von Halogenen und Perhalogenwasserstoffsäuren an Sauerstoffverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Fenton.** 46057. Organic chemistry—aliphatic division.

**Fischer.** Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

**Friedländer.** 46359. Teer- und Farbenchemie.

**Gattermann.** Die Praxis des organischen Chemikers. 8., Aufl. Leipzig, 1907.

**Graebe.** Entwicklung der organischen Chemie. B., **40**, (4638).

**Graefe.** 46717. Die Braunkohlen-teerindustrie 1906.

**Haeussermann.** 47008. Brenn- und Explosivstoffe.

**Hantzsch.** Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

**Hewitt.** 47425. Organic chemistry—heterocyclic division.

**Ipatjev.** Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction. (Russe) Z., **39**, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. t.c. (693).

————— Cours abrégé de chimie organique. 2me éd. (Russe) St. Petersburg, 1907.



**London, British Association for the Advancement of Science.** 49106. The study of hydro-aromatic substances. Report of the Committee, consisting of E. Divers, A. W. Crossley, W. H. Perkin, M. O. Forster and H. R. Le Sueur.

**Milbauer.** 49716. Einige chemische Kleinigkeiten. (Boelmisch.)

**Paternò.** 50364. Sull'ossigeno tetra-valente e sopra una nuova classe di composti [organici] dell'ossonio.

**Petrenko-Kritčenko.** Influence de la liaison cyclique sur le pouvoir d'entrer dans les réactions. (Russe) *Z.*, **39**, (179).

**Piccinini.** 50552. [Incapacità di addizionarsi] del bromo sopra alcuni derivati non saturi.

**Reformatskij.** Cours de chimie organique. (Russe) Kiev, 1907.

————— Recueil des travaux du laboratoire organique de l'Université de St. Vladimir. (Russe) Kiev, 1907.

**Schneider.** 51726. Projet d'une nomenclature rationnelle et internationale pour la Chimie organique.

**Schraube.** Aromatische Schwefelverbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1908.

**Semmler.** Die ätherischen Öle nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Leipzig, 1906.

**Stewart & Baly.** 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

**Swarts.** 52111. Le fluor dans ses combinaisons organiques.

**Wedekind.** 53143. Fortschritte der organischen Chemie 1906.

**Wilmore & Stewart.** 53101. Certain pyrogenic reactions.

**Wolgast.** Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

## HYDROCARBONS.

### 1100 GENERAL.

Festschrift für den III. internationalen Petroleumkongress (Bukarest, September 1907). Im Auftrage des deutschen Komitees hrsg. von Dr. Paul Schwarz. Berlin (Verl. f. Fachliteratur i. Komm.), 1907, (125, mit Taf.). 33 cm. 15 M.

**Adam.** Ether de pétrole, huile de vaseline, vaseline. *Bl.*, **33**, (274).

**Ahrens, F. & Riemer.** 43678. Hannoverisches Erdöl.

**Albrecht.** Ursprung der optischen Aktivität des Erdöles. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Bertelsmann.** 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906.

**Borchers.** Verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.

**Charitschkoff.** 45104. Herstellung eines Denaturierungsmittels durch Verarbeitung der Alkalireinigungsabfälle von Petroleumraffinerien.

————— 45105. Synthetische Schmiermaterialien aus Erdöl.

————— 45103. Zwei Typen von säureartigen Oxydationsprodukten des Erdöls.

**Coates & Best.** Hydrocarbons in Louisiana petroleum. *Am. Soc.*, **27**, (317).

**Engler.** 45899. Chemie und Physik der Erdölbildung.

————— 45897. Cholesterin das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

**Graefe.** 46727. Vakuumdestillation bei Mineralölen.

————— 46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteerole.

————— 46720. Elsässisches Petroleum.

————— 46722. Spezifische Wärme von Mineralölen.

————— 46721. Petroleumchemie 1906.

**Hantzsch.** Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitrokörpern. *B.*, **40**, (1533).

**Holde & Eickmann.** 47593. Verarbeitete Produkte in Mineralölen.

**Jones & Wootton.** Chemical composition of petroleum from Boraco. *J.C.*, **91**, (1116).

**Kissling.** 48148. Erdöl-Industrie 1906.

————— 48149. Vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles.

- Klaudy.** 48146. Die Mineralöle und verwandte Produkte 1905. I. Halbjahr 1906.
- Kochs.** 48255. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. II. Halbjahr 1906. II. Bericht.
- Kraemer.** 48401. Erdölbildung.  
 ——— 48402. Vorwärmung bei der Erdölverarbeitung.  
 ——— 48403. Crackingprozess bei der Verarbeitung rumänischen Erdöls.
- Kusnetzow.** Zersetzung der gasförmigen Kohlenwasserstoffe beim Glühen mit feinveteiltem Aluminium. B., 40, (2871).
- Le Roy.** 48846. Production de bitumes et asphaltés. Traitement du produit de la distillation des pétroles bruts par le chlorure de soufre.
- Lewkowitsch.** 48913. Technologie der Fette und Erdöle.  
 ——— Synthetische Darstellung optisch-aktiven Petroleums aus Glyceriden. B., 40, (4161).
- Mabery, Palm & Sieplein.** Composition of petroleum. Am., 33, (251).
- Marcusson.** 49402. Optische Aktivität des Erdöls.  
 ——— 49401. Ursache der optischen Aktivität des Erdöls. Entstehung des Erdöls und der Asphalte.
- Mendel.** 49578. Petroleumvorkommen in Algerien.
- Neuberg.** 50051. Entstehung des Erdöls. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.)  
 ——— 50017. 50048. (Künstliche Darstellung von optisch-aktivem Petroleum.)
- Potonié.** 50713. Entstehung der Steinkohle und verwandter Bildungen einschliesslich des Petroleums.
- Proessdorf.** 50787. Praktische Brennversuche und photometrische Prüfung an Leuchtpetroleum.
- Rakusin.** 50863. Optisch leere Erdöle.  
 ——— 50865. Cholesterinfrage in der Erdölchemie.  
 ——— 50868. Erdöl von der Uchta und Umgebung.
- Rakusin.** 50872. Optisch halbdurchsichtige Erdöle.  
 ——— 50873. Die optisch leeren Erdöle Rumäniens.  
 ——— 50861. Investigation optique de la naphte de Pile Sainte (Russie.)  
 ——— 50862. Investigation optique de la naphte de Berekei. (Russie.)  
 ——— 50866. Investigations optiques des naphtes de Bibi-Eibat. (Russie.)
- Rosenberg.** Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Entstehung des Erdöls. Diss. Münster i. W., [1907 ?].
- Rosenthal.** 51289. Ein neues Destillationsverfahren.
- Senderens.** Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates; préparation des oléfines et des cyclènes. Bl., 1, (687).
- Singer.** 52010. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie 1906. [Nebst Erweiterung von Holde.]  
 ——— 52011. Fortschritte der Petroleum- und Schmierölestillation 1906.
- Spiegel.** 52160. Mischungen von Paraffin mit hochschmelzenden Stoffen.
- Stange.** 52200. Erdwachs, dessen Gewinnung und Verwendung.
- Thiele.** 52539. Gewinnung von ätherischen Rohölen aus samoanischen Pflanzenblüten und -drogen.
- Ubbelohde.** 52738. Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum.
- Ulzer u. Pastrovich.** 52768. Jahresbericht über Fette und Naphthaprodukte 1905 und 1906.
- Wartenberg.** Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. Z. p. C., 61, (366).
- Wischin.** 53435. Die Zukunft des Petroleums als Rohmaterial chemischer Industrien.
- Wolff.** 53491. Asphalt.
- Zaloziecki u. Hausmann.** 53556. Chemische Zusammensetzung galizischer Erdöle.  
 ——— u. Klarfeld. 53558. Optische Aktivität der Erdöle im Zusammenhange mit der Frage nach ihrem Ursprunge.

## 1110 PARAFFINS.

## GENERAL.

**Henry, L.** 47332. [Analogie des composés méthyléniques avec des composés métalliques, spécialement avec ceux du plomb.]

————— 47332. [Dérivés éthylidéniques comparés avec les dérivés méthyléniques correspondants.]

**Kraft.** Fraktionierte Destillation der höheren Normalparaffine aus Braunkohle im Vakuum des Kathodenlichts. *B.*, **40**, (4779).

**Lebeau.** Emploi des métaux ammoniums en chimie organique; préparation des carbures forméniques. *Bl.*, **33**, (1089).

**Leipprand.** 48806. Trimethyläthylen- und Tetramethyläthylennitrosobromid. Diss. techn. Stuttgart, 1901.

**Rakusin.** 50870. Die künftlichen Benzine: Verhältnisse Russlands.

**Walden.** Zur Darstellung aliphatischer Sulfoamide, Cyanide und Nitrokörper. *B.*, **40**, (3214, 1301).

**Wieland.** Aliphatische Nitrosoverbindungen. Azaarolsäuren. Äthylnitrosolsäure. *A.*, **353**, (65).

## BROMO-DERIVATIVES.

**Favorskij.** 16015. Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromhydrines ayant la composition  $C_nH_{2n+1}Br$  et  $C_nH_{2n}Br_2$ . (Russe.)

**Solonina.** Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés. (Russe) *Varšava*, 1907.

## NITRO-DERIVATIVES.

**Bewad.** Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. *B.*, **40**, (3065); (Russe) *Ž.*, **39**, (947).

**Rây & Neogi.** 50932. Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite.

METHANE  $CH_4$ 

**Bragg.** 44701. The ionization curve of methane.

**Mayer.** 49521. Synthesen von Methan aus Kohlenstoff und Wasserstoff.

**Mayer u. Altmayer.** Das Methan-Gleichgewicht. *B.*, **40**, (2134).

## CHLOROMETHANES.

*Trichloromethane*  
(*Chloroform*).

**Zörnig.** Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

*Tetrachloromethane.*

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. *ChemZtg*, **31**, 1907, (326-328).

**Zanotti.** 53561. Proprietà del tetrachloruro di carbonio.

## BROMOMETHANES.

*Tribromomethane* (*Bromoform*).

**Joist.** Pyrogene Zersetzung des Bromoforms mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

## IODOMETHANES.

*Triiodomethane*  
(*Iodoform*).

**Jorissen et Ringer.** 47907. L'action du radium sur une solution d'iodoforme dans le chloroforme.

**Neogi.** 50032. Nitro-ethane as a solvent of iodoform.

ETHANE  $C_2H_6$ 

## CHLOROETHANES.

**Beckmann.** 41110. Ebullioskopische Bestimmungen in Äthylchlorid.

**Kautzsch.** Chlorierung von Äthylchlorid und Äthylidenchlorid im ultravioletten Licht. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

## BROMOETHANES.

**Jaques.** 47818. Interaction of ethyl bromide and silver chromate.

**Sokovnin et Žinevskij.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'éthylène et d'éthylidène. (Russe) *Ž.*, **39**, (492); *A.*, **354**, (325).

PROPANE  $C_3H_8$ 

**Lebeau.** Propriétés physiques du propane. *Bl.*, **33**, (1137).

## BROMOPROPANES.

**Scheller.** Kondensation von Propylenbromid mit Natrioacetessigester. Diss. techn. München, 1907.

**Sokovnin.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de propane. (Russe) *Ž.*, **39**, (495); *A.*, **354**, (325).

**BUTANES C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>**

## BROMOBUTANES.

**Sokovnin.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isobutane. (Russe) *Ž.*, **39**, (500); *A.*, **354**, (325).

Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures de butane normal. (Russe) *Ž.*, **39**, (505); *A.*, **354**, (325).

**Pogorželiškij.** Saponification du bromure d'isobutylène par une dissolution aqueuse du carbonate de sodium. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 462).

**Tolstopiatov.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant le bromure d'isobutyle et de butyle tertiaire. (Russe) *Ž.*, **39**, (483); *A.*, **354**, (325).

## 1:4-Dibromobutane



**Hamonet.** *Bl.*, **33**, (513).

## IODOBUTANES.

1:1-Di-iodobutane  $\text{CH}_2\text{I}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CH}_2\text{I}$

**Hamonet.** *Bl.*, **33**, (513).

**PENTANES C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>**

**Kleiminger.** Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

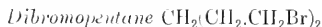
## BROMOPENTANES.

**Braun.** Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. *B.*, **40**, (3943).

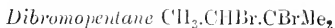
Dimagnesiumverbindung des Dibrompentans-I.5. *B.*, **40**, (4065).

**Fritzmann.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les bromures d'isopentane. (Russe) *Ž.*, **39**, (487); *A.*, **354**, (325).

**Kučerov.** Phénomènes d'équilibre d'isomérisie observés en chauffant les dibromures d'isopentane. (Russe) *Ž.*, **39**, (510); *A.*, **354**, (325).

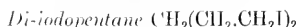


**Hamonet.** *Bl.*, **33**, (528).

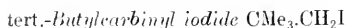


**Blaise et Courtot.** *Bl.*, **35**, (580).

## IODOPENTANES.



**Hamonet.** *Bl.*, **33**, (528).



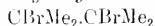
**Meyersberg.** *M.*, **26**, (41).

**HEXANES C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>**

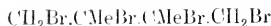
## BROMOHEXANES.

*Dibromohexane.*

**Klarfeld.** Die Einwirkung von Wasser auf Hexylenbromid (aus Mammit). *M.*, **26**, (83).

*Tetramethylethylene dibromide*

**Blaise et Courtot.** *Bl.*, **35**, (580).

*Tetrabromohexane*

**Courtot.** *Bl.*, **35**, (969).

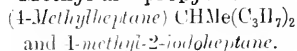
## IODOHEXANES.

**Michael u. Hartmann.** Konstitution des aus Mammit dargestellten Hexyljodids. *B.*, **40**, (140).

**OCTANES C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>**

**Octane** from rock-oil. The *chloro-*, *nitro-* and *amino-*derivatives.

**Ahrens.** *B.*, **40**, (848).

**Methyl-di-n-propylmethane**

**Clarke.** *B.*, **40**, (352).

**Hexamethylethane**  $\text{CMe}_3.\text{CMe}_3$ 

**Henry.** 17323, 17335. [Syntheses de l'hexa-méthyl-éthane.]

**1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.**

## GENERAL.

**Courtot.** Action des acides *aa*-diméthylés *Br* dibromés sur les carbonates alcalins. *Bl.*, **35**, (657, 969).

**Delâcre.** Le point d'isomérisation des dérivés des alcools pinacoliques secondaires et tertiaires. *Bl.*, **1**, (575).

**Ipatjev.** Préparation des hydrocarbures éthyléniques en partant des alcools au moyen des catalyseurs. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 662).

**Mabery & Quayle.** 19268. Unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

OLEFINES  $C_nH_{2n}$ ETHYLENE  $C_2H_4$ 

**Joist.** Pyrolyse Zersetzung des Aethylens mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

**Sand.** Additionsgleichgewichte des Aethylens. Z. p. C., **60**, 237.

BUTYLENES  $C_4H_8$ 

**Demjanow.** Normalbutylen-nitrosit und Normalbutylen-diamin. B., **40**, (245).

**Ipatjev et Zdzitoveckij.** Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes. Russe Ž., **39**, 897; B., **40**, 1827.

**Krasuskij.** Le chlorhydrate disecundaire du butylène. Russe Ž., **39**, (Pr.-verb. 1468).

AMYLENES  $C_5H_{10}$ 

**Flavickij.** Élévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzeïstique. (Russe Ž., **39**, Pr.-verb. 666).

**Konovalov.** Action catalytique des acides. [Action of trichloroacetic acid on  $\Delta^{\beta}$ -isomylène.] Russe Ž., **39**, 825).

DIBROMO-AMYLENE  $C_5H_9Br_2$ 

(*Isoprene dibromide*).

**Blaise et Courtot.** Bl., **35**, 989).

HEXYLENE  $C_6H_{12}$ 

DIBROMOHEXYLENE

$CH_2Br.CMeBr.CMe : CH_2$

**Courtot.** Bl., **35**, 969.

OCTYLENES  $C_8H_{16}$ 

Di-*isobutylene*.

**Priležajev.** Oxydation comparée du diisobutylène par les permanganates de potassium et de magnésium. (Russe) Ž., **39**, (769); (Pr.-verb. 676).

DODECYLENES  $C_{12}H_{24}$ 

Dodecylène  $C_5H_{11}.CH : CH.C_5H_{11}$

**Bouveault et Locquin.** Bl., **35**, (646).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-2}$ ACETYLENE  $C_2H_2$ 

**Granjon u. Mauricheau-Beaupré.** 46763. Verbrennung des Acetylens. Verstopfung und Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr.

**Jocić, Breiffuss, Rudolf, Stasević, Elimanović, Kondyrev et Fomin.** Synthèses avec les magnésiumhalogéné-acétylènes. Russe Ž., **39**, Pr.-verb. 652.

**Joubert.** 47911. Action de l'acétylène sur l'acide iodique anhydre.

**Kautny.** 48021. Azétylénothermie.

**Kuchel.** 48488. Das gelöste Azetylen.

**Mixter.** 19745. Thermal constants of acetylene.

**Novák.** 50151. Einwirkung des metallischen Magnesiums auf das Acetylen. B. (misch.).

**Scheel.** Acetylen. Hannover, 1907.

**Wartenberg.** 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylen-gleichgewicht.

## DIBROMOACETYLENE.

**Lemoult.** Dibromo-éthine  $CBr \equiv CBr$ . Bl., **33**, 193.

BUTINENES  $C_4H_6$ 

Butadiene

1-BROMOBTADIENE

$CHBr : CH : CH : CH_2$

**Willstätter u. Bruce.** B., **40**, 3979.

PENTINENES  $C_5H_8$ 

Isoprene  $CH_2 : CH.CMe : CH_2$

**Tilden, W. A.** 52591. Polymerisation of isoprene.

HEXINENES  $C_6H_{10}$ 

Hexinene

$CH_2 : CMe.CMe : CH_2$

**Courtot.** Bl., **35**, 969.

HEPTINENES  $C_7H_{12}$ 

Heptinene

$CMe_2 : CH.CMe : CH_2$   
and its DIBROMIDE.

**Courtot.** Bl., **35**, 657.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$

HYDROCARBON  $C_6H_8$

### Hexatriene

$CH_2 : CH.CH : CH.CH : CH_2$

**Perkin, Sir W. H.** Magnetic rotation of hexatriene,

$CH_2 : CH.CH : CH.CH : CH_2$ , and its relationship to benzene and other aromatic compounds; also its refractive power. *J.C.*, **91**, (806).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$

### Myrcene and Ocimene.

**Enklaar.** 45904. [Structure des hydrocarbures  $C_{10}H_{16}$ , l'ocimène, l'alloocimène et le myrcène.]

## 1120 BENZENOID HYDROCARBONS.

### GENERAL.

**Abel-Musgrave.** Styrole. Diss. Heidelberg, 1907.

**Bauer.** 44042. Die Addition von Brom an Äthylenbindung. [Stilben; Methylstilben.]

**Ernö.** 45947. Benzinfabrikation.

**Friederich.** Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

**Gieser.** Reduktion ungesättigter Carbinole. [Kohlenwasserstoffbildung.] Diss. Heidelberg, 1905.

**Goldschmidt.** Existenzbedingungen chinoider Kohlenwasserstoffe. Diss. Strassburg i. E., 1907.

**Grebe.** Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn, 1905.

**Hessenland.** Umwandlung cyclischer Ketone in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

**Kaufler u. Borel.** Ringschlüsse bei Derivaten des Diphenyls, Diphenylmethans und Diphenyläthans. *B.*, **40**, (3253).

**Köckritz.** Alkylendihydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

**Law & Perkin.** Oxidation of hydrocarbons of the benzene series. *J.C.*, **91**, (258).

**Mannich.** 49363. Triphenylen.

**Meisenheimer, Helm u. Jochelson.** Reaktionen ungesättigter Nitrokörper.

—Phenylnitroäthylen. 7-Nitrostilben. 1-Nitronaphthalin. 9-Nitrophenanthren. *A.*, **355**, (249).

**Müller.** Aromatische Acetylderivate und die Styrol Reihe. Diss. Rostock, 1906.

**Nastukov.** 50020. Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose. (Russe.)

**Obermiller.** Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. *J. pr.*, **75**, (1).

**Scheiber.** 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

**Schmidt.** 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

**Schorigin.** Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. *B.*, **40**, (3111).

**Stark u. Meyer.** 52207. Fluoreszenz von Benzolderivaten.

**Stockmayer.** Anisyl-phenyl-propen und andere aus dem Anisyl Phenylketon mittels der Grignardschen Methode erhaltene Verbindungen. Diss. Stuttgart, 1905.

**Tiffeneau.** Carbures benzéniques à chaîne latérale pseudo-allylique: méthovinybenzène et ses homologues. Étude de quelques migrations moléculaires. *A. ch.*, **10**, (145, 322).

**Tschitschibabin.** Pentaphenyläthan und Hexaphenyläthan. *B.*, **40**, (367).

**Wedekind.** 53141. Eine mit grüner Chemilumineszenz verbundene Reaktion.

**Weyl.** Reduktionen mit amorphem Phosphor. *B.*, **40**, (970).

**Wiegandt.**  $\alpha$ -Methyl- und  $\alpha$ -Phenylstilben. Diss. Stuttgart, 1905.

**Wilhelm.** 53371. Gewinnung von Benzolprodukten.

### NITRO-COMPOUNDS.

**Borchers.** Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Flürscheim & Simon.** 46176. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

**Salway.** Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-6}$ HYDROCARBON  $C_6H_6$ 

## Benzene.

**Richards, Henderson** u. **Frewert**. Adiabatische Bestimmung der Verbrennungswärme von Benzol. Z. p. C., **59**, (532).

**Stark**. 52204. Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum und ultraviolette Fluoreszenz des Benzols.

IODOBENZENE DICHLORIDE  $C_6H_5.ICl_2$ 

**Caldwell & Werner**. The action of heat on iodobenzene dichloride, and on the *m*- and *p*-nitro- and *p*-chloro-derivatives. J.C., **91**, (528).

IODOXYBENZENE  $C_6H_5.IO_2$ 

*Compounds*  $PhIO_2.HgCl_2$ ;  $PhIO_2.HgBr_2$

Also *p*-Chloro-iodoxy-benzene,  
*p*-Bromo-iodoxy-benzene and *p*-nitro-iodoxybenzene.

**Mascarelli**. 49444.

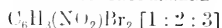
## NITROBENZENE.

**Beckmann** u. **Lockemann**. Molekulargewichts- und Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., **60**, (385).

**Ciamician e Silber**. 45140. Azioni chimiche della luce. [Azione della benzaldehyde sulla nitrobenzina.]

**Weyl**. Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, 3608.

## DIBROMONITROBENZENE



**Körner e Contardi**. 18288.

## DIBROMODINITROBENZENES.

**Artini**. 43810. Della forma cristallina di . . . [sei dinitrodibromobenzoli].

**Meyer**. Fluorescenz und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro *p*-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

## TRINITROBENZENES.

**Sommerhoff**. 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyclischen Aminen.

NITROBENZENE  $C_6H_5.NO$ 

*Compound*  $(C_6H_5NO)_5.CdH_2$

**Pickard & Kenyon**. J.C., **91**, (896).

HYDROCARBONS  $C_7H_8$ 

## Toluene.

**Laan**. 18592. Recherches quantitatives de l'action du brome sur le toluène [sous l'influence de la température, de la lumière et de catalyseurs].

**Law, H. D. & Perkin, F. M.** [Oxidation of toluene in various ways.] J.C., **91**, (258).

**Woog**. L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., **145**, (124).

*o*-, *m*-, and *p*-IODO-TOLUENE DICHLORIDES  
 $C_6H_4.MeICl_2$ 

**Caldwell & Werner**. Action of heat. J.C., **91**, (240).

*o*-, *m*-, and *p*-IODOXYTOLUENE  $C_7H_7IO_2$ 

*Compounds* with  $HgCl_2$  and  $HgBr_2$

**Mascarelli**. 49444.

## NITROTOLUENES.

**Cohen & Hodsman**. Oxidation of the nitro- and chloronitro-derivatives of toluene. J.C., **91**, (970).

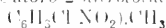
**Reissert**. Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. B., **40**, (4209).

## CHLORONITROTOLUENES.

**Cohen & Hodsman**. Oxidation. J.C., **91**, (970).

*o*-NITROTOLUENE.

**Knoevenagel**. Die beiden Modifikationen des *o*-Nitrotoluols. B., **40**, (508).

*3-Chloro-2-nitrotoluene*

**Cohen & Hodsman**. J.C., **91**, (970).

*3-Islo-6-nitrotoluene*

**Artmann**. M., **26**, (1094).

*p*-NITROTOLUENE.

**Green, Davies & Horsfall**. The action of caustic alkalis on *para*-nitrotoluene and its derivatives. J.C., **91**, (2076).

**Pickard & Kenyon**. 50556. Reaction between organo magnesium halides and . . . *p*-nitrotoluene].

*Compound*  $C_7H_7NO_2.HgCl_2$

**Mascarelli**. 49444.

## DINITROTOLUENES.

**Brand** u. **Zöller**. Die partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitro-

toluols auf elektrochemischem Wege. [Zöller. Diss. 1907.] B., 40, (3324).

## TRINITROTOLUENE.

**Rudeloff.** 51340. Das Trinitrotoluol und seine Verwendbarkeit in der Sprengstoff-Technik.

HYDROCARBONS  $C_8H_{10}$ 

*o*-, *m*- and *p*-Xylenes.

$\omega$   $\omega'$ -TRIBROMO-DERIVATIVES  
 $CHBr_2.C_6H_4.CH_2Br$

**Atkinson & Thorpe, J. F.** J.C., 91, (1687).

*m*-Xylene.

*r-m*- IODOXYLENE.

**Drobner.** Jodxylole und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. B., 1907.

*p*-Xylene.

**Law & Perkin.** [Oxidation of *p*-xylene in various ways.] J.C., 91, (258).

HYDROCARBONS  $C_9H_{12}$ 

1:3:4-Trimethylbenzene

( $\psi$ -Cymene).

**Herzfeld.** Pseudocumol. Diss. techn. München, 1908.

*m*-Ethyltoluene.

**Bartow & Sellards.** Preparation and nitration of metethyl-toluene. Am. Soc., 27, (369).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{14}$ 

1:4-Methylisopropylbenzene

(*p*-Cymene).

**Sommer.** 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in *p*-Cymole. Diss. Heidelberg, 1907.

*Tert*-Butylbenzene.

*p*-CHLORO-, 4:3:2-CHLORODINITRO-,  
 4:5:2-CHLORODINITRO-, *p*-BROMO-,  
 4:3:2- and 4:5:2-BROMODINITRO-,  
*p*-IODO and 4:3:2-IODODINITRO-  
*tert*-BUTYLBENZENE.

**Bœdtker.** Bl., 35, (825).

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{16}$ 

$\beta$ -Benzyl-*n*-butane.

**Tafel u. Hahl.** B., 40, (3312).

*Tert*-Amylbenzene.

*p*-CHLORO-, 4:3:2-CHLORODINITRO-,  
*p*-BROMO- and 4:3:2-BROMODINITRO-  
*tert*-AMYL-BENZENE.

**Gleditsch.** Bl., 35, (1094).

HYDROCARBON  $C_{13}H_{20}$ 

2-Propylcymene.

**Klages.** B., 40, (2360).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{22}$ 

Di-*tert*-butyl-benzene.

6, 2, 1, 4-DINITRO-DI-*tert*-BUTYLBENZENE.

**Bœdtker.** Bl., 35, (825).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{20-8}$ HYDROCARBON  $C_8H_8$ 

Phenylethylene

(Styrene).

**Klages** Das optische Verhalten einiger Styrolene. B., 40, (1768).

**Tiffeneau.** Iodhydrides et alkylodhydrides dérivées du styrolène. C.R., 145, (811).

HYDROCARBON  $C_9H_{10}$ 

Phenylpropylene.

**Dettmar.** Propenylbenzol und seine Homologen. Diss. Rostock, 1905.

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{12}$ 

Phenyl-*n*-butylene.

**Wlokka.** *n*-Butenylbenzol, einige Homologe und Halogenderivate derselben. Diss. Rostock, 1905.

Phenylisobutylene

$PbCH : CMe_2$

**Blaise et Courtot.** Bl., 35, (589).

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{14}$ 

Phenylamylene

$C_6H_5.CMe : CMe_2$

**Blaise et Courtot.** Bl., 35, (580).

*p*-Tolylbutylene

$C_7H_7.CH : CMe_2$

**Macurevič.** Ž., 39, (183).

HYDROCARBON  $C_{15}H_{22}$ 

Phenylisobutylisopropylethylene

$CHMe_2.CH_2.CPh : CH.CHMe_2$

**Schorigin.** B., 40, (3111).

HYDROCARBON  $C_{17}H_{26}$ 

Phenylisomethylisobutylethylene

$C_5H_{11}.CPh : CH.C_4H_9$

**Schorigin.** B., 40, (3111).



HYDROCARBONS  $C_{10}H_{2n-10}$

HYDROCARBON  $C_9H_8$

Phenylacetylene.

Mühlhausen. Neue Bildungsweise des Phenylacetylens. B., 39, (4146).

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{12}$

1-Phenyl-pentadiene

$PhCH:CH:CH:CHMe$

Klages. B., 40, (1768).

Phenylisoprene

$CH_2:CPh.CMe:CH_2$

Courtot. Bl., 35, (657, 969).

HYDROCARBON  $C_{12}H_{14}$

1-Phenyl-hexadiene

$PhCH:CH:CH:CHEt$

Klages. B., 40, (1768).

HYDROCARBON  $C_{13}H_{16}$

1-Phenyl-5-methyl-hexadiene-1, 3

$PhCH:CH:CH:CHMe_2$

Klages. B., 40, (1768).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{18}$

1-Phenyl-6-methylheptadiene-1, 3

$PhCH:CH:CH:CH_2.CHMe_2$

Klages. B., 40, (1768).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$

HYDROCARBON  $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Boswell. 41621. The mechanism of the oxidation of naphthalene.

Daly. 45393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.

Euwes. Quantitative Untersuchung über die Sulfurierung von Naphthalin [unter dem Einfluss der Temperatur und Katalysatoren]. (Holländisch) Amsterdam, 1907.

Homer. Action of aluminium chloride on naphthalene. J.C., 91, (1103).

— 47622. New coloured fluorescent hydrocarbon [obtained by the action of aluminium chloride on naphthalene].

Kaufler u. Bräuer. Periderivate des Naphthalins. B., 40, (3269).

(n-8536)

Kaufler u. Karrer. 2,7-Derivate des Naphthalins. B., 40, (3262).

Kurbatov. Chaleur latente d'évaporation du naphthaline. (Russ.) Z., 39, (Pr.-verb. 1640).

Schädel, K. Ueber die Einwirkung von Natriumamid auf Naphthalin und einige Substitutionsprodukte. Anhang. Ueber die Benzoylierung einiger Amidonaphthole. Diss. Berlin, 1907.

$\beta$ -IODOXYNAPHTHALENE  $C_{10}H_7IO_2$

Mascarelli. 49444.

HYDROCARBON  $C_{12}H_{12}$

Phenylpentonene

$CPh:C.CEt:CH_2$

Brachin. Bl., 35, (1163).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{16}$

Tetramethylnaphthalene.

Homer. J.C., 91, (1103).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBON  $C_{12}H_{10}$

Diphenyl.

DI-IODODIPHENYL.

Hilgenberg. Derivate des 4,4'-Dijod-diphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{14}$

pp-Ditolyl.

Čičibabin. 45115. Quelques dérivés phénylés du pp-ditolylo. (Russ.)

Ditolane.

Marckwald u. Karczag. Das sogenannte Ditolanhexachlorid. B., 40, (2994).

HYDROCARBON  $C_{15}H_{16}$

Di-p-tolylmethane.

DINITRODI-P-TOLYLMETHANE.

Sistig. Reduktion von Dinitro-di-p-tolylmethan. Diss. Leipzig, 1906.

HYDROCARBONS  $C_{11}H_{18}$

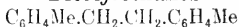
2:2'-Dimethyldibenzyl

$C_6H_4Me.CH_2.CH_2.C_6H_4Me$

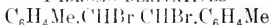
(s-Di-o-tolylethane).

4:4'-DINITRO-DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall. J.C., 91, (2076).

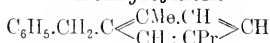
**Ditolylethanes**

DIBROMO-DERIVATIVES

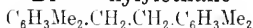


(o-, m- and p-Dimethylstilbene bromide).

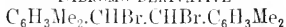
Law. J.C., 91, (748).

**HYDROCARBONS  $C_{17}H_{20}$** **2-Benzylcymene**

Klages. B., 40, (2360).

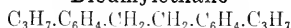
**HYDROCARBON  $C_{18}H_{22}$** **Di-3 : 5-xyleneethane**

DIBROMO-DERIVATIVE

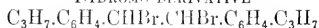


(Tetramethylstilbene dibromide).

Law. J.C., 91, (748).

**HYDROCARBON  $C_{20}H_{26}$** **Dicumylethane**

DIBROMO-DERIVATIVE



(di-isopropylstilbene dibromide).

Law. J.C., 91, (748).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$** **HYDROCARBONS  $C_{14}H_{12}$** **Diphenylethylene.**

Simon. Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock, 1905.

 **$\alpha\beta$ -Diphenylethylene**

(Stilbene).

Rosicki. 51301. Dérivés du stilbène. (Polish.)

4 : 4-DINITRO-2 : 2'-DICYANO-DERIVATIVE.

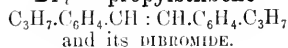
Green, Davies &amp; Horsfall. J.C., 91, (2076).

**HYDROCARBON  $C_{15}H_{14}$** **Benzylphenylethylene.**

Bergmann. Benzylphenyläthylen. Diss. Halle a. S., 1907.

**HYDROCARBON  $C_{16}H_{16}$** **Ditolylethylene.**

Stoermer. B., 40, (488).

**HYDROCARBON  $C_{20}H_{24}$** **Di- $\gamma$ -isopropylstilbene**

Law. J.C., 91, (748).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$** **HYDROCARBONS  $C_{14}H_{10}$** **Anthracene.**Guyot et Staehling. Etude des dérivés anthracène  $\gamma$  substitués. Bl., 33, (1104).

Kaufler u. Suchanek. Mesoderivate des Anthracens. B., 40, (518).

Lippmann u. Fritsch. Dibromdibenzylanthracen und seine Derivate und Abbau. A., 351, (52).

**Phenanthrene.**

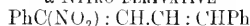
Ladner. Halogen- und Halogennitroderivate des Phenanthrens. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

Mezger. Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

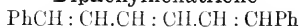
Schmidt u. Mezger. Hydrophenanthrene. B., 40, (4240).

**2 : 7-DIBROMOPHENANTHRENE.**

Schmidt u. Mezger. 2.7-Dibromphenanthren und 2.7-Dibromphenanthrenchinon. (Studien in der Phenanthrenreihe.) B., 40, (4560).

**HYDROCARBON  $C_{16}H_{14}$**  **$\alpha$ ,  $\delta$ -Diphenylbutadiene.** $\alpha$ -NITRO-DERIVATIVE

Wieland u. Stenzl. B., 40, (4825).

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-20}$** **HYDROCARBON  $C_{16}H_{16}$** **Diphenylhexatriene**

Smedley. 52045. Synthesis of hexatriene derivatives.

**HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-22}$** **HYDROCARBON  $C_{19}H_{16}$** **Triphenylmethane.**

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., 40, (3083).

**Diehl.** Alkylierte Aminobenzophenone und Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

**Prud'homme.** 50794. Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.

**Reychler.** Préparation du triphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., **35**, (737).

**Straus u. Caspari.** Dicinnamenylchlor-carbinole. B., **40**, (2689).

*o*-NITROTRIPHENYLMETHANE.

**Kliegl.** Synthese. B., **40**, (4937).

Triphenylmethyl.

**Čičibabin.** Le triphénylméthyle. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1157); B., **40**, (3056).

— Constitution du "triphénylméthyle." (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1159); B., **40**, (3965).

**Gomberg.** Triphenylmethyl. (XVI. Mitt.: Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) B., **40**, (1817); Bemerkungen von **Kehrmann und Wentzel**, B., **40**, (2755).

**Schmidlin.** Konstitution des Triphenylmethyils. B., **40**, (2316).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-34}$

HYDROCARBON  $C_{27}H_{20}$

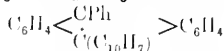
Tetraphenylallene.

**Weinstein.** Tetraphenylallen. Diss. Halle a. S., 1907.

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-40}$

HYDROCARBON  $C_{30}H_{20}$

Phenyl- $\alpha$ -naphthyl-anthracene

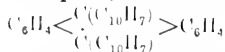


**Guyot et Staehling.** Bl., **33**, (1101).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-46}$

HYDROCARBON  $C_{34}H_{22}$

Di- $\alpha$ -naphthylanthracene



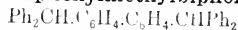
and its CHLORO DERIVATIVE  $C_{34}H_{21}Cl$

**Guyot et Staehling.** Bl., **33**, (1101).

(B 8536)

HYDROCARBONS  $C_{38}H_{30}$

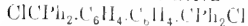
Bisdiphenylmethylbiphenyl



**Tschitschibabin.** B., **40**, (1810).

Tetraphenyldi-*pp*-tolyl.

DICHLORO-DERIVATIVE



and the DIBROMO-DERIVATIVE.

**Čičibabin.** Ž., **39**, (925).

Hexaphenylethane.

**Schmidlin.** Zur Hexaphenylethanfrage. B., **39**, (4198).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-54}$

HYDROCARBON  $C_{40}H_{26}$

Tetranaphthyl.

**Homer.** Action of aluminium chloride on naphthalene. J.C., **91**, (1103).

**1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.)**

GENERAL.

**Aschan.** 43818. Vorlauf des finländischen Terpentinsöles (Kienöles).

**Auwers.** Alkylidendihydrobenzolderivate. A., **352**, (219).

— u. **Hessenland.** Alkylidendihydrobenzolderivate aus *p*-Kresol. A., **352**, (273).

— u. **Köckritz.** Alkylidendihydrobenzolderivate aus *as.m*-Xylenol, *as o*-Xylenol und Pseudocumenol. A., **352**, (288).

**Banthien.** Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

**Blanc.** Synthèse totale du campholène. C.R., **145**, (681).

**Charičkov.** Applicabilité de la réaction de Cugajev pour deceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 129).

— Type nouvel des acides préparé en partant de la naphte. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 673).

**Colson.** Oxydation d'hydrocarbures à l'air en présence du phosphore. C.R., **146**, (817).

**Demjanow.** Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. B., **40**, (4959).

——— Umwandlung des Tetramethylenringes in den Trimethylenring. B., **40**, (4961).

**Döbner.** Ungesättigte Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. B., **40**, (146, 148).

**Faworsky u. Borgmann, I.** Isomere Umwandlungen. B., **40**, (4863).

**Fecht.** Spirocyclane. B., **40**, (3883).

**Friedemann.** Reduktion partiell hydrierter Benzole. Diss. Heidelberg, 1907.

**Godchot.** Hydrures d'anthracène et leurs dérivés. A. ch., **12**, (468).

——— Tetrahydrure et octohydrure d'anthracène. Bl., **31**, (1339).

——— Formule de constitution de l'octohydrure d'anthracène. Bl., **1**, (121); Octohydrure d'anthracène et dérivés. Bl., **1**, (701).

——— Perhydrure d'anthracène. Bl., **1**, (724).

**Haller et Guyot.** Synthèses dans la série anthracénique. Bl., **33**, (375).

**Hell u. Schaal.** Dodekahydrodiphenyl und einige andere hydrierte Benzolderivate. B., **40**, (4162).

**Isaac.** Methencyclohexan. Diss. Göttingen, 1906.

**Köckritz.** Alkylendihydrobenzole und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

**Kondakow u. Schindelmeiser.** Bornyl- und Fenchyl-derivate. J. pr., **75**, (529); **76**, (432).

**Lembert.** Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

**Lewinsohn.** 48902. Myrrhenöl.

**Löhr.** 49071. Spezifisches Gewicht des ostindischen Sandelholzöles.

**Mannich.** 49362. Kondensation des Cyclohexanons.

**Montagne.** The pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, (604).

**Neresheimer.** Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel, 1907.

**Osborne & Clapp.** 50258. New decomposition product of gliadin.

**Rakuzin.** La réaction cholestérique des naphtes. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 634).

——— Quelques naphtes "optiquement vides." (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 634).

——— Investigation optique des naphtes provenant de Uchta et du Tegernsee (Bavière). (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1175, 1176).

**Rochussen.** 51176. 51177. Fortschritte auf dem Gebiete der Terpene, Riechstoffe und ätherischen Oele.

**Schindelmeiser.** 51633. Russisches Terpentinöl und russisches Kienöl.

**Schmidt.** 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

——— u. **Mezger.** Hydrophenanthrene. B., **40**, (4240).

**Schöneberg.** 51737. Terpentinöl und seine Ersatzstoffe.

**Semmler.** Bestandteile ätherischer Oele. B., **40**, (1120, 2959).

——— Die ätherischen Oele nach ihren chemischen Bestandteilen unter Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung. Leipzig, 1906.

——— u. **Bartelt.** Bestandteile ätherischer Oele (Teresantalsäure, ihre Derivate und Konstitution). B., **40**, (3101); Teresantalsäure  $C_{10}H_{14}O_2$ ; ein neuer Norcampher und seine Derivate. B., **40**, (4465).

——— (Derivate des Santens  $C_9H_{14}$  und Darstellung des Bicyclo-[2.2.2]-octans.) B., **40**, (4844).

**Slawiński.** 52041. L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre. (Polish.)

**Wallach.** Terpene und ätherische Oele. A., **355**, (209, 284); **356**, (197-249); **357**, (49-84).

——— Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (230-252, 375-405).

**Willstätter u. Bruce.** Cyclobutanreihe. B., **40**, (3979).

——— u. **Veraguth.** Cyclooctanreihe. B., **40**, (957).

**Zelinski.** Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. B., 40, (4743).

— et **Prževalskij.** Hydrocarbures non saturés hexéniques et hepténiques. (Russe) *Z.*, 39, (Pr.-verb. 1168).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n}$

**HYDROCARBON**  $C_3H_6$

**Cyclopropane**

(Trimethylene).

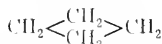
**Gustavson.** Darstellung des Trimethylens. J. pr., 76, (512).

**Haehn** 16994. Darstellung von Trimethylen.

**Willstätter u. Bruce.** Reduktion des Trimethylens. B., 40, (4456).

**HYDROCARBON**  $C_4H_8$

**Cyclobutane**



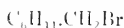
and the 1,1-DIBROMO-, 1,1,2-TRIBROMO-, 1,1,2,2-TETRABROMO-, 1,1,2,2,3-PENTABROMO- and 1,1,2,2,3,3-HEXABROMO-DERIVATIVES.

**Willstätter u. Bruce.** B., 40, (3979).

**HYDROCARBON**  $C_6H_{14}$

**Methylcyclohexane**

BROMO-DERIVATIVE



(Hexahydrobenzyl bromide)

and the corresponding IODIDE.

**Freundler.** Bl., 35, (541).

NITRO-DERIVATIVE.

**Zelinskij.** Hexahydrophénylnitrométhane. (Russe) *Z.*, 39, (Pr.-verb. 1171).

**HYDROCARBON**  $C_8H_{16}$

**Cyclooctane.**

**Thiele u. Steimmig.** B., 40, (955).

**HYDROCARBON**  $C_8H_{18}$

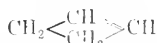
**Dimethylethylcyclopentane.**

**Zelinskij et Glinka.** Diméthyl-(1,3)-éthyl-(2)-pentaméthylène. (Russe) *Z.*, 39, (Pr.-verb. 1170).

**HYDROCARBONS**  $C_nH_{2n-2}$

**HYDROCARBON**  $C_4H_6$

**Cyclobutene**



and the CHLORIDE  $C_4H_6Cl_2$  and IODIDE  $C_4H_6I_2$

**Willstätter u. Bruce.** B., 40, (3979).

**Zelinsky u. Gutt.** Konstitution des Cyclobutens von Willstätter und Bruce. B., 40, (4744).

**HYDROCARBON**  $C_6H_{10}$

**Cyclohexene.**

**Brunel.** Préparation du cyclohexène à partir du cyclohexanol. Bl., 33, (270).

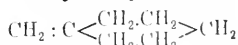
— Nouveaux dérivés d'addition du tétrahydrobenzène. Bl., 33, (382).

OZONIDE  $C_6H_{10}O_3$

**Molinari e Tornani.** 49802. Azione dell'ozono . . . [sul tetraidrobencolo].

**HYDROCARBON**  $C_7H_{12}$

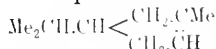
**Methylenecyclohexane**



**Favorskij et Borgman.** Transformations isomériques; le méthylène cyclohexane. (Russe) *Z.*, 39, (218).

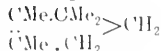
**HYDROCARBONS**  $C_9H_{16}$

**Apofenene**



**Bouveault et Levallois.** C.R., 146, (180).

**Campholene**



**Blanc.** C.R., 145, (681).

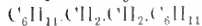
**HYDROCARBON**  $C_{10}H_{18}$

**Thymomenthene.**

**Brunel.** Bl., 33, (500).

**HYDROCARBON**  $C_{14}H_{26}$

**Dicyclohexylethane**



**Freundler.** Bl., 35, (511).

**Ipatiew.** B., 40, (1281).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-4}$ HYDROCARBONS  $C_8H_{12}$ 

Bicyclo octene.

Thiele u. Steimmig. B., 40, (955).

 $\beta$ -Cyclo-octadiene.

Thiele u. Steimmig. B., 40, (955).

HYDROCARBON  $C_8H_{14}$ 

Santene.

Aschan. B., 40, (4918).

Semmler. B., 40, (4591).

HYDROCARBONS  $C_{10}H_{16}$ 

TERPENES.

General.

Aschan. Zwei neue Terpene. B., 40, (2750).

Bergström &amp; Fagerlind. 44253. Kien als Rohmaterial für Terpentinöl und Kolophonium. (Schwedisch.)

— — — 44250. Untersuchung von Sulfatterpentin. (Schwedisch.)

— — — 44251. Einfluss der Überhitzung auf das Terpentinöl bei Verkohlung von Kien. (Schwedisch.)

Colson. C.R., 146, (817).

Čugajev et Surenjanc. L'huile éthérique de "sachgyz." (Russe) Ž., 39, (1339).

Enklaar. 45903. Neue Anwendungen der Hydrirungsmethode von Sabatier und Senderens [in der Terpen-Reihe]. (Holländisch.)

Kay &amp; Perkin, jun. Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. J.C., 91, (372).

Perkin, jun. &amp; Simonsen. Synthesis of 4-isopropylidene-cyclohexanone and its derivatives. J.C., 91, (1736).

— — — &amp; Tattersall. Synthesis of carvestrene and its derivatives. J.C., 91, (480).

Semmler. Konstitution des Terpinens, Origanols, Sabinens, Dipentens und ihrer Derivate. (Antwort an Wallach.) B., 40, (751).

Wendt. 53262. Konstitutionsfrage in der Terpenreihe.

Camphene.

Miłobędzki. 49731. (Polish.)

Schindelmeiser. 51632. Camphen aus dem Oel der *Abies sibirica*.

Carvestrene

 $(\Delta^1, 8^{(9)}$ -m-Menthadiene.)

Perkin, jun. &amp; Tattersall. Synthesis of carvestrene and its derivatives. J.C., 91, (480).

Dipentene.

Wallach. Siedepunkt und Natur des Dipentens. B., 40, (600).

Limonene.

Henderson. The oxidation of limonene with chromyl chloride. [The additive compound,  $C_{10}H_{16}, 2CrO_2Cl_2$ .] J.C., 91, (1871).

Phellandrene.

Kondakow u. Schindelmeiser. Synthetisches und natürliches Phellandren. J. pr., 75, (141).

Schindelmeiser. 51631. d-Phellandren im Oele der *Abies sibirica*.

Pinene.

Barbier et Grignard. Nouveau mode d'hydratation du pinène. C.R., 145, (1425).

Čugajev et Esche. Synthèse du pinène et constitution du pinocampheol. (Russe) Ž., 39, (1324).

Golubev. Action du pipéridine sur le chloroxime de l-pinène. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1448).

Smirnov. Hydratation du pinène droit. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1648).

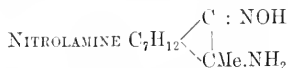
PINYL- $\psi$ -CARBAMIDE  $C_7H_{12} \left\langle \begin{array}{l} CH-NH \\ CMe.NH \end{array} \right\rangle CO$ 

and its nitroso-derivative.

Leach. J.C., 91, (10).

DERIVATIVE:  $C_7H_{12} \left\langle \begin{array}{l} C : NO - CO \\ CMe.NH.CO \end{array} \right\rangle NH$ 

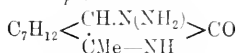
Leach. [Imide formed by the action of potassium cyanate on pinene nitroschloride; its potassium and sodium salts and its reduction.] J.C., 91, (10).



Leach. Pinene nitrolamine [and its hydrochloride, platinumchloride, oxalate, diphenylcarbamide, and acetyl, dibenzoyl, benzylidene, salicylidene, and furfurylidene derivatives]. J.C., 91, (1).

## NITROSO-DERIVATIVE.

**Engelbrecht.** Abwandlungsprodukte des Nitrosopinens. Diss. Göttingen, 1906.

 $\psi$ -SEMICARBAZIDE

**Leach.** A *pseudo*-semicarbazide from pinene [and its hydrochloride and copper nitrate double salt. Benzylidene, sali-cylidene, *m*-nitrobenzylidene, *p*-methoxy-benzylidene, cinnamylidene, quinone, and acetone pinyl- $\psi$ -semicarbazones]. J.C., **91**, (10).

*iso* Pinene

and the *hydrochloride*.

**Aschan.** B., **40**, (2750).

## Pinolene

and the *hydrochloride*.

**Aschan.** B., **40**, (2750).

## Sabinene.

**Wallach.** Sabinen und dessen Be-ziehungen zum Terpinen. B., **40**, (585).

## Terpinene.

**Wallach.** B., **40**, (575).

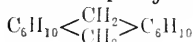
HYDROCARBON  $C_{11}H_{18}$ 

## Homofenchene.

**Wallach** u. **Wienhaus.** A., **353**, (219).

HYDROCARBON  $C_{14}H_{24}$ 

## Anthracene perhydride



**Godchot.** Bl., **1**, (724).

HYDROCARBON  $C_{15}H_{26}$ 

## Dihydrocedrene.

**Semmler** u. **Hoffmann.** B., **40**, (3521).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-6}$ HYDROCARBONS  $C_{10}H_{14}$ 

## Menthatrienes.

**Klages.** Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. B., **40**, (2360).

**Sommer.** 2-Menthatriene und ihre Umwandlung in *p*-Cymole. Diss. Heidel-berg, 1907.

HYDROCARBONS  $C_{13}H_{20}$ 

## Decahydrofluorene.

**Schmidt** u. **Mezger.** B., **40**, 4566).

2-Propyl- $\Delta^{3,5,8}$ -menthatriene.

**Klages.** B., **40**, 2360.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{22}$ 

## Dodecahydrophenanthrene.

**Schmidt** u. **Mezger.** B., **40**, 4240).

HYDROCARBONS  $C_{15}H_{24}$ 

## Sesquiterpenes.

**Deussen.** Caryophyllen. A., **356**, (1-23).

**Lepěškin.** Un sesquiterpène contenu avec le cadinène dans l' "oleum cadi-num." (Russe) Z., **39**, Pr.-verb. 1466).

**Semmler.** (Die im ostindischen Sandel-holzöl vorkommenden Sesquiterpene. B., **40**, (3321).

## Caryophyllene

and its *nitrosochloride*, *nitroso-derivative* and *nitrosite*.

**Deussen** u. **Lewinsohn.** A., **356**, (1).

## Cedrene.

**Semmler** u. **Hoffmann.** [Diss. Hoff-mann, 1907.] B., **40**, (3521).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-8}$ HYDROCARBON  $C_{14}H_{20}$ 

## Decahydrophenanthrene.

**Schmidt** u. **Mezger.** B., **40**, (4240).

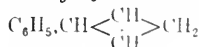
HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-10}$ HYDROCARBON  $C_9H_8$ 

## Indene.

**Boes.** 44516. Versuche reines In-den darzustellen.

HYDROCARBON  $C_{11}H_{10}$ 

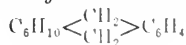
## Phenylcyclobutene



**Doebner** u. **Schmidt.** B., **40**, (118).

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{18}$ 

## Octahydroanthracene



**Godchot.** Bl., **1**, (121).

BROMO-DERIVATIVES  $C_{14}H_{17}Br$  and  $C_{14}H_{16}Br_2$  and the corresponding CHLORO-DERIVATIVES.

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (701).

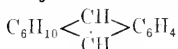
### Octahydrophenanthrene.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4210).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-12}$

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{16}$

### Hexahydroanthracene



Godchot. Bl., 1, (710).

DIBROMO- and DICHLORO-DERIVATIVES

$C_{14}H_{14}Br_2$  and  $C_{14}H_{14}Cl_2$

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (701).

### Hexahydrophenanthrene.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBON  $C_{18}H_{24}$

### Dodecahydrotriphenylene.

Mannich. B., 40, (153).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-14}$

HYDROCARBONS  $C_{14}H_{14}$

### Tetrahydroanthracene.

Godchot. Bl., 31, (1339); 1, (719).

DIBROMO-DERIVATIVE  $C_6H_6[CHBr]_2C_6H_4$

Godchot. Bl., 1, (719).

$\alpha$ - and  $\beta$ -Tetrahydrophenanthrene and the *picrate* of the  $\alpha$ -isomeride.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-16}$

HYDROCARBON  $C_{13}H_{10}$

### Fluorene.

Daufresne. Recherches dans la s\u00e9rie du fluor\u00e8ne, formation spontan\u00e9e d'un ozonide. Bl., 1, (1233).

Schmidt u. Mezger. Hydrierung des Fluorens. B., 40, (4566).

Mezger. Chemie des Phenanthrens und Fluorens. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

HYDROCARBON  $C_{14}H_{12}$

### 9,10-Dihydrophenanthrene

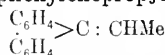
and the *picrate*.

Schmidt u. Mezger. B., 40, (4240).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-18}$

HYDROCARBON  $C_{15}H_{12}$

### Diphenylenpropylene

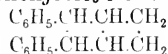


and its OZONIDE  $C_{15}H_{12}O_3$

Daufresne. Bl., 1, (1233).

HYDROCARBON  $C_{18}H_{18}$

### Diphenylbicyclohexane

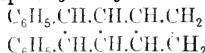


Doebner u. Schmidt. B., 40, (148).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-20}$

HYDROCARBON  $C_{20}H_{20}$

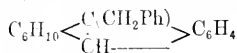
### Diphenyltricyclo-octane



Doebner u. Schmidt. B., 40, (148).

HYDROCARBON  $C_{21}H_{22}$

### Benzylhexahydroanthracene.



and its *picric acid compound*.

Godchot. Bl., 1, (121).

HYDROCARBONS  $C_nH_{2n-22}$

HYDROCARBON  $C_{16}H_{10}$

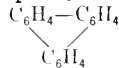
### Pyrene.

Goldschmiedt. Structur des Pyrens. A., 351, (248).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-24}$

HYDROCARBON  $C_{16}H_{12}$

### Triphenylene

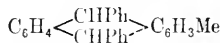


Mannich. B., 40, (159).

HYDROCARBON  $C_nH_{2n-32}$

HYDROCARBON  $C_{27}H_{22}$

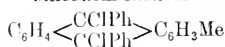
### 9,10-Diphenyl-2-methyldihydroanthracene



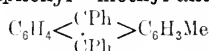
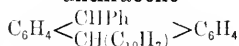
Guyot et Staehling. Bl., 33, (1104).



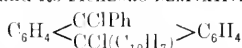
## 9,10-DICHLORO-9,10-DIPHENYL-2-METHYL-DIHYDROANTHRACENE

Guyot et Staehling. *loc. cit.*HYDROCARBON  $C_nH_{2n-34}$ HYDROCARBON  $C_{27}H_{20}$ 

## 9,10-Diphenyl-2-methyl anthracene

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).HYDROCARBON  $C_nH_{2n-38}$ HYDROCARBON  $C_{30}H_{22}$ 9-Phenyl-10- $\alpha$ -naphthyl dihydroanthracene

and its DICHLORO-DERIVATIVE

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).

## 1150 UNCLASSIFIED HYDRO-CARBONS.

Harries. 17143. Constitution of caoutchouc.

Levy. Amerikanisches Kolophonium. *B.*, **40**, (3658).

Pickles. 50564. Present position of the chemistry of rubber.

Carotene  $C_{40}H_{56}$ Willstätter u. Mieg. *A.*, **355**, (I).Cholestane  $C_{27}H_{46}$ DICHLOROCHOLESTANE  $C_{27}H_{44}Cl_2$ and CHLOROCHOLESTANE  $C_{27}H_{45}Cl$   
(*Cholestyl chloride*).Mauthner. *M.*, **27**, (305).Dihydrophytostene  $C_{27}H_{48}$ Windaus u. Hauth. *B.*, **40**, (3681).Hydrocarbon  $C_{25}H_{22}$ 

Probably a homologue of dimaphthanthracene.

Homer. Action of aluminium chloride on naphthalene. *J.C.*, **91**, (1103).Phytene  $C_{20}H_{40}$ Willstätter u. Hocheder. *A.*, **354**, (205).

## ALCOHOLS.

## 1200

## GENERAL.

Baumgarth. Anlagerung von Merkaptaan an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald, 1907.

Benedikt. Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl. Berlin, 1908.

Bucherer. 41870. Einwirkung schwelligsaurer Salze auf organische Verbindungen.

Gascard. 46480. Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque.

Gault. Une nouvelle méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. *C.R.*, **145**, (126).

Grignard. 46799. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques.

Michael u. Hibbert. Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketenderivaten. *B.*, **40**, (4380, 4916).Sabatier et Senderens. Méthode permettant de distinguer les alcools primaires, secondaires ou tertiaires. *Bl.*, **33**, (263).

Süsskind. Darstellung substituierter tertiärer Alkohole mittels der Grignard'schen Reaktion. Diss. Berlin, 1907.

## 1210 PARAFFIN-OLS.

## GENERAL.

Ameseder. „Cetylalkohol“ aus Permoidecysten Fett. *H.*, **52**, (121).Bamberger u. Frei. Einwirkung von Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *B.*, **40**, (1932).Benedikt. Analyse der Fette und Wachsarten. *v.* 1200.Berthaud. Nouveau mode de formation de composés organiques du phosphore. *Bl.*, **1**, (146).Bertrand. Nouveau sucre des baies de sorbier. *Bl.*, **33**, (166).——— et Bruneau. Préparation et caractères de la *d*-talite cristallisée. *C.R.*, **146**, (182).Bewad. Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpétrigsäureester und Nitroparaffine. *Bl.*, **40**, (3065).

**Bischoff.** Ringester aus Aethylen-glykol und aus Glycerin. B., **40**, (2803).

**Bose.** Kalorimetrische Studien. Z. p. C., **58**, (585).

**Braun u. Kittel.** Das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. M., **27**, (803).

**Ciamician e Silber.** 45140. Azioni chimiche della luce. [Riduzione del nitrobenzolo con alcoolii grassi.]

**Delachanal et Démichel.** 45147. Les Tables de Blondeau. Rapport.

**Delacre.** Les alcools pinacoliques secondaire et tertiaire et leur séparation. Bl., **35**, (811).

———— Acétate de l'alcool pinacoli-que de Friedel. Bl., **35**, (1093).

———— Alcool pinacoli-que ter-tiaire. Bl., **1**, (455).

———— Sur le point d'isomérisa-tion des dérivés des alcools pinaco-liqués secondaires et tertiaires. Bl., **1**, (575).

———— Les produits accessoires de l'hydrolyse de la bromhydrine du tétraméthyléthylène. Bl., **1**, (978).

**Dolgolenko.** Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) Z., **39**, (841).

**Dubovitz.** Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das technische Stearin. (Ungarisch) Buda-pest, 1907.

**Fournier.** Action de l'acide brom-hydrrique sur les alcools saturés pri-maires et secondaires. Bl., **35**, (621).

**Grignard.** Action des combinaisons organomagnésiennes sur la monochlor-hydrine éthylenique et sur l' $\alpha$ -mono-chlorhydrine glycérique. Nouvelle mé-thode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. A. ch., **10**, (23).

**Hamonet, J.** Synthèses dans la série du pentaméthylène. Bl., **33**, (528).

**Harries u. Langheld.** Verhalten der Eiweisspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. H., **51**, (373).

**Hausbrand.** 47189. Dampfver-brauch und Bodenzahl der kontinuierli-chen Alkohol-Destillierapparate.

**Henry.** Synthèses diverses du dimé-thylisopropylcarbinol. C.R., **144**, (308).

**Henry.** La dioxyacétone tétramé-thylée  $\text{CMe}_2(\text{OH}).\text{CO}.\text{CMe}_2.\text{OH}$ . C.R., **144**, (1200).

———— 47334. Du chlorure d'acétyle et de l'acide chlorhydrique en tant que réactifs différentiels des alcools mono-atomiques aliphatiques [primaires, secondaires et tertiaires].

———— 47336. Du brome comme réactif différentiel des alcools alipha-tiques, secondaires et tertiaires, iso-mères. [Produits de réaction avec divers alcools aliphatiques.]

———— 47337. L'addition de l'acide hypochloreux ( $\text{HOCl}$ ) aux com-posés à soudure éthylenique.

———— 47339. [Les éthers acé-tiques de quelques alcools tertiaires; leur préparation et leurs propriétés.]

———— 47339. [L'action de l'acide chlorhydrique sur les éthers acétiques et son application à l'identification des divers alcools aliphatiques mono-hydroxylés.]

———— 47339. [Volatilité com-parée des alcools aliphatiques mono-atomiques de divers genres et de leurs acétates.]

**Holler.** La cire du Palmier *Raphia Ruffia* de Madagascar et l'alcool ara-chique. C.R., **144**, (591).

**Kohn.** Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Propionpinakon. M., **26**, (111-118).

**Lieben.** Einwirkung verdünnter Säuren auf Pinakone. M., **26**, (35).

**Loeb.** Crystallization of sodium iodide from alcohols. Am. Soc., **27**, (1019).

**Menschutkin.** 49589. Kristallalkoholate. 1. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. 4. Kristallalkoholate des Calciumchlorids.

**Munk.** Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Propionaldol durch Reduktion entstehende Glykol. M., **26**, (663).

**Perkin & Pratt.** 50474. Action of metallic calcium on alcohols. [Forma-tion of compounds  $\text{Ca}(\text{O.R})_2$ .]

**Plzák & Sajfert.** 50649. Fuselanalyse aus Melassenalkohol. (Böhmisch.)

**Rupe u. Splittgerber.** Ein sekundärer Alkohol. B., **40**, (2813).

**Senderens.** Déshydratation catalytique des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates. C.R., **144**, (1109).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL  $CH_4O$

Methyl Alcohol.

**Hofmann u. Bugge.** Krystallisierte Eisenmethyle. B., **40**, (3761).

**Klason & Norlin.** 48144. Production and specific weight of pure methyl alcohol. (Swedish.)

**Orlov.** Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde. (Russe) Z., **39**, (855, 1023, 1114).

ACETYL DERIVATIVE  $CH_3.CO.CH_2.OH$

(Acetylcarbinol. Acetol). See 1510.

ALCOHOL  $C_2H_6O$

Ethyl Alcohol.

**Argyriadès.** 43767. L'alcool dénaturé en Grèce.

**Blondeau.** 41470. Alcools dénaturés. Table de la richesse alcoolique des alcools dénaturés d'après leur degré apparent et leur température.

**Deleurance.** 45175. Fabrication de l'alcool par les Mucédinées.

**Doroševskij et Dvoržančikov.** Réfraction des mélanges d'alcool et d'eau. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1161).

**Duchemin.** 45712. Qualité des alcools destinés à la dénaturation.

— et **Caroll.** 45713. L'attaque des kumpes et réchauds fonctionnant à l'alcool dénaturé.

**Frazer.** 46293. Synthesis of ethyl alcohol from acetylene.

**Klason & Norlin.** 48144. Production of chemically pure ethyl alcohol and its specific gravity. (Swedish.)

**Koerner.** 48290. Bildung von Alkohol aus celluloschaltigen Stoffen. Diss. Dresden, 1907.

**Laar.** Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Z. p. C., **61**, (255).

**Rüdiger.** 51317. Die Spiritus- und Spiritus-Präparate-Industrie 1906.

**Schreinemakers.** Gleichgewichte in quaternären Systemen. Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Z. p. C., **59**, (611).

ALCOHOLS  $C_3H_8O$

*n*-Propyl Alcohol.

**Oddo e Cusmano.** Clorurazione dell'alcool propilico normale. G., **35**, (46).

CHLORO-PROPYL ALCOHOL

$CH_2Cl.CH_2.CH_2.OH$

and IODO-PROPYL ALCOHOL

$CH_2I.CH_2.CH_2.OH$

*Methyl and amyl ethers.*

**Hamonet.** Bl., **33**, (525).

*iso*-Propyl Alcohol.

$\alpha,\alpha$ -DICHLOROISOPROPYL ALCOHOL

$CH_3.CH(OH).CHCl_2$

**Wohl u. Roth, H.** B., **40**, (212).

ALCOHOLS  $C_4H_{10}O$

*n*-Butyl Alcohol.

BROMOBUTYL ALCOHOL

$CH_2Br.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

IODOBUTYL ALCOHOL

$CH_2I.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

*Their amyl ethers.*

**Hamonet.** Bl., **33**, (513).

DIBROMOBUTYL ALCOHOL. *Methyl ether*

$CH_2Br.CHBr.CH_2.CH_2.O.CH_3$

**Lespieau.** C.R., **144**, (1161).

*iso*-Butyl Alcohol.

**Henry.** L'isomérisation nitreuse de l'alcool isobutylique. C.R., **145**, (899).

*sec*-Butyl Alcohol.

**Meth.** Darstellung von optisch-aktivem Butylalkohol. B., **40**, (695).

CHLORO-DERIVATIVE.

**Henry.** La monochlorhydrine bisecondeire  $CH_3.CH(OH).CHCl.CH_3$   
C.R., **145**, (498).

*tert*-Butyl Alcohol.

CHLORO-*tert*-BUTYL ALCOHOL

$(CH_3)_2C(OH).CH_2Cl$

**Fourneau et Tiffeneau.** C.R., **135**, (437).

ALCOHOLS  $C_5H_{12}O$ 

## Amyl Alcohols.

**Abegg.** Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Zur chemischen Theorie der Lösungen. Z. p. C., **57**, (513).

**Ehrlich.** 45824, 45831. Bedingungen der Fuselölbildung: ihr Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe.

**Henry.** La synthèse de l'alcool iso-amylrique secondaire

$(CH_3)_2CH.CH(OH).CH_3$   
C.R., **145**, (21).

**Tingle.** 52605. Formation of fusel oil.

## BROMOAMYL ALCOHOL

$BrCH_2.CH_2.CH_2.CH_2.CH_2.OH$

*Amyl ether.*

**Hamonet.** Bl., **33**, (528).

## DIBROMOAMYL ALCOHOL

$CM_e_2Br.CHBr.CH_2OH$

**Courtot.** Bl., **35**, (657).

CHLORO-*tert.*-AMYL ALCOHOL

$CH_3.CEt(OH).CH_2Cl$

**Fourneau et Tiffeneau.** C.R., **135**, (437).

*tert.*-Butylcarbinol  $CM_e_3.CH_2OH$

**Meyersberg.** M., **26**, (41).

ALCOHOLS  $C_6H_{14}O$ *n*-Hexyl Alcohol.

## BROMOHEXYL ALCOHOL

$Br[CH_2]_6OH$

*Methyl ether*  $Br[CH_2]_6OMe$ .

**Dionneau.** C.R., **145**, (127).

## Hexyl Alcohol

$CM_e_3.CH_2.CH_2OH$

**Delâcre.** Bl., **35**, (348).

Hexyl Alcohol  $CHMe_2.CMe_2(OH)$

**Henry.** C.R., **144**, (308).

*Tert.*-Hexyl Alcohol.

## CHLORO-DERIVATIVES

$C_2H_5.CMe(OH).CHCl.CH_3$

and  $(C_2H_5)_2C(OH).CH_2Cl$

**Fourneau et Tiffeneau.** C.R., **135**, (437).

Pinacolyl Alcohol  $Me_3C.CHMe.OH$

**Delâcre.** Bl., **35**, (1093).

$CM_e_2H.CMe_2.OH$  rather than

$CM_e_3.CHMe.OH$

**Delâcre.** Bl., **35**, (348).

*tert.*-Pinacolyl Alcohol

$Me_2CH.CMe_2.OH$

**Delâcre.** Bl., **35**, (811).

ALCOHOLS  $C_7H_{16}O$ 

## Heptyl Alcohol.

## CHLORO-DERIVATIVE

$Et_2C(OH).CHCl.CH_3$

**Fourneau et Tiffeneau.** C.R., **135**, (437).

*Sec.*-Heptyl Alcohol

$CH_3.CHEt.CH(OH).C_2H_5$

**Fourneau et Tiffeneau.** *loc. cit.*

Heptyl Alcohol  $CM_e_3.CMe_2.OH$

**Henry.** 47333, 47335. [Synthèses du penta-méthyl-éthanol.]

ALCOHOLS  $C_8H_{18}O$ 

Octyl Alcohol  $C_3H_7.CH(OH).CH_2.C_3H_7$

**Bouveault et Locquin.** Bl., **35**, (646).

*d*- and *l*-*sec.*-Octyl Alcohol.

The *hydrogen phthalates* and *alkaloid salts* of the latter.

**Pickard & Kenyon.** The resolution of *sec.*-octyl alcohol (methylhexylcarbinol, octane-2-ol). J.C., **91**, (2058).

## Octyl Alcohol

$C_3H_7.CHMe.CH_2.CH(OH).CH_3$

(*1-Methyl-2-heptanol*).

**Clarke.** B., **40**, (352).

ALCOHOLS  $C_{10}H_{22}O$ *n*-Decyl Alcohol.

## CHLORODECYL ALCOHOL

$CH_2Cl.[CH_2]_8CH_2OH$

**Alberti u. Smieciuszewski, B. M.,** **27**, (411).

## Decyl Alcohol

$CHMe_2.[CH_2]_8.CHMe.CH_2.CH_2OH$

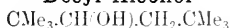
**Bouveault et Blanc.** Bl., **31**, (1206).

Decyl Alcohol  $(C_4H_9)_2CH.CH_2OH$

(*Diisobutylethyl alcohol*).

**Bouveault et Blanc.** Bl., **31**, (1203).

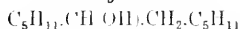
## Decyl Alcohol



Bouveault et Locquin. Bl., 35, (655).

ALCOHOL  $\text{C}_{12}\text{H}_{26}\text{O}$ 

## Dodecyl Alcohol



Bouveault et Locquin. Bl., 35, (646).

ALCOHOL  $\text{C}_{13}\text{H}_{28}\text{O}$ Tridecyl Alcohol  $\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{.OH}$ 

Blau. M., 26, (89).

## DI-OLS.

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$ 

Dionneau. Dérivés asymétriques de l'hexanediol-1.6; glycol heptaméthylénique. C.R., 145, (127).

Hamonet. Glycols normaux biprimaires. Bl., 33, (513).

——— Glycol hexaméthylénique ou adipique et ses dérivés. Bl., 33, (533).

——— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane 1-7  $\text{CH}_3\text{O(CH}_2)_7\text{OCH}_3$ . C.R., 144, (1217).

Stoerner. Berichtigung: Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., 40, (488).

ALCOHOL  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$ 

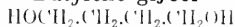
## Trimethylene glycol.

Monoethyl ether  $\text{HO.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CH}_2\text{.OEt}$

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1210).

ALCOHOLS  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

## Butylene glycol



(Tetramethylene glycol).

And its diamyl ether, diacetyl, dibenzoyl and bisphenylcarbamyl derivatives.

Also the dimethyl ether.

Hamonet. Bl., 33, (513).

Butylene glycol  $\text{Me}_2\text{C(OH).CH}_2\text{OH}$

Henry. C.R., 144, (1104).

ALCOHOLS  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}_2$ 

Demjanov et Dojarenko. Données nouvelles sur les produits de l'action de l'acide azoteux sur le pentaméthylène-diamine. (Russ.) Z., 39, (1000).

Pentanediol  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{.CH}_2\text{.OH}_2$   
(Pentamethylene glycol) and the diamyl ether, and diacetyl derivative.

Hamonet. Bl., 33, (528).

Pentanediol  $\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{OH}_2$ 

Meyersberg. Reduction des Dimethyltrimethylenglykols (Propen I, 3-diol-2, 2-dimethyl) mittels rauchender Jodwasserstoffsäure. M., 26, (41).

Pentanediol  $\text{Me}_2\text{C(OH).CH(OH).CH}_3$ 

Henry. C.R., 144, (1404).

## Chlorhydrin.

Henry. 47338. Synthèses réalisées à l'aide de [la chlorhydrine amyloéniqne secondaire  $(\text{CH}_3)_2\text{=C(Cl).CH(OH).CH}_3$ ].

Pentanediol  $\text{EtCMe(OH).CH}_2\text{OH}$ 

Henry. C.R., 144, (1404).

Monoethyl ether  $\text{HO.CEtMe.CH}_2\text{.OEt}$ 

Sommelet. Bl., 1, (391).

2:4 Pentanediol  $(\text{CH}_3\text{.CH(OH)})_2\text{CH}_2$ 

## SYNTHESIS.

Franke u. Kohn. M., 27, (1097).

ALCOHOLS  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$ 

## Chlorhydrins.

Krasuskij et Duda. Action de l'ammoniac sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène. (Russ.) Z., 39, (1061).

Hexanediol  $\text{HO.CH}_2\text{[CH}_2\text{]}_3\text{.CH}_2\text{OH}$ 

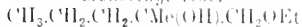
(Hexamethylene glycol).

And its diacetyl and dibenzoyl and bisphenylcarbamyl derivatives.

Hamonet. Bl., 33, (533).

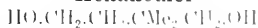
## Hexanediol.

## Monoethyl ether



Sommelet. Bl., 1, (391).

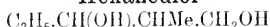
## Hexanediol



(Dimethyltetramethylene glycol).

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1203).

## Hexanediol

Action of dilute  $H_2SO_4$ .

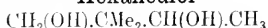
Munk, J. M., 26, (663).

Hexanediol  $Me_2C(OH).CHEt.OH$ 

Henry, L. C.R., 144, (1404).

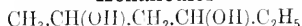
Hexanediol  $Et_2C(OH).CH_2.OH$ Henry. *loc. cit.*

## Hexanediol



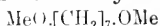
Franke u. Kohn, M. M., 27, (1097).

## Hexanediol

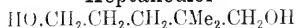
Franke u. Kohn. *loc. cit.*ALCOHOLS  $C_7H_{16}O_2$ 

## Heptanediol

and its dimethyl ether

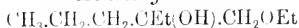
and diacetyl derivative  $C_7H_{14}(OAc)_2$ Hamonet. C.R., 144, (1217). Dionneau. *op. cit.* 145, 1907, (127-129).

## Heptanediol

*(Dimethylhexamethylene glycol).*

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1203).

## Heptanediol

*Monoethyl ether*

Sommelet. Bl., 1, (391).

Heptanediol  $CH_2(OH).CMe_2.CH(OH)Et$ *(Dimethylethyltrimethylene glycol).*

Letellier. C.R., 146, (343).

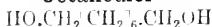
## Heptanediol



Franke u. Kohn, M. M., 27, (1097).

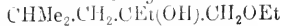
ALCOHOLS  $C_8H_{18}O_2$ 

## Octanediol-1-8



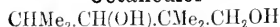
Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1203).

## Octanediol.

*Monoethyl ether*

Sommelet. Bl., 1, (391).

## Octanediol

*Monoisobutryl ester and its oxidation products.*

Lesch u. Michel. M., 26, (429).

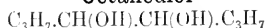
Octanediol  $EtCMe(OH).CEtMe.OH$ 

Braun u. Kittel, H. M., 27, (803).

Octanediol  $(C_2H_5.CH(OH))_2CHMe$ 

Franke u. Kohn, M. M., 27, (1097).

## Octanediol



Two isomerides.

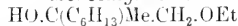
Bouveault et Locquin. Bl., 35, (646).

## Octanediol

*(Diisobutylene glycol).**Acetyl derivatives.*Priležajev. Action de l'anhydride acétique sur le diisobutylène-glycol. (Russe) *Z.*, 39, (759).ALCOHOLS  $C_9H_{20}O_2$ Ennanediol  $CMe_2(CMe_2OH)_2$ Slavianov. Synthèse du hexaméthylène-glycol et ses transformations. (Russe) *Z.*, 39, (140).Ennanediol  $CH_2(OH).CMe_2.CEt_2.OH$ *(Dimethyldiethyltrimethylene glycol).*

Letellier. C.R., 146, (343).

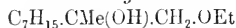
## Ennanediol.

*Monoethyl ether*

Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOL  $C_{10}H_{24}O_2$ 

## Decanediol.

*Monoethyl ether*

Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOLS  $C_{11}H_{24}O_2$ Hendecanediol  $(C_4H_9)_2C(CH_2.OH)_2$ *(Diisobutyltrimethylene glycol).*

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1203).

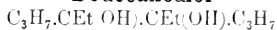
## Hendecanediol

 $CMe_2(OH).[CH_2]_3.CHMe.CH_2.CHMe(OH)$ *(2,6-Dimethylnonanediol-2,8).*

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber, J. B., 40, (2813).

ALCOHOLS  $C_{12}H_{26}O_2$ 

## Dodecanediol



Goldberger u. Tandler. Einwirkung von verdünnter Schwefelsäure auf das aus Äthylpropylketon dargestellte Pinakon. M., 26, (1173).

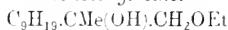
## Dodecanediol



Bouveault et Locquin. Bl., 35, 646.

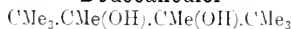
## Dodecanediol.

## Monoethyl ether



Sommelet. Bl., 1, (393).

## Dodecanediol



## (Pinacolin-pinacone).

Delâcre. Bl., 1, (535).

## TRI-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_3$ ALCOHOL  $C_3H_5O_3$ 

## Glycerol.

Lach. Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. Halle a. S., 1907.

## EPICHLORHYDRIN.

Paternò e Cingolani. 50365. Epichloridrina.

OLEYLDISTEARYL and OLEYLDIPALMITYL DERIVATIVES from cacao fat.

Klimont, I. M., 26, (563).

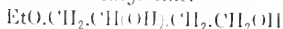
## DIPHENYL-DERIVATIVE.

Paal u. Zahn. 1,1-Diphenyl-glycerin. B., 40, 1819).

ALCOHOL  $C_4H_{10}O_3$ 

## Trioxybutane.

## Ethyl ether

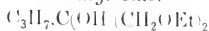


Eissler u. Pollak, A. M., 27, (1129).

ALCOHOL  $C_6H_{14}O_3$ 

## Hexanetriol.

## Diethyl ether



Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOLS  $C_7H_{16}O_3$ 

Heptanetriol  $CM_2H.C(CH_2.OH)_3$   
and its TRIACETYL DERIVATIVE.

Lichtenstern, R. M., 26, (497).

Heptanetriol  $C_4H_9.C(OH)(CH_2.OH)_2$   
(Isobutylglycerin).

Diethyl, dipropyl, diisobutyl and diisoamyl ethers.

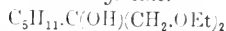
Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOL  $C_8H_{18}O_3$ 

## Octanetriol

(n-Amyl)glycerin.

## Diethyl ether



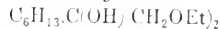
Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOL  $C_9H_{20}O_3$ 

## Ennanetriol

(n-Hexyl)glycerin.

## Diethyl ether



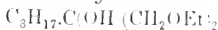
Sommelet. Bl., 1, (393).

ALCOHOL  $C_{11}H_{24}O_3$ 

## Hendecanetriol

(n-Octyl)glycerin.

## Diethyl ether



Sommelet. Bl., 1, (393).

## TETRA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_4$ ALCOHOL  $C_4H_{10}O_4$ 

## Erythritol.

Lespieau. Synthèse de l'érythrite naturelle. C.R., 144, (111).

——— Synthèses de l'acide r-érythronique et de l'érythrite. Bl., 1, (112).

ALCOHOL  $C_5H_{12}O_4$ 

## Penta-erythritol.

## Tetraformate.

Romburgh. 51212. Decomposition of pentaerythritol-tetraformate on heating. (English and Dutch.)

## HEXA-OLS.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n+2}O_6$ ALCOHOLS  $C_6H_{14}O_6$ *l*-Iditol.*Hexaacetyl, tribenzylidene and trimethylene derivatives.*

Bertrand et Lanzenberg. Bl., 35, (1073).

## Mannitol.

Rasetti. Constitution de l'iode d'hexyle de la mannite. Bl., 33, (691).

Vintilescu. 52942. La présence de la mannite dans les Jasminées.

## Sorbieritol.

Identical with *d*-iditol  
 $CH_2(OH).C(OH)H.CH(OH).C(OH)H.$   
 $CH(OH).CH_2OH$ 

Bertrand. Synthèse et nature chimique de la sorbierite. Bl., 33, (264).

——— La sorbiérite, nouveau sucre extrait des baies du sorbier. A. ch., 10, (450).

## Talitol.

Bertrand et Bruneau. C.R., 146, (482).

## 1220 UNSATURATED OPEN CHAIN OLS.

## GENERAL.

Abelmann. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglin-aldehyd. B., 40, (4589).

Bouley. Éthérisation des alcools terpéniques tertiaires, spécialement du linalol, et dosage de cet alcool dans les huiles essentielles. Bl., 1, (117).

Brachin. Action des dérivés organo-halogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alcools acétyléniques. Bl., 35, (1163).

Delàcre. Les alcools pinacoliques. Bl., 35, (348).

——— Constitution de la pinacone et de la pinaoline. Bl., 35, (350).

Henry. Sur la déshydratation directe du diméthylisopropylcarbinol. C.R., 144, (552).

Moureu. Expérience sur les alcools acétyléniques. Bl., 33, (451).

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber. Ein sekundärer Alkohol aus Citronellal. B., 40, (2813).

Sabatier. L'hydrogénation directe des composés allyliques. C.R., 144, (879).

Saytzeff. Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., 76, (98).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n}O$ ALCOHOL  $C_3H_6O$ 

## Allyl Alcohol.

Herz u. Mylius. Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. B., 40, (2898).

*Ethyl ether of β-bromo-derivative*  
 $CH_2 : CBr.CH_2.OEt$ 

Perkin jun. &amp; Simonsen. J.C., 91, (816).

ALCOHOL  $C_4H_8O$ 

## Butenyl Alcohol.

BROMOBUTENYL ALCOHOL.

*Methyl ether*  $CH_2 : CBr.CH_2.CH_2.OCH_3$   
and the isomerie  
 $CHBr : CH.CH_2.CH_2.OMe$ 

Lespieau. C.R., 144, (1161).

ALCOHOLS  $C_5H_{10}O$ 

## Pentenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CH.CHMe.OH$ And its *acetyl ester and phenylcarbamyl derivative.*

Courtot. Bl., 35, (969).

## Pentenyl Alcohol

 $CMe_2 : CH.CH_2.OH$ *(Dimethylallyl alcohol)*and its *acetyl and phenylcarbamyl derivatives.*

Courtot. Bl., 35, (657).

ALCOHOLS  $C_6H_{12}O$ 

## Hexenyl Alcohol

 $CH_3.CH : CMe.CH(OH).CH_3$ *(3-Methyl-2-pentenol-4).*

Abelmann. B., 40, (4589).

## Hexenyl Alcohol

 $CMe_2 : CH.CH(OH).CH_3$ 

Courtot. Bl., 35, (657).

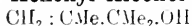
## Hexenyl Alcohol

 $CH_2 : CH.CH_2.CMe_2.OH$ *(Dimethylallylcarbinol).*And its *phenylcarbamyl derivative.*

Courtot. Bl., 35, (969).



## Hexenyl Alcohol

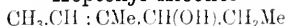


*Phenylcarbamyl derivative.*

Courtot. *loc. cit.*

ALCOHOLS  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$ 

## Heptenyl Alcohol



(3-Methyl-2-hexanol-4).

Abelmann. B., 40, (4589).

Heptenyl Alcohol  $\text{CMe}_2 : \text{CH.CMe}_2.\text{OH}$ 

And its *acetyl* and *phenylcarbamyl esters.*

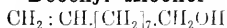
Courtot. Bl., 35, (657, 969).

ALCOHOLS  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$ Octenyl Alcohol  $\text{CH}_2 : \text{CMe.CEt}_2.\text{OH}$ 

Courtot. Bl., 35, (969).

ALCOHOLS  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$ 

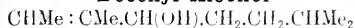
## Decenyl Alcohol



and its *acetyl derivative.*

Alberti u. Smieciuszewski. M., 27, (411).

## Decenyl Alcohol

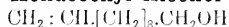


(2, 6-Dimethyl-6-octenol-5).

Abelmann. B., 40, (4589).

ALCOHOLS  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}$ 

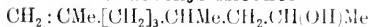
## Hendecenyl Alcohol



and its *phenylcarbamyl derivative.*

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

## Hendecenyl Alcohol



(2, 6-Dimethylnonen-1-ol-8).

Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber. B., 40 (2813).

ALCOHOL  $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}$ 

## Octadecenyl Alcohol

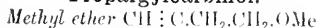
[From oleic acid by reduction.]

And its *phenylcarbamyl derivative.*

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$ ALCOHOL  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ 

## Propargylcarbinol.



Lespieau. C.R., 144, (1161).

(D-8536)

ALCOHOL  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$ 

## Diallylmethylcarbinol.

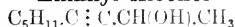
Saytzeff. J. pr., 76, (98).

ALCOHOL  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$ 

## Diallylethylcarbinol.

Saytzeff, A. *loc. cit.*

## Ennynyl Alcohol



Moureu, Ch. Bl., 33, (151).

ALCOHOLS  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$ 

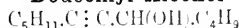
## Diallylpropylcarbinol.

## Diallylisopropylcarbinol.

Saytzeff, A. *loc. cit.*

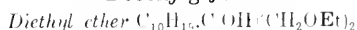
ALCOHOL  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$ 

## Dodecynyl Alcohol



Moureu, Ch. Bl., 33, 151.

## TRI-OL.

ALCOHOL  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_3$ ALCOHOL  $\text{C}_{13}\text{H}_{26}\text{O}_3$ *n*-Decenylglycerol.

Sommelet. Bl., 1, (393).

## 1230 BENZENOID-OLS.

## GENERAL.

Auwers. Lederer-Manassesche Synthese von Phenolalkoholen. B., 40, (2524).

Baeyer, A. Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., 40, (3083).

Bamberger, E. Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. B., 40, (1893).

Borchers. Verschiedenfarbige Salze aus Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.

Brissemoret. Une réaction colorée des tanins. Bl., 1, (474).

Carré. Décomposition des alcools nitrobenzyliques par les liqueurs alcalines. Bl., 33, 1161.

Cohn u. Plohn. Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. B., 40, (2597).

Combes. Un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthra-

quinoniques et oxynaphtho-quinoniques en général, du juglôn et de l'émodone en particulier. Bl., **1**, (800).

**Cousin.** Action du chlore sur le dithymol. C.R., **146**, (636).

———— et **Hérissey.** La préparation du dithymol; action du brome sur le dithymol. C.R., **146**, (292).

**Delange.** La fonction éther de diphenol  $C_6H_4 : O_2 : CCl_2$ . C.R., **144**, (1278).

**Dienel.**  $\alpha$ -Anthracenderivate und 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

**Fenton & Barr.** 46058. Colour-reactions of organic acids with phenols [resorcinol, phenol, pyrogallol and o-cresol.]

**Fosse.** Action du *p-p*-tétraméthyl-diaminobenzhydrol sur quelques dérivés méthyléniques. C.R., **144**, (643).

———— Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthylol. C.R., **145**, (813).

———— Alcools aromatiques. Réactions nouvelles. C.R., **145**, (1290).

**Fries u. Kann.** Einwirkung von Brom und von Chlor auf Phenole: Substitutionsproducte. Pseudobromide und Pseudochloride. *o*-Pseudohalogenide und *o*-Methylenchinone aus *o*-Oxymenthylalkohol. A., **353**, (335).

**Fromm u. Höller.** Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. B., **40**, (2978).

**Gahrtz.** Chemie der aromatischen Purpursäuren. [Metapurpursäure oder 3-Cyan-2-hydroxyamino-4-nitrophenol.] Diss. Göttingen, 1905.

**Gautier.** Les tyrosamines. Bl., **35**, (1195).

**Gieser.** Reduktion ungesättigter Carbinole. Diss. Heidelberg, 1905.

**Godchot.** Dihydro- $\beta$ -oxyanthranol et dérivés. Bl., **1**, (719).

**Goldemann.** Einwirkung von Brom auf Di-*p*-phenol-methyl-äthylmethan. Diss. Marburg, 1905.

**Goris.** Un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. C.R., **144**, (1162).

**Gorke.** Ueber chinolide acé-Nitrophenoläther. [Farbe der freien Nitrophenole u. ihrer Salze.] Diss. Leipzig, 1905.

**Guyot et Staehling.** Etude sur les dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués.—Dérivés  $\gamma$  alcoylés du dihydrate d'anthracène. Bl., **33**, (1144).

**Hantzsch.** Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Metachinoiden. B., **40**, (330).

———— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. B., **40**, (1556).

———— Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

———— u. **Scholtze.** 47126. Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole.

**Henke.** Einwirkung von Brom und von Salpetersäure auf das *as-p*-Diphenoläthan. Diss. Marburg, 1905.

**Herzog.** 47406. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Hewitt & Winmill.** Association of phenols in the liquid condition. J.C., **91**, (441).

**Heyde.** Pikramin- und  $\alpha$ -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

**Hohorst.** 6-Pseudokumenol-5-carbinol. Diss. Marburg, 1907.

**Kann.** 1-3-4-Xylenol-5-carbinol. Diss. Marburg, 1905.

**Kauffmann.** Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie.—Die Sulfogruppe als Fluorogen. B., **40**, (838).

**Kaufler u. Suchanek.** Mesoderivate des Anthracens. B., **40**, (518).

**Kremann.** Binäre Lösungs-gleichgewichte zwischen Phenolen und Amidn. (I.) M., **27**, (91).

**Léger.** 48770. Constitution de l'hordénine.

———— 48772. Quelques dérivés de l'hordénine.

———— Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la  $\beta$ -barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloès. C.R., **145**, (1179).

**Ludwig.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. B., **40**, (3060).

**Lumière, A. et L. et Perrin, F.** Action de la diéthylchloroformamide sur les phénols nitrés et réduction des dérivés correspondants. Bl., **33**, (712).

**Luther.** Methylen-Verbindungen und einige andere Derivate der Meta-Dioxybenzole. Diss. Leipzig, 1906.

**Paal u. Zahn.** 1,1-Diphenyl-glycerin. B., **40**, (1819).

**Piñerúa y Alvarez.** Nouveau réactif des polyphenols. Bl., **33**, (713).

**Posner.** Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. B., **40**, (4788).

**Riebel.** Disubstituierte Glykole und Ketone. Diss. Rostock, 1906.

**Romburgh.** Le Lupéol. C.R., **145**, (926).

**Scheuble.** Mischbarkeit von Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. A., **351**, (473).

**Schloemann.** p-Methylerte Hydrobenzoinne und verwandte Körper. Diss. Marburg, 1906.

**Schorigin.** Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. B., **40**, (3111).

**Seel.** 51907. Haltbare feste Verbindungen einwertiger Phenole und deren Vorzüge für die Praxis.

**Sibbern-Sibbers.** Aromatische Glykole. Diss. Rostock, 1907.

**Sorygin.** Condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydroquinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde. (Russe) Z., **39**, (1094).

**Stockmayer.** Anisyl-phenyl-propen und andere aus dem Anisyl-phenylketon mittels der Grignardschen Methode erhaltene Verbindungen. Diss. Stuttgart, 1905.

**Straus u. Caspari.** Djeinnamethylchlor-carbinole. B., **40**, (2689).

**Suais.** 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

**Taboury.** Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur le thiophénol et sur le disulfure de phényle. Bl., **1**, (711).

**Tassilly et Leroide.** Les gaiacol et vératrol monoiodés. Bl., **1**, (929).

**Tiffeneau.** Iodhydrines et alkylodhydrines dérivées du styrène. C.R., **145**, 811).

(D-8536)

**Tiffeneau et Daufresne.** Dibromures des éthers phénoliques allyliques. C.R., **144**, (924).

— — — Glycol de l'anéthol; sa transformation en anisylcétone. C.R., **144**, (1354).

— — — Un alcool vinylique du type  $\text{ArC}=\text{C}=\text{CHOH}$ . C.R., **145**, (628).

**Torrey & Hardenbergh.** Dissociation of phenoquinone and quinhydrone. Am., **33**, (167).

— — — & **Kipper.** Hydrazones of aromatic hydroxyketones. Alkali-insoluble phenols. Am. Soc., **29**, (77).

**Weinschenk.** 53227. Die Naphthole als Gerbstoffkomponenten und die Naphtholleder. [Mit Bemerkung von Nierenstein.]

**Willstätter u. Parnas.** Amphi-Naphthochinone. B., **40**, (3971).

**Zincke u. Klostermann.** Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen. B., **40**, (679).

PHENOLS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}$

PHENOL  $\text{C}_6\text{H}_6\text{O}$

**Raschig.** 50907. Die Eisenchloridreaktion des Phenols.

**Smiles & Bain.** [Action of thionyl chloride on phenol. Formation of] phenol p-sulphoxide. J.C., **91**, (1118).

SODIUM PHENOXIDE.

**Naumann, Müller u. Lantelme.** Hydrolyse von Natriumphenolat. J. pr., **75**, (65).

METHYL ETHER (Anisole).

**Reverdin et Philipp.** Dérivés nitrohalogénés de l'anisol. Bl., **33**, (1320).

2 : 4 : 6-TRIBROMOPHENOL.

**Torrey u. Hunter.** Rote und weisse isomere Silber-salze des 2,4,6-Tribromphenols. B., **40**, (1332).

TRIBROMOPHENOL BROMIDE.

**Lloyd.** Tribromphenolbromide: its detection, estimation, rate of formation, and reaction with hydriodic acid. Am. Soc., **27**, (7).

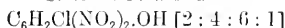
CHLORODINITROPHENOL.

$\text{OH}\cdot\text{C}_6\text{H}_2(\text{Cl})(\text{NO}_2)_2$  [1 : 1 : 2 : 3]

**Meldola & Hay.** J.C., **91**, (1474).

2 u 2

## CHLORODINITROPHENOL.



*Methyl ether and isomerides.* Also *iododinitroanisole.*

Reverdin et Philipp. Bl., 33, (1320).

## 2-IODO-3 : 5-DINITROPHENOL.

*Methyl ether* OMe.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> (*Iododinitroanisole*).

4-IODO-3 : 5-DINITROPHENOL. *Methyl ether.*

## 4-IODO-2 : 3-DINITROPHENOL.

Meldola & Hay. J.C., 91, (1474).

## 2 : 4 : 6-TRINITROPHENOL

(*Picric acid*).

Aloy et Frébault. Acide picrique et dinitraminophénol (1.2.4.6). Bl., 33, (495).

*Beryllium salt.*

Glassmann. Beryllumpikrat. B., 40, (3059).

## THIOPHENOL PhSH

*Methyl, ethyl and benzyl ethers and their p-bromo-derivatives* C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br.SMe and C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Br.S.CH<sub>2</sub>Ph and *p-chlorophenyl benzyl sulphide* C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl.S.CH<sub>2</sub>Ph

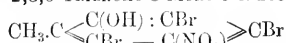
Taboury. Bl., 31, (1183).

AMINOPHENOLS *v.* 1630.PHENOLS C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O

*o*-, *m*- and *p*-Cresol.

*Diphenylurethanes* Ph<sub>2</sub>N.CO.O.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Me

Herzog. B., 40, (1831).

2,3,6-TRIBROMO-5-NITRO-*o*-CRESOL

Zincke u. Klostermann. B., 40, (679).

*o*-NITRO-*m*-CRESOL.

Lehrburger. Sulfurierung des *o*-Nitro-*m*-Kresols. Diss. techn. München, 1907.

THIO-*p*-CRESOL CH<sub>3</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.SH

*Ethyl ether* C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>.S.Et

Taboury. Bl., 31, (1183).

PHENOLS C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O

*m*-Xylenols.

Markovits. *As-m*- und *vic.m*-Xylenole. Diss. Greifswald, 1905.

5-BROMO-*m*-4-XYLENOL.

Orton, Coates & Burdett. J.C., 91, (35).

PHENOL C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

Thymol.

Solonina. Constitution des couleurs nitrosées du thymol. Dérivés de l'éther benzylique du thymol. (Russe) Z., 39, (751).

ALCOHOLS C<sub>n</sub>H<sub>2n-6</sub>OALCOHOL C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>O

Benzyl Alcohol.

*p*-NITROBENZYL ALCOHOL



*Methyl ester.*

Romeo, G. G., 35, (111).

ALCOHOLS C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O

Phenylethyl Alcohol.

Grimal. La présence de l'alcool phényléthylique dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alep d'Algérie. C.R., 144, (434).

## Phenylmethylcarbinol.

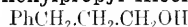
IODO-DERIVATIVE C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>.CH(OH).CH<sub>2</sub>I

*Methyl, ethyl and amyl ethers.*

Tiffeneau. C.R., 145, (811).

ALCOHOLS C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O

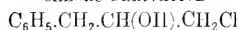
Phenylpropyl Alcohol



Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

Phenylisopropyl Alcohol.

CHLORO-DERIVATIVE

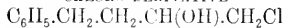


Fourneau et Tiffeneau. Bl., 1, (1227).

ALCOHOL C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O

Phenyl-*sec*-butyl Alcohol.

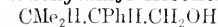
CHLORO-DERIVATIVE



Fourneau et Tiffeneau. Bl., 1, (1227).

ALCOHOL C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O

Phenylamyl Alcohol



and its *acetyl derivative.*

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

ALCOHOL C<sub>17</sub>H<sub>28</sub>O

Phenyldiisomylcarbinol.

Schorigin. B., 40, (3111).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-2}O$ ALCOHOL  $C_8H_8O$  $\alpha$ -Oxystyrene  $C_8H_5.C(OH):CH_2$  (*Acetophenone*).*Methyl ether*  $C_8H_5.C(OMe):CH_2$ 

Tiffeneau. C.R., 145, (811).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-10}O$ ALCOHOL  $C_{10}H_{10}O$ 

Phenylbutinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CHMe.OH$ 

Brachin. Bl., 35, (1163).

ALCOHOL  $C_{11}H_{12}O$ 

Phenylpentinyl Alcohol

 $C_6H_5.C:C.CHEt.OH$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL  $C_{12}H_{14}O$ 

Phenylhexinyl

 $C_6H_5.C:C.CH(OH).C_3H_7$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL  $C_{13}H_{16}O$ 

Phenylheptinyl Alcohol

 $C_6H_5:C.CH(OH).CH_2.CHMe_2$ Brachin, M. *loc. cit.*ALCOHOL  $C_{14}H_{18}O$ 

Phenylloctinyl Alcohol

 $C_6H_5:C.CEt.C_3H_7.OH$ Brachin, M. *loc. cit.*PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O$ PHENOLS  $C_{10}H_8O$ 

Naphthols.

Perman & Davies. Molecular weight of  $\beta$ -naphthol in solution in solid naphthalene. J.C., 91, (1111).THIO- $\alpha$ -NAPHTHOL*Methyl ether*  $C_{10}H_7.SMe$ , *ethyl ether* $C_{10}H_7.SET$  and *benzyl ether* $C_{10}H_7.SC_6H_5$ 

Taboury, F. Bl., 31, (1183).

1,5-NITRONAPHTHOL

and the *acetyl*, *benzoyl* and *nitroso-derivatives*.

Kaufer u. Bräuer. B., 40, (3269).

PHENOL  $C_{11}H_{10}O$ 

1-Methyl-2-naphthol.

Hübner. 1,2-Methylnaphthol. Diss. Marburg, 1905.

PHENOL  $C_nH_{2n-14}O$ PHENOL  $C_{12}H_{10}O$ 

2-Oxydiphenyl.

2,5,4'-TRINITRO-2-OXYDIPHENYL

 $NO_2.C_6H_4.C_6H_2(NO_2)_2.OH$ and its *methyl ether*.Also 5,2',4'-TRINITRO-2-OXYDIPHENYL and 5,4'-DINITRO-2-OXYDIPHENYL and their *methyl ethers*.

Hill &amp; Hale. Am., 33, 1905, (1-21).

3-Oxydiphenyl  $C_6H_5.C_6H_4.OH$ 

Errera e La Spada. G., 35, (539).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-14}O$ ALCOHOL  $C_{13}H_{12}O$ Benzhydrol  $Ph_2CH.OH$ Bacon. Reactions of sodium benzhydrol. Benzhydryl acetoacetate,  $\beta\beta$ -diphenylpropionate, formate, isobutyrate and  $\beta$ -phenylpropionate. Am., 33, 1905, (68-97).ALCOHOL  $C_nH_{2n-16}O$ ALCOHOL  $C_{17}H_{14}O$ 

Diphenylvinyl-dimethyl-carbinol

 $CHPh:CPh.CMe_2.OH$ 

Kohler &amp; Heritage. Am., 33, (153).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-18}O$ ALCOHOL  $C_{15}H_{12}O$ 

Diphenylpropinyl Alcohol

 $CPh:CCHPh.OH$ (*Diphenylpropargyl alcohol*).

Brachin. Bl., 35, (1163).

POLYMERIDE.

Moureu, Ch. Bl., 33, (151).

ALCOHOL  $C_{17}H_{16}O$ 

Dicinnamenylcarbinol.

DICINNAMENYLCHLOROCARBINOL

 $PhCH:CH.CCl(OH).CH:CCHPh$ And the *methyl ether*.

Straus u. Caspari. B., 40, (2689).

*PHENOL*  $C_6H_{2n-2}O$

*PHENOL*  $C_{16}H_{12}O$

1-Oxy-2-phenylnaphthalene

$C_{10}H_6Ph.OH$

3-AMINO-DERIVATIVE  $C_{10}H_5(NH_2)Ph.OH$

Lees & Thorpe. J.C., **91**, (1282).

*PHENOLS*  $C_nH_{2n-2}O$

*PHENOLS*  $C_{10}H_{10}O$

*o*- and *m*-Oxytriphenylmethane  
and the *methyl ethers*  $Me.O.C_6H_4.CHPh_2$

Baeyer, A. A., **354**, (152).

*ALCOHOL*  $C_nH_{2n-2}O$

*ALCOHOL*  $C_{10}H_{16}O$

Triphenylcarbinol  $CPh_3.OH$

Baeyer, A. Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. A., **354**, (152-204).

DI-OLS.

*PHENOLS*  $C_nH_{2n-6}O_2$

*PHENOLS*  $C_6H_6O_2$

Bischoff u. Fröhlich. Halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. B., **40**, (2790).

Pyrocatechol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 2]

(*Catechol*. *Pyrocatechin*.)

Bischoff u. Fröhlich. Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., **40**, (2779).

MONO-METHYL ETHER (*Guaiacol*).

*p*-Iodoguaiacol  $C_6H_3I(OMe).OH$  [4 : 2 : 1]

DIMETHYL ETHER (*Veratrole*).

*p*-Iodoveratrole  $C_6H_3I(OMe)_2$  [4 : 2 : 1]

Tassilly et Leroide. Bl., **1**, (929).

*Acetyl* and *benzoyl derivatives* of iodoguaiacol and iodoveratrole.

Tassilly et Leroide. C.R., **144**, (757).

METHYLENE ETHER.

Medinger. Derivate des Brenzkatechinmethylenäthers. M., **27**, (237).

*Nitro-derivative*

$NO_2.C_6H_3 : O_2CH_2$  [1 : 2 : 4]

Mameli. 49346.

Resorcinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 3].

Meyer u. Marx. Selbstkondensation des Resorcins. B., **40**, (1450).

DIPHENYLURETHANE

$Ph_2N.CO.O.C_6H_4.O.CO.NPh_2$

Herzog. B., **40**, (1831).

BIS-MONO-BROMOPROPIONYLRESORCINOL

$C_6H_4(O.CO.CHBr.CH_3)_2$

Also the corresponding MONOBROMO-BUTYRYL, *-isobutyryl* and *-isovaleryl* DERIVATIVES.

Bischoff u. Fröhlich. B., **40**, (2790).

NITRORESORCINOL.

Pay. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

DINITRO-DERIVATIVE

$C_6H_2(NO_2)_2(OH)_2$  [1 : 3 : 2 : 4].

Hemmelmayer. M., **26**, (185).

Quinol  $C_6H_4(OH)_2$  [1 : 4]

(*Hydroquinone*).

Rivière et Bailhache. Hydroquinone dans le poirier (I). Bl., **31**, (1104).

Šorygin. Condensation of Phydrochinone avec le benzaldéhyde et avec le formaldéhyde. (Russe) Ž., **39**, (Pr. verb. 630).

Witte. Kondensationsprodukte des Hydrochinons. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

BIS- $\alpha$ -BROMOPROPIONYLHYDROQUINONE

$C_6H_4(O.CO.CHBr.CH_3)_2$

Also the corresponding BROMO-BUTYRYL, *-isobutyryl* and *-isovaleryl* COMPOUNDS.

Bischoff u. Fröhlich. B., **40**, (2790).

MONOTHIOQUINOL  $HS.C_6H_4.OH$  [4 : 1]

*Methyl ether*  $HS.C_6H_4.OMe$  and *ethyl ether*.

Also the *compounds*  $(MeO.C_6H_4)_2S_2$  and  $(EtO.C_6H_4)_2S_2$  and the *acetyl derivatives*  $AcS.C_6H_4.OMe$  and  $AcS.C_6H_4.OEt$  and *benzoyl derivatives*  $BzS.C_6H_4.OMe$  and  $BzS.C_6H_4.OEt$  and the *benzyl ethers*  $C_7H_7S.C_6H_4.OMe$  and  $C_7H_7S.C_6H_4.OEt$

Taboury. Bl., **1905**, (836).

2,6-Dibromo-derivative

$HO.C \begin{matrix} \langle CBr : CH \rangle \\ \langle CBr : CH \rangle \end{matrix} C.SH$

Zincke u. Glahn. B., **40**, (3039).

*PHENOLS*  $C_7H_8O_2$

*o*-Methylquinol.

TETRABROMO-*o*-METHYLQUINOL

$HO \begin{matrix} \rangle C \langle CO : CBr \\ \rangle C \langle CBr : CBr \end{matrix} CBr$

Zincke u. Klostermann. B., **40**, (679).

**Orcinol**  $C_6H_3Me(OH)_2$  [1 : 3 : 5].

**Collie, J. N. & Chrystall.** Production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. *J.C.*, **91**, (1802).

## METHYLATION.

**Herzig u. Wenzel.** *M.*, **27**, (781).

**PHENOLS**  $C_8H_{10}O_2$ 

## 2 : 4-Dimethylquinol.

**Bamberger u. Brun.** Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-quinol. *B.*, **40**, (1949).

— u. **Frei.** Einwirkung von Fettkoholen auf 2,4-Dimethylquinol bei Gegenwart von konzentrierten Schwefelsäure. *B.*, **40**, (1932).

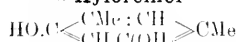
$\beta$ -Orcinol  $C_6H_2Me_2(OH)_2$  [1 : 4 : 3 : 5] and its DIACETYL DERIVATIVE and MONOMETHYL ETHER.

**Herzig u. Wenzel.** *M.*, **27**, (781).

**Methylorcinol**

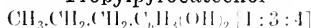
$C_6H_2Me_2(OH)_2$  [1 : 2 : 3 : 5] and its MONOMETHYL ETHERS and BROMOMETHYL ORCINOL.

**Herzig u. Wenzel.** *M.*, **27**, (781).

*m*-Xylorcinol

DIMETHYL, DIETHYL, DIPROPYL and DIBUTYL ETHERS.

**Bamberger u. Frei.** *B.*, **40**, (1932).

**PHENOLS**  $C_9H_{12}O_2$ *n*-Propylpyrocatechol

3-METHYL ETHER  
(*Propylguaiacol*).

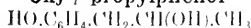
**Parrain.** *Bl.*, **35**, (1098).

METHYL ETHER of the DIBROMO-DERIVATIVE  
 $MeO.C_6H_2Br(OH).CH_2.CHBr.CH_3$

(*Bromoegenol bromide*).

Also *tribromoegenol bromide*.

**Frankforter & Lando.** *Am. Soc.*, **27**, (641).

**Oxy-*p*-propylphenol**

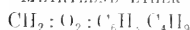
MONOMETHYL ETHER of the CHLORO-DERIVATIVE

(*p*-*Anisyl-chloro-propanol*).

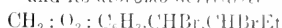
**Fourneau et Tiffeneau.** *Bl.*, **1**, (1227).

**PHENOLS**  $C_{10}H_{14}O_2$ **Dioxyphenylbutane.**

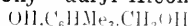
METHYLENE ETHER



and its *dibromo-derivative*



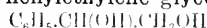
**Mameli e Abagna.** 49317.

*o*-Oxyisoduryl Alcohol

(*1-Pseudocumenol-3-erbinol.*)

The DIACETATE, METHYL ETHER, PSEUDOCHELORIDE and BROMIDE, etc.

**Zincke u. Hohorst, C. von. A.**, **353**, (357).

**ALCOHOLS**  $C_nH_{2n-6}O_2$ **ALCOHOL**  $C_8H_{10}O_2$ **Phenylethylene glycol**

MONOMETHYL ETHER  $Ph.CH(OH).CH_2OMe$

**Tiffeneau, M.** *C.R.*, **145**, (811).

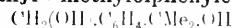
**ALCOHOL**  $C_8H_{12}O_2$ 

*o, o*-Dimethyl-*p*-oxybenzyl alcohol.

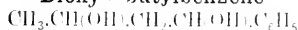
**Auwers, K.** *B.*, **40**, (2524).

**ALCOHOLS**  $C_{10}H_{14}O_2$ 

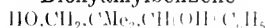
**Dimethyl-*o*-methylolphenylcarbinol**



**Ludwig.** *B.*, **40**, (3060).

**Dioxy-*n*-butylbenzene**

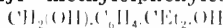
**Franke u. Kohn.** *M.*, **27**, (1097).

**ALCOHOL**  $C_{11}H_{16}O_2$ **Dioxyamylbenzene**

**Franke u. Kohn.** *M.*, **27**, (1097).

**ALCOHOL**  $C_{12}H_{18}O_2$ 

**Diethyl-*o*-methylolphenylcarbinol**



**Ludwig.** *B.*, **40**, (3060).

**ALCOHOL**  $C_{14}H_{20}O$ 

**Diisopropyl-*o*-methylolphenylcarbinol**  $CH_2OH.C_6H_4.C(C_2H_5)_2OH$

**Ludwig.** *B.*, **40**, (3060).

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_2$

PHENOLS  $C_9H_{10}O_2$

Allylpyrocatechol

$C_9H_8(OH)_2$  [1 : 3 : 4]

METHYL ETHER (*Eugenol*).

Frankforter & Lando. Eugenol and some of its derivatives. *Ann. Soc.*, **27**, (641).

Propenylpyrocatechol.

METHYLENE ETHER

(*iso Safrrole*).

BROMO- and DIBROMO-*ISOSAFROLE*.

TRIBROMO*ISOSAFROLE* DIBROMIDE

$(CH_2O)_2 : C_6Br_3 \cdot CHBr \cdot CHBr \cdot CH_3$

and TRIBROMO*ISOSAFROLE*

$(CH_2O)_2 : C_6Br_3 \cdot CH : CHMe$

Hoering. *B.*, **40**, (1096).

Oxyphenylpropenol.

METHOXYPHENYLPROPENOL

$MeO \cdot C_6H_4 \cdot CMe : CH \cdot OH$

(*Methylanisylethenol*)

and its methyl ether and acetyl derivative.

Tiffeneau et Daufresne. *C.R.*, **145**, (628).

PHENOL  $C_{10}H_{12}O_2$

Dioxyphenylbutylene.

METHYLENE ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_3 \cdot CH : CHEt$

(*Piperonylbutylene*).

Mameli e Alagna. 49347.

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-8}O_2$

ALCOHOL  $C_{12}H_{16}O_2$

Phenylhexenol

$CH_2 : CPh \cdot CMe_2 \cdot CH_2OH$

and its ACETYL ESTER.

Courtot. *Bl.*, **35**, (355).

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O_2$

PHENOL  $C_{10}H_8O_2$

1 : 5-Dioxynaphthalene  $C_{10}H_6(OH)_2$

MONO- and DI-METHYL ETHERS and the mono- and di-nitro-derivatives of the latter.

Bentley, Robinson & Weizmann. *J.C.*, **91**, (104).

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOL  $C_{12}H_{10}O_2$

Diphenol  $OH \cdot C_6H_4 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

DIBENZOATE, and 3'-BROMO-3-NITRO- and 5 : 5'-DIBROMO-DINITRO-DERIVATIVES.

Moir. New derivatives of diphenol (4 : 4'-dihydroxydiphenyl). *J.C.*, **91**, (1305).

PHENOLS  $C_{13}H_{12}O_2$

Dioxydiphenylmethanes.

Auwers. Bildungsweisen und Constitution symmetrischer Dioxydiphenylmethane. *A.*, **356**, (124). Diss. (Jescheck) Greifswald, 1906.

——— u. Rietz. Spaltung von Dioxydiphenylmethanen bei der Bromirung. *A.*, **356**, (152).

PHENOLS  $C_{14}H_{14}O_2$

*o*-Dicresol  $OH \cdot C_6H_3Me \cdot C_6H_3Me \cdot OH$

5 : 5'-DIBROMO-DERIVATIVE.

Moir. [5 : 5'-Dibromo-*o*-dicresol, and the action of bromine on it.] *J.C.*, **91**, (1305).

*o*-Dioxydibenzyl

$OH \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C_6H_4 \cdot OH$

DIMETHYL ETHER.

Irvine & Moodie. [*o*-Dimethoxydibenzyl obtained by the reduction of *o*-dimethoxyhydrobenzoin.] *J.C.*, **91**, (536).

PHENOL  $C_{16}H_{18}O_2$

Dixylenol  $Me_2C_6H_2(OH) \cdot C_6H_2Me_2(OH)$

Bamberger u. Brun. *B.*, **40**, (1949).

PHENOLS  $C_{17}H_{20}O_2$

Di-2-oxydi-3 : 5-xylylmethane

and the DIACETATE.

Fries u. Kann. *A.*, **353**, (335).

4, 4'-Dioxy-2,5, 2', 5'-tetramethyldiphenylmethane

$CH_2(C_6H_2Me_2 \cdot OH)_2$

Auwers. *A.*, **356**, (124).

PHENOL  $C_{19}H_{24}O_2$

*o*-Dipseudocumenolmethane

$CH_2(C_6HMe_3 \cdot OH)_2$

and the DIACETATE.

Zincke u. Hohorst. *A.*, **353**, (357).





**Dithymol**

and its DICHLORO-DERIVATIVE.

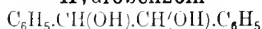
Cousin. C.R., **146**, (636).



Cousin et Hérisssey. C.R., **146**, (292).



**Hydrobenzoin**



MONO- and DI-METHYL ETHERS.

Irvine & Weir. The application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. J.C., **91**, (1384).



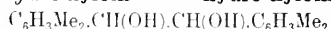
**Hydrotoluoin and isohydrotoluoin**



Law. J.C., **91**, (718).

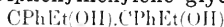


**Hydro-xyloin and isohydro-xyloin**

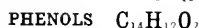


Law. J.C., **91**, (748).

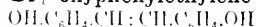
**Diphenylhexylene glycol**



Stern. Pinakon aus Äthylphenylketon. M., **26**, (1559).



**Di-p-oxyphenylethylene**

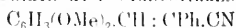


DIMETHYL ETHER (*dimethoxystilbene*)  
and its *dibromide*.

Law. J.C., **91**, (718).

**2, 5-Dioxystilbene.**

DIMETHOXY-7'-CYANOSTILBENE



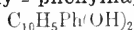
Kauffmann u. Burr. B., **40**, (2352).

**3, 4-Dioxystilbene.**

Wiegandt.  $\alpha$ -Methyl- und  $\alpha$ -Phenylstilben, sowie der Methylenäther des 3,4-Dioxystilbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart, 1905.



**1 : 3-Dioxy-2-phenylnaphthalene**

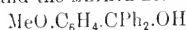


Lees & Thorpe. J.C., **91**, (1282).



*o*- and *m*-Oxytriphenylcarbinol

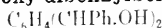
and the METHYL ETHERS



Baeyer. A., **354**, (152).

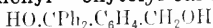


**Di- $\alpha$ -oxy-dibenzylbenzene**



Guyot et Catel. Bl., **35**, (1124).

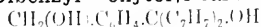
**Diphenyl- $\omega$ -oxytolyl-carbinol**



Guyot et Catel. Bl., **35**, (567).



**Dibenzyl- $\omega$ -oxytolyl-carbinol**



Ludwig. B., **40**, (3060).

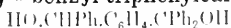


**Benzopinacone**  $CPh_2(OH).CPh_2(OH)$

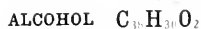
Montagne. 19812. L'influence des substituants du groupe phénylique dans la transformation des benzopinacones en benzopinacolines.

Valeur. Benzopinacone et  $\beta$ -benzopinacoline. Bl., **31**, (1217).

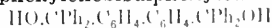
**$\alpha$ -Oxy-*o*-benzyl-triphenylcarbinol**



Guyot et Catel. Bl., **35**, (551, 1124).



**Diphenylenebisdiphenylcarbinol**



Čičibabin. Ž., **39**, (925); B., **40**, (1810).

## TRI-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$

PHENOLS  $C_6H_6O_3$

Pyrogallol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 2 : 3]

DIPHENYLI RETHANE  
 $C_6H_3[O.CO.NPh_2]_3$

Herzog. B., 40, (1831).

Phloroglucinol  $C_6H_3(OH)_3$  [1 : 3 : 5]

Preparation of the trimethyl ether.

Wegscheider. M., 27, (777).

ALCOHOLS  $C_nH_{2n-6}O_3$

ALCOHOLS  $C_{10}H_{14}O_3$

Benzylglycerol.

DIETHYL ETHER  
 $PhCH_2.C(OH)(CH_2OEt)_2$

Sommelet. Bl., 1, (393).

3.4-Dioxy- $\alpha$ -phenylbutyl alcohol.

METHYLENE ETHER  
 $CH_2 : O_2 : C_6H_3.CH(OH).C_3H_7$   
and acetyl derivative of the methylene ether.

Mameli e Alagna. 49347.

PHENOLS  $C_nH_{2n-8}O_3$

PHENOLS  $C_9H_{10}O_3$

Trioxypropenylbenzene.

METHYL METHYLENE ETHER  
(*Isomyristin*).

Compound with picryl chloride.

Bruni e Tornani. 44855.

*Isomyristicin nitrosate*  $C_{11}H_{12}O_7N_2$

and *nitrosite*  $C_{11}H_{12}O_6N_2$

*Isomyristicin diketone-oxime*  $C_{11}H_{11}O_5N$

and *isomyristicin diketone*  $C_{10}H_{10}O_3$

$\beta$ -Nitroisomyristicin

$MeO.C_6H_2(CH_2O_2).CH : CMe.NO_2$

*Dibromo- $\beta$ -nitroisomyristicin*

$MeO.C_6Br_2(CH_2O_2).CH : CMe.NO_2$

and *dibromoisomyristicin aldoxime*

$C_9H_7O_4NBr_2$

Rimini. *Miristicina*. II. G., 35, (406).

PHENOLS  $C_nH_{2n-12}O_3$

PHENOL  $C_{10}H_8O_3$

1 : 3 : 6-Trioxynaphthalene.

Hartmann. 1,3,6-Trioxynaphthalin.  
Diss. techn. Braunschweig, 1905.

PHENOL  $C_nH_{2n-14}O_3$

PHENOL  $C_{13}H_{12}O_3$

2,4,6-Trioxydiphenylmethane.

The TRIMETHYL ETHER  
(*Benzylphloroglucinoltrimethyl ether*).

Kostanecki u. Lampe. B., 40, (720).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-14}O_3$

ALCOHOL  $C_{15}H_{16}O_3$

1,1-Diphenylglycerol

$Ph_2C(OH).CH(OH).CH_2.OH$   
(1,1-Diphenylpropan-1,2,3-triol).

Paal u. Zahn. B., 40, (1819).

ALCOHOL  $C_nH_{2n-16}O_3$

ALCOHOL  $C_{15}H_{12}O_3$

Dioxymethylantranol

$C_6H_4 < \begin{matrix} C(OH) \\ CH \end{matrix} > C_6HMe(OH)_2$

Barrowcliff & Tutin. J.C., 91, (1907).

PHENOLS  $C_nH_{2n-22}O_3$

PHENOLS  $C_{19}H_{16}O_3$

*op*-, *mm*- and *mp*-Dioxytriphenyl-  
carbinols.

Baeyer. A., 354, (152).

## TETRA-OLS.

PHENOLS  $C_nH_{2n-14}O_4$

PHENOL  $C_{13}H_{12}O_4$

3.6.3'.6'-Tetraoxydiphenylmethane

$CH_2(C_6H_3(OH)_2)_2$

Šorygin. Ž., 39, (1094).

PHENOL  $C_{14}H_{14}O_4$

*o*-Dioxyhydrobenzoin

$OH.C_6H_4.CH(OH).CH(OH).C_6H_4.OH$

DIMETHYL ETHER

$OMe.C_6H_4.CH(OH).CH(OH).C_6H_4.OMe$

Irvine & Moodie. [*o*-Dimethoxyhydrobenzoin and its reduction.] J.C., 91, (536).

PHENOL  $C_nH_{2n-16}O_4$

PHENOL  $C_{14}H_{12}O_4$

2.5.2'.5'-Tetraoxystilbene.

TETRAMETHOXYSTILBENE

$[C_6H_3(OMe)_2.CH:]_2$

Kauffmann u. Burr. B., 40, (2358).

*PHENOL*  $C_6H_{5n-2}O_n$

*PHENOL*  $C_{13}H_{16}O_4$

3.6.3'.6'-Tetraoxytriphenylmethane

$CHPh(C_6H_3(OH)_{1/2})_2$

and its ANHYDRIDE.

Šorygin. *Ž.*, **39**, (1094).

HEXA-OLS.

*PHENOL*  $C_6H_{2n-6}O_6$

*PHENOL*  $C_6H_6O_6$

Hexaoxybenzene.

DITHIOHEXA OXYBENZENE.

*Dibenzoyl derivative of the tetraethyl ether*  $C_6(SEt_{1/2}OEt_{1/2}(OBz)_2$

(*Diethylthio*dithioropyquinol *dibenzoate*).

Samms. *Am. Soc.*, **27**, 1120.

TETRATHIOHEXA OXYBENZENE

(*Tetrathio*hydroquinone).

*Dibenzoyl derivative of the tetraethyl ether*  $C_6(SEt_{1/2}(OBz)_2$

Also the compound  $C_6SEt_4(O.Pb.OAc)_2$

Samms. *loc. cit.*

1240 REDUCED BENZENOID-OLS. CYCLIC-OLS. OTHER THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Acree. The pinacone-pinacolin rearrangement. *Am.*, **33**, (180).

Auwers. Alkyldendihydrobenzolderivate. *A.*, **352**, 1219

— n. Hessenland. Alkyldendihydrobenzolderivate aus p-Kresol. *A.*, **352**, 1273.

— u. Köckritz. Alkyldendihydrobenzolderivate aus *as,m*-Xylenol, *as,o*-Xylenol und Pseudocumol. *A.*, **352**, (288).

Barbier et Grignard. Nouveau mode d'hydratation du pinène. *C.R.*, **145**, (1425).

Borsche u. Lange. Neue schwefelhaltige alicyclische Verbindungen. *B.*, **40**, (2220).

Bouley, V. Éthérification des alcools terpéniques tertiaires. *Bl.*, **1**, (117).

Brunel. Préparation d'alcools hydroaromatiques. *Bl.*, **33**, (268).

— Ethers du cyclohexanol. *Bl.*, **33**, (271).

Brunel. Thymomenthol et ses dérivés. *Bl.*, **33**, 509).

Demjanow. Ringerweiterung bei den cyclischen Aminen mit der Seitenkette  $CH_2.NH_2$ . Alkohol aus dem Amin



*B.*, **40**, (4393).

Freundler. Dérivés du cyclohexane et acide cyclohexylacétique. Dérivés de l'alcool hexahydrobenzylique, dicyclohexyléthane et cyclohexylacétone. *Bl.*, **35**, (544).

Haller et March. Synthèse des dérivés alcoylés de certains alcools cycliques saturés. *Bl.*, **33**, (695).

Hell u. Schaal. Hexahydroacetophenon, Dodekahydrobenzophenon, Dodekahydrodiphenyl und einige andere hydrierte Benzolderivate. *B.*, **40**, 4162.

Kondakow u. Schindelmeiser. Bornyl- und Fenchylderivate. *J. pr.*, **75**, 529.

Pickard & Littlebury. Resolution of the alcohols of the hydroaromatic and terpene series into their optically active components and the preparation of the borneols. *J.C.*, **91**, (1973).

Sabatier u. Mailhe. 51417. Synthèses d'alcools dans la série du cyclohexane.

Schwabe, F. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlor-methyl-4-Keto-Dihydrobenzol. *Diss.* Marburg, 1907.

Semmler u. Bartelt. Myrtenol, ein primärer Alkohol  $C_{10}H_{18}O$  aus dem ätherischen Oel von *Myrtus communis* L. *B.*, **40**, (1363).

— — — Bestandteile ätherischer Öle (Teressantalsäure, ihre Derivate und Konstitution). *B.*, **40**, 3101.

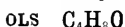
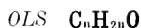
— — — Teressantalsäure  $C_{11}H_{14}O_2$ ; ein neuer Norcampher und seine Derivate. *B.*, **40**, (4165).

Tschitschibabin. Diphenyl-5-pyridylcarbinol. *J. pr.*, **75**, 526.

Wallach. 53078. Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen.

— — — Terpene und ätherische Öle. (86. Abh.). *A.*, **356**, 197; **357**, (19).

Zelinskij et Kravec. Tetraethylpentaméthylénglycol. *Russe Ž.*, **39** (Pr.-verb.), 1170.



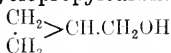
## Cyclobutanol.

**Demjanov.** Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 1466).

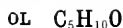
— et **Dojarenko, M.** De la série des isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples: sur quelques transformations du cyclobutanol. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1649).

— — — Zwei neue Darstellungsmethoden des Tetramethylenalkohols (Cyclobutanol). *B.*, **40**, (2594).

## Cyclopropylcarbinol

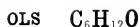


**Demjanov** et **Fortunatov.** Préparation et propriétés du triméthylénylcarbinol et de quelques uns de ses dérivés. (Russe) *Ž.*, **39**, (1085); *B.*, **40**, (4397).



## Cyclobutylcarbinol.

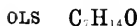
**Demjanow.** Cyclobutylcarbinol und seine Isomerisation zu Pentamethylen-derivaten. *B.*, **40**, (4959).

Cyclohexanol. *Preparation.*

**Freundler, P.** *Bl.*, **35**, (539).

METHYL and ETHYL ETHERS. FORMYL, ENZOYL, SUCCINYL and PHTHALYL DERIVATIVES.

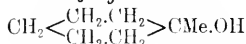
**Brunel, L.** *Bl.*, **33**, (271).



## Methylcyclohexanol.

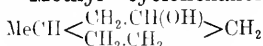
**Čechovič.** Éther phtalique acide du  $\beta$ -méthylcyclohexanole. (Russe) *Ž.*, **39**, (6-8).

## Methylcyclohexanol



**Sabatier et Mailhe.** *Bl.*, **33**, (74).

## 1-Methyl-3-cyclohexanol



( $\beta$ -Methylcyclohexanol).

**Haller et March.** *Bl.*, **33**, (695).

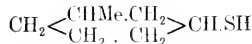
## REACTIONS.

**Markovnikov** et **Smirnov.** Quelques dérivés du  $\beta$ -méthylcyclohexane. (Russe) *Ž.*, **39**, (1).

## BENZOYL DERIVATIVE.

**Haller et March.** *Bl.*, **33**, (969).

## THIO-DERIVATIVE.

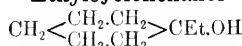


(Hexahydrothiol-*m*-cresol).

**Borsche u. Lange.** *B.*, **40**, (2220).

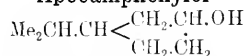


## Ethylcyclohexanol



**Sabatier et Mailhe.** *Bl.*, **33**, (74).

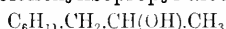
## Apocamphenylol



**Bouveault et Blanc.** *C.R.*, **146**, (233).



## Cyclohexylisopropyl alcohol



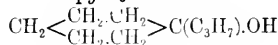
**Freundler.** *Bl.*, **35**, (544).

## Cyclohexyldimethylcarbinol

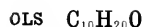


**Sabatier et Mailhe.** *Bl.*, **33**, (74);  
**Hell u. Schaal.** *B.*, **40**, (4162).

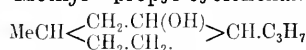
## Propylcyclohexanol



**Sabatier et Mailhe.** *loc. cit.*



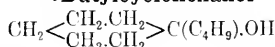
## 1-Methyl-4-propyl-cyclohexanol



and its ACETYL DERIVATIVE.

**Haller et March.** *Bl.*, **33**, (695).

## isoButylcyclohexanol



**Sabatier et Mailhe.** *Bl.*, **33**, (74).

## Hexahydrocarvacrol.

**Brunel, L.** *Bl.*, **33**, (268).

## Hexahydrothymol.

Brunel, L. Bl., 33, (268).

## Menthol.

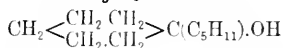
*l*-MENTHYL DIACETYL-*l*-TARTRATE.

Patterson, T. S. and Kaye, J. [Rotations of *l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate in the homogeneous condition, and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of *l*-menthyl diacetyl-*l*- and *l*-tartrates.] J.C., 91, (705).

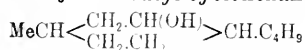
## Thymomenthol.

 $\alpha$ - and  $\beta$ -ISOMERIDES. *$\beta$* -Thymomenthyl hydrogen succinate and phthalate.

Brunel, L. Bl., 33, (500).

OLS  $C_{11}H_{22}O$ *iso*-Amylcyclohexanol

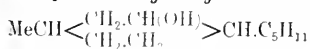
Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

1-Methyl-4-*isobutyl* cyclohexanol

Haller et March. Bl., 33, (695).

Cyclohexyl *isobutyl*carbinol $C_6H_{11}.CH(OH).C_4H_9$ 

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OLS  $C_{12}H_{24}O$ 1-Methyl-4-*iso*amyl-3-cyclohexanol

Haller et March. Bl., 33, (695).

OLS  $C_nH_{2n-2}O$ OLS  $C_9H_{16}O$ 

1-Methyl-bicyclo-[2.2.2]-octanol-7

and the ACETATE.

Semmler u. Bartelt. B., 40, (484).

 $\alpha$ - and  $\beta$ -Nopinols

and their URETHANES.

Also the PINACONE  $C_{13}H_{20}O_2$ 

Wallach, O. A., 356, (227).

 $\pi$ -Norborneol

and the ACETATE.

 $\pi$ -Nor*isoborneol*.

Semmler u. Bartelt. K. B., 40, 4465.

Santenol.

Aschan, O. B., 40, 4918.

OLS  $C_{10}H_{18}O$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Decahydronaphthol.

Ipatiew, Wl. B., 40, (1281).

*d*- and *l*-Borneol and *d*- and *l*-*iso*-Borneol.

*l*-BORNYL, *l*-*iso*BORNYL and *dl*-*iso*BORNYL *l*-MENTHYLCARBAMATES. *l*-*iso*BORNYL HYDROGEN PHTHALATE and its *d*-*cinchonine salt*. *d*-BORNYL and *d*-*iso*BORNYL HYDROGEN PHTHALATES and their *l*-menthylamine salts.

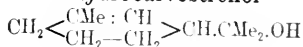
Pickard & Littlebury. [Preparation of the optically active borneols.] J.C., 91, (1973).

Dihydrocarveol.

XANTHOGEN DERIVATIVE.

Čugajev et Pokrovskij. Quelques dérivés de l'acide gauche dihydrocarvilxanthogénique. (Russe) Ž., 39, (1333).

Dihydrocarvestrenol

( $\Delta^1$ -*m*-Menthool (8)).

Perkin, W. H. jun. & Tattersall, G. [Synthesis of dihydrocarvestrenol from ethyl 1-methyl- $\Delta^1$ -cyclohexene-3-carboxylate.] J.C., 91, (480).

*iso* Fenchyl alcohol.

Kondakow. Isofenchylalkohol und seine Derivate. J. pr., 75, (539).

Homopinol

(Methylpinol).

Wallach, O. A., 356, (227).

Pinocampheol.

XANTHOGEN DERIVATIVE.

Čugajev et Esche. Synthèse du pinène et constitution du pinocampheol (Russe) Ž., 39, (1321).

Sylveterpineol

Wallach, O. A., 357, (79).

## Terpineol.

Wallach u. Bödecker. Terpeneol des Majoranaöls. [Bödecker. Diss. 1907.] B., 40, (596).

 $\beta$ -Terpineol.

Schmitz. Neue Abwandlungsprodukte aus  $\beta$ -Terpineol. (Sm.-P. 322.) Diss. Göttingen, 1905.

## Terpinenol-(4).

Active form from sabinene.

Wallach, O. A., 356, (197).

OLS  $C_{11}H_{20}O$ 

## Ethynopinol.

Wallach, O. A., 357, (197).

## Homofenchyl alcohol

( $\alpha$ -Methylfenchol).

Wallach u. Wienhaus. A., 353, (219).

OL  $C_{12}H_{22}O$ 

## Cyclohexylcyclohexanol

$C_6H_{10}(C_6H_{11})_2OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (71).

OL  $C_{13}H_{24}O$ 

## Dicyclohexylcarbinol

$(C_6H_{11})_2C_1H_2OH$

Sabatier et Mailhe. *loc. cit.*

OLS  $C_nH_{2n-4}O$ OL  $C_{10}H_{16}O$ 

## Myrtenol

and its FORMATE and ACETATE.

Semmler u. Bartelt. B., 40, (1363).

OL  $C_{13}H_{22}O$ 2-Propyl- $\Delta^{6,8}$ -menthadienol-(2)

(2-Propylcarveol).

Klages, A. B., 40, (2360).

OL  $C_{15}H_{26}O$ 

## Santalol.

Semmler u. Bode. Untersuchungen über „Santalol“. [Bode. Diss. 1907.] B., 40, (1124).

OLS  $C_nH_{2n-6}O$ OL  $C_{12}H_{16}O$ 

## Phenylcyclohexanol

$CH_2 \left\langle \begin{array}{c} CH_2 \cdot CH_2 \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{array} \right\rangle (Ph)OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OLS  $C_{13}H_{18}O$ *p*-Tolylcyclohexanol

$CH_2 \left\langle \begin{array}{c} CH_2 \cdot CH_2 \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{array} \right\rangle C(C_7H_7) \cdot OH$

and the isomeric benzylcyclohexanol.

abatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

## Cyclohexylphenylcarbinol

$C_6H_{11} \cdot CPh \cdot OH$

Sabatier et Mailhe. *loc. cit.*

OLS  $C_{14}H_{20}O$ 

## 1-Methyl-4-benzyl-cyclohexanol

$MeCH \left\langle \begin{array}{c} CH_2 \cdot CH(OH) \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{array} \right\rangle CH \cdot CH_2 \cdot Ph$

Haller et March. Bl., 33, (695).

## Cyclohexylphenylmethylcarbinol

$C_6H_{11} \cdot CPhMe \cdot OH$

Sabatier et Mailhe. Bl., 33, (74).

OL  $C_nH_{2n-10}O$ OL  $C_{14}H_{16}O$ 

## Octahydroanthranol

$C_6H_{10} \left\langle \begin{array}{c} CH(OH) \\ CH_2 \end{array} \right\rangle C_6H_4$

and its PHENYL-CARBAMYL DERIVATIVE.

Godchot. Bl., 1, (710).

OLS  $C_nH_{2n-14}O$ OL  $C_{14}H_{12}O$ 

## Methylfluorenol

$C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} C(OH) \cdot CH_3 \\ C_6H_4 \end{array} \right\rangle$

Daufresne. Bl., 1, (1233).

OL  $C_{19}H_{22}O$ 

## Diphenylcyclohexylcarbinol

$C_6H_{11} \cdot CPh_2 \cdot OH$

Hell u. Schaal. B., 40, (1162).

OL  $C_{21}H_{26}O$ 

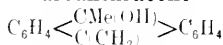
## 1-Methyl-2,4-dibenzylcyclohexanol

$MeCH \left\langle \begin{array}{c} CH(C_7H_7) \cdot CH(OH) \\ CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH(C_7H_7) \end{array} \right\rangle$

Haller et March. Bl., 33, (695).

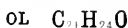


9-Oxy-10-methylene-9-methyl-dihydroanthracene

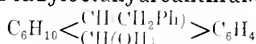


and its METHYL ETHER.

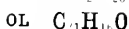
Guyot et Staehling. Bl., 33, (1144).



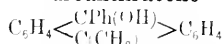
Benzyl-octahydroanthranol



Godchot, M. Bl., 1, (121).

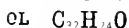


9-Oxy-9-phenyl-10-methylene dihydroanthracene



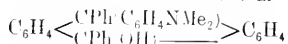
and its ACETYL DERIVATIVE.

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1144).



Triphenyldihydroanthranol.

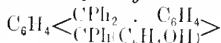
DIMETHYLAMINO-DERIVATIVE.



Guyot et Catel. Bl., 35, (562).



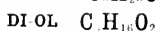
Oxytetraphenyldihydroanthracene



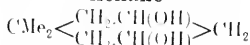
and its ETHYL ETHER.

Haller et Guyot. Bl., 33, (375).

DI-OLS.

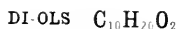


3:5-Di-oxy-1:4-dimethylcyclohexane



5-ETHYL ETHER and its *acetyl* and *benzoyl* derivatives.

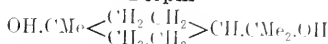
Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).



Sylveterpin.

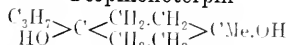
Wallach, O. A., 357, 79).

Terpin



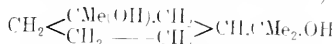
Kay, F. W. and Perkin, W. H. *juv.* Direct synthesis of terpin from ethyl cyclohexanone-4-carboxylate. J.C., 91, (372).

Terpineneterpin



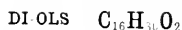
Wallach, O. A., 356, (197).

*cis*- and *trans*-Tetrahydrocarvetrenediol (*m*-Menthane-1:8-diol)

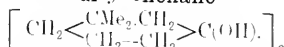


ANHYDRIDE  $C_{10} H_{16} O$  (*m*-*C*-neol).

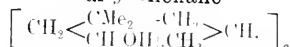
Perkin & Tattersall J.C., 91, (480).



1:1-Di-oxy-5:5:5':5'-tetramethyl-dicyclohexane

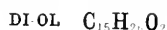
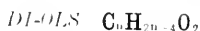


3:3'-Di-oxy-5:5:5':5'-tetramethyl-dicyclohexane



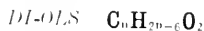
and their DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).

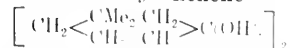


Cedrene glycol.

Semmler u. Hoffmann. B., 40, (3521).

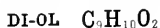
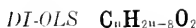


1:1'-Di-oxy-5:5:5':5' tetramethyl- $\Delta^{2:2'}$ -dicyclohexene



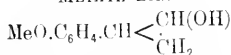
and its TRIBROMO-ANHYDRIDE  $C_{16} H_{11} OBr_3$

Crossley & Renouf. J.C., 91, (63).



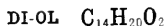
Oxyphenylcyclopropanol.

METHYL ETHER



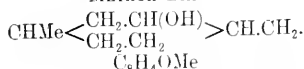
(Anisylcyclopropanol).

Tiffeneau et Daufresne. C.R., **144**, (924).

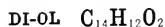
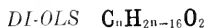


4-*p*-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

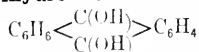
METHYL ETHER



Haller et March. Bl., **33**, (969).



Dihydro- $\beta$ -oxanthranol

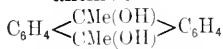


and its DIACETYL and DIBENZOYL DERIVATIVES.

Godchot, M. Bl., **1**, (719).



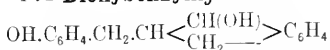
9.10-Dioxy-9.10-dimethyldihydroanthracene



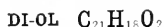
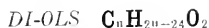
and its DIMETHYL ETHER.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1144).

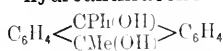
1:2-Dioxybenzylhydrindene



Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).

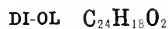


9.10-Dioxy-9-phenyl-10-methyl-dihydroanthracene

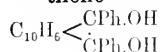


MONOMETHYL and MONOETHYL ETHERS.

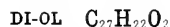
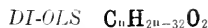
Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1144).



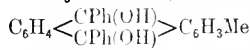
Dioxydiphenyldihydroacenaphthene



Acree, S. F. Am., **33**, (180).

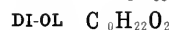
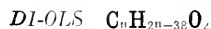


9.10-Dioxy-9.10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene

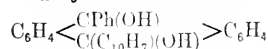


and its METHYL and ETHYL ETHERS.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

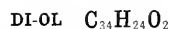
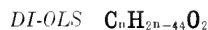


9.10-Dioxy-9-phenyl-10- $\alpha$ -naphthyldihydroanthracene

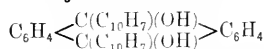


and its DIMETHYL ETHER.

Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

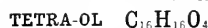
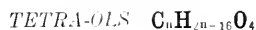


9.10-Dioxy-9.10-di- $\alpha$ -naphthyldihydroanthracene

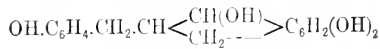


Guyot et Staehling. Bl., **33**, (1104).

TETRA-OLS.

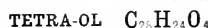


1:2':5:6 Tetra-oxy-2-benzylhydrindene



5:6-DIMETHYL ETHER.

Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).



Tetra-oxytetraphenylcyclobutane





DIMETHYL ETHER  $\begin{matrix} \text{CPh(OMe).CPh.OH} \\ \text{(CPh(OH))-(CPh.OMe)} \end{matrix}$

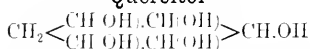
Irvine & Weir. [Compound,  $\text{C}_{20}\text{H}_{28}\text{O}_4$ , obtained as a by-product in Fischer's methylation of benzoin.] J.C., **91**, (1384).

## PENTA-OLS.

PENTA-OLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_5$

PENTA-OL  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_5$

## Quercitol



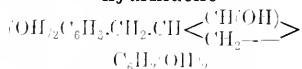
Lippmann. Vorkommen von Quercit. B., **40**, (4936).

Müller, H. Occurrence of quercitol (quercite) in the leaves of *Chamaerops humilis*. J.C., **91**, (1766).

PENTA-OLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_5$

PENTA-OL  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{O}_5$

1: 2': 4': 5: 6-Penta-oxy-2-benzyl-hydrindene



4': 5: 6-TRIMETHYL ETHER.

Perkin & Robinson. J.C., **91**, (1073).

## HEXA-OLS.

HEXA-OLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_6$

HEXA-OLS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

Cocositol  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{OH}_6$

And its POTASSIUM, SODIUM, BARIUM, HEXA-ACETYL and PENTABENZOYL DERIVATIVES, and its NITRATE and SULPHONIC ACIDS.

Müller, H. Cocositol (cocosite), a constituent of the leaves of "*Cocos nucifera*" and "*Cocos plumosa*." J.C., **91**, (1767).

Inositol  $\text{C}_6\text{H}_8\text{OH}_6$

Meillère. 19561. Étude de l'inosite.

Tanret. Les inosites du gui. C.R., **145**, (1196).

HEXA-ACETATE and DIBROMOHYDRIN.

MONOBROMOINOSITOL PENTA-ACETATE and DIBROMOINOSITOL TETRA-ACETATE.

Müller, H. Inositol (inosite). J.C., **91**, (1780).

Scyllitol  $\text{C}_6\text{H}_6(\text{OH})_6$

Müller, J. B., **40**, (1821).

(D-8536)

## 1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

## GENERAL.

Cohen. 45226. Lupeol,  $\alpha$ - und  $\beta$ . Amyrin aus Bresk.

Euler u. Euler. Alkohole und Harzsäuren im Blattfirnis von *Alnus glutinosa*. B., **40**, (4760).

Hocheder. Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München, 1907.

Jungfleisch et Leroux. 47936. Quelques principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi*.

Majima & Cho. 49329. The so-called urushic acid, the chief constituent of Japanese lacquer. I. (Japanese.)

Power u. Tutin. 50726. Chemische Untersuchung der *Lippia scaberrima* Sonder („Beukess Boss“).

## Ampelostearin.

Sani. 51497.

 $\beta$ -Amyrin.

Cohen. 45227.  $\beta$ -Amyrinacetat aus Balata.

## Arnidiol.

Klobb. L'arnidiol, phytostérine alcool bivalent. Bl., **33**, (1075).

## PHENYLURETHANE.

Klobb. La phényluréthane de l'arnidiol. Bl., **35**, (741).

Caryophyllin  $\text{C}_{40}\text{H}_{64}\text{O}_4$ 

And its TETRAACETYL DERIVATIVE and the MONOMETHYLTRIACETYL DERIVATIVE.

Meyer u. Hönigschmid. M., **26**, (379).

## Cholesterols

(Cholesterins).

Charičkov. Applicabilité de la réaction de Cugaev pour déceler la cholestérine dans les graisses et dans la naphte. Russe Z., **39**, (Pr.-verb. 129).

Engler. 15897. Cholesterin, das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

Jaeger. 17786. Les éthers-sels des acides gras avec . . . la Cholestérine qui possèdent trois phases liquides stables.

Lifschütz. Oxydation des Cholesterins. (Oxycholestérine Chollansäure.) H., **50**, (136).

**Lifschütz.** Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. H., **53**, (140).

**Meuthner, J.** Cholesterin. I. Anlagerung von Chlorwasserstoff. M., **27**, (295). II. Über das Drehungsvermögen einiger Cholesten- und Cholestankörper. M., **27**, (421).

**Porges u. Neubauer.** 50700. Physikalisch-chemische Untersuchungen über Cholesterin.

**Rakusin.** 50865. Cholesterinfrage in der Erdölchemie.

**Stein, G.** Cholesterin. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Windaus.** Cholesterin. B., **40**, (257, 2637).

HEPTYLATE, NONYLATE, LAURATE, MYRISTATE, PALMITATE, STEARATE, and ARACHIDATE.

**Jaeger.** 47783. On substances which possess more than one stable liquid state and on the phenomena observed in anisotropic liquids.

#### SALICYLATE.

**Golodetz.** 46663. Salicylsäureester des Cholesterins.

CHLOROCHOLESTANOL  $C_{27}H_{45}ClO$   
(*Cholesterin hydrochloride*).

**Mauthner, J.** M., **27**, (305).

TRIOL  $C_{27}H_{46}O_3$  FROM CHOLESTERIN  
And the *diacetate* and *dipropionate*.

**Windaus, A.** B., **40**, (257).

#### Dihydrocholesterol.

**Jaeger.** 47785. On the anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and on the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena. (English and Dutch.)

**Ergosterol**  $C_{24}H_{40}O$  or  $C_{25}H_{42}O$   
**Ottolenghi.** 50297. Ergosterina.

**Eriodictyol**  $C_{15}H_{12}O_6$   
and its ACETYL DERIVATIVES.

**Power & Tutin.** [Eriodictyol, from the leaves of *Eriodictyon californicum*.] J.C., **91**, (887).

**Glutanol**  $C_{23}H_{52}O_4$   
from *Alnus glutinosa*.

**Euler, H. u. A.** B., **40**, (4760).

**Glutinol**  $C_{14}H_{26}O$

from *Alnus glutinosa*.

**Euler, H. u. A.** B., **40**, (4760).

**Kolatin**  $C_8H_{10}O_4$

**Goris.** C.R., **144**, (1162).

**Lupeol**  $C_{30}H_{50}O$

**Jungfleisch et Leroux.** C.R., **144**, (1435).

**Romburgh.** 51243. [The behaviour of lupeol on heating.] (English and Dutch.)

**Morindanol**  $C_{33}H_{61}O_3.OH.H_2O$   
and its METHYL ETHER.

**Barrowcliff & Tutin.** Chemical examination of the roots and leaves of *Morinda longiflora*. J.C., **91**, (1907).

**Paltreubyl Alcohol**  $C_{30}H_{49}OH$   
 $\alpha$ - and  $\beta$ -ISOMERIDES and their ACETYL DERIVATIVES.

**Jungfleisch et Leroux.** Bl., **1**, (327).

**Phytol**  $C_{20}H_{40}O$

**Willstätter u. Hocheder.** A., **354**, (205).

#### Phytosterols.

**Jaeger.** 47786. Les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar . . . qui possèdent trois phases liquides stables.

————— 47782. [Die Schmelzlinien des Cholesterylacetat mit den verschiedenen Phytosterylacetaten.] (Holländisch.)

**Klobb et Bloch.** Phytostérol du Soja. Bl., **1**, (422).

**Windaus u. Hauth.** Phytosterin. B., **40**, (3681). **Hauth.** Diss. Freiburg, 1907.

\* ACETYL DERIVATIVE.

**Klobb et Bloch.** Bl., **1**, (422).

$\alpha$ -Phytosterol.  
ESTERS.

**Jaeger, F. M.** 47783. (English and Dutch.)

#### Psyllostearyl Alcohol.

**Sundwik.** Wachs der Hummeln Psyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. H., **53**, (365).

**Tricyclo-eksantalol**  $C_{11}H_{18}O$   
Semmler u. Bode. B., 40, 1124.

**Xanthophyll**  $C_{47}H_{56}O_2$   
And the IODIDE  $C_{40}H_{56}O_2I_2$   
Willstätter u. Mieg. A., 355, (1).

## ETHERS AND OXIDES.

### 1260 GENERAL.

**Arbusow.** Darstellung von Keton-acetalen. B., 40, 1339ff.

**Čelincev et Konovalova** Combinations complexes du brome avec les éthers simples et les sulphides. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1472).

**Menschutkin. B. N.** 49591. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Acetalen.

**Peters.** Reaktionen der Sulfide bei tiefer Temperatur. B., 40, (1478).

**Ráyman.** Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungarisch) Budapest, 1906.

**Sondag.** Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

### 1265 PARAFFIN ETHERS.

#### GENERAL.

**Cohn u. Plohn.** Kondensationen von Epichlorhydrin mit Phenolen. B., 40, (2597).

**Exler.** 45982. Zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver.

**Fecht.** Spirocyclane. B., 40, (3883).

**Fourneau et Tiffeneau.** Préparation des halohydrines et propriétés des oxydes d'éthylène correspondants. C.R., 145, (437).

**Henry, L.** L'hydratation sulfurique des oxydes éthyléniques. C.R., 144, (1404).

**Houben u. Führer.** Alkyl-glykolechlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. B., 40, (4990).

**Kolshorn.** 48312. Der Erfinder des Dynamits.

**Krassousky.** La monochlorhydrine butylénique bisecondaire. C.R., 145, (762).

——— L'ordre d'addition de l'ammoniaque aux  $\alpha$ -oxydes organiques (p-8536)

de structure asymétrique. C.R., 146, (236).

**Paternò e Spallino.** 50366. Composti ossonici dell'etilene.

**Reitter u. Hess.** Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. B., 40, 3020.

**Sommelet.** Action des dérivés organomagnésiens sur les cétones  $\alpha$ -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. Bl., 1, 391.

——— Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols 1, 2, 3. Bl., 1, (393).

**Stoermer.** Synthèse von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., 40, (488).

### ETHERS AND OXIDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

#### OXIDE $C_2H_2O$

##### Ethylene Oxide.

**Henry, L.** La stabilité structurale de l'oxyde d'éthylène. C.R., 145, (154).

#### ETHER $C_2H_6O$

##### Dimethyl Ether.

##### Chloro-derivatives.

**Descudé.** Préparation de l'oxyde de méthyle bichloré symétrique. Bl., 35, (953).

**Reychler.** L'action de l'éther diméthylique monochloré sur les phénates alcalins. Bl., 1, (1195).

——— L'action de l'éther méthylique monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. Bl., 1, (1198).

#### OXIDE $C_3H_4O$

##### Propylene Oxide $O \begin{matrix} \text{CHMe} \\ \text{CH}_2 \end{matrix}$

**Henry, L.** C.R., 145, 153.

#### OXIDES $C_4H_8O$

##### isoButylene Oxide $O \begin{matrix} \text{CMe}_2 \\ \text{CH}_2 \end{matrix}$

**Krasuskij.** Action du chlorure d'hydrogène sur l'oxyde d'isobutylène. (Russe) Ž., 39, (520); J. pr., 75, (238).

**Krasuskij.** Addition de l'ammoniac à l'oxyde d'isobutylène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1469).

**s-Dimethylethylene Oxide**  $O \begin{matrix} \diagup \text{CHMe} \\ \diagdown \text{CHMe} \end{matrix}$

**Henry.** L'oxyde d'éthylène biméthylé symétrique. *C.R.*, **145**, (106).

**ETHERS C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O**

**Diethyl Ether.**

**Guigues.** 46895. Rectification de l'éther officinal.

**Richter, M.** 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

CHLORO-DERIVATIVE  $\text{CH}_2\text{Cl.CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$   
(*Glycolchlorhydrin ether*).

The *Ethyl, isobutyl, isoamyl, phenyl, benzyl, a-naphthyl derivatives.*

**Houben u. Führer, K.** *B.*, **40**, (4930).

TRICHLORO-DERIVATIVE  $\text{CHCl}_2\text{.CHCl.OEt}$

**Oddo e Mameli.** 50183. Etere etilico tricolorato. *I.*, **2**, 2.

ETHERATES.

**Mensūtkin.** Étherates du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe) *St. Peterburg*, 1907.

**Plotnikov.** 50613. 50614. Combinaison du bromure d'aluminium avec l'éther. (Russian and German.)

**Methyl n-propyl ether.**

CHLORO- and IODO-DERIVATIVES  
v. 1210 *n*-Propyl alcohol.

**OXIDE C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O**

**Trimethylethylene Oxide.**

**Krasuskij.** Addition de l'ammoniac à l'oxyde de triméthyléthylène. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 460).

**ETHERS C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O**

**Ethyl isopropyl ether**

DI-CHLORO-DERIVATIVE  
 $\text{CH}_3\text{CH(OEt).CHCl}_2$

**Freundler.** L'éther-oxyde éthylique de l'alcool *aa*-dichloroisopropylique et l'aldéhyde dibromacétique. *C.R.*, **144**, (272).

— et **Ledru** *Bl.*, **1**, (200).

**Methyl n-butyl ether.**

DIBROMO-DERIVATIVE  
v. 1210 *n*-Butyl alcohol.

**OXIDE C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O**

**Tetramethylethylene oxide**  $O \begin{matrix} \diagup \text{CMe}_2 \\ \diagdown \text{CMe}_2 \end{matrix}$

**Delàcre.** *Bl.*, **1**, (586).

**ETHER C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>O**

**Methyl n-hexyl ether.**

BROMO-DERIVATIVE

v. 1210 *n*-Hexyl alcohol.

**ETHER C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O**

**n-Propyl amyl ether.**

CHLORO- and IODO-DERIVATIVES

v. 1210 *n*-Propyl alcohol.

**ETHER C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>O**

**n-Butyl amyl ether.**

BROMO- and IODO-DERIVATIVES

v. 1210 *n*-Butyl alcohol.

**ETHER C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>O**

**Diamyl ether.**

**Kurbatov.** Evaporation de l'éther amylique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1143).

BROMO-DERIVATIVE

v. 1210 Amyl alcohol.

**ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.**

**ETHER C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>**

**Methylal**  $\text{CH}_2(\text{OMe})_2$

**Henry, L.** 47332. Produits de chloration du méthylal de la constitution  $\text{ClCH}(\text{OCH}_3)_2$  et  $\text{Cl}_2\text{C}(\text{OCH}_3)_2$ .

**ETHER C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>**

**Trimethylene glycol ethyl ether**

v. 1210 Trimethylene glycol.

**ETHER C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>**

**Butylene glycol dimethyl ether**

v. 1210 Butylene glycol.

**ETHER C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>**

**Pentanediol ethyl ether**

v. 1210 Pentanediol.

**ETHER C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>**

**Hexanediol ethyl ether**

v. 1210 Hexanediol.

**ETHERS C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>**

**Heptanediol dimethyl ether**

v. 1210 Heptanediol.

Heptanediol ethyl ether  
r. 1210 Heptanediol.

ETHER  $C_{10}H_{22}O_2$

Octanediol ethyl ether  
r. 1210 Octanediol.

ETHER  $C_{11}H_{24}O_2$

Ennanediol ethyl ether  
r. 1210 Ennanediol.

ETHER  $C_{12}H_{26}O_2$

Decanediol ethyl ether  
r. 1210 Decanediol.

ETHERS  $C_{14}H_{30}O_2$

Dodecanediol ethyl ether  
r. 1210 Dodecanediol.

Butylene glycol diamyl ether  
r. 1210 Butylene glycol.

ETHER  $C_{18}H_{38}O_2$

Pentanediol diamyl ether  
r. 1210 Pentanediol.

ETHERS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.

ETHER  $CH_3O_3$

Trioxybutane ethyl ether  
r. 1210 Trioxybutane.

ETHER  $C_{10}H_{22}O_3$

Hexanetriol diethyl ether  
r. 1210 Hexanetriol.

ETHER  $C_{11}H_{24}O_3$

Heptanetriol diethyl ether  
r. 1210 Heptanetriol.

ETHER  $C_{12}H_{26}O_3$

Octanetriol diethyl ether  
r. 1210 Octanetriol.

ETHERS  $C_7H_{14}O_3$

Heptanetriol dipropyl ether  
r. 1210 Heptanetriol.

Ennanetriol diethyl ether  
r. 1210 Ennanetriol.

ETHERS  $C_8H_{16}O_3$

Heptanetriol diisobutyl ether  
r. 1210 Heptanetriol.

Hendecanetriol diethyl ether  
r. 1210 Hendecanetriol.

ETHER  $C_{17}H_{36}O_3$

Heptanetriol diisobutyl ether  
r. 1210 Heptanetriol.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

As Esters of Arsenious Acid.

GLYCEROL ARSENITE  $C_3H_7O_2As$

Pictet et Bon. *B.*, 33, 1139.

Cr Esters of Chromic Acid.

ETHYL CHROMATE.

Jaques. 47818. Interaction of ethyl bromide and silver chromate.

N Esters of Nitric Acid.

Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. *B.*, 40, 4191.

Klason u. Carlson. Alkalische Verseifung von Alkylnitraten. *B.*, 40, (4183).

GLYCEROL NITRATES.

Heise. 47263. Dinitroglyzerin-sprengstoffe.

Esters of Nitrous Acid.

Bevad. Action of alkyl nitrites on organo-magnesium iodides. *Z.*, 39, (947).

Ráy & Neogi. 50932. Preparation of aliphatic nitro-compounds by the interaction of the alkyl iodides and mercurous nitrite. [Formation of alkyl nitrites.]

P Esters of Phosphoric Acid

$O(CH_2O)_2PO(OH)_2$

Suzuki & Yoshimura. 52400. Distribution of anhydroxymethylene-diphosphoric acid. (Japanese.)

S Sulphides.

DIETHYL DISULPHIDE:  $C_2H_5_2S_2$

Price & Twiss. Electrolytic preparation of . . . diethyl disulphide. *J.C.*, 91, 2021.

Esters of Sulphuric Acid.

CHLOROMETHYL SULPHATE:  $CH_3SO_4CH_2Cl$

Houben u. Arnold. Chlormethylsulfat. [Arnold. *Diss.* 1907. *B.*, 40, 1306.]

ESTERS OF ORGANIC ACIDS

r. Acids 1300-1350.

## 1270 UNSATURATED OPEN CHAIN ETHERS.

### GENERAL.

**Haller.** Alcoolyse de l'huile de ricin. C.R., **144**, (462).

**Lespieau.** Les éthers méthyliques des allyl et propargylcarbinols. C.R., **144**, (1161).

### ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

#### ETHER $C_5H_{10}O$

Propargylcarbinyl methyl ether  
v. 1220 Propargylcarbinol.

#### ETHERS $C_5H_{10}O$

Butenyl methyl ethers.

##### BROMO-DERIVATIVES

$CH_2 : CBr.CH_2.CH_2.OMe$   
and  $CHBr : CH.CH_2.CH_2.OMe$

v. 1220 Butenyl alcohol.

Allyl ethyl ether

BROMO-DERIVATIVE  $CH_2 : CBr.CH_2.OEt$   
v. 1220 Allyl alcohol.

### ETHER WITH THREE OXYGEN ATOMS.

#### ETHER $C_{17}H_{34}O_3$

*n*-Decenylglyceryl diethyl ether  
v. 1220 *n*-Decenylglycerol.

### SULPHIDES.

Allyl sulphide  $(C_3H_5)_2S$

**Carlier & Evans.** 45016. Physiological action of allyl sulphide. Analysis of the common leek (*Allium Porrum*).

## 1275 BENZENOID ETHERS.

### GENERAL.

**Auwers.** Spaltbarkeit substituierter Phenylbenzyläther durch Alkalien. A., **357**, (85).

**Bamberger.** Einwirkung von äthyl- und methyl-alkoholischer Schwefelsäure auf *as. m*-Xylol-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imino-xylochinoläther. B., **40**, (1906).

——— u. **Brun.** Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. B., **40**, (1949).

**Bamberger u. Frei.** Einwirkung von Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. B., **40**, (1932).

**Banthien.** Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

**Bischoff u. Fröhlich.** Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., **40**, (2779).

**Conrad.** Die *N*-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenolessigsäure. Eugenol. Diss. München, 1907.

**Dienel.**  $\alpha$ -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

**Gorke.** Chinoide *aci*-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

**Henry.** Reaktion von Phosphorpentabromid auf Phenoläther. B., **40**, (243).

**Houben u. Führer.** Alkyl-glykolechlorhydrinäther und ihre Umwandlungen. B., **40**, (4900).

**Kauffmann u. Franck.** Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

**Meisenheimer.** Reaktionen ungesättigter Nitrokörper. A., **355**, (249).

**Perkin, A. G.** Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., **91**, (2066).

**Reverdin et Dresel.** Ethers dinitrophenyliques du 3-chlor-4-aminophénol et du 4 aminophénol. Bl., **31**, (1079).

**Schaeffer u. Murua.** *p*-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. B., **40**, (2007).

**Taboury.** Sulfures phénoliques mixtes. Bl., **31**, (1183).

**Thoms u. Schüler.** 52571. Verhalten von Salpetersäure gegen Phenoläther.

**Wallach, O.** 53078.

——— Terpene und ätherische Oele. (86. Abh.) [Anethol u. Isosafrol.] A., **356**, (197); **357**, (49).

**Wiegand.** Derivate aromatischer *p*-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Wiegandt.** Methylenäther des 3,4-Dioxystillbens und deren Bromide. Diss. Stuttgart, 1905.

**Zincke u. Glahn.** Zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. B., **40**, (3039).

ETHERS WITH ONE OXYGEN  
ATOM.ETHER  $C_7H_8O$ Anisole *r.* 1230 Phenol.OXIDE  $C_8H_8O$ Styrene Oxide  $O \begin{cases} \text{CHPh} \\ \text{CH}_2 \end{cases}$ 

Tiffeneau et Fourneau. L'oxyde de styrolène. C.R., 146, (697).

ETHER  $C_9H_{10}O$ 

Benzyl methyl ether

p-NITRO-DERIVATIVE

*r.* 1230 Benzyl alcohol.ETHER  $C_9H_{10}O$  $\alpha$ -Oxystyrene methyl ether*r.* 1230 Oxystyrene.ETHERS  $C_9H_{12}O$ 

Phenyl propyl ether.

PHENYL IODOPROPYL ETHER

 $I.CH_2.CH_2.CH_2.O.C_6H_5$ 

Hamonet, J. B., 33, (533).

Phenylmethylcarbinyll methyl ether  
and the corresponding ETHYL and AMYL  
ETHERS *r.* 1230 Phenylmethylcarbinyll.ETHERS  $C_{13}H_{18}O$ 

Phenyl benzyl ether.

*o*- and *p*-BROMOPHENYL BENZYL ETHERS,  
*o*- and *p*-BROMOPHENYL *o*- and *p*-BROMO-  
BENZYL ETHERS and DI-, TRI- and PENTA-  
BROMOPHENYL BENZYL ETHERS.

Auwers, K. A., 357, (85).

2-Oxydiphenyl methyl ether.

DI- and TRI-NITRO-DERIVATIVES

*r.* 1230 2-Oxydiphenyl.ETHER  $C_{13}H_{20}O$  $\beta$ -Benzylbutyl ethyl ether.

Tafel u. Hahl. B., 40, (3312).

ETHER  $C_{14}H_{18}O$ *m*-Tolyl benzyl ether.TRI-iodo-*m*-TOLYL BENZYL ETHER.

Auwers, K. A., 357, (85).

ETHER  $C_{16}H_{18}O$  $\psi$ -Cumyl benzyl etherand DIBROMO- $\psi$ -CUMYL BENZYL ETHER.

Auwers, K. A., 357, (85).

ETHER  $C_{18}H_{18}O$ 

Dicinnamylcarbinyll methyl ether.

CHLORO-DERIVATIVE

*r.* 1230 Dicinnamylcarbinyll.ETHERS  $C_{21}H_{18}O$ *o*- and *m*-Oxytriphenylmethane  
methyl ethers*r.* 1230 Oxytriphenylmethane.ETHER  $C_{21}H_{24}O$ *o*-Oxytriphenylmethane ethyl ether.Stiller. Grignard'sche Reaktion.  
[Versuche zur Darst. von *o*-Aethoxytri-  
phenylmethan.] Diss. Freiburg i. Br.,  
1905.ETHERS WITH TWO OXYGEN  
ATOMS.ETHER  $C_7H_6O_2$ 

Pyrocatechol methylene ether

*r.* 1230 Pyrocatechol.ETHER  $C_9H_8O_2$ Guaiacol *r.* 1230 Pyrocatechol.ETHER  $C_9H_8OS$ 

Thioquinol methyl ether

and the ETHYL, BENZYL METHYL and  
BENZYL ETHYL ETHERS *r.* 1230 Thioquinol.ETHERS  $C_9H_{10}O_2$ 

Quinol dimethyl ether.

Hantzsch. Konstitution und Körper-  
farbe der Nitrophenole und speziell des  
Nitrohydrochinonäthers. B., 40, (1556).Kauffmann u. Burr. Derivate des  
Hydrochinon-dimethyläthers. B., 40,  
(2352).Veratrol *r.* 1230 Pyrocatechol.ETHERS  $C_9H_{12}O_2$  $\beta$ -Orcinol methyl ether*r.* 1230  $\beta$ -Orcinol.

Methylorcinol methyl ethers

*r.* 1230 Methylorcinol.

Phenylethylene glycol methyl ether

*r.* 1230 Phenylethylene glycol.ETHERS  $C_{11}H_{14}O_2$ Safrole and *iso*Safrole.Henrard. 47306. Reduktion von  
Safrol und Isosafrol [durch Nickel und  
Wasserstoff]. (Holländisch.)

TRIBROMO-*iso*SAFROLE DIBROMIDE.

Höring. B., 40, (1096).

*iso* Safrole, see also 1230 Propenyl-pyrocatechol.

ETHERS  $C_{10}H_{12}O_2$

Eugenol *v.* 1230 Allylpyrocatechol.

Oxyphenylpropenol methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

*v.* 1230 Oxyphenylpropenol.

ETHERS  $C_{10}H_{12}O_2$

Propylguaiacol.

Parrain. Bl., 35, (1098).

2:4-Dimethylquinol ethyl ether.

Bamberger. Umlagerungen. Bl., 40, (1956).

Oxy-*p*-propylphenyl methyl ether

*v.* 1230 Oxy-*p*-propylphenol.

*m*-Xylorcinol dimethyl ether

and the DIETHYL, DIPROPYL and DIETHYL

ETHERS *v.* 1230 *m*-Xylorcinol.

ETHER  $C_{11}H_{10}O_2$

1:5-Dioxynaphthalene methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

*v.* 1230 1:5-Dioxynaphthalene.

ETHER  $C_{11}H_{12}O_2$

Dioxyphenylbutylene methylene

ether *v.* 1230 Dioxyphenylbutylene.

ETHER  $C_{11}H_{14}O_2$

Dioxyphenylbutane methylene

ether *v.* 1230 Dioxyphenylbutane.

ETHER  $C_{11}H_{16}O$

*o*-Oxyisoduryl alcohol methyl ether

*v.* 1230 *o*-Oxyisoduryl alcohol.

ETHER  $C_{15}H_{16}O_2$

Hydrobenzoin methyl ether

and the DIMETHYL ETHER

*v.* 1230 Hydrobenzoin.

ETHER  $C_{16}H_{16}O_2$

Dimethoxystilbene

*v.* 1230 Dioxystilbene.

ETHER  $C_{16}H_{16}O_2$

2:2'-Dimethoxydibenzyl

$MeO.C_6H_4.CH_2.CH_2.C_6H_4.OMe$

(Dimethoxy-*s*-diphenylethane).

4:4'-DINITRO-DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall, R. S. J.C., 91, (2076).

See also 1230 *o*-Dioxydibenzyl.

ETHERS  $C_{20}H_{16}O_2$

*o*- and *m*-Oxytriphenylcarbinol

methyl ethers

*v.* 1230 Oxytriphenylcarbinol.

ETHERS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_9H_{12}O_3$

Oxyquinol trimethyl ether.

Schüler. 51802. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

ETHERS  $C_{11}H_{12}O_3$

Myristicin.

Richter. 51116. 51117.

*iso* Myristicin

*v.* 1230 Trioxypropenylbenzene.

ETHER  $C_{14}H_{22}O_3$

Benzylglycerol diethyl ether

*v.* 1230 Benzylglycerol.

ETHER  $C_{16}H_{16}O_3$

2:4:6-Trioxydiphenylmethane

trimethyl ether

*v.* 1230 2:4:6-Trioxydiphenylmethane.

ETHER  $C_{17}H_{16}O_3$

3:4:8-Trimethoxyphenanthrene.

Pschorr u. Busch. Synthese. [Busch. Diss. 1907.] B., 40, 1907, (2001-2003).

Einbeck u. Spangenberg. Abbau des Apomorphins zum 3,4,8-Trimethoxyphenanthren. B., 40, (1998).

ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{16}H_{12}O_4$

Hystazarin dimethyl ether

$C_{14}H_6O_2(OMe)_2$

Perkin, A. G. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., 91, (2066).



ETHER  $C_{12}H_{10}O_2$ 

*p*-Dioxyhydrobenzoin dimethyl ether *Hydroanisoin*.

HYDROANISOIN MONOMETHYL ETHER  
 $OMe.C_6H_4.CH(OMe).CH(OH).C_6H_5.OMe$

Irvine & Moodie. J.C., 91, 536.

ETHER  $C_{15}H_{12}O_2$ 

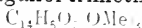
2 : 5 : 2' : 5'-Tetramethoxystilbene.

Kauffmann u. Burr. B., 40, 2358.

## ETHER WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{17}H_{14}O_5$ 

Anthragallol trimethyl ether



Perkin, A. G. J.C., 91, 2066.

## SULPHIDES.

Heiduschka. Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidolarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

ETHER  $C_6H_5S$ 

Thiophenol methyl ether

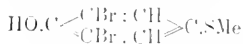
and the ETHYL and BENZYL ETHERS and their *p*-bromo-derivatives

v. 1230 Thiophenol.

SULPHIDE  $CHOS$ 

Phenol methyl sulphide.

2,6-DIBROMOPHENOL-1-METHYL SULPHIDE



Zincke u. Glahn. B., 40, 3039.

ETHER  $C_7H_7S$ 

Thio-*p*-cresol ethyl ether

v. 1230 Thio-*p*-cresol.

ETHER  $C_{11}H_9S$ 

Thio- $\alpha$ -naphthyl methyl ether

and the corresponding ETHYL and BENZYL ETHERS v. 1230 Thio- $\alpha$ -naphthol.

SULPHIDE  $C_6H_5S$ 

Phenyl benzyl sulphide.

*p*-CHLOROPHENYL BENZYL SULPHIDE

$C_6H_4ClS.CH_2Ph$  v. 1230 Thiophenol.

SULPHIDE  $C_{12}H_{14}S$ 

*p*-Cresol sulphide  $C_6H_4Me_3S$

Smiles & Hilditch. 52052. *p*-Cresol sulphoxide and sulphide.

## DISULPHIDES.

DISULPHIDE  $C_6H_5S_2$ 

Diphenyl disulphide

HEXABROMODIPHENYL DISULPHIDE



Taboury. Bl., 1, (74).

DISULPHIDE  $C_{12}H_{10}O_2S_2$ 

Diphenol disulphide

TETRABROMODIPHENOL DISULPHIDE.

Zincke u. Glahn. B., 40, 3039.

DISULPHIDE  $C_{12}H_{14}S_2$ 

Dibenzyl disulphide  $C_6H_5.CH_2)_2S_2$

Price & Twiss. The electrolytic preparation of . . . dibenzyl disulphide. J.C., 91, 2021.

## 1280 REDUCED BENZENOID ETHERS. CYCLIC ETHERS OTHER THAN BENZENOID ETHERS.

## GENERAL.

Demjanov. Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique. Russe. Z., 39, (Pr.-verb. 671).

Milobendzkij. Quelques dérivés oxygénés du camphène. Russe. Z., 39, 1395.

Schohl. Fulvenperoxyde. Auto-oxidation. Diss. Techn. Karlsruhe, 1907.

Vetter. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

## ETHERS WITH ONE OXYGEN ATOM.

ETHER  $C_6H_{11}O$ 

Cyclohexanol methyl ether

v. 1210 Cyclohexanol.

ETHER  $C_6H_9O$ 

Cyclohexanol ethyl ether

v. 1210 Cyclohexanol.

OXIDES  $C_{10}H_{18}O$ 

## Cineol.

**Transier.** Einwirkung von Essigsäure und Essigsäureanhydrid auf Cineol in Gegenwart von Kontaktsubstanzen. Diss. Heidelberg, 1907.

## COMPOUNDS:

$(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot ZnI_2$ ;  $(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot CdI_2$ ;  
and  $(C_{10}H_{18}O)_2 \cdot MgEtI$

Pickard & Kenyon. J.C., **91**, (896).

*m*-Cineol *r.* 1240 Tetracarvestrenediol.

ETHER  $C_{17}H_{18}O$ 

9-Oxy-10-methylene-9-methyldihydroanthracene methyl ether

*r.* 1240 9-Oxy-10-methylene-9-methyldihydroanthracene.

ETHER  $C_{40}H_{32}O$ 

Oxytetraphenyldihydroanthracene ethyl ether

*r.* 1240 Oxytetraphenyldihydroanthracene.

## ETHERS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{10}H_{12}O_2$ 

Oxyphenylcyclopropanol methyl ether *r.* 1240 Oxyphenylcyclopropanol.

ETHER  $C_{10}H_{20}O_2$ 

3:5-Dioxy-1:1-dimethylcyclohexane 5-ethyl ether

*r.* 1240 3:5-Dioxy-1:1-dimethylcyclohexane.

ETHER  $C_{15}H_{22}O_2$ 

4-*p*-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol methyl ether *r.* 1240 4-*p*-Oxybenzyl-1-methyl-3-cyclohexanol.

ETHER  $C_{18}H_{26}O_2$ 

9:10-Dioxy-9:10-dimethyldihydroanthracene dimethyl ether

*r.* 1240 9:10-Dioxy-9:10-dimethyldihydroanthracene.

ETHER  $C_{22}H_{26}O_2$ 

9:10-Dioxy-9-phenyl-10-methyldihydroanthracene methyl ether and the corresponding ETHYL ETHER

*r.* 1240 9:10-Dioxy-9-phenyl-10-methyldihydroanthracene.

ETHER  $C_{26}H_{24}O_2$ 

9:10-Dioxy-9:10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene methyl ether and the corresponding ETHYL ETHER

*r.* 1240 9:10-Dioxy-9:10-diphenyl-2-methyldihydroanthracene.

ETHER  $C_{37}H_{26}O_2$ 

9:10-Dioxy-9-phenyl-10- $\alpha$ -naphthyldihydroanthracene dimethyl ether

*r.* 1240 9:10-Dioxy-9-phenyl-10- $\alpha$ -naphthyldihydroanthracene.

## ETHERS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{18}H_{20}O_4$ 

1:2':5:6-Tetra-oxy-2-benzylhydrindene 5:6-dimethyl ether

*r.* 1240 1:2':5:6-Tetra-oxy-2-benzylhydrindene.

ETHER  $C_{30}H_{26}O_4$ 

Tetra-oxytetraphenylcyclobutane dimethyl ether

*r.* 1240 Tetra-oxytetraphenylcyclobutane.

## ETHER WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

ETHER  $C_{19}H_{22}O_5$ 

1:2':4':5:6-Penta oxy-2-benzylhydrindene 4':5:6-trimethyl ether

*r.* 1240 1:2':4':5:6-Penta-oxy-2-benzylhydrindene.

## 1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

ETHER  $C_{39}H_{64}O_4$ 

Morindanol methyl ether

*r.* 1250 Morindanol.

## ACIDS.

## 1300 GENERAL.

**Beck.** Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,4-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

**Čičibabin.** Substitution de la fonction éthylique par les radicaux. (Russe) *Z.*, **39**, (8).

**Cousin.** 45313. Les acides gras de la céphaline.

**Curtius, Darapsky, A. u. Müller.** Berichtigung zu Carl Bülow; zur Kennt-

nis des sogenannten „Dihydrötetrazins“ und der Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester - [acylhydrazone]. B., 40, (1470).

**Euler.** 45960. Pseudosäuren.

**Eykman.** 45985. [Die Reduction von Anhydriden zweibasischer Säuren nach der Hydrierungsmethode von Sabatier und Senderens.] Holländisch.)

**Feibelmann.** Die N-Methylolverbindungen einiger Oxyssäureamide und Derivate der p-Chinolin-carbonsäure und Kamphocarbonsäure. Diss. München, 1907.

**Fischer.** Zur Waldenschen Umkehrung [optisch-aktiver Substanzen]. B., 40, (489).

**Grosch.** Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Hahn.** Einwirkung von Magnesiumhalogenalkylen auf Dicarbonsäureanhydride. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1907.

**Hantzsch.** Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., 40, (3798).

**Harries u. Langheld.** Verhalten der Eiweisspaltprodukte und einiger Zuckerarten gegen Ozon. H., 51, (373).

**Heller.** Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., 40, (114).

**Holmberg.** 17617. [Solubility of tartrates, malonates, citrates, benzene sulphonates and naphthalene sulphonates of lanthanum, cerium, yttrium, didymium, neodymium, praseodymium, gadolinium and samarium.]

**Hobein.** Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

**Jaeger.** Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**James & Sudborough.** The addition of iodine to acetylenic acids. J.C., 91, (1037).

**Kerp u. Baur.** 18069. Glukose-schwellige Säuren.

**Lawrow.** Die Koagulosen. H., 53, (1).

**Mayer.** 49530. Blutjocerin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

**Mensutkin.** Combinaisons du bromure et de l'iodure de magnésium avec les dérivés des acides [acetamide, acetonitrile, AcCl and BzCl]. (Russe) Z., 39, (102).

**Michael u. Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., 40, (4380, 4916).

**Morgenroth u. Carpi.** 49849. Toxocetilde.

**Mosešvili.** Osmose entre les acides minéraux et les sels organiques. (Russe) Z., 39, (423).

**Müller.** Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig, 1906.

**Petrenko-Kritschenko, P. u. Lewin.** Kondensation der Aceton-dicarbonsäure-ester mit Aldehyden mittels Ammoniak und Aminen. B., 40, (2882).

**Pohl.** Synthese von Carbothiosäuren. Diss. Berlin, 1907.

**Posner.** Addition von Mercaptanen an ungesättigte Säuren. B., 40, (4788).

**Rath.** 50914. Hydrolytische Spaltung acetylierter Oxy-carbonsäuren.

**Rosenfeld.** 51273. Hydrolytische Spaltungsprodukte des Kaseoplasteins.

**Rosenheim u. Hertzmann.** Einwirkung von Zirkoniumtetrachlorid auf Essigsäure, Benzoesäure, Benzoesäure-ester und Salicylsäure-ester. B., 40, (810).

**Ruhncke.** Einwirkung von Acetamidin auf einige  $\omega$ -Halogenketone und von Benzamidin auf  $\alpha$ -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1905.

**Schmidt.** Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse, v. Margosches, Bd I.) Stuttgart, 1907.

**Schmidt.** Spektrochemie des Stickstoffes [in carbamic esters]. Z. p. C., 58, (513).

**Scholtz.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. [Darstellung von Säuren u. Säureamiden.] Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Schubert.** Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karboeyklischer Verbindungen aus 4-1'-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905.

- Sörensen.** 52091. Quantitative Messung proteolytischer Spaltung. „Die Formoltitrirung.“
- Stassen.** Synthesen mittelst Aceton-dicarbonensäureestern. Diss. Bonn, 1907.
- Stein.** Die Drehungsänderungen aktiver Oxy Säuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906.
- Strunck.** Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S., 1905.
- Sudborough & Thomas.** 52375. The addition of bromine to unsaturated compounds [namely, cinnamic, crotonic, phenylisocrotonic, undecylenic, oleic, elaidic, erucic, brassidic,  $\beta$ -ethylacrylic, ethylidenepropionic and allylacetic acids].
- Tögel.** Grignardsche Reaktion. Diss. techn. Braunschweig, 1905.
- Veley.** Affinity constants of aminocarboxylic and aminosulphonic acids as determined by the aid of methylorange. J.C., **91**, (153).
- Wegscheider.** 53162. Tautomerie der Aldehydsäuren.
- Wolgast.** I. Zur Konstitution der Cyansäure.—II. Zur Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.
- Zscheile.** Beitrag zur Kondensation von Alkyloxy Säureestern mit Cyaniden und Ketonen. Diss. techn. Dresden, 1903.
- Saponification.*
- Abel.** 43641. Zur Verseifung mehrwertiger Ester.
- Bohrisch.** 44516. Verseifung des Bienenwachses.
- Bornemann.** 41597. Fortschritte der Fettindustrie, Seifen- und Kerzenfabrikation.
- Braun.** 41721. Moderne Fettspaltungsverfahren.
- Buchner.** 41880. Zur Verseifung des Bienenwachses.
- Burr.** 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.
- Fanto u. Stritar.** Theorie des Verseifungsprozesses. A., **351**, (332).
- Goldschmidt u. Scholz.** Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxy Säureester. B., **40**, (624).
- Hoyer.** Fermentative Fettspaltung. II., **50**, (414).
- Marcusson.** Theorie der Verseifung. B., **40**, (2905).
- Meyer.** Säureamidbildung und Ester-verseifung durch Ammoniak. M., **27**, (31).
- Meyer.** 49646. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.
- Rohland.** 51220. Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation.
- Rosenberg.** Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Eiweissflüßnis und Entstehung des Erdöles. Diss. Münster i. W., [1907?].
- ESTERS.
- Dietz.** 45571. Eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.
- Goldschmidt u. Udby.** Esterbildung. Z. p. C., **60**, (728).
- Rayman.** Löslichkeit der Ester und der Ather im Wasser. (Ungarisch) Budapest, 1906.
- Reitter u. Weindel.** Versuche zur Darstellung von Orthosäureestern. B., **40**, (3378).
- Schulze, R.** Verhalten der Ketone  $RCH_2CO.CH_3$  bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel, 1906.
- Sudborough & Thomas.** Esterification constants of substituted acrylic acids. II. J.C., **91**, (1033).
- Weimann.** Préparation et étude des éthers camphoformylacétique et  $\alpha$ -propionique. A. ch., **10**, (378).
- ACIDS AND ESTERS OF FATS  
AND FATTY OILS.
- Benedikt.** Analyse der Fette und Wachsarten. 5. Aufl. Berlin, 1908.
- Bömer.** 44508. Gehalt des Rinds- und Hammeltalg an Tristearin.
- Bornemann.** 44598. Bericht über Fette und fette Oele im zweiten Halbjahr 1905, in 1906 und im ersten Halbjahre 1907.
- Bottler.** 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen 1906.
- Braun.** 44726. Die Fette und Oele sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation

und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. I. Chemie, Salze, Fette und Öle. II. Seifenfabrikation, Seifenanalyse und Kerzenfabrikation. III. Harze, Lacke, Firnisse.

**Cohn.** 45231. Die Aussalzung der Cocosfettseifen, ein Mittel zum Nachweis von Cocosfett.

**Eger.** Seifenindustrie. Hannover, 1907.

**Fahrion.** 16900. Die Fettanalyse und die Fettchemie 1907.

**Filehne.** 46077. Lipoidlöslichkeit des Ricinusöles.

**Fischer.** 46125. Ursachen der verschiedenen intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation.

**Flatt.** 46152. Licht und Leinöl.

**Genthe.** 46531. Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht.

**Genthe.** Leinöltreckenprozess. Diss. Leipzig.

**Goldschmidt.** 46649. Kernseifensiedeprozess.

**Grun, Theimer u. Schacht.** Zur Synthese der Fette. I: Symmetrische Glyceride. B., 40, (1778); II: Unsymmetrische Glyceride und deren Abbau. t.e. (1792-1801).

**Hefter.** Technologie der Fette und Öle. Bd 2: Gewinnung der Fette und Öle. Spezieller Th. Berlin, 1908.

**Heimsoth.** Gemischte Fettsäureglyceride. Diss. Münster i. W., 1907.

**Herbig.** 17316. Jahresbericht der Fette und Öle für 1906.

**Jolles.** Die Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. Strassburg, 1907.

**Kitt.** 48126. Chinesisches Holzöl (Elaeococceöl).

**Lewkowitsch.** 48911. Constitution of soap.

——— 48913. Technologie der Fette und Erdole.

**Limmer.** 18971. Apparat zur Demonstration der Oxydation des gekochten Leinöls nach dem Walton-Verfahren.

**Merklen.** Die Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Uebers. Halle a. S., 1907.

**Meyer.** 19672. Baumwollsamööl.

**Normann.** 59149. Chinesisches Holzöl.

——— 59159. Molekulargewichtsbestimmung von Ölen und Fetten.

**Offer.** Analyse der Fette und Öle. Hannover, 1907.

**Pastrovich.** 59357. Fett der Samen von *Canarium commune* L.

**Sachs.** 51145. Das bei der Veredelung von Kokosnussfett gewonnene Abgangsprodukt.

**Saxl.** Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Organismus. (b) Im Tierkörper. Leipzig, 1905.

**Schicht u. Halpern.** 51614. Bestimmung der unverseifbaren Bestandteile in Fetten.

**Siegfeld.** 51972. Fettsäuren der Butter.

**Ulzer u. Pastrovich.** 52768. Jahresbericht über Fette und Naphthaprodukte 1905 und 1906.

**Utz.** 52792. Das spezifische Gewicht des Leinöls.

**Wedemeyer.** 53153. Canari-Öel.

**Weger.** Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Öle. Aufnahmevermögen für Sauerstoff. Berlin, 1908.

#### LECITHIN.

**Cousin.** Les acides gras de la lécithine du cerveau.

**Erlandsen.** Die lecithinartigen Substanzen des Myocardiums und der quergestreiften Muskeln. II., 51, 71).

**Glikin.** 46602. Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen.

**Kyes.** 18589. Lecithide des Schlangengiftes.

**Michaelis u. Röna.** 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

**Otoliski.** 50287. Lecithin des Knochenmarks.

**Porges u. Neubauer.** 50700. Physikalisch-chemische Untersuchungen über das Lecithin und Cholesterin.

**Schulze.** Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate. II., 52, 51.

**Wohlgemuth.** 53179. Ein im Pankreassaft enthaltenes Komplexes Hämolydin und die Darstellung des Lecithids.

## WAX.

**Benedikt.** Analyse der Fette und Wacharten. 5. Aufl. Berlin, 1908.

**Buchner.** 41880. Verseifung des Bienenwachses.

————— 44881. Verhalten des Bienenwachses zu Aether bei gewöhnlicher Temperatur.

**Dieterich.** 45562. Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis).

## AMINO-ACIDS.

**Abderhalden** u. **Deetjen.** Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. H., 51, (334); 53, (280-293).

————— u. **Gigon.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *op. cit.* 53, 1907, (251-279).

————— u. **Hämäläinen.** Monoaminosäuren des Avenins. *op. cit.* 52, 1907, (515-520).

————— u. **Kempe.** Derivate des Tryptophans. B., 40, (2737).

————— u. **Koelker.** Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. H., 51, (294).

————— u. **Michaelis.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *op. cit.* 52, 1907, (326-337). *L.c.* (525).

————— u. **Opler.** Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde. *op. cit.* 53, 1907, (294-307).

————— u. **Pribram.** Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch. *op. cit.* 51, 1907, (409-414).

————— u. **Sasaki.** Monoaminosäuren des „Syntonins“ aus Rindfleisch. *op. cit.* 51, 1907, (404-408).

**Bergell.** Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. H., 51, (207).

**Braun.** Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Iminen. B., 40, (1831).

**Callegari.** 44971. Sali di rame e di nichelio di alcuni aminoacidi.

**Euler.** Fermentative Spaltung von Dipeptiden. H., 51, (213).

**Feigl.** Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. Diss. Berlin, 1907.

**Finger.** Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. pr., 76, 1907, (97).

**Fischer.** 46108. Proteine und Polypeptide.

————— Synthese von Polypeptiden. XVII. B., 40, (1754).

————— Derivate des Tyrosins und der Glutaminsäure. B., 40, (3704).

————— u. **Abderhalden.** 46111. Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine.

————— Ueber das Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft. H., 51, (264).

————— u. **Blank.** Derivate des Phenylalanins. A., 354, (1).

————— u. **Koelker.** Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. A., 354, (39).

————— u. **Koenigs.** Derivate der Asparaginsäure. B., 40, (2048).

————— u. **Schenkel.** Derivate des inaktiven Valins. A., 354, (12).

————— u. **Schoeller.** Derivate des l-Phenylalanins. A., 357, (1).

————— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., 354, (21).

————— u. **Schulze.** Derivate des d-Alanins. A., 40, (943).

**Kanitz.** 47975. Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins.

**Kempe.** Optisch-aktive Polypeptide und einige Derivate des Tryptophans. Diss. Berlin, 1907.

**Knäfl-Lenz.** Diaminosäuren des Koilins. H., 52, (472).

**Kraemer.** Darstellung der  $\alpha$ -Amino- $\gamma$ -Dioxyvaleriansäure. Oxydation des Glycylglycins. Diss. Berlin, 1907.

**Levene** u. **Beatty.** 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

**Neuberg** u. **Rosenberg.** 50064.  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren.

**Skraup.** [Diaminoglutamic acid and diaminoadipic acid. Not formed by hydrolysis of casein.] M., 26, (683).

**Stadnikoff.** Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von  $\alpha$ -Amino- und Iminosäuren. B., 40, (1014). Bemerkungen von G. Ciamician und P. Silber, t.c. (1801-1802).

**Steingroever.** Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutyldiketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.

**Thomas.** Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. Diss. Leipzig, 1906.

**Walker.** Die Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. III. Methylierte Aminosäuren. (Übers.) Z. p. C., 57, (600).

**Weidenkaff.** I. Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. II. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. Diss. Erlangen, 1907.

#### AMIDES v. also 1310.

**Billmann.** 44357. Constitution of the thiamides.

**Meldrum & Turner.** 19573. Molecular weights of amides in various solvents.

**Meyer.** [Action of ammonia on esters.] M., 27, (31, 1083).

#### IMIDES.

**Ley u. Werner.** Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. B., 40, (705).

**Mendelssohn Bartholdy.** Ueber Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. Diss. Berlin, 1907.

#### NITRILES.

**Henning.** Tri- und dimolekulare Nitrile. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Irmischer.** Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Keton säureestern. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Scholl.** Löslichkeit von Silbernitrat in Nitrilen. B., 40, (758).

**Wieland.** Nitriloxyde. B., 40, (1667).

#### 1310 PARAFFIN ACIDS.

**Ascher.** I. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. Diss. Berlin, 1907.

**Bischoff.** Ringester aus Äthylenglykol und aus Glycerin. B., 40, (2803).

——— Nitrophenoxymalonsäureester. Bis-nitrophenoxymalonsäureester

und unerwartete Isomeriefälle. Bis-nitrophenoxycetylentetracarbonsäureester. B., 40, (3134).

**Blaise.** Anhydrides des acides bibasiques. Bl., 35, (666).

——— et **Courtot.** Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques. Bl., 35, (360).

——— et **Courtot.** Les acides aldéhydes  $\gamma$ . Bl., 35, (989).

——— et **Gault.** Acides  $\alpha\alpha'$ -dicétopiméliques  $C_{11}H_{12}O_6$ . Bl., 1, (75).

**Blanc.** Synthèses d'acides bibasiques. Bl., 33, (879, 897).

**Blanc.** Une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. C.R., 144, (1356).

**Bodroux et Taboury.** 44491. Transformation des éthers sels des acides gras  $\alpha$ -bromés en éthers-sels des acides gras  $\alpha$ -iodés. Paris, C.R. Acad. sci., 144, 1907, (1216-1217).

——— 44492. Action de quelques éthers-sels d'acides gras  $\alpha$ -iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluïdine-magnésium. Paris, Bul. soc. chim., 1 1907, (911-914).

**Bouveault.** Synthèses à partir de l'éther acétylacétique. Bl., 33, 1905, (4).

——— et **Blanc.** Hydrogénation des éthers des acides bibasiques. Bl., 31, (1203).

——— Hydrogénation des éthers des acides possédant les fonctions étheroxyde ou acétal. Bl., 31, (1210).

——— Hydrogénation des éthers des acides alcools et des acides cétoniques. Bl., 31, (1213).

——— et **Locquin.** Action des dérivés de l'acide nitreux sur les éthers  $\beta$  cétoniques et  $\alpha$  substitués. Préparation des éthers et des acides  $\alpha$  oximides. Bl., 31, (1019, 1055).

——— Théorie de la transformation des éthers  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués en éthers  $\alpha$  oximides (III). Bl., 31, (1061).

——— Préparation des éthers et des acides  $\alpha$  cétoniques à l'aide des éthers  $\alpha$  oximides (V). Bl., 31 (1112).

**Bouveault et Locquin.** Acides  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués et monocétones de la série grasse (VII). Bl., **31**, (1153).

— — Hydrogénation des éthers  $\alpha$  oximides. Bl., **31**, (1176).

— — Action du sodium sur les éthers sels des acides gras. Bl., **35**, (629).

— — Nouveau procédé d'hydrogénation des éthers oximides et synthèse d'une nouvelle leucine. Bl., **35**, (965).

— — Condensation des dérivés solés des acyloïnes de la série grasse avec les éthers acétiques. C.R., **144**, (851).

— — Synthèses au moyen des adipates de méthyle et d'éthyle. C.R., **146**, (138).

— et **Wahl.** Non existence de deux dioximidobutyrate d'éthyle stéréoisomères. Bl., **33**, (551).

**Bülow.** Azoverbindungen der Bis-[1,3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäure-dihydrazone. B., **40**, (3787).

— u. **Lobeck.** Bisacetessigester-[oxalsäuredihydrazone]. Zersetzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acyldihydrazone]. B., **40**, (708).

**Chassagne.** Action des éthers acétylacétiques  $\alpha$ -chlorés sur les éthers cyanacétiques iodés. Bl., **1**, (911).

**Courtot.** Déshydratation des éthers  $\beta$ -aleoxyloxyvaliques (IV). Bl., **35**, (355).

— Action des acides  $\alpha\alpha$ -diméthylés  $\beta\gamma$  dibromés sur les carbonates alcalins. Bl., **35**, (657, 969).

**Donk.** 45651. [Sels doubles du glycolate, diglycolate, acétate et propionate mercurique avec le chlorure mercurique.]

**Eberlein.** Einige komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1901.

**Erlwein.** 45944. Neuere Stickstoffquellen.

**Fenton & Sisson.** 46059. The action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid.

**Fokin.** Polymérisation des huiles végétales. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb., 308).

**Fourneau.** Les acides oxyaminés. Bl., **1**, (549).

**Fournier.** Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. C.R., **144**, (331).

**Frank.** Kohlenoxydselenid COSe und einige Derivate desselben. Diss. Heidelberg, 1907.

**Gärtner.** Ketone und Diketone. Diss. Kiel, 1906.

**Glassmann.** 46596. Konstitution der fettsauren Salze des Berylliums.

**Grossmann.** Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung der Salze vom Typus des Brechweinsteins. Z. p. C., **57**, (533).

**Gsell.** 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

**Haller et March.** Condensation de la bromacétine du glycol avec les éthers acétylacétique et acétone dicarboniques. Bl., **33**, (618).

**Hantzsch.** Farbiose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. B., **40**, (1523).

**Herold.** Dioxypropenyltricarbonsäure ( $\alpha, \gamma$ -Dioxypropan  $\alpha, \alpha, \gamma$ -Tricarbonsäure) und  $\alpha, \gamma$ -Dioxyglutarsäure. Diss. Freiburg i. B., 1905.

**Hiendlmaier.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

**Holmberg.** Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphatischen Alkoholsäuren. J. pr., **75**, (169).

— u. **Mattisson.** Einige Mercaptalsäuren. A., **353**, (123).

**John.** Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S., 1906.

**Jung.** Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg, 1907.

**Jungfleisch et Godchot.** Nouveaux homologues de l'acide diglycolique. C.R., **146**, (26).

**Kötz.** Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. J. pr., **75**, (433).

**Kononov.** Action catalytique des acides. (Russe) Z., **39**, 1907, (825-841).

**Kremann.** 48444. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.



**Kunschert.** Komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Kurrein.** Einwirkung von Äthyl-oxalsäurechlorid auf Natriummalonester. M., **26**, (373).

**Lespieau.** Acides alcools en C<sub>2</sub> obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épiéthylène. Bl., **33**, (460).

**Locquin.** Ethers et acides  $\alpha$ -oximides et  $\alpha$  cétoniques ou composés homopyruviques. Bl., **31**, (1958, 1147).

**Mazzucchelli, A. e Lombardi.** 49548. Cosiddetta "regola di valenza" dei sali polibasiaci. [Poliaspartati alcalini.]

**Menšutkin.** Combinaisons du brome et de l'iode de magnésium avec les dérivés de l'acide carbonique. Russe. Z., **39**, (168).

49592. Krystallacide. [Compounds of MgBr<sub>2</sub> and MgI<sub>2</sub> with fatty acids.]

**Meyer.** 49648. Umkehrbare Reaktionen erster Ordnung.

**Meyer, H.** Disubstituierte Acetessig- und Malonsäureester. M., **27**, (1083).

**Mol.** 49796. Les éthers-sels-anhydrides simples des acides [oxalique, malonique, succinique et glutarique].

— — — Einfache Esteranhydride der organischen gesättigten zweibasischen Säuren [Oxalsäure, Malonsäure, Bernsteinsäure, Glutarsäure, ihre Darstellung und Eigenschaften]. Holländisch. Leiden, 1907.

**Moureu et Lazennec.** 49896. 49901. 49902. Synthèse des nitriles  $\beta$  et des amides  $\beta$  cétoniques non substitués.

— — — Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles  $\beta$ -cétoniques. Bl., **1**, (1071).

**Neuberg u. Rosenberg.** 50065 Die bei der Eiweißkautnis auftretenden Fettsäuren die optisch-aktive Valeriansäure und Capronsäure.

**Noyes & Doughty.** Derivatives of trimethylparaconic acid. Am. Soc., **27**, (1429).

**Patterson u. McMillan.** Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. B., **40**, 2564.

(D-8536)

**Pfeiffer.** 50524. Die stereoisomeren Dibromosalze des Chroms.

**Pfotenhauer.** Studien in der Platinengruppe. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

**Poetter.** Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. [Tartrate. Malate.] Diss. Münster, 1905.

**Preuner u. Ludlam.** Die Zersetzungsspannung der Essigsäure und Propionsäure. Z. p. C., **59**, 682.

**Reitter.** Darstellung einiger aliphatischer Orthosäureester. B., **40**, (3029, 3358).

**Remeaud.** 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

**Rosenheim.** 51274. Halogenverbindungen des Molybdäns und Wolframs.

— — — u. **Frank.** Salze des Zirkoniums. B., **40**, 893.

**Sabatier, P. et Mailhe.** L'hydrogénation directe des anhydrides d'acides forméniques. C.R., **145**, 18.

**Salway.** Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

**Saytzeff.** Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., **76**, 98.

**Schaal.** 51528. 51529. Hochschmelzende Säuren des Japanwachses, insbesondere Nonadecamethylen dicarbonsäure.

**Schlotterbeck.** Synthese von  $\beta$ -Keton-säureestern mittels Diazoessigestern. B., **40**, (3009).

**Schmidt.** Verbindungen von Thio-schwefelsäure mit Aldehyden. B., **40**, (865).

**Schubert.** Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908. 22 cm.

**Sørensen.** Synthèse des acides  $\alpha$  aminés en partant de l'ether platalimé-malonique. Bl., **33**, 1012.

— — — Synthèse des acides  $\alpha$  aminés alcooliques. Bl., **33**, 1052.

**Sommelet.** Les éthers-oxides à fonction complexe. A. ch., **9**, 481.

**Sprinkmeyer.** Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und

Aethylalkohol. Diss. Münster i. W., 1906.

**Stadnikov.** Mécanisme de la réaction de formation des  $\alpha$ -amino- et imino-acides. (Russe) *Ž.*, **39**, 1907, (439).

**Ulfers.** Verbindungsformen dreiwertiger Basen mit zweiwertigen Säuren. *J. pr.*, **76**, (143).

**Ulpiani e Rodano.** 52765. Elettrosintesi nel gruppo dei ossimidoeteri [etere ossimidomalónico,  $\alpha$ -ossimidopropionico,  $\alpha$ -ossimidobutirrico].

**Vender.** 52854. Praktische ungerfrierbare Pulver und Sprengstoffe.

**Viard.** Composition des homologues du vert de Schweinfurt. *Bl.*, **31**, (1139).

**Verman.** Les anhydrides des acides bilabiques. *Bl.*, **35**, (665).

**Walden.** Zur Darstellung aliphatischer Sulfoeyanide, Cyanide und Nitrokörper. *B.*, **40**, (3214, 4301).

**Werner.** Bicarbonato-acetato- und propionato-pentaminkobaltisalze. *B.*, **40**, (4098).

**Wiegner.** Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Metastabile Zustände. Diss. Leipzig, 1906.

**Wirth.** Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Zajcev.** Action de l'iodzincallyle sur les anhydrides des acides monobasiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (1232).

**Ždanovič.** Action du zinc sur un mélange d'éther  $\alpha$ -bromisobutyrique et d'éther carbonique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1164).

**Zörnig.** Das Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methylgruppen. Diss. Göttingen, 1906.

#### AMIDES v. 1300.

**Crocker.** The velocity of hydrolysis of aliphatic amides [formamide, acetamide, propionamide, butyramide, isobutyramide, valeramide, and capronamide, with hydrochloric acid at from 40° to 80°]. *J.C.*, **91**, (593).

— & **Lowe.** The velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. *J.C.*, **91**, (952).

**Hamburger.** N-Methylolverbindungen einiger aliphatischer Säureamide, insbesondere des Harnstoffs. Diss. München, 1907.

*LACTONES* v. also 1910.

**Blaise et Luttringer.** Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrogène. *Bl.*, **33**, (1095).

**Fittig.** Dilactone. (2. Abh.) *A.*, **353**, (1).

**Žukov et Šestakov.** Formation des  $\gamma$ -lactones. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 652).

#### OXY-ACIDS.

**Le Sueur.** The action of heat on  $\alpha$ -hydroxycarboxylic acids. Part III.  $\alpha\alpha'$ -Dihydroxysebacic acid and its diacetyl derivative. *J.C.*, **91**, (1365).

#### PARAFFIN ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

##### ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

##### Formic acid $CH_2O_2$

**Flavickij.** Elévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéistique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 666).

**Goldschmidt.** 46655. Ameisensäures Zinnoxidul und seine Destillationsprodukte.

**Phelps & Deming.** 50538. Preparation of formamide from ethyl formate and ammonium hydroxide.

**Welwart.** 53255. Verwendung der Ameisensäure zur Herstellung von Verdickungsmitteln und löslicher Stärke.

Salts  $Su(CHO_2)_2$  and  $Bi(CHO_2)_3$

**Colonna.** *G.*, **35**, (224).

#### TRITHIO-ORTHOFORMIC ACID.

**Holmberg.** Ester der Orthotrithioameisensäure. *B.*, **40**, (1740).

#### CHLOROFORMIC ACID $Cl.CO_2H$

Phenyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1:2:4-xylenyl, thymyl and carvacryl esters.

**Pickard & Littlebury.** *J.C.*, **91**, (300).

CHLORO-THIOFORMIC ACID  $Cl.CS.OH$   
*Phenyl ester*  $Cl.CS.OPh$  and the isomeric  $Cl.CO.SPh$

**Rivier.** *Bl.*, **35**, (837).

#### CHLORODITHIOFORMIC ACID

*Phenyl ester*  $Cl.CS.SPh$

**Rivier.** *Bl.*, **1**, (733).

NITRILE CNH  
HYDROCYANIC ACID

[Cyanogen is indexed under 0210].

**Arnoldi.** Metalcyanide. Diss. techn. München, 1907.

**Auger.** La préparation des cyanures de méthyle et d'éthyle. C.R., **145**, (1287).

**Baumhauer.** 41060. Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

**Bittó.** 44109. Neuere Methoden zur Darstellung von Cyanverbindungen. (Ungarisch.)

**Braun.** Haltfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. B., **40**, 3933.

**Brochet et Petit.** Cyanure de potassium sur différents métaux. Bl., **31**, (1255).

**Dieckmann u. Kämmerer.** Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. B., **40**, (3737).

**Dunstan & Henry.** 15751. The chemical aspects of cyanogenesis in plants.

**Finger.** Abkömmlinge des Cyanurs. J. pr., **75**, (103).

**Greshoff.** 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.

**Guillemard.** 46903. Alcoylation des cyanures métalliques.

**Hofmann u. Bugge.** Vergleich der Nitrile und Isonitrile im Verhalten gegen Metallsalze, ein Beitrag zur Konstitution der Doppelcyanide. B., **40**, (1772).

**Lüppo-Cramer.** 49179. Photochemie des Cyansilbers.

**Masson.** The action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. J.C., **91**, (1449).

**Schroeder.** Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., **77**, (269).

**Wartenberg.** 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylgleichgewicht.

**Wieland u. Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. B., **40**, (1680).

HYDROFERROCYANIC ACID and  
HYDROFERRICYANIC ACID.

**Brown.** Some double ferrocyanides of calcium, potassium, and ammonium. (D-8536)

[Potassium calcium, and ammonium calcium ferrocyanides.] J.C., **91**, 1826.

**Grossmann.** 46840. Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metall-salze.

**Hofmann.** Eisencyanverbindungen. A., **352**, 54.

**Müller.** Action des réactifs des cétones sur le carbonylferrocyanure de sodium  $\text{Na}_3\text{FeC}_5\text{N}_5\text{CO}$ . Bl., **33**, 945.

**Venditori.** 52855. Sulla riduzione dei ferricianuri alcalini.

CARBYLAMINES.

**Guillemard.** Conditions de stabilité des carbylamines. C.R., **144**, 111.

**Hofmann u. Bugge.** Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. B., **40**, (3759).

Acetic acid  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$

**Altmann.** 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetat-lösungen.

**Joist.** Die pyrogene Zersetzung des Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

**Meyer.** 49617. Verseifung der Essigsäureester des Glycerins.

**Orlow.** 50232. Adsorptionsverbindung von basischem Praseodymacetat mit Jod.

**Preuner.** Die Entladung des Anions der Essigsäure. Z. p. C., **59**, 670.

**Steinmetz.** 52244. Gewinnung von Essigsäure.

**Steinmetz.** 52245. Berylliumacetate. Salts  $\text{Be}_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_7$  and  $\text{Be}_2\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_9$ .

**Colonna.** E. G., **35**, 221.

ETHYL ESTER.

**Inglis & Knight.** 17731. Purification of acetic ester.

**Wilmshire & Stewart.** 53104. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl acetate.]

ORTHOACETIC ACID.

Ethyl ester  $\text{CH}_3\text{C}(\text{OH})\text{Et}$

**Reitter u. Hess.** E. B., **40**, 3020.

ACETONITRILE  $\text{CH}_3\text{CN}$

**Lehmann.** Polymeren des Acetonitrils. Diss. techn. Dresden, 1903.

ACETAMIDE  $\text{CH}_3\text{CO.NH}_2$ 

**François.** 46253. Préparation de l'acétamide.

**Menšutkin.** Acétamide, considéré comme dissolvant. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 121).

**Phelps, I. K. & Phelps, M. A.** 50542. Preparation of acetamide by the action of ammonium hydroxide and ethyl acetate.

## ACETIC ANHYDRIDE.

**Kurbatov.** Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'anhydride acétique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1142).

**Lumière et Barbier.** La stabilité des dissolutions aqueuse et alcoolique d'anhydride acétique. *Bl.*, **35**, (625).

**Orton.** Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. *B.*, **40**, (370).

ACETIC-NITRIC ANHYDRIDE  $\text{CH}_3\text{CO.O.NO}_2$   
(Acetyl nitrate)

**Pictet et Khotinsky.** 50572. 50573.

ACETIC ARSENIOS ANHYDRIDE  $\text{As(OAc)}_3$   
——— et **Bon.** Anhydride acétoarsénieux. *Bl.*, **33**, (1139).

CHLOROACETIC ACID  $\text{CH}_2\text{Cl.CO}_2\text{H}$ 

**Bodroux.** Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. *Bl.*, **35**, (519).

**Busch u. Meussdörfer.** Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. *J. pr.*, **75**, (121).

**Senter.** The hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. *J.C.*, **91**, (460).

DICHLOROACETIC ACID  $\text{CHCl}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

**Ostromisslenski.** Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. *B.*, **40**, (4972).

## TRICHLOROACETIC ACID.

Compounds with *p*-phenetidine, methyl-aniline, *p*- and *o*-nitroaniline, phenylenediamine, etc.

**Spiegel, L. u. Spiegel, P.** *B.*, **40**, (1730).

TRIBROMOACETIC ACID  $\text{CBr}_3\text{CO}_2\text{H}$ 

**Plotnikov.** Combinaisons du diméthylpyrone avec l'acide tribromacétique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

IODOACETIC ACID  $\text{CHI}_2\text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester.*

**Bodroux et Taboury.** *C.R.*, **144**, (1216).

NITROACETAMIDE  $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CO.NH}_2$   
and its *ethyl, propyl* and *amyl* derivatives.

Also *bromonitroacetamide.*

**Ratz, F. M.**, **26**, (1487).

## NITROACETONITRILE.

**Steinkopf u. Bohrmann.** Zur Synthese des Nitro-acetonitrils. *B.*, **40**, (1633).

**Elvert.** Das *p*-Bromphenylisonitroacetanitril und seine Abkömmlinge. *Diss. Tübingen*, 1907.

THIOACETIC ACID  $\text{CH}_3\text{CS.OH}$ *Anilide.*

**Ruhemann.** The action of ethyl oxalate on thioacetanilide and its homologues [*p*-toluidide, *m*-xylylide und *β*-naphthylamide]. *J.C.*, **91**, (797).

DITHIOACETIC ACID  $\text{CH}_3\text{CS.SH}$ *(Methylcarbithionic acid).*

**Houben u. Pohl.** *B.*, **40**, (1303).

AMINOACETIC ACID  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ *(Glycocol. Glycine).*

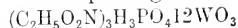
**Donk.** 45650. Nitration du glycine-anhydride  $\text{CH}_2\text{NH.CO}$  et du glycyglycine  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO.NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ .

**Gabriel.** Einige synthetisch verwertbare Derivate des Glycins und seiner Homologen. *B.*, **40**, (2647).

**Johnston.** Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. I. Methylderivate des Glykokolls. (Uebers.) *Ž. p. C.*, **57**, (557).

**Kühling.** Elektrolyse des Glykokolls. *B.*, **40**, (757).

## Phosphotungstate



**Barber, M. M.**, **27**, (379).

*dl*-Lactylglycine  $C_5H_9O_4N$

i.e.  $CH_3.CH(OH).CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer, E. B., 40, (489).

*l*-Leucyltriglycyl-*l*-leucyltriglycyl-*l*-leucyloctaglycylglycine

$NH_2.CH(C_4H_9).CO.NH.CH_2.CO_2.NH.CH(C_4H_9).CO.NH.CH_2.CO_2.NH.CH(C_4H_9).CO.NH_2.CH_2.CO_2.NH.CH_2.CO_2.H$

Fischer. 46107. Synthesis of polypeptides.

*Carbathoxyl-glycyl-glycine*.

Leuchs u. Manasse. 48867. Isomerie der Carbathoxyl-glycyl-glycin-ester.

*Phthalylglycyl chloride*

$C_8H_5O_2 : N.CH_2.CO.Cl$

Gabriel, S. B., 40, (2647).

*Benzoyl aminoacetic acid*

(*Hippuric acid*).

Cohnheim. Das Verhalten der Hippursäure zu Erepzin. H., 52, 526.

*o*-Oxybenzoyl aminoacetic acid

(*Salicyluric acid*).

Bondi. Synthese der Salicylursäure. H., 52, (170).

*Cinnamoylglycine*

$C_6H_5.CH : CH.CO.NH.CH_2.CO_2H$

Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

DIPROPYLAMINOACETIC ACID

*Dipropylaminoacetoneitrile*

$(C_3H_7)_2N.CH_2.CN$

Braun, J. von. B., 40, (3933).

DIISOBUTYLAMINOACETIC ACID

*Diisobutylaminoacetoneitrile*

$(C_4H_9)_2N.CH_2.CN$

Braun, J. von. B., 40, (3933).

PHENYLAMINOACETIC ACID

*m*-Nitrophenylglycine

$NO_2.C_6H_4.NH.CH_2.CO_2H$

and the ethyl ester.

Deutsch. J. pr., 76, (350).

*p*-Dimethylaminophenylglycine

$C_{10}H_{14}O_2N_2$

i.e.  $Me_2N.C_6H_4.NH.CH_2.CO_2H$

Freund u. Wirsing, A. B., 40, (201).

*p*-Oxyphenylaminoacetic acid

Acetyl derivative

$HO.C_6H_4.NAc.CH_2.CO_2H$

Lumière, A. et F. et Barbier. Bl., 33, (787).

HEXAHYDROPHENYLAMINOACETIC ACID

$C_6H_{15}O_2N$

i.e.  $C_6H_{11}.NH.CH_2.CO_2H$

Copper salt and nitroso-derivative.

Zelinsky u. Arzibacheff, B. B., 40, (3053).

HYDRAZINOACETIC ACID.

*asym*-Tolylhydrazinoacetic acid

$C_7H_7N : NH_2.CH_2.CO_2H$

and its ethyl ester and benzylidene derivative.

*asym*-Xyllylhydrazinoacetic acid

$C_8H_9N : NH_2.CH_2.CO_2H$

And the *m*-nitrobenzylidene compound.

*asym*-*p*-Anisylhydrazinoacetic acid

$MeO.C_6H_4.N : NH_2.CH_2.CO_2H$

And the *m*-nitrobenzylidene compound.

Busch u. Meussdörffer. J. pr., 75, (121).

THIOSEMICARBAZIDOACETIC ACID.

Busch u. Meussdörffer. Die inneren Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. B., 40, (1021).

*Phenylethylthiosemicarbazide acetic acid*

$NPh.CH_2.CO_2H.NH.CS.NH.Et$

Busch u. Meussdörffer. *l.e.*

METHYLCREATINOACETIC ACID

$HN : C(NH_2).NMe.CH_2.CO_2H$

(*Creatin*).

Urano. 52777. Einwirkung von Säureanhydriden auf Kreatin und Kreatinin.

Propionic Acid  $C_3H_7O_2$

Fischer. Ueber  $\beta$ -Quecksilberdipropionsäure. B., 40, (386).

ORTHOPROPIONIC ACID

*Ethyl ester*  $C_2H_5.CO.OEt$

Reitter u. Hess, E. B., 40, (3020).

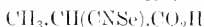
CHLOROBROMOPROPIONIC ACID.

Henry. 47337. Acides chloro-bromo-propioniques isomères.

$\alpha$ -IODOPROPIONIC ACID

*Ethyl ester anilide* and *o*-toluidide.

Bodroux et Taboury. 4492.

$\alpha$ -SELENCYANOPROPIONIC ACID

Simon, M. M., 26, (959).

## DITHIOPROPIONIC ACID Et.CS.SH

(Ethylcarbothionic acid).

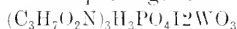
Houben u. Pohl, H. B., 40, (1725).

 $\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID (Alanine).

Fischer u. Schulze. Derivate des d-Alanins. B., 40, (943).

Schulze. Einige optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin, 1907.

## Phosphotungstate



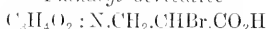
Barber, M. M., 27, (379).

 $\beta$ -CHLORO- $\alpha$ -AMINOPROPIONIC ACID*l*- and *dl*-stereo-isomerides.

Fischer u. Raske, K. B., 40, (3717).

 $\alpha$ -BROMO- $\beta$ -AMINOPROPIONIC ACID

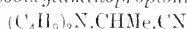
Phthalyl derivative



Gabriel, S. B., 40, (2647).

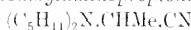
## AMINOPROPIONITRILE

Diisobutylaminopropionitrile



Braun, J. von. B., 40, (3933).

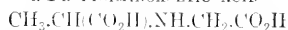
Diisoamylaminopropionitrile



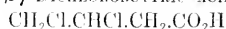
Braun, J. von. B., 40, (3933).

DIAMINOPROPIONIC ACID  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_2$ *d*- and *l*-isomeridesalso *dibenzoyl d*- and *l*-diamino-propionic acid.

Fischer u. Jacobs, W. A. B., 40, (1057).

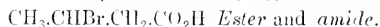
IMINOPROPIONIC ACID  $\text{NH(CHMe.CO}_2\text{H)}$ Stadnikov. Mécanisme de la réaction de formation des  $\alpha$ -amino- et imino-acides. (Russe) *Z.*, 39, (439). $\alpha$ -PROPIOIMINOACETIC ACID

and its ester, salts and nitroso derivative.

Stadnikoff, G. B., 40, (4350). *Z.*, 39, (1581).ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ *n*-Butyric acid  $\text{CH}_2\text{Et.CO}_2\text{H}$  $\beta\gamma$ -DICHLOROBUTYRIC ACID

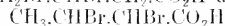
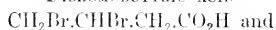
Amide and nitrile.

Lespieau. Bl., 33, (460).

 $\beta$ -BROMOBUTYRIC ACID

Lespieau. Bl., 33, (55).

## DIBROMOBUTYRIC ACID



Their esters, amides and nitriles

Also  $\text{CH}_2\text{Cl.CHBr.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$  and its nitrile.

Lespieau. Bl., 33, 1905, (55).

 $\alpha$ -IODOBUTYRIC ACID  $\text{CH}_3\text{.CH}_2\text{.CHI.CO}_2\text{H}$ Ethyl ester, amide and *o*-toluidide.

Bodroux et Taboury. 44492.

## PROPIOIMINOBUTYRIC ACID



Ethyl ester and salts.

Stadnikov. Acides propioiminobutyriques. (Russe) *Z.*, 39, (1584); B. 40, (4353).DITHIOPROPIONIC ACID  $\text{CH}_2\text{Et.CS.SH}$ *(n*-Propylcarbothionic acid).

Houben u. Pohl, H. B., 40, (1725).

Isobutyric acid  $\text{CHMe}_2\text{CO}_2\text{H}$ 

Lesch u. Michel. Oxydation des Oktoglykolisobutyrate. M., 26, (429).

 $\alpha$ -CHLORO-ISOBUTYRIC ACID.Henry. 47338. Synthèses réalisées à l'aide de [l'éther chloro-isobutyrique  $\text{CMe}_2\text{Cl.CO}_2\text{Et}$ ].

## AMINOISOBUTYRONITRILE

Phenylaminoisobutyronitrile

Mulder. 49984. Le nitrile  $\alpha$ -anilido-isobutyrique et quelques-uns de ses dérivés.ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$ *n*-Valeric acid  $\text{CH}_3\text{.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$  $\gamma\gamma$ -Dibromo- and  $\gamma\gamma$ -di-iodo-derivatives.

Perkin, jun. &amp; Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

## Isovaleric acid.

Kurbatov et Makoveckij. Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalériannique. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1640).

 $\alpha$ -AMINOISOVALERIC ACID

Fischer u. Schenkel. Derivate des inaktiven Valins. *A.*, **354**, (12).

Matsubara. 49481. Resolution of  $\alpha$ -aminoisovalerianic acid. Japanese.

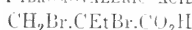
DITHIOISOVALERIC ACID  $\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{CS}_2\text{H}$   
(*Isobutylcarbothionic acid*).

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725).

## Methylethylacetic acid

BROMOVALERIC ACID  $\text{CH}_2\text{Br}(\text{C}(\text{Et})\text{H})\text{CO}_2\text{H}$

## DIBROMOVALERIC ACID



IODOVALERIC ACID  $\text{CH}_2\text{I}(\text{C}(\text{Et})\text{H})\text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, 760.

Trimethylacetic acid  $\text{CMe}_3\text{CO}_2\text{H}$

Bistrzycki u. Mauron. Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der Trimethyllessigsäure. *B.*, **40**, 1370.

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_2$ *n*-Hexoic acid

$\epsilon$ -AMINO-*n*-HEXOIC ACID  $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_5\text{CO}_2\text{H}$   
 *$\epsilon$ -Leucine*

and its benzenesulphonyl derivative.

Braun, J. von. *B.*, **40**, 1834.

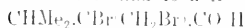
$\alpha\epsilon$ -DIAMINO-*n*-HEXOIC ACID (*Lysine*)

action of nitrous acid.

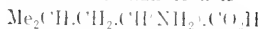
Szydowski, L. *M.*, **27**, (821).

Isohexoic acid  $\text{Me}_2\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CO}_2\text{H}$

## DIBROMOISOHEXOIC ACID



Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, 760.

 $\alpha$ -AMINOISOHEXOIC ACID

(*Racemic leucine*)

And its ethyl ether and corresponding ureide  $\text{NH}_2\text{CO}(\text{NH}(\text{C}_4\text{H}_9))\text{CO}_2\text{Et}$  also its benzoyl and benzenesulphonyl derivatives.

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **31**, (1180).

## DITHIOISOHEXOIC ACID



(*Isomylcarbothionic acid*).

Houben u. Pohl, H. B., **40**, (1725).

$\beta$ -Methyl- $\beta$ -ethyl-propionic acid



(*Isocaproic acid*,  $\beta$ -Methyl-*n*-valeric acid.)

 $\alpha$ -BROMOHEXOIC ACID.

Carl. Zerlegung der  $\alpha$ -Bromisocaproensäure in die optisch-aktiven Komponenten. *Diss.* Berlin, 1907.

## AMINOHEXOIC ACID

$\text{Et}(\text{CHMe})\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$ . (*Isoleucine ethyl ester* and its formyl, benzoyl and benzenesulphonyl derivatives.

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **35**, (965).

Locquin. Dédoublement de l'acide  $\alpha$ -amino- $\beta$ -méthyl- $\beta$ -éthylpropionique en ses deux inverses optiques. Identification avec l'isoleucine de F. Ehrlich. *Bl.*, **1**, 595, 601.

Ehrlich. 45828. Das natürliche Isomere des Leucins. Konstitution und Synthese des Isoleucins.

Fischer u. Koelker. Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. *A.*, **354**, (39).

*d*-Alloisoleucine

Synthesis and preparation from *d*-isoleucine.

Ehrlich, F. *B.*, **40**, (2538).

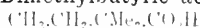
## URAMIDOHEXOIC ACID



(*Ethyl ester*).

Bouveault et Locquin. *Bl.*, **35**, (965).

$\alpha\alpha$ -Dimethylbutyric acid

 $\gamma$ -BROMO- $\alpha\alpha$ -DIMETHYLBUTYRIC ACID

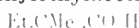
Blanc. *Bl.*, **33**, (879).

## DIBROMODIMETHYLBUTYRIC ACID



Courtot. *Bl.*, **35**, 657.

Dimethylethylacetic acid



Braun u. Kittel, H. *M.*, **27**, 1906, 803.

ACIDS  $C_7H_{14}O_2$ *n*-Heptoic acid.

Bornwater. 44603. L'heptylate mercurique.

$\zeta$ -AMINOHEPTOIC ACID  $NH_2 \cdot [CH_2]_5 \cdot CO_2H$   
And the benzenesulphonyl derivative.

Braun, J. von. B., 40, (1831).

 $\alpha$ -Ethylvaleric acid  $C_3H_7 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ 

Salts, esters, chloride and amide.

Rasetti. Bl., 33, (684).

 $\alpha\alpha\beta$ -Trimethylbutyric acid

$\beta$ -BROMO- $\alpha\alpha\beta$ -TRIMETHYLBUTYRIC ACID

$CBrMe_2 \cdot CMe_2 \cdot CO_2H$

and the corresponding iodo acid.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (580).

## Methylbutylacetic acid

$CH_3 \cdot CH(C_4H_9) \cdot CO_2H$

Salts, esters, chloride and amide.

Rasetti. Bl., 33, (687).

BROMO-HEPTOIC ACID

$CH_2Br \cdot CH(C_4H_9) \cdot CO_2H$

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

ACID  $C_8H_{16}O_2$ *n*-Octoic acid.

Raper. [Formation by the successive oxidation and reduction of the condensation product,  $C_8H_{14}O_3$ , from acetaldehyde.] J.C., 91, (1831).

ACIDS  $C_{10}H_{20}O_2$ 

## Decoic acid.

BROMODECOIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_7 \cdot CHBr \cdot CO_2H$

and its ethyl ester.

Bagard. Bl., 1, (346).

ACIDS  $C_{11}H_{22}O_2$ 

## Hendecioic acid

Bornwater. 44602. Quelques dérivés de l'acide undécylénique.

ANILIDE  $CH_3 \cdot [CH_2]_9 \cdot CO \cdot NHPh$  and *p*-TOLUIDE.

Bagard. Bl., 1, (346).

ACIDS  $C_{12}H_{24}O_2$ Dodecoic acid (*Lawrie acid*)

*Dilaurin*  $C_3H_5 \cdot O \cdot CO \cdot C_{11}H_{23} \cdot (OH)_2$

$\alpha$ -*Lauro*- $\alpha\beta$ -distearin

$C_3H_5 \cdot (C_{12}H_{23}O_2) \cdot (C_{16}H_{35}O_2)_2$

$\beta$ -*Lauro*- $\alpha\alpha$ -distearin

$\alpha\alpha$ -*Dilauro*- $\beta$ -stearin

$\alpha\beta$ -*Dilauro*- $\alpha$ -stearin

Grün, A. B., 40, (1778, 1792).

ACIDS  $C_{13}H_{26}O_2$ 

## Tridecoic acid.

Blau, J. M., 26, (89).

ACIDS  $C_{14}H_{28}O_2$ 

## Myristic acid.

*Amide*  $C_{13}H_{27} \cdot CO \cdot NH_2$

Blau, J. M., 26, (89).

$\alpha\alpha$ -*Dimyristin*  $(C_{14}H_{27}O \cdot OCH_2)_2 \cdot CH \cdot OH$

$\beta$ -*Dimyristin*

$C_{14}H_{27}O \cdot OCH_2 \cdot CH(O \cdot C_{14}H_{27}O) \cdot CH_2 \cdot OH$

$\beta$ -*Aceto*- $\alpha\alpha$ -*dimyristin*

$\beta$ -*Lauro*- $\alpha\alpha$ -*dimyristin*

$\alpha$ -*Lauro*- $\alpha\beta$ -*dimyristin*

$\alpha$ -*Myristo*- $\alpha\beta$ -*dilaurin*

$\beta$ -*Myristo*- $\alpha\alpha$ -*dilaurin*

$\beta$ -*Myristo*- $\alpha\alpha$ -*distearin*

$\alpha$ -*Myristo*- $\alpha\beta$ -*distearin*

Grün, Ad. B., 40, (1778, 1792).

ACIDS  $C_{16}H_{32}O_2$ 

## Palmitic acid.

Cohn. Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. B., 40, (1307).

Holde, D. u. Schwarz, F. B., 40, (88; 2460).

DIBROMOPALMITIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{12} \cdot CHBr \cdot CHBr \cdot CO_2H$

$\alpha$ -IODOPALMITIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{13} \cdot CHI \cdot CO_2H$

Ponzio, G. G., 35, (132).

ACIDS  $C_{18}H_{36}O_2$ 

## Stearic acid.

$\alpha$ -*Distearin*  $C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2 \cdot (OH)$

$\beta$ -*Oleo*- $\alpha$ -*distearin*

$C_3H_5 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{33})$

Grün u. Schacht, P. B., 40, (1778).

$\alpha$ -*Aceto*- $\alpha\beta$ -*distearin*

$C_3H_5 \cdot O \cdot CO \cdot CH_3 \cdot (O \cdot CO \cdot C_{17}H_{35})_2$

Grün u. Theimer, E. B., 40, (1792).

$\beta$ -BROMOSTEARIC ACID

$CH_3 \cdot [CH_2]_{14} \cdot CHBr \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Ponzio, G. G., 35, (569).



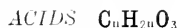


## Behenic acid.

BROMOBEHENIC ACID

Ponzio, G. G., **35**, (394).

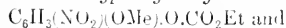
## PARAFFIN ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.



## Carbonic acid.

**Darapsky.** Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. pr., **76**, (133).

**Hofmann.** Einwirkung von Kohlensäure auf Hydrazin. Diss. Heidelberg, 1906.

*Nitrophenyl ethyl carbonate**Aminophenyl ethyl carbonate**Nitromethoxyphenyl ethyl carbonate**Aminomethoxyphenyl ethyl carbonate*

**Lumière, A. et L. et Perrin.** Bl., **33**, (710).

*s-Thiocarbonic acid CS.OH<sub>2</sub>**Phenyl ethyl ester EtO.CS.OPh*

**Rivier.** Bl., **35**, (837).

*asym-Thiocarbonic acid HS.CO.OH**Phenyl ethyl ester PhS.CO.OEt**Diphenyl ester PhS.CO.OPh*

**Rivier.** Bl., **1**, (733).

*s-Dithiocarbonic acid CO(SH)<sub>2</sub>**Phenyl ester CO(SPh)<sub>2</sub>*

**Rivier.** Bl., **1**, (733).

*asym-Dithiocarbonic acid**Diphenyl ester PhS.CS.OPh*

**Rivier.** Bl., **35**, 1906, (837).

*TRITHIOCARBONIC ACID**Phenyl ester (PhS)<sub>2</sub>CS*

**Rivier.** Bl., **1**, 1907, (733).

CARBAMIC ACID  $NH_2.CO_2H$ 

**Peters.** Reaktionen bei tiefer Temperatur. (Sulfide und Carbamate.) B., **40**, (1478).

*Ethyl ester NH.CO<sub>2</sub>Et**Urethane.*

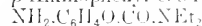
**Diels u. Ochs.** Bromierung des Urethans. B., **40**, (1571).

**Scholtze.** Sogenanntes Nitrosouretan. Diss. Leipzig, 1907.

**Simon.** Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. A. ch., **8**, (467).

**Walther u. Greifenhagen.** Einwirkung von Bromacetophenon auf Senföle und Thiourethane. J. pr., **75**, 201.

**Weerman.** 53158. [Formation of uréthane from cinnamide by the action of potassium hypochlorite in methyl alcoholic alkaline solution.] (English and Dutch)

*Diethylcarbamie acid.**p-Aminophenyl ester*

and its acetyl and carbonyl derivatives. Also nitro-2-methoxyphenyl ester and amino-2-methoxyphenyl ester.

**Lumière, A. et L. et Perrin.** Bl., **33**, (712).

*Tridecylcarbamie acid.* Methyl ester

**Blau, J. M.,** **26**, 89.

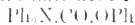
*l-Menthylcarbamie acid*  $C_{10}H_{19}.NH.CO_2H$ *Esters.*

Phenyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1 : 3 : 4-, 1 : 2 : 4- and 1 : 2 : 5-xylyl, thymyl, carvacryl, and 1- and 2-naphthyl esters.

*Amides.*

Ethyl, *n*- and *iso*-propyl, *n*-, *iso*- and *tert*-butyl, allyl, diethyl, benzyl, *o*-, *m*- and *p*-tolyl, 1- and 2-naphthyl and piperidyl *l*-menthylcarbamides.

**Pickard & Littlebury.** Studies on optically active carbamides. Part V. The aryl esters and the amides of *l*-menthylcarbamie acid. J.C., **91**, (300).

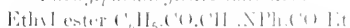
*Diphenylcarbamie acid* Phenyl ester

Also the *o*-nitrophenyl and *o*-amino-phenyl esters.

**Herzog, J. B.,** **40**, 1831.

*Chloride.*

**Nicolaus.** Diphenylcarbaminsäurechlorid. Diss. techn. Dresden, 1907.

*Phenylphenacylcarbamie acid*

**Maselli.** Condensazioni della fenacil-anilina con alcuni cloroeteri. G., **35**, (86).

THIOCARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CO.SH}$ 

**Delépine.** Thiosulfocarbamates métalliques; préparation des sulfocarbimides de la série grasse. C.R., **144**, (1125).

Phenyl ester  $\text{NH}_2\text{CO.SPh}$

**Rivier.** Bl., **1**, (733).

*Phenylthiocarbamic acid*

Phenyl ester  $\text{NHPh.CO.SPh}$   
and the phenyl ester of phenylmethylthiocarbamic acid  $\text{NMePh.CO.SPh}$   
Also the corresponding  $\text{NEtPh.CO.SPh}$

**Rivier.** Bl., **1**, (733).

THIOCARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CS.OH}$ *Dimethylthiocarbamic acid*

Phenyl ester  $\text{NMe}_2\text{CS.OPh}$

**Rivier.** Bl., **35**, (837).

*Phenylthiocarbamic acid*

Phenyl ester  $\text{NHPh.CS.OPh}$

Also  $\text{PhNMe.CS.OPh}$

**Rivier.** Bl., **35**, (837).

DITHIOCARBAMIC ACID  $\text{NH}_2\text{CS}_2\text{H}$ *Phenyldithiocarbamic acid*  $\text{NHPh.CS}_2\text{H}$ 

Phenyl ester  $\text{NHPh.CS}_2\text{SPh}$   
and the corresponding  $\text{NMePh.CS}_2\text{SPh}$   
and  $\text{NEtPh.CS}_2\text{SPh}$

**Rivier.** Bl., **1**, (733).

*o*, *m* and *p*-Aminophenylthiocarbamic acid  
Ammonium salt  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{CS.SNH}_4$

Phenylhydrazone-phenyldithiocarbamate  $\text{NHPh.CS.S.NH}_2\text{NPh}$

Piperidinium-phenyldithiocarbamate  
 $\text{NHPh.CS.S.NH}_2 : \text{C}_5\text{H}_{10}$

*Biphenylene-bis-dithiocarbamic acid*  
Ammonium salt  $[\text{C}_6\text{H}_4\text{NH.CS.S.NH}_4]_2$

*Piperylene-dithiocarbamic acid*  
Ammonium salt  $\text{NH}_4\text{S.CS.N} : \text{C}_8\text{H}_{10}$

**Losanitsch, S. M.** B., **40**, (2970).

UREA  $\text{NH}_2\text{CO.NH}_2$  *Carbamide*.

**Dumanski.** 45736. Das kolloidale Eisenhydroxyd und der Harnstoff.

**Haan.** Condensationsprodukte von  $\beta$ -Diketonen mit Harnstoff. (Holländisch) Leiden, 1907.

**Hartwig.** Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Hemmelmayer.** Einwirkung von Phosphorpentasulfid auf Harnstoff und Thioharnstoff. M., **26**, (765).

**Hormann.** Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und  $\alpha$ -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

**Kym.** Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., **75**, (223).

**Thode.** *o*-Amidobenzhydrazid und einige Harnstoffderivate. Diss. techn. Dresden, 1903.

Compound:  $[\text{C}(\text{NH}_2)_2]_4\text{H}_2\text{PtCl}_6$

**Pickard & Kenyon.** J.C., **91**, (896).

TRIDECYLUREA. *Myristyl derivative*

$\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{NH.CO.NH.CO.C}_{13}\text{H}_{27}$

**Blau, J. M.**, **26**, (89).

DIAPOFENYL-UREA  $(\text{C}_9\text{H}_{17}\text{NH})_2\text{CO}$ 

**Bouveault et Levallois.** C.R., **146**, (180).

## PHENYLUREA

*o*-*m*- and *p*-Chlorophenylurea

**Doht.** Chlorphenylharnstoffe. M., **27**, (213).

Compounds:  $\text{NHPh.CO.NH}_2\text{HCl}$ ;  
 $\text{NHPh.CO.NH}_2\text{HNO}_3$ ;  
 $(\text{NHPh.CO.NH})_2\text{HAnCl}_4$ ; and  
 $(\text{NHPh.CO.NH}_2)_3\text{H}_2\text{PtCl}_6$

**Pickard & Kenyon, J.** J.C., **91**, (896).

PHENYLDI-*sec*-AMYLUREA

$(\text{C}_8\text{H}_{17}\text{CHMe})_2\text{N.CO.NHPh}$

**Mailhe.** Bl., **33**, (962).

## DIPHENYLUREA

**Herzog.** 47406. Diphenylharnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

*Sym.* Bis-3,5-Dinitrophenylurea

$\text{CO}[\text{NH.C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2]_2$

**Curtius u. Riedel.** J. pr., **76**, (238).

## TETRAPHENYLUREA

Compound:  $(\text{NPh}_2\text{CO.NPh})_2\text{FeCl}_3$

**Pickard & Kenyon, J.** J.C., **91**, (896).

*o*-TOLYLUREA

Compound:

$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.NH.CO.NH}_2\text{CCl}_3\text{CO}_2\text{H}$

**Pickard & Kenyon, J.** J.C., **91**, (896).

*m*-(and *p*)-TOLYLUREA

Nitroso derivative  $\text{C}_7\text{H}_7\text{N(NO).CO.NH}_2$

**Haager u. Doht, R.** M., **27**, (267).

3-Iodo-6-tolylurea and  
2-Iodo-5-tolylurea  
 $\text{Me.C}_6\text{H}_3\text{I.NH.CO.NH}_2$   
and their acetyl derivatives.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

$\beta$ -NAPHTHYLUREA

Compound:  $\text{C}_{16}\text{H}_{17}\text{.NH.CO.NH}_2\text{.HCl}$

Pickard & Kenyon, J. J.C., **91**, (896).

THIOUREA  $\text{CH}_4\text{N}_2\text{S}$

Dixon & Hawthorne. [The action of acetyl, diphenylcarbamie, phenylmethylcarbamie, phenylethylcarbamie and phenylbenzylcarbamie chlorides] J.C., **91**, (122).

Dixon & Taylor. [Action of palmityl chloride and phenylacetyl chloride.] J.C., **91**, (912).

Grossmann. 46839. Thiobarnstoff.

Vetter. Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Walther. Einwirkung von Bromacetophenon auf einige aromatische Thiobarnstoffe. J. pr., **75**, (187).

Weller. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

$\psi$ -Thiourea *hyalobromide*.

Propyl, isobutyl and isocamyl derivatives.

Wheeler & Bristol. Am., **33**, (437).

*Palmitylthiourea*

$\text{NH}_2\text{.C(NH).S.CO.C}_{15}\text{H}_{31}$

and its hydrochloride and picrate.

Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

*Phenylacetylthiourea*

$\text{NH}_2\text{.C(NH).S.CO.C}_6\text{H}_5$

Hydrochloride and picrate.

Dixon & Taylor, J. J.C., **91**, (912).

PHENYLTHIOUREA  $\text{NHPh.CS.NH}_2$  or  
 $\text{NHPh.C(SH):NH}$

Dixon & Taylor. [Action of ethyl, phenyl, and *o*- and *p*-tolyl chlorocarbonates, and of palmityl chloride, phenylacetyl chloride, phenylbenzylcarbamie chloride and benzoie anhydride on phenylthiourea] J.C., **91**, (912).

*aa*-Palmitylphenylthioearbamide

$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{.CO.NPh.CS.NH}_2$

*aa*-Phenylacetylphenylthioearbamide

$\text{C}_6\text{H}_5\text{Ph.CO.NPh.CS.NH}_2$

and its hydrochloride.

Dixon & Taylor. J.C., **91**, (912).

*Phenylguanidophenylthiourea*

$\text{PhNH.CS.NH.C(NH}_2\text{):NPh}$

*p*-Phenylguanidophenylthiourea

$\text{C}_{15}\text{H}_{11}\text{ON}_4\text{S}$  and

*Phenylguanido-p*-phenylthiourea

*Anilguanidophenylthiourea*  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{N}_5\text{S}$

*Phenylacetylguanidophenylthiourea*

$\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ON}_4\text{S}$

Fromm u. Vetter, E. A., **356**, (178).

DIPHENYLTHIOUREA  $\text{NHPh}_2\text{CS}$

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl and benzoyl chlorides.] J.C., **91**, (122).

*o*- and *p*-TOLYLTHIOUREAS.

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl and benzoyl chlorides.] J.C., **91**, (122).

Dixon & Taylor. [Action of ethyl chlorocarbonate, phenyl chlorocarbonate and benzoie anhydride.] J.C., **91**, (912).

DI-*o*-TOLYLTHIOUREA.

Dixon & Hawthorne. [Action of acetyl chloride on di-*o*-tolylthiourea.] J.C., **91**, (122).

$\psi$ -BENZYLTHIOUREA CYANIDE

$\text{C}_7\text{H}_7\text{.S.C(NH}_2\text{):N.CN}$

*Phenyl, o*- and *p*-*tolyl* and *benziline* derivatives.

Fromm u. Göncz, D. von. A., **355**, (196).

SEMICARBAZIDE  $\text{NH}_2\text{.CO.NH.NH}_2$

Bouveault et Locquin. Préparation, emploi et régénération de la semicarbazide. Bl., **33**, (162).

Dunlap. Action of phenylsemicarbazide and semicarbazide hydrochloride on phthalic anhydride. Am., **27**, (1091).

Rupe u. Hinterlach. Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. B., **40**, 1907, 1761-1770.

*Camphorylsemicarbazide*

Oxime  $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{<C(NH.NH}_2\text{).CO.NH}_2$   
 $\text{C:O} \text{H}$

and its isomeride, and benzylidene, *m*-nitrobenzylidene and furfurylidene derivatives.

Forster & Fierz, H. E. J.C., **91**, (867).

*Phenylisopropylidene semicarbazone*

Benzoyl derivative

$\text{BzNH.CO.NPh.N:CMe}$ .

Wheeler & Statiropoulos. Am., **34**, (117).



*Guanidine.*

**Cordier.** Wahrscheinliche Stereoisomerie beim Guanidin. *M.*, **27**, (697).

**Morrell & Bellars.** Compounds of guanidine with sugars. *J.C.*, **91**, (1010).

**Schenck.** Methylierte Guanidine und einige andere Guanidinderivate. *Diss.* Marburg, 1907.

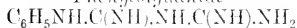
*Platinocyanide.*

**Levy.** 48896.

*Diphenylethylguanidine*  $\text{EtN} : \text{C}(\text{NHPh})_2$

**Guillemard.** *Bl.*, **33**, (652).

*Phenylbignamide*



4-Nitro-, 4-2-dinitro- and

6.4.2-trinitro phenylbignamide

Also *p*-aminophenylbignamide.

**Hermann, R.** *M.*, **26**, (1021).

*p*-Oxyphenylbignamide

$\text{NH}_2.\text{C}(\text{NH}).\text{NH.C}(\text{NH}).\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{OH}$   
Also *o*- and *p*-ethoxyphenylbignamide and antipyrilbignamide.

**Lumière et Perrin.** *Bl.*, **33**, (205).

DIAMINO GUANIDINE  $\text{NH} : \text{C}(\text{NH}_2)_2$

and its dibenzylidene derivative.

**Pellizzari e Cantoni.** *G.*, **35**, (291).

UREA CARBOXYLIC ACID  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.CO}_2\text{H}$

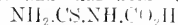
*Allophanic acid*

*Amide*  $\text{NH}_2.\text{CO.NH.CO.NH}_2$

*Biuret.*

**Schiff.** Phenylbiurete und Biuret-reaction. *A.*, **352**, (73).

THIOUREA CARBOXYLIC ACID



*Phenyl-thiourea carboxylic acid*



*Ethyl ester.*

(*aa*-Carboxyethylphenylthiourea)



and its hydrochloride and picrate.

Also the *phenyl ester*.

**Dixon & Taylor, J.** *J.C.*, **91**, (912).

*o*- and *p*-Tolylthiourea carboxylic acid.

*Ethyl ester*  $\text{NH}_2.\text{CS.N}(\text{C}_6\text{H}_7).\text{CO}_2\text{Et}$

and the *phenyl ester*.

**Dixon & Taylor, J.** *J.C.*, **91**, (912).

TRITHIOALLOPHANIC ACID

*Benzyl ester*  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{S.CS.NH.CS.NH}_2$

**Fromm u. Göncz, D. von.** *A.*, **355**, (196).

DITHIOBIURET

*p*-Phenetyldithiobiuret  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{ON}_3\text{S}_2$

**Fromm u. Vetter, E. A.**, **356**, (178).

NITRILE OF CARBONIC ACID  $\text{HO.CN}$

*Cyanic acid.*

**Andrejev.** Action de Peroxide et du peroxyde d'hydrogène sur la dissolution de l'or et de l'argent dans les solutions aqueuses du cyanate de potassium. (*Russe*) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1637).

**Wolgast.** Konstitution der Cyan-säure. *Diss.* Leipzig, 1907.

CARBIMIDE  $\text{HN} : \text{CO}$

*Isocyanic acid.*

*Phenyl cyanate.*

**Dieckmann u. Kämmerer.** Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. *B.*, **40**, (3737).

**Schönherr.** Verhalten von Abkömmlingen des Phenyl-i-cyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen. *Diss.* techn. Dresden, 1903.

*o*-, *m*-, and *p*-Tolyl cyanate  $\text{C}_7\text{H}_7.\text{NCO}$   
*m*-Xylol cyanate [4 : 2 : 1]  $\text{C}_6\text{H}_3\text{Me}_2.\text{NCO}$

**Haager u. Doht, R.** *M.*, **27**, (267).

*α*-Naphthyl cyanate.

**Neuberg u. Rosenberg.** *α*-Naphthylisocyanatverbindungen einiger Aminosäuren.

FULMINIC ACID

and FULMINIC ACID.

**Biddle.** Derivatives of formylhydroxamic acid and the possible existence of esters of fulminic acid  $[\text{CH}_2.\text{O.N} : \text{C}]$ . *Am.*, **33**, (60).

**Ulpiani.** 52758, 52760, 52761. Costituzione degli acidi fulminurici.

**Wieland.** Eine neue Knallsäuresynthese. Verlauf der Knallsäurebildung aus Alkohol und Salpetersäure. *B.*, **40**, (418).

*β*-Isofulminuramide  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_4$

**Ulpiani.** Costituzione degli acidi fulminurici. *G.*, **35**, (7).

CYANAMIDE  $\text{NH}_2.\text{CN}$  or  $\text{C}(\text{NH})_2$

**Blume.** Carbodiimide. *Diss.* Erlangen, 1907.

**Bredig, Fraenkel u. Wilke.** 44745. Kalkstickstoff.

**Busch u. Hobein.** Magnesiumhalogenalkyl und Carbodiimide. *B.*, **40**, 1907, (4296-4298).

**Carlson.** 45018. Darstellung von Kalkstickstoff.

**Feilitzen, H. von.** 46030. Verhalten des Stickstoffkalks bei der Lagerung.

**Foerster u. Jacoby.** 46183. Bildung von Kalkstickstoff.

**Kühling.** Die aus Erdalkalicarbonaten, Kohle und Stickstoff entstehenden Produkte. [Bildung von Cyanamid-salz und Cyaniden.] *B.*, **40**, (310).

**Münzinger.** Der Stickstoffkalk. Berlin, 1906.

**Passon.** 50355. Kalkstickstoff.

**Rudolf.** 51343. Bildung von Calciumcyanamid und Calciumcarbid.

**Sonnenburg.** 52135. Der Kalkstickstoff, ein neues Düngemittel.

#### *Phenyleyanamide*

*o*-, *m*- and *p*-Bromophenyleyanamide  
 $C_6H_4Br.NH.CN$

**Pierron.** *Bl.*, **35**, (1197).

*o*- *m*- and *p*-Nitrophenyleyanamide  
 $NO_2.C_6H_4.NH.CN$ . and their benzoyl derivatives.

**Pierron.** Nitrophenyleyanamides. *Bl.*, **33**, (69).

#### *m*-Oxyphenyleyanamide

Ethyl ether  $EtO.C_6H_4.NH.CN$

**Pierron.** *Bl.*, **35**, (1197).

#### *Diphenyleyanamide*

(*Carbodiiphenylimide*)

**Busch u. Hobein.** Magnesiumhalogenalkyl und Carbodiimide. *B.*, **40**, (4296).

#### THIOCYANIC ACID $H.S.CN$

**Göncz.** 46625. Derivate der Persulfocyan-säure.

**Pfeiffer u. Tilgner.** 50526. Dithodanatotetramminchromsalze.

**Rosenheim u. Levy.** Wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure. *B.*, **40**, (2166).

**Sand u. Maas.** Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. *B.*, **40**, 1907, (4504-4513).

**Sherrill & Skowronski.** Study of the mercury sulphocyanate complexes. *Am. Soc.*, **27**, (30).

**Tingle.** 52506. Anhydrous sulphocyanic acid.

**Weimarn.** Hexa- et tétrarhodanates de manganese, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum. *Russej. Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

Equilibre du système  $Mn.CNS_2 + H_2O$  et phénomènes de sursaturation. *Russej. Z.*, **39**, Pr.-verb. 1417).

**Werner.** Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. *B.*, **40**, 705).

Chloronitrotetrammin-kobaltirhodanat. *B.*, **40**, (128).

u. **Dawe.** Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diaminkobaltsalze. *B.*, **40**, 789).

u. **Dubsky.** Dihydroxy-diaquo-diamminchromrhodanat ( $HO_2Cr.NH_3)_2SCN$ . *B.*, **40**, (4085).

#### THIOCARBIMIDE $HN:CS$

**Stein.** Chemische Natur und Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kreuziferen entwickelten Senföles. *Diss.* Göttingen, 1907.

#### ACID $C_2H_3O_3$

#### Glycollic acid $HO.CH_2.CO_2H$

**Wildt.** Einwirkung von Alkalien auf Verbindungen der Dithiodiglykolsäure und der Di-selendiglykolsäure. Eine neue Bildungsweise von Verbindungen der Thiooxalsäure und der Selenoxalsäure. *Diss.* Bonn, 1907.

#### ETHYL ETHER $CH_3.OEt.CO_2H$

Preparation of the acid and of its isobutyl, isoamyl, benzyl and phenyl esters. Also of the chloride, anhydride, amide and nitrile of ethoxyacetic acid.

**Sommelet.** *Bl.*, **1**, 365.

#### ANILIDE Derivative

$Ph.NH.C.NPh.O.CH_2.CO.NHPh$

**Pozzi-Escot, E.** *C.R.*, **144**, 187.

#### NITRILE $HO.C_2H_3CN$

*Methyl, ethyl, propyl, isobutyl* and *isoamyl ethers*.

**Sommelet.** *Bl.*, **1**, 370.

#### DIGLYCOLIC ACID $O.CH_2.CO_2H_2$

**Jungfleisch et Godchot, M.** *C.R.*, **145**, 70.

PHENOXYACETIC ACID  $\text{PhO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Herrschel.** Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. Diss. techn. Dresden-N., 1907.

ETHYL- $\alpha$ ,  $\Delta$ -DITHIOCARBOXYLGLYCOLLIC ACID  
 $\text{EtS} \cdot \text{CS} \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  and its salts.

**Holmberg.** J. pr., **75**, (169).

IODODINITROPHENOXYACETIC ACID  
 $(\text{NO}_2)_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  [2 : 5 : 4 : 1]

**Reverdin et Dinner.** Bl., **1**, (624).

DINITROAMINOPHENOXYACETIC ACID  
 $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  [1 : 5 : 2 : 1]

**Reverdin et Bucky.** Bl., **35**, (1099).

*m*-OXYPHENOXYACETIC ACID

$\text{HO} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

RESORCINOL-DIACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

Also the *chloride* and *anilide*.

**Bischoff u. Fröhlich, E. B.**, **40**, (2790).

PYROCATECHOL-DIACETIC ACID

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

and the acid *chloride*.

**Bischoff u. Fröhlich, E. B.**, **40**, (2779).

THIOGLYCOLLIC ACID  $\text{HS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Klason u. Carlson.** 48137. Thioglykolsäure.

**Schwalbe.** 51871. Darstellung der Thioglykolsäure.

*Ethyl ether*  $\text{EtS} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Ramberg.** Aethyl-thioglykolsäure. B., **40**, (2588).

*Ethyltrithiocarbonyl glycollic acid*  
 $\text{EtS} \cdot \text{CS} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Holmberg.** J. pr., **75**, (169).

*Benzylidene bithioglycollic acid*

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

**Holmberg u. Mattisson, K. A.**, **353**, (123).

*Methylene bithioglycollic acid*

$\text{CH}_2 : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

*Methine trithioglycollic acid*

$\text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_3$

**Holmberg, B. A.**, **353**, (131).

OXYTHIOACETIC ACID  $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{OH}$

*Amide*  $\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CS} \cdot \text{NH}_2$

Ethyl, propyl and isobutyl ethers.

**Sommelet.** Bl., **1**, (370).

*$\alpha$ -Naphthylthiocarbonylthioglycollic acid*  
 $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH} \cdot \text{CS} \cdot \text{S} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

Ethyl ester.

Also the  *$\beta$ -isomeride*.

**Wagner, A. M.**, **27**, (1233).

ACIDS  $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3$

**Lactic acid**  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

**Kikkoji.** Bildung von Rechtsmilchsäure bei der Autolyse der tierischen Organe. II., **53**, 1907, (415).

*Lactyl derivative*

$\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO} \cdot \text{O} \cdot \text{CH} \cdot \text{Me} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester*

(Ethyl lactyl lactate).

**Jungfleisch et Godchot, M. C.R.**, **144**, (425).

DILACTYLIC ACID  $\text{O}(\text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

The inactive acid; the *d* and *l* isomerides; the amide and imide.

**Jungfleisch et Godchot.** Sur l'acide dilactylique inactif. C.R., **144**, (979); **145**, (70); **146**, (26).

METHYLDIGLYCOLLIC ACID

$\text{CO}_2\text{H} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{O} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its *ethyl ester*.

**Jungfleisch et Godchot, M. C.R.**, **145**, (70).

**Thiolactic acid**  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{SH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*Methylene bis- $\alpha$ -thiolactic acid*

$\text{CH}_2 : (\text{S} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

*Benzylidene bis- $\alpha$ -thiolactic acid*

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH} : (\text{S} \cdot \text{CHMe} \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$

**Holmberg u. Mattisson, K. A.**, **353**, 1907, (123-130).

$\alpha$ -OXY- $\beta$ -AMINO-PROPIONIC ACID

$\text{NH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$

(*Isoserine*).

**Neuberg.** Bildungsweisen des Iso-serins.

*d*- and *l*-isoserine

also *benzoyl d*, *l*, and *dl*-isoserine.

**Fischer u. Jacobs, W. A. B.**, **40**, (1057).

$\beta$ -Oxypropionic acid

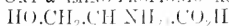
$\text{HO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

*Amyl ether*  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$

and its amyl ester

$\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$

**Hamonet.** Bl., **33**, (513).

$\beta$ -Oxy- $\alpha$ -amino-propionic acid

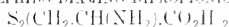
(*Serine*).

**Fischer.** Vorkommen von l-Serin in der Seide. B., 40, 1591).

——— u. **Jacobs.** 46115. Die optisch-aktiven Formen des Serins, Iso-serins und der Diaminopropionsäure.

——— u. **Raske.** Verwandlung des l-Serins in d-Alanin. B., 40, (3717).

## DISULPHIDO-DIAMINO-DIPROPIONIC ACID



(*Cystine*).

**Abderhalden.** Das in Harnsteinen vorkommende Cystin. H., 51, 391).

**Buchtala.** Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., 52, 171.

**Neuberg** u. **Ascher.** 50651. Des-aminocystin und Aminoäthandisulfid.

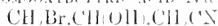
ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$  $\alpha$ -Oxy-*n*-butyric acid

(*Methylethylglycollic acid*)

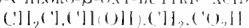
and its diamide and anhydride.

**Jungfleisch** et **Godchot**, M. C.R., 146, (26).

## BROMOOXYBUTYRIC ACID Nitrile



**Lespieau.** Bl., 33, 460.

 $\beta$ -Oxy-*n*-butyric acid $\gamma$ -Chloro- $\beta$ -oxy-butyric acid

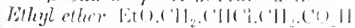
*Ethyl ester, nitrile, and acetyl derivative of the nitrile.*

**Lespieau.** Bl., 33, 460.

 $\gamma$ -Oxy-*n*-butyric acid

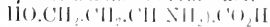
*Amyl ether*  $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{O}\cdot\text{C}\cdot\text{H}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$

**Hamonet.** Bl., 33, 533.

 $\beta$ -Chloro- $\gamma$ -oxy-butyric acid

and its amide and nitrile.

**Lespieau.** Bl., 33, 460.

 $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -amino-butyric acid

Also  $\gamma$ -Phenoxy- $\alpha$ -amino-butyric acid

**Fischer** u. **Blumenthal.** B., 40, 106.

 $\alpha$ -Oxy-isobutyric acid

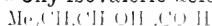
(*Trimethylglycollic acid*)

and its anhydride and diamide.

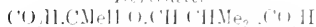
**Jungfleisch** et **Godchot**, M. C.R., 146, 26.

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}$  $\gamma$ -Oxy-*n*-valeric acid $\delta$ -Chloro- $\gamma$ -valerolactone.

**Splettstösser** Diss. Berlin, 1907.

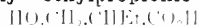
 $\alpha$ -Oxy-isovaleric acid

*Derivative*



(*Methylisopropylglycollic acid*)

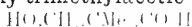
**Jungfleisch** et **Godchot**, M. C.R., 146, 26.

 $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -ethylpropionic acid

( *$\alpha$ -ethylglybraerylic acid*)

Salt-, ester, phenylhydrazide, acetyl and phenylcarbamyl derivatives.

**Blaise** et **Luttringer.** Bl., 33, 635.

 $\beta$ -Oxy-trimethylacetic acid

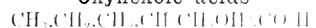
( *$\alpha$ -Dimethylglybraerylic acid*).

Nitrile and acetyl derivative of the nitrile.

**Böhm. R.** M., 27, 917.

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$ 

## Oxyhexoic acids



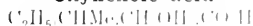
and  $\text{CH}_3\cdot\text{C}\cdot\text{H}(\text{OH})\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$   
salts, ester, phenylhydrazide, phenylcarbamyl derivative.

**Blaise** et **Luttringer.** Bl., 33, 635.

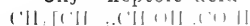
OXYAMINO-*n*-HEXOIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}$ 

**Szydowski, L.** M., 27, 821.

## Oxyhexoic acid

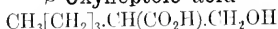


**Mebus, A.** M., 26, 183.

ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$  $\alpha$ -Oxy-*n*-heptonic acid

*Ethyl ester, amide, and protole, and derivative and lactile*  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_4$

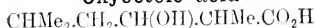
**Bagard.** Bl., 1, 307.

$\beta$ -Oxyheptioic acid

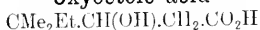
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (635).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_3$ 

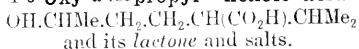
## Oxyoctoic acid

Raichstein. Synthèse et propriétés de l'acide  $\alpha$ -méthyl- $\beta$ -isobutyléthylène-lactique. (Russe) Z., 39, (587).

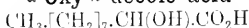
## Oxyoctoic acid



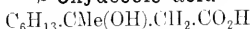
Braun u. Kittel, H. M., 27, 1906, (803-820).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}_3$ 1- $\delta$ -Oxy- $\alpha$ -isopropyl-*n*-hexoic acid

Tutin, F. J.C., 91, (271).

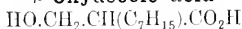
ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_3$  $\alpha$ -Oxy-*n*-decoic acidand its methyl ester, anilide, *p*-toluide, and acetyl derivative.

Bargard. Bl., 1, (346).

 $\beta$ -Oxydecoic acid

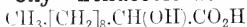
Ethyl ester.

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

 $\beta$ -Oxydecoic acid

(Heptylhydraerylic acid).

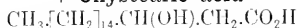
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (635).

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_3$  $\alpha$ -Oxy-*n*-hendecoic acidEthyl ester, anilide and *p*-toluide.

Bargard. Bl., 1, (346).

 $\alpha$ -Oxyhendecoic acid

Bargard. Bl., 1, (346).

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{30}\text{O}_3$  $\beta$ -Oxystearic acid

Ponzio, G. G., 35, (569).

ACID  $\text{C}_{22}\text{H}_{44}\text{O}_3$ 

## Oxybehenic acid.

Epifanov. L'acide oxybéhenique. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1473).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$ ACID  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$ Glyoxylic acid  $\text{CHO}.\text{CO}_2\text{H}$ 

Dakin. 45386. The glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol, and skatol.

*o*-Anisylhydrazonealso the *o* and *p*-chloro, *o*-bromo and *o*-iodophenylhydrazones.

Busch u. Meussdorffer. J. pr., 75, (121).

Amide of the oxime  $\text{HON}:\text{CH}.\text{CO}.\text{NH}_2$ 

Ratz, F. M., 26, (1487).

ACID  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ Pyruvic acid  $\text{CH}_3.\text{CO}.\text{CO}_2\text{H}$ Piñerúa y Alvarez. Réactions colorées de l'acide pyruvique avec les naphthols  $\alpha$  et  $\beta$  en solution sulfurique. Bl., 33, (716).

Wohl u. Lips. Amide der Brenztraubensäure. B., 40, (2312).

*p*-XYLYLHYDRAZONE.

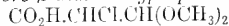
Plancher e Caravaggi. 50620.

OXIME  $\text{CH}_3.\text{C}(\text{NOH}).\text{CO}_2\text{H}$ ( $\alpha$ -Oximidopropionic acid)Methyl ester and its benzoyl derivative  $\text{CH}_3.\text{C}(\text{NOBz}).\text{CO}_2\text{Me}$  and its butyryl derivative.

Locquin. Bl., 31, (1068).

Formylacetic acid  $\text{CHO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

Wislicenus u. Eywaters. Hydrazone des Formyllessigesters. A., 356, (45).

 $\beta$ -DIOXYPROPIONIC ACID $\alpha$ -Chloro- $\beta$ -dimethoxypropionic acid

Wohl u. Schweitzer, H. B., 40, (92).

ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ Acetoacetic acid  $\text{CH}_3.\text{CO}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

Bouveault et Wahl. Préparation du nitroso acétylacétate d'éthyle. Bl., 33, (559).



**Collie & Chrystall.** The production of orcinol derivatives from the sodium salt of ethyl acetoacetate by the action of heat. *J.C.*, **91**, (1802).

**Gardner & Perkin, jun.** The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl acetoacetate. *J.C.*, **91**, (848).

**Hicks.** Ein „Desmotropie“ beim Thiobisacetessigester. *Diss. Jena*, 1907.

**Scheller.** Kondensation von Propylenbromid mit Natracetessigester. *Diss. techn. München*, 1907.

**Schreiner.** Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. *Diss. Jena*, 1907.

**Stobbe.** Die desmotropen Formen des Acetessigesters bei tiefen Temperaturen. *A.*, **352**, (132).

——— u. **Müller.** Molekulargewichtsbestimmung des Acetessigesters in gefrierendem Chloroform. *A.*, **352**, (147).

$\gamma$ -CHLOROACETOACETIC ACID

$\text{CH}_2\text{Cl.CO.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$  *Ethyl ester.*

**Lespieau.** *Bl.*, **33**, (460).

**Ticha.** *Synthese. M.*, **27**, (1245).

OXIMIDOACETOACETIC ACID

*Acetyl derivative of the ethyl ester*

$\text{CH}_3\text{CO.C(NOAc).CO}_2\text{Et}$

(*acetylisonitroso-acetylacétate d'éthyle*)

and its *phenylhydrazone*

$\text{CH}_3\text{C(N}_2\text{HPh).C(NOAc).CO}_2\text{Et}$

Also the corresponding

$\text{CH}_3\text{C(N}_2\text{HPh).C(OH).CO}_2\text{Et}$

**Wahl.** *Bl.*, **33**, (486).

$\alpha$ -Aldehydo-propionic acid

$\text{CHO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Butamalic acid.*

DIPHENYLDIHYDROTETRAZONE  $\text{C}_{26}\text{H}_{22}\text{O}_4\text{N}_4$   
*i.e.*  $[-\text{NPh.N}:\text{CH.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}]_2$

PHENYLHYDRAZONE HYDRAZIDE

$\text{PhNH.N}:\text{CH.CH}_2\text{CH}_2\text{CO.NH.NHPh}$

and its *diphenyldihydrotetrazone*

$\text{C}_{32}\text{H}_{34}\text{O}_4\text{N}_8$

**Fichter u. Guggenheim.** *J. pr.*, **76**, 545).

**3-Ethylglyoxylic acid**  $\text{C}_2\text{H}_5\text{CO.CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, (1147).

(n-8536)

OXIME  $\text{Et.C(NO.H).CO}_2\text{H}$

( $\alpha$ -*Oximidobutyric acid*)

and its *ethyl ester.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, (1068).

ACIDS  $\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_3$

$\beta$ -Acetylpropionic acid

$\text{CH}_3\text{CO.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

*Laevulinic acid. Laerulinic acid.*

**Weber.** Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. *B.*, **40**, (4044).

$\gamma$ -Acetylpropionic acid

$\gamma\gamma$ -DIETHOXYVALERIC ACID. *Propyl ester*

$\text{CH}_3\text{C(OEt)}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{C}_3\text{H}_7$

**Bouveault et Blanc.** *Bl.*, **31**, (1210).

*n*-Propylglyoxylic acid  $\text{C}_3\text{H}_7\text{CO.CO}_2\text{H}$

*Ethyl and isobutyl esters and their semicarbazones.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, (1147).

OXIME  $\text{C}_3\text{H}_7\text{C(NO.H).CO}_2\text{H}$

And its *Ethyl ester and isobutyl ester.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, (1068).

Isopropylglyoxylic acid

OXIME  $\text{C}_3\text{H}_7\text{C(NO.H).CO}_2\text{H}$

( $\alpha$ -*Oximido-isovaleric acid*)

And its *ethyl ester.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, (1068).

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3$

Methylethylpyruvic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHMe.CO.CO}_2\text{H}$

*Ethyl ester and its oxime.*

**Locquin.** *Bl.*, **35**, (962).

Sec-Butylglyoxylic acid

$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHMe.CO.CO}_2\text{H}$

And the *phenylhydrazone.*

**Mebus, A.** *M.*, **26**, 483.

Isobutylglyoxylic acid

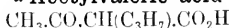
$\text{Me.CH(CH}_3\text{).CO.CO}_2\text{H}$

*ETHYL ESTER and its semicarbazone-SEMICARBAZONE of the acid.*

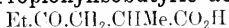
OXIME  $\text{Me.CH(CH}_3\text{).C(NO.H).CO}_2\text{H}$

and its *ethyl ester.*

**Locquin.** *Bl.*, **31**, 1068, 1147.

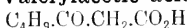
ACIDS  $C_7H_{12}O_3$  $\alpha$ -Acetylvaleric acid*Isobutyl ester.*

Locquin. Bl., 31, (1068).

 $\beta$ -Propionylisobutyric acidand its *semicarbazone*.

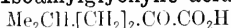
Blaise et Luttringer. Bl., 33, (816).

## Valerylacetic acid

*Ethyl ester.*

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

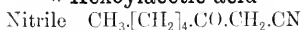
## Isoamylglyoxylic acid

and its *ETHYL ESTER* and *semicarbazone* of the ester.

Locquin. Bl., 31, (1147).

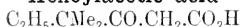
and its *ethyl ester*.

Locquin. Bl., 31, (1068).

ACIDS  $C_8H_{14}O_3$ *n*-Hexoylacetic acidand amide  $CH_3.[CH_2]_4.CO.CH_2.CO.NH_2$ 

Moureu et Lazennec, I. C.R., 144, (491, 806); Bl., 1, (1062-1071).

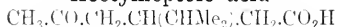
## Hexoylacetic acid



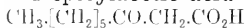
Braun u. Kittel, H. M., 27, (803).

ACIDS  $C_9H_{16}O_3$ 

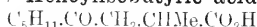
## Acetylheptoic acid



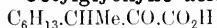
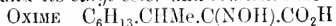
Bouveault et Levallois. C.R., 146, (180).

*n*-Heptoylacetic acid*Nitrile* and *amide*.

Moureu et Lazennec, I. C.R., 144, 191, 806; Bl., 1, (1062).

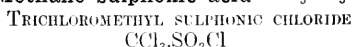
ACIDS  $C_{10}H_{18}O_3$  $\beta$ -Hexoylisobutyric acidand its *semicarbazone*.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (1095).

*Sec*-Octylglyoxylic acid*(methylhexylpyruvic acid)*and its *ethyl ester* and *semicarbazone*.and its *ethyl ester*.

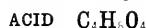
Locquin. Bl., 31, (1068; 1147).

## SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Methane sulphonic acid  $CH_3.SO_3H$ 

Brown &amp; Cowie. 44797. Action of sodium ethylate on trichloromethylsulphonic chloride. Edinburgh, Proc. R. Soc., 27, 1907, (369-370).

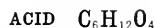
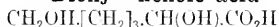
## PARAFFIN ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



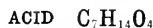
## Dioxybutyric acid.

MONOETHYL ETHER and the *nitrile*

Lespieau. Bl., 33, (460).

 $\alpha$ -Dioxy-*n*-hexoic acid

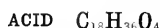
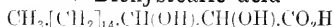
Szydowski, L. M., 27, (821).



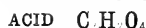
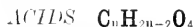
## Dioxyheptoic acid.

*Diacetyl derivative* of the *nitrile*

Lichtenstern, R. M., 26, (497).

 $\alpha\beta$ -Dioxystearic acid

Ponzio, G. G., 35, (569).



## Oxalic acid.

Bauer. Oxalsäureimidchloride. B., 40, (2650).

Foote &amp; Andrew. Acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Am., 34, (153).

**Foote & Andrew.** Certain alleged double oxalates. *Am.*, **34**, (164).

**Mayer.** Hydrazinverbindungen verschiedener Metall-salze. Diss. Heidelberg, 1907.

**Mumm.** Die Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure. *Z. p. C.*, **59**, (497).

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. *J. pr.*, **75**, (116).

**Pollatz.** Quantitative Bestimmbarkeit des Bleis als Bleioxalat. Diss. Leipzig, 1907.

**Škatelov.** Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (*Russe Z.*, **39**, Pr.-verb. 1173).

**Walden.** Acid oxalates of ammonium. *Am.*, **34**, (117).

## ETHYL ESTER.

**Diels u. Stern.** Kondensation von Oxalester mit Dimethylketol. *B.*, **40**, (1622).

**Guyot.** Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. *C.R.*, **144**, (1051, 1120).

**Phelps, Weed & Housum.** 50513. Action of dry ammonia upon ethyl oxalate.

**Traube.** Reduktion des Oxalesters. *B.*, **40**, (1912).

*Semiorthamidodiethyl oxalate*  
 $\text{CO}_2\text{Et.COEtEt}_2\text{.NHPh}$

and the corresponding trimethyl compound.

**Lander, G. D.** *J.C.*, **91**, (967).

OXALIC ACID  $\text{NH}_2\text{.CO.CO}_2\text{H}$

*Amide chloride of methyl oranilate*  
 $\text{CO.Me.CCl}_2\text{.NHPh}$

**Lander, G. D.** *J.C.*, **91**, (967-970).

*Phenylphenacyloxyamic acid*

Ethyl ester

$\text{C}_6\text{H}_5\text{.CO.CH}_2\text{.NPh.CO.CO}_2\text{Et}$

**Maselli, C.** *G.*, **35**, (86).

UREIDE  $\text{NH}_2\text{.CO.NH.CO.CO}_2\text{H}$   
(*Oxaluric acid*).

Ethyl isother of ethyl diphenyloxalurate  
 $\text{PhN:C(OEt).NPh.CO.CO}_2\text{Et}$   
and the corresponding methyl ether ester.

**Lander, G. D.** *J.C.*, **91**, 967.

(D-8536)

MONOHYDRAZIDE  $\text{NH}_2\text{.NH.CO.CO}_2\text{H}$   
(*Hydrazinooxalic acid*);

Also the hydrochloride and silver salt.

**Curtius, Darapsky u. Müller, E. B.** **40**, (1176).

ACIDS  $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_4$

Malonic acid.

**Diesbach.** Derivate substituierter Malonsäuren. Diss. München, 1907.

**Moré.** Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

## ETHYL ESTER.

**Eisenlohr.** Alkyliden-Malonestersäuren. Diss. Heidelberg, 1906.

**Kayser.** Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyklohexanoncarbonesters. Diss. Göttingen, 1906.

**Perkin jun. & Simonsen.** The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. *J.C.*, **91**, 816, 810.

**Tutin.** The interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. *J.C.*, **91**, (1111); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (158, 215-216).

**Wilmore & Stewart.** 53401. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl malonate.]

ETHYL ESTER OF THE MONOCHLORIDE  
 $\text{Cl.CO.CH}_2\text{CO}_2\text{Et}$

**Marguery.** *Bl.*, **33**, (511).

SEMINITRILE  $\text{CN.C}_2\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

*Cyanacetic acid*.

**Trimbach.** Action des chloroxalates d'éthyle et de méthyle sur les éthers cyanacétiques. *Bl.*, **33**, (372).

ACIDS  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_4$

Succinic acid  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$   
*Bernsteinsäure*.

**Cantoni et Diota Lévi.** Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. *Bl.*, **33**, 27.

**Phelps.** 50539. Esterification of succinic acid.

——— u. **Hubbard.** 50540. Anwendung von Bernsteinsäure als Utiter der Alkalimetrie und Acidimetrie.

Potassium salts.

**Marshall & Cameron, A. T. J.C., 91, (1519).**

SUCCINYL CHLORIDE.

**Marx.** Tautomerie des Succinylchlorids. Diss. techn. Braunschweig, 1907.

$\beta$ -BROMOETHYLSUCCINAMIC ACID  
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}.\text{CH}_2.\text{CH}_2\text{Br}$

**Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).**

TRIBROMOSUCCINIC ACID.

**Bergau.** Acetylendicarbonsäure und Tribrombernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

AMINOSUCCINIC ACID  
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

*Aspartic acid. Asparaginsäure.*

**Fischer u. Koenigs.** Derivate der Asparaginsäure. B., 40, (2048).

——— u. **Raske.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. B., 40, (1051).

**Wegscheider u. Frankl, E.** [Esterification of inactive aspartic acid.] M., 27, (487).

*Asparagine.*

**Sasaki.** 51511. Ein Benzoylpolypeptid des Asparagins.

Phosphotungstate  
 $(\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_3\text{N}_2)_5(\text{H}_3\text{PO}_4)_2 \cdot 22\text{WO}_3$

**Barber, M. M., 27, (379).**

DIAMINOSUCCINIC ACID.

**Stern.** Diaminobernsteinsäureäthylester. Diss. Würzburg, 1905.

DIOXIMIDOSUCCINIC ACID  
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{C}(\text{NOH})_2.\text{C}(\text{NOH})_2.\text{CO}_2\text{H}$

**Wahl.** Les acides dioximidosucciniques isomères. C.R., 144, (922).

ISOSUCCINIC ACID

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

*Methylmalonic acid.*

**Bock.** Isobernsteinsäure. [Verbrennungswärme.] Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Comanducci e Lobello.** 45266. [Formazione di diammidi ed eteri ammidici per] azione dell'etere isosuccinico sopra anilina, p-toluidina e p-ammidofenoli.

MONOETHYL ESTER

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$

and the *chloride*  $\text{COCl}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$   
 and *amide*  $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{Et}$

**Marguery. Bl., 33, (541).**

DIANILIDE. DI-*p*-TOLUIDE.

ISOSUCCINANILIC ESTER

$\text{CO}_2\text{Et}.\text{CHMe}.\text{CO}.\text{NPhH}$  and  
 the corresponding ISOSUCCINOLUIDIC ACID.  
 Also the MONO and DI-*p*-METHOXYANILIDE  
 and *p*-ETHOXYANILIDE.

**Comanducci, E. et Lobello.** 45266.

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$

Glutaric acid  $\text{CH}_2(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

**Tower.** [Composition of nickel, cobalt, and magnesium salts in solution.] Am. Soc., 27, (366).

AMINOGlutARIC ACID *Monoamide*  
 $\text{CO}_2\text{H}.\text{C}_3\text{H}_5.\text{NH}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$  *Glutamine.*

**Schulze u. Godet.** 51840.

**Sellier.** 51925.

Pyrotartaric acid

$\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}_2.\text{CHMe}.\text{CO}_2\text{H}$

DIbROMOPYROTARTARIC ACID  
 $\text{CH}_2\text{Br}.\text{CBr}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
*Itadibromopyrotartaric acid.*

**Fichter u. Guggenheim.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. pr., 76, (545).

Ethylmalonic acid

MONOETHYL ESTER  $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$   
 and the *chloride*  $\text{Cl}.\text{CO}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$   
 and *amide*  $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CHEt}.\text{CO}_2\text{Et}$

**Marguery. Bl., 33, (541).**

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$

$\beta$ -Methylglutaric acid

$\text{CH}_3.\text{CH}(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

*nitrile, anhydride and amide.*

**Blaise et Gault. Bl., 1, (75).**

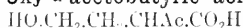
$\beta$ -TRICHLOROMETHYLGLUTARIC ACID  
 $\text{CCl}_3.\text{CH}(\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H})_2$

**Kötz u. Kayser. J. pr., 75, (483).**

Isopropylmalonic acid

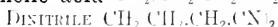
*Bromo derivative of the ethyl ester*  
 $\text{Me}_2\text{CH}.\text{CBr}(\text{CO}_2\text{Et})_2$

**Kötz, Kempe u. Sielisch. J. pr., 75, (494).**

$\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -acetobutyric acid

acetyl derivative of the methyl ester  
 $\text{AcO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CHAc}\cdot\text{CO}_2\text{Me}$  and of the  
 ethyl ester.

Haller et March. Bl., 33, (618).

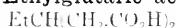
ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_4$ Pimelic acid  $\text{CH}_2(\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}_2\text{H})_2$ 

Hamonet. Bl., 33, (528).

 $\alpha$ -Methyladipic acid

ESTERS and DIAMIDE.

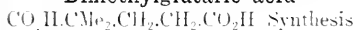
Bouveault et Locquin. C.R., 146,  
 (138).

 $\beta$ -Ethylglutaric acid

NITRILE, ANHYDRIDE and MONOAMIDE.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).

## Dimethylglutaric acid



Blanc. Bl., 33, (879).

Diethylmalonic acid  $\text{CEt}_2\cdot\text{CO}_2\text{H}$ 

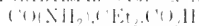
Burrows & Keane. The condensation  
 of diethylmalonamide with aldehydes.  
 J.C., 91, 269.

CHLORALDIETHYLMALONAMIDE



Burrows & Keane, C. A. J.C., 91, 269.

DIETHYLMALONAMIC ACID



Tafel u. Thompson, H. B. Bl., 40,  
 (4489).

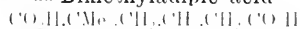
ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

## Suberic acid.

NITRILE  $\text{CN}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CN}$

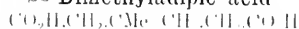
Hamonet. Bl., 33, (533).

Zelinsky u. Gutt. Eine neue Syn-  
 these der Korksäure mittels magnesium-  
 organischer Verbindungen. Bl., 40,  
 (3619).

 $\alpha\alpha$ -Dimethyladipic acid

SYNTHESIS. ANHYDRIDE. MONOAMIDE.

Blanc. Bl., 33, (879).

 $\beta\beta$ -Dimethyladipic acid

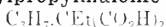
and its ANHYDRIDE and MONOAMIDE.

Blanc. Bl., 33, (897).

## Isopropylglutaric acid.

Noyes & Doughty. [Acids formerly  
 described as dimethyl- and trimethyl-  
 adipic acids in reality  $\beta$ -isopropylglu-  
 taric acid and  $\alpha$ -methyl- $\beta$ -isopropylglu-  
 taric acid.] Am. Soc., 27, 237.

## Ethylpropylmalonic acid



Rasetti. Bl., 33, (684).

## Methylbutylmalonic acid

$\text{C}_4\text{H}_9\cdot\text{CMe}\cdot\text{CO}_2\text{H}$  salts and ESTER.

Rasetti. Bl., 33, (687).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_4$ 

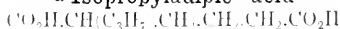
## Azelaic acid.

Harries u. Tank. Destillation des  
 azelainsäuren Calciums und die Bildung  
 des Azelaons. B., 40, (4555).

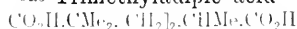
 $\alpha'\beta$ -Dimethylpimelic acid.

ETHYL ESTER.

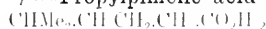
Kötz, A. A., 357, 192.

 $\alpha$ -Isopropyladipic acid

Blanc. Bl., 33, (897).

 $\alpha\alpha\delta$ -Trimethyladipic acid

Blanc, G. C.R., 145, (681).

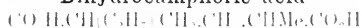
ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_4$  $\gamma$ -isoPropylpimelic acid

Bromo-derivative of the diethyl ester



Perkin & Simonsen, J. L. J.C., 91,  
 (1736).

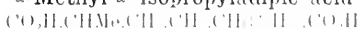
## Dihydrocamphoric acid



$\alpha$ -Isopropyl- $\delta$ -methyl- $\alpha$  adipic acid)

Synthesis.

Blanc. Bl., 33, (897).

 $\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -isopropyladipic acid

Bouveault et Locquin, R. C.R., 146,  
 821.

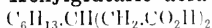
 $\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -isopropyladipic acid

and its esters.

Bouveault et Locquin, R. C.R., 146,  
 (138).

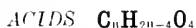


## Hexylglutaric acid

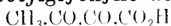


NITRILE and ANHYDRIDE.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).



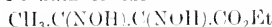
## Acetylglyoxylic acid

 $\alpha\beta$ -Diketobutyric acid.

METHYL, ETHYL and ISOBUTYL ESTERS.  
Also the DISEMICARBAZONE of the ISOBUTYL ESTER.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (475).

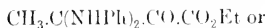
DIOXIME of the ETHYL ESTER



Does not exist in two stereo-isomerides.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (551).

DIANILIDE of the ETHYL ESTER



and DIANILIDE of the ISOBUTYL ESTER.

Bouveault et Wahl. Bl., 33, (481).

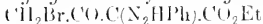
PHENYLHYDRAZONE of the ETHYL ESTER  
of the CHLORO DERIVATIVE

$CH_2Cl.CO.C(N_2HPh).CO_2Et$  and  
the corresponding *o* and *p* TOLYL-  
HYDRAZONES and the METHYL ESTERS.

Favrel, G. C.R., 145, (194).

BROMOACETYLGLYOXYLIC ACID

Phenylhydrazone of the ethyl ester

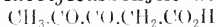


(Ethyl bromo-1-bromedione-2-3-ate,  
phenylhydrazone). Also the corre-  
sponding methyl ester and tolyl-  
hydrazones.

Favrel. Bl., 1, (1238).

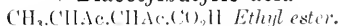


## Diacetylcarboxylic acid



Also the BIS-PHENYLHYDRAZONE and  
BIS-SEMICARBAZONE.

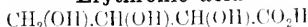
Harries u. Kircher, K. B., 40, (1651).

 $\alpha\beta$ -Diacetylbutyric acid

Korschun. 48372.

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE  
OXYGEN ATOMS.

## Erythronic acid



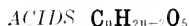
(Erythric acid) and its  $\gamma$ -LACTONE and  
PHENYLHYDRAZIDE.

Lespieau. Synthèse de l'acide  $\gamma$ -  
érythronique. Bl., 1, (1112).

MONOETHYL ETHER

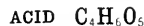


Lespieau. Bl., 33, (460).

Oxymalonic acid  $HO.CHO.CO_2H$ 

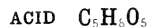
Tartronic acid.

Bischoff. Nitrophenoxymalonsäure-  
ester. Bis-nitrophenoxymalonsäureester.  
Unerwartete Isomeriefälle. B., 40,  
(3134).

Malic acid  $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$ 

Cantoni et Basadonna. La solubilité  
des malates alcalino-terreux dans l'eau.  
Bl., 35, (727).

Wheeler & Marriott. Strontium  
malate. Am. Soc., 27, (295).

 $\alpha$ -Oxyglutaric acid.

Composition of nickel, cobalt and mag-  
nesium salts in solution.

Also of salts of trioxylglutaric acid.

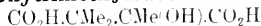
Tower. Am. Soc., 27, (366).



## Methylethylmalic acid.

Ždanovič. Synthèse de l'acide méthyl-  
éthylmalique. (Russe) Ž., 39, (1411,  
pr.-verb., 1167).

## Oxytrimethylsuccinic acid

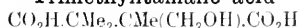
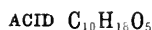
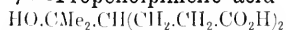
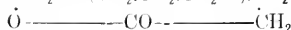
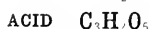
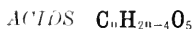
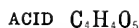


Diethyl ester.

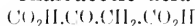
Henstock & Woolley. The action of  
phosphorus pentachloride on hydroxy-  
trimethylsuccinic ester. 1:2-Dimethyl-  
cyclopropane-1:2-dicarboxylic acid  
(1:2-dimethyltrimethylene-1:2-dicarb-  
oxylic acid). J.C., 91, (1954).



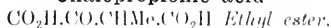
## Trimethylitamic acid

and the *acetyl derivative* of its *anhydride*.Noyes. *Am.*, **33**, (356). $\gamma$ -isopropenolpimelic acid*Lactone of the mono-ethyl ester*Perkin, *jun.* & Simonsen, J. L. *J.C.*, **91**, (1736).Mesoxalic acid  $CO_2H.CO.CO_2H$ Bülow u. Weidlich. Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mesoxalsäuredimethylesters. *B.*, **40**, (4326).Curtiss. [Preparation of diethyl mesoxalate,  $(OH)_2C(CO_2C_2H_5)_2$ .] *Am.*, **33**, (603).

## Oxaloacetic acid

*Oxymaleic* and *oxylumaric acids*.Gault. Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes. *Bl.*, **35**, (1264); **1**, (21, 40).Wohl. Oxyfumar- und Oxymaleinsäure. *B.*, **40**, (2282, 2308).——— u. Freund. Anhydrid und Anil der Oxy-maleinsäure. *B.*, **40**, (2300).——— u. Lips. Oxalessigsäure. *B.*, **40**, (2291).

## Oxalopropionic acid

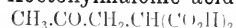
Mebus, A. *M.*, **26**, (483).Acetylmalonic acid  $CHAc(CO_2H)_2$ 

Palazzo e Salvo. Azione dell'idrossilammina sull'etere acetilmalonico.

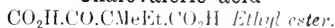
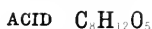
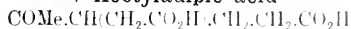
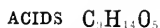
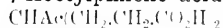
## Acetone dicarboxylic acid.

Mayer. Condensation de la benzylidène aniline avec l'éther acétone dicarbonique. *Bl.*, **33**, (198).

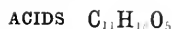
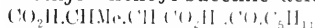
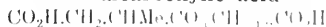
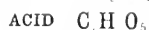
## Acetylmalonic acid

and its *ethyl ester* and *salts*.Perkin, *jun.* & Simonsen, J. L. *J.C.*, **91**, (816).

## Oxalovaleric acid

Mebus, A. *M.*, **26**, (483). $\beta$ -Acetyl adipic acidand its *ethyl ester*, silver salt and *semicarbazone*.Simonsen, J. L. *J.C.*, **91**, (184). $\gamma$ -Acetyl pimelic acidand its *semicarbazone* and *ethyl ester*.Perkin, *jun.* & Simonsen, J. L. *J.C.*, **91**, (1736).

## Acetonedipropionic acid.

Schütt. Synthese der Acetondipropionsäure Nonon-5-disäure (19) und ihre innere Condensation. *Diss.* Kiel, 1907. $\alpha$ -Valeryl- $\gamma$ -methyl-glutaric acid*Ethyl ester*.Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (1095). $\alpha$ -Methyl- $\beta$ -hexoyl-succinic acid*Ethyl ester*.Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (1095). $\gamma$ -Keto- $\beta$ -methyl-*n*-pentadecane*aa'*-dicarboxylic acidand its *oxime*.Barrowcliff & Power, F. B. *J.C.*, **91**, (557).

## Diacetylpyruvic acid

Trimbach. *Bl.*, **33**, 693.

PARAFFIN ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_6$

ACID  $C_4H_6O_6$

Tartaric acid

Weinsäure.

**Bougault.** Le tartrate d'antimoine et son éther éthylique.

**Cantoni et Jolkowsky.** La décomposition des tartrates calcique et barytique par les chlorures alcalins. Bl., 1, (1181).

— et **Zachoder.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., 31, (1121).

**McKenzie & Wren.** The asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. J.C., 91, (1215).

**Pribram.** Optisches Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. A., 351, (481).

**Stewart.** Relation between absorption spectra and optical rotatory power of the tartaric acids. J.C., 91, (1537).

ETHYL ESTER.

**Patterson, Henderson & Fairlie.** [Rotation of solutions of ethyl tartrate in ethyl fumarate, ethyl maleate, and ethyl succinate.] J.C., 91, (1838).

— & **Thomson.** Solution of ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives [optical activity].

ACID  $C_5H_8O_6$

$\alpha\gamma$ -Dioxyglutaric acid

$CH_2[CH(OH).CO_2H]_2$

Inactive and optically active isomerides and their salts.

**Kiliani n. Matthes.** 48088.

ACID  $C_6H_{10}O_6$

$\alpha\alpha'$ -Dioxyadipic acids

$CO_2H.CH(OH).CH_2.CH_2.CH(OH).CO_2H$

**Le Sueur.** 48861.

ACID  $C_8H_{14}O_6$

Dioxydimethyladipic acid

$CO_2H.CMe(OH).CH_2.CH_2.CMe(OH).CO_2H$  and its salts.

Also *dioxyisodimethyladipic acid*.

**Fittig n. Lentz, F.** A., 353, (52).

ACID  $C_{10}H_{16}O_6$

$\alpha\alpha'$ -Dioxysebacic acid

$CO_2H.CH(OH).[CH_2]_6.CH(OH).CO_2H$

and its *diacetyl derivative*.

Action of heat.

**Le Sueur, H. R.** J.C., 91, (1365).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$

ACID  $C_6H_8O_6$

Tricarballic acid

$CO_2H.CH(CH_2.CO_2H)_2$

**Schwamborn.** Synthese von Derivaten der Tricarballic- und Akonitsäure mittelst Acetondicarbonsäureestern. Diss. Bonn, 1905.

ACID  $C_7H_{10}O_6$

Oxyethylacetone dicarboxylic acid

$HO.C_2H_4.CH(CO_2H).CO.CH_2.CO_2H$

*Acetyl derivative of the methyl ester*

$AcO.CH_2.CH_2.CH(CO_2Me).CO.CH_2.$

$CO_2Me$  and of the *ethyl ester*.

**Haller et March.** Bl., 33, (618).

ACIDS  $C_6H_{14}O_6$

Hexane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMe_2.[CH_2]_2.CH(CO_2H)_2$

*Ethyl ester and the diethyl ester of its mononitrile*  $CO_2Et.C_6H_{11}(CN).CO_2Et$

**Blanc.** Bl., 33, (879); C.R., 145, (681).

$\alpha\delta$ -Dimethylbutane  $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid

$CO_2H.CHMe.CH(CO_2H).CH_2.CHMe.$

$CO_2H$  and its salts and anhydro-acid.

**Henstock & Sprankling, C. H. G.** J.C., 91, (354).

$\alpha\alpha\gamma$ -Trimethyltricarballic acid

$CO_2H.CMe_2.CH(CO_2H).CHMe.CO_2H$

and its salts and anhydro-acid.

**Henstock & Sprankling, C. H. G.** J.C., 91, (354).

ACIDS  $C_{11}H_{16}O_6$

Heptane tricarboxylic acid

$CO_2H.CMe_2.CH_2.CH_2.CMe(CO_2H)_2$

and its *ethyl ester*.

**Blanc, G.** C.R., 145, (681).

Heptane tricarboxylic acid

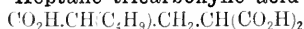
$CO_2H.CH(CHMe)_2.CH_2.CH_2.CH(CO_2H)_2$

and its *mononitrile*.

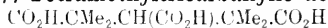
**Blanc.** Bl., 33, (897).



## Heptane tricarboxylic acid

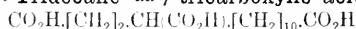


Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

 $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -Tetramethyltricarballic acid

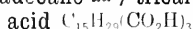
and its salts and anhydro-acid.

Henstock &amp; Sprankling, C. H. G. J.C., 91, (354).

ACID  $\text{C}_{16}\text{H}_{28}\text{O}_6$ *n*-Tridecane  $\alpha\alpha\gamma$ -tricarboxylic acid

and its trimethyl ester.

Barrowcliff &amp; Power, F. B. J.C., 91, (557).

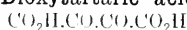
ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{27}\text{O}_6$ *n*-Pentadecane  $\alpha\alpha\gamma$ -tricarboxylic acid

and its methyl, ethyl and propyl esters.

Barrowcliff &amp; Power, F. B. J.C., 91, (557).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_6$ ACID  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_6$ 

## Dioxytartaric acid

*Dioxyosuccinic acid.*

Profittlich. Arylhydrazinverbindungen der Dioxybernsteinsäure und ihre Ester. Diss. Bonn, 1906.

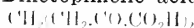
DIOXIME  $\text{CO}_2\text{H}.\text{C}(\text{NOH})_2.\text{C}(\text{NOH})_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

Wahl, A. C.R., 144, (922).

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_8\text{O}_6$ Diacetylmalonic acid  $\text{CAc}.\text{CO}_2\text{H}_2$ 

Palazzo e Carapelle. Azione dell'idrossilammina sull'etere diacetylmalonico.

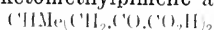
## Diketopimelic acid

*Methyl and ethyl esters, carbazones, oximes, phenylhydrazones and azine.*

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_6$ 

## Diketomethylpimelic acid

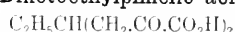


and its methyl ester, dianilide, dioxime and disemicarbazone.

Blaise. Bl., 1, (75).

ACID  $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}_6$ 

## Diketoethylpimelic acid

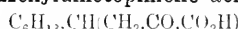


and its methyl ester, dianilide, disemicarbazone and dioxime.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).

ACID  $\text{C}_{13}\text{H}_{20}\text{O}_6$ 

## Hexyldiketopimelic acid



and its methyl ester, dianilide, disemicarbazone and dioxime.

Blaise et Gault. Bl., 1, (75).

## SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

Methiononic acid  $\text{CH}_2(\text{SO}_3\text{H})_2$ 

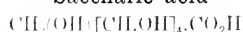
Herzberg. Aufbau der homologen Alkylidendisulfosäuren aus Methionensäure. Diss. Bonn, 1906.

Sondag. Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

## PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_7$ ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_7$ 

## Saccharic acid



Heiten. Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn, 1907.

Kiliani, Loeffler u. Matthes. Derivate der Saccharine. B., 40, (2999).

——— u. Sautermeister. Derivate der C<sub>6</sub>-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. B., 40, 1907, (1294-1296).

## Galactonic acid.

Weidenkaff. Synthetische Versuche mit d-Galactonsäure. [Grignard'sche Reaction auf Aminosäureester.] Diss. Erlangen, 1907.

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_7$ 

## Fucohexonic acid

Barium, calcium and cadmium salts. *Phenylhydrazide.*

Mayer u. Tollens. B. B., 40, (2131).

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_7$ ACIDS  $C_6H_{10}O_7$ Glycuronic acid. *Glucuronic acid.*

Lefèvre u. Tollens. 48763. Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen.

Magnus-Levy. Ueber Parung der Glucuronsäure mit optischen Antipoden.

AMINOGLUCURONIC ACID  $C_6H_{11}NO_6$ 

Fränkel. Chondroitinschwefelsäure. A., 351, (344).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_7$ ACID  $C_6H_8O_7$ 

Citric acid.

Gompf. Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg, 1908.

ACID  $C_{22}H_{40}O_7$ 

Agaric acid

 $C_{16}H_{33}.CH(CO_2H).C(OH)(CO_2H).CH_2(CO_2H)$ 

The trimethyl and triethyl esters and their acetyl and benzoyl derivatives.

Thoms u. Vogelsang. J. A., 357, (145).

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_7$ ACID  $C_8H_{10}O_7$ 

Oxalomalonic acid

and its ETHYL ESTER

 $CO_2Et.CO.CH(CO_2Et)_2$ 

Kurrein, H. M., 26, (373).

SEMINITRILE  $CO_2H.CO.CH(CN).CO_2H$   
diethyl ester  $CO_2Et.CO.CH(CN).CO_2Et$   
also the dimethyl, dipropyl, methyl ethyl,  
methyl propyl and methyl isobutyl esters.

Trimbach. Bl., 33, (372).

ACID  $C_6H_8O_7$ 

Oxalosuccinic acid

 $CO_2H.CO.CH(CO_2H).CH_2.CO_2H$ 

Waldmüller. Oxalbernsteinsäure-äthyl- und methylester. Diss. Tübingen, 1907.

ACID  $C_7H_8O_7$ 

Methyl ethyl ketone tricarboxylic acid

MONONITRILE  $CO_2H.CHAc.CH(CN).CO_2H$   
Methyl ethyl esters.

Chassagne. Bl., 1, (914).

ACID  $C_9H_{12}O_7$  $\beta$ -Acetylbutane  $\alpha\beta\gamma$ -tricarboxylic acid $CO_2H.CH_2.CH_2.CAc(CO_2H).CH_2.CO_2H$   
Ethyl ester and its hydrolysis.

Simonsen, J. L. J.C., 91, (184).

ACID  $C_{10}H_{14}O_7$  $\gamma$ -Acetylpentane  $\alpha\gamma\epsilon$ -tricarboxylic acid $CO_2H.CAc(CH_2.CH_2.CO_2H)_2$   
Triethyl ester.

Perkin, jun. &amp; Simonsen, J. L. J.C., 91, (1736).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_8$ ACID  $C_6H_{10}O_8$ 

Mucic acid.

Jacoby. Tetracetylschleimsäurechlorid. Diss. Berlin, 1907.

ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_8$ ACID  $C_8H_8O_8$ 

Ethane tetracarboxylic acid

Ethyl ester

 $(CO_2Et)_2CH.CH(CO_2Et)_2$ 

Crystalline form.

Ranfaldi. 50893.

ACID  $C_9H_{12}O_8$ 

Propylidenedimalonic acid

Ethyl ester  $EtCH[CH(CO_2Et)]_2$ 

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

PARAFFIN ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-8}O_{10}$ ACID  $C_8H_8O_{10}$ 

Dicarboxytricarballic acid

 $CH(CO_2H)_2.CH(CO_2H).CH(CO_2H)_2$   
Phenylhydrazino-derivative of methyl ester $CH(CO_2Me)_2.C(NH.NHPh)(CO_2Me).CH(CO_2Me)_2$ 

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_{10}$ ACID  $C_9H_8O_{10}$ 

Methylenebisoxalacetic acid

 $CH_2(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$ 

ETHYL ESTER and its hydrate, hydrosulphide, phenylhydrazones and semicarbazone.

Also its TETRAAMIDE  $C_9H_{12}O_6N_4$

DIANHYDRIDE  $C_9H_4O_8$

and the TETRABENZYLAMIDE DIBENZYLIMIDE

$C_{51}H_{50}O_4N_6$

Gault. Bl., 1, (21).

ACID  $C_{10}H_{10}O_{10}$

Ethylidenebisoxaloacetic acid

$CH_3.CH(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

TETRAETHYL ESTER and its phenylhydrazone and semicarbazone.

Also the DIANHYDRIDE  $C_{10}H_6O_8$

Gault. Bl., 1, (10).

ACID  $C_{11}H_{12}O_{10}$

Propylidenebisoxalacetic acid

$C_2H_5.C(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

DIANHYDRIDE, TETRAETHYL ESTER, and phenylhydrazone and semicarbazone of the ester.

Gault. Bl., 1, 1907, (40-48).

ACID  $C_{15}H_{20}O_{10}$

Heptylidenebisoxalacetic acid

$C_6H_{13}.CH(CH(CO_2H).CO.CO_2H)_2$

ETHYL ESTER and its phenylhydrazone and semicarbazone.

Also the DIANHYDRIDE.

Gault. Bl., 1, 1907, (40-48).

PARAFFIN ACIDS WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_{12}$

ACID  $C_8H_6O_{12}$

Ethane hexacarboxylic acid

Ethyl ester of the dinitrile

$(CO_2Et)_2C(CN).C(CN)(CO_2Et)_2$

Ulpiani e Rodano. Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. [Etere dicinquantetetracarbonico.]

ACID  $C_9H_8O_{12}$

Propane hexacarboxylic acid

$(CO_2H)_2C(CH(CO_2H)_2)_2$

DINITRILE

$C(CO_2H)_2[CH(Cy.CO_2H)]_2$ . Esters.

Schmitt. Les produits de condensation des éthers mésoxalique et oxalacétique avec les éthers cyanacétiques. . ch., 11, (106).

PARAFFIN ACIDS WITH FIFTEEN OXYGEN ATOMS.

Coffalic acid.

Gorter. 46691. Kaffee. [Die Coffalsäure  $C_{34}H_{54}O_{15}$ , ein Derivat der Isovaleriansäure.]

1320 UNSATURATED OPEN CHAIN ACIDS.

Baumgarth. Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald, 1907.

Blaise et Bagard. Stéréoisomérisation dans le groupe des acides non saturés  $\alpha\beta$ -acycliques. A. ch., 11, (111).

— et Courtot. La lactonisation des acides  $\alpha$ -diméthylés  $\beta\gamma$  non saturés. Bl., 35, (580).

— — — Les acides aldéhydes  $\gamma$ . t.e. (989).

— et Luttringer. Migration de la liaison éthylénique dans les acides non saturés cycliques. Bl., 33, (816).

— — — Acides  $\alpha$  alcoylhydriacryliques. t.e. (635).

— — — Acides  $\alpha$  alcoylacryliques. t.e. (760).

Bouveault et Blanc. Hydrogénation des éthers sels des acides non saturés. Bl., 31, (1206).

Darzens. Hydrogénation catalytique des éthers-sels non saturés. C.R., 144, (328).

Döbner. Ungesättigte Säuren der Sorbinsäurereihe und ihre Umwandlung in cyclische Kohlenwasserstoffe. B., 40, 1907, (116).

Federlin. Mesityloxydalsäureester. Einfluss des Lichtes auf die Polymerisation. A., 356, (251).

Fokin. Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction. (Russe) Z., 39, (607).

— — — Procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes. (Russe) Z., 39, (609).

Gademann. Isomerieverhältnisse bei ungesättigten Dicarbonsäuren und ihren Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

Hicks. Ein Fall von „Desmotropie“ beim Thiobisacetessigester. Diss. Jena, 1907.

**Lespieau.** Acides alcools en  $C_4$  obtenus par l'action de l'acide cyanhydrique sur les épichlorhydrine, épibromhydrine et épithylène. Bl., **33**, (160).

**Leys.** Action de l'acétate mercurique, sur les acides gras à liaisons éthyléniques. Bl., **1**, (262).

——— Réaction de l'iode et du soufre sur les corps gras mercurisés. Bl., **1**, (633).

**Moureu et Lazennec.** Amides et nitriles acétyléniques. Bl., **35**, (520).

——— Condensation des nitriles acétyléniques avec les alcools. Méthodes générales de synthèse des nitriles acryliques  $\beta$ -oxyalcoylés  $\beta$ -substitués. *t.c.* (526).

——— Condensation des nitriles acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques  $\beta$ -oxyphénolés  $\beta$ -substitués. *t.c.* (531).

——— Condensation des amides acétyléniques avec les phénols. Méthode générale de synthèse d'amides acryliques  $\beta$ -substitués  $\beta$ -oxyphénolés. *t.c.* (536).

——— Condensation des hydrazines avec les nitriles acétyléniques et avec les nitriles  $\beta$ -cétoniques. Bl., **1**, (1071).

——— Action de Phydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques, et sur les composés  $\beta$ -cétoniques correspondants. C.R., **144**, (1281).

**Ponzo.** 50682. Alcuni nuovi acidi della serie oleica. II, acido 2, 3-ipoico.

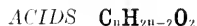
**Rossi.** 51304. Azione dell'ammoniacca sopra le anidridi itaconica e pirocinconica.

**Schwamborn.** Synthese von Derivaten der Tricarballoyl- und Akonitsäure mittelst Acetonidcarbonyl-estern. Diss. Bonn, 1905.

**Sieplein.** Mesoalkylestersäuren und verwandte Mesoensäureabkömmlinge. Diss. Bonn, 1906.

**Trummel.** Konstitution der Citraconsäure und ihrer Homologen. Diss. Bonn, 1908.

## ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



**Crotonic acid**  $CH_3.CH : CH.CO_2H$   
*Ethyl ester.*

**Wilsmore & Stewart.** 53104. [Effect of a white-hot platinum wire on ethyl crotonate.]

NITRILE. *Allyl cyanide.*

**Lespieau.** Constitution du cyanure d'allyle [ $CH_2 : CH.CH_2.CN$  not  $CH_3.CH : CH.CN$ ]. Bl., **33**, (55).

**Pomeranz.** Allylcyanid und Allylsenföl. A., **351**, (354).

### $\gamma$ -CHLOROCROTONIC ACID

$CH_2Cl.CH : CH.CO_2H$  and its *ethyl ester*,  
*amide* and *nitrile*.

**Lespieau.** Bl., **33**, (460).

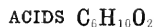


$\alpha$ -Ethylacrylic acid  $CH_2 : CEt.CO_2H$   
Salts, *ester*, *chloride*, *amide*, *anilide*,  
*phenylhydrazide*.

**Blaise et Luttringer.** Bl., **33**, (760).

### Dimethylacrylic acid.

**Barbier et Léser.** Acide diméthylacrylique. Bl., **33**, (815).



### Hexenoic acid

$CH_3.CH_2.CH : CMe.CO_2H$   
and its *ethyl ester*.

**Blaise et Luttringer.** Bl., **33**, (816).

### Hexenoic acid

$CH_3.CH_2.CB_2.CH : CH.CO_2H$   
*Ethyl ester*.

**Blaise et Luttringer.** Bl., **33**, (816).

### $\alpha$ -Propylacrylic acid

$CH_2 : C(C_3H_7).CO_2H$

Also  $\alpha$ -isopropylacrylic acid.

**Blaise et Luttringer.** Bl., **33**, (760).

## Hexenoic acid

NITRILE  $\text{CHMe} : \text{CH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CN}$ 

Haerdtl, H. M., 26, (1391).

ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_2$ 

## Heptenoic acid

 $\text{CH}_2 : \text{CH} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$  and its *amide*.

Blanc. 44445.

## Heptenoic acid. BROMO DERIVATIVE

 $\text{CHBr} : \text{CMe} \cdot \text{CMe}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its *methyl ester*.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

 $\alpha$ -Butylacrylic acid $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{C}_4\text{H}_9) \cdot \text{CO}_2\text{H}$ Ester, salts, *chloride*, *amide*, *phenylhydrazide*.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

ACIDS  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$ Octenoic acid  $\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

DIETHYLAMINO-OCTENOIC ACID

 $\text{C}_5\text{H}_{11} \cdot \text{C}(\text{NEt}_2) : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester*.

Moreau et Lazennec. Bl., 35, (1190).

BENZYLAMINO DERIVATIVE OF THE NITRILE

 $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{C}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5) : \text{CH} \cdot \text{CN}$ 

Also the PIPERIDYL DERIVATIVE OF THE

NITRILE.

Moreau et Lazennec. Bl., 35, (1179).

## Octenoic acid

 $\text{CHMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} : \text{CMe} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

Raichstein, V. Ž., 39, 587).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_2$ 

## Ennenoic acid.

DIETHYLAMINOENNENOIC ACID

 $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{C}(\text{NEt}_2) : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *ethyl ester*. Also the *ethyl ester* of BENZYLAMINOENNENOIC ACID.

Moreau et Lazennec. Bl., 35, (1190).

BENZYLAMINO DERIVATIVE OF THE

NITRILE  $\text{C}_6\text{H}_{13} \cdot \text{C}(\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5) : \text{CH} \cdot \text{CN}$ 

So the PIPERIDYL DERIVATIVE OF THE NITRILE.

Moreau et Lazennec. Bl., 35, (1179).

ACIDS  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

## Heptylacrylic acid

 $\text{CH}_2 : \text{C}(\text{C}_7\text{H}_{15}) \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

Decenoic acid  $\text{C}_8\text{H}_{13} \cdot \text{CMe} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ *Ethyl ester*.

Bouveault et Blanc. Bl., 31, (1206).

ACID  $\text{C}_{16}\text{H}_{30}\text{O}_2$  $\Delta^{\alpha}$ -Hypogaecic acid $\text{CH}_3 \cdot [\text{CH}_2]_{12} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

Ponzio, G. G., 35, (132).

ACID  $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$ 

## Oleic acid.

Halpern. 47058. Härten von Oelsäure nach Knorre.

Leys. Réaction de l'oléine et de l'acétate mercurique en milieu acétique. Bl., 1, (543).

Molinari e Soncini. [Ozonuro dell'acido oleico.]

Neuberg u. Rosenberg. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

Ponzio. 54683. Nuovi acidi della serie oleica. III : derivati dall'acido 2, 3-oleico.

ACID  $\text{C}_{22}\text{H}_{42}\text{O}_2$ 

## Erucic acid.

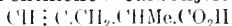
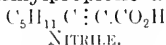
Reimer. Vorkommen von Dierucin im Rüböl. B., 40, (256).

ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$ ACID  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$ Propiolic acid  $\text{CH} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ 

Perkin &amp; Simonsen. Preparation of propiolic acid and its ethyl ester; their densities, magnetic rotations and refractive powers. J.C., 91, 816.

ACID  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_2$ Tetrolic acid  $\text{CH}_2 \cdot \text{C} : \text{C} \cdot \text{CO}_2\text{H}$ James & Sudborough. The addition of iodine to . . . [tetrolic acid; formation of  $\alpha\beta$ -di-iodocrotonic acid]. J.C., 91, (1037).ACID  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$  $\Delta^{\gamma}$  Butinene  $\alpha$ -carboxylic acid $\text{CH} : \text{C}(\text{CH}_3) \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ and its *ethyl ester* and salts.

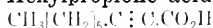
Perkin, jun. &amp; Simonsen. J. L. J.C., 91, (816).

ACID  $C_6H_8O_2$  $\Delta^{\delta}$ -Pentinene  $\beta$ -carboxylic acidand its *ethyl ester* and silver salt.Perkin *jun.* & Simonsen, J. L. J.C.,  
91, (816).ACID  $C_8H_{12}O_2$ *n*-Amylpropionic acid

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (520).

ACID  $C_8H_{14}O_2$ 

## Hexylpropionic acid

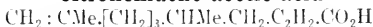


AMIDE and NITRILE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (520).

ACID  $C_{12}H_{20}O_2$ 

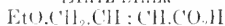
## Citronellidene-acetic acid



Rupe u. Pfeiffer, S. B., 40, (2813).

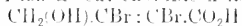
UNSATURATED ACIDS WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACIDS  $C_4H_6O_3$  $\gamma$ -Oxycrotonic acid.

ETHYL ETHER

and the *ethyl ester* and *nitrile*.

Lespieau. Bl., 33, (460).

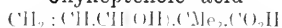
DIBROMO-OXY-CROTONIC ACID



Lespieau et Viguiet. C.R., 146, (294).

ACID  $C_7H_{12}O_3$ 

## Oxyheptenoic acid

*Oxycinnylpiralic acid* and *ethyl ester*  
and *phenylcarbamyl derivative*.

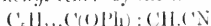
Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

ACID  $C_8H_{14}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -amylacrylic acid*o*-Tolyl ether of the AMIDE

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (536).

NITRILE  $CH_2[CH_2]_3.C(OH) : CH.CN$   
*Methyl ether*  $C_6H_{13}.C(OMe) : CH.CN$   
also the *ethyl ether*.

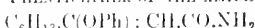
Moureu et Lazennec. Bl., 35, (526).

*Phenyl ether of the nitrile*

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (531).

ACIDS  $C_8H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -hexylacrylic acid

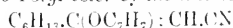
PHENYL ETHER OF THE AMIDE



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (536).

NITRILE  $CH_2[CH_2]_5.C(OH) : CH.CN$ *Methyl* and *ethyl ethers*.

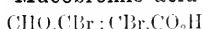
Moureu et Lazennec. Bl., 35, (526).

*o*-Tolyl ester of the nitrile

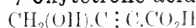
Moureu et Lazennec. Bl., 35, (531).

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_3$ ACIDS  $C_4H_6O_3$ 

## Mucobromic acid



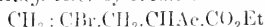
Silbermann. Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W., [1907?].

 $\gamma$ -Oxytetrolic acid

Lespieau et Viguiet. C.R., 146, (294).

ACID  $C_7H_{16}O_3$ 

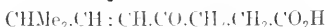
## Allylacetoacetic acid

*Ethyl ester of bromo-derivative*Gardner & Perkin, W. H. *jun.* J.C.,  
91, (848).ACID  $C_8H_{12}O_3$ 

## Methylallylacetoacetic acid

*Ethyl ester of bromo-derivative*Gardner & Perkin, W. H. *jun.* J.C.,  
91, (848).ACID  $C_8H_{14}O_3$ 

## Isobutylidenelevulic acid



Meingast, F. M., 26, (265).

ACID  $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID  $C_{10}H_{14}O_3$ 

## Diallylacetoacetic acid

 $(C_3H_5)_2CAc.CO_2H$ *Ethyl ester of dibromo-derivative* $(CH_2 : CBr.CH_2)_2CAc.CO_2Et$ 

Gardner & Perkin. [Ethyl  $\gamma\gamma$ -dibromodiallylacetoacetate and its conversion into  $\Delta\alpha\zeta$ -heptadi-inene- $\delta$ -carboxylic acid ( $\psi$ -*m*-toluic acid).] J.C., 91, (848).

## UNSATURATED ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACIDS  $C_8H_8O_4$ 

## Maleic acid.

Trefiljev. Condensation de l'acide maléique avec l'éther acétoacétique. (Russe) *Z.*, 39, (1618-1621).

*Imide, Amide-anilide and amide-phenylhydrazide.*

Plancher e Ravenna. 50625.

Fumaric acid  $CO_2H.CH : CH.CO_2H$ 

McKenzie & Wren. [Mono- and di-*l*-bornyl, mono- and di-*d*-bornyl, and *l*-menthyl fumarates; also their oxidation.] J.C., 91, (1215).

ACIDS  $C_5H_6O_4$ 

## Glutaconic acid.

Henrich u. Thomas. Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., 40, (4924).

## Ethylidene-malonic acid.

*Trichloroethylidene-malonic acid*Ethyl ester  $CCl_3CH : C.CO_2Et_2$ 

Kötz u. Kayser. J. pr., 75, (483).

## Mesaconic acid.

Anschütz. Ueber die Ester-, Amid-, Anilid- und *p*-Toluididsäuren der Mesaconsäure. A., 353, (139).

Haas. Ester-, Amid-, Anilid- und *p*-Toluididsäuren der Mesaconsäure und Citraconsäure. Diss. Bonn, 1907.

 $\beta$ -METHYL ESTER ACID $CH(CO_2H) : CMe.CO_2Me$  $\alpha$ -METHYL ESTER ACID $CH(CO_2Me) : CMe.CO_2H$ 

and their chlorides and amides, etc.  
 $\alpha$ -ACID AMIDE  $CH(CO.NH_2) : CMe.CO_2H$   
and the  $\beta$ -methyl ester.

$\beta$ -ACID AMIDE  $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH_2$   
and its  $\alpha$ -methyl ester also its salts.

 $\alpha$ -ACID ANILIDE $CH.CO.NH.C_6H_5) : CMe.CO_2H$ and the  $\beta$ -methyl and ethyl esters. $\beta$ -ACID ANILIDE $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH.C_6H_5$ and the  $\alpha$ -methyl and ethyl esters. $\beta$ -ACID-*p*-TOLUIDIDE $CH(CO_2H) : CMe.CO.NH.C_7H_7$  $\alpha$ -ACID-*p*-TOLUIDIDE $CH(CO.NH.C_7H_7) : CMe.CO_2H$ 

and their esters.

Anschütz, R. A., 353, (139).

ACIDS  $C_6H_8O_4$ 

## Propylidenemalonic acid

*Ethyl ester*  $C_2H_5.CH : C.CO_2Et_2$ 

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

Allylmalonic acid  $C_3H_5.CH(CO_2H)_2$ and the ethyl ester of its bromo-derivative  $CH_2 : CBr.CH_2.CH(CO_2Et)_2$ 

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

ACIDS  $C_7H_{10}O_4$ 

## 1,1-Ethyleneglutaric acid

 $CO_2H.C(CH_2)_2.CH_2.CO_2H$ 

Fecht, H. B., 40, (3883).

## Methylallylmalonic acid

 $C_3H_5.CMe(CO_2H)_2$ *Ethyl ester of bromo-derivative* $CH_2 : CBr.CH_2.CMe.CO_2Et_2$ 

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (816).

ACID  $C_6H_{14}O_4$ 

## Diethylglutaconic acid

CHLORODIETHYLGLUTACONIC ACID

*Ethyl ester* $CO_2Et.CHEt.CCl : CEt.CO_2Et$ 

Mazzucchelli. 19517.

ACID  $C_{10}H_{16}O_4$  $\gamma$ -isoPropylidenepimelic acid $CMe_2 : C(CH_2.CH_2.CO_2H)_2$ 

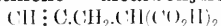
and its diethyl ester.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C., 91, (1736).

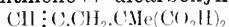
ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_4$ ACID  $C_4H_8O_4$ 

## Acetylene dicarboxylic acid.

Bergau. Acetylendicarbonsäure und Tribrombernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

ACID  $C_8H_{10}O_4$  $\Delta^{\gamma}$ -Butinene  $\alpha\alpha$ -dicarboxylic acid

and its ethyl ester and salts.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C.,  
91, (816).ACIDS  $C_7H_8O_4$  $\Delta^{\delta}$ -Pentinene  $\beta\beta$ -dicarboxylic acid

and its ethyl ester and silver salt.

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C.,  
91, (816).

## Pentinene dicarboxylic acid.

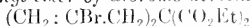
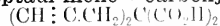
SEMINITRILE

and its dibromide  $C_7H_7Br_2O_2N$ 

Haerdtl, H. M., 26, (1391).

ACID  $C_8H_{12}O_4$ Diallylmalonic acid  $(C_3H_5)_2C(CO_2H)_2$ 

Ethyl ester of dibromo-derivative

Perkin, jun. & Simonsen, J. L. J.C.,  
91, (840).ACID  $C_nH_{2n-10}O_4$ ACID  $C_8H_8O_4$  $\Delta^{\alpha\zeta}$ -Heptadi-inene  $\delta$ -carboxylic acid*(\psi-m-Toluic acid)*

and its ethyl ester and salts.

Perkin, jun. & Simonsen. The action of tribromopropane on the sodium derivative of ethyl malonate. Part II. Formation of  $\Delta^{\alpha\zeta}$ -heptadi-inene- $\delta$ -carboxylic acid (*\psi-m-toluic acid*),  $(CH : C.CH_2)_2C(CO_2H)_2$ , [and its conversion into *m-toluic acid*]. J.C., 91, (840).

## UNSATURATED ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

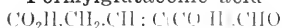
ACID  $C_nH_{2n-4}O_5$ ACID  $C_7H_8O_5$ 

## Oxymaleic and Oxyfumalic acids

r. Oxaloacetic acid 1310.

ACID  $C_nH_{2n-6}O_5$ ACID  $C_8H_8O_5$ 

## Formylglutaconic acid

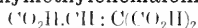


Wislicenus u. Breit. Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Formylglutaconsäureester. A., 356, (32).

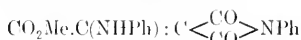
## UNSATURATED ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID  $C_8H_8O_6$ 

## Carboxymethylenemalonic acid



Anil of the methyl ester of the anilino-derivative

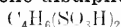


Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

## UNSATURATED SULPHONIC ACID WITH SIX OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_4H_4O_6S_2$ 

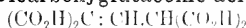
## Isobutylene disulphonic acid

Bistrzycki u. Mauron, L. B., 40,  
(4370).

## UNSATURATED ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_nH_{2n-8}O_8$ ACID  $C_7H_6O_8$ 

## Dicarboxylglutaconic acid



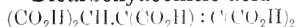
Guthzeit. Anlagerungsprodukt von zwei Dicarboxylglutaconsäureester-Resten. B., 40, (4013).

Schaefer. Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig, 1907.

## UNSATURATED ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_nH_{2n-10}O_{10}$ ACID  $C_8H_8O_{10}$ 

## Dicarboxyaconitic acid

*Pentamethyl ester.*

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

Deschauer. Umwandlungsreaktionen des Dicarboxyaconitsäuremethylesters. Diss. Bonn, 1906.

## 1330 BENZENOID ACIDS.

Autenrieth u. Mühlhnghaus. Verhalten aromatischer Ester zu Fünffach-Brom- und -Chlorphosphor. B., 40, (744).



**Baeyer.** Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. A., **354**, (152).

**Baumgarth.** Anlagerung von Merkaptanen an ungesättigte Säuren. Diss. Greifswald, 1907.

**Blaise et Courtot.** Lactonisation des acides  $\alpha$ -diméthylés  $\beta\gamma$  non saturés. Bl., **35**, (580).

— — — Déshydratations anormales d'éthers alcoyloxy-pivaliques. Transposition des alcoyles et du carbonyle. Bl., **35**, (589).

**Blum.** 44473. Alkaptonurie.

**Bougault.** Action de l'acide hypoxideux naissant (iode et carbonate de sodium) sur quelques acides de formule générale  $R.CH:CH.CH_2.CO_2H$  (R étant  $C_6H_5$  plus ou moins substitué). C.R., **146**, (411).

— — — Étude comparative de la déshydratation des acides atrolactique et *p*-méthoxyatrolactique. Acides *p*-méthoxyatropique. C.R., **146**, (766).

**Bucherer u. Seyde.** Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. J. pr., **75**, (249).

**Conrad.** Die *N*-Methylolverbindungen der Amide der Guajacol-, Thymol-, Eugenol- und Isoeugenoleessigsäure und Beiträge zur Kenntnis des Eugenols. Diss. München, 1907.

**Dienel.**  $\alpha$ -Anthracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

**Erler.** Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1907.

**Eykman.** 45986. Synthese aromatisch substituierter Säuren. (Holländisch.)

**Feyerabend.** 46069. Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

**Fosse.** Le triphénylcarbinol. Action des acides malonique et cyanacétique. C.R., **145**, (196).

**Gnehm.** Thiazine. J. pr., **76**, (101, 471).

**Green, A. G. u. King.** Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. B., **40**, (3721).

**Guyot.** Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. Bl., **1**, (933).

(D-8536)

**Heyde.** Pikramin- und  $\alpha$ -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

**Höst-Madsen.** 47548. Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren.

**Kenner.** Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

**Klostermann.** Cumarine. Diss. Marburg, 1905.

**Köhler.** Isatosäureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

**Marguery.** Synthèse d'éthers  $\beta$  cétoniques aromatiques. Bl., **33**, (548).

**Meerwein.** Condensations-reactionen  $\alpha,\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. A., **358**, (71).

**Moureu et Lazennec.** Condensation des nitriles acétyléniques avec les amines. Méthode générale de synthèse de nitriles acryliques  $\beta$ -substitués  $\beta$ -amino-substitués. Bl., **35**, (1179).

— — — Les produits de condensation des éthers acétyléniques avec les amines. Nouvelle méthode générale de passage des éthers acétyléniques aux éthers  $\beta$ -cétoniques. Bl., **35**, (1190).

— — — Action de l'hydroxylamine sur les nitriles, amides et éthers-sels acétyléniques et sur les composés  $\beta$ -cétoniques correspondants. Bl., **1**, (1079).

**Müller.** I. Abspaltung von Kohlensäure im aromatischen Carboxyl. II. Darstellung von Phenylsarkosin-p-carbonsäure. Diss. Halle a. S., 1905.

**Neubauer u. Flatow.** Synthesen von Alkaptonsäuren. Z. H., **52**, (375).

**Pollinger.** Einige ungesättigte Phenoxysäuren. Diss. Berlin-Wilmersdorf, 1907.

**Rösing.** Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Theorie des Färbens.) Diss. Bonn, 1906.

**Troger, J. u. Puttkammer.** Gefärbte Hydrazinsulfosäuren. B., **40**, (206).

**Wegscheider.** Konstitution der *o*-Aldehydsäuren in wässriger Lösung. M., **26**, (1231).

**Wislicenus.** 53112. Desmotropieerscheinungen beim Formylphenylessigester.

**Wülfing.** Synthese  $\beta$ -alkylierter Zimtsäuren und Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

**Zincke u. Glahn.** Versuche zur Darstellung chinoider Schwefelverbindungen. B., **40**, (3039).

#### AMINO ACIDS.

**Meyer.** Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., **351**, (267).

**Posner.** 50706.  $\beta$ -Oxaminosäuren.

#### SULPHONIC AND SULPHINIC ACIDS.

**Anschütz.** Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. A., **358**, (92).

**Lehrburger.** Sulfurierung des o-Nitro-m-Kresols. Diss. techn. München, 1907.

**Obermiller.** Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. B., **40**, (3623).

**Schultz.** Amido-phenol-sulfosäuren und Amido-kresolsulfosäuren. B., **40**, (4319).

**Suzuki.** 52398. A new method of preparing aromatic sulphinates. (Japanese.)

**Vallée.** Action de l'isocyanate de phényle sur les acides sulfoniques. Bl., **33**, (966).

**Vaubel u. Bartelt.** 52840. Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen.

#### BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID  $C_7H_6O_2$

Benzoic acid.

**Edelstein.** Orthobenzoësäureester. Diss. Berlin, 1907.

**Friederich, E.** Benzolproben. [Benzoësäurederivate, Diphenylharstoffe.] Diss. Heidelberg, 1905.

**Hartley & Hedley.** Absorption spectra of benzoic acid, the benzoates and benzamide. J.C., **91**, (319).

**Kailan.** Veresterungsgeschwindigkeit. M., **27**, (543).

**Loew & Aso.** 49082. Benzoic acid in *Pinguicula*. (Japanese.)

**Magnus-Levy.** 19317. Auftreten einer Benzoësäure-Glucuronsäureverbindung im Hammelharn nach Benzoësäure-Fütterung.

**Tanatar et Kurovskij.** Benzoates de beryllium et de zirconium. (Russe) Z., **39**, (1630).

BENZOYL NITRATE  $C_6H_5.CO.O.NO_2$

**Tingle.** 52602. Preparation and properties of benzoyl nitrate.

BENZOYL CHLORIDE  $C_6H_5.CO.Cl$

**Binz u. Marx.** Einwirkung von Natriumhydrosulfid. B., **40**, (3855).

BENZONITRILE  $C_6H_5.CN$

**Bamberg.** Platinverbindungen von Phenylisocyanid und Benzonitril. B., **40**, (2578).

CHLOROBENZOIC ACID.

**Ullmann u. Wagner.** Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoësäuren bei Gegenwart von Kupfer. A., **355**, (359).

NITROBENZOIC ACID.

**Kailan.** Die Veresterung der o-, m- und p-Nitrobenzoësäuren durch alkoholische Salzsäure. A., **351**, (186).

DINITROBENZOIC ACID.

**Curtius.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoësäureäthylester und auf 2,4-Dinitrobenzoësäure. J. pr., **76**, (233, 281).

2,4-DINITROBENZOIC ACID

$C_6H_3(NO_2)_2CO_2H$

2-NITRO-4-AMINOBENZOIC ACID  
and their ethyl esters.

———— u. **Bollenbach.** J. pr., **76**, (281).

CHLORODINITROBENZOIC ACID.

**Purgotti e Masera.** 50816. Alcuni nuovi derivati dell'acido ortoclorodinitrobenzoico.

CHLORO-NITROBENZOIC ACID

$C_6H_4Cl(NO_2)CO_2H$  [3 : 6 : 1]

**Freundler.** Bl., **1**, (216).

AMINOBENZOIC ACIDS.

**Pollak.** Kondensation der Amidobenzoësäuren mit Malonsäurediäthylester. M., **26**, (327).

MALONYL-bis-AMINOBENZOIC ACID

o- m- and p- isomerides

$CH_2.CO.NH.C_6H_4.CO_2H_2$

**Pollak, W. von.** M., **26**, (327).

## o-AMINOBENZOIC ACID

$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$  *Anthranilic acid*.

**Niementowski**. 59114, 59115. Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. (German and Polish.)

**Schroeter**. Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. B., **40**, (1610, 2628).

**Thode**. o-Amidobenzhydrazid und einige Harnstoffderivate. Diss. techn. Dresden, 1903.

*Anthranoylanthranilic acid*

$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

**Möhr u. Köhler** Acetylierung der Anthranoyl-anthranil-säure. B., **40**, (997).

**Schroeter**. G. B., **40**, (1610).

*Chloroaminobenzoic acid*

$\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl.CO}_2\text{H}$  [2 : 5 : 1] also the methyl ester and its acetyl derivative.

**Freundler**. Bl., **1**, (216).

*Bromo-aminobenzoic acid*.

**Bogert & Hand**. 5-Brom-2-amino-benzoic acid and some of its derivatives. [Bromoacetylanthranil and bromoacetylaminobenzonitrile.] Am. Soc., **27**, (1476).

*Nitroacetylaminobenzoic acids*

$\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{NHAc}).\text{CO}_2\text{H}$  [6 : 2 : 1]

**Bogert & Chambers**. Am. Soc., **27**, (649).

*1-Nitro-2-acetyl-amino-benzamide*

$\text{NO}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{NHAc}.CONH_2$

**Bogert**. Am. Soc., **27**, (1395, 1327).

*o-m- and p-Tolylanthranilic acid*

$\text{C}_7\text{H}_7\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

2,4-Nylanthranilic acid, o- and m-nitrophenyl-anthranilic acid, p-amidophenylanthranilic acid, o-m- and p-chlorophenylanthranilic acid, p-bromophenylanthranilic acid, o-m-p-oxyphenylanthranilic acid,  $\alpha$  and  $\beta$ -naphthylanthranilic acid  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$  and o-m- and p-carboxyphenylanthranilic acid.

**Ullmann**. A., **355**, (312).

*Diphenylanthranilic acid*

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NPh}_2$

*Phenyl-p-tolylanthranilic acid*

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{NPh.C}_7\text{H}_7$

**Goldberg u. Nimerovsky**, M. B., **40**, (2418).

(D-8536)

*o-Carboxyphenylaminoacetic acid*

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_3\text{NH.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

m-Nitro-derivative.

**Schwarz**, J. M., **26**, (2533).

*5-Nitrophenyliminodiacetic 2-carboxylic acid*

$\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_3\text{NO}_2\text{N.CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

**Schwarz**, J. M., **26**, (2533).

## m-AMINOBENZOIC ACID

2-Nitro-5-aminobenzoic acid and its acetyl derivative.

**Hewitt & Mitchell**, H. V. J.C., **91**, (1251).

## p-AMINOBENZOIC ACID.

**Johnston**. Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. I. Methylderivate der p-Amidobenzoessäure. (Übers.) Z. p. C., **57**, (557).

*Chlorodimethylaminobenzoic acid*

$\text{NMe}_2\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl.CO}_2\text{H}$  [4 : 3 : 1]

and the corresponding *iododimethylaminobenzoic acid*.

**Reverdin**. Bl., **1**, (995).

*3-Nitro-4-dimethylamino-1-benzoic acid*.

**Reverdin**, B., **40**, (2442, 3686); Bl., **1**, (618, 995).

## DIMETHYLDIAMINOBENZOIC ACID

$\text{NMe}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$  [4 : x : 1]

and its *methyl ester*.

**Reverdin et Delétra**. Bl., **35**, (310).

## DIMETHYLDIAMINOBENZOIC ACID

$\text{NMe}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$  [4 : 3 : 1]

*Mono and diacetyl derivatives and the methyl ester of the acetyl derivative*

$\text{NMe}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{NHAc}).\text{CO}_2\text{Me}$

**Reverdin**. Bl., **1**, (995).

## THIOBENZOIC ACID.

**Fromm u. Schmoldt**. Thiobenzoensäuren. B., **40**, 2861. Diss. Schmoldt) Freiburg, 1907.

*Thiobenzoyl disulphide*  $\text{C}_{14}\text{H}_{11}\text{S}_4$ 

(i.e.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CS.SS.CS.C}_6\text{H}_5$ )

**Fromm u. Schmoldt**. *loc.*

ACIDS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$ 

Phenylacetic acid  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

PHENYL ESTER  $\text{PhCH}_2\text{CO}_2\text{Ph}$

**Weisl**, S. M., **26**, 977.

NITRILE  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{CN}$ 

**Atkinson, Ingham & Thorpe**. Condensation of the sodium compound of

benzyl cyanide with benzonitrile.] J.C., **91**, (578).

*p*-BROMOPHENYLACETONITRILE.

Elvert. *p*-Bromphenylisonitroacetnitril und seine Abkömmlinge. Diss. Tübingen, 1907.

*m*-Toluic acid  $\text{MeC}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$  [3 : 1]

Jürgens. 47922. *m*-Toluylsäure.

NITROAMINOTOLUIC ACIDS

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{NO}_2)(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$  [3 : 4 : 6 : 1] and [1 : 4 : 6 : 3] and their acetyl derivatives

Also 4-*op*-DINITROANILINO-6-NITRO-*m*-TOLUIC ACID.

Errera e Maltese. Sull'ossidazione del 4,6-nitroamino-1,3-metaxilene. G., **35**, ii, (370).

Acetylaminonitro-*m*-toluic acid

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}(\text{NHAc})(\text{NO}_2).\text{CO}_2\text{H}$  [1 : 4 : 6 : 3] Crystalline form.

Ranfaldi, F. 50893.

*p*-Toluic acid

[2 : 4 : 1] AMINOTOLUONITRILE

$\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}.\text{CN}$

Acetyl, propionyl, isovaleryl, benzoyl, and *m*- and *p*-nitrobenzoyl derivatives.

Bogert & Hoffman. Acyl derivatives of homoanthranilic nitrile. Am. Soc., **27**, (1293).

ACID  $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_2$

$\beta$ -Phenylpropionic acid

$\text{PhCH}_2.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  *Hydrocinnamic acid*.

$\alpha$ -BROMOPHENYLPROPIONIC ACID.

Carl. Zerlegung der  $\alpha$ -Bromhydrozimmtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

$\alpha\alpha\beta$ - and  $\alpha\beta\beta$ -TRIBROMO-PHENYLPROPIONIC ACID and their methyl esters, and the  $\beta$ -CHLORO- $\alpha\beta$ -DIBROMO-derivative.

Sudborough & Williams. Addition of bromine to the  $\alpha$ - and  $\beta$ -chloro- and bromo-cinnamic acids and their methyl esters.

$\alpha$ -AMINOPHENYLPROPIONIC ACID

$\text{CH}_2\text{Ph}.\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$  *Phenylalanine*.

Fischer. Derivate des Phenylalamins A., **354**, (1); **357**, (1).

Kanitz. 47975. Die Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalamins.

*Formyl-d,l*-phenylalanine also *formyl-d*- and *l*-phenylalanine  $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$

Fischer u. Schoeller, W. A., **357**, (1).

DIPHENYLDIMETHOPHENYLPROPIOIC ACID  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{C}(\text{NPh}).\text{C}(\text{NPh}).\text{CO}_2\text{H}$  *Ethyl ester*. Wahl. Bl., **1**, (461).

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$

$\beta$ -Phenylbutyric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CHMe}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  and its amide.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

$\gamma$ -Phenylbutyric acid.

$\alpha$ -AMINO- $\gamma$ -PHENYLBUTYRIC ACID

$\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.(\text{CH}_2)_2.\text{CO}_2\text{H}$

and the *ethyl ester*.

Braun. B., **40**, (1834).

$\alpha$ -Phenylisobutyric acid

$\text{C}_6\text{H}_5.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Bistrzycki u. Mauron. Die Abspaltung von Kohlenmonoxyd aus der Phenyl-dimethyl-essigsäure. B., **40**, (4370).

Trimethylbenzoic acid

$\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_3.\text{CO}_2\text{H}$  [2 : 3 : 5 : 1 ?]

(*ψ*-Cumene carboxylic acid).

Lapworth & Wechsler, E. J.C., **91**, (977).

ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_2$

$\alpha$ -Phenylisovaleric acid

DIBROMOPHENYLISVALERIC ACID

$\text{CMe}_2\text{Br}.\text{CPhBr}.\text{CO}_2\text{H}$

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

$\gamma$ -Phenylvaleric acid

$\alpha$ -BROMO- $\gamma$ -PHENYLVALERIC ACID

$\text{CH}_3.\text{CHPh}.\text{CH}_2.\text{CHBr}.\text{CO}_2\text{H}$

Kohler. Am., **34**, (133).

$\delta$ -Phenylvaleric acid

$\alpha$ -AMINO- $\delta$ -PHENYLVALERIC ACID

$\text{NH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.(\text{CH}_2)_3.\text{CO}_2\text{H}$

Braun, J. von. B., **40**, (1834).

Isobutylbenzoic acid

$\text{CHMe}_2.\text{CH}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CO}_2\text{H}$

Kurbatov. Chaleur spécifique et chaleur latente de l'évaporation de l'isobutylbenzoate. (Russ.) Ž., **39**, (Pr-verb. 114).

ACIDS  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}$ .

$\beta$ -Phenylhexoic acid

DIBROMOPHENYLHEXOIC ACID

$\text{CH}_2\text{Br}.\text{CPhBr}.\text{CMe}_2.\text{CO}_2\text{H}$

Courtot. Bl., **35**, (355).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_2$ ACID  $C_9H_8O_2$ Cinnamic acid  $PhCH:CH.CO_2H$ 

Barrett & Lapworth. 44003. The velocity of reaction of bromine with . . . [cinnamic acid and its  $\alpha$ - and  $\beta$ -mono-bromo-derivatives].

Erlenmeyer jun., E., Barkow u. Herz. Isomere Zimtsäuren. B., 40, (653).

Kohler & Heritage. Complex products from cinnamic acid and its derivatives, obtained by action of organic magnesium compounds. Am., 33, (21); 34, (568).

Oliviero. Réduction de l'acide cinnamique en cinnamène par les Mucédinées.

Oppermann. Einwirkung von Hydroxylamin auf substituierte Zimmtsäuren. Diss. Greifswald, 1905.

Posner. Einwirkung von freiem Hydroxylamin auf die Ester der Zimtsäure. B., 40, (218).

Sudborough & Williams. 52376. Addition of bromine to the  $\alpha$ - and  $\beta$ -chloro- and bromo-cinnamic acids and their methyl esters.

Weerman. 53157. Action de l'hypochlorite de potassium sur l'amide cinnamique [donnant naissance à la cinnamylstyrylée.]

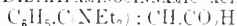
## CINNAMIDE.

Weerman. 53158. Action of potassium hypochlorite on cinnamide. (English and Dutch.)

## ETHYLANILIDE.

Kohler & Heritage. Am., 33, (21).

## DIETHYLAMINOCINNAMIC ACID



Ethyl ester. Also the ethyl esters of piperidylcinnamic acid and of benzylaminocinnamic acid.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1190).

## BENZYLAMINOPHENYLACRYLIC ACID



Also the nitriles of phenylaminocinnamic acid, of diethylaminocinnamic acid and of piperidylcinnamic acid.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (1179).

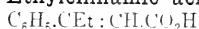
ACID  $C_{10}H_{10}O_2$ *p*-Methylcinnamic acid.

Thilenius. Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

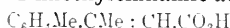
 $\beta$ -Methylcinnamic acid

And the methyl ester and *p*-nitro compound.

Schroeter, G. B., 40, (1589).

ACIDS  $C_{11}H_{12}O_2$  $\beta$ -Ethylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

*p*, $\beta$ -Dimethylcinnamic acid

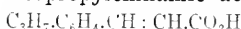
Schroeter, G. B., 40, (1589).

## Dimethylatropic acid



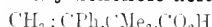
And its methyl ester and ethyl ester.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

ACIDS  $C_{12}H_{14}O_2$ *p*-Isopropylcinnamic acid

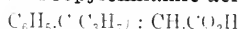
Bronstein, G. Ž., 39, (578).

## Phenylhexenoic acid



Salts, methyl and ethyl esters, chloride, amide, acetanilide and phenylhydrazide,

Courtot. Bl., 35, (355).

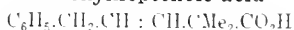
 $\beta$ , *n*-Propylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

ACIDS  $C_{13}H_{16}O_2$  $\beta$ -Isobutylcinnamic acid

Schroeter, G. B., 40, (1589).

## Phenylheptenoic acid



and its salts, esters, amide, anilide and phenylhydrazide.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

ACID  $C_{14}H_{16}O_2$ 

## Tolylheptenoic acid



Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_2$ ACID  $C_9H_6O_2$ Phenylpropionic acid  $PhC : C.CO_2H$ 

James & Sudborough. The addition of iodine to . . . [phenylpropionic acid; formation of  $\alpha\beta$ -di-iodocinnamic acid]. J.C., **91**, (1037).

Pfeiffer u. Möller. Zur Polymerisation des Phenyl-propionssäureesters. B., **40**, (3839).

Stobbe. Ein Produkt der Polymerisation der Phenylpropionssäure. B., **40**, (3372).

ACID  $C_{11}H_{10}O_2$ 

## Cinnamylideneacetic acid

*p*-AMINOCINNAMYLIDENEACETIC ACID

$\alpha$  and  $\beta$ -isomerides and their salts and methyl esters.

Fecht, H. B., **40**, (3893).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_2$ ACID  $C_{11}H_8O_2$  $\beta$ -Naphthoic acid  $C_{10}H_7.CO_2H$ 

1 : 4-NAPHTHYLENEDIAMINE 3-CARBOXYLIC ACID  $C_{10}H_5(NH_2)_2.CO_2H$

and its ethyl ester, and the hydrochloride and sulphate of the ester.

Thorpe. J.C., **91**, (1004).

ACIDS  $C_{12}H_{10}O_2$ 

1- and 2-Methylnaphthalene 6-carboxylic acids  $C_{10}H_6Me.CO_2H$

## 5 : 7-DIAMINO DERIVATIVES

$C_{10}H_4Me(NH_2)_2.CO_2H$

and their ethyl esters and the dihydrochlorides of the esters.

2-Methylnaphthalene 7-carboxylic acid.

6 : 8-DIAMINO-DERIVATIVE and its ethyl ester and the dihydrochloride of the ester.

Atkinson & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1687).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_2$ ACID  $C_{14}H_{12}O_2$ Diphenylacetic acid  $CPh_2H.CO_2H$ 

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLAMINOACETIC ACID  $(Me_2N.C_6H_4)_2C.NH_2.CO_2H$

Ethyl ester.

Guyot. 46964.

ACIDS  $C_{15}H_{14}O_2$  $\alpha\beta$ -Diphenylpropionic acid

$CH_2Ph.CHPh.CO_2H$

## IMINO-DERIVATIVE OF NITRILE

$CPh(:NH).CHPh.CN$

Atkinson, Ingham & Thorpe. [Action of concentrated sulphuric acid on  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\alpha\beta$ -diphenylethane.] J.C., **91**, (578).

 $\beta\beta$ -Diphenylpropionic acid

$CHPh_2.CH_2.CO_2H$

Amide and nitrile.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

 $\alpha$ -BROMODIPHENYLPROPIONIC ACID

$CHPh_2.CHBr.CO_2H$

and its ethylamide.

Kohler & Heritage. Am., **33**, (21); **34**, (133).

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLPROPIONIC ACID  $(NMe_2.C_6H_4)_2.CH.CH_2.CO_2H$

Fosse. Bl., **35**, (1005).

ACIDS  $C_{16}H_{16}O_2$  $\beta\gamma$ -Diphenylbutyric acid

$CH_2Ph.CHPh.CH_2.CO_2H$

Amide.

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

 $\alpha$ -Phenyl- $\beta o$ -tolylpropionic acid

$C_6H_4Me.CH_2.CHPh.CO_2H$

## IMINO-DERIVATIVE OF THE NITRILE

$C_6H_4Me.C(:NH).CHPh.CN$

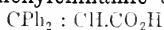
Atkinson, Ingham & Thorpe. [ $\beta$ -Imino- $\alpha$ -cyano- $\alpha$ -phenyl- $\beta o$ -tolylethane, and its hydrolysis.] J.C., **91**, (578).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_2$ ACIDS  $C_{15}H_{12}O_2$  $\alpha$ -Phenylcinnamic acid

$PhCH : CPh.CO_2H$

Bauer. 44042. Die Addition von Brom an Aethylenbindung. [ $\alpha$ -Phenylzimmtsäurenitril und Derivate.]

Kohler & Heritage. Reactions with esters of  $\alpha$ -phenylcinnamic acid and organic magnesium compounds. Am., **33**, (153).

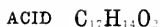
$\beta$ -Phenylcinnamic acid

Kohler &amp; Heritage. Am., 33, (21).

Rupe u. Busolt, E. B., 40, (4537).

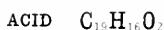
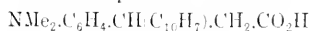
NITRILE  $CPh_2 : CH.CN$ 

Kohler &amp; Reimer. Am., 33, (333).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$ 

## Dibenzylidenepropionic acid

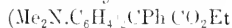
Benary. Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$ Phenyl  $\alpha$ -naphthylpropionic acidDIMETHYL-*p*-AMINO DERIVATIVE

Fosse. Bl., 35, (1065).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$ Triphenylacetic acid  $CPh_3.CO_2H$ 

TETRAMETHYLDIAMINOTRIPHENYLACETIC ACID

*Ethyl ester*

Haller et Guyot, A. C.R., 144, (947).

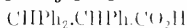
HEXAMETHYLTRIAMINOTRIPHENYLACETIC ACID

and its *ethyl ester*.

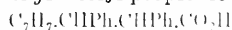
Guyot, A. C.R., 144, (1120); Bl. 1, (937).



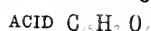
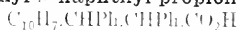
## Triphenylpropionic acid

and its *esters* and  $\alpha$ -BROMOTRIPHENYLPROPIONIC ACID. Also the compound  $CHPh_2.CPh : COAc$ . OMe

Kohler &amp; Heritage. Am., 33, (153).

Diphenyl-*o*-tolyl-propionic acidand its *methyl ester*

Kohler &amp; Heritage. Am., 33, (153).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-3}O_2$ Diphenyl- $\beta$ -naphthyl propionic acidand its *methyl ester*.

Kohler &amp; Heritage. Am., 33, (153).

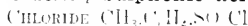
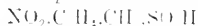
## SULPHONIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_3S$ SULPHONIC ACID  $C_6H_5O_3S$ Benzene sulphonic acid  $C_6H_5.SO_3H$ 

Praetorius. Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäuremethylesters. M., 26, (1).

Salt  $(Ph.SO_3)_2CrClSH_2O$  and the corresponding salt of phenol sulphonic acid.

Weinland u. Schumann, T. B. 40, (3091).

SULPHONIC ACIDS  $C_7H_7O_3S$ Toluene *p*-sulphonic acidFichter u. Bernouilli. 46071. Elektrolytische Reduktion des *p*-Toluolsulfchlorids.Toluene  $\omega$ -sulphonic acid*o*-, *m*- and *p*-NITRO DERIVATIVES

Weiss u. Reiter. Elektrolytische Reduktion der drei isomeren Nitrobenzylsulfosäuren. A., 355, 175.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_3S$ 

## Naphthalene sulphonic acid

Euwes. [Die  $\alpha$ - und  $\beta$ -Naphthalinsulfosäuren, ihre Entstehung aus Naphthalin und Umlagerung in einander.] (Holländisch) Amsterdam, 1907.

## SULPHOXIDE ACID WITH THREE OXYGEN ATOMS.

Diphenyl sulphoxide *o*-carboxylic acidand its *nitro derivatives*

Weedon &amp; Doughty. Am., 33, (386)

**BENZENOID ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.**

**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$**

**ACIDS  $C_7H_6O_3$**

**Ley u. Erler.** 48920. Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoësäuren.

**Salicylic acid  $HO.C_6H_4.CO_2H$**

**Baldoni.** 43933. Una nuova combinazione che l'acido salicilico subisce nell'organismo (acido salicilglucuronico).

**Eck.** 45780. Bei einigen Abkömmlingen der Salizylsäure beobachtetes Leuchten.

**Grandmougin u. Guisan.** Reduktion von  $\alpha$ -nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., 40, (4205).

— — u. **Freimann.** Disazoderivate der Salicylsäure. B., 40, (3450).

**Jensen.** 47840. Fluoreszenz einiger salizylsaurer Präparate unter der Einwirkung von  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen.

**Moll van Charante, J.** 49807. Die Salicylsäure-Synthese. (Holländisch.)

**Oechsner de Coninck.** 50188. Observations sur le salicylate de sodium.

**Pellet.** 50113. La présence de l'acide salicylique dans les tomates.

**Schultze.** Einwirkung von Halogenen auf Salicylsäure in alkalischer Lösung. Diss. Königsberg i. Pr., 1905.

PHENYL ESTER (salol) and  $\beta$ -NAPHTHYL ESTER (betol).

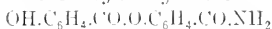
**Miers & Isaac.** 49707. The spontaneous crystallisation of binary mixtures. Experiments on salol and betol. [The crystalline forms, melting points, and temperatures of spontaneous crystallisation of salol and betol.]

**SALICYLAMIDE  $HO.C_6H_4.CO.NH_2$**

**Auwers.** Acylderivate des Salicylamids und verwandte Verbindungen. B., 40, (3506).

**Keane & Nicholls.** The condensation of salicylamide with aryl aldehydes. J.C., 91, (264).

*O*-Salicylsalicylamide



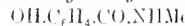
*D*-salicylamide



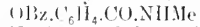
and its dibenzoyl derivative  
 $OBz.C_6H_4.CO.NH.CO.C_6H_4.OBz$

**McConnan, J.** J.C., 91, (196).

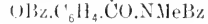
*N*-Methylsalicylamide



*O*-Benzoyl derivative

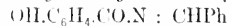


*O*-*N*-Dibenzoyl derivative



**McConnan & Marples, M.** J.C., 91, (193)

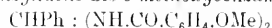
*anti*- and *syn*-Benzylidenesalicylamide



and the benzoylation of the latter.

**Titherley, A. W.** J.C., 91, (1419).

*Benzylidene-bis-o*-methoxybenzamide



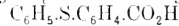
**Keane & Nicholls, W. W. S.** J.C., 91, (264).

AMINO-SALICYLIC ACID.

**Piutti.** 50607. Derivati dell'acido 1,5-amminosalicilico.

THIOSALICYLIC ACID  $HS.C_6H_4.CO_2H$

*Diphenylsulphide o*-carboxylic acid



**Weedon & Doughty.** Am., 33, (386).

*m*-Oxybenzoic acid.

6-NITRO-2-HYDROXYLAMINO-3-OXY-BENZONITRILE (*Metapurpuric acid*).

**Gahrtz.** Diss. Göttingen, 1905.

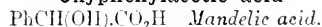
*p*-Oxybenzoic acid.

**Grandmougin u. Freimann.** Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die *p*-Oxybenzoësäure. B., 40, (3453).

**Oechsner de Coninck.** Paroxybenzoate de calcium. C.R., 144, (1118).

**ACIDS  $C_8H_8O_3$**

*o*-Oxyphenylacetic acid



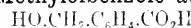
**Findlay & Hickmans.** Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., 91, (905).

**McKenzie & Müller.** Racemisation by alkali as applied to the resolution of *r*-mandelic acid into its optically active isomerides. J.C., 91, (1814).

*o*-NITROMANDELONITRILE.

**Meyer.** Derivate des Orthonitromandelsäurenitrils. Diss. Leipzig, 1907.

*o*-Methyloibenzoic acid



LACTONE  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CH_2 \\ C=O \end{smallmatrix} > O$  *Phthalide.*

**Godchot.** Un nouveau mode de formation du phthalide. Bl., 1, (829).



ACIDS  $C_9H_{16}O_3$ *p*-Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid

*p*-OXY- $\alpha$ -AMINO- $\beta$ -PHENYLPROPIONIC ACID  
 $HO.C_6H_4.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$  *Tyrosine*.

Fischer u. Schrauth. Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. A., **354**, (21).

*Formyl-l-tyrosine*

$CHO.NH.CH(CH_2.C_6H_4.OH).CO_2H$

Fischer, E. B., **40**, (3704).

 $\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylpropionic acid

DIMETHYLAMIDE OF THE CHLORO DERIVATIVE  
 $C_6H_5.CH(OH).CHCl.CO.NMe_2$

Fourneau. Bl., **1**, (549).

 $\beta$ -OXY- $\alpha$ -METHYLAMINOPHENYLPROPIONIC ACID

$C_6H_5.CH(OH).CH(NHMe).CO_2H$

*Methylamide*.

Fourneau. Bl., **1**, (549).

 $\beta$ -OXY-DIMETHYL- $\alpha$ -AMINO- $\beta$ -PHENYLPROPIONIC ACID

$C_6H_5.CH(OH).CH(NMe_2).CO_2H$

and its *esters*, *dimethylamide* and *dithylamide*.

Fourneau. Bl., **1**, (549).

ACIDS  $C_{11}H_{14}O_3$ 

## Dimethyltropic acid

$HO.CMe_2.CHPh.CO_2H$

and its *ethyl ester*.

Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

 $\beta$ -Phenyl- $\beta$ -ethylhydracrylic acid

$(C_6H_5)(Et)C(OH).CH_2.CO_2H$

Schroeter, G. B., **40**, (1589).

ACIDS  $C_{17}H_{16}O_3$  $\beta$ -Oxy- $\beta$ -tolyl- $\alpha$ -ethylpropionic acid

$C_7H_7.CH(OH).CH(Et).CO_2H$

Macurevič. Action du mélange de l'éther  $\alpha$ -brombutyrique et de l'aldéhyde paratoluilique sur le zinc. Synthèse de l'acide  $\alpha$ -éthyl- $\beta$ -tolyléthylène lactique. (Russe) Ž., **39**, (183).

 $\beta$ -Oxy- $\beta$ -cumylpropionic acid

$C_7H_7.C_6H_4.CH(OH).CH_2.CO_2H$

Bronstein. Synthèse de l'acide  $\beta$ -cuményléthylène lactique. (Russe) Ž., **39**, (578).

## Oxyphenylmethylpivalic acid

$CMePh.OH.CMe_2.CO_2H$

*Ethyl ester*.

Courtot. Bl., **35**, (355).

ACID  $C_{13}H_{18}O_3$  $\beta$ -Phenyl-isobutylhydracrylic acid

$Me_2CH.CH_2.C(Ph.OH).CH_2.CO_2H$

Schroeter, G. B., **40**, (1589).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_3$ ACIDS  $C_6H_6O_3$ Phenylglyoxylic acid  $PhCO.CO_2H$ 

*Benzoylformic acid*

NITRILE  $Ph.CO.CN$  *Benzoyl cyanide*.

Diels u. Stein. Tris-benzoylcyanid. B., **40**, (1655).

## AMINOPHENYLGLYOXYLIC ACID

$NH_2.C_6H_4.CO.CO_2H$  *Isatic acid*.

Deussen, E., Heller u. Nötzel. Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatin-natrium und isatinsäurem Natrium. B., **40**, (1300).

*o*-Aldehydobenzoic acid.

NITROALDEHYDOBENZOIC ACID

$C_6H_5.NO_2.CHO.CO_2H$  [5 : 2 : 1]

*Ethyl ester*.

Wegscheider u. Bondi, E. M., **26**, (1039).

ACID  $C_9H_8O_3$ 

## Benzoylactic acid.

NITRILE  $C_6H_5.CO.CH_2.CN$

and AMIDE  $C_6H_5.CO.CH_2.CONH_2$

Moureu et Lazennec, J. C.R., **144**, (491, 806).

 $\alpha$ -Oxy-cinnamic acid.

*Phenyl ether*  $C_6H_5.CH : C(OPh).CO_2H$

Biesenbach. Kohlenoxyd- und Kohlensäurespaltung der  $\alpha$ -Phenoxy-zimmtsäuren. Diss. Rostock, 1905.

Acetophenone *o*-carboxylic acid

$\omega$ -BROMOACETOPHENONE *o*-CARBOXYLIC ACID

$CO_2H.C_6H_4.CO.CH_2Br$

$\omega$ -DIBROMOACETOPHENONE *o*-CARBOXYLIC

ACID  $CO_2H.C_6H_4.CO.CHBr_2$

Gabriel, S. B., **40**, (71, 4227).

 $\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylacrylic acid

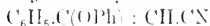
*Methyl ether of the nitrile*

$C_6H_5.CO(Me) : CH.CN$

Also the corresponding *ethyl* and *propyl ethers*.

Moureu et Lazennec. Bl., **35**, (526).

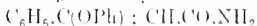
*Phenyl ether of the nitrile*



Also the *o*-tolyl, *thymyl* and *guaiacyl* ethers of the nitrile.

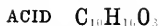
Moureu et Lazennec. Bl., **35**, (531).

*Phenyl ether of the amide*

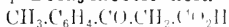


Also the *o*-tolyl and *o*-guaiacyl ethers of the amide.

Moureu et Lazennec. Bl., **35**, (536).

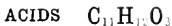


*p*-Toluylacetic acid



and its *ethyl ester*.

Marguery. Bl., **33**, (518).

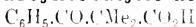


Benzylacetoacetic acid



Tafel, J. u. Hahl. Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. B., **40**, (3312).

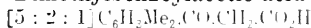
Benzoylisobutyric acid



*Ethyl ester*.

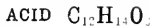
Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

Dimethylbenzoylacetic acid

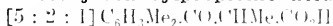


and its *ethyl ester*.

Marguery. Bl., **33**, (548).



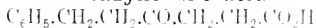
Dimethylbenzoylpropionic acid



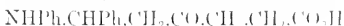
*Ethyl ester*.

Marguery. Bl., **33**, (518).

$\delta$ -Benzyllevulic acid



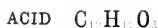
PHENYLAMINO-BENZYLLEVULIC ACID



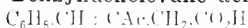
and its *ethyl ester*.

Mayer. Bl., **33**, 395.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-12}O_3$

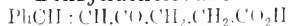


$\beta$ -Benzylidenelevulic acid



Kircher. Oxidation der  $\beta$ -Benzalvalulinsäure mit Ozon. Diss. Kiel, 1907.

$\delta$ -Benzylidenelevulic acid



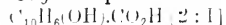
*Ethyl ester*.

Mayer. Bl., **33**, (395).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-14}O_3$



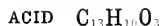
$\beta$ -Oxy- $\alpha$ -naphthoic acid



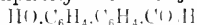
*Methyl ester* and *amide*.

Meyer, H. M., **27**, (31).

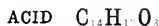
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-16}O_3$



3-Oxydiphenyl  $\beta$  carboxylic acid



Errera e La Spada, G. G., **35**, (539).

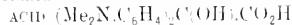


Benzilic acid  $Ph_2C(OH).CO_2H$

*Diphenylglycollic acid*.

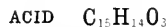
Bistrzycki u. Mauron, L. Anomalien bei der Kondensation von Benzil-säure mit Benzolhomologen. B., **40**, (4060).

TETRAMETHYLDIAMINODIPHENYLGOLIC

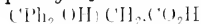


*Ethyl ester*.

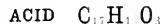
Guyot, A. C.R., **144**, (1120); Bl., **1**, (937)



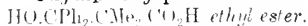
$\beta$ -Oxy- $\beta$ -phenylhydrocinnamic acid



Rupe u. Busolt, E. B., **40**, (4537).

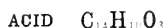


Oxydiphenylpivalic acid



Blaise et Courtot. Bl., **35**, (589).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-18}O_3$

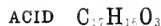


*o*-Benzoylbenzoic acid  $Bz.C_6H_4.CO_2H$

Seer. Reduktion der *o*-Benzoylbenzoesäure. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

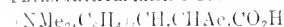
NITRO DERIVATIVES.

Lang. *o*-Benzoylbenzoesäure. M., **26**, (971).



Diphenylcarbonylacetoacetic acid

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE



and its *ethyl ester*.

Fosse, R. C.R., **144**, 643.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_{15}H_{16}O_3$ 

*p*-Oxyphenylnaphthylpropionic acid.

*Methyl ether*

$MeO.C_6H_4.CH(C_{10}H_7).CH_2.CO_2H$   
and its *p*-toluide.

Fosse. Bl., 35, (1005).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID  $C_{11}H_{12}O_3$ 

2- $\beta$ -Naphthoylbenzoic acid

$CO_2H.C_6H_4.CO.C_{10}H_7$

4'-AMINO-1'-OXY-, 1'-OXY-3,6-METHOXY-, 4,5:1'-DIOXY-, 4,5:1'-DIMETHOXY-, 4'-AMINO-1':4(5)-DIOXY-, 6'-BROMO-1':4,5-DIOXY-, and 1':5'-DIOXY-derivatives.

Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann, C. [with addendum by Baly, E. C. C. & Tuck, W. B.] J.C., 91, (411).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_3$ ACID  $C_{22}H_{18}O_3$ 

Benzhydrylbenzoylacetic acid.

$CPh_2H.CHBz.CO_2H$  *ethyl ester*.

Fosse, R. C.R., 145, (1290).

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CHBz.CO_2H$

and its *ethyl ester*.

Fosse, R. C.R., 144, (643).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-32}O_3$ ACID  $C_{26}H_{20}O_3$ 

Phenyl- $\alpha$ -naphthylcarbonylbenzoylacetic acid  $C_{10}H_7.CPh.CHBz.CO_2H$

*Ethyl ester*.

Fosse, R. C.R., 145, (1290).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-34}O_3$ ACID  $C_3H_2O_3$ 

Diphenylpropionyl diphenylpropionic acid

$CHPh_2.CH.CO_2H.CO.CH_2.CPh_2$

*Methyl and phenyl esters*.

Kohler & Heritage. Am., 34, (568).

## SULPHONIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4S$ SULPHONIC ACIDS  $C_7H_6O_4S$ 

Cresol sulphonic acids.

*o*-AMINO-*o*-CRESOL *p*-SULPHONIC ACID  
 $C_6H_2(CH_3)OH.NH_2.SO_3H$

Schultz, G. B., 40, (319).

*o*-AMINO-*m*-CRESOL *p*-SULPHONIC ACID.

Schultz, G. B., 40, (322).

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-12}O_4S$ SULPHONIC ACID  $C_{11}H_8O_4S$ 

Naphthol sulphonic acids

$OH.C_{10}H_6.SO_3H$

AMINO-DERIVATIVES.

Veley. The affinity constants of . . . [5:1:3-, 8:1:4-, 8:1:5-, 6:2:4- and 6:1:3-aminonaphtholsulphonic acids] as determined by the aid of methylorange. J.C., 91, (1246).

## SULPHONE ACID WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

SULPHONE ACID  $C_{13}H_{10}O_4S$ 

Diphenyl sulphone *o*-carboxylic acid

$C_6H_5.SO_2.C_6H_4.CO_2H$

and its salts and esters.

Weedon & Doughty. Am., 33, (386).

## BENZENOID ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-}O_4$ ACIDS  $C_6H_4O_4$ 

Praxmarer. Brenzkatechinkarbonsäuren. M., 27, (119).

Protocatechuic acid

$C_6H_3(OH)_2.CO_2H$  [1:3:1]

ANILIDE.

Schiff. 51621, 51623. Formation de l'anilide protocatechique.

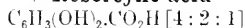
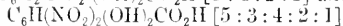
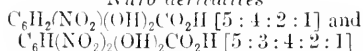
METHYLENE ETHER

$CH_2:O_2:C_6H_3.CO_2H$  [1:3:1]

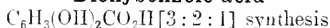
*Piperonylic acid*.

6-Nitro-piperonylic acid and 6-amino-piperonylic acid.

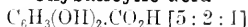
Mameli. 49316.

**$\beta$ -Resorcylic acid***Nitro derivatives*

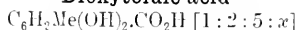
**Hemmelmayer.** Nitroderivate der  $\beta$ -Resorcylsäure [2,4-Dioxybenzencarbonsäure (I)]. M., **26**, (185).

**Dioxybenzoic acid**

**Praxmarer, A.** M., **27**, (1199).

**Oxysalicylic acid**

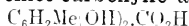
**Juch.** Oxydation der Oxysalicylsäure. M., **26**, (839).

**ACIDS  $C_6H_6O_4$** **Dioxytoluic acid***Homooxysalicylic acid.*

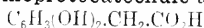
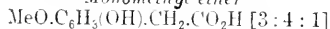
**Duregger.** Ein Oxydationsprodukt der Homooxysalicylsäure. M., **26**, (823).

**Orsellic acid  $C_6H_2Me(OH)_2.CO_2H$** 

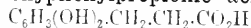
**Schumacher.** Konstitution der Orsellinsäure. Diss. Münster i. W., 1905.

**Orcinol carboxylic acid**

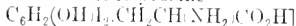
**Harnstein, E.** M., **27**, (788).

**Homoprotocatechuic acid***Monomethyl ether* *$\alpha$ -Homovanillic acid.*

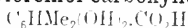
**Stooff.** Die Bromierung des Vanillins und der  $\alpha$ -Homovanillinsäure. Diss. Berlin, 1908.

**ACID  $C_8H_{10}O_4$** **Dioxyphenylpropionic acid**

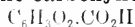
[Iodgorgoic acid is probably 3, 5-Diiodotyrosine



**Wheeler & Jamieson.** Synthesis of iodgorgoic acid [3,5-diiodotyrosine]. Am., **33**, (365).

**Methylorcinol carboxylic acid***and its dimethyl ether.*

**Herzig u. Wenzel, F.** M., **27**, (781).

**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_4$** **ACID  $C_7H_6O_4$** **Quinone carboxylic acid****OXIME HON:  $C_6H_3O.CO_2H$** 

**Houben u. Brassert.** Chinonoxim-carbonsäure. B., **40**, (4739).

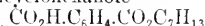
**ACIDS  $C_8H_6O_4$** 

**Hartley & Hedley.** The absorption spectra of phthalic, isophthalic and terephthalic acids, phthalic anhydride, and phthalimide. J.C., **91**, (314).

**Phthalic acid  $C_6H_4(CO_2H)_2 [1:2]$** 

**Boswell, M.** 44624. The course of the oxidation of  $\beta$ -naphthoquinone to phthalic acid.

**Čechovič.** Éther phtalique acide du  $\beta$ -méthylcyclohexanole



(Russe) Ž., **39**, (6).

**Chazel.** Monosubstitutionsprodukte des diacylierten p-Phenyldiamins mit verschiedenen Säureestern. B., **40**, (3177).

**PHTHALAMIDE.**

**Braun u. Tcherniac.** Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. B., **40**, (2709).

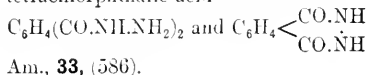
**MONOSEMICARBAZIDE****MONOPHENYL SEMICARBAZIDE**

**Dunlop.** Am. Soc., **27**, (1091).

**TETRACHLOROPHTHALIC ACID  $C_6Cl_4(CO_2H)_2$** 

**Klose.** Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau, 1905.

**Phelps.** Hydrazine derivatives of tetrachlorphthalic acid



Am., **33**, (586).

**4-NITROPHTHALIC ACID.**

**Wegscheider.** Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. M., **27**, (777).

*The two mono-ethyl esters.*

**Wegscheider u. Bondi, E.** M., **26**, (1039).

## Terephthalic acid.

AMINOTEREPHTHALIC ACID.

*Acetyl derivative*  $\text{NHAc.C}_6\text{H}_3(\text{CO}_2\text{H})_2$ **Bogert, Wiggin & Sinclair.** *Am. Soc.,* 29, (82).ACIDS  $\text{C}_9\text{H}_5\text{O}_4$ 

## 2,5-Dioxy-cinnamic acid.

*Dimethoxy-cinnamic acid* $\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$ **Kauffmann u. Burr, K. B.,** 40, (2352).

## 3,4-Dioxy-cinnamic acid.

METHYLENE ETHER (*Piperonylacrylic acid*).*Ethyl ester*  $(\text{CH}_2\text{O})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{Et}$   
and the dibromide.**Hoering, P. B.,** 40, (2174).

## Homophthalic acid

 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ SEMINITRILE  $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CN}$ *(Benzyl cyanide o-carboxylic acid).***Gyr.** Kondensation mit Aldehyden.  
*B.,* 40, (1201).

## HOMOPHTHALAMIC ACID

 $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$ **Peters.** Die Umwandlung des Isosnitroso- $\alpha$ -hydrindons in Homophthalamidsäure. *B.,* 40, (240).ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 2,5-Dioxy- $\beta$ -methylcinnamic acid $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CMe}:\text{CH}.\text{CO}_2\text{H}$ **Borsche, W. B.,** 40, (2731).

## Dioxyphenylisocrotonic acid

 $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CH}:\text{CH}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$ 

METHYLENE ETHER.

**Bougault, J. C.R.,** 146, (411).*p*-Oxyphenyl- $\alpha$ -oxy-isocrotonic acid $\text{HO.C}_6\text{H}_4.\text{CH}:\text{CH}.\text{CH}(\text{OH}).\text{CO}_2\text{H}$ **Bougault, J. C.R.,** 146, (411).

## Benzylmalonic acid.

MONOETHYL ESTER

 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO}_2\text{Et}$ and AMIDE  $\text{NH}_2.\text{CO}.\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO}_2\text{Et}$ **Marguery. Bl.,** 33, (511).ETHYL ESTER OF IMINO-DERIVATIVE OF  
SEMINITRILE  $\text{CPh}(\text{:NH}.\text{CH}.\text{CN}).\text{CO}_2\text{Et}$ **Atkinson, Ingham & Thorpe.** [Ethyl  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\beta$ -phenylpropionate, and the action of concentrated sulphuric acid on it.] *J.C.,* 91, 578.

## AMINO BENZYL MALONIC ACID.

*o*-Carboxybenzoyl derivative $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4.\text{CO}.\text{NH}.\text{C}(\text{C}_6\text{H}_5)_2.\text{CO}_2\text{H}$ **Soerensen. Bl.,** 33, (1042).

## Phenylsuccinic acid

 $\text{CO}_2\text{H}.\text{CHPh}.\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$  $\alpha$ -ACID AMIDE  $\text{PhCH}(\text{CO}.\text{NH}_2).\text{CH}_2.\text{CO}_2\text{H}$   
and  $\beta$ -ACID AMIDE $\text{PhCH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2.\text{CO}.\text{NH}_2$  and their  
*methyl esters*  $\text{PhCH}_2\text{H}_3(\text{CO}_2\text{Me}).\text{CO}.\text{NH}_2$   
Also the corresponding  $\alpha$ - and  $\beta$ -ACID  
ANILIDES and TOLUIDIDES, the DIANILIDE  
 $\text{PhC}_6\text{H}_3(\text{CO}.\text{NHPh})_2$ , the  $\beta$ -PIPERIDIDE  
 $\text{PhCH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CH}_2(\text{CO}.\text{NC}_5\text{H}_{10})$  and its  
*methyl ester*.**Anschtz. A.,** 354, (117).ACIDS  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$  $\beta$ -Phenylethylmalonic acid $\text{CH}_3.\text{CHPh}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ *Ethyl ether.***Kohler. Am.,** 34, (133).SEMINITRILE  $\text{PhCHMe}.\text{CH}(\text{CN}).\text{CO}_2\text{H}$ AMIDE  $\text{PhCHMe}.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H}).\text{CO}.\text{NH}_2$ **Kohler & Reimer. Am.,** 33, (333).

## Benzylmethylmalonic acid

*p*-NITRO DERIVATIVE $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CMe}(\text{CO}_2\text{H})_2$ and the *ethyl ester*.**Romeo, G. G.,** 35, (111).

Crystalline form of the ester

 $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{CH}_2.\text{CMe}(\text{CO}_2\text{Et})_2$ **Ranfaldi.** 50893. $\beta$  *o*-Tolylmethylmalonic acid $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}.\text{CH}_2.\text{CH}(\text{CO}_2\text{H})_2$ ETHYL ESTER OF IMINO-DERIVATIVE OF  
SEMINITRILE $\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}.\text{C}(\text{:NH}.\text{CH}.\text{CN}).\text{CO}_2\text{Et}$ **Atkinson, Ingham & Thorpe** [Ethyl  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\beta$ -*o*-tolylpropionate, and its hydrolysis.] *J.C.,* 91, (578).

$\beta$ -Phenylglutaric acid.

Nitrierungsprodukte der  $\beta$ -Phenylglutarsäure.

m-AMINOPHENYLGUTARIC ACID.

Meerwein u. Schroeter, G. B., 40, (1586).

Oxymethyl- $\beta$ -benzoylpropionic acid
$$\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CO}_2\text{H}$$

*Methyl ether.*

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

*o*-, *m*- and *p*-Tolylethylmalonic acid

$$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH}_2\text{.CH}_2\text{.CH(CO}_2\text{H)}_2$$

ETHYL ESTERS OF  $\beta$ -IMINO-DERIVATIVES OF THE SEMINITRILES

$$\text{C}_6\text{H}_4\text{Me.CH}_2\text{.C(:NH).CH(CN.CO}_2\text{Et)}$$

Atkinson & Thorpe. [Ethyl  $\beta$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -*o*-, *m*- and *p*-tolylbutyrates, and their hydrolysis.] J.C., 91, (1687).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_4$ 

## Benzoylgyoxylic acid

$$\text{C}_6\text{H}_5\text{.CO.CO}_2\text{H}$$

ETHYL ESTER and its *disemicarbazone* and *oxime*.

Wahl. 53037. 53042.

ACIDS  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4$ 

## Benzylidenemalonic acid

$$\text{C}_6\text{H}_5\text{.CH:C(CO}_2\text{H)}_2$$

Barrett & Lapworth. 41003. The velocity of reaction of bromine with . . . [benzylidenemalonic acid].

Kohler. Reactions of organic magnesium compounds with ethyl benzal-malonate. Am., 34, (132).

SEMINITRILE  $\text{CPh:CCy.CO}_2\text{H}$

Kohler & Reimer. Reactions of organic magnesium compounds with  $\alpha$ -cyanocinnamic acid. Am., 33, (333).

*p*-Oxybenzoylacrylic acid
$$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{.CO.CH:CH.CO}_2\text{H}$$

*Methyl ether.*

Bougault. C.R., 146, (111).

 $\beta$ -Quinoylcrotonic acid
$$\text{O:C}_6\text{H}_3\text{:O.CMe:CH.CO}_2\text{H}$$

Borsche, W. B., 40, (2731).

ACID  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_4$ Oxy-3-methyl- $\beta$ -benzoylacrylic acid
$$\text{HO.C}_6\text{H}_3\text{Me.CO.CH:CH.CO}_2\text{H}$$

*Methyl ether.*

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACID  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_4$ Diacetyl-*o*-ethylbenzoic acid
$$\text{CHAc}_2\text{.CH}_2\text{.C}_6\text{H}_4\text{.CO}_2\text{H}$$

Bülow u. Deseniss. Benzyl-*o*-carbon-säure [acetylaceton] und seine Kondensationsprodukte. B., 40, (187).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Cinnamylidenemalonic acid

$$\text{CPh:CH:CH:C(CO}_2\text{H)}_2$$

*o*- and *p*-AMINOCINNAMYLIDENEMALONIC ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{O}_4\text{N}$

Fecht, H. B., 40, (3893).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{O}_4$ 

*peri*-Naphthalic acid  $\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{CO}_2\text{H)}_2$

Schmidt. Derivate des *peri*-(1,8)-Naphthalsäureanhydrids. Diss. Breslau, 1906.

## 2, 6 and 2, 7-Naphthalene-dicarboxylic acid.

The *dimethyl esters*, *dinitriles*, *diamides* and *dianilides*.

Kaufler u. Thien, O. B., 40, (3257).

ACID  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Dioxydiphenyl carboxylic acid

$$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{.C}_6\text{H}_3(\text{OH).CO}_2\text{H}$$

Faure. Acide *p*-oxyphénylsalicylique. Bl., 33, (349).

BENZENOID ACIDS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_4$

ACID  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$ 

4'-Oxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid  $\text{CO}_2\text{H.C}_6\text{H}_4\text{.CO.C}_6\text{H}_3\text{Me.OH}$

METHYL ETHER and its *bromo-derivative*.

2'-Oxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid and its METHYL ETHER.

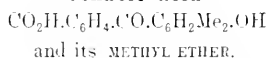
2'-Oxy-3'-methyl-2-benzoylbenzoic acid.

2'-Oxy-4'-methyl-2-benzoylbenzoic acid.

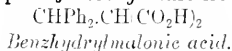
Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

ACIDS  $C_{15}H_{14}O_4$ 

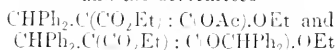
## 2'-Oxy-3':5'-dimethyl-2-benzoylbenzoic acid



Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., **91**, (1926).

 $\beta\beta$ -Diphenylmethylmalonic acid

ETHYL ETHER and its  $\alpha$ -bromo derivative and the derivatives

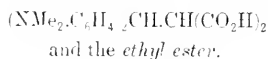


Kohler. Am., **34**, (1933).

SEMINITRILE  $(CPh_2.CH(CN).CO_2H)$  and its ethyl ester and  $\alpha$ -bromo derivative.

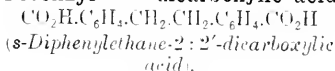
Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

## TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE



Fosse, R. C.R., **144**, (643).

## Dibenzyl 2:2'-dicarboxylic acid

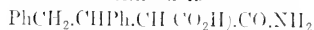


4:4'-DINITRO DERIVATIVE.

Green, Davies & Horsfall, R. S. J.C., **91**, (2076).

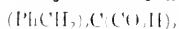
ACIDS  $C_{17}H_{14}O_4$  $\beta\gamma$ -Diphenylethylmalonic acid

AMINO ACID

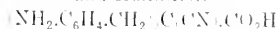


Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

## Dibenzylmalonic acid

DI-*p*-AMINO-DIBENZYLMALEONIC ACID

and its acetyl derivative and seminitrile



and their tetrabromo derivatives.

Romeo e Marchese. Prodotti di riduzione del di (paranitrobenzil) malonitrile. G., **35**, i, (121).

DICHLORO-DI-*p*-AMINO-DIBENZYLMALEONIC

ACID

Nitrile  $(NH_2.C_6H_3Cl.CH_2)_2C(CN)_2$   
also tetrabromodi-*p*-aminodibenzylmalonitrile  $(NH_2.C_6H_2Br_2.CH_2)_2C(CN)_2$   
and its diacetyl derivative.

Romeo, G. e Marchese. Prodotti di riduzione del di p-nitrobenzil malonitrile. G., **35**, i, (121).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_4$ ACID  $C_{15}H_{10}O_4$ 

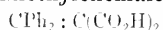
## 3,4-Dioxyphenanthrene 9-carboxylic acid

Dimethyl ether  $C_{14}H_7(OMe)_2.CO_2H$   
(Dimethylmorphol 9-carboxylic acid)  
The ethyl ester, hydrazide and azide.

Knorr u. Hörlein, H. B., **40**, (2040).

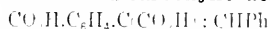
ACIDS  $C_{16}H_{12}O_4$ 

## Diphenylmethylenemalonic acid



SEMINITRILE  $CPh_2 : C(CN).CO_2H$

Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

Stilbene  $\alpha,2$ -dicarboxylic acid

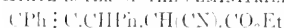
SEMINITRILE  $CO_2H.C_6H_4.CCN : CHPh$   
( $\alpha$ -Cyanostilbene 2-carboxylic acid).

Gyr, J. B., **40**, (1204).

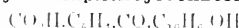
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID  $C_{14}H_{14}O_4$ 

## Diphenylpropargylmalonic acid

ETHYL ESTER OF THE SEMINITRILE



Kohler & Reimer. Am., **33**, (333).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_4$ ACID  $C_{18}H_{12}O_4$ 1'-Oxy-2- $\beta$ -naphthoylbenzoic acid

3(6)- and 4(5)-NITRO- and 3(6)- and 4(5)-AMINO-derivatives.

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., **91**, 1588.

## Phenyl-naphthalene dicarboxylic



and the diethyl ester.

Pfeiffer u. Möller, W. B., **40**, 3839).

ACID  $C_{26}H_{16}O_4$ 

Phenyl- $\alpha$ -naphthylmethylmalonic acid  $C_{10}H_7 \cdot CPh \cdot CH(CO_2H)_2$

SEMINITRILE  $C_{10}H_7 \cdot CPh \cdot CH(CN) \cdot CO_2H$

*Ethyl ester.* Also the AMIDE

$C_{10}H_7 \cdot CPh \cdot CH(CO \cdot NH_2) \cdot CO_2H$

Kohler & Reimer. *Am.*, **33**, (333).

## Dioxytritanic acid

$CO_2H \cdot C_6H_3(OH) \cdot CPh_2OH$

Liebig. 2,4 (3,5)-Dioxytritansäure-lacton und (m)-Oxytritansäurelacton. *J. pr.*, **76**, (367).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_4$

ACID  $C_{22}H_{12}O_4$ 

Triphenylcarbinylmalonic acid

$CPh_3 \cdot CH(CO_2H)_2$

*Trimethyl ester.*

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (1290).

SEMINITRILE  $Ph_3C \cdot CHC_2H_5 \cdot CO_2H$

Two isomerides.

Fosse, R. *C.R.*, **145**, (196).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_5S$

SULPHONIC ACID  $C_7H_6O_5S$

METHYL ETHER  $CH_3O \cdot C_6H_4 \cdot SO_3H$

Schaerges. 51549. Kreosotsulfosaures Kalium.

SULPHONIC ACID  $C_nH_{2n-14}O_5S$

SULPHONIC ACID  $C_{10}H_8O_5S$

1,2-Naphthoquinone 4-sulphonic acid  $C_{10}H_6O_2 \cdot SO_3H$

Sachs, Berthold u. Zaar. 51434.

SULPHONIC ACID  $C_{12}H_{10}O_5S$

4:4'-Diphenoldisulphonic acid

$SO_3H \cdot C_6H_3(OH) \cdot C_6H_4 \cdot OH$

Potassium salt of *diethyl ether* (Potassium diphenetolsulphonate).

Moir, J. *J.C.*, **91**, (1305).

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_5$

ACIDS  $C_7H_6O_5$

Gallic acid  $C_6H_2(OH)_3 \cdot CO_2H$  [3:4:5:1]

Hinrichsen u. Kedesdy. 47489. 47502. Eisengallustinten. Gerb- und Gallussäure.

Iljin. Action de l'acide sulfurique sur l'acide gallique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 678).

Kedesdy. 48040. Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung.

Rothe u. Hinrichsen. 51314. Eisengallustinten. Gerb- und Gallussäure.

METHYLENE METHYL ETHER

$CH_2 : O_2 : C_6H_2(OMe) \cdot CO_2H$

(*Myristic acid*)

*Diacetamide*

$NAC_2 \cdot CO \cdot C_6H_2(OMe) : O_2 : CH_2$

Rimini, E. G., **35**, (406).

TANNIN.

Brisse Motre. *Bl.*, **1**, (474).

Iljin. Composition et propriétés du tannin. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1449).

Nierenstein. Zur Konstitutionsfrage des Tannins. *B.*, **40**, (916).

————— 50119. Tannin.

Warnier. 53100. Sur l'acide café-tannique. (Hollandais.)

Pyrogallol carboxylic acid

*Nitro derivative of the trimethyl ester*

$NO_2 \cdot C_6H(OMe)_3 \cdot CO_2H$

Pollak u. Goldstein. Ein neuer Fall von Alkylwanderung. *A.*, **351**, (161).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-10}O_5$

ACIDS  $C_8H_6O_5$

3-Oxyphtalic acid

$(CO_2H)_2C_6H_3.OH$  [1:2:3]

and its *anhydride*, *anil* and *anilic acid*.

3-METHOXYPHTHALIC ACID and its *anhydride*, *imide*, *anil* and *anilic acid*.

Bentley, Robinson & Weizmann, C. *J.C.*, **91**, (104).

4-Oxyphtalic acid

$(CO_2H)_2C_6H_3.OH$  [1:2:4]

The two *mono-methyl esters*.

Wegscheider u. Bondi, E. *M.*, **26**, (1039).

4-METHOXYPHTHALIC ACID

$(CO_2H)_2C_6H_3.OMe$

and their *anhydrides*, *imides*, *anils*, *anilic acids* and *dimethyl esters*.

Bentley & Weizmann, C. *J.C.*, **91**, (95).



**Noropianic acid**

$C_6H_2(OH)_2(CHO).CO_2H$  [4 : 3 : 1 : 2]  
 DIMETHYL ETHER  $C_6H_2(OMe)_2CHO.CO_2H$   
 (*Opianic acid*).

*Methyl ester.*

And the methyl esters of bromopianic and nitroopianic acids.

Meyer, H. M., 26, (1295).

**ACID  $C_9H_8O_5$** **Resacetophenone carboxylic acid**

$C_6H_2(OH)_2(CO.CH_3)(CO_2H)$

Also the *bromophenylhydrazone* and *methyl ester*.

Liebermann u. Lindenbaum, S. B., 40, (3570).

**ACIDS  $C_{10}H_{10}O_5$** **Trioxyphenylisocrotonic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CH : CH.CH(OH).CO_2H$

*Methylene ether*

(*Hydropiperonylideneacrylic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_5$** **ACID  $C_9H_8O_5$** **Phthalonic acid**

$CO_2H.C_6H_4.CO.CO_2H$

Daly, A. 15393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.

**ACIDS  $C_{10}H_8O_5$** **Dioxystyrylpyruvic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CH : CH.CO.CO_2H$

*Methylene ether*

(*Piperonylideneacrylic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

**Dioxybenzoylacrylic acid**

$(HO)_2C_6H_3.CO.CH : CH.CO_2H$

*Methylene ether*

(*Piperonylacrylic acid*).

Bougault, J. C.R., 146, (411).

**ACIDS  $C_{11}H_{10}O_5$** **Phenacetylmalonic acid**

$Ph.CO.CH_2.CH_2.CO_2H$

ETHYL ESTER OF SEMINITRILE

$Ph.CO.CH_2.CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -keto- $\gamma$ -phenylbutyrate*).

(*Ethyl phenacetylacrylate*).

*Imino derivative*

$NH : CPh.CH_2.CH(CN).CO_2Et$

Thorpe. Formation of 1:4-naphthylenediamine from ethyl  $\gamma$ -imino- $\alpha$ -  
 (D-8536)

cyano- $\gamma$ -phenylbutyrate. J.C., 91, (1004).

**Oxyphenylethylidenemalonic acid**

$CH_2Ph.CO_2H : C.CO_2H_2$

ETHYL ETHER OF SEMINITRILE

$CH_2Ph.C(OEt) : C(CN).CO_2H$

( *$\alpha$ -Cyano- $\beta$ -ethoxy- $\gamma$ -phenylcrotonic acid*).

Ethyl ester and amidide.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1899).

**Phenylacetylmalonic acid**

$CH_2Ph.CO.CH(CO_2H)_2$

SEMINITRILE  $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO_2H$

*Anilide*  $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO.NHPh$

*Ethyl ester*  $CH_2Ph.CO.CH(CN).CO_2Et$

(*Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylacetoacetate*) and its ammonium and silver salts.

Smith & Thorpe, J. F. Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylacetoacetate. J.C., 91, (1899).

**ACID  $C_{13}H_{14}O_5$** **Phenylacetylethylmalonic acid**

$CH_2Ph.CO.CEt(CO_2H)_2$

SEMINITRILE  $CH_2Ph.CO.CEt(CN).CO_2H$

*Ethyl ester* (*Ethyl  $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenyl- $\alpha$ -ethylacetoacetate*) and *anilide*.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1899).

**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-14}O_5$** **ACID  $C_{12}H_{10}O_5$** **Benzoylacetoxalonic acid**

$C_6H_5.CO.CH_2.CO.CH_2.CO.CO_2H$

Klatte. Benzoylacetoxalonic ester. Diss. Tübingen, 1907.

**BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-15}O_5$** **ACID  $C_{13}H_{12}O_5$** **4:5 : 2'-Dioxy-5'-methyl-2-benzoylbenzoic acid**

$HO.C_6H_3.CO.H.CO_2H.Me.OH$

and its *d* *methyl ether*.

**4:5 : 2'-Dioxy-1-methyl-2-benzoylbenzoic acid.**

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann. C. J.C., 91, (1626).

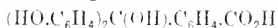
**ACID  $C_{15}H_{14}O$** **4:5 : 2'-Dioxy-3' : 5'-dimethylbenzoylbenzoic acid**

$HO.C_6H_3.CO.H.CO_2H.Me_2.OH$

Bentley, Gardner, jun. & Weizmann. C. J.C., 91, (1626).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_5$ ACIDS  $C_{20}H_{16}O_5$ 

## Phenolphthaleinic acid

ANHYDRIDE  $C_{20}H_{14}O_4$ *(Phenolphthalein)*

Meyer u. Hantzsch. Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., 40, (3479).

Meyer u. Marx. Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (1437, 3603).

Spengler. Konstitution der Phthaleinsalze. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

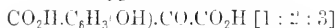
## BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-1}O$ ACIDS  $C_9H_7O_6$ 1,5-Dioxy-2-carboxyphenylacetic acid  $(OH)_2C_6H_2(CO_2H).CH_2.CO_2H$ *Methylene ether.*

Perkin & Robinson, R. J.C., 91, (1073).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-12}O_6$ ACID  $C_9H_7O_6$ 

## 3-Oxyphthalonic acid



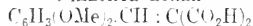
METHYL ETHER and its *anhydrophenylhydrzone*.

Bentley, Robinson & Weizmann, C. J.C., 91, (104).

ACIDS  $C_{10}H_8O_6$ 

## 2,5-Dioxybenzylidenemalononic acid

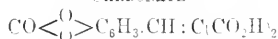
## DIMETHYL ETHER



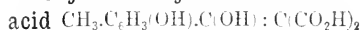
Kauffmann u. Burr, K. B., 40, 2352).

## 3,4-Dioxybenzylidenemalononic acid

## CARBONATE



Pauly u. Neukam, K. B., 40, (3488).

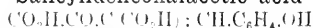
ACID  $C_{11}H_{10}O_6$  $\beta$ -Oxy- $\alpha$ -carboxy-cresocoumaric acid*Ethyl ester of the lactone.*

Junkersdorf. Umwandlungsprodukte von  $\beta$ -Oxy-m-kresocoumarin- $\alpha$ -carbon-

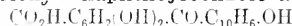
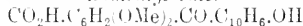
saurester und  $\beta$ -Oxy-m-kresocoumarin. Diss. Bonn, 1907.

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_6$ ACIDS  $C_{11}H_8O_6$ 

## Salicylideneoxalacetic acid

*Ethyl ester hydrochloride.*

Gault. Pl., 35, (1264).

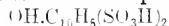
BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-24}O_6$ ACID  $C_{18}H_{12}O_6$ Trioxy- $\beta$ -naphthoylbenzoic acid*Dimethyl ether*

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., 91, (1588).

## SULPHONIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{11}H_8O_7S_2$ 

## 1-Naphthol 3 : 6-disulphonic acid

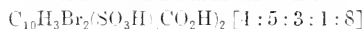
 $S$ -AMINO-DERIVATIVE.

Veley. [Affinity constant.] J.C., 91, (1246).

ACID  $C_{12}H_8O_7S$ 

## Sulphonaphthalic acid

## DIBROMOSULPHONAPHTHALIC ACID



Bargellini. 43983.

## BENZENOID ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

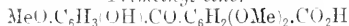
BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-10}O_7$ ACID  $C_{12}H_{14}O_7$ 

## Phenolglycuronic acid.

Salkowski u. Neuberg. 51466. Phenolglukuronsäure.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-16}O_7$ ACID  $C_{14}H_{10}O_7$ 

## Tetraoxybenzoylbenzoic acid

*Trimethyl ether*

Perkin, jun. & Robinson, R. London, Proc. Chem. Soc., 23, (291).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-24}O_7$

ACID  $C_{26}H_{18}O_7$

Pyrocatecholphtaleinic acid

$[(HO)_2C_6H_3]_2C(OH).C_6H_4.CO_2H$

ANHYDRIDE  $C_{20}H_{14}O_6$

Meyer u. Pfothenhauer. Brenzcatechin-phtalein. B., 40, (1442).

SULPHONIC ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{12}H_{10}O_8S_2$

4:4'-Diphenol 3:3'-disulphonic acid

$SO_3H.C_6H_3(OH).C_6H_3(OH).SO_3H$

and its salts.

Potassium 5:5'-dibromo-4:4'-diphenol 3:3'-disulphonate.

Potassium diphenetole disulphonate.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-12}O_8$

ACID  $C_{16}H_8O_8$

Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid

$C_6H_4OH_2.CO_2H_2.CH_2.CO_2H[5:3:2:4:1]$

Methyl and ethyl esters.

Haller et March. Bl., 33, 618).

BENZENOID ACID  $C_nH_{2n-14}O_8$

ACID  $C_{13}H_{12}O_8$

Phenylpropane tetracarboxylic acid  $(C_6H_5.CH[CH.CO_2H]_2)$

Kötz. Nitrophenylpropanetetracarbon-säureester. J. pr., 75, (506).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-26}O_8$

ACIDS  $C_{26}H_{16}O_8$

2:6-Dicarboxybenzoyl-1:5-dioxy-naphthalene

$CO_2H.C_6H_4.CO.C_{10}H_6(OH)_2.CO.$

$C_6H_3.CO_2H$

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J.C., 91, (1588).

BENZENOID ACIDS  $C_nH_{2n-40}O_8$

ACID  $C_{30}H_{14}O_8$

1,1'-Dianthraquinonyl 2,2'-di-carboxylic acid

and the diamide.

Scholl, R. B., 40, (1691).

(D-8536)

BENZENOID ACIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{15}H_{16}O_9$

Brazilinic acid

$CO_2H.CH_2.O.C_6H_3(OMe).CO.$

$C_6H_2(OMe)_2.CO_2H$

Perkin & Robinson. Synthesis of brazilinic acid and the lactones of dihydrobrazilinic and dihydrohaematoxylinic acids. London, Proc. Chem. Soc., 23, (291).

ACID  $C_{17}H_{16}O_9$

Ethylglaucophanic acid.

Liebermann u. Truchsäss, H. B., 40, (3584).

SULPHONIC ACID WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{12}H_8O_{10}S_2$

Disulphonaphthalic acid

$C_{10}H_4(SO_3H)_2.CO_2H_2 [2:6:I:8]$

and its anilide.

Bargellini. 43983. Derivati solfonici dell'anidride naftalica.

BENZENOID ACIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{19}H_{18}O_{10}$

Cinnamylidene-bis-acetone dicarboxylic acid

ethyl ester.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., 40, (2882).

SULPHONIC ACID WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{12}H_{10}O_{11}S_3$

4:4'-Diphenol 3:5:3'-trisulphonic acid

$(SO_3H)_2.C_6H_2(OH).C_6H_3(OH).SO_3H$

and its potassium salt.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

SULPHONIC ACID WITH FOURTEEN OXYGEN ATOMS.

ACID  $C_{12}H_{16}O_{14}S_4$

4:4'-Diphenol 3:5:3':5'' tetra-sulphonic acid

$SO_3H(C_6H_2(OH)).C_6H_2(OH).SO_3H_2$

and its salts.

Moir, J. J.C., 91, (1305).

1340 REDUCED BENZENOID ACIDS AND CYCLIC ACIDS OTHER THAN BENZENOID ACIDS.

**Blanc.** Synthèses dans le groupe du camphre. C.R., **146**, (77).

**Buchner u. Delbrück.** Diazoessig-ester und m-Xylol. A., **358**, (1); **Delbrück**, Diss. Berlin, 1907.

**Charičkov.** Type nouvel des acides préparés en partant de la naphtle. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 673).

**Haller et Weimann.** Préparation des éthers acylcampholiques et nouveau mode de formation de l'acide phényloxy-campholique. C.R., **144**, (297).

**Kötz.** Aufbau von Cyclopropan-carbonsäuren. J. pr., **75**, (433).

——— Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-cyclohexanon-2-carbonsäureestern-I. A., **357**, (192).

**Monosson.** Derivate der hydrierten Naphtoesäuren. Diss. Berlin, 1907.

**Müller.** Hexachlor-m-ketohydrobenzoesäure. Diss. Marburg, 1907.

**Riesz.** Tetraphenylbernsteinsäure. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

**Schaefer.** Konstitution der Polymerisationsprodukte des Dicarboxylglutaconsäureesters. Diss. Leipzig, 1907.

**Schroeter u. Stassen.** Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylaceton-dicarbonsäureester. B., **40**, (1604).

**Schütt.** Die Synthese der Acetondipropionsäure (Nonon-5-disäure (1.9) und ihre innere Condensation. Diss. Kiel, 1907.

**Schwyzler.** Semicyclische 1-5-Diketone und bicyclische Ketonalkohole. Diss. Leipzig, 1907.

**Skita.** Ester hydroaromatischer Amido-carbonsäuren. B., **40**, (1167).

**Stobbe.** Eine bordeauxrote Chryso-ketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. B., **40**, 3383.

**Wallach.** Terpene und ätherische Oele. A., **353**, (209, 284); **356**, (197); **357**, (49).

——— 53078. Synthesen in der Terpeneareihe.

——— 53078. Karbonsäuren cyclischer Kohlenwasserstoffe.

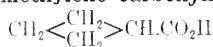
**Zitscher.** Ungesättigte Dicarbonsäuren aus cyclischen Ketonen und Bernsteinsäureester. Diss. Leipzig, 1906.

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$

ACID  $C_4H_6O_2$

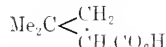
Tetramethylene carboxylic acid



**Demjanov et Dojarenko.** Action de l'iode sur le sel d'argent de l'acide tétraméthylène-carbonique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 672).

ACID  $C_6H_{10}O_2$

Dimethylcyclopropane carboxylic acid

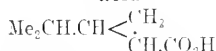


and its ethyl ester and amide.

**Blanc.** Bl., **1**, (1241); C.R., **145**, (78).

ACIDS  $C_7H_{12}O_2$

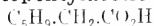
Isopropylcyclopropane carboxylic acid



and its ethyl ester, amide, and anilide.

**Blanc.** Bl., **1**, (1241); C.R., **145**, (78).

Cyclopentylacetic acid



and the amide.

**Wallach.** O. A., **353**, (284).

Cyclohexane carboxylic acid

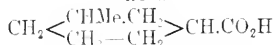


*cis*- and *trans*-3-bromo-derivatives.

**Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C.**, **91**, (480).

ACIDS  $C_8H_{14}O_2$

1-Methylcyclohexane 3-carboxylic acid



1-Bromo-derivative.

**Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C.**, **91**, (480).

## Cyclohexylacetic acid

and its *ethyl ester*.

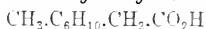
Freundler. *Bl.*, **35**, 544; and *nitrile*  
Wallach. *A.*, **353**, 284.

## Cycloheptane carboxylic acid.

Stadnikov. Synthèse de l'acide  
propioimino-cycloheptanecarbonique.  
(*Russe*) *Z.*, **39**, Pr.-verb. 1648.



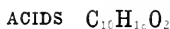
## 1,4-Cyclomethylhexylacetic acid

and the *amide*.

Wallach, *O. A.*, **353**, (284).

Suberylacetic acid  $C_7H_{13}.CH_2.CO_2H$ *(Cycloheptylacetic acid)*,and the *amide*.

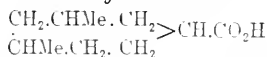
Wallach, *O. A.*, **353**, (284).



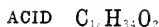
## Campholic acid.

Rupe u. Splittgerber. Die beiden  
Amino-campholsäuren. *B.*, **40**, 1907,  
(4311).

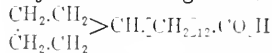
## 3,5-Dimethylcycloheptane 7-carboxylic acid



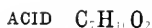
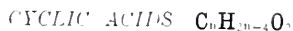
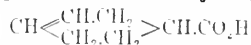
Buchner u. Delbrück. *A.*, **358**, (34).



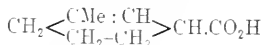
## Dihydrochaulmoogric acid

*Ethyl ester of bromo-derivative.*

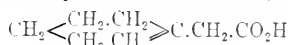
Barrowcliff & Power, *F. B. J.C.*, **91**,  
(557).

 $\Delta^3$ -Cyclohexene carboxylic acid*( $\Delta^3$ -Tetrahydrobenzoic acid).*

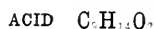
Perkin, *jun.* & Tattersall, *G. J.C.*,  
**91**, (480).

1-Methyl- $\Delta^3$ -cyclohexene 3-carboxylic acidand its *ethyl ester*.

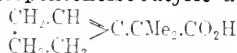
Perkin, *jun.* & Tattersall, *G. J.C.*,  
**91**, 480.

 $\Delta^{1,2}$ -Cyclohexeneacetic acidand the *amide*.

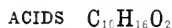
Wallach, *O. A.*, **353**, (284).



## Cyclopenteneisobutyric acid

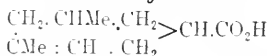


Wallach, *O. A.*, **353**, (284).

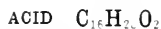


## Fencholenic acid.

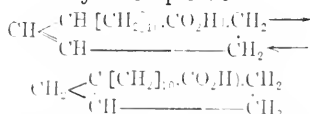
Semmler.  $\gamma$ - und  $\alpha$ -Fencholensäure.  
*B.*, **40**, 432.

 $\Delta^2$ -3,5-Dimethylcycloheptane 7-carboxylic acid

Buchner u. Delbrück. *A.*, **358**, 31).



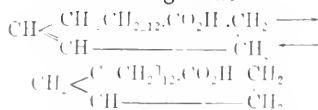
## Hydnocarpic acid



Barrowcliff & Power, *F. B. J.C.*, **91**,  
(557).



## Chaulmoogric acid

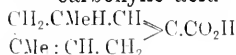


Barrowcliff & Power, *F. B. J.C.*,  
**91**, (557).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_2$

ACIDS  $C_{10}H_{14}O_2$

$\Delta^{6-3,5}$ -Dimethylcycloheptadiene  
7-carboxylic acid



Buchner u. Delbrück. A., 358, (30).

Teresantalic acid  $C_{10}H_{14}O_2$

Semmler u. Bartelt. (Teresantal-  
säure, ihre Derivate und Konstitution.)  
B., 40, (3101; 4465).

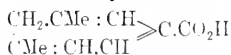
Acid  $C_{10}H_{14}O_2$  and its silver salt.

Henderson. [Acid.  $C_{10}H_{14}O_2$ , from  
the oxidation of the aldehyde,  $C_{10}H_{14}O$ ,  
obtained by the action of chromyl  
chloride on limonene.] J.C., 91, (1871).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-8}O$

ACIDS  $C_{10}H_{12}O_2$

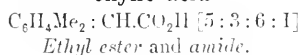
$\Delta^{7-2,5}$ -Dimethylcycloheptatriene  
7-carboxylic acid



and its amide and bromide.

Buchner u. Delbrück. A., 358, (26).

3,5-Dimethylnorcaradiene 7-carb-  
oxylic acid

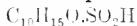


Buchner u. Delbrück. A., 358, (22).

SULPHINIC ACID WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

SULPHINIC ACID  $C_{10}H_{16}O_3S$

Camphor  $\beta$ -sulphinic acid

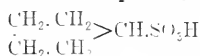


Smiles & Hilditch. Camphor- $\beta$ -  
sulphinic acid and camphorylsulpho-  
nium bases. J.C., 91, (519).

SULPHONIC ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID  $C_5H_{10}O_3S$

R-Pentane sulphonic acid



Borsche u. Lange, W. B., 40, (2220).

SULPHONIC ACID  $C_7H_{14}O_3S$

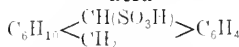
Hexahydrotoluene *m*-sulphonic

acid  $CH_2 < \begin{array}{c} CHMe.CH_2 \\ CH_2 \end{array} > CH.SO_3H$

Borsche u. Lange, W. B., 40, (2220).

ACID  $C_{14}H_{10}O_3S$

Anthracene octohydrate sulphonic  
acid



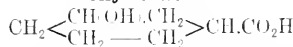
Godchot. Bl., 1, (701).

CYCLIC ACIDS WITH THREE  
OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID  $C_7H_{12}O_3$

*cis*- and *trans*-Cyclohexanol 3-carb-  
oxylic acid



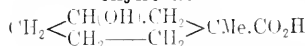
$\gamma$ -Oxyhexahydrobenzoic acid)

and the lactone of the *cis*-modification.

Perkin & Tattersall. J.C., 91, (480).

ACIDS  $C_8H_{14}O_3$

*cis*-1-Methylcyclohexanol 3-carb-  
oxylic acid



(*cis*- $\gamma$ -Oxyhexahydro-*m*-toluic acid).

Lactone  $C_8H_{12}O_2$

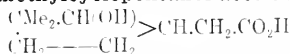
Perkin & Tattersall. J.C., 91, (480).

Oxymethylcyclohexane carboxylic  
acid  $C_6H_9(CH_2)OH.CO_2H$

Markovnikov et Smirnov. Sur quel-  
ques dérivés du  $\beta$ -méthylcyclohexane.  
(Russel. Z., 39, 11).

ACID  $C_9H_{16}O_3$

Dimethylcyclopentanol-acetic acid



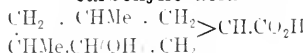
and its LACTONE  $C_9H_{14}O_2$

(*apocampholactone*).

Blanc, G. C.R., 146, (77).

ACID  $C_{10}H_{16}O_3$

2-Oxy-3,5-dimethylcycloheptane  
7-carboxylic acid



Lactone  $C_{10}H_{16}O_2$

Buchner u. Delbrück. A., 358, (32).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_2$ ACID  $C_5H_8O_3$ 

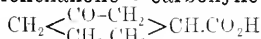
Cyclopentanone carboxylic acid.

Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

ACIDS  $C_7H_{10}O_3$  $\alpha$ - and  $\gamma$ -Methylcyclopentanone carboxylic acid

and their esters and semicarbazones.

Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

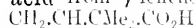
Cyclohexanone  $\beta$ -carboxylic acid*(\gamma*-Ketohecahydrobenzoic acid) and its ethyl ester, oxime and semicarbazone.

Perkin, jun. &amp; Tattersall, G. J.C., 91, (480).

ACIDS  $C_7H_{12}O_3$ 

Methylcyclohexanone carboxylic acid.

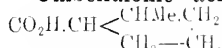
Kayser. Kondensationsprodukte des Malonsäureesters und des Methylcyclohexanoncarbonesters. Diss. Göttingen, 1906.

Ketonic acid from  $\gamma$ -fencholenic acid

Semmler u. Bartelt. K. B., 40, (432).

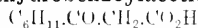
ACIDS  $C_9H_{14}O_3$ 

Umbellulonic acid



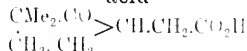
Tutin. Reduction. J.C., 91, (271).

Hexahydrobenzoylacetic acid

*Methyl and ethyl esters.*

Wahl et Meyer, A. C.R., 145, (192);

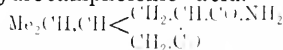
Zelinsky u. Schwedoff. B., 40, (3055).

Dimethyl- $\beta$ - $\beta$ -cyclopentanoneacetic acid

Blanc, G. C.R., 146, (77).

 $\alpha$ - and  $\gamma$ -Isopropylcyclopentanone carboxylic acid.*Ethyl ester and its semicarbazone.*

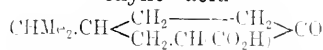
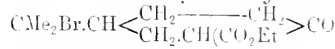
Bouveault et Locquin. C.R., 146, (138).

Dihydrocampholenic acid. *Amide*and the corresponding  $C_{12}H_{18}.NH.CO.Me$ 

Bouveault et Blanc. C.R., 146, (233).

ACIDS  $C_{10}H_{16}O_2$ Methylethylcyclohexanone  $\beta$ -carboxylic acid.*Ethyl ester.*

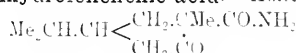
Kötz, A. A., 357, 192.

4-Isopropylcyclohexanone  $\beta$ -carboxylic acid*Bromo-derivative of the ethyl ester*

Perkin, jun. &amp; Simonsen, J. L. J.C., 91, (1728).

 $\gamma$ -Methyl- $\alpha$ -isopropylcyclopentanone carboxylic acid $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -isopropylcyclopentanone carboxylic acid. *Esters.*

Bouveault et Locquin. R. C.R., 146, (138).

Dihydrofenchenic acid. *Amide*

Bouveault et Levallois. C.R., 146, (180).

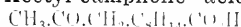
ACID  $C_{11}H_{18}O_3$ 

Homocamphenylic acid.

Wallach u. Wienhaus, H. A., 353, (224).

ACID  $C_{12}H_{20}O_3$ 

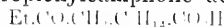
Acetyl-campholic acid

*Methyl ester and its semicarbazone.*

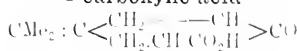
Haller et Weimann, C. C.R., 144, (207).

ACID  $C_{13}H_{20}O_3$ 

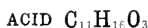
Propionylcampholic acid

*Ethyl ester and its semicarbazone.*

Haller et Weimann, C. C.R., 144, (207).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_3$ ACID  $C_7H_{10}O_3$ 4-Isopropylidene-cyclohexanone  $\beta$ -carboxylic acid*Ethyl ester.*

Perkin, jun. &amp; Simonsen, J. L. J.C., 91, (1728).



Camphocarboxylic acid.

Balcom. Die chemische Kinetik der Kohlendioxydabspaltung aus Camphocarbonsäure. Diss. Heidelberg, 1905.

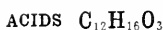
Feibelmann. Derivate der Kampforbonsäure. Diss. München, 1907.



Cedrene ketonic acid.

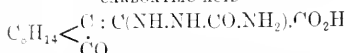
Also the *semicarbazone*, *oxime* and *methyl ester*.

Semmler u. Hoffmann, A. B., 40, (3521).

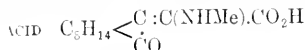


Camphoformene carboxylic acid.

SEMICARBAZIDO-CAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID

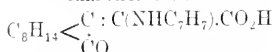


METHYL-CAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC



and the corresponding DIMETHYL and DIETHYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACIDS.

*m*- and *p*-TOLYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID



and the corresponding  $\alpha$ -NAPHTHYLCAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID and BENZYL-CAMPHOFORMENEAMINE CARBOXYLIC ACID.

Tingle & Hoffman, *jun.* Am., 34, (217).



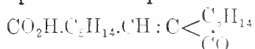
Oxyphenylhomocampholic acid



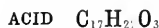
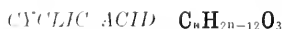
Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).



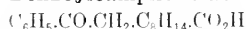
Camphenonecamphenoic acid



Oddo, G. G., 35, (12).



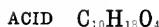
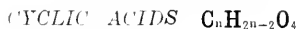
Benzoylcampholic acid



and its *methyl* and *ethyl esters* and their *semicarbazones*.

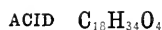
Haller et Weimann, C. C.R., 144, (297).

CYCLIC ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

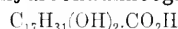


Dihydrocamphoric acid.

Bouveault et Locquin. Synthèse de l'acide dihydrocamphorique racémique. C.R., 146, (82).

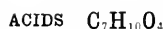


Dioxydihydrochaulmoogric acids



and their *methyl esters*.

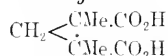
Barrowcliff & Power, F. B. J.C., 91, (557).



3-Ethylcyclopropane 1,2-dicarboxylic acid.

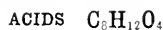
Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

1 : 2-Dimethylcyclopropane 1 : 2-dicarboxylic acid

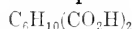


and its *diethyl ester*.

Henstock & Woolley. 1 : 2-Dimethylcyclopropane-1 : 2-dicarboxylic acid (1 : 2-dimethyltrimethylene-1 : 2-dicarboxylic acid) [and its electrical conductivity; also the diethyl ester and its density, magnetic rotation and refractive power]. J.C., 91, (1954).



Hexahydroterephthalic acid

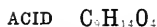


Stangassinger. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf trans-Hexahydroterephthalsäure. Diss. Heidelberg, 1906.



1,4-DIAMINOHEXAHYDROTEREPHTHALIC ACID  
and its sulphate.

Zelinsky u. Schlesinger, N. B.,  
40, (2888).



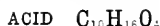
Cyclohexylmalonic acid



*Ethyl ester.*

Also the ethyl ester of the *semi-nitrile*.

Freundler, Bl., 35, (544).

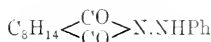


Camphoric acid  $C_9H_{14}(CO_2H)_2$

Eykman, 45985. [Das Campholid,  
dargestellt aus Camphersäureanhydrid  
nach der Hydrierungsmethode von  
Sabatier und Senderens.] (Holländisch.)

Noyes, Camphoric acid, Am., 33,  
(356).

PHENYLHYDRAZIDE



*N-Nitro- and N-nitroso-derivatives.*

CAMPHORYL-1-BROMO- and -DIBROMO-  
PHENYLHYDRAZIDES, and their *N-nitro* and  
*N-nitroso-derivatives*.

Wootton, W. O. J.C., 91, (1890).

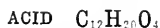
$\alpha$ -CAMPHORAMIC ACID  $CO_2H.C_9H_{14}.CO.NH_2$   
4-Bromophenyl, 4-bromo-3-nitrophenyl,  
4-bromo-3-aminophenyl, 4-benzeneazo-  
phenyl and 4-aminophenyl derivatives.

Wootton, W. O. J.C., 91, (1890).

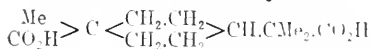
Camphenecamphoric acid

and the diamide and diamide.

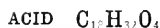
Wallach, O. A., 357, (79).



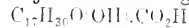
Menthane 1,8-dicarboxylic acid



Barbier et Grignard, V. C.R., 145,  
(255).



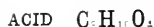
Oxyketodihydrochaulmoogric acid



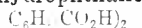
and its methyl ester.

Barrowcliff & Power, F. B. J.C., 91,  
(557)

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_4$



Tetrahydrophthalic acid

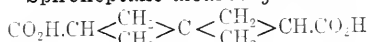


*cis*  $\Delta^2$ -ANHYDRIDE  $C_6H_4(CO)_2O$   
and its dibromo derivative.

Abati e De Bernardinis, 43597. Gli  
acidi idroftalici. Due nuove anidridi  
idroftaliche. Nota I.



Spiroheptane dicarboxylic acid

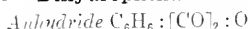


Fecht, H. B., 40, (3883).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-5}O_4$

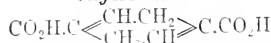


$\Delta^{1,2}$ -Dihydrophthalic acid



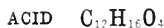
Abati et De Bernardinis, 43597.

$\Delta^{1,2}$ -Cyclohexadiene 1:4-dicarb-  
oxylic acid

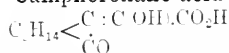


$\Delta^{1,2}$ -Dihydroterephthalic acid.

Perkin, jun. & Tattersall, G. J.C.,  
91, (480).



Camphoroxalic acid



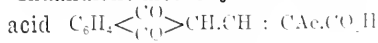
Condensation compounds with amines.

Tingle & Hoffman, Am., 34, (217).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-1}O_4$



Indandione-methenyl-acetoacetic



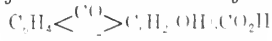
*Ethyl ester.*

Errera e Cascardi, C. G., 35, (11).

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_4$



3-Oxyfluorenone 2 carboxylic acid



and the methyl ester, methyl ether and  
dimethyl ether-ester.

Errera e La Spada, G. G., 35, ii,  
(539).

CYCLIC ACIDS WITH SIX  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-2}O_6$ ACID  $C_7H_{12}O_6$ 

## Quinic acid.

Knöpfer. 48222. Chinasäure.

CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-4}O_6$ ACID  $C_8H_{12}O_6$ 1,4-Dioxyhexahydroterephthalic  
acid  $C_8H_{10}(OH)_2(CO_2H)_2$ Zelinsky u. Schlesinger, N. B., 40,  
(2890).ACID  $C_8H_{14}O_6$ 

## Camphoric acid.

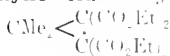
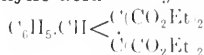
Noyes & Doughty. Derivatives of  
trimethylparaconic and of camphoric  
acids. Am. Soc., 27, (1129).CYCLIC ACIDS  $C_nH_{2n-6}O_6$ ACID  $C_8H_6O_6$ 

## Succinylosuccinic acid

(Dioxydihydrophthalic acid).

Bogert & Dox. Condensation of  
succinylosuccinic acid diethyl ester with  
guanidine. Am. Soc., 27, (1127).— — — Condensation of suc-  
cinylosuccinic acid diethyl ester with  
acetamide. Am. Soc., 27, (1302).Eyre. Natur der farbigen Verbin-  
dungen aus Succinylobersteinsäure-  
ester und ihre Salze. Diss. Leipzig,  
1905.CYCLIC ACIDS WITH EIGHT  
OXYGEN ATOMS.CYCLIC ACID  $C_nH_{n-4}O_8$ ACID  $C_8H_4O_8$ 3-Methyl-1,1,2,2-cyclopropane tetra-  
carboxylic acid.

Kötz u. Kempe. J. pr., 75, (477).

ACID  $C_8H_4O_8$ 3,3-Dimethylcyclopropane tetra-  
carboxylic acid *Ethyl ester*Kötz, Kempf u. Sielisch. J. pr., 75,  
(494).CYCLIC ACID  $C_nH_{2n-16}O$ ACID  $C_{15}H_{14}O$ Phenyl-3-cyclopropane tetracar-  
boxylic acid. *Ethyl ester*

Kötz u. Sielisch. J. pr., 75, (487)

## 1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Charitschkoff. 45103. Zwei Typen  
von säureartigen Oxydationsprodukten  
des Erdöls.Euler, H. u. Euler. Alkohole und  
Harzsäuren im Blattfirnis von *Abies  
glutinosa*. B., 40, (4760).Fahrión. 45999. Autoxydation des  
Kolophoniums.

Frey. Columbin. A., 351, (372).

Grotthuss. Abhandlungen über Elek-  
trizität und Licht. Leipzig, 1906.

Herrmann. 47369. Rottlerin.

Liebermann. Gruppe von stickstoff-  
und schwefelhaltigen organischen  
Säuren, welche im normalen Menschen-  
harn enthalten sind. H., 52, (129).Stiasny. 52270. [Gerbstoffe.] Fort-  
schritte auf dem Gebiete der Leder-  
industrie. I.-VII.Tschirch. Die Harze und die Harz-  
behälter mit Einschluss der Milchsäure.  
2. Aufl. Bd. I. 2. Leipzig, 1906.— — — 52697. Die westafrikani-  
schen Copale, speziell Angola-Copal  
(rot) und Kamerun-Copal. Von H.  
Rackwitz.— — — u. Cederberg. 52701.  
Glycyrrhizin.

Ulrich. Columbin. A., 351, (363).

Weinschenk. 53227. Die Naphthole  
als Gerbstoffkomponenten und die Naph-  
tholleder.Wollenweber. Filixgerbsäure. Diss.  
Leipzig, 1906.

## Abietic acid.

Endemann. Constitution of abietic  
acid [a tetradecahydrobutenyl-phenan-  
threne-carboxylic acid]. Am., 33, (523).

Koritschoner. 48367. Abietinsäure.

Tschirch u. Wolff. 52705. Vor-  
kommen von Abietinsäure im Harzöl.

**Agaricic acid.**

**Thoms u. Vogelsang.** Agaricinsäure. A., **357**, (145).

**Vogelsang.** Agaricinsäure. Diss. Berlin, 1907.

**Alkaptonic acids.**

**Neubauer u. Flatow.** Synthesen von Alkaptonsäuren. H., **52**, (375).

**Bile acids.****GLYCOCHOLIC ACID.**

**Bondi.** Chemie der Galle. Ueber die Stärke der Glykocholsäure. H., **53**, (8).

**Chollanic acid.**

**Lifschütz.** Oxydation des Cholesterins (Oxycholesterine — Chollansäure.) H., **50**, 436.

**Fucohexonic acid.**

**Mayer.** Fucose und die Fucohexonsäure. Diss. Göttingen, 1907.

**Glaucophanic acid.**

**Liebermann u. Truchsäss.** Glaukoplansäure. B., **40**, (3584).

**Gorgoic acid.****IODOGORGIC ACID.**

**Henze.** Jod-Konstitution der Jodgorgosäure. H., **51**, 64.

**Humic acids.**

**Robertson, Irvine & Dobson.** 51166. Chemistry and physiological action of the humic acids.

**Schermbeck.** Humussäuren. J. pr., **75**, (517).

**Lichen acids.**

**Hesse.** Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. J. pr., **76**, 41.

——— 47421. Säuren der *Urecolaria scriptosa* L.

**Zopf.** Die Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena, 1907.

——— Flechtenstoffe. A., **352**, (1).

**Nucleic acids.**

**Bang.** Thymusnucleinsäuren. H., **50**, 1907, (442).

**Harris.** 47152. Nucleic acid of the wheat embryo

**Kikköji.** Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus elodes*. H., **51**, (201).

——— Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. H., **53**, 411.

**Steudel.** Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Herings-sperma. H., **53**, 14.

**GUANYLIC ACID.**

**Fürth u. Jerusalem.** 46408. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

**Steudel.** Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. H., **53**, (539).

**INOSINIC ACID.**

**Neuberg u. Brahn.** 50056. Inosinsäure.

**Orotic acid**  $C_4H_4O_4N_2$ 

[Occurs in milk].

**Biscaro e Belloni** 44396. 44397. Un nuovo costituente del latte [acido orotico].

**Resin acids.**

**Levy.** Amerikanisches Kolophonum. B., **40**, (3658).

**Vesterberg.** Coniferenharzsäuren. IV. B., **40**, (120).

**Xanthophanic acid.**

**Liebermann u. Lindenbaum.** Xanthoplansäure. B., **40**, (3570).

**ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.****ACID**  $C_3H_5O_2$ 

From propion and ethyl acetate.

**Bouveault et Locquin, R. C.R., 144,** (851).

**ACID**  $C_{11}H_{17}O_2$ **Tricycloekasantalic acid**  
and the methyl ester.

**Semmler u. Bode, K. B., 40,** (1121).

**ACID**  $C_{12}H_{18}O_2$ 

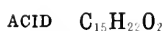
From iso-valeroin and ethyl acetate.

**Bouveault et Locquin, R. C.R., 144,** (851).

**ACID**  $C_{14}H_{24}O_2$ 

From hexoin and ethyl acetate.

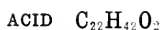
**Bouveault et Locquin, R. C.R., 144,** (851).



Santalal acid.

The methyl ester and acid chloride.

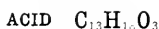
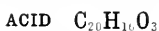
Semmler u. Bode, K. B., 40, (1124).



Erucic acid

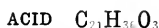
[Isomerizzazione dell'acido erucico].

Ponzo, G. G., 35, (394).

ACIDS WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.Power & Salway. [Acid,  $C_{12}H_{17}O.CO_2H$ , contained in the essential oil of nutmeg.] J.C., 91, (2037).*m*-Oxytritanic acid.

Its salts, methyl and ethyl compounds and their salts, etc.

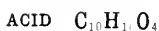
Liebig u. Keim. J. pr., 76, (275).



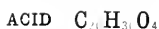
Cyclogallipharic acid.

And the potassium, cadmium, barium, copper, mercury, lead and iron salts.

Kunz-Krause u. Richter. 48540.

ACIDS WITH FOUR OXYGEN  
ATOMS.

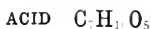
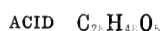
Cygnic acid.

Mann & Ince. 49358. [Cygnic acid, obtained from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*.]

Onoceric acid.

DINITROONOCERIC ACID and TRINITROONOCERIC ACID.

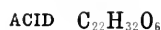
Hemmelmayer, F. v. M., 27, (181).

ACIDS WITH FIVE OXYGEN  
ATOMS.Gastrolobic acid  $C_7H_{10}O_5.H_2O$ Mann & Ince. 49358. [Obtained from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*.]

Glutinolic acid

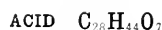
from *Alnus glutinosa*.

Euler u. Euler, A. B., 40, (4760).

ACIDS WITH SIX OXYGEN  
ATOMS.

Elateric acid.

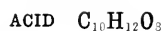
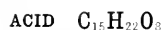
Hemmelmayer, F. v. M., 27, (1167).

ACIDS WITH SEVEN OXYGEN  
ATOMS.

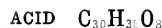
Glutinic acid

from *Alnus glutinosa*.

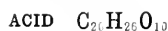
Euler u. Euler, A. B., 40, (4760).

ACIDS WITH EIGHT OXYGEN  
ATOMS.Tutin. [Acid,  $C_6H_8(CO_2H)_4$ , formed by the hydrolysis of the acid,  $C_{14}H_{21}O_6.CO_2H$ , derived from] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., 91, (1141).

and its sodium salt.

Tutin. [Acid,  $C_{14}H_{21}O_6.CO_2H$ , obtained by] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., 91, (1141).Artemisonic acid  $C_{30}H_{36}O_8$ ARTEMISONIC  $C_{30}H_{34}O_6$  and  
ISOARTEMISONIC.

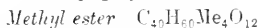
Bertolo e Ranfaldi. Due deidropinacconi dell'artemisia. (Artemisone ed isoartemisone.) G., 35, ii, (235).

ACID WITH TEN OXYGEN  
ATOMS.Tutin. [Acid,  $C_{12}H_{24}O_6(CO_2H)_2$ , formed by] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., 91, (1141).

## ACID WITH TWELVE OXYGEN ATOMS.



## Caryophyllie acid.



Meyer u. Hönigschmid, O. M., 26, (379).

## ACID WITH NINETEEN OXYGEN ATOMS.



## Chlorogenie acid.

Gorter. 46694. [Die Chlorogensäure der Kaffeebohnen, ihre Spaltungsprodukte und Verbindungen.]

## ACID WITH TWENTY OXYGEN ATOMS.

Tutin. [Acid,  $C_{29}H_{35}O_{14}(CO_2H)_3$ , derived from] the interaction of methylene chloride and the sodium derivative of ethyl malonate. J.C., 91, (1141).

## ALDEHYDES.

## 1400 GENERAL.

Bouveault. Préparation des aldéhydes. Bl., 31, (1322).

Claisen. Acetalisierung der Aldehyde. B., 40, (3903).

Coppock. Solubility of bisulphite compounds of aldehydes and ketones. Chem. News, 96, 1907, (224).

Höst-Madsen. 47548. Kondensation von Aldehyden mit Phenolkarbonsäuren.

John. Neuere Uebergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle a. S., 1906.

Kling et Roy. Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. C.R., 144, (1111).

Mayer. Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Bl., 33, (157).

Menschutkin. 49591. Die Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

Meyer. Darstellung von Ketonen aus Aldehyden mittels Diazomethan. B., 40, (847).

Neumann. Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig, 1906.

Rothenfusser. 51322. Kondensation von Paraphenyldiamin,  $\beta$ -Naphthylamin und  $\beta$ -Naphthylhydrazin mit Aldehyden.

Schlotterbeck. Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] B., 40, (479, 1826).

Schmidt, O. Verbindungen von Thiochwefelsäure mit Aldehyden. B., 40, 865, 1483.

Senier & Austin. Condensation of aldehydes with mixtures of  $\alpha$ -naphthol and  $\alpha$ -naphthylamine. J.C., 91, (1233).

Simon et Conduché. Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. Nouvelle réaction générale des aldéhydes. A. ch., 12, (5).

Sörygin. La condensation des aldéhydes avec les phénols. Condensation de l'hydroquinone avec le benzaldéhyde et le formaldéhyde. (Russ. Z. 39, Pr.-verb. 630; 1094).

Trillat. L'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. C.R., 144, (1439).

——— et Sauton. Présence d'aldéhydes dans les fromages et leur rôle dans la formation de l'amertume. C.R., 144, 333, 495.

Vanino. Bildung geschwefelter Aldehyde. J. pr., 77, (367).

## 1410 PARAFFIN-ALS.

Bagard. Une méthode de préparation des aldéhydes acycliques. Bl., 1, 307, 346.

Bouveault. Modes de formation des aldéhydes saturés de la série grasse. Bl., 31, (306).

Delépine. L'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque) et l'hexa-éthylidène-tétramine. Bl., 1, 590.

Franke. Einwirkung von Brom auf polymere Aldehyde. A., 351, (121).

Hill &amp; Hale. Condensation of nitromalonie aldehyde with benzyl methyl ketone. Am., 33, 1.

Jean et Frabot. Précipitation des matières colorantes des vins rouges et la recherche des colorants étrangers. Bl., 1, (748).

**Kling et Roy.** Action de l'amalgame de magnésium sur les aldéhydes. *Bl.*, **1**, (696).

**Leys.** Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique in milieu alcalin. *Bl.*, **33**, (1316).

**Schenck zu Schweinsberg.** Synthese von Dialkyl- und Diarylacetaldehyden aus Aethylaethern disubstituierter Glycole. *Diss. Rostock*, 1905.

**Sommelet.** Synthèses d'aldéhydes saturées dérivant des éthers oxydés des glycols *a.* *Bl.*, (404).

**Stoermer.** Berichtigung zu „Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituieren Aethylenglykolen und deren Aethern.“ *B.*, **40**, (488).

*PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.*

*ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O*

*ALDEHYDE CH<sub>2</sub>O*

*Formic aldehyde.*

**Auerbach u. Barschall.** 43843. Die festen Polymeren des Formaldehyds.

**Breslauer u. Pictet.** Kondensationsprodukt des Formaldehyds. *B.*, **40**, (3784).

**Busch u. Goldenthal.** Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyrcetaldehyd und Versuch einer Kondensation des Formisobutyrcetaldehyds mit Formaldehyd. *M.*, **27**, (1157).

**Carteret.** Une réaction simple productrice de gaz désinfectant. *C.R.*, **146**, (819).

**Ditz.** 45597. Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *l.*

**Doby.** 45614. Bestimmung des Handelformaldehyds und seine Anwendung als Beizmittel für Saatgut.

**Fenton, H. J. H.** Reduction of carbon dioxide to formaldehyde in aqueous solutions. *J.C.*, **91**, (687).

**Kimpffin.** Présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. *C.R.*, **144**, (148).

**Leys.** 48927. Action des aldéhydes sur l'oxyde mercurique en milieu alcalin. Distinction du formol et de l'éthanal.

**Lichtenstern.** Kondensation von synthetischem Isopropylacetaldehyd mit Formaldehyd. *M.*, **26**, (497).

**Neustädter.** Aldol aus Methyläthylacetaldehyd und Formaldehyd und sein Verhalten gegen Aetzkali. *A.*, **351**, (291).

**Orlov.** Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline. (Russe) *Ž.*, **39**, (855, 1023, 1414).

**Reychler.** Propriétés de la formaldéhyde. *Bl.*, **1**, (1189).

**Simpson.** 52008. La formaldéhyde dans l'industrie sucrière.

**Stolle.** Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. *B.*, **40**, (1505).

**Trillat.** 52667. 52668. 52671. Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur et au cours de la combustion du sucre.

——— Présence et formation de l'aldéhyde méthylique au cours de diverses combustions. *Bl.*, **33**, (386).

——— Aldéhyde formique dans l'air des villes. *Bl.*, **33**, (393).

——— La présence de la formaldéhyde dans les produits de caramélisation. Explication de quelques faits qui en découlent. *Bl.*, **35**, (681).

**Vanino u. Hartl.** 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

**Waal.** 53000. [Einfluss des] Lichts und der Wärme bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen. (Holländisch.)

**Walker, H. V.** New method of generating formaldehyde gas for fumigating purposes. *Am. Soc.*, **27**, (277).

**Walter, E.** „Festoform“, ein Formaldehyd-Seifenpräparat. *Diss. Greifswald*, 1907.

**Welwart.** 53254. Formalinstärke.

*Hydrosulphite.*

**Orlov.** Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxylate de sodium (critique des théories existantes); analyse des produits de commerce. (Russe) *Ž.*, **39**, (1588).

**Prudhomme.** Constitution des hydrosulfites. *Bl.*, **33**, (129).

**Wuth.** 53532. Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei.

*O.cime.*

**Lapworth.** Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. J.C., **91**, (1133).

### ALDEHYDE $C_2H_4O$

#### Acetic aldehyde.

**Descudé.** L'ordre de substitution de l'hydrogène par le chlore dans le méthylal. Bl., **35**, (957).

**Ehrenfreund.** Kondensation von Isopropylacetaldehyd mit Acetaldehyd. M., **26**, (1003).

**Eissler u. Pollak.** Ein Kondensationsprodukt des Äthoxylacetaldehyds mit Acetaldehyd. M., **27**, (1129).

**Freundler et Ledru.** Les dérivés halogénés de l'aldéhyde acétique. Bromuration de la paraldehyde. Sur le chloral butyrique. Préparation et propriétés de l'acétal bromé. Bl., **1**, (65, 200).

**Hantzsch u. Oechslin.** Metacetaldehyd. B., **40**, (4341).

**Klüger.** Äthoxylacetaldehyd und ein Kondensationsprodukt desselben mit Formaldehyd. M., **26**, (879).

**Raper.** The condensation of acetaldehyde and its relation to the biochemical synthesis of fatty acids. [Formation of the aldehyde,  $C_2H_4O_3$ , and its oxidation to the corresponding acid,  $C_2H_4O_4$ .] J.C., **91**, (1831).

**Schachner.** Kondensation von Formisobutyraldol mit Acetaldehyd. M., **26**, (65).

**Seyewetz et Bardin.** Action du sulfate de soude sur l'éthanal. Bl., **33**, (1312).

**Trillat.** La formation de l'aldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. C.R., **146**, (645).

#### DICHLORO-ACETIC ALDEHYDE.

**Wohl u. Roth.**  $\alpha$ ,  $\alpha$ -Dichlor-isopropylalkohol und Darstellung des Dichloraldehyds. B., **40**, (212).

#### DICHLOROACETIC ORTHALDEHYDE.

*Phenyl ethyl ether*



**Oddo e Mameli.** 50183.

#### MONOCHLOROETHENYLAMIDE-OXIME



Also DI- and TRI-CHLOROETHENYLAMIDE-OXIME.

**Steinkopf u. Bohrmann.** B., **40**, (1633).

#### DIBROMOACETIC ALDEHYDE.

**Freundler.** L'éther-oxyde éthylique de l'alcool  $\alpha\alpha$ -dichloroisopropylique et l'aldéhyde dibromacétique. C.R., **144**, (272).

#### TRICHLOROACETIC ALDEHYDE.

*(Chloral).*

**Clausen.** Eigenschaften des Chloralhydrates und Alkoholates in Erweiterung der Mauch'schen Studie (1898), und unter Beziehung der entsprechenden Bromverbindungen. Diss. Strassburg, 1907.

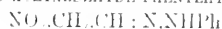
**Covelli.** 45321. Neue Reaktion des Chlorals.

**Rosenthaler u. Reis.** 51296. Einwirkung von Magnesiumhydroxyd auf Chloralhydrat.

**Schär.** 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten.

**Weston & Ellis.** 53301. Decomposition of chloral hydrate by caustic soda.

#### $\beta$ -NITRO-ACETALDEHYDE-PHENYLHYDRAZONE

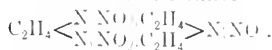


**Meister, W.** B., **40**, (1135).

#### ALDEHYDE-AMMONIA

*(Triethylene-triamine).*

Trinitroso derivative



**Delépine, M.** Bl., **1**, 590.

#### ACETOXYAMIDOXIME



The hydrochloride; also the sodium salt of *nitrosoacetoxyamido.cime*.

**Wieland, H. A.**, **353**, (65).

#### ALDEHYDES $C_4H_8O$

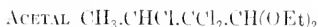
##### Butyric aldehyde.

**Gorhan.** Kondensation des Normalbutyraldehydes durch verdünnte Schwefelsäure. M., **26**, 73.

## TRICHLOROBUTYRIC ALDEHYDE



Combinations of the aldehyde with  
*acetamide* and *benzamide*.



**Freundler et Ledru.** Le chloral butyrique. *Bl.*, **1**, (200).

## Isobutyric aldehyde.

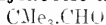
**Böhm.** Reduktion des Formisobutyraldols und sein Oxim. *M.*, **27**, (947).

**Henry, L.** 47338. Synthèses réalisées à l'aide [de l'aldéhyde chloro isobutyrique ( $\text{C}_4\text{H}_7\text{Cl} = \text{C}(\text{Cl})\text{—CH} = \text{O}$ )].

**Morawetz.** Kondensation von Äthylmethylacrolein mit Isobutyraldehyd. *M.*, **26**, (127).

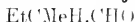
ALDEHYDES  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ 

## Trimethylacetic aldehyde



**Samec. A.**, **351**, (255).

## Valeric aldehyde



Preparation : Polymerides : Condensations. *Oxime, Azine.*

**Neustadter, V.** *M.*, **27**, (879).

## SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

ALDEHYDES  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}$ Hexoic aldehyde  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{.CHMe.CHO}$ 

and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

Hexoic aldehyde  $\text{CH}_3\text{.[CH}_2\text{]}_4\text{CHO}$ 

and its OXIME, SEMICARBAZONE, AZINE and DIETHYLACETAL  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{.CH(OEt)}_2$

**Bagard, P.** *Bl.*, **1**, 307.

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$ Heptoic aldehyde  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{.CHEt.CHO}$ 

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$ 

## Octoic aldehyde



and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

ALDEHYDES  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}$ 

**Ennoic aldehyde**  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{.CHMe.CHO}$   
and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

**Ennoic aldehyde**  $\text{CH}_3\text{.[CH}_2\text{]}_7\text{CHO}$   
(*Nonanal*)

and its SEMICARBAZONE, OXIME, AZINE and DIETHYLACETAL  $\text{C}_9\text{H}_{17}\text{.CH(OEt)}_2$

**Bagard, P.** *Bl.*, **1**, (316).

**Harries u. Türk.** Nonylaldehyd-Semicarbazons. *B.*, **40**, (2756).

ALDEHYDES  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$ **Decoic aldehyde**  $\text{CH}_3\text{.[CH}_2\text{]}_8\text{.CHO}$ 

OXIME and ACETAL  $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{.CH(OEt)}_2$

**Bagard, P.** *Bl.*, **1**, (316).

**Decoic aldehyde**  $\text{C}_7\text{H}_{15}\text{.CHMe.CHO}$ 

and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

**Decoic aldehyde**  $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{.CHEt.CHO}$ 

and its SEMICARBAZONE and OXIME.

**Bagard, P.** *Bl.*, **1**, (316).

ALDEHYDE  $\text{C}_{12}\text{H}_{24}\text{O}$ **Dodecoic aldehyde**  $\text{C}_9\text{H}_{19}\text{.CHMe.CHO}$ 

and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (404).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH  
TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_2$ ALDEHYDE  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$ **Glycollic aldehyde**  $\text{HO.CH}_2\text{.CHO}$ 

ETHYL ETHER  $\text{EtO.CH}_2\text{.CHO}$

Preparation and reactions.

**Klüger, A.** *M.*, **26**, (879).

## ETHYL ETHER

and GLYCOLLIC ORTHALDEHYDE

*Ethyl ether*  $\text{EtO.CH}_2\text{.CH(OEt)}_2$

**Eissler u. Pollak.** *M.*, **27**, (1129).

ALDEHYDE  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$  $\beta$ -Oxypropionic aldehyde

$\alpha$ -CHLORO- $\beta$ -OXYPROPION METHYL ACETAL

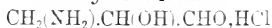


and the  $\beta$ -benzoyloxy derivative.

**Wohl u. Schweitzer.** *B.*, **40**, (92).



## AMINOLACTIC ACID ALDEHYDE.

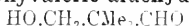
*Hydrochloride*

Also the *methyl* and *ethyl acetal* and *semicarbazone*.

Wohl u. Schweitzer. B., 40, (92).

ALDEHYDE  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_2$ 

## Oxyvaleric aldehyde

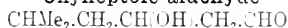


and its *oxime*.

Böhm. R. M., 27, (947).

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$ 

## Oxyheptic aldehyde



and its *oxime*.

Ehrenfreund, B. M., 26, 1003.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_2$ ALDEHYDE  $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2$ *Glyoxal*  $\text{CHO}.\text{CHO}$ 

Gutmann. Aethylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Harries u. Temme. Monomolekulares und trimolekulares Glyoxal. B., 40, (165). Temme. Diss. Kiel, 1907.

Tingle. 52604. Glyoxal.

TRIMOLECULAR GLYOXAL  $[\text{CHO}]_3$ 

also *glyoxal tetraethylacetal* and *disemicarbazone*.

Harries u. Temme, P. B., 40, 165.

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$ 

## Succinic dialdehyde

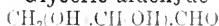


Krützfeld. Neue Umwandlungsprodukte des Succindialdehyds und speziell sein Verhalten bei der Bromierung. Diss. Kiel, 1905.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}$ ALDEHYDE  $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$ 

## Glyceric aldehyde

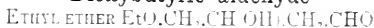


Moers. Glycerinaldehyd. Diss. Berlin, 1907.

(D-8536)

ALDEHYDE  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$ 

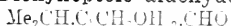
## Dioxybutyric aldehyde



Pissler u. Pollak. A. M., 27, (1129).

ALDEHYDES  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_2$ 

## Dioxyheptic aldehyde



and its *oxime*.

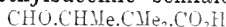
Lichtenstern, R. M., 26, 497.

COMPOUND  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}_3$  PROBABLY

Schachner, A. M., 26, 65.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$ ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

## Trimethylsuccinic semialdehyde



and its SEMICARBAZONE, OXIME and PHENYLHYDRAZONE.

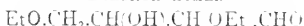
Blaise et Courtot. Bl., 35, 989.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{O}_4$ ALDEHYDES  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_4$ 

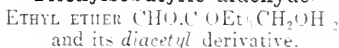
## Trioxybutyric aldehyde.

## DIETHYL ETHER



Fried, W. M., 27, (1251).

## Trioxisobutyric aldehyde.



and its *diacetyl* derivative.

Klüger, A. M., 26, 879.

## PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE SULPHUR ATOM

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n}\text{S}$ ALDEHYDE  $\text{CH}_3\text{S}$ 

## Thioformic aldehyde.

POLYMERIDE  $\text{C}_3\text{H}_2\text{S}_3$ . Preparation and reactions.

Reychler, A. Bl., 33, 1226.

ALDEHYDE  $\text{C}_2\text{H}_4\text{S}$ 

## Thioacetic aldehyde.

## DICHLOROTHIOACETIC ORTHALDEHYDE



Oddo e Mameli. 50183.

1420 UNSATURATED OPEN  
CHAIN-ALS.

**Busch u. Goldenthal.** Darstellung eines ungesättigten Aldehyds aus dem Formisobutyrcetalaldol und Versuch einer Kondensation des Formisobutyrcetalaldols mit Formaldehyd. *M.*, **27**, (1157).

**Hoennicke.** Abkömmlinge des Propargylaldehyds. Diss. Kiel, 1905.

**McLeod.** On aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Am.*, **37**, (20).

**Meerwein.** Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. *A.*, **358**, (71).

**Moureu et Delange.** Aldéhydes et acétals acétyléniques. *Bl.*, **31**, (1327).

— — Aldéhydes acétyléniques. Action de l'hydroxylamine; isoxazols. *Bl.*, **31**, (1335).

— — Action de la semicarbazide. *Bl.*, **31**, (1337).

**Sabatier.** L'hydrogénation directe des composés allyliques. *C.R.*, **144**, (879).

**Sommelet.** Transformation des éthers oxydes de glycérines  $RC(OH)(CH_2OR')_2$  en aldéhydes non saturées ( $\alpha$ -alcoylacroléines  $RCH(CHO):CH_2$ . *Bl.*, **1**, (409).

UNSATURATED ALDEHYDES  
WITH ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE  $C_3H_4O$ 

## Crotonic aldehyde.

**Grignard et Reif.** Un nouveau mode de préparation de l'aldol et de l'aldéhyde crotonique. *Bl.*, **1**, (114).

ALDEHYDES  $C_5H_8O$ Tiglic aldehyde  $CH_3CH:CMe.CHO$ 

**Abelmann.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Tiglinaldehyd. *B.*, **40**, (4589).

**Daubritz.** Kondensation von Tiglinaldehyd mit Aceton. *M.*, **27**, (773).

$\alpha$ -Ethylacrolein  $CH_2:C^Et.CHO$   
and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE  $C_6H_{10}O$ 

$\alpha$ -Propylacrolein  $CH_2:C(C_3H_7).CHO$   
and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE  $C_7H_{12}O$ 

$\alpha$ -Isobutylacrolein  $CH_2:C(C_4H_9).CHO$   
and its SEMICARBAZONE and DIBROMIDE.

## Heptenoic aldehyde

$(CHMe_2)CH_2.CH:C^H.CHO$

**Ehrenfreund, B.** *M.*, **26**, (1003).

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDES  $C_6H_{14}O$ 

*n*-Amylacrolein  $CH_2:C(C_5H_{11}).CHO$   
and its compound with  $NaHSO_3$ .

Also the SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE  $C_8H_{14}O$ 

**Gorhan, A.** *M.*, **26**, (73).

ALDEHYDE  $C_9H_{16}O$ 

*n*-Hexylacrolein  $C_6H_{13}.C(CH_2).CHO$   
Compound with  $NaHSO_3$ .

Also SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$ 

## Citronellal.

**Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber.** Kondensationen mit Citronellal. Citronellidenessigsäure. Sekundärer Alkohol und Keton aus Citronellal. *B.*, **40**, (2813).

ALDEHYDE  $C_{11}H_{20}O$ 

*n*-Octylacrolein  $CH_2:C(C_8H_{17}).CHO$   
and its SEMICARBAZONE.

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-4}O$ ALDEHYDE  $C_5H_{12}O$ 

## Amylpropionic aldehyde

$C_5H_{11}.C:C.CHO$

and its ACETAL  $C_5H_{11}.C:C.CH(OEt)_2$  and action of semicarbazide.

**Moureu et Delange.** *Bl.*, **31**, (1327, 1338).

ALDEHYDE  $C_9H_{14}O$ 

## Hexylpropionic aldehyde

$C_6H_{13}.C:C.CHO$

and its ACETAL  $C_6H_{13}.C:C.CH(OEt)_2$  and product of action of semicarbazide.

**Moureu et Delange.** *loc. cit.*

ALDEHYDE  $C_{10}H_{16}O$ 

## Citral

 $\alpha$  and  $\beta$ -isomerides. MONO and MOZONIDES.

Harries u. Himmelmann. A. B., 40, (2823).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE  $C_{13}H_{20}O$  $Me_2C : CH.CH_2.CH_2.CMe : CH.CH : CMe.$   
CHO

Barbier. Synthese d'un aldéhyde à odeur de violette : le cyclolémonylidène propéнал. C.R., 144, (1442).

UNSATURATED ALDEHYDES  
WITH TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES  $C_nH_{n-2}O_2$ ALDEHYDE  $C_4H_2O_2$  $\gamma$ -Oxy- $\alpha$ -crotonic aldehydeETHYL ETHER  $EtO.CH_2.CH : CH.CHO$ 

Eissler u. Pollak, A. M., 27, (1129).

ALDEHYDE  $C_{12}H_{20}O_2$ 

Gorhan, A. M., 26, (73).

UNSATURATED ALDEHYDE  
WITH FOUR OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O_4$ ALDEHYDE  $C_4H_2O_4$ Dioxy- $\alpha$ -crotonic aldehyde

DIETHYL ETHER

 $EtO.CH_2.CH : COEt.CHO$ 

Fried, W. M., 27, (1251).

## 1430 BENZENOID-ALS.

Andreasch. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. M., 27, (211).

Bogel. Derivate aromatischer Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Chuit. 45133. Méthode pour obtenir les oxyaldéhydes aromatiques.

Darzens. Éthers glycidiques et aldéhydes dans la série de la naphthaline. C.R., 145, (1312).

Fürth. Hydramide. M., 27, (839).

Gattermann. Synthesen aromatischer Aldehyde. A., 357, (313).

Gault. Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes cycliques. (p-8536)

ques. Bl., ser. 5, 35, 1264; ser. 4, 1, 1907, 21, 40.

Grieb. Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole und 1,2 Diketone. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

Haller et March. Action des aldéhydes aromatiques sur le  $\beta$  méthylcyclohexanol sodé. Bl., 33, 969.

Hessenland. Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

Hertzke. Kondensation von Dibenzylketon mit Aldehyden unter dem Einfluss von Salz-säure. M., 26, 227.

Humnicki. 47700. Condensation de l'acétoguanamine avec les aldéhydes aromatiques. (Polish and German.)

Kling. 48187. L'aldéhyde paratolyl-acétique et ses dérivés. (Polish.)

Meyer. Einwirkung von Diazomethan auf Aldehydsäuren und Aldehyde. M., 26, (1295).

Möring. Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg, 1905.

Monier-Williams. Anwendung der Grignard'schen Reaktion zur Synthese von Aldehyden. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Pauly. Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlensäureester des Protocatechinaldehyds. B., 40, 3096.

Plancher e Piccinini. 50624. Combinazione della  $\beta$ -fenilidrossilammina colle aldeidi aromatiche. [Aldeidi salicilica, anisica, cuminica, piperonilica, cinnamica, m-nitrobenzoica.]

Stiller. Grignard'sche Reaktion. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Suais. 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazotiques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

Thilenius. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wallach. 53078. IV. Synthese von Anethol aus Anisaldehyd und von Isosafrol aus Piperonal. Mit E. Evans VII. Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit aromatischen Aldehyden.

Wolfson. Aromatische Aldehyde. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Woog. L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., 145, (214).

*BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.*

*ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>O*

**ALDEHYDE C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O**

**Benzoic aldehyde.**

**Ciamician, G. e Silber, P.** 45140. Azioni chimiche della luce. [Azione della benzaldeide sulla nitrobenzina.]

**Conduché.** Action de l'oxyurée sur l'aldéhyde benzylique et propriétés de la benzalcarbamidoxime. *Bl.*, **35**, (418, 431).

**Law.** Electrolytic reduction [of benzaldehyde in acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

**OXIME.**

**Lapworth.** Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. *J.C.*, **91**, (1133).

**Schoevers.** Tautomeric phenomena with phase-equilibria of the benzal-oximes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

**p-Iodo DERIVATIVE.**

**Ucke.** Derivate des Parajodl enzaldehydes. *Diss. Freiburg i. Br.*, 1905.

**m-NITROBENZOIC ALDEHYDE**

*Phenyloxime and p-Tolyloxime.*

**Plancher e Piccinini.** 50624.

**2,4-DINITROBENZOIC ALDEHYDE.**

Compounds with  $\alpha$ - and  $\beta$ -naphthylamine, and with 7,2, 4,1, 3,2, 5,2, 5,1 and 8,2 amino naphthols.

**Sachs u. Brunetti.** *B.*, **40**, (3230).

**o-AMINOBENZOIC ALDEHYDE.**

*Acetylhydrazone* NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH:N<sub>2</sub>HAc and the *acetyl derivative* NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH:N<sub>2</sub>HAc

**Roncagliolo.** Derivati idrazinici dell'o-amidobenzaldeide. *G.*, **35**, i., (510).

**ALDEHYDES C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O**

**o, m- and p-Toluic aldehydes**



**Law.** Electrolytic reduction [of o-, m- and p-tolualdehydes in alkaline and acid solution]. *J.C.*, **91**, 748.

**Daemisch.** o-Tolylaldehyd. *Diss. Freiburg i. Br.*, 1905.

**Macurevič.** Action du mélange de l'éther  $\alpha$ -brombutyrique et de l'aldéhyde

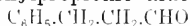
paratoluilique sur le zinc. Synthèse de l'acide  $\alpha$  éthyl- $\beta$ -tolyléthylénolactique. (Russe) *Ž.*, **39**, (183).

**ALDEHYDES C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O**

**3 : 5- and 2 : 4-Dimethylbenzoic aldehyde C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>Me<sub>2</sub>.CHO**

**Law.** Electrolytic reduction [of 3 : 5- and 2 : 4-dimethylbenzaldehyde in alkaline and acid solution]. *J.C.*, **91**, (718).

**Phenylpropionic aldehyde**



**Bouveault, L.** *Bl.*, **31**, (1322).

**p-Tolylacetic aldehyde.**

**Kling.** 48187. Paratolylazetylaldehyd und seine Derivate.

**Cuminic aldehyde CHMe<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CHO**

**Law.** Electrolytic reduction [of cuminaldehyde in acid solution]. *J.C.*, **91**, (748).

**PHENYL OXIME.**

**Plancher e Piccinini.** 50624.

**ALDEHYDE C<sub>n</sub>H<sub>2n-10</sub>O**

**ALDEHYDE C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O**

**Cinnamic aldehyde.**

**Barbier et Léser.** Transformation de l'aldéhyde cinnamique en alcool cinnamique (styrone). *Bl.*, **33**, (858).

**PHENYL OXIME.**

**Plancher e Piccinini.** 50624.

**ALDEHYDE C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O**

**$\alpha$ -Benzylacrolein CH<sub>2</sub>:C(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>).CHO**

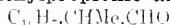
and its SEMICARBAZONE

**Sommelet, M.** *Bl.*, **1**, (409).

**ALDEHYDE C<sub>n</sub>H<sub>2n-14</sub>O**

**ALDEHYDE C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O**

**$\alpha$ -Naphthylpropionic aldehyde**



**Darzens, G.** *C.R.*, **145**, 1342).

*BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.*

*ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-8</sub>O<sub>2</sub>*

**ALDEHYDES C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>**

**o-Oxybenzoic aldehyde**

(*Salicylic aldehyde*).

**Meyer.** Kondensationsvorgänge beim Salicylaldehyd. *Diss. Kiel*, 1907.

## PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

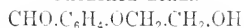
*p*-Oxybenzoic aldehyde.*p*-ETHOXYBENZOIC ALDEHYDE and its *o*-chloro and *o*-bromo derivatives.Also the *o*- and *m*-chloro derivatives of *p*-METHOXYBENZOIC ALDEHYDE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

METHYL ETHER (*Anisaldehyde*).

Law. Electrolytic reduction [in acid solution]. J.C., 91, (748).

## OXYETHYL ETHER



Gattermann, L. A., 357, (313).

## PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

2-CHLORO, 2-BROMO DERIVATIVES  
and their *oximes* and *azines*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>Oxytoluic aldehyde HO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.Me.CHO

## PHENYL-OXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

ALDEHYDES C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>2-Oxy-1,4-dimethyl-5-benzoic  
aldehyde.And the *oxime*, *phenylhydrazone* and  
*azine*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

3-Oxy-1,2-dimethyl-6-benzoic  
aldehyde.

Gattermann, L. A., 357, (313).

4-Oxy-1,2-dimethyl-5-benzoic  
aldehydeand the *phenylhydrazone* and *azine*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

5-Oxy-1,5-dimethyl-2-benzoic  
aldehydeand the *oxime* and *azine*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

*p*-Oxy-*m*-ethylbenzoic aldehyde  
and the *azine*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

*p*-Oxyphenylpropionic aldehyde.METHYL ETHER MeO.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CHO  
and its *semicarbazone*.

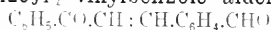
Balbiano, L. 43939.

ALDEHYDE C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>[From *m*-tolyl methyl ether]METHYL ETHER CHO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.Me.OCH<sub>3</sub>  
and the *oxime* and *azine*.

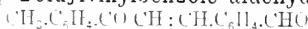
Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE C<sub>10</sub>H<sub>12-10</sub>O<sub>2</sub>ALDEHYDE C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

## Terephthalic aldehyde.

Lendenfeld. Kondensationen von  
Terephthalaldehyd mit Ketonen. M.,  
27, (963).ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-20</sub>O<sub>2</sub>ALDEHYDE C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>Benzoyl-*p*-vinylbenzoic aldehyde

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

ALDEHYDE C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>*pp*-Toluylylvinylbenzoic aldehyde

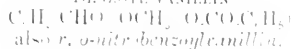
Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>2n-20</sub>O<sub>2</sub>ALDEHYDES C<sub>23</sub>H<sub>2</sub>ODialdehydes from the trimethylene  
ether of  $\alpha$  and  $\beta$ -naphthols  
and the *oximes* and *azines*.

Gattermann, L. A., 357, (313).

BENZENOID ALDEHYDES WITH  
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES C<sub>n</sub>H<sub>n-3</sub>O<sub>3</sub>ALDEHYDES C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>*m*. *p*-Dioxybenzoic aldehyde.*m*-METHYL ETHER (*vanillin*).Decker u. Koch. Methylierung des  
Vanillins vermittels Methylsulfat. B.,  
40, (791).Stooff. Die Bromierung des Vanil-  
lins und der  $\alpha$ -Homovanillinsäure. Diss.,  
Berlin, 1908.

## BENZYL-VANILIN



Popovici, J. B., 40, (3504).

## METHYL-VANILLIN

*Phenylhydrazone, oxime and amine.*

Juliusberg, F. B., 40, 119.

## Dioxybenzoic aldehyde

METHYLENE ETHER

(*Piperonal*).

Mameli e Algana. 49347. Azione dell'ioduro di magnesio-propile sul piperonal.

## PHENYLOXIME.

Plancher e Piccinini. 50624.

## TRIBROMOPIPERONAL

( $\text{C}_6\text{H}_2\text{O}_2 : \text{C}_6\text{Br}_2\text{CHO}$ )

Hoering, P. B., 40, (1096).

## NITROPIPERONAL

$\text{CH}_2 : \text{O}_2 : \text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)\text{CHO}$  [4 : 3 : 6 : 1]

Mameli. 49345, 49346. Posizione dei gruppi  $\text{NO}_2$  ed  $\text{NH}_2$  nei mononitro ed -aminoderivati dell'aldeide e dell'acido piperonilici.

## 2, 4-Dioxybenzoic aldehyde

(*Resorecylic aldehyde*).

MONO and DINITRO and CHLORO-DERIVATIVES.

Gattermann, L. A., 357, (313).

## 2, 5-Dioxybenzoic aldehyde.

## 2, 5-DIMETHOXYBENZOIC ALDEHYDE

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2\text{CHO}$

Kauffmann u. Burr. K. B., 40, 2352.

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3$ 

## Dioxyphenylpropionic aldehyde.

METHYLENE ETHER

$\text{CH}_2 : \text{O}_2 : \text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *isosafrrole*]

and its *oxime* and *semicarbazone*.

Balbiano, L. 43930.

## DIMETHYL ETHER

$\text{C}_6\text{H}_3(\text{OMe})_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *isocyclopole*]

and its *semicarbazone* and *oxime*.

Balbiano, L. 43930.

ALDEHYDE  $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_2$ ALDEHYDE  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$ 

Phenyldimethylsuccinic semi-aldehyde  $\text{CHO.CHPh.CMe}_2\text{CO}_2\text{H}$

SEMICARBAZONE, OXIME and AZINE.

Blaise et Courtot. Bl. 35, 989.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{O}_3$ ALDEHYDES  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_3$ 

1, 5-Dioxy-1-naphthaldehyde

2, 7-Dioxy-1-naphthaldehyde

2, 6-Dioxy-1-naphthaldehyde

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_3$ ALDEHYDE  $\text{C}_{16}\text{H}_{12}\text{O}_3$ 

*p*-Oxybenzoyl-*p*-vinylbenzoic aldehyde.

METHYL ETHER

$\text{MeO.C}_6\text{H}_4\text{CO.CH} : \text{CH.C}_6\text{H}_4\text{CHO}$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

## BENZENOID ALDEHYDES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDE  $\text{C}_n\text{H}_{n-6}\text{O}_4$ ALDEHYDE  $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

## Trioxyphenylpropionic aldehyde.

TRIMETHYL ETHER

$\text{C}_6\text{H}_2(\text{OMe})_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$

[From *asarone*]

and its *semicarbazone*.

Balbiano. 43930.

ALDEHYDES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{O}_4$ ALDEHYDE  $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{O}_4$ 

*p*, *p*-Dialdehyde from the *ethylene ether of phenol*

and the PHENYLHYDRAZONE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDE  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_4$ 

*p*, *p*-Dialdehyde from *phenol*

*trimethylene ether*

and the DIOXIME, DISEMICARBAZONE and AZINE.

Gattermann, L. A., 357, (313).

ALDEHYDES  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}_4$ 

Dialdehydes from *ethylene ether of o- and m-cresol*

and the OXIMES, PHENYLHYDRAZONES and ANILIDES.

Gattermann, L. A., 357, (313).

## 1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLICALS OTHER THAN BENZENOIDALS.

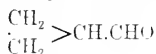
Gault. Condensation de l'éther oxalacétique avec les aldéhydes cycliques. Bl. (ser. 3), 35, (1264); (ser. 4), 1, 1907, (21, 40).

Zelinsky. Cyclononanon und Cyclononan. B., 40, (3277).

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_4H_6O$

Trimethylene aldehyde



Demjanow, N. J. u. Fortunatow. K. B., 40, (4397); Ž., 39, (1985).

ALDEHYDE  $C_7H_{12}O$

Hexahydrobenzoic aldehyde

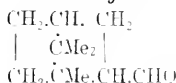
The OXIME and *metahexahydrobenzoic aldehyde*  $(C_7H_{12}O)_3$

Zelinsky u. Gutt, J. B., 40, 3050.

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-4}O$

ALDEHYDE  $C_{11}H_{18}O$

Hydropinenecarboxylic aldehyde



and the OXIME and SEMICARBAZONE.

Houben u. Doescher, H. B., 40, 4576.

ALDEHYDES  $C_nH_{2n-2}O$

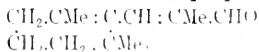
ALDEHYDE  $C_{10}H_{18}O$

and its SEMICARBAZONE.

Henderson. [Aldehyde,  $C_{10}H_{18}O$ , obtained by the oxidation of limonene with chromyl chloride.] J.C., 91, 1871.

ALDEHYDE  $C_{13}H_{20}O$

Cyclolemonyldiene-propenal



Barbier. Aldehyde à odeur de violette. C.R., 144, (1412).

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_{15}H_{24}O$

Santalal

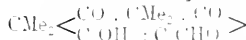
and the SEMICARBAZONE, OXIME and NITRILE.

Semmler u. Bode, K. B., 40, (1121)

ALDEHYDE  $C_nH_{2n-2}O$

ALDEHYDE  $C_{11}H_{18}O$

Oxydikototetramethyltetrahydrobenzoic aldehyde



(Tetramethylphloroglucinaldehyde and its OXIME and METHYL ETHER.

Herzig u. Wenzel, F. M., 26, 1359

1450 UNCLASSIFIED ALDEHYDES.

Hanriot. Les substances actives du *Tephrosia Vogeli*. C.R., 144, 150

## KETONES.

1500 GENERAL.

Arbusow. Darstellung von Keton-acetalen. B., 40, (3301).

Baly, Tuck, Marsden & Gazdar. Phenylhydrazones and osazones of α-diketones. J.C., 91, 1572.

Borsche. α-Diketone aus α-Ketolloximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazverbindungen. B., 40, (737).

Braun, J. v. Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentan. B., 40, 3943.

Charičkov. Les réactions de Rosen-thaler et de Koutcheroff sur les cétones. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 165).

Claisen, L. Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. B., 40, 3903.

Collie. Derivatives of the multiple keton  $[\text{CH}_2 \cdot \text{CO}]_n$  group. J.C., 91, (1806).

Coppock. 15286. Solubility of sulphite compounds of aldehydes and ketones.

Eichwald. Addition von Säuren und Salzen an α-β ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1906, 43.

Fromm u. Höller. Einwirkung von Schwefelammonium auf Ketone. B., 40, (2978).

Gärtner. Ketone und Diketone. Diss. Kiel, 1906.

Gutmann. Ungesättigte Ketone. Aethylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

Hantzsch. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. B., 40, 1523.

**Hormann.** Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und  $\alpha$ -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

**Irmischer.** Kondensation von Dinitrilen mit ungesättigten Ketonen, sowie Keton säureestern. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Issoglio.** 47752. Ossipiridine isomere dai  $\beta$ -dichetoni.

**Jackson & Clarke.** Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Am., **34**, (441).

**Mayer.** Condensation des imines avec les aldéhydes et les cétones. Bl., **33**, (157).

**Menschutkin.** 49591. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

**Michael u. Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

**Richard.** Action des dérivés halogènes des acétones sur quelques amines aromatiques. C.R., **145**, (129).

**Rolle.** Einwirkung von Halogenwasserstoff auf ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1905.

**Rothenfusser.** 51322. Kondensation von Paraphenyldiamin,  $\beta$ -Naphthylamin und  $\beta$ -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen.

**Schlotterbeck.** Umwandlung von Aldehyden in Ketone durch Diazomethan. [Nebst Erwiderung an H. Meyer.] B., **40**, (479, 847, 1826).

**Tschugaeff.** Neue Synthese der  $\alpha$ -Diketone. B., **40**, (186).

**Wolf.** Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss. Leipzig, 1906.

## 1510 PARAFFIN-ONS.

### GENERAL.

**Blaise.** Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Constitution des cétones  $\beta$ -acétoxyées. C.R., **145**, 1285.

— et **Herman, I.** Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones-alcools. C.R., **146**, 479.

**Blaise et Maire.** Sur les cétones  $\beta$ -chloréthylées et vinyloxyées acycliques. Méthode de synthèse des 4 alcoylquinoilones. C.R., **144**, (93).

— — Sur les cétones  $\beta$ -chloréthylées et vinyloxyées. Fixation de dérivés sodés. C.R., **144**, (572).

**Bouveault et Locquin.** Acides  $\beta$  cétoniques  $\alpha$  substitués et monocétones de la série grasse (VII). Bl., **31**, (1153).

— — Préparation des monoximes d'  $\alpha$  dicétones R.C(O).C(N.OH).R' (VIII). Bl., **31**, (1159).

— — Préparation des  $\alpha$  dicétones (X). Bl., **31**, (1169).

— — Action du sodium sur les éthers sels des acides gras. Préparation des acyloïnes du type R—CO—CH(OH)—R(A). Bl., **35**, (629).

— — Mécanisme de la formation des acyloïnes grasses par action du sodium sur les éthers-sels. Bl., **35**, (633).

— — Quelques acyloïnes de la série grasse. Bl., **35**, (637, 641).

— — Hydrogénation des acyloïnes grasses. Préparation des glycols bisecondaires symétriques, des alcools du type R—CHOH—CH<sub>2</sub>—R et des cétones correspondantes. Bl., **35**, (643).

— — Produits d'hydrogénation de quelques acyloïnes de la série grasse. Bl., **35**, (646).

— — Oxydation des acyloïnes de la série grasse; sur quelques  $\alpha$ -dicétones et leurs dérivés. Bl., **35**, (650).

— — Cas d'empêchement stérique constatés avec les dérivés de la pivalone (VIII). Bl., **35**, (655).

**Braun, B. u. Kittel.** Das Pinakolin aus dem Pinakon des Methyläthylketons. M., **27**, (803).

**Gabretti.** 46429. Recherche du sulfonal dans le trional et le tétronal.

**Haan.** Condensationsprodukte von  $\beta$ -Diketonen mit Harnstoff. (Holländisch) Leiden, 1907.

**Kling.** Oxydation de l'acétol. Bl., **33**, 49.

— — Mécanisme de chloruration des mélanges de cétones et d'eau en présence du marbre. Bl., **33**, (322).



**Kling.** Solutions aqueuses d'acétol. Bl., **33**, (755).

**Locquin.** Monoximes et dioximes d'  $\alpha$  dicétones (IX). Bl., **31**, (1164).

————— Nouvelles  $\alpha$  dicétones (XI). Bl., **31**, (1173).

**Mayer.** Condensation des imines avec les cétones et le nitrométhane. Bl., **33**, (395).

————— Propriétés des cétones  $\beta$  anilinéées, dérivées des cétones grasses. Bl., **33**, (958).

**Meingast, F.** Kondensation von Lävulinsäure mit Isobutyraldehyd. M., **26**, (265).

**Palazzo e Caldarella.** 50322. Derivati azotati dell'acetilcarbinolo.

**Reitter, H. u. Hess, E.** Darstellung einiger aliphatischer Orthoketonäther und Orthosäureester. B., **40**, (3020).

**Sabatier, E. et Mailhe, A.** L'hydrogénation directe des dicétones forméniques. C.R., **144**, (1086).

**Sachs, F. u. Herold, V.** Triketone. B., **40**, (2714).

**Scheller, E.** Kondensation von Propylenbromid mit Natracetessigester. Diss. techn. München, 1907.

**Schulze.** Zum Verhalten der Ketone R—CH<sub>2</sub>—CO—CH<sub>3</sub> bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel, 1906.

**Sommelet, M.** Recherches en vue de la synthèse de cétones  $\alpha$ -éthoxylées. Bl., **1**, (377).

**Stoermer, R.** Berichtigung zu Synthese von Aldehyden und Ketonen aus asymm. disubstituierten Aethylenglykolen und deren Aethern. B., **40**, (488).

**Trefiljev, I.** Condensation de l'acide maléique avec l'éther acetoacétique. (Russe) *Z.*, **39**, (1618).

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>O

##### KETONE C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

##### Acetone.

**Couturier et Meunier.** Action de l'amalgame de magnésium sur l'acétone ordinaire. Bl., **33**, (454).

**Dautwitz.** Kondensation von Tiglin-aldehyd mit Aceton. M., **27**, (773).

**Law & Perkin.** 48699. Action of metallic calcium.

**Makoveckij.** Tension de vapeur des dissolutions acétono-aqueuses. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 651).

**Rothmund.** Einwirkung des Acetons auf Alkali-sulfite. M., **26**, (1545).

*Potassium compound* C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>KO

**Levi e Voghera, M. G.**, **35**, (277).

##### ORTHOACETONE

*Diethyl ether* (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C(OEt)<sub>2</sub>

**Reitter u. Hess, E. B.**, **40**, (3020).

##### MONOCHLOROACETONE

*Acetal* CH<sub>3</sub>C(OEt)<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>Cl

**Arbusow, A. E. B.**, **40**, (3301).

##### OXIME.

The so-called hypochlorite is *2-chloro-2-nitropropane* (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CCl.NO<sub>2</sub>

**Ponzo.** 50684.

##### KETONE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

##### Methyl ethyl ketone

CH<sub>3</sub>CO.C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

**Kling.** Chloruration de la méthyl-éthylcétone. Bl., **33**, (324).

**Law & Perkin.** Action of metallic calcium on . . .

**Pastureau.** Le superoxyde de la méthyléthylcétone. C.R., **144**, (90).

##### ORTHOMETHYLETHYLKETONE

*Diethyl ether* (CH<sub>3</sub>)(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)C(OEt)<sub>2</sub>

**Reitter u. Hess, E. B.**, **40**, (3020).

##### KETONE C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>O

##### Orthodiethylketone

*DIETHYL ETHER* (Et)<sub>2</sub>C(OEt)<sub>2</sub>

**Reitter u. Hess, E. B.**, **40**, (3020).

##### KETONES C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O

##### Methyl *n*-butyl ketone

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO.CH<sub>3</sub>  
SEMICARBAZONE.

**Blaise et Luttringer.** Bl., **33**, (816).

**Bouveault et Locquin.** Bl., **31**, (1153).

##### Methyl butyl ketone

CH<sub>3</sub>CO.CHMeEt

(*Methyl-ethyl-acetone*)

and its SEMICARBAZONE, OXIME and PHENYL HYDRAZONE.

**Courtot.** Bl., **35**, (969).

KETONES  $C_4H_{10}O$ Ethyl *sec*-butyl ketone $CH_3.CHEt.CO.C_2H_5$   
and its SEMICARBAZONE.Fourneau et Tiffeneau. C.R., 135,  
(437).

Orthodipropyl ketone

DIETHYL ETHER  $(C_3H_7)_2COEt_2$ 

Reitter u. Hess, E. B., 40, (3020).

KETONES  $C_6H_{14}O$ Methyl *n*-hexyl ketone $CH_3.CO.C_6H_{13}$   
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., 31, 1153.

 $\beta$ -Amyl-acetone

(4-Methyl-2-heptanone)

 $C_3H_7.CHMe.CH_2.CO.CH_3$ 

Clarke, L. B., 40, 352.

Ethyl *n*-amyl ketone  $C_5H_{11}CO.C_2H_5$   
and its SEMICARBAZONE.Also the isomeric ethyl isoamyl  
ketone and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., 31, 1153.

Ethyl amyl ketone

 $Et.CMe_2.CO.C_2H_5$ 

Braun u. Kittel. M., 27, (803).

Propyl isobutyl ketone

 $C_3H_7.CO.CH_2.CHMe_2$   
and its SEMICARBAZONE.Bouveault et Locquin. Bl., 31, 1153;  
35, (646).KETONES  $C_8H_{18}O$ Methyl *n*-heptyl ketone $C_7H_{15}.CO.CH_3$   
and its SEMICARBAZONE.

Blaise et Luttringer. Bl., 33, (816).

Propyl *n*-amyl ketone $C_5H_7.CO.C_3H_7$   
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., 31, 1153.

Diisobutyl ketone

 $CO.CH_2.CHMe_2$   
SEMICARBAZONE.

Ponzio, G. G., 35, 394.

KETONE  $C_1H_8O$ 

Homopivalone

 $CMe_3.CO.CH_2.CMe_3$ 

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (655).

KETONE  $C_{11}H_{22}O$ 

Methyl ennyl ketone

 $C_6H_{13}.CHMe.CH_2.CO.CH_3$   
and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., 31, (1153).

KETONE  $C_{12}H_{24}O$ 

Dodecanone

 $C_5H_{11}.CO.CH_2.C_5H_{11}$   
and its OXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (646).

KETONE  $C_{15}H_{30}O$ 

Amyl ennyl ketone

 $C_6H_{13}.CHMe.CH_2.CO.C_5H_{11}$ 

Bouveault et Locquin. Bl., 31, (1153).

KETONE  $C_{19}H_{38}O$ Ketone from *agaricic acid* $C_{17}H_{35}.CO.CH_3$  and the OXIME.Thoms u. Vogelsang, J. A., 357,  
(145).KETONES WITH TWO OXYGEN  
ATOMS.KETONES  $C_nH_{2n}O_2$ KETONE  $C_3H_6O_2$ 

Oxyacetone

 $CH_3.CO.CH_2.OH$  Acetylcarbinol  
ETHYL ETHER and its *p*-nitrophenyl  
hydrazone and semicarbazone.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

*p*-NITROPHENYLHYDRAZONE and its acetyl  
derivative. Also the *p*-BROMOPHENYL  
HYDRAZONE.

Palazzo e Caldarella. 50322.

KETONES  $C_4H_8O_2$ 

Dimethylketol

*Methyl-acetyl-carbinol* $CH_3.CO.CH(OH).CH_3$ Diels u. Stephan. Dimethyl-ketol (I).  
B., 40, (4336). Stephan. Diss. Berlin,  
1908.——— u. Stern. Kondensation  
von Oxalester mit Dimethylketol. B.,  
40, (1622).

Pastureau. C.R., 144, (90).

DIACETYL DERIVATIVE

 $CH_3.C(OAc):C(OAc).CH_3$ 

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (633).

$\alpha$ -Oxymethyl ethyl ketoneEt.CO.CH<sub>2</sub>.OH ETHYL ETHER  
and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONE C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>

## Oxymethyl propyl ketone

C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>.CO.CH<sub>2</sub>OHETHYL ETHER and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONES C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>

## Ethyl oxisopropyl ketone

HO.CMe<sub>2</sub>.CO.C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

and its ACETYL DERIVATIVE.

Blaise et Herman, I. C.R., 146, (479).

## Propiön Et.CH(OH).CO.Et

and its SEMICARBAZONE and ACETYL  
DERIVATIVE.

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (637).

## Oxymethyl isobutyl ketone

HO.CH<sub>2</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.CHMe<sub>2</sub>ETHYL ETHER and its *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONE C-H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>

## Oxymethyl isoamyl ketone

HO.CH<sub>2</sub>.CO.CH<sub>2</sub>.CH<sub>2</sub>.CHMe<sub>2</sub>ETHYL ETHER and *semicarbazone*.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONES C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>Butyroïn C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>.CH(OH).CO.C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>and its OXIME, SEMICARBAZONE, ACETYL  
and PYRUVYL DERIVATIVE. Also the  
*semicarbazone* of the pyruvyl derivative.

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (637).

## Isobutyroïn

Me<sub>2</sub>CH.CO.CH(OH).CHMe<sub>2</sub>

and its OXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (644).

KETONE C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O

## Methylisobutyroïn

CHMe<sub>2</sub>.CO.CMe(OH).CHMe<sub>2</sub>

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (650).

KETONE C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub>

## Pivaloïn

CMe<sub>3</sub>.CO.CH(OH).CMe<sub>3</sub>Bouveault et Locquin. Bl., 35, (644;  
(655))KETONE C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>O

## Hexoïn

C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>.CO.CH(OH).C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>

and its SEMICARBAZONE.

Bouveault et Locquin. Bl., 35, (644).

KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-2</sub>OKETONE C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>OMethylglyoxal CH<sub>3</sub>.CO.CHOMayer. 49529. Vergärbarkeit von  
Methylglyoxal.KETONE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

## Dimethyl diketone

*(Diacetyl)*

MONOXIME

CH<sub>3</sub>.CO.C : N.OH.CH<sub>3</sub>and its *benzoyl derivative*.

Diels u. Stern, M. B., 40, (629).

Locquin, R. Bl., 31, (1164).

KETONE C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

## Methylene dimethyl diketone

*(Acetyl-acetone)*.Trimbach. Action des chlorures de  
méthyl- et d'éthylalyle sur l'acetyl-  
acétone. Bl., 33, (393).KETONE C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>O

## Ethyl propyl diketone

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.CO.CO.C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>

and its DIOXIME.

Locquin, R. Bl., 31, (1173)

MONOXIME

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>.C NOH.CO.C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>*(Oximido-di-propyl ketone)*.

Locquin, R. Bl., 31, (1164).

KETONES C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>OMethyl *n*-amyl diketone

MONOXIME

C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>.C NOH.CO.CH<sub>3</sub>

the isomeric MONOXIME and the DIOXIME.

Locquin, R. Bl., 31, (1164)

## Ethyl isobutyl diketone

MONOXIME

Me<sub>2</sub>CH.CH.CO.C NOH Et

and DIOXIME.

Locquin, R. Bl., 31, (1164; 1173)

## Dipropyl diketone

MONOXIME  
 $C_3H_7.C(NO_2).CO.C_3H_7$   
 and the DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).

## Diisopropyl diketone

$CHMe_2.CO.CO.CHMe_2$   
 and its DIOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (650).

KETONE  $C_9H_{16}O_2$ Ethyl *n*-amyl diketone

MONOXIME  
 $C_2H_5.C(NO_2).CO.C_5H_{11}$   
 and the DIOXIME.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).

KETONE  $C_{11}H_{18}O_2$ 

## Dipivaloyl

$CMe_3.CO.CO.CMe_3$   
 and its MONOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (655).

KETONES  $C_{11}H_{20}O_2$ Methyl *sec*-octyl diketone

MONOXIME  
 $CH_3.CO.C(NO_2).CHMe.C_8H_{13}$   
 and its *semicarbazide*.

Locquin, R. Bl., **31**, (1164; 1173).

## 2,9-Undecandione

$CH_3.CO.CH_2_7.CO.CH_3$

and the OXIME, PHENYLHYDRAZONE and  
 SEMICARBAZONE.

Braun, J. von. B., **40**, 3943.

KETONE  $C_{11}H_{22}O_2$ 

## Diamyl diketone

$C_5H_{11}.CO.CO.C_5H_{11}$   
 and its DIOXIME.

Bouveault et Locquin. Bl., **35**, (650-  
 654).

KETONES WITH THREE  
 OXYGEN ATOMS.KETONE  $C_nH_{2n}O_3$ KETONE  $C_7H_{12}O_3$ 

## Dioxytetramethylacetone

$Me_2C(OH).CO.C(OH)Me_2$

Henry, L. C.R., **144**, 1200.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O_3$ KETONE  $C_5H_8O_3$ 

## Oxyacetylacetone

$CH_3.CO.CH_2.CO.CH_2.OH$   
 ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONE  $C_8H_{10}O_3$ 

## Oxydimethyl ethylidene diketone

$HO.CH_2.CO.CHMe.CO.CH_3$   
 ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONE  $C_7H_{12}O_3$ 

## Oxydimethyl propylidene diketone

$HO.CH_2.CO.CH(Et).CO.CH_3$   
 ETHYL ETHER.

Sommelet, M. Bl., **1**, (377).

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_3$ KETONE  $C_6H_8O_3$ 

## Triketohexane.

Sachs u. Herold, V. B., **40**, (2714).

KETONE  $C_7H_{10}O_3$ 

## Diacetylacetone

$CH_3.CO.CH_2.CO.CH_2.CO.CH_3$

Bain. Action of ethylene dibromide  
 and of propylene dibromide on the di-  
 sodium derivative. J.C., **91**, (544)

1520 UNSATURATED OPEN  
 CHAIN-ONS.

Blaise. Alcoyl-allylcétones. Bl., **33**,  
 (39).

——— Migration de la liaison  
 éthylenique des alcoyl-allylcétones. Bl.,  
**33**, (43).

——— et Herman. Synthèses au  
 moyen des dérivés organo-métalliques  
 mixtes de zinc. Cétones-alcools. C.R.,  
**146**, (479).

——— et Maire. Les cétones  
 $\beta$ -chloréthylées et vinyllées acycliques.  
 Méthode de synthèse des 4 alcoylquino-  
 léines. C.R., **144**, (93).

——— Synthèses au moyen des  
 dérivés organométalliques mixtes du  
 zinc. Cétones non saturées  $\alpha\beta$ -acycli-  
 ques. C.R., **145**, (73).

Dautwitz. Kondensation von Tiglin-  
 hyd mit Aceton. M., **27**, (773).

**Delâcre.** Les réactions de la pinacolone. Bl., **35**, (343).

——— Constitution de la pinacolone et de la pinacoline. Bl., **35**, (350).

——— La pinacolone de la pinacoline de Friedel et la constitution de la pinacoline ordinaire. Bl., **1**, (535).

**Meerwein.** Condensationsreactionen  $\alpha\beta$ -ungesättigter Aldehyde: Benzolringbildungen. A., **358**, (71).

**Moureu et Brachin.** Acétones acétyléniques. Bl., **33**, (131).

——— Acétones acétyléniques. Hydroxylamine. Isoxazols. Bl., **33**, (142).

——— Acétones acétyléniques. Action de l'hydrazine: pyrazols. Bl., **33**, (147).

**Rupe u. Hinterlath.** Einwirkung von Semicarbazid auf ungesättigte Verbindungen. B., **40**, (4764).

——— u. **Spittgerber.** Keton aus Citronellal. B., **40**, (2813).

**Schulze.** Verhalten der Ketone  $R-CH_2-CO-CH_3$  bei der Kondensation mit Säureestern. Diss. Kiel, 1906.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONES $C_nH_{2n-2}O$

###### KETONE $C_2H_2O$

**Ketene**  $CH_2:CO$  or  $CH:C.OH$

**Wilmore.** J.C., **91**, 1938.

###### KETONE $C_4H_6O$

**Dimethylketene**  $(CH_3)_2C:CO$

**Staudinger u. Klever.** Reaktionen des Dimethylketens. B., **40**, 1149.

**Klever.** Diss. Strassburg, 1907.

###### KETONE $C_6H_{10}O$

**Allylacetone**  $C_3H_5.CH_2.CO.CH_3$

$\gamma$ -Bromo-derivative

$CH_2:CBr.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

and its *oxime* and *semicarbazone*.

**Gardner & Perkin, W. H. jun.** J.C., **91**, (848).

###### KETONES $C_8H_{14}O$

$\gamma$ -**Methyl- $\Delta^7$ -heptene- $\epsilon$ -one**

$CH_2Me.CMe:CH.CO.CH_2Me$

**Law & Perkin.** 48699.

###### Isovalerylidene-acetone

$CHMe_2.CH_2.CH:CH.CO.CH_3$

and the SEMICARBAZIDE SEMICARBAZONE.

**Rupe u. Hinterlath, E.** B., **40**, 4764).

###### KETONE $C_{10}H_{18}O$

**Oenanthyldiene-acetone**

$CH_3.[CH_2]_5.CH:CH.CO.CH_3$

and the SEMICARBAZIDE SEMICARBAZONE.

**Rupe u. Hinterlath, E.** B., **40**, 4764).

###### KETONE $C_{11}H_{20}O$

**2,6-Dimethylnonen-1-one-8**

$CH_2:CMe.[CH_2]_3.CHMe.CH_2.CO.CH_3$

and its SEMICARBAZONE and OXIME.

**Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber, J.** B., **40**, (2813).

###### KETONES $C_nH_{2n-2}O$

###### KETONE $C_6H_8O$

**Methyl  $\Delta^7$ -butinyl ketone**

$CH:C.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

**Gardner & Perkin, W. H. jun.** J.C., **91**, 848.

###### KETONE $C_8H_{12}O$

**Methyl hexinyl ketone**

$CHMe:CMe.CH:CH.CO.CH_3$

and its OXIME.

**Dautwitz, F.** M., **27**, 773.

###### KETONE $C_{12}H_{18}O$

**Methyl decinyl ketone**

$CH_3.CO.C_2H_5:CMe.C_2H_5:CMeEt$

**Braun u. Kittel, H.** M., **27**, (803).

#### 1530 BENZENOID-ONS.

**Apitzsch.** Reduktion von Ketonen mittels alkoholischer Zinnchlorid- und Salzsäure. B., **40**, (1803).

**Auwers u. Rietz.** Verseifbarkeit von Aethern aromatischer Oxyketone. B., **40**, (3511).

**Baechler.** Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., **40**, (3083).

**Bamberger, E.** Umlagerungen auf dem Gebiet der Arylhydroxylamine und der Chinole. B., **40**, (1893).

**Bamberger, E.** Einwirkung von äthyl- und methyl-alkoholischer Schwefelsäure auf *as, m*-Xylol-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imino-xylochinoläther. *B.*, **40**, (1906).

——— u. **Frei.** Einwirkung von Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure. *B.*, **40**, (1932).

——— u. **Reber.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf 2,4-Dimethylchinol. *B.*, **40**, (2258).

——— u. **Rudolf.** Einwirkung von Hydroxylamin auf 2,4-Dimethylchinol und seine Aether. *B.*, **40**, (2236).

**Beck.** Farbstoffe aus Furfural und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

**Bogel.** Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Brissemoret et Combes.** 41784. Une réaction des oxyquinones.

**Carré.** Réduction alcaline de la para- et de la méτανitrobenzophénone. *C.R.*, **144**, (34).

**Combes.** Un procédé de préparation et de purification des dérivés oxyanthraquinoniques et oxynaphto-quinoniques en général, du juglon et de l'émodone en particulier. *Bl.*, **1**, (800).

**Dienel.**  $\alpha$ -Antracenderivate und das 1,4-Antrachinon. Diss. Berlin, 1907.

**Duval.** Le déplacement réciproque des groupements hydrocarbonés dans la réaction de Friedel et Crafts. *C.R.*, **146**, (341).

**Fecht.** Chinonbildung. Zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. *B.*, **40**, (3893).

**Fries u. Kann.** *o*-Pseudohalogenide und *o*-Methylenchinone aus *o*-Oxymethylalkohol. *A.*, **353**, (335).

**Fromm u. Höller.** Thioerivate der Ketone. Duplobenzylidenthioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. *B.*, **40**, (2982). **Höller.** Diss. Freiburg, 1907.

**Glover.** Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten. Diss. Leipzig, 1905.

**Grieb.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Ketonalkohole u. 1,2-Diketone. Diss. techn. Stuttgart, 1905.

**Guyot et Catel.** Préparation et propriétés de l'orthodibenzoylbenzène. *Bl.*, **35**, (1135).

**Hantzsch.** Isomerie von Nitrophenol-salzen und die Existenz von Metachinoiden. *B.*, **40**, (330).

——— u. **Glover.** Benzilreaktion. *B.*, **40**, (1519).

**Henrich.** Stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons.—Reduction des Anti-dypnonoxims, Schmelzpt. 78°.—Oxime des Benzalacetophenons. *A.*, **351**, (172). **Ruppenthal.** Diss. Erlangen, 1907.

**Hiemesch.**  $\alpha$ -Ungesättigte Phenolketone. Diss. Halle a. S., 1907.

**Hill & Hale.** Condensation of nitromalonic aldehyde with benzylmethyl ketone. *Am.*, **33**, (1).

**Hoffmann.** Acetyl- und Chloracetyl-Derivate des Diphenyls sowie des Di- und Tri-Phenylmethans. Diss. Rostock, 1905.

**Junghans.** Bromderivate des Phenanthrenchinons. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

**Kämpf.** Nitroderivate des Phenanthrenchinons und über deren Abkömmlinge. Diss. techn. Stuttgart, 1903.

**Kitt.** 48125. Alizarin und Alizarin-lackfarben.

**Lang.** Kondensation von Phenylacetone mit Phenanthrenchinon. *M.*, **26**, (199).

**Léger.** Transformation de la barbaloïne en une aloïne isomère: la  $\beta$ -barbaloïne; existence de cette dernière dans divers aloès. *C.R.*, **145**, (1179).

**Liebig, H. von.** Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. *J. pr.*, **76**, (277).

**Lippmann u. Fritsch.** 49016. Stilbenacetone und seine Derivate.

**Markovits.** *as, m*- und *vic, m*-Xylenol, sowie 3,5-3',5'-Tetramethyldiphenochinon. Diss. Greifswald, 1905.

**Minunni e Ciusa.** 49739. Derivati idrossilaminici dei chetoni [aromatiei] del tipo R-CH=CH-CO-CH=CH-R.

**Oesterle.** 50194. Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

**Oldekop.**  $\alpha\beta$ Ungesättigte Ketone. Diss. Kiel, 1907.

**Pawlewski.** 50386. La condensation de la benzoïne avec l'éther  $\beta$ -amidocrotonique. (Polish.)

**Popovici.** Nitrierung des Benzoylvanillins. B., 40, (3504).

**Prudhomme.** 50793. 50796. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

**Riebel.** Disubstituierte Glykole und Ketone. Diss. Rostock, 1906.

**Rimini.** Miristicina. H. G., 35, (406).

**Ruhncke.** Einwirkung von Acetamidin auf einige  $\omega$ -Halogenketone und von Benzanidin auf  $\alpha$ -Oxysäuren und deren Ester. Diss. Rostock, 1905.

**Rupe u. Veit.** 51378. Kondensationsprodukte des Gallacetophenons.

**Sabatier et Mailhe.** Hydrogénation directe des diones aromatiques. C.R., 145, (1126).

**Sachs u. Herold.** Triketone. B., 40, (2714).

**Sammis.** Action of mercaptides on quinones. Am. Soc., 27, (1120).

**Schimetschek.** Kondensation von Diphenylacetone mit *p*-Nitrobenzaldehyd, *p*-Oxybenzaldehyd, *p*-Chlorbenzaldehyd und *o*-Nitrobenzaldehyd. M., 27, (1).

**Schmidt, J.** 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

——— u. **Mezger.** 2,7-Dibromphenanthren und 2,7-Dibromphenanthrenchinon. B., 40, (4650).

**Scholtz.** Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Schüler.** 51802. Biphenylderivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

**Straus u. Caspari.** Dieinnamenylchlor-carbinole. B., 40, (2689).

**Vaillant.** Action du chlorure de carbone sur le sel de cuivre de la benzoylacétone et sur la dithiobenzoylacétone. Bl., 33, (458).

**Weckowicz et Pawlewski.** 53126. La condensation des dérivés du dibenzyle avec l'acide anthranilique. (Polish.)

**Wiechowski.** Kondensation von Naphtalaldehydsäure mit Methylmethylketon, Pinakolin und Acenaphthenon. M., 26, (749).

**Wiegner.** Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen

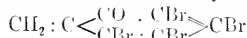
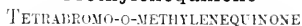
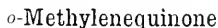
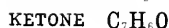
Stoffen. Metastabile Zustände bei Reaktionen zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

**Zaar.** Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

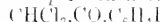
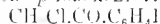
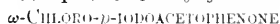
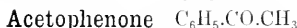
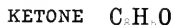
**Zincke u. Hohorst.** *o*-Pseudobromide und *o*-Methylenchinone aus *o*-Oxyisodurylalkohol. A., 353, (357).

**Zörnig.** Verhalten des Chloroforms zu Methylen- und Methenylgruppen. Diss. Göttingen, 1906.

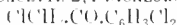
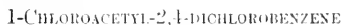
#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.



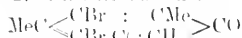
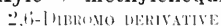
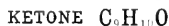
**Zincke u. Klostermann, W. B.,** 40, (679).



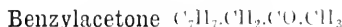
**Caldwell & Werner.** . . . Action of heat on *p*-iodoacetophenone. . . . J.C., 91, (240).



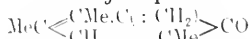
**Kunckell, F. B.,** 40, (1702).



**Fries u. Kann, K. A.,** 353, (335).



**Ponzio, G. G.,** 35, (391).



**Zincke u. Hohorst. A.,** 353, (357).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$

KETONES  $C_{13}H_{16}O$

Styryl butyl ketone

$CHPh : CH.CO.C_4H_9$

Mayer, C. Bl., 33, (395).

Methyl phenylpentenyl ketone

$(CH_2 : CPh.CMe_2.CO.CH_3$

and its SEMICARBAZONE.

Courtot. Bl., 35, (355).

KETONE  $C_{15}H_{20}O$

Styryl hexyl ketone

$C_6H_5.CH : CH.CO.[CH_2]_5CH_3$

Mayer, Ch. Bl., 33, (157).

KETONE  $C_{17}H_{22}O$

Styryl heptyl ketone

$CHPh : CH.CO.[CH_2]_6.CH_3$

and STYRYL ENYL KETONE

$CHPh : CH.CO.[CH_2]_7.CH_3$

Mayer, Ch. Bl., 33, (157).

KETONE  $C_nH_{2n-12}O$

KETONE  $C_{12}H_{12}O$

Phenylethynyl *n*-propyl ketone

$CPh : C.CO.C_3H_7$

(*Butyrylphenylacetylene*).

Moureu et Brachin. Bl., 33, (131).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$

KETONE  $C_{13}H_{16}O$

Benzophenone

SEMICARBAZONE.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (589).

DIMETHYL-*m*-AMINO-BENZOPHENONE TETRAMETHYL-*m*, *p*-DIAMINO and *m*, *m'*-DIAMINO-BENZOPHENONES.

Baeyer, A. A., 354, (152).

TRICHLOROBENZOPHENONE.

Montague. 49813. Préparation [et propriétés cristallographiques] de la 2.4.6. trichlorobenzophénone et des  $\alpha$ - et  $\beta$ -naphthylphénylécétones.

KETONE  $C_{15}H_{14}O$

*p*-Benzylphenyl methyl ketone

$PhCH_2.C_6H_4.CO.CH_3$

and its NITRO and AMINO derivatives and OXIME of the nitro derivative.

Duval, H. C.R., 146, (341).

KETONE  $C_{17}H_{18}O$

Tetramethylbenzophenone

$C_6H_3(Me)_2--CO--C_6H_3(Me)_2$

Böeseken. 44521. Notice sur la tétraméthyl (2.4.2'.4') benzophénone.

KETONES  $C_nH_{2n-16}O$

KETONE  $C_{14}H_{18}O$

Diphenylketene  $Ph_2C : CO$

Staudinger, H. A., 356, (51); B., 40, (1145).

KETONE  $C_{15}H_{12}O$

Benzylidene-acetophenone.

Clarke & Lapworth. [Condensation of benzylideneaniline hydrocyanide with benzylideneacetophenone; formation of  $\gamma$ -cyano- $\alpha$ -benzoyl- $\gamma$ -anilino- $\beta$ - $\gamma$ -diphenylpropane.] J.C., 91, (694).

KETONES  $C_{16}H_{14}O$

Dypnone  $C_6H_5.CO.CH : CMePh$

SEMICARBAZONE.

Courtot, A. Bl., 35, (355).

Phenylisocrotophenone

$C_6H_5.CO.CH_2.CH : CH.C_6H_5$

and the OXIME and O-BENZOYL DERIVATIVE.

Wieland u. Stenzl, H. B., 40, (4825).

KETONE  $C_nH_{2n-20}O$

KETONE  $C_{17}H_{14}O$

Dibenzylideneacetone

DIBENZYLIDENE-ACETONE HYDROXYLAMINE

OXIME  $C_{17}H_{16}N_2(OH)_2$  and

DISALICYLIDENE-ACETONE HYDROXYLAMINE

OXIME  $C_{17}H_{16}O_2N_2(OH)_2$  and derivatives.

Minunni e Ciusa. 49739.

KETONES  $C_nH_{2n-24}O$

KETONES  $C_{22}H_{20}O$

$\alpha$ -Benzoyl- $\beta$ - $\gamma$ -diphenylpropane

$CH_2Bz.CHPh.CH_2Ph$

$\gamma$ -CYANO- $\alpha$ -ANILINO-DERIVATIVE

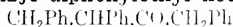
$CH_2Bz.CHPh.CPh(CN).NHPh$

Clarke & Lapworth. [ $\gamma$ -Cyano- $\alpha$ -benzoyl- $\gamma$ -anilino- $\beta$ - $\gamma$ -diphenylpropane,



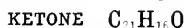
and the action of heat on it.] J.C., **91**, (694).

**Benzyl diphenylethyl ketone**

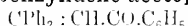


*o*- and *p*-NITRO- $\beta$ -CHLORO-, *p*-OXY- $\beta$ -CHLORO-, *p* $\beta$ -DICHLORO-DERIVATIVES and their *phenylhydrazones*.

Schimetschek, L. M., **27**, (1-12).



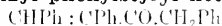
**Phenylbenzylidene-acetophenone**



Kohler & Johnstin. Am., **33**, (35).



**Benzyl phenylstyryl ketone**



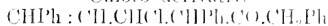
*o*- and *p*-NITRO- *p*-CHLORO- and *p*-OXY-DERIVATIVES.

Schimetschek, L. M., **27**, (1).



**Cinnamylidibenzyl ketone**

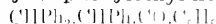
Chloro derivative



Hertzka, R. M., **26**, (227).



**Phenyl triphenylethyl ketone**



Kohler & Heritage. Am., **34**, (568).

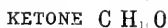


**Tetraphenyl-diethyl ketone**



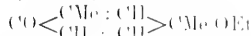
Kohler & Heritage. Am., **34**, 568.

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.



**Xyloquinol**

2,4-XYLOQUINOLETHYLETHER



Bamberger. Umlagerungen des 2,4-Dimethyl-chinol-äthyläthers. B., **40**, (1956).

——— u. Brun. Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-chinol. B., **40**, (1919).

(D-8536)



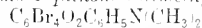
*o*-Quinone.

TETRABROMO-*o*-BENZOQUINONE  $\text{C}_6\text{Br}_4\text{O}$ .  
*Compounds with alcohols.*

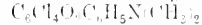
Jackson & Carlton. Am., **34**, (422).

——— & MacLaurin. Constitution of the  $\alpha$ - and  $\beta$ -addition compounds of alcohols and tetrabromorthobenzoquinone. Am., **37**, (87).

*Tetrabromo-o-quinone + dimethylaniline*

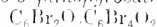


also *Chloranil + dimethylaniline*



Jackson & Clarke. Am., **34**, (441).

*Hexabromo-o-quinopyrocatechin ether*

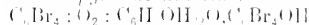


*Methyl alcohol hexabromo-o-quinopyrocatechin ether*  $\text{C}_6\text{Br}_4\text{O}_2.\text{C}_6\text{Br}_2\text{O}_2.\text{CH}_3.\text{OH}$

Jackson & Shaffer. Am., **34**, (160).

*Methylalcoholtetrabromotetrabromo-o-benzoquinone*  $(\text{C}_6\text{Br}_4\text{O}_2)_2.\text{CH}_3.\text{OH}$

*Octabromodimethylproxyhemipyrocatechin-pyrocatechin ether*



Jackson & Carlton. Am., **34**, (122).

TETRACHLORO-*o*-BENZOQUINONE.

Jackson & MacLaurin. Am., **37**, (7).

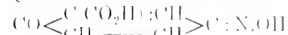
**Quinone.**

2 : 1 : 6-TRIBROMOPHENYLIMINO-DIBROMO-BENZOQUINONE (*pentabromoquinoneanil*)  
 $\text{C}_6\text{H}(\text{Br})_3.\text{N} : \text{C}_6\text{H}(\text{Br})_2 : \text{O}$

2 : 4 : 6-TRIBROMOPHENYLIMINO-BENZOQUINONE (*hexabromoquinoneanil*)  
 $\text{C}_6\text{H}(\text{Br})_3.\text{N} : \text{C}_7\text{H}(\text{Br})_2 : \text{O}$

Smith & Orton, K. J. P. J.C., **91**, 146

QUINONE OXIME CARBOXYLIC ACID



Houben u. Brassert, W. B., **40**, (1739)

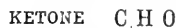
QUINONE OXIME-*o*-NITROPHENYLHYDRAZONE



and the benzoyl derivative.

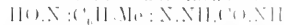
Also quinone oxime-2,4-dinitrophenyl-hydrazone.

Borsche, W. A., **357**, (171).



**Toluquinone**

3-OXIME-6-SEMICARBAZONI



Borsche u. Reclaire, A. A., **40**, 3806.

TOLUQUINONE-2-OXIME-5,0-NITROPHENYL-HYDRAZONE

$C_6H_4(NO_2).NH.N : C_6H_3Me : N.OH$   
also TOLUQUINONE-2-OXIME-5 (2,4-DINITROPHENYL-HYDRAZONE).

Borsche, W. A., 357, (171).

KETONE  $C_8H_8O_2$

$\omega$ -Oxyacetophenone

$HO.CH_2.CO.C_6H_5$

ETHYL ETHER, OXIME and SEMICARBAZONE.

Sommelet, M. Bl., 1, (377).

KETONE  $C_{10}H_{12}O_2$

Thymoquinone

the 2-OXIME-5 (O-NITRO PHENYL) HYDRAZONE  
 $C_6H_4(NO_2).NH.N : C_6H_2Me(C_3H_7) : N.OH$

Borsche, W. A., 357, (171).

KETONES  $C_nH_{2n-10}O_2$

KETONE  $C_9H_8O_2$

Acetyl-benzoyl

$\alpha$ -PHENYL- $\alpha$ -OXIMINO- $\beta$ -KETOPROPANE  
 $C_6H_5.C( : N.OH).CO.CH_3$

Borsche, W. B., 40, (737).

KETONES  $C_{11}H_{12}O_2$

Oxystyryl ethyl ketone

ETHYL ETHER

$PhC(OEt) : CH.CO.Et$

( $\alpha$ -Ethoxy- $\omega$ -propionyl-styrene)

also the GUAIACYL ETHER

$PhC(O.C_6H_4.OMe) : CH.CO.Et$

Moureu et Brachin. Bl., 33, (131).

$\beta$ -Benzyl- $\alpha$ , $\gamma$ -diketobutane.

Tafel u. Hahl, H. B., 40, (3312).

KETONE  $C_{12}H_{14}O_2$

Oxystyryl *n*-propyl ketone

ETHYL ETHER

$PhC(OEt) : CH.CO.C_3H_7$

(Ethyl ether of butyrylacetophenone)

also the PHENYL ETHER

$PhC(OPh) : CH.CO.C_3H_7$

Moureu et Brachin. Bl., 33, (131).

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_2$

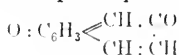
KETONES  $C_{10}H_6O_2$

$\beta$ -Naphthaquinone

DIOXIME and its  $\alpha$ -methyl and  $\alpha$ -benzyl ethers and their benzoyl derivatives.

Hantzsch u. Glover. W. H. B., 40, 4344).

2,6-Naphthaquinone



Willstätter u. Parnas, J. B., 40, (1406).

*amphi*-Naphthaquinone

1,5-DICHLORO-*amphi*-NAPHTHAQUINONE.

Willstätter u. Parnas, J. B., 40, (3971).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE  $C_{13}H_{10}O_2$

*p*-Benzoyl-phenol

*o*-BROMO and *o*, *o'*-DIBROMO DERIVATIVES.

Kostanecki, Lampe, U. u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

KETONES  $C_{14}H_{12}O_2$

*p*-Oxyphenyl benzyl ketone

$C_6H_5.CH_2.CO.C_6H_4.OH$

and its ACETYL DERIVATIVE and OXIME.

Also its BROMO and IODO DERIVATIVES.

Weisl, S. M., 26, (977).

Benzoin  $C_6H_5.CH(OH).CO.C_6H_5$

Irvine & Weir. Application of Baeyer's reduction to benzoin and its derivatives. J.C., 91, (1334).

*o*-(2,2')-DINITROBENZOIN

$NO_2.C_6H_4.CO.CH(OH).C_6H_4.NO_2$

Popovici, J. B., 40, (2562).

KETONES  $C_{15}H_{14}O_2$

Benzyl oxytolyl ketones

$C_6H_5.CH_2.CO.C_6H_3Me(OH)[1 : 2 : 4]$   
and  $[1 : 3 : 4]$

and ACETYL DERIVATIVE and OXIME of the 1 : 3 : 4 compound.

Also the BROMO- and IODO-DERIVATIVES.

Blau, E. M., 26, (1149).

KETONE  $C_{20}H_{24}O_2$

Dithymoquinone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_{20}H_{22}Cl_2O_2$  and its *dichloride*

$C_{20}H_{22}Cl_4O_2$

Cousin, H. C.R., 146, (636).

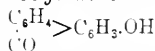
DIBROMO DERIVATIVE  $C_{20}H_{22}Br_2O_2$

Cousin et Hérissé, H. C.R., 146, (292).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_2$

KETONE  $C_{13}H_8O_2$

3-Oxyfluorenone

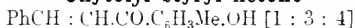


and its derivatives.

Errara e La Spada. Nuovo metodo di sintesi di derivati del fluorene. G., 35, ii, (539).

KETONE  $C_{16}H_{14}O_2$

Oxytolyl styryl ketone

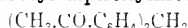


And its ACETYL DERIVATIVE, OXIME and DIMERIDE.

Neurath, G. Kondensation von Zimmtsäurechlorid und *o*-Kresol. M., 27, (1145).

KETONE  $C_{17}H_{16}O_2$

Di-*p*-acetyl-diphenylmethane

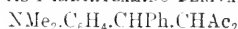


Duval, H. C.R., 146, (341).

KETONE  $C_{18}H_{16}O_2$

Benzhydrylacetylacetone

and its DIMETHYLAMINO DERIVATIVE



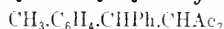
Fosse, R. C.R., 145, (1290).

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

Fosse, R. C.R., 144, (643).

KETONE  $C_{19}H_{18}O_2$

*p*-Methylbenzhydrylacetylacetone



Fosse, R. C.R., 145, (1290).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONES  $C_{14}H_8O_2$

Anthraquinone  $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_4$

Perkin, A. G. Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., 91, (2066).

2-AMINOANTHRAQUINONE

the 1,3-dibromo and the diacetyl derivatives.

Scholl, R. B., 40, (1691).

1-Iodo and 1-DIPHENYLAMINO DERIVATIVES.

1- and 2-*p*-Bromoanilido also *p*-PHENYLENE 1 and 2-AMINO DERIVATIVES.

Laubé, Ed. B., 40, (3562).

(D-8536)

Phenanthrenequinone.

The DIOXIME and its disodium salt.

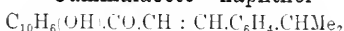
Also the dimethyl and dibenzoyl ethers of the DIOXIME.

Schmidt u. Söll. Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. B., 40, (2454).

KETONES  $C_nH_{2n-24}O_2$

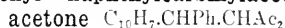
KETONES  $C_{27}H_{20}O_2$

2-Cuminalaceto-1-naphthol



Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

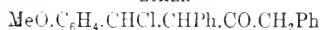
Phenyl- $\alpha$ -naphthylcarbinylacetyl-



Fosse, R. C.R., 145, (1290).

*p*-Oxydiphenylethyl benzyl ketone

The CHLORO DERIVATIVE of the METHYL ETHER

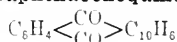


Hertzka, R. M., 26, (227).

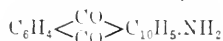
KETONES  $C_nH_{2n-24}O_2$

KETONE  $C_{16}H_{10}O_2$

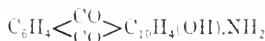
Naphthacenequinone



1-AMINONAPHTHACENEQUINONE

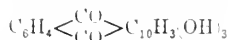


1-AMINO-6-OXYNAPHTHACENEQUINONE

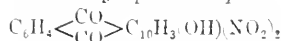


and the corresponding 1-CHLORO-6-OXY- and 1-ANILINO-6-OXY DERIVATIVES.

TRIOXY-NAPHTHACENEQUINONE

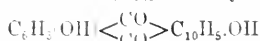


Dinitro-oxynaphthacenequinone



and the corresponding nitro-anilino-derivative.

1 : 7 10-DIOXYNAPHTHACENEQUINONE



1 : 8 9-DIOXYNAPHTHACENEQUINONE and its diacetyl derivative and 8 (9)-methyl ether.

1-AMINO-6 : 8 (9)-DIOXYNAPHTHACENE  
QUINONE.

1 : 5-Dioxy-naphthacenequinone  
5-methyl ether and sulphonic acid.

Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann  
[with addendum by Baly & Tuck, W. B.]  
J. C., 91, (411).

TRIOXY-, TRIOXYMETHOXY-, and 1 : 5-DIOXY-  
DERIVATIVES

Bentley, Friedl & Weizmann, C. J. C.,  
91, (1588).

KETONE  $C_{27}H_{18}O_2$

*p*-Oxybenzylidenedibenzyl ketone

METHYL ETHER

$MeO.C_6H_4.CH : CPh.CO.C_6H_5$

Hertzka, R. M., 26, (227).

KETONE  $C_{23}H_{20}O_2$

Benzhydrylbenzoylacetone

$Ph_2CH.CHAcBz$

TETRAMETHYLDIAMINO DERIVATIVE

$(NMe_2.C_6H_4)_2CH.CHAcBz$

DIMETHYLAMINO DERIVATIVE

$NMe_2.C_6H_4.CHPh.CHAcBz$

Fosse, R. C. R., 144, 618, ; 145, (1290).

KETONES  $C_{24}H_{20}O_2$

*p*-Methylbenzhydrylbenzoyl-  
acetone  $CH_3.C_6H_4.CHPh.CHBzAc$

Fosse, R. C. R., 145, (1290).

*p*-Phenylene-bis ethylphenyl ketone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CH_2.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES  $C_{26}H_{20}O_2$

*p*-Phenylene-bis-isopropylphenyl  
ketone

DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CHMe.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

*p*-Phenylenediethyl di-*p*-tolyl  
diketone. DICHLORO DERIVATIVE

$C_6H_4(CHCl.CH_2.CO.C_6H_4Me)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE  $C_{23}H_{18}O_2$

*p*-Phenyldivinyl diphenyl diketone

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONES  $C_{26}H_{20}O_2$

*p*-Phenylene-bis-vinyl-*p*-tolyl-ketone

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_4Me)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

*p*-Phenylene-bis-isopropenyl-  
phenyl ketone

$C_6H_4(CH : CMe.CO.C_6H_5)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

KETONE  $C_nH_{2n-2}O_2$

KETONE  $C_{27}H_{22}O_2$

$\alpha$ -Naphthylbenzylbenzoylacetone

$C_{10}H_7CHPh.CHBzAc$

Fosse, R. C. R., 145, (1290).

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE  $C_{26}H_{20}O_2$

Benzoyltetraphenyldiethyl ketone

$CHPh_2.CHBz.CO.CH_2.CHPh_2$

Kohler & Heritage. Am., 34, (568).

KETONE  $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE  $C_{42}H_{36}O_2$

Diphenylpropionyl-diphenylethyl-  
diphenyl-carbinol

$CHPh_2.CH(CHPh_2)OH.CO.CH_2.CHPh_2$

Kohler & Heritage. Am., 34, (568).

KETONES WITH THREE OXYGEN  
ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-8}O_3$

KETONE  $C_8H_8O_3$

Oxy-quinone

AMINO-OXY-QUINONE

$C(O) < \begin{matrix} C(NH_2) : CH \\ CH : C(OH) \end{matrix} > CO$

Kehrmann u. Prager, H. B., 40,  
(1234).

KETONES  $C_nH_nO_3$

Paeonol PHENYLHYDRAZONE

$C_6H_5(OH)(OMe).C(N_2HPh).CH_3$

Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

Resacetophenone PHENYL HYDRAZONE

$C_6H_5(OH)_2.C(N_2HPh).CH_3$

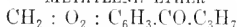
and the BENZOYL DERIVATIVE

$C_6H_5(OBz)_2.C(N_2HPh).CH_3$

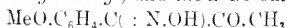
Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

KETONE  $C_{16}H_{12}O_3$ Dioxyphenyl *n*-propyl ketone

METHYLENE ETHER

*(Piperonyl propyl ketone)*and its *oxime* and *semicarbazone*.

Mameli e Alagna. 49347.

KETONE  $C_nH_{2n-10}O_3$ KETONE  $C_9H_6O_3$ Acetyl-*p*-oxybenzoylMethyl ether  $MeO.C_6H_4.CO.CO.CH_3$ *(Acetylanisoyl)* and the MONO-OXIME

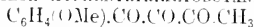
Borsche, W. B., 40, (737). Rimini,

E. G., 35, (406).

KETONE  $C_nH_{2n-12}O_3$ KETONE  $C_{10}H_8O_3$ 

## Phenyltriketobutane

o-METHOXYPHENYLTRIKETOBUTANE.

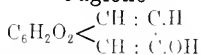


2,4-DIMETHOXYPHENYLTRIKETOBUTANE

Sachs u. Herold, V. B., 40., (2714).

KETONES  $C_nH_{2n-14}O_3$ KETONES  $C_{10}H_6O_3$ 

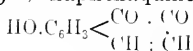
## Juglone

*(1,8-Oxynaphthaquinone)*

Preparation and properties.

Coombes, R. Bl., 1, (800).

## 6-Oxy-1,2-naphthaquinone



Kehrmann, F. B., 40, (1960).

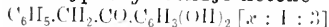
KETONES  $C_nH_{2n-10}O_3$ KETONES  $C_{14}H_{12}O_3$ 

## Dioxyphenyl benzyl ketones

Ph $CH_2.CO.C_6H_3(OH)_2$  [1 : 3 : 4] and [1 : 2 : 5] and the DIACETYL DERIVATIVE of the latter.

Finzi, F. M., 26, (1119).

## Dioxyphenyl benzyl ketone

*(Dioxydesoxybenzoin)*

and its DIACETYL DERIVATIVE and OXIME.

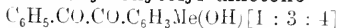
Finzi, F. M., 26, (1119).

KETONES  $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE  $C_{14}H_{10}O_3$ *p*-Oxydiphenyl diketone $C_6H_5.CO.CO.C_6H_4OH$  and its DIOXIME.

Weisl, S. M., 26, (977).

KETONE  $C_{15}H_{12}O_3$ 

## Phenyl oxytolyl diketone

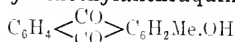


and its DIOXIME.

Blau, E. M., 26, (1149).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_3$ KETONES  $C_{15}H_{10}O_3$ 

## 2-Oxy-1-methylantraquinone

and its NITRO-DERIVATIVE and METHYL ETHER; also the *bromo-* and *mono-* and *tri-nitro derivatives* of the latter.

## 4-Oxy-1-methylantraquinone.

*Methyl ether.*

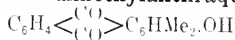
## 1-Oxy-2-methylantraquinone.

## 4-Oxy-2-methylantraquinone.

Bentley, Gardner &amp; Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

KETONE  $C_{16}H_{12}O_3$ 

## 4-Oxy-1 : 3-dimethylantraquinone



and its METHYL ETHER.

Bentley, Gardner &amp; Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

KETONE  $C_{17}H_{14}O_3$ 

## 2,2'-Dioxydibenzylidene-acetone.

3,3'; 4,4'; 5,5'-DINITRO DERIVATIVES

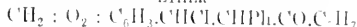
5,5'-DIBROMO DERIVATIVE,

Fabinyi u. Szeki. B., 40, (3455).

KETONES  $C_nH_{2n-24}O_3$ KETONES  $C_{22}H_{20}O_3$ 

## Dioxybenzylidibenzyl ketone

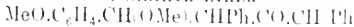
CHLORO DERIVATIVE of the METHYLENE ETHER



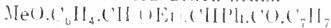
Hertzka, H. M., 26, (227).

## Dioxydiphenylethyl benzyl ketone

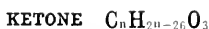
DIMETHYL ETHER



and METHYL ETHER

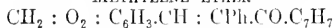


Hertzka, H. M., 26, (227).



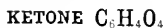
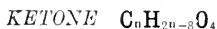
Dioxybenzylidenedibenzyl ketone

METHYLENE ETHER

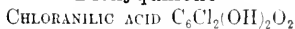


Hertzka, H. M., 26, (227).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

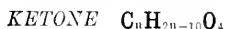


Dioxyquinone



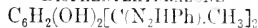
Metallic salts.

Jackson & MacLaurin. 47769.

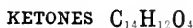


2,4-Dioxy-1,5-diacetophenone

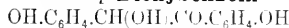
BISPHENYLHYDRAZONE



Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).



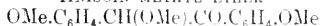
*o*- and *p*-Dioxybenzoin



DIMETHYL ETHERS.

Irvine & Moodie.

ANISOIN METHYL ETHER

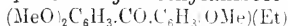


Irvine & Moodie. Reduction of *o*- and *p*-dimethoxybenzoin. J.C., 91, (536).

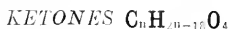


TRIMETHYL ETHER

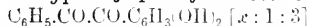
*p*-Veratroyl-*o*-ethylanisole



Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).



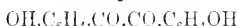
Dioxyphenyl phenyl diketone



and its DIOXIME.

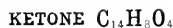
Finzi, F. M., 26, (1119).

*o*-Dioxybenzil



DIMETHYL ETHER.

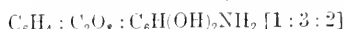
Irvine & Moodie. [*o*-Dimethoxybenzil obtained by the oxidation of *o*-dimethoxyhydrobenzoin.] J.C., 91, (536).



1,6-Dioxyanthraquinone

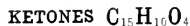
Frobenius u. Hepp, E. B., 40, (1048).

DIOXYAMINOANTHRAQUINONE

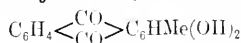


(Anthraqallolamide). Reactions.

Böck, F. M., 26, (571).



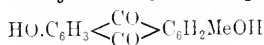
1,3-Dioxy-2-methylantraquinone



MONO- and DI-METHYL ETHERS.

Barrowcliff & Tutin, F. J.C., 91, (1907).

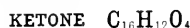
6(7),4-Dioxy-1-methylantraquinone



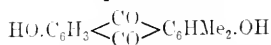
and its 4-METHYL and DIMETHYL ETHERS.

4,7(8)-Dioxy-2-methylantraquinone.

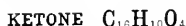
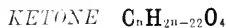
Bentley, Gardner & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).



4,6(7)-Dioxy-1,3-dimethylantraquinone

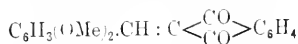


Bentley, Gardner & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

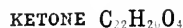
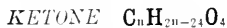


Dioxybenzylideneindandione

2,6-DIMETHYL COMPOUND

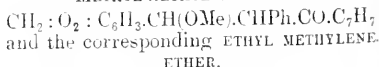


Kaufmann u. Burr, K. B., 40, (2352).



Trioxybenzylidenebenzil ketone

METHYL-METHYLENE ETHER



Hertzka, R. M., 26, (227).

KETONE  $C_nH_{2n-26}O_4$

KETONE  $C_{20}H_{14}O_4$

1,3-Dioxydibenzophenone

BISPHENYL HYDRAZONE

$C_6H_2(OH)_2[C(N_2HPh)_2.C_6H_5]_2$

Torrey & Kipper. Am. Soc., 29, (77).

KETONE  $C_nH_{2n-30}O_4$

KETONE  $C_{24}H_{18}O_4$

*p*-Phenylene bis-*p*-vinyl-oxyphenyl ketone

DIMETHYL ETHER

$C_6H_4(CH : CH.CO.C_6H_4.OMe)_2$

Lendenfeld, H. v. M., 27, (963).

KETONE  $C_nH_{2n-36}O_4$

KETONE  $C_{26}H_{20}O_4$

Benzilaldol

$C_6H_5.CO.C(OH)(Ph).C_6H_4.CO.CO.C_6H_5$

Hantzsch u. Glover, W. H. B., 40, (1519).

KETONE  $C_nH_{2n-42}O_4$

KETONE  $C_{36}H_{14}O_4$

2,2'-Dimethyl-1,1'-dianthraquinonyl.

Scholl, R. B., 40, (1691).

#### KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_5$

KETONE  $C_{15}H_{14}O_5$

Tetraoxyethylbenzophenone

TETRAMETHYL ETHER

(*p*-Trimethylgalloyl-*o*-ethylanisole

$(MeO)_3C_6H_2.CO.C_6H_3.OMe$  Et

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

KETONES  $C_nH_{2n-20}O_5$

KETONES  $C_{15}H_{10}O_5$

Emodin  $C_6H_2(OH)_2 \langle \begin{smallmatrix} CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ C \end{smallmatrix} \rangle C_6H_2Me.OH$

(*Trioxymethylanthraquinone*)

Preparation and properties.

Combes, R. Bl., 1, (800).

Nataloemodin

$C_6H_3(OH) \langle \begin{smallmatrix} CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ C \end{smallmatrix} \rangle C_6H_3Me.OH$

And its triacetyl derivative, mono-methyl ether and diacetyl derivative of the monomethyl ether.

Léger, E. Méthylnataloémidine et la nataloémidine. Bl., 33, 1055.

#### KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{n-1}O$

KETONES  $C_{15}H_{12}O_6$

$(OH)_2C_6H_3.CH : CH.CO.C_6H_2.OH$

METHYL ETHER

$(OH/OMe)C_6H_3.CH : CH.CO.C_6H_2.OH$

(*Homoeriodictyol*)

and its TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

Power & Tutin. Constitution of homoeriodictyol [from the leaves of *Eriodictyon californicum*]. J.C., 91, (887).

— — — Constitution of homoeriodictyol. London, Proc. Chem. Soc., 23, 1907, (243-245).

#### 1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

Auwers, K. Constitution der aus den hydroaromatischen Ketonen gewonnenen Benzolderivate. A., 352, (219).

— — — u. Hessenland. Alkyldendihydrobenzolderivate aus *p*-Kresol. A., 352, (273).

Blanc, A. G. Une nouvelle méthode de cyclisation des acides adipiques et piméliques substitués. C.R., 144, 1356.

Blumann, Nopinon. Diss. Göttingen, 1907.

Böcking. Methylcyclopentantrion. Diss. Berlin, 1907.

Darzens. Synthèse glycidique de cétones hexahydroaromatiques. C.R., 144, (1123).

Federlin. Oxymethylenkampher und Mesityloxydialsäureester. A., 356, (251).

Georgi. Semicyclische 1,5-Diketone. Diss. Leipzig, 1906.

Goodwin. Ketone der Terpenereihe. Diss. Göttingen, 1907.

Häncu. Tautomerie cyclischer Monoketone. Diss. Bonn., 1908.

Harries u. Tank. Destillation des azelaensäuren Calciums und die Bildung des Azelaons. B., 40, (555).

Henle. Halogentriketo-R-pentane. A., 352, 45.

Hessenland. Cyclische Ketone und ihre Umwandlung in Benzolderivate. Diss. Greifswald, 1906.

**Kametaka.** 47972. Dry distillation of calcium sebacate. (Japanese.)

**Kessler.** Isomerie von Pulegon-Derivaten. Diss. Leipzig, 1905.

**Köpke.** O-Chinolykone und ihre Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

**Kötz.** Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyclohexanon-2-carbonsäureestern-I. A., **357**, (192).

**Kohlhaas.** 2-Oxybenzo-5-diphenyl-dihydrofuranon. Diss. Marburg, 1905.

**Kohn u. Wenzel.** Nitrosoverbindungen der zyklischen Acetonbasen. M., **27**, (981, mit 2 Text fig).

**Kondakow.** Diophenol. Chemztg., **31**, 1907, (90-91).

——— u. **Schindelmeiser.** Bornyl- und Fenchyl-derivate. J. pr., **75**, (529).

**Kostanecki, Lampe u. Marschalk.** Synthesen von Leuko-Cumaranketon. B., **40**, 3660).

**Moring.** Kondensation von Aldehyden mit p-Diketohexamethylen. Diss. Heidelberg, 1905.

**Peters.** Quecksilbersalze des Isatins und 1.3-Diketohydrindens. B., **40**, (235).

——— Umwandlung des Isos-nitroso- $\alpha$ -hydrindons in Homophthalamidsäure. B., **40**, (240).

**Rosenburg.** Zur Kenntnis semicyklischer 1,5-Diketone. Diss. Leipzig, 1907.

**Schroeter u. Stassen.** Bildung eines Tetramethylenringes durch Kondensation von *symm.* Dimethylaceton-diacarbonsäureester. B., **40**, 1604).

**Schwabe.** Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf Chinole und auf das 1-Methyl-Trichlor-methyl-4-Keto-Dihydrobenzol. Diss. Marburg, 1907.

**Schwyzler.** Semicyklische 1-5-Diketone und bicyklische Ketonalkohole. Diss. Leipzig, 1907.

**Semmler.** Bestandteile ätherischer Öle.  $\gamma$ - und  $\alpha$ -Fencholensäure. Konstitution des Fenchons. B., **40**, (432).

**Tubandt.** Reaktionskinetik in nicht-wässrigen Lösungen. A., **354**, (259).

**Wallach, O.** Terpene und ätherische Öle. 83. Fenchonreihe. 84. Verbindungen aus Cyclohexanon, aus Cyclo-

pentanon, aus 1.4-Methylcyclohexanon und aus Menthon. (85). Ringerweiterung carbocyclischer Systeme. A., **355**, (209, 281). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (60-76).

**Wallach, O.** Terpene. (86-89). Verbindungen der Terpinenreihe. Nopinon. Isomere Camphene. A., **356**, (197); **357**, 49. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (230-252). Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1907**, (375-405).

**Zörnig.** Verhalten des Chloroforms zu Methyl- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

#### KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

##### KETONE $C_nH_{2n-2}O$

##### KETONE $C_4H_6O$

**Kizner.** Cyclobutanone. (Russe) *Ž.*, **39**, (922).

##### KETONE $C_5H_8O$

##### Cyclopentanone. Preparation.

**Blanc, A. G.** C.R., **144**, (1356).

##### KETONES $C_6H_{10}O$

##### Cyclohexanone. Preparation.

**Blanc, A. G.** C.R., **144**, (1356).

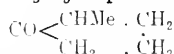
**Freundler.** Recherches dans la série du cyclohexane. Généralités. Bl., **35**, (539).

**Mannich.** 49362. Kondensation des Cyclohexanons. B., **40**, (153).

——— 49361. Tautomerie des Cyclohexanons.

**Wallach.** Kondensationsprodukte aus Cyclohexanon. B., **40**, (70).

##### $\alpha$ -Methylcyclopentanone

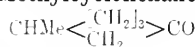


and its  $\beta$ -isomeric and their *semi-carbazones*.

**Blanc, A. G.** C.R., **144**, (1356).

##### KETONES $C_7H_{12}O$

##### Methylcyclohexanone

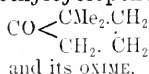


**Kizner.** Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1.3) en méthylcyclohexylhydrazine. (Russe) *Ž.*, **39**, (1240).



**Rabe.** Isomere Formen des 3-Methylcyclohexenons. *B.*, **40**, (2482).

**$\alpha\alpha$ -Dimethylcyclopentanone**



**Blanc, A. G.** *C.R.*, **144**, (1355).

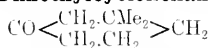
**KETONES  $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$**

**Cyclo-octanone**

and the SEMICARBAZONE.

**Wallach, O.** *A.*, **353**, (318).

**$\beta\beta$ -Dimethylcyclohexanone**

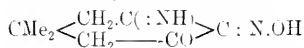


and its SEMICARBAZONE.

**Blanc, A. G.** *C.R.*, **144**, (143, 1356).

**Crossley & Renouf, N.** *J.C.*, **91**, (63).

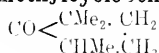
**4-OXIMINO-3-IMINO DERIVATIVE**



and its potassium salt and oxime.

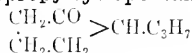
**Haas, P.** *J.C.*, **91**, (1433).

**$\alpha\alpha\delta$ -Trimethylcyclopentanone**



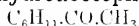
**Blanc, A. G.** *C.R.*, **144**, (1356); **145**, (681).

**$\alpha$ -Isopropylcyclopentanone**



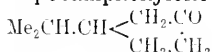
**Bouveault et Locquin, R.** *C.R.*, **146**, (138).

**Hexahydroacetophenone**



**Darzens, G.** *C.R.*, **144**, (1123); **Hell** u. **Schaal, O.** *B.*, **40**, (4162).

**Apocamphenylone**



**Bouveault et Blanc, G.** *C.R.*, **146**, (233).

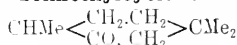
**KETONES  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{O}$**

**Cyclononanone.**

**Willstätter u. Kametaka, T.** *B.*, **40**, (3876).

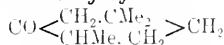
**Zelinsky.** Cyclononanon und Cyclononan. *B.*, **40**, (3277).

**3,2,6-Trimethylcyclohexanone**



**Blanc, G.** *C.R.*, **144**, (143).

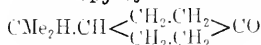
**$\beta\beta\epsilon$ -Trimethylcyclohexanone**



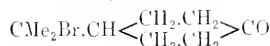
and its SEMICARBAZONE.

**Blanc, A. G.** *C.R.*, **144**, (1356).

**4-isoPropylcyclohexanone**



**BROMO DERIVATIVE**



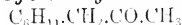
**Perkin, W. H. jun. & Simonsen, J. L.** *J.C.*, **91**, (1728).

**Methylisopropylcyclopentanone**

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

**Bouveault et Locquin, R.** *C.R.*, **146**, (138).

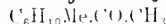
**Cyclohexylacetone**



and its SEMICARBAZONE.

**Freundler, P.** *Bl.*, **35**, (514).

**Hexahydrotolyl methyl ketone**



*o*- *m*- and *p*- isomerides.

**Darzens, G.** *C.R.*, **144**, (1123).

**KETONES  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$**

***d*-Menthone.**

**Barrowcliff.** Constituents of the essential oil of American pennyroyal. Occurrence of a dextro-menthone. *J.C.*, **91**, (875).

**Boedtger.** Quelques dérivés de la menthone. *C.R.*, **145**, (329).

**Kötz u. Schwarz.** Synthesen des optisch activen *p*-Menthons. *A.*, **357**, (209).

**Schellack.** Bromessigesterreaktion an Menthon. Diss. Göttingen, 1907.

**Carvacromenthone**

and its OXIME and SEMICARBAZONE.

**Brunel.** La cétone dérivée du  $\beta$ -hexahydrocarvaerol. *C.R.*, **145**, (1427).

**Thymomenthone.**

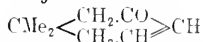
**Brunel.** Menthone dérivée des hexahydrothymols. *Bl.*, **33**, 369.

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_7H_{10}O$ 

3-Methylcyclohexenone

 $\alpha$  and  $\beta$ -isomerides.

Rabe, P. B., 40, (2482).

KETONE  $C_8H_{12}O$ 3-Keto-1:1-dimethyl- $\Delta^4$ -tetrahydrobenzene

and its semicarbazone and oxime.

5-CHLORO DERIVATIVE.

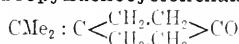
Crossley & Renouf. Action of reducing agents on 5-chloro-3 keto-1:1-dimethyl- $\Delta^4$ -tetrahydrobenzene. J.C., 91, (63).

KETONES  $C_8H_{14}O$ 

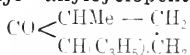
1-Methyl-bicyclo-[2,2,2]-octanone-7

and the SEMICARBAZONE and OXIME.

Semmler u. Bartelt, K. B., 40, (4844).

4-*iso*Propylidenecyclohexanone

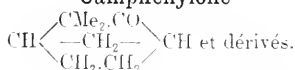
Perkin, W. H. jun. & Simonsen. Synthesis of 4-*iso*propylidenecyclohexanone and its derivatives. J.C., 91, (1728).

 $\beta$ -Methyl- $\delta$ -allylcyclopentanone

and its SEMICARBAZONE.

Blanc, A. G. C.R., 144, (1356).

Camphenylone



Bouveault et Blanc, G. C.R., 146, (233).

 $\pi$ -Norcamphor

and the OXYMETHYLENE COMPOUND

Semmler u. Bartelt, K. B., 40, (4465).

Nopinone.

Wallach, O. A., 356, (227).

KETONES  $C_{10}H_{16}O$ 

Camphor.

Battandier. 44030. Camphre et camphriers en Alg\u00e9rie.

Bohrisch. 44551. Neue Anwendung der Vanillin-Salzs\u00e4ure-Reaktion f\u00fcr den Nachweis von Kampher.

Coblentz. 45190. History and uses of camphor in pharmacy and medicine.

Drobbeg. 45690. Purifying and refining of natural camphor.

Dubosc. 45705. Le camphre, les terp\u00e8nes et la synth\u00e8se du camphre.

Lemberger. 48818. Phenolkampher.

Pond. 50677. Synthesis of camphor.

Rusby. 51392. Origin and production of camphor.

Schuepphaus. 51804. Technical application of camphor.

Semmler. Abtrennung des Camphers aus campherhaltigem Fenchon. B., 40, (4591).

Tingle. 52608. Derivatives of camphor and allied bodies.

Wienhaus. Fenchon und Campher Diss. G\u00f6ttingen, 1907.

*Artificial camphor.*

Desalme. 45517. Le camphre synth\u00e9tique industriel.

Hempel. 47278. Stand der Kampherfabrikation.

Hesse. 47413. Stand der Campherfabrikation.

Utz. 52802. Nat\u00fcrlicher und k\u00fcnstlicher Kampher.

DIMERCURI-IODIDE  $C_{10}H_{14}O, Hg_2I_2$ MERCURI-IODIDE  $C_{10}H_{15}O, HgI$  and theDOUBLE SALT  $C_{10}H_{15}O, HgI + HgI_2$ MERCURICHLORIDE  $C_{10}H_{15}O, HgCl$  andMERCURIBROMIDE  $C_{10}H_{15}O, HgBr$ 

Marsh &amp; Struthers. 49431.

OXIME.

Lapworth. Oxime formation and decomposition in presence of mineral acids. J.C., 91, (1133).

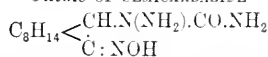
*iso*NITROSO DERIVATIVE.

Lapworth. [Action of hydrochloric acid on *isonitroso*camphor in presence of formaldehyde; formation of camphorquinone.] J.C., 91, (1133).

DI-iodo DERIVATIVE.

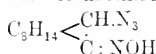
Marsh & Struthers. 49430. Di-iodocamphor.

Oxime of SEMICARBAZIDE



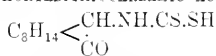
and its *isomeride*, and *benzylidene*,  
*m-nitrobenzylidene* and *furfurylidene*  
*derivatives*.

Oxime of AZOIMIDE



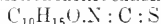
Forster &amp; Fierz, H. E. J.C., 91, (867).

CAMPHORYLDITHIOCARBAMIC ACID



and its *methyl ester* and *benzoyl*  
*derivative*.

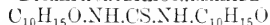
CAMPHORYLTHIOCARBIMIDE



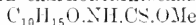
CAMPHORYLTHIOCARBAMIDE

and its *piperidyl derivative*.

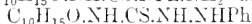
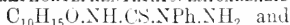
DICAMPHORYLTHIOCARBAMIDE



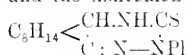
METHYL CAMPHORYLTHIOCARBAMATE



CAMPHORYLPHENYLTHIOSEMICARBAZIDES

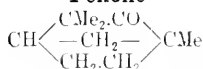
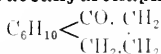


and the ANHYDRIDE



Forster &amp; Jackson, T. J.C., 91, (1877).

Fenone

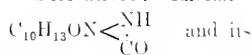
Bouveault et Levallois. C.R., 146,  
(180-188). $\alpha$ -Ketodecahydronaphthalene

and its SEMICARBAZONE, OXIME and  
PHENYLHYDRAZONE.

Leroux, H. C.R., 144, (981-983).

Dihydrocarvone.

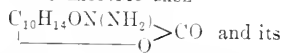
Derivatives: LACTAM



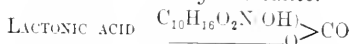
*isomeride* and *methyl derivative*.

AMINO-ACID  $C_2O_2H.C_{10}H_{13}ON.NH_2$   
and its *methyl ester* and *methyl*  
*derivative*  $CO_2H.C_{10}H_{13}ON.NHMe$ 

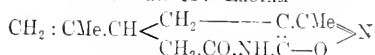
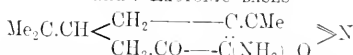
The LACTONIC BASE



*isomeride* and *methyl derivative*.

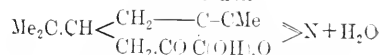
Lapworth & Wechsler. Interaction  
of cyanodihydrocarvone, amyl nitrite,  
and sodium ethoxide. J.C., 91, (977).

Derivatives: LACTAM

*d*- and *r*-LACTONIC BASES

(*d*- and *r*-Methoethylheptanonolides) and  
the *benzylidene derivative* of the former.

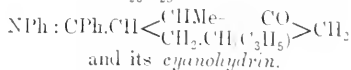
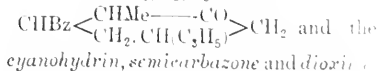
LACTONIC ACID

and its *bromo-derivative*.Lapworth & Wechsler. Constitution  
of the products. J.C., 91, (1919).KETONE  $C_{13}H_{22}O$ Dicyclohexyl ketone  $(C_6H_{11})_2CO$ Sabatier et Mailhe, A. Bl., 33, (74).  
Hell u. Schall. Bl., 40, (4162).KETONES  $C_nH_{2n-6}O$ KETONE  $C_9H_{12}O$ 

and its SEMICARBAZONE.

Henderson. [Ketone,  $C_9H_{12}O$ , obtained  
with chromyl chloride.] J.C., 91, (1871).KETONES  $C_{10}H_{14}O$ 

Carvone

 $\beta$ -PHENYLIMINO BENZOYLDIHYDROCARVONE  
 $C_{23}H_{25}ON$  i.e.and its *cyanohydrin*.Isomeric  $\beta$ -BENZOYLDIHYDROCARVONES  
 $C_{17}H_{25}O_2$  i.e.*cyanohydrin*, *semicarbazone* and *dioxin*.Clarke & Lapworth, A. J.C., 91,  
(694).

## Silyecarvone and the OXIME.

Wallach, O. A., 357, (79).

## Umbellulone.

Semmler. Aufklärung der Konstitution des Umbellulons. B., 40, 5017).

Tutin, F. Constitution of umbellulone. Reduction of umbellulonic acid. J.C., 91, 271.

## HYDROXYLAMINO-DIHYDROUMBELLULONE-OXIME.

Tutin. Reduction of hydroxylamino-dihydroumbellulone-oxime. J.C., 91, 275).

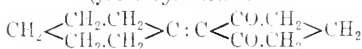
KETONE C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>O

## Trimethyl-1.3.3-bicyclo-1.7.8.4-hexenone-5.2.

Barbier et Grignard, V. C.R., 145, 255.

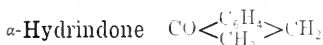
KETONE C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>O

(from cyclohexanone)



and the SEMICARBAZONE.

Mannich, C. B., 40, (153).

KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-1</sub>OKETONE C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>O

Derivatives:

5:6-Dioxy-1-hydrindone dimethyl ether, and its 2-benzylidene, 2-anisylidene, 2-*o*-naphthylidene and 2-piperonylidene derivatives.

5:6-Dioxy-1-hydrindone methylene ether, and its 2-benzylidene derivative.

2'-Oxy-2-benzylidene-1-hydrindone and its derivatives.

2': 4'-Dioxy-2-benzylidene-1-hydrindone 4'-methyl and dimethyl ethers.

6-Oxy-2-benzylidene-1-hydrindone methyl ether.

2': 5: 6-Trioxy-2-benzylidene-1-hydrindone 5:6-dimethyl and 5:6-methylene ethers.

2': 4': 5: 6-Tetraoxy-2-benzylidene-1-hydrindone 5:6-dimethyl, 4': 5: 6-trimethyl and tetramethyl derivatives.

Perkin &amp; Robinson. Synthesis of derivatives of hydrindone closely allied to brazilin and haematoxylin. J.C., 91, 1073.

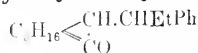
KETONE C<sub>1</sub>H<sub>26</sub>O

(from cyclohexanone).

Mannich, C. B., 40, (153).

KETONE C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>O

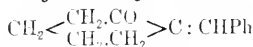
## Phenylethylcarbonylmenthone



Bœdtker, E. C.R., 145, (329).

KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-12</sub>OKETONE C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>O

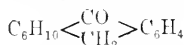
## Benzylidene-cyclohexanone



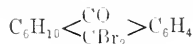
Wallach, O. B., 40, (70).

KETONE C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O

## Hexahydroanthrone



and its OXIME and SEMICARBAZONE and DIBROMOHEXAHYDROANTHRONE



Godchot. Bl., 1, (710).

KETONES C<sub>n</sub>H<sub>2n-16</sub>OKETONE C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>O

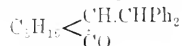
## Fluorenone.

The methyl, acetyl and benzoyl derivatives of the OXIME.

Schmidt u. Söll, J. B., 40, (4257).

KETONE C<sub>23</sub>H<sub>28</sub>O

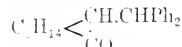
## Diphenylcarbonylmenthone



Bœdtker, E. C.R., 145, (329).

KETONE C<sub>n</sub>H<sub>2n-20</sub>OKETONE C<sub>23</sub>H<sub>26</sub>O

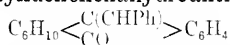
## Diphenyl-camphomethane



Haller et Bauer. Un isomère du diphenylcamphomethane. C.R., 146, (717).

KETONES  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_{21}H_{42}O$ 

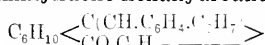
Benzylidenehexahydroanthrone

and its dibromide  $C_{21}H_{40}OBr_2$ . Also *p*-METHOXYBENZYLIDENE-HEXAHYDROANTHRACENE.

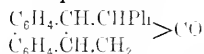
Godchot. Bl., 1, (121).

KETONE  $C_{24}H_{46}O$ 

Cumynylidene-hexahydroanthrone



Godchot, M. Bl., 1, (121).

KETONE  $C_nH_{2n-2}O$ KETONE  $C_3H_4O$ 1-Phenyl-2,3-*o*-diphenylenecyclopentanone

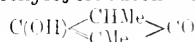
and its PHENYLHYDRAZONE.

Lang, H. M., 26, (199).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_6H_8O_2$ 

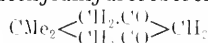
1,3-Dimethylcyclobuten-1-ol-2-one



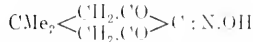
Schroeter u. Stassen. C. B., 40, (1604).

KETONES  $C_7H_{10}O_2$ 

Dimethyldihydroresorcinol

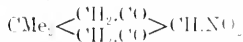


iso NITROSO DERIVATIVE



and its potassium and ammonium salts, and mono- and di-oximes.

4-NITRO-1:1-DIMETHYLDIHYDRORESORCIN



and its potassium and ammonium salts

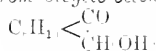
1-AMINO-1:1-DIMETHYLDIHYDRORESORCIN

and its platinumchloride and acetyl derivative.

Haas, P. J.C., 91, (1433).

Oxyketone

from bicyclo-octene



Thiele u. Steimmig. G. B., 40, 955.

Ketodimethyloxytetrahydrobenzene

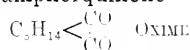
Oxime of the HYDROXYLAMINO COMPOUND



Bamberger u. Rudolf. L. B., 40 2236).

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_{10}H_{14}O_2$ 

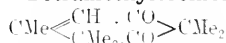
Camphorquinone



Lapworth. A. J.C., 91, (1133).

KETONE  $C_{11}H_{16}O_2$ 

Tetramethylorcinol



Wegscheider, R. M., 27, 777.

KETONE  $C_{15}H_{24}O_2$ 

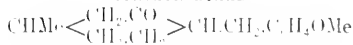
Cedrene diketone

and the DI-SEMICARBAZONE.

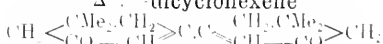
Semmler u. Hoffmann. A. B., 40, 3521).

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_{14}H_{20}O_2$ *p*-Oxybenzylmethylcyclohexanone

METHYL ETHER

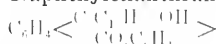


Haller et March. F. Bl., 33, (969).

KETONE  $C_{17}H_{24}O_2$ 3:3'-Diketo-5:5'-5'-tetramethyl- $\Delta^1:1'$ -dicyclohexene

and its DI-SEMICARBAZONE.

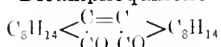
Crossley &amp; Renouf, N. J.C., 91, 631

KETONES  $C_nH_{2n-4}O_2$ KETONE  $C_{14}H_{18}O_2$  $\alpha$ -Naphthylloxanthranol

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1101)

KETONE  $C_{20}H_{26}O_2$ 

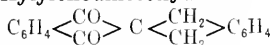
Dicamphoquinone



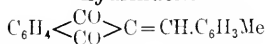
Oddo. Dicanfochinone e l'isodicanfochinone. G., **35**, (12).

KETONE  $C_nH_{2n-22}O_2$ KETONE  $C_{17}H_{12}O_2$ 

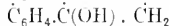
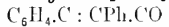
Xylylenediketohydrindene

Fecht, H. B., **40**, (3883).

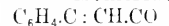
o-Methylbenzylidenediketohydrindene

Fecht, H. B., **40**, (3883).KETONE  $C_nH_{2n-30}O_2$ KETONE  $C_{23}H_{16}O_2$ 

Phenanthroxyline-phenylacetone



and an isomeride



And their PHENYLHYDRAZONES and  
DIBROMIDES  $C_{23}H_{16}O_2Br_2$ .

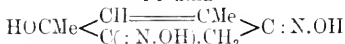
Lang, H. M., **26**, (199).

### KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE  $C_nH_{2n-6}O_3$ KETONE  $C_8H_{10}O_3$ 

Diketo-dimethyloxytetrahydrobenzene

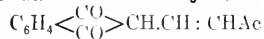
DIOXIME



Bamberger u. Rudolf, L. B., **40**,  
(2236).

KETONE  $C_nH_{2n-16}O_3$ KETONE  $C_{13}H_{10}O_3$ 

Indandionemethenylacetone



and the ANHYDRIDE of its DIOXIME.

Errera e Cascardi, C. G., **35**, (1).KETONE  $C_nH_{2n-34}O_3$ KETONE  $C_{29}H_{24}O_3$ Ketone  $PhCH.CPh(OMe)$   
 $PhCO.CO.Ph$ 

Irvine & Weir. [Compound,  $C_{29}H_{24}O_3$ ,  
obtained as a by-product in Fischer's  
methylation of benzoïn.] J.C., **91**, (1384).

### 1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Plotnikov. Combinaisons du diméthyl-  
pyrone avec l'acide tribromacétique.  
(Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1459).

Priležajev. Structure du β-benz-  
pinacoline. (Russe) Ž., **39**, 1907, (Pr.-  
verb. 675).

Elaterin  $C_{24}H_{34}O_6$  or  $C_{24}H_{32}O_6$ i.e.  $C_{26}H_{29}(CO)_2(OH)_2(OAc)$ 

and its *diphenyldihydrazone*, BROMO-  
ELATERIN and DIACETYLELATERIN. Also

ELATERIDIN  $C_{22}H_{32}O_5$ Hemmelmayr, F. v. M., **27**, (1167).

### AMINO COMPOUNDS.

#### 1600 GENERAL.

Altenburg. Gewinnung von Basen  
aus Aldehyden und Ketonen. Diss.  
Göttingen, 1906.

Angeli. 43738. Alcuni composti  
dell'azoto [memoria riassuntiva].

———— e Angelico. 43741. Una  
nuova reazione della biossiammoniac.

———— e Castellana. 43742. Una  
reazione delle ammine secondarie.

———— e Maragliano. 43745. La  
nitrazione delle ammine.

Braun. Aufspaltung cyclischer Basen  
durch Bromcyan. B., **40**, (3914).

Čelincev. Transformation des com-  
posés magnésiumorganiques individuels  
en complexes des amines et la thermo-  
chimie de cette réaction. (Russe) Ž.,  
**39**, (1250).

Čaričkov. Nouveaux principes pour  
la distinction des amines ayant des de-  
grés de substitution différents. (Russe)  
Ž., **39**, (Pr.-verb. 1474).

———— Les mercureammoniums  
substitués. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb.  
463).

Clarke. Methylation of amines. Am.,  
**33**, (496).

**Curtius.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., 76, 233.

**Fröhlich.** Der asymmetrische Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen, 1907.

**Geller.** Einige N-Methylen- und N-Methenylverbindungen organischer Basen. Diss. Berlin, 1908.

**Halban.** 47026. Bemerkung zu der Abhandlung von Wedekind: Die Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

**Heller.** Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., 40, (114).

**Hobein.** Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

**Jackson & Clarke.** Addition-compounds of quinones and tertiary amines. Am., 34, (441).

**Kraft.** Tautomerie bei Amidinen, Salzbildungen und Fluoreszenzerscheinungen bei Oxamidinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Lucius.** 49149. Darstellung quaritärer Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodukten tertiärer Amine mit Alkylbromiden.

**Netscher.** Oximidverbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Schmidt.** Spektrochemie des Stickstoffes. Z. p. C., 58, 1907, (518-540).

**Simon et Conduché.** Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. A. ch., 12, (5).

**Solonina.** Action des amines secondaires sur les dibromides des hydrocarbures saturés. (Russe) Varšava, 1907.

**Stadnikov.** Synthèse de l'acide propiiminocycloheptanecarbonique. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1648).

**Stolle.** Zur Kondensation von Formaldehyd mit Hydrazinhydrat. B., 40, (1505).

**Tschelinzeff.** Die Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. B., 40, (1487).

**Tschugaeff.** Relative Beständigkeit einiger Metallaminverbindungen. B., 40, 173.

———— Kobaltdioximine. II. B., 40, (3498).

**Wedekind.** Zur Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. 2. Aufl. unter Mitwirkung von Emil Fröhlich. Leipzig, 1907.

**Wohl.** Amido-acetale und Amidoaldehyde. B., 40, (4679).

#### CARBAMINES.

**Guillemard.** Action de l'aniline sur l'éthylcarbylamine dibromée. Bl., 33, (652).

———— Les conditions de stabilité des carbylamines. Bl., 1, (269).

#### AMINO-ALCOHOLS.

**Gault.** Une nouvelle méthode de préparation des amino-alcools à fonction alcoolique primaire. C.R., 145, (126).

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

**Brückner.** Zur Kenntnis  $\alpha$ - $\beta$ -alkylierter (sekundärer) Hydroxylamine und des Verhaltens ihrer Nitrosokörper bei der Reduktion. Diss. Kiel, 1906.

#### OXIMES.

**Angelucci.** 43749. Costituzione del gruppo " $N_2O_2$ " dei pernitrosocomposti derivanti dalle ossime.

**Beck u. Hase.** Isomerie der Aldoxime. A., 355, (29).

**Borsche.**  $\alpha$ -Diketone aus  $\alpha$ -Ketoaloximen, eine neue Synthese mit Hilfe der Diazoverbindungen. B., 40, (737).

**Hase.** Neue Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

#### 1610 AMINO-PARAFFINS.

##### GENERAL.

**Charičkov.** Mercureammoniums substitués. [Products of the action of Nessler solution upon methylamine, ethylamine and propylamine.] Z., 39, (230).

**Crichton.** Hydrates of some quaternary bases. J.C., 91, (1733).

**François.** Recherche et dosage de l'ammoniaque dans la monométhylamine et les amines grasses très volatiles. C.R., **144**, (857).

——— 16252. Combinaisons de l'iodure mercurique avec les amines libres.

**Fürth u. Scholl.** 46409. Nitrochitine.

**Gutbier u. Zwicker.** Halogenosalze des Rutheniums.  $[\text{NMeH}_2]_3\text{RuCl}_6$ ,  $[\text{NMeH}_2]_3\text{RuBr}_6$  and corresponding salts with  $\text{NMe}_2\text{H}$ ,  $\text{NMe}_2$ ,  $\text{NEtH}_2$ ,  $\text{NEt}_2\text{H}$ ,  $\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$ ,  $(\text{C}_3\text{H}_7)_2\text{NH}$ ,  $\text{C}_4\text{H}_9\text{NH}_2$ ,  $\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)_2$  and  $\text{C}_3\text{H}_6(\text{NH}_2)_2$  B., **40**, (690).

**Hansen.** Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena, 1907.

**Jakovlev et Buškov.** Préparation des amines aliphatiques en partant des métaux azotés. (Russe. Z., **39**, (Pr.-verb. 1150).

**Lebeau.** Fonction des amines primaires. Bl., **33**, (1092).

**Offer.** 50199. Chitin.

**Wagner.** 53027. Krystallographisch-chemische Untersuchung der Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen.

**Wieland.** Constitution der Azaurolsäuren. A., **353**, (65).

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

**Bevad.** [Alkylhydroxylamines.] Action des combinaisons nitrooxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésium-organiques. Russe. Z., **39**, (917).

——— Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. Bildung von Alkylhydroxylaminen. B., **40**, (3065).

——— Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylechlorid. [Bildung von  $\beta$ -Diäthylhydroxylamin.] J., p., **76**, (62).

**Wieland.** Acethydroxamsäurechlorid. B., **40**, (1676).

——— u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. III. Abh. B., **40**, (1680).

#### OXIMES.

**Behrend.** Glucose, sowie deren Oxime. A., **353**, (106).

**Böhm.** Reduktion des Formisobutiraldols und sein Oxim. M., **27**, (917).

**Diels u. Stern.** Diacetyl-monoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. (Zur Theorie der Beckmannschen Umlagerung) B., **40**, (1629).

**Mailhe.** Hydrogénation des oximes. Bl., **33**, (962).

**Meister.** Konstitution der Methazonsäure. [Nitrobenzaldoxim  $\text{NO}_2\text{CH}_2\text{CHO}:\text{NOH}$ .] B., **40**, (3435).

**Ponzio.** 50681. Sul cosidetto "ipoclorito di acetossina."

#### AMIDOXIMES.

**Steinkopf u. Bohrmann.** Halogenierte Amidoxime. B., **40**, (1633).

**Tschugaeff u. Surenjanz.** Komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. B., **40**, (181).

#### MONAMINES.

AMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{N}$

AMINE  $\text{CH}_5\text{N}$

Methylamine  $\text{CH}_5\text{NH}_2$

**Burmam.** Préparation de la méthylamine à partir de l'ammoniaque et du sulfate de méthyle. Bl., **35**, 801.

**François.** Méthode exacte de séparation de l'ammoniaque et de la monométhylamine. C.R., **144**, (567).

METHYLNITRAMINE  $\text{MeNH}_2\text{NO}_2$

**Romburgh & Maurenbrecher.** 51244. On the action of bases, ammonia and . . . p. toluidine, on s. trinitrophenyl-methylnitramine [in view of the preparation of methylnitramine]. (English and Dutch.)

Trimethylamine  $\text{NMe}_3$

**Bauer.** 44046. Die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungarisch.)

AMINE  $\text{C}_2\text{H}_7\text{N}$

Ethylamine  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$

Triethylamine  $\text{Et}_3\text{N}$

**Lathey.** The vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., **91**, (1959).

——— Liquid triethylamine. [Its vapour pressures, critical constants, molecular weight, and temperature coefficients of molecular surface energy.] J.C., **91**, (1971).



## TETRAETHYLAMMONIUM IODIDE.

Jones u. Veazey. Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. Z. p. C. 62, (44).

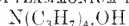
TETRAETHYLAMMONIUM HYDROXIDE  
 $\text{NEt}_3\text{OH}$ 

*Tetra- and hexahydrates.*

Crichton, D. C. J.C., 91, (1793).

AMINE  $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$ Propylamine  $\text{NH}_2\text{C}_3\text{H}_7$ 

## TETRAPROPYLAMMONIUM HYDROXIDE



*Heptahydrate.*

Crichton, D. C. J.C., 91, (1793).

AMINE  $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{N}$ 

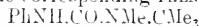
## Butylamine.

Di-*sec*-butylamine  $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{NH}$

Mailhe. Bl., 33, (962).

Methyl-*tert*-butylamine  $\text{Me}_3\text{C.NHMe}$

and the corresponding PHENYLUREA



Sabatier et Mailhe. Bl., 1, (612).

AMINE  $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{N}$ 

## Amylamine.

Di-*sec*-amylamine  $(\text{C}_3\text{H}_7\text{CHMe})_2\text{NH}$

Mailhe. Bl., 33, (962).

Methylisoamylamine and  
dimethylisoamylamine.

Clarke. Ann., 33, (496).

AMINE  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{N}$ 

## Hexylamine.

Diethylhexylamine  $\text{NEt}_2\text{CH}_2\text{CMe}_2\text{Et}$

Bouveault. Bl., 31, (1322).

AMINE  $\text{C}_7\text{H}_{17}\text{N}$ 

Diheptylamine  $(\text{C}_7\text{H}_{15})_2\text{NH}$

(From œnanthaldoxime)

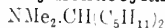
and triheptylamine  $(\text{C}_7\text{H}_{15})_3\text{N}$

Mailhe. Bl., 33, (962).

AMINE  $\text{C}_{11}\text{H}_{25}\text{N}$ 

## Hendecylamine.

Dimethylhendecylamine



Bouveault. Bl., 31, (1322).

(p-8536)

AMINE  $\text{C}_{13}\text{H}_{29}\text{N}$ 

Tridecylamine  $\text{C}_{13}\text{H}_{27}\text{NH}_2$

Blau. J. M., 26, (89).

## AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n+3}\text{ON}$

AMINO-ALCOHOL  $\text{C}_2\text{H}_7\text{ON}$

Ethanolamine  $\text{HO.CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

CHOLINE  $\text{HO.CH}_2\text{CH}_2\text{NMe}_2\text{OH}$

Schmidt. Cholincadmiumchlorid. H., 53, 1907, (428).

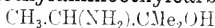
## DIAMINODIETHYL DISULPHIDE

$(\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2)_2\text{S}_2$  [aus Cystin].

Neuberg u. Ascher. 50054.

AMINO-ALCOHOL  $\text{C}_3\text{H}_{13}\text{ON}$

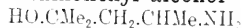
Dimethylaminoethylcarbinol



Krassousky. C.R., 146, (236).

AMINO ALCOHOL  $\text{C}_8\text{H}_{15}\text{ON}$

Aminoethyl alcohol



(*Ocy-3-isoethylamine*).

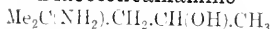
Kohn, M. M., 26, (951).

Oxyhexylamines  $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_{12}\text{OH}$

Dioxydiethylamine  $\text{NH}(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{OH})_2$

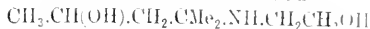
Krasuskij et Dyda. Action de l'ammoniac sur les oxydes et chlorhydrines du hexylène et du tetraméthyléthylène. (Russe) Ž., 39, (1061).

## Diacetonealkamine

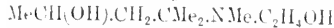


Kohn. 48321. Derivate des Diacetonealkamine.

## ETHANOLDIACETONEALKAMINE



and the methyl derivative



Kohn, M. M., 26, (939).

## AMINOALDEHYDES.

Aminoacetic orthaldehyde.

Wohl u. Lange. Phenylamido-acetal. B., 40, 1907, (4727).

Oxyaminopropionic aldehyde.

Wohl u. Schweitzer. Amidomilchsäurealdehyd. B., 40, (92).

Derivative of propionic orthaldehyde  $N(CH_2CH_2.CH(OEt)_2)_3$ 

Wahl u. Grosse. Eine tertiäre Triacetalbase und der freie Arecaidin-aldehyd. B., 40, (4719).

## AMINOKETONES.

Methyl  $\omega$ -aminopropyl ketone.

## Methyl phenylaminopropyl ketone

$CH_3.CO.[CH_2]_2.NHPh$   
and the *oxime*, *phenylhydrazone* and *semicarbazone*.

Methyl *p*-tolylaminopropyl ketone

$CH_3.CO.[CH_2]_2.NH.C_6H_4.CH_3$

Markwalder. J. pr., 75, (329).

## DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n+4}N_2$ DIAMINE  $C_2H_8N_2$ Ethylenediamine  $C_2H_4(NH_2)_2$ 

Werner. Diäthylendiamin-*cis*- und *trans*-diamminkobaltisalze. A., 351, (65)

———— Diäthylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (262, 272).

———— Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoff-säure und der salpetrigen Säure. B., 40, (765).

AMINE  $C_3H_{10}N_2$ Propylene-diamine  $C_3H_6(NH_2)_2$ 

Tschugaëff u. Sokoloff. Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propyldiamins. B., 40, (3461).

Werner u. Dawe. Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltisalze. B., 40, (789).

———— u. Fröhlich. Stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltisalze. B., 40, (2225).

DIAMINES  $C_4H_{12}N_2$ *n*-Butylene-diamine  $C_4H_{10}(NH_2)_2$ 

Demjanow, N. J. B., 40, (245).

## 1,4-Diaminobutane

$NH_2.CH_2.CH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

Willstätter u. Heubner, W. B., 40, (3869).

## Putrescine.

Ackermann. Putrescin. H., 53, (545).

DIAMINES  $C_5H_{14}N_2$ 

## Pentamethylenediamine.

Demjanow u. Dojarenko. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Pentamethylenediamin. B., 40, (2589); Z., 39, (1000; Pr.-verb. 672).

## HYDRAZINES.

HYDRAZINE  $CH_4N_2$ 

## Formal-hydrazine

$(CH_2 : N.NH_2)_3$

and the silver nitrate compound

$CH_2 : N.NH_2 \cdot 3AgNO_3$

Stollé, R. B., 40, (1505).

HYDRAZINE  $CH_6N_2$ 

## Methylhydrazine.

Pellizzari e Soldi. [Diformilmethylidrazide.] Derivati alifatici del triazolo I, 2, 4. G., 35, (373).

HYDRAZINE  $C_4H_{12}N_2$ Tertbutyl-hydrazine  $Me_3CN_2H_3$ 

Wuensch. Tertiärbutylhydrazin und Ditertiärbutylhydrazin. Diss. Heidelberg, 1907.

## DIAMINO-KETONE.

Diamino-acetone  $CO.(CH_2.NH_2)_2$ 

Franchimont et Friedmann. 46246. Dérivés de la diamino-acétone (1,3 diamino-propanone).

## TETRAMINES.

Hexamethylene-tetramine  $C_{12}H_{24}N_4$  of Kudernatsch is identical with picrotonylidene-tetramine of Wurtz.

Delépine, M. C. R., 144, (853).

## AMINO-OXIMES WITH FIVE AND WITH SIX NITROGEN ATOMS.

AMINO-OXIME  $C_2H_4O_2N_5$ 

## Hydrazodicarbonamide monoxime

$NH_2.CO.NH.NH.C( : N.OH).NH_2$

Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

AMINO-OXIME  $C_2H_6O_2N_6$ 

## Amino azaurolic acid

$NH_2.NO.C : N.NH.C( : N.OH).NH_2$

Wieland u. Bauer. H. B., 40, (1680).

**1620 AMINO-DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.**

**Zimmermann.** Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena, 1907.

**Allylamine**  $C_3H_5NH_2$

**Henry.** De l'action de l'acide nitreux sur l'allylamine. C.R., **145**, (1247).

**1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.**

**Anschütz.** Amid-, Anilid- und p-Toluididsäuren der Mesaconsäure. Umsetzung von Anilin und p-Toluidin mit Mesaconylchlorid. A., **353**, (139).

**Anselmino.** Isomerie bei Schiff'schen Basen. B., **40**, (3465).

**Benz.** Chinonazin und Azophenol. Diss. München, 1907.

**Bernhard.** Einige zum Dianilido- $\mu$ -cyanhydrobenzoin in Beziehung stehende Verbindungen. Diss. techn. München, 1906.

**Brunetti.** Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin, 1907.

**Bucherer u. Seyde.** Einwirkung schwefligsaurer Salze auf aromatische Amido- und Hydroxylverbindungen. J. pr., **75**, (249).

**Cohen & Cross.** 45224. Mechanism of bromination of acylamino-compounds.

**Croner.** 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

**Dienel.** 45559.  $\alpha$ -Anthracenderivate. Diss. Berlin, 1907.

**Dombrowski.** Einfluss von Alkylen auf die Beständigkeit der Oxyphenolcumylaniline. Diss. Greifswald, 1905.

**Goldberg.** Phenylierung von primären aromatischen Aminen. B., **40**, (4541).

**Grothe.** Einwirkung von sulfinsäuren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidokörper. Diss. Rostock, [1904?].

**Guyot et Granderye.** Dérivés amidés des diphenylène-phénylméthane et du carbinol correspondant. Bl., **33**, (198).

(D-8536)

**Guyot et Granderye.** Condensation des éthers oxaliques avec les amines aromatiques tertiaires. C.R., **144**, (1051).

——— Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. C.R., **144**, (1219).

**Heiduschka.** Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

**Kalb.** Nitrosierung von Acetyl-para-amidophenol und Diacetyldiamidophenol 1.2.4. Diss. techn. München, 1907.

**Kayser.** Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen, 1906.

**Lumière et Perrin.** Action de la dicyanodiamide sur les chlorhydrates d'amines aromatiques primaires. Bl., **33**, (205).

——— et **Seyewetz.** Hydro-sulfites de bases aromatiques. Bl., **33**, (67).

**Markwalder.** Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf  $\omega$ -Brompropylmethylketon. J. pr., **75**, (329).

**Menschutkin.** 49590. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Anilin und Phenylhydrazin.

**Moore.** Emeraldin und Anilinschwarz. Diss. München, 1907.

**Nover.** Emeraldin. B., **40**, (288).

**Ostromisslenski.** Einwirkung von Dichloressigsäure auf Anilin und seine Homologen. B., **40**, (4972).

**Ott.** Umwandlung von Schiff'schen Basen in Hydrazone, Semicarbazone und Oxime. M., **26**, (335).

**Porai-Koschitz.** 50696. Methinammonium-Farbstoffe.

**Romburgh & Maurenbrecher.** 51244. On the action of bases, ammonia and . . . [p. toluidine] on s. trinitrophenylmethyltriamine. (English and Dutch.)

**Rothenfusser.** 51322. Condensation von Paraphenylendiamin,  $\beta$ -Naphthylamin und  $\beta$ -Naphthylhydrazin mit Aldehyden und Ketonen.

**Rupe.** 51376. Methinammoniumfarbstoffe.

**Schäfer.** Basenbildung aus Acetophenon, Formaldehyd und Chlorammonium. Diss. Göttingen, 1906.

**Scheiber.** N-Alkyloxime. Hab.-Schr. Leipzig, 1907.

**Schwalbe.** Direkte Substitution bei Schiffischen Basen. Hab.-Schr. techn. Darmstadt, 1903.

**Sidgwick u. Moore.** Brillantgrün. Z. p.C., **58**, (385).

**Silbermann.** Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W. [1907?].

**Sommerhoff.** 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyclischen Aminen.

**Spiegel.** 52159. Weigert'sche Elastinfarbstoffe.

———— u. **Spiegel.** Trichloracetyl-Derivate der Aminen. B., **40**, 1907, (1730-1740).

**Stolz.** 52313. Synthese der wirksamen Substanz der Nebennieren: synthetisches Suprarenin.

**Suais.** 52372. Formation des hydrols et des aldehydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

**Torrey.** Action of ethylenedibromide on paranitrosodialkylanilines. 2. Am., **34**, (475).

**Vetter.** Einwirkung von aromatischen Aminen und von Phenylhydrazin auf Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Vogel.** Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxylösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthylamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1907.

**Votoček u. Jelinek.** Hydroxylderivate des Malachitgrüns. [Kondensation von alkylierten Oxyaldehyden mit Dimethylanilin sowie von Phenolen mit Tetramethyldiaminobenzhydrol.] B., **40**, (406).

**Wallach.** 53078. Verhalten der Nitrite primärer Basen.

**Wassermann.** Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

**Weber.** Kondensationsprodukte aus Lävulin säureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. B., **40**, (1044).

**Wieland.** Tertiäre aromatische Hydrazine und Amine. B., **40**, (4260).

**Willgerodt u. Heusner.** Derivate des Jod-o-acetoluids mit mehrwertigem

Jod, sowie über die Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. B., **40**, (4077).

**Willstätter u. Moore.** Anilinschwarz. B., **40**, (2665).

**Wolf.** Diacylierte Aniline. Diss. Berlin, 1906.

**Wurl.** Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock, 1907.

**Zaar, B.** Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

**Zernik.** 53612. Alypin.

**Zimmermann.** Einwirkung von Amylnitrit etc. auf die Atomgruppierung -CH=N-. Zur Kenntnis der Tetrazone. Diss. Heidelberg, 1905.

#### NITRO-AMINES.

**London, British Association for the Advancement of Science.** 49104 The transformation of aromatic nitro-amines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. Report of the Committee, consisting of F. S. Kipping, K. J. P. Orton, S. Ruhemann, A. Lapworth and J. T. Hewitt.

#### MONAMINES.

#### AMINES $C_nH_{2n-5}N$

#### Aniline.

**Bucherer, H. Th.** Anilinschwarz. B., **40**, (3412).

**Bushong.** 44952. Action of ethyl chlorosulfonate upon aniline.

**Jones & Hill.** The replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. J.C., **91**, (2083).

**Moré.** Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

**Raschig.** 50907. Die Chlorkalkreaktion des Anilins.

IODACETYL,  $\alpha$ -IODOPROPIONYL, and  $\alpha$ -IODO- $\eta$ -BUTYRYL DERIVATIVES.

**Bodroux et Taboury, F. C.R.**, **144**, (1437).

BENZOYL DERIVATIVE Ph.CO.NH<sub>2</sub>  
*Benzanilide.*

**Friederich.** Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

## CHLOROANILINE.

COMPOUND  $C_{11}H_{10}ONCl$ 

$CHO.CH : CH.CH : CH.NH.C_6H_4Cl$   
and the acetate  
(from dichlorodiamide and acetic  
anhydride).

Zincke u. Schreyer, Fr. A., 353, 380).

## BROMO-ANILINE.

Hill. 47464. The orientation of a series of substituted bromoanilines.

Reed &amp; Orton. The wandering of bromine in the chlorination of bromoanilines. J.C., 91, 1907, (1543).

METHYLETHYL-, METHYL*iso*PROPYL-, METHYL-*n*-PROPYL-, METHYL*iso*BUTYL- and METHYL-*iso*AMYL- BROMOANILINE and their picrates and quaternary compounds with methyl, allyl and benzyl iodides.

Hill. 47463.

## 2,3-DIBROMOANILINE.

Körner e Contardi. 48288. [2,3-bromoanilina].

## TRIBROMOANILINE.

2 : 4 : 6-Tribromophenyl-2' : 6'-dibromo-4-oxyphenylamine

 $C_6H_2Br_3.NH.C_6H_2Br_2.OH$ 

Smith &amp; Orton, K. J. P. J.C., 91, (146).

2 : 4 : 6-Tribromophenyltribromo-4-oxyphenylamine  $C_6H_2Br_3.NH.C_6H_2Br_3.OH$ 

Smith &amp; Orton, K. J. P. J.C., 91, (146).

*s*-Tribromo-1-nitroaminobenzene $C_6H_2Br_3.NH.NO_2$ 

Smith &amp; Orton, K. J. P. J.C., 91, (146).

2 : 6-DICHLORO-4-BROMOANILINE.

2 : 6-DICHLORO-4-BROMOACETANILIDE

 $C_6H_2Cl_2Br.NHAc$ 

ACETYLCOLORAMINO-2 : 6-DICHLORO-

4-BROMOBENZENE  $C_6H_2Cl_2Br.NHClAc$ 

1-NITROAMINO-2 : 6-DICHLORO-4-BROMO-

BENZENE  $C_6H_2Cl_2Br.NH.NO_2$ 

Reed &amp; Orton, K. J. P. J.C., 91, (1513).

2 : 4 : 6-TRICHLORO-3-BROMOANILINE

 $C_6HCl_3Br.NH_2$ 

Mono- and di-acetyl derivatives.

Reed &amp; Orton, K. J. P. J.C., 91, (1543).

*m*-IODO-ANILINE.

Willgerodt u. Wikander. Derivate des *m*-Jodanilins und des *m*-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. B., 40, (4066).

*p*-IODOANILINE.

Willgerodt u. Nägeli. Derivate des *p*-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. — Phenyl-*p*-aminophenyljodiniumverbindungen. B., 40, (4070).

CHLORO-*p*-IODOANILINE  $C_6H_3Cl.NH_2$  and its hydrochloride, picrate and thiocarbamide.

CHLORO-*p*-IODOACETANILIDE DICHLORIDE  
 $NHAc.C_6H_3Cl.ICl_2$

Caldwell & Werner. . . . Action of heat on *p*-iodoacetanilide dichloride . . . J.C., 91, (240).

## NITROANILINES.

*Benzenesulpho-o-m- and p-nitronilides* $C_6H_5.SO_2.NH.C_6H_4.NO_2$ 

and its salts.

Opolski. 50221.

*o*-NITROANILINE.

Brand u. Stohr. Elektrochemische Reduktion des *o*-Nitroacetanilids. B., 40, (364).

Leuchs. *o*-Nitranilin. B., 40, (1083).*p*-NITROANILINE.

Erban u. Mebus. 45920. Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.

Dimethylaniline  $PhNMe_2$ 

Guyot. Les produits de condensation de l'oxalate d'éthyle avec la diméthylaniline en présence du chlorure d'aluminium. C.R., 144, 1120.

Jackson & Clarke. Bromine addition compounds of dimethylaniline. Am., 34, (261).

Samec. Kondensation von Formisobutyraldold mit Dimethylanilin. M., 26, 1905, 391.

*p*-NITROSO-DERIVATIVE

Compounds :

 $HO.N : C_6H_4 : NMe_2.O.C_6H_2.NO_2_3 ;$  $HO.N : C_6H_4 : NMe_2.CO.CCl_3 ;$  $ON.C_6H_2.NMe_2_3.H_3CoCy_6 ;$  $ON.C_6H_4.NMe_2_3.H_2PtCl_6 ;$  and $ON.C_6H_4.NMe_2_2.ZnCl_2$ 

Pickard &amp; Kenyon, J. J.C., 91, 896).

Methyl-*n*-butylaniline  $C_{11}H_{17}N$ 

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, 1646.

**Ethylideneaniline**

$\beta$ -NITRO-ETHYLIDENE ANIL.  
 $\text{NO}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} : \text{NPh}$

Meister, W. B., **40**, (3135).

**Methylenedianiline**  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{N}_2$   
 $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ 

*N,N'*-Dimethyl and *N,N'*-diethyl derivatives.

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

**Ethylenedianiline**  $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{N}_2$ 

*i.e.*  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$

*N,N'*-Dimethyl and diethyl derivatives.

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

**Trimethylenedianiline**  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{N}_2$ 

*i.e.*  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{NH} \cdot [\text{CH}_2]_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$

Fröhlich, E. B., **40**, (762).

**Benzylideneaniline**  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{N} : \text{CHPh}$ 

Clarke & Lapworth. [Condensation of benzylideneaniline hydrocyanide with carvone and with benzylideneacetophenone. The compound,  $\text{C}_{27}\text{H}_{23}\text{N}_3$ , formed by the union of two mols. of benzylideneaniline with one mol. of hydrogen cyanide.] J.C., **91**, (694).

Mayer. Condensation de la benzylidène-aniline avec l'éther acétone dicarbonique. Bl., **33**, (498).

**Diphenylamine**  $\text{NPh}_2$ 

*o*, *m* and *p*-NITRODIPHENYLAMINES.

Goldberg, J. B., **40**, (4541).

## NITRO DERIVATIVES

[2 : 4 : 6]  $\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NO}_2$ , [2'] and [4']  $\text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NO}_2$ , [2 : 2'];  
 [2]  $\text{NO}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2$ , [2' : 4'] and [2 : 4 : 6]  $\text{C}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3 \cdot \text{NH} \cdot \text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2$ , [2' : 4']. Also the nitrosamines [2] and [4]  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2) \cdot \text{N}(\text{NO}) \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NO}_2$ , [2'] and [4']

Juillard. Bl., **33**, (1172).

## HEXANITRODIPHENYLAMINE.

Aleksandrov. Les sels et les éthers du hexanitro-diphénylamine. (Russe) Ž., **39**, (1391).

## DIPHENYLAMINE

2,2' : 2,3' and 2,4'-DICARBOXYLIC ACIDS.

2-OXYDIPHENYLAMINE 2-CARBOXYLIC ACID.

Ullmann, Fr. A., **355**, (312).

**Triphenylamine**  $\text{NPh}_3$ 

Goldberg u. Nimerovsky, M. B., **40**, (2448).

AMINES  $\text{C}_7\text{H}_9\text{N}$ *o*-Toluidine  $\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$  [1 : 2]

IODOACETYL, CHLOROACETYL, DICHLOROACETYL and TRICHLOROACETYL DERIVATIVES.

Bodroux. Bl., **35**, (519).

$\alpha$ -IODOPROPIONYL and  $\alpha$ -IODO-*n*-BUTYRYL DERIVATIVES.

Bodroux et Taboury, F. C.R., **144**, (1437).

IODO-*o*-TOLUIDINE

$\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{I} \cdot \text{NH}_2$  [1 : 3 : 6]

and its acetyl derivative.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

*m*-Toluidine.

Teitscher. Einwirkung von Aether und Aluminiumchlorid auf *m*-Toluidin. Diss. Heidelberg, 1906.

IODO-*m*-TOLUIDINE

$\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_3\text{I} \cdot \text{NH}_2$  [1 : 2 : 5]

and its acetyl derivative.

Artmann, P. M., **26**, (1091).

*p*-Toluidine.

Kurbatov. Chaleur latente de l'évaporation du paratoluidine. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1144).

## MONOHYDRATE.

Walker & Beveridge. *Para*-Toluidine monohydrate. J.C., **91**, (1797).

## ACETYL DERIVATIVE.

Cohen & Cross. 45224. Mechanism of bromination of acylamino-compounds. [Bromination of aceto-*p*-toluidide.]

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUIDINE and its acetyl derivative.

Orton & Reed, W. W. J.C., **91**, (1554).

**Phenyl-*p*-toluidine**  $\text{C}_{13}\text{H}_{13}\text{N}$   
 (4-Tolylaniline).

Goldberg, J. B., **40**, (4541).

**Benzylamine**  $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$ **Phenylbenzylmethylethylammonium salts.**

Jones. 47893. Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid.

Phenylbenzylmethylisopropyl  
hydroxide.

Homer. 47623. [Resolution by repeated crystallisation of the *d*-hydrogen tartrate.]

Phenylbenzylmethylbutyl-  
ammonium salts

[Aktivierung].

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1646).

Benzylaniline  $C_7H_7NH.C_6H_5$

Gnehm. Derivate alkylirter Benzylaniline. J. pr., 76, (489).

Dibenzylamine

Oxaloacetate.

Wohl u. Lips. B., 40, 2294.

AMINES  $C_5H_{11}N$

*m*-Xylidine  $C_6H_3Me_2.NH_2$  [4 : 2 : 1]

TOLENE-*p*-SULPHONYL-6-NITRO-4-AMINO-*m*-XYLENE  $NO_2.C_6H_2Me_2.NH.SO_2.C_7H_7$

TOLUENE-*p*-SULPHONYL-6-NITRO-4-METHYL-AMINO-*m*-XYLENE

$NO_2.C_6H_2Me_2.NMe.SO_2.C_7H_7$

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., 91, (360).

*p*-Xylidine

Schultz u. Petény. Einige Derivate des *p*-Xylidins. J. pr., 76, 331.

Methylene-di-*p*-xylidine  $C_{17}H_{22}N_2$

i.e.  $CH_2(NH.C_6H_3Me_2)_2$  [5 : 4 : 1]

and its platinumchloride.

Senier & Compton. 51941.

Phenyl-*m*-Xylidine  $C_{14}H_{15}N$

(2,4-Xylylaniline)

Goldberg, J. B., 40, 4541.

Phenethylamine  $NH_2.CHPh.CH_3$

PHENYLNITROETHYLANILINE

$PhNH.CHPh.CH_2.NO_2$

Mayer. Bl., 33, 395.

AMINE  $C_8H_{13}N$

Cumidine

*N*-Methyl-*p*-cumidine  $C_{11}H_{15}N$

and its salts and benzoyl derivative.

Sachs u. Weigert, W. B., 40, (4356).

Pseudocumidine

Di-*d*-Cumylmethylenediamine

$CH_2.NH.C_6H_2Me_3)_2$

and its platinumchloride.

Senier & Compton, A. J.C., 91, 1927.

AMINES  $C_nH_{2n-7}N$

AMINES  $C_{16}H_{13}N$

*ω*-Aminophenyl-*n*-butylene

$CH_3.CH_2.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenylbutene

$C_{12}H_{17}N$

i.e.  $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH_2Me$

and its salts.

Sachs u. Weigert, W. B., 40, 4361.

*ω*-Aminophenylisobutylene

$(CH_3)_2C:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-2-methylpropene

$NMe_2.C_6H_4.CH:CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, 4361.

AMINE  $C_{11}H_{13}N$

*ω*-Aminophenylisomaylene

$CH_3_2CH.CH:CH.C_6H_4NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-3-methylbutene

$C_{12}H_{16}N$

i.e.  $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, 4361.

AMINE  $C_{11}H_{13}N$

*ω*-Aminophenylisohexylene

$(CH_3)_2CH.CH_2.CH:CH.C_6H_4NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenyl-4-methylpentene

$NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH_2.CHMe_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, 4361.

AMINES  $C_nH_{2n-9}N$

AMINE  $C_{11}H_{13}N$

*ω*-Aminophenyl-*n*-pentinene

$CH_3.CH:CH.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

1-*p*-Dimethylaminophenylpenta-  
diene-1,3

$NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH:CH_2$

Sachs u. Weigert, W. B., 40, 4368

AMINES  $C_nH_{2n-11}N$ AMINE  $C_{10}H_9N$ Naphthylamine  $C_{10}H_7.NH_2$ 

Bucherer u. Seyde. Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Form- aldehyd und gegen salpetrige Säure. B., **40**, (859).

Ethyl- $\alpha$ -naphthylamine  $C_{10}H_7.NHEt$ 

BENZENESULPHONYLETHYL- $\alpha$ -NAPHTHYL- AMINE  $C_{10}H_7.NEt.SO_2Ph$

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (1512).

Phenyl- $\beta$ -naphthylamine

3' and 4'- SULPHONIC ACIDS.

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

o, m and p-Tolyl- $\beta$ -naphthylamine

$C_{17}H_{15}N$

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

m-Xyllyl- $\beta$ -naphthylamine  $C_{18}H_{17}N$ 

Bucherer u. Seyde. J. pr., **75**, (249).

## Benzylidenenaphthylamine

2,4-DINITROBENZYLIDENE- $\alpha$  and  $\beta$ - NAPHTHYLAMINE  $(NO_2)_2C_6H_3.CH:N.C_{10}H_7$

Sachs u. Brunetti. B., **40**, (3230).

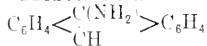
AMINES  $C_nH_{2n-13}N$ AMINE  $C_{12}H_{11}N$ p-Aminodiphenyl  $NH_2.C_6H_4.C_6H_5$ 

4'-BENZENESULPHONYLAMINO-4-NITRODI- PHENYL  $SO_2Ph.NH.C_6H_4.C_6H_4.NO_2$  and its methyl derivative.

Morgan & Hird. The diazo-deriva- tives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

AMINES  $C_nH_{2n-17}N$ AMINE  $C_{14}H_{11}N$ 

## Mesoanthramine



Kaufler u. Suchannek, W. B., **40**, 518).

AMINE  $C_{16}H_{15}N$ 

## p-Aminodiphenylbutinene

$Ph.CH:CH.CH:CH.C_6H_4.NH_2$

## 1-p-Dimethylaminophenyl-4-phenyl

butadiene- (1,3)  $C_{15}H_{13}N$

i.e.  $NMe_2.C_6H_4.CH:CH.CH:C_6H_5$

Sachs u. Weigert, W. B., **40**, (4368).

## AMINO-ALCOHOLS.

[See also the corresponding alcohols 1200-1250.]

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n-3}ON$ AMINO-ALCOHOL  $C_7H_9ON$ 

## p-Aminobenzyl alcohol

$NH_2.C_6H_4.CH_2.OH$

METHYL ETHER and its benzoyl derivative.

Romeo, G. G., **35**, (111).

AMINO-ALCOHOL  $C_nH_{2n-21}ON$ AMINO-ALCOHOL  $C_{19}H_{17}ON$ 

## Aminotriphenyl-carbinol

$NH_2.C_6H_4.CPh_2.OH$

Bentheim. Methylierte Aminotri- phenylcarbinole. Diss. München, 1908.

## Dimethyl-m-aminotriphenyl-

carbinol  $C_{21}H_{21}ON$

and its hydrochloride and methyl ether.

Baeyer, A. A., **354**, (152).

## AMINO-PHENOLS.

[See also corresponding phenols 1230.]

AMINO-PHENOLS  $C_nH_{2n-5}ON$ AMINO-PHENOLS  $C_8H_7ON$ 

Acetyl, dibenzoyl, m- and p-nitrobenzoyl, m- and p-dinitrodibenzoyl, phenyl-sul- phonyl and diphenyldisulphonyl derivatives.

Tingle & Williams. Acyl derivatives of ortho- and paraminophenol. Am., **37**, (51).

o-Amino-phenol  $HO.C_6H_4.NH_2$ 

3,5-DINITRO-2-AMINOPHENOL. Methyl ether

$MeO.C_6H_4(NO_2)_2.NH_2$

(3,5-Dinitro-o-anisidine).

Meldola & Hay. J.C., **91**, (1474).

## p-Aminophenol.

Reverdin. Nitrierung einiger Deri- vate des p-Aminophenols. B., **40**, 1907, (2848-2857).

Derivatives :

[1:4]  $Me.C_6H_4.SO_2.NH.C_6H_4.OAc$

also  $Me.C_6H_4.SO_2.NH.C_6H_4.OBz$ ,

[1:4]  $Me.C_6H_4.SO_2.O.C_6H_4.NHAc$  and

$Me.C_6H_4.SO_2.O.C_6H_4.NHBz$ .

Nitration of these substances.

Reverdin, F. Bl., **1**, (618).



## ACETYL-BENZOYL DERIVATIVES

NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OBz and NHBz.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OAc  
and the compound [4:3:1]  
NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub>.O.CO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub>[1:3].

Reverdin. Bl., 35, (1256).

DIBENZOYL DERIVATIVE NHBz.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OBz  
and its nitro derivatives.

DIACETYL DERIVATIVE NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OAc  
and its nitro derivatives.

*p*-TOLUENESULPHONYL DERIVATIVE.

Reverdin et Dresel. Bl., 31, 1269.

METHYL ETHER C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OMe.NH<sub>2</sub>  
*p*-Anisidine.

Fröhlich u. Wedekind. Asymmetrisch  
Ammoniumsälze des *p*-Anisidins.  
B., 40, (1009).

*Formyl-p-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, 1009.

ETHYL ETHER C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OEt.NH<sub>2</sub>  
*p*-Phenetidine.

Mette. Abkömmlinge des Laktyl-*p*-  
phenetidids. Diss. Giessen, 1907.

*Acet-p-phenetidide oxime*  
HON : CMe.NH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OEt

Wieland, H. B., 40, (1676).

## CHLOROAMINOPHENOL

*Dinitrophenyl ether*

[3:4:1] C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>Cl.NH<sub>2</sub>.O.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub><sub>2</sub>  
[1:2:4].

Reverdin et Dresel. Bl., 31, 1079.

NITRO-*p*-AMINOPHENOL

HO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>).NH<sub>2</sub> [1:2:4]

*Methyl ether of the acetyl derivative*

C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.OMe.(NO<sub>2</sub>.NHAc) [1:2:4]

Reverdin et Bucky. Bl., 35, 1039.

*Dinitrophenyl derivative*

[1:2:4] HO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub>.NH.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub><sub>2</sub>  
[1:2:4].

Reverdin et Dresel. Bl., 33, 561.

NITRO-*p*-AMINOPHENOL

HO.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>).NH<sub>2</sub> [1:3:4]

*Acetyl nitrotoluene-sulphonyl derivative*

NHAc.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>).O.SO<sub>2</sub>.C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>.NO<sub>2</sub>

[4:3:1]. Also the *acetyl toluene-sul-*  
*phonyl derivative* and the *nitrobenzoyl*  
*nitrotoluene-sulphonyl derivative.*

Reverdin. Bl., 1, 618.

*Dinitrophenyl ether*

[4:3:1] NH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub>.O.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>  
[1:2:4]

Reverdin et Dresel. Bl., 33, (561).

## 3:5-DINITRO-4-AMINOPHENOL

[1:3:5:4] HO.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>

and the *dinitrophenyl ether*

[4:2:1](NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>.O.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>

Reverdin & Dresel. Bl., 33, (561).

*Methyl ether* (3:5-Dinitro-*p*-anisidine);  
also the *m-nitrobenzoyl derivative* and  
its methyl ether.

Meldola & Hay. The diazotisation of  
dinitroanisidines and related compounds.  
J.C., 91, (1474).

*p*-TOLUENE-SULPHONYL DERIVATIVE

C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>.SO<sub>2</sub>.NH.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>.NO<sub>2</sub>.OH [4:5:3:1]

Reverdin et Dinner. Bl., 1, 1907,  
(624-633).

*Nitrobenzoyl nitrotoluene-sulphonyl*  
*derivative*

NO<sub>2</sub>.C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>O.O.C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.NH.SO<sub>2</sub>.

C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>.NO<sub>2</sub> [1:3:5:4]

Reverdin. Bl., 1, 1907, 618-623.

2:5-DINITRO-*p*-AMINOPHENOL *Methyl*

*ether* C<sub>6</sub>H<sub>2</sub>.OMe.NO<sub>2</sub><sub>2</sub>.NH<sub>2</sub>[1:2:5:4]

Reverdin et Bucky. Bl., 35, (1039).

## 2:3-DINITRO-4-AMINOPHENOL

and its *acetyl derivative.*

Meldola & Hay. J.C., 91, (1474).

*Methylaminophenol*

METHYL ETHER NHMe.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OMe [4:1]

*Methyl-p-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40,  
(1009).

*Methylallyl-p-aminophenol*

METHYL ETHER C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>NMe.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.OMe

*Methylallyl-p-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40,  
(1009).

ETHYL ETHER C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>.ON

*Methyl allyl-p-phenetidide.*

Wedekind u. Fröhlich, E. B., 40,  
(1001).

**Benzyl-*p*-aminophenol**Methyl ether  $C_7H_7NH.C_6H_4.OMe$ *Benzyl-*p*-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1009).

**Methylbenzyl-*p*-aminophenol**METHYL ETHER  $C_7H_7NMe.C_6H_4.OMe$ *Methyl-benzyl-*p*-anisidine.*

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, (1009).

ETHYL ETHER  $C_{16}H_{19}ON$ *Methyl-benzyl-*p*-phenetidine.*

Wedekind u. Fröhlich, E. B., 40, (1001).

**Methylallyl-*p*-methoxyphenyl-benzyl-ammonium iodide** $(CH_3)(C_3H_5)(C_6H_4.OMe)(C_7H_7NI$   
and the *d*-camphorsulphonate.

Fröhlich u. Wedekind, E. B., 40, 1907, (1009).

**Methylallyl-*p*-ethoxyphenyl-benzyl-ammonium iodide** $(CH_3)(C_3H_5)(C_6H_4.OEt)(C_7H_7NI$   
and the *d*-camphorsulphonate.

Wedekind u. Fröhlich, E. B., 40, (1001).

**Benzyl-*p*-aminophenol** $C_7H_7NH.C_6H_4.OH$ **Dibenzyl-*p*-aminophenol** $(C_7H_7)_2N.C_6H_4.OH$  and the *o*-compounds.

Bakunin. 43928.

**AMINOPHENOL  $C_8H_{11}ON$** **Amino-*m*-xylenol** $NH_2.C_6H_2Me_2.OH$  [6 : 3 : 1 : 4]

Bamberger u. Reber, E. B., 40, (2258).

***p*-Oxyphenylethylamine** $HO.C_6H_4.CH_2.C_2H_5.NH_2$ *(Tyrosamine).*

Gautier. Bl., 35, 1195.

**Hordenine** $NMe_2.CH_2.CH_2.C_6H_4.OH$  [1 : 4]

and its methyl ether and acetyl benzoyl, cinnamoyl and anisoyl derivatives.

Léger. 48770.

**AMINOPHENOL  $C_{10}H_{15}ON$** **Aminothymol.****Dithymolylamine.**

DIBENZYL ETHER

 $NH(C_6H_2Me(C_3H_7)).OC_7H_7)_2$ 

Solonina, B. Ž., 39, (751).

**AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-11}ON$** **AMINOPHENOL  $C_{10}H_9ON$** **Aminonaphthols** $C_{10}H_6(NH_2)(OH)$  [7 : 2], [4 : 1], [3 : 2],  
[5 : 2], [5 : 1], [1 : 2] and [8 : 2].

2.4-NITRO-BENZYLIDENE DERIVATIVES.

Sachs u. Brunetti. B., 40, (3230).

Schädel. Benzoylierung einiger Aminonaphthole. Diss. Berlin, 1907.

**AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-10}O_2N$** **AMINOPHENOL  $C_6H_7O_2N$** **Aminopyrocatechol**

METHYLENE ETHER

 $NH_2.C_6H_3 : O_2 : CH_2$  [1 : 3 : 4]

Mameli. 49346.

**AMINOPHENOL  $C_7H_9O_2N$** **Disulphydro-*o*-toluidine** $CH_3.C_6H_2(SH_2).NH_2$  [1 : 4 : 5 : 2]

Fichter, Fröhlich u. Jalon. 1-Methyl-2-Aminophen-4.5-dithiol. B., 40, (4420).

**AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-7}O_2N$** **AMINOPHENOL  $C_9H_{11}O_2N$** **Amino Eugenol** $C_3H_5.C_6H_2(OMe)(OH).NH_2$  [1 : 3 : 4 : 5]

Oddo e Puxeddu, E. G., 35, i, (74).

**AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-17}O_2N$** **AMINOPHENOL  $C_{14}H_{11}O_2N$** 9-Aminodimethylmorphol  $C_{16}H_{15}O_2N$ *(3.4-Dimethoxy-9-aminophenanthrene)*  
and the urethane.

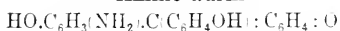
Knorr u. Hörlein, H. B., 40, (2040).

**AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-5}O_3N$** **AMINOPHENOL  $C_6H_7O_3N$** **Trioxypheylamine***Methyl ether* $NH_2.C_6H_2(OMe)_3$  [5 : 4 : 2]

Schüler. 51802.

AMINOPHENOLS  $C_nH_{2n-23}O_3N$ AMINOPHENOL  $C_{19}H_{15}O_3N$ 

## o-Amino-aurin



Liebermann u. Danaila. Oxydation der Phenol-isatine. B., 40, (3588).

## AMINO-ALDEHYDES.

[See also aldehydes 1439.]

## Aminobenzoic aldehyde.

Sachs u. Weigert. p-Dimethylaminobenzaldehyd. B., 40, (4356).

## Aminocinnamic aldehyde.

Sachs u. Weigert. Einwirkung von magnesiumorganischen Verbindungen auf den p-Dimethyl-aminozimtaldehyd. B., 40, (4368).

## AMINO-KETONES.

[See also the Ketones 1439.]

AMINO-KETONES  $C_nH_{n-7}ON$ AMINO-KETONE  $C_8H_9ON$ 

## p-Amino-acetophenone

 $\omega$ -2-DICHLORO-1-AMINO-ACETOPHENONE

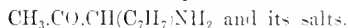
## Acetyl derivative



Kunckell u. Richartz, A. B., 40, (3394).

AMINO-KETONE  $C_7H_{13}ON$ 

## Aminobenzylacetone

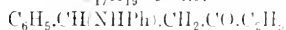
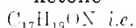


Sonn, A. B., 40, (1666).

AMINO-KETONE  $C_{11}H_{15}ON$ 

## Aminophenylethyl ethyl ketone

## Phenylaminophenylethyl ethyl ketone



Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONE  $C_{12}H_{17}ON$ 

## Aminophenylethyl isopropyl ketone

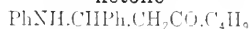
Phenylaminophenylethyl isopropyl ketone  $PhNH.CHPh.CH_2.CO.CHMe$ 

Mayer. Bl., 33, (395).

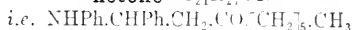
AMINO-KETONE  $C_{13}H_{19}ON$ 

## Aminophenylethyl isobutyl ketone

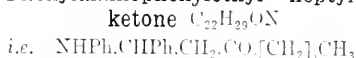
## Phenylaminophenylethyl isobutyl ketone



Mayer. Bl., 33, (395).

AMINO-KETONE  $C_{15}H_{23}ON$  $\beta$ -Amino- $\beta$ -phenylethyl hexyl ketonePhenylaminophenylethyl hexyl ketone  $C_{21}H_{27}ON$ 

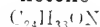
Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONE  $C_{16}H_{25}ON$  $\beta$ -Amino- $\beta$ -phenylethyl heptyl ketonePhenylaminophenylethyl heptyl ketone  $C_{22}H_{29}ON$ 

Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO KETONE  $C_{18}H_{25}ON$  $\beta$ -Amino- $\beta$ -phenylethyl ennyl ketone

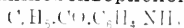
## Phenylaminophenylethyl ennyl ketone



Mayer. Bl., 33, (157).

AMINO-KETONES  $C_nH_{2n-1}ON$ AMINO-KETONE  $C_{12}H_{11}ON$ 

## Aminobenzophenone



Diehl. Alkylierte Aminobenzophenone. Diss. München, 1906.

AMINO-KETONE  $C_{15}H_{13}ON$ Phenyl  $\beta$ -amino- $\beta$ -phenylethyl ketonePhenyl phenylaminophenylethyl ketone  $C_{21}H_{19}ON$ 

And the corresponding p-tolylamino and  $\beta$ -naphthylamino phenylpropionophenones.

Mayer, Bl., 33, (157).

AMINO-KETONES  $C_nH_{2n-17}ON$

AMINO-KETONE  $C_{15}H_{13}ON$

*p*-Aminophenyl styryl ketone  
Dimethylaminobenzylideneaceto-  
phenone

$NMe_2 \cdot C_6H_4 \cdot CO \cdot CH : CHPh$

Fecht, H. B., 40, (3893).

AMINO-KETONES  $C_nH_{2n-19}O_2N$

AMINO-KETONE  $C_{14}H_9O_2N$

Aminoanthraquinone.

Laubé. Anthraclinonderivate. B., 40, (3562).

#### HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

[Individual oximes are indexed under the corresponding aldehyde or ketone.]

Bamberger. Umlagerungen der Arylhydroxylamine. B., 40, (1893).

— und Rudolf. Einwirkung von Hydroxylamin auf 2. 4-Dimethylchinol und seine Aether. B., 40, (2236).

Busch u. Hobein. Verhalten von Organomagnesiumverbindungen gegen Oxime und deren O-Aether. B., 40, (2096).

Meyer u. Glikin. Das Reduktionsprodukt des Phenolphthalein-oximus. B., 40, (1451).

Plancher e Piccinini. 50624. Combinazioni della  $\beta$ -fenilidrossilammina colle aldeidi aromatiche.

Wolf. Einwirkung N-substituierter Hydroxylamine auf Ketone. Diss., Leipzig, 1906.

#### ALDOXIMES.

Fleischmann. Die beiden Modifikationen des N-Methylbenzaldoxims und über Versuche zur Spaltung von N-Aethern in optisch aktive Komponenten. Diss. Leipzig, 1907.

Hase. Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

Minunni e Ciusa. 49740. Ossidazione delle aldossime aromatiche con nitrito di amile.

Patterson u. McMillan, A. B., 40, (2564).

#### KETOXIMES.

Beckmann u. Scheiber. N-Alkylketoxime. A., 355, 235.

Hantzsch u. Glover. Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des *o*-Benzochinons und Naphthochinons. B., 40, (4344).

Henrich. Stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. A., 351, (172).

Raab. Zwei stereoisomere Oxime des Benzalacetophenons. Diss. Erlangen, 1907.

Ruppenthal. Zwei stereoisomere Oxime des Dypnons und Benzalacetophenons. Diss. Erlangen, 1907.

Scheiber u. Wolf. N-Alkylketoxime. A., 357, (25).

Schmidt. 51688. Tautomerische Erscheinungen beim Phenanthrenelinomoxim und seinen Substitutionsprodukten.

*m*-Nitrobenzaldoxime peroxide

$[NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot CH : N \cdot O]_2$

Minunni e Ciusa. 49710.

*m*-Xylylhydroxylamine.

Bamberger. Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf *as*. *m*-Xylylhydroxylamin. B., 40, (1906).

#### DIAMINES.

DIAMINES  $C_nH_{2n-4}N_2$

DIAMINES  $C_6H_8N_2$

Phenylenediamine  $C_6H_4(NH_2)_2$

Chazel. Studien über Monosubstitutionsprodukte des diacylierten *p*-Phenylenediamins mit verschiedenen Säureestern. B., 40, (3177).

ACETYL DERIVATIVE

(*p*-Aminoacetanilide)

*o*- and *m*-nitro-derivatives.

Chazel, A. B., 40, (3177).

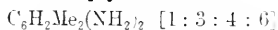
2 : 6-DIBROMO-*p*-PHENYLENEDIAMINE

Hewitt & Walker. [Preparation.] J.C., 91, (1138).

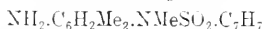
DIAMINE  $C_7H_{10}N_2$

*o*-Tolylenediamine  $CH_3 \cdot C_6H_3(NH_2)_2$

Epstein. Nitro-*o*-tolylendiamin. Diss. Marburg, 1905.

*m*-Xylylenediamine

4-Toluene-*p*-sulphonyl-4-methyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



Benzenesulphonyl-*as*-dimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



Benzenesulphonyltrimethyl-4 : 6-diamino-*m*-xylene



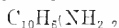
Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

Methyl, *as*-dimethyl and trimethyl derivatives, and the action of diazonium salts on them.

Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

DIAMINES  $C_nH_{2n-1}N_2$ DIAMINES  $C_{11}H_{15}N_2$ 

## 1.3-Naphthylenediamine

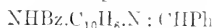


Atkinson, Ingham & Thorpe. Formation of 1 : 3-naphthylenediamine and its derivatives from *o*-toluonitrile. J.C., **91**, (578).

## 1 : 4-Naphthylenediamine.

Thorpe. Formation of 1 : 4-naphthylenediamine from ethyl  $\gamma$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylbutyrate. J.C., **91**, (1004).

BENZOYL DERIVATIVE and its *benzylidene* compound



Morgan & Wootton. Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. J.C., **91**, (1311).

DIAMINES  $C_{11}H_{12}N_2$ 

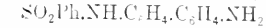
1- and 2-Methyl-5 : 7-naphthylenediamines and 2-Methyl-6 : 8-naphthylenediamine  $C_{10}H_8Me(NH_2)_2$  and their dihydrochlorides, platinumchlorides and diacetyl derivatives.

Atkinson & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1687).

DIAMINES  $C_nH_{2n-1}N_2$ DIAMINE  $C_{12}H_{12}N_2$ 

Benzidine  $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

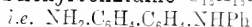
BENZENE-SULPHONYL DERIVATIVE



and *as*-BENZENESULPHONYLMETHYL DERIVATIVE  $SO_2Ph.NMe.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

Morgan & Hird. The diazo derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

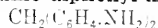
*N*-Phenylbenzidine  $C_{15}H_{13}N_2$



Busch u. Hobein, R. B., **40**, (2039).

DIAMINE  $C_{13}H_{14}N_2$ 

*pp*-Diamino-diphenyl-methane



Hoffmann. Herstellung von halogen-substituierten Diaminodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxid. Diss. Leipzig, 1907.

Schubert. Versuche zur Darstellung neuer hetero- und karbocyclischer Verbindungen aus 4-4'-Diaminodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905.

DIAMINE  $C_{14}H_{16}N_2$ 

*o*-Tolidine  $NH_2.C_7H_6.C_7H_6.NH_2$

Schultz, Rhode u. Vicari. Constitution des *o*-Tolidins. A., **352**, (111).

DIAMINE  $C_{15}H_{17}N_2$ 

Diamino-di-*p*-tolyl-methane.

Sistig. Reduktion von Dinitro-di-*p*-tolylmethan und Konstitution der Diamido-di-*p*-tolylmethane. Diss. Leipzig, 1906.

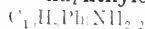
DIAMINE  $C_{17}H_{21}N_2$ 

Diamino-2.5.2'.5'-tetramethyldiphenylmethane

Auwers, K. A., **356**, (121).

DIAMINE  $C_nH_{2n-1}N_2$ DIAMINE  $C_{11}H_{13}N_2$ 

2-Phenyl-1 : 3-naphthylenediamine



1-ACETYL DERIVATIVE, and its hydrochloride and 2-*benzylidene* derivative.

DI-METHYL DERIVATIVE  $C_{13}H_{15}Ph.NHMe_2$ , and the TRI- and TETRAMETHYL DERIVATIVES, and their hydrochlorides and nitroso-derivatives.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

DIAMINES  $C_nH_{2n-4}N_2$ DIAMINES  $C_{21}H_{18}N_2$ 

## Hydrobenzamide

*m*- and *p*-TRINITRO DERIVATIVES

Fürth, A. M., 27, (839).

DIAMINES  $C_{24}H_{24}N_2$ Hydro-*p*-tolylamide ( $C_7H_7.CH$ ) $_3N_2$   
and the isomeric trimethylamine.

Fürth, A. M., 27, (839).

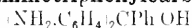
Trimethyl-lophine  $C_{24}H_{22}N_2$ 

Fürth, A. M., 27, (839).

## DIAMINO ALCOHOLS.

DIAMINO ALCOHOL  $C_{19}H_{16}ON_2$ 

## Diaminotriphenylcarbinol

TETRAMETHYL-*Di-p, o'*-AMINO, *Di-p, m'*-AMINO,  
*Di-o, o'*-AMINO, and *Di-o, m'*-AMINO  
TRIPHENYLCARBINOL.

Baeyer, A. A., 354, (152).

## AMIDINES.

Grossmann. Amidine. Diss. techn.  
Dresden, 1903.Pozzi-Escot. Synthèse d'amidines  
tertiaires: phényl-amido-éthane-oxymé-  
thane-phénylimine-phénylaminé. C.R.,  
144, (487).

## Phenylacetamide.

TRICHLOROACETPHENYLAMIDINE



Steinkopf, Wm. B., 40, (1643).

## OXYAMIDINES

Ley u. Kraft. Anomale Metallsalze  
der Oxyamidine und verwandten Ver-  
bindungen. B., 40, (697).

## HYDRAZINES

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described  
in papers dealing with aldehydes, ke-  
tones and carbohydrates, see 1409-1550,  
1800-1840.]Becker. Methylhydrazo-*o*-Toluol und  
Methyltolidin sowie neue Versuche zur  
Darstellung alkylierter Hydrazobenzole.  
Diss. Leipzig, 1906.Busch u. Meussdörfer. Einwirkung  
von Mono- und Dichloressigsäure auf  
primäre Hydrazine. J. pr., 75, (121).Chattaway. The oxidation of hydra-  
zines by free oxygens. J.C., 91, (1323).Curtius. Einwirkung von Hydrazin-  
hydrat auf Nitroverbindungen. J. Pr.,  
76, (281, 369).Dimroth u. Hartmann. Umlagerung  
von Azoverbindungen in Hydrazone.  
B., 40, (460).Favre. Action des chlorures diazoï-  
ques sur les éthers acétylacétiques  
chlorés  $\gamma$ . [Formation of hydrazones.]  
C.R., 145, (194).Franzen u. Zimmermann. Einwir-  
kung von Nitriten und von Nitrosyl-  
chlorid auf Aldazine. B., 40, (2009).Reclaire. Nitrierte aromatische Hy-  
drazine. Diss. Göttingen, 1907.Schmidt. Die Anwendung der Hy-  
drazine in der analytischen Chemie.  
Stuttgart, 1907.Stollé. Ueberführung von Hydra-  
zinabkömmlingen in heterocyclische  
Verbindungen. J. pr., 75, (416).Thode. *o*-Amidobenzhydrazid und  
einige Harnstoffderivate. Diss. techn.  
Dresden, 1903.HYDRAZINES  $C_nH_{2n-4}N_2$ HYDRAZINE  $C_6H_8N_2$ Phenylhydrazine  $C_6H_5NH.NH_2$ Allain Le Canu, J. [ $PhN_2H_2(C_4H_9)_2Br$  ;  
 $PhN_2H_2(C_4H_9)_2I$  ;  $PhN_2H_2.C_3H_7)_2Br$ ]  
Action de la phénylhydrazine sur les  
bromures et iodures alcooliques. Bl.,  
33, (325).Auwers. Umlagerung von Chinon-  
phenylhydrazonen in Oxyazoverbindun-  
gen. B., 40, (2151).Bamberger u. Reber. Einwirkung  
von Phenylhydrazin auf 2. 4-Dimethyl-  
chinol. B., 40, (2258).Behrend. Phenylhydrazone der Glu-  
cose. A., 353, (106).Borsche. Condensation von Nitro-  
derivaten des Phenylhydrazins mit  
Chinonen und Chinonoximen der Ben-  
zolreihe. A., 357, (171).Chattaway. The oxidation of [phenyl-  
and *p*-bromophenyl-]hydrazines by free  
oxygen. J.C., 91, (1323).

**Fichter u. Guggenheim.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf Itadibrombrenzweinsäure. J. pr., **76**, (545).

**Wahl.** Action de la phénylhydrazine sur le benzoyleglyoxylate d'éthyle. Bl., **1**, (726).

— Constitution des phénylhydrazones du benzoyleglyoxylate d'éthyle. Bl., **1**, (729).

**Willstätter u. Parnas.** [Phenylhydrazon des Chlorooxy- $\beta$ -naphthochinons.] B., **40**, (3971).

— **u. Veraguth.** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, (1432).

*p*-BROMOPHENYLHYDRAZINE

*o*- and *p*-NITROBENZYLIDENE DERIVATIVES.

Also *p*-BROMOPHENYL-*p*-NITROBENZYLHYDRAZINE  $C_6H_4Br.CH_2N(C_6H_4Br).NH_2$  and its *p*-nitrobenzylidene derivative.

**Flaschner, O. M.**, **26**, (1069).

1,2,4-DINITROPHENYLHYDRAZINE



and the *benzoyl*, *acetyl* and *picryl* derivatives.

**Curtius u. Mayer.** J. pr., **76**, (369).

**Phenylmethylhydrazine**  $PhMeN.NH_2$

Action on sugars.

**Ofner, R. M.**, **26**, (1165).

**Phenylethylhydrazine**  $PhEt.N.NH_2$

Action on sugars.

**Ofner, R. M.**, **27**, (75).

Diphenylhydrazine.

**Rorive u. Tollens.** Diphenylhydrazone der Toluylaldehyde. B., **40**, (3107).

**Triphenylhydrazine**  $C_{18}H_{16}N_2$

and its *nitrosamine*  $Ph_3N.N(NO)Ph$

**Busch u. Hobein, B.** B., **40**, (2099).

HYDRAZINES  $C_7H_{10}N_2$

**Benzylhydrazine**  $PhCH_2.NH.NH_2$

**Phenylbenzylhydrazine**

*p*-BROMOPHENYLBENZYLHYDRAZINE



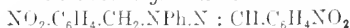
and its *benzylidene* derivative.

Also *p*-BROMOPHENYL-*o*-NITROBENZYLHYDRAZINE and its *o*-nitrobenzylidene derivative.

**Flaschner, O. M.**, **26**, (1069).

PHENYL-*o*-NITROBENZYLHYDRAZINE

*o*-Nitrobenzylidene derivative



**Flaschner, O. M.**, **26**, (1069).

*p*-PHENYLNITROBENZYLHYDRAZINE



and its *p*-Nitrobenzylidene-hydrazone.

**Flaschner, O. M.**, **26**, (1069).

**Tolyhydrazines**  $NH_2.NH.C_6H_4Me$

**Chattaway.** The oxidation of [*o*- and *p*-tolyl-] hydrazines by free oxygen. J.C., **91**, (1323).

**Konschegg.** Zur Konstitution der aus dem Para-Tolyhydrazon des Isopropylmethylketons dargestellten Indolinbase. M., **27**, (217).

*p*-Tetratolyhydrazine  $C_{28}H_{28}N_2$

Salts, and bromine addition product.

**Wieland, H. B.**, **40**, (4260).

HYDRAZINES  $C_8H_{12}N_2$

*p*-Xylylhydrazine

**Plancher e Caravaggi.** 50620.

**Ethylphenylhydrazine**  $Et.C_6H_4.N_2H_3$

**Harter.** 47156. Ueber *p*-Aethylphenylhydrazin, Pikryl- und *o*-*p*-Dinitrophenyl-*p*-Aethyl-Phenylhydrazin und Derivate derselben. Diss. Freiburg i. Br., 1904.

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-6}N_2$

HYDRAZINE  $C_7H_8N_2$

**Benzylidenehydrazine**  $PhCH : N_2H_3$

**Eichler.** Benzalhydrazine. Diss. Heidelberg, 1907.

Dibenzylidenehydrazine

$PhCH : N.N : CHPh$  (*Benzaldazine*).

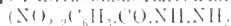
**Detoros.** Reduktion von *o*-Methoxybenzalazine in alkalischer Lösung. Diss. Heidelberg, 1907.

HYDRAZINES  $C_nH_{2n-6}ON_2$

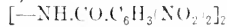
HYDRAZINE  $C_7H_8ON_2$

**Benzoylhydrazine**  $BzNH.NH_2$

3,5-DINITROBENZOYLHYDRAZINE

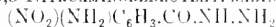


Also the sodium salt and *acetyl* derivative and compounds with acetone and benzoic aldehyde.

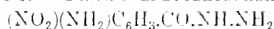
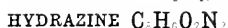
*Bis*-3,5-DINITROBENZOYLHYDRAZINE

and the sodium salt.

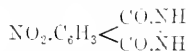
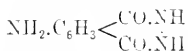
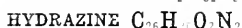
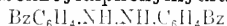
## 3,5-NITROAMINO BENZOYLHYDRAZINE

And the *acetone*, *benzylidene*, *triacetyl* and *dibenzoyl derivatives*.Curtius u. Riedel. J. pr., **76**, (238).

## 2-NITRO-4-AMINO BENZOYLHYDRAZINE

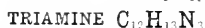
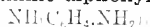
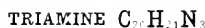
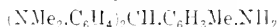
and the compounds with *benzaldehyde*, *acetone* etc. Also the *dibenzoyl* and *triacetyl derivatives*.Curtius u. Bollenbach. J. pr., **76**, (281).HYDRAZINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2\text{N}_2$ 

## Phthalylhydrazine.

 $\beta$ -NITROPHTHALYLHYDRAZIDEThe potassium, calcium and copper salts. Also *methyl* and *diacetyl compounds*. $\beta$ -AMINOPHTHALYLHYDRAZIDESodium, calcium and copper salts  
*Ethyl* and *diacetyl derivatives*.Curtius u. Hoesch. J. pr., **76**, (301).HYDRAZINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{O}_2\text{N}_2$ *pp*-Dibenzoyldiphenylhydrazine*(p*-Hydrazobenzophenone).Carré, P. C.R., **144**, (34).

## TRIAMINES.

König u. Staehlin. 48271. Triamido-benzol und Triamidotoluol als Entwickler.

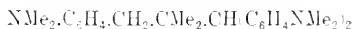
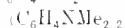
TRIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-11}\text{N}_3$ Di-*p*-amino-diphenylamineBarbier et Lisle. Nouveau mode de formation de la *p*-diamino diphenylamine. Bl., **33**, (232).TRIAMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-13}\text{N}_3$ Benzylidene-*o*-aminophenylhydrazineFranzen, H. B., **40**, (909).TRIAMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-19}\text{N}_3$ Triaminodiphenyltolylmethane  
Tetramethyltriaminodiphenyltolylmethane

and derivatives.

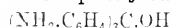
Reitzenstein u. Schwerdt. J. pr., **75**, (369-415).TRIAMINE  $\text{C}_{23}\text{H}_{27}\text{N}_3$ 

## Triaminotriphenylpentane

## HEXAMETHYL DERIVATIVE

and the *carbinol*and its *anhydride*  $\text{C}_{29}\text{H}_{37}\text{N}_3$ .Samec, M. M., **26**, (391).TRIAMINO-ALCOHOLS  $\text{C}_n\text{H}_{2n-15}\text{ON}_3$ TRIAMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{15}\text{H}_{15}\text{ON}_3$ 

## Triaminotriphenylcarbinol

*Hexamethyl compounds*the *p* : *p'* : *m''* ; *p* : *o'* : *m''* ; *o* : *o'* : *o''* ;  
*o* : *o'* : *m''* and *o* : *m* : *m''* derivatives.Baeyer, A. A., **354**, (152).TRIAMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{ON}_3$ 

## Rosaniline [see also 5020].

Schmidlin. Recherches chimiques et thermo-chimiques sur la constitution des rosanilines. A. ch., **7**, (195).

## TRIAMINO-KETONES.

TRIAMINO-KETONE  $\text{C}_{25}\text{H}_{23}\text{O}_3\text{N}_3$ 

## Tribenzoylbutene-triamine.

Windaus u. Vogt, W. B., **40**, (3691).



## TETRAMINES.

TETRAMINES  $C_nH_{2n-8}N_4$ .TETRAMINE  $C_{10}H_{12}N_4$ .

2,3-Naphthylenedihydrazine

 $C_{10}H_8(NH.NH)_2$ 

and the hydrochloride, sulphate, acetate semicarbazide.

BENZYLIDENE-2,3-NAPHTHYLENE-DIHYDRAZONE  $C_{10}H_6(NH.N : CH.C_6H_5)_2$ also *m*-CHLORO-BENZYLIDENE-2-NAPHTHYLENE-DIHYDRAZONEACETONE-2,3-NAPHTHYLENE-DIHYDRAZONE-  
 $C_{16}H_{16}(NH.N : CMe_2)_2$ ACETOPHENONE-2,3-NAPHTHYLENE-DIHYDRAZONE  $C_{16}H_{16}(NH.N : CPhMe)_2$ Franzen. *J. pr.*, **76**, (205).TETRAMINES  $C_nH_{2n-12}N_4$ .TETRAMINE  $C_{14}H_{16}N_4$ .

Dibenzyltetrazone.

DI-*o*-NITRO-DIBENZYL-DIPHENYLTETRAZONE  
 $(NO_2.C_6H_4.CH_2NPh)_2N_2$ Flaschner, O. *M.*, **26**, (1069).TETRAMINES  $C_nH_{2n-14}N_4$ .

Diaminoglyoxaldianil

Tetramethyl-diaminoglyoxaldianil  
 $NMe_2.C_6H_4.N : CH.CH : NC_6H_4.NMe_2$ Torrey. *Am.*, **34**, (475).*o*-Aminobenzaldazine $(NH_2.C_6H_4.CH)_2N_2$ 

and its diacetyl derivative.

Roncagliolo, C. *G.*, **35**, (510).TETRAMINE  $C_nH_{2n-14}O.N_4$ .TETRAMINE  $C_{14}H_{14}O.N_4$ .

Diaminodiphenylglyoxim

Tetramethyldiaminodiphenyl-  
glyoxim $NMe_2.C_6H_4.N < \begin{matrix} CH \\ | \\ O \end{matrix} . \begin{matrix} CH \\ | \\ O \end{matrix} > N.C_6H_4.NMe_2$ Torrey. *Am.*, **34**, (475).TETRAMINE  $C_nH_{2n-36}N_4$ .TETRAMINE  $C_3N_4N_4$ .

Azophenine.

Schaposchnikoff. 51555. Darstel-  
lungsmethode des Azophenins.

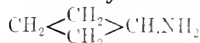
(D-8536)

1640 AMINO-DERIVATIVES OF  
REDUCED BENZENOID AND  
CYCLIC HYDROCARBONS.Angeli e Castellana. 43744. [Ridu-  
zione della pernitrosocanfora.]Demjanov. Isomérisation des amines  
cycliques ayant la chaîne  $CH_2NH_2$ .  
L'alcool obtenu par décomposition de  
l'azotite du triméthylénylcarbylamine.  
(Russe *Z.*, **39**, (1077); *B.*, **40**, (4393).Fromherz u. Meigen. Oxime des  
Methylfurols. *B.*, **40**, 403.Gutt. Hexahydroaromatische Amine.  
*B.*, **40**, 2061.Isaac. Amidoterebenten. Diss. Göt-  
tingen, 1906.Meigen. Methylfurfur - antialdoxim.  
*B.*, **40**, (3567).Schmidt u. Söll. Fluorenonoxim-  
Abkömmlinge. *B.*, **40**, (4257).Wallach. 53078. Verhalten der Nitrite  
primärer Basen. Ringerweiterung  
carbocyclischer Systeme.

## MONAMINES.

AMINES  $C_nH_{2n-1}N$ AMINE  $C_7H_9N$ 

Tetramethyleneamine

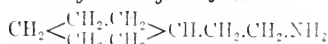
Demjanov. Isomérisation des com-  
binaisons cycliques: sur l'alcool tétra-  
méthylénique obtenu en partant du tétra-  
méthylèneamine. (Russe *Z.*, **39**, (Pr-  
verb. 1466).AMINES  $C_7H_{15}N$ 

Methyl-1-amino-cyclohexane

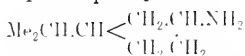
[1:1] [1:2] [1:3] and [1:4]

Gutt, J. *B.*, **40**, (2061).

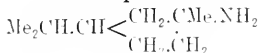
Cyclohexylmethylamine

 $C_6H_{11}.CH_2.NH_2$ Wallach, O. *A.*, **353**, (284).AMINES  $C_6H_{17}N$ Suberylmethylamine  $C_7H_{13}.CH_2.NH_2$ Wallach, O. *A.*, **353**, (284). $\beta$ -CyclohexylethylamineWallach, O. *A.*, **353**, (284).

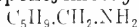
## Apocamphenylamine

Bouveault et Blanc, *C. R.*, **146**, (233).AMINE  $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}$ 

## Aminoapofenene

Bouveault et Levallois. *C. R.*, **146**, (180).AMINES  $\text{C}_n\text{H}_{2n-1}\text{N}$ AMINE  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}$ 

## Cyclopentylmethylamine

Wallach, *O. A.*, **354**, (284).AMINE  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{N}$ Decahydro- $\alpha$ -naphthylamine

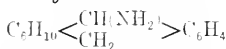
Salts and benzoyl and acetyl derivatives.

Leroux, *H. C. R.*, **144**, (981).AMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-3}\text{N}$ Amine  $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}$  and its platinumchloride.

Henderson. [Amine,  $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}$ , obtained by the action of ammonium formate on the ketone,  $\text{C}_9\text{H}_{12}\text{O}$ , produced by the oxidation of limonene with chromyl chloride] *J. C.*, **91**, 1871.

AMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-9}\text{N}$ AMINE  $\text{C}_{14}\text{H}_{19}\text{N}$ 

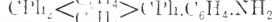
## Octohydroanthramine



and its acetyl derivative.

Godchot. *Bl.*, **1**, (710).AMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-4}\text{N}$ AMINE  $\text{C}_{35}\text{H}_{29}\text{N}$ 

## Aminotetraphenyldihydroanthracene



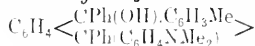
And its dimethyl and diethyl derivatives.

Haller et Guyot. *Bl.*, **33**, 375).

## AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOL  $\text{C}_{35}\text{H}_{31}\text{ON}$ 

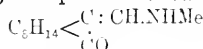
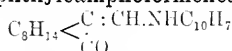
## 9-Oxy-dimethylamino-10,10,9-triphenyl-2-methyldihydroanthracene

Guyot et Staehling. *Bl.*, **33**, (1104).

## AMINO-KETONES.

AMINO-KETONE  $\text{C}_{12}\text{H}_{15}\text{ON}$ 

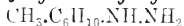
## Methylcamphoformeneamine

and the corresponding *o*-NITROTOLYL-CAMPHOFORMENEAMINE.Tingle & Hoffman. *Am.*, **34**, (217).AMINO-KETONE  $\text{C}_{21}\text{H}_{23}\text{ON}$  $\beta$ -Naphthylcamphoformeneamineand the corresponding *p*-TOLYL-CAMPHOFORMENEAMINE and BENZYL-CAMPHOFORMENEAMINE.Tingle & Hoffman, *jun.* *Am.*, **34**, (217).

## DIAMINES.

DIAMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{N}_2$ DIAMINE  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{N}_2$ 

## Methylcyclohexylhydrazine



Kižner. Transformation de l'azine du méthylcyclohexanone (1,3) en méthylcyclohexylhydrazine. (*Russe*) *Z.*, **39**, (1240).

DIAMINE  $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{N}_2$ 

## Aminotetrahydroumbellulylamine

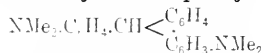
and its dibenzoyl derivative, dihydrochloride and dibenzoate.

Tutin. The reduction of hydroxylaminodihydroumbelluloneoxime. *J. C.*, **91**, (275).

DIAMINE  $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{N}_2$ DIAMINE  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{N}_2$ 

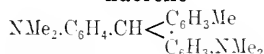
## Diaminophenylfluorene

## Tetramethyldiaminophenylfluorene

and its *m*-NITRO DERIVATIVEGuyot et Granderye. *Bl.*, **33**, (198).

DIAMINE  $C_{20}H_{18}N_2$ 

Diaminophenylmethylfluorene  
Tetramethyldiaminophenylmethyl-  
fluorene

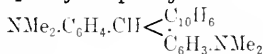


Guyot et Granderye. Bl., 33, (198).

DIAMINES  $C_nH_{2n-26}N_2$ DIAMINE  $C_{23}H_{18}N_2$ 

Diaminophenylenenaphthylene-  
phenylmethane

Tetramethyldiaminophenylenenaphthylene-  
phenylmethane

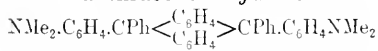


Guyot et Granderye. Bl., 33, (198).

DIAMINES  $C_nH_{2n-46}N_2$ DIAMINE  $C_{35}H_{30}N_2$ 

Diaminotetraphenylanthracene  
dihydride

Tetramethyldiaminotetraphenyl-  
anthracene dihydride



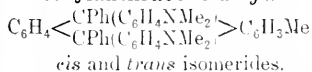
And the corresponding *tetraethyl* com-  
pound. Two isomerides of each.

Haller et Guyot. Bl., 33, (375).

DIAMINE  $C_{39}H_{32}N_2$ 

Diaminotetraphenylmethylanthra-  
cene dihydride

Tetramethyldiaminotetraphenyl-  
methylanthracene dihydride

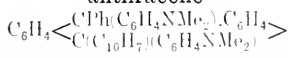


Guyot et Staehling. Bl., 33, (1104).

DIAMINES  $C_nH_{2n-52}N_2$ DIAMINE  $C_{42}H_{32}N_2$ 

Diaminotriphenylnaphthylanthra-  
cene dihydride

Tetramethyldi-*p*-amino-diphenyl-  
phenyl- $\alpha$ -naphthyl dihydro-  
anthracene



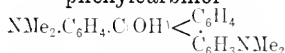
Guyot et Staehling. Bl., 33, (1104).

(D-8536)

## DIAMINO-ALCOHOLS.

DIAMINO-ALCOHOL  $C_nH_{n-26}N_2$ DIAMINO-ALCOHOL  $C_{19}H_{17}ON_2$ 

Diaminodiphenylenephylcarbinol  
Tetramethyldiaminodiphenylene-  
phenylcarbinol



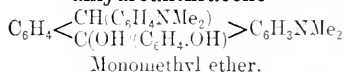
Guyot et Granderye. Bl., 33, (198).

## DIAMINO-PHENOLS.

DIAMINO-PHENOLS  $C_nH_{2n-30}O_2N_2$ DIAMINO-PHENOL  $C_{26}H_{22}O_2N_2$ 

Dioxydiaminodiphenyldihydro-  
anthracene

Dioxytetramethyldiaminodiphenyl-  
dihydroanthracene

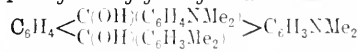


Guyot et Staehling. Bl., 33, (1152).

DIAMINO-PHENOLS  $C_{26}H_{26}O_2N_2$ 

Dioxydiaminophenylxylyldihydro-  
anthracene

9.10-Dioxytetramethyldiamino-9-  
phenyl-10-xylyldihydroanthracene

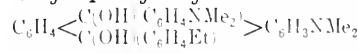


And its products with hydroxylamine  
and phenylhydrazine.

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1152).

Dioxydiaminoethyl diphenyl di-  
hydroanthracene

9.10-Dioxytetramethyldiamino-  
ethyl diphenyl dihydroanthracene



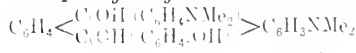
and its compounds with hydroxylamine  
and phenylhydrazine.

Guyot et Staehling. Bl., 33, (1152).

DIAMINO-PHENOLS  $C_nH_{2n-30}O_3N_2$ DIAMINO-PHENOL  $C_{26}H_{22}O_3N_2$ 

Trioxydiaminophenyldihydro-  
anthracene

Trioxytetramethyldiamino-  
diphenyldihydroanthracene



*Monomethyl ether and mon ethyl ether and their compounds with hydroxylamine and phenylhydrazine.*

Guyot et Staehling. *B.*, **33**, (1152).

*TRIAMINES.*

**TRIAMINE**  $C_{20}H_{17}N_3$

2,4,5-Triphenylbiamidide

$Ph(C : NH : NH.CPh : NPh$   
and its metallic salts.

Ley u. Müller, *F. B.*, **40**, (2950).

*TETRAMINES.*

**TETRAMINE**  $C_8H_{11}N_4$

2,4,5-Triphenylguanylamidide

$CPh(C : NH : NH.C(NH)Ph : NPh$   
and its metallic salts.

Ley u. Müller, *F. B.*, **40**, (2950).

1650 UNCLASSIFIED AMINO-COMPOUNDS.

Ackermann. *Chemie der Fäulnis.* *H.*, **54**, (1).

Golubev. Action du pipéridine sur le chloroxime de l-pinène. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1448).

Krimberg. Extraktivstoffe der Muskeln. Konstitution des Carnitins. *H.*, **53**, (514).

Rausenberger. Theorie der Rohrrücklaufgeschütze. S.A. aus Artilleristische Monatshefte.

Stuchetz. Einwirkung von Natriumbromid auf einige Aminverbindungen. *M.*, **27**, (601).

Suzuki & Yoshimura. 52402. On the chemical composition of various kinds of silk. (Japanese.)

**Adrenaline**  $C_9H_{13}O_2N$

Aldrich. Adrenalin, the active principle of the suprarenal glands. *Am. Soc.*, **27**, (1074).

Bertrand. Caractères physiques de l'adrénaline. *B.*, **31**, (1289).

Dhéré. L'absorption des rayons ultraviolets par l'adrénaline. *B.*, **1**, (834).

**Amine**  $C_6H_5N_3$  a new base.

Suzuki, Aso & Mitarai. 52399. Constituents of soy-sauce. (Japanese.)

1660 IMIDES AND IMIDO-ETHERS.

*IMIDES.*

Atkinson, Ingham & Thorpe. The formation and reactions of imino-compounds. Part III. The formation of 1:3-naphthylenediamine and its derivatives from *o*-toluonitrile. *J.C.*, **91**, (578). Part V. The formation of methyl derivatives of 1:3-naphthylenediamine from the three tolylacetonitriles. *J.C.*, **91**, (578).

Bergell. Neue Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. *H.*, **51**, (207).

Čugajev. Combinaisons complexes des imides organiques. [Succinimide. Phthalimide etc.] (Russe) *Z.*, **39**, (1262).

———— Komplexe Verbindungen organischer Imide. IV. Die Biuretreaktion. *B.*, **40**, (1973).

Fürth. Die Hydramide. *M.*, **27**, (839).

Ley u. Müller. Zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imidbasen. Theorie der inneren Metallkomplexsalze. *B.*, **40**, (2950).

Ley u. Werner. Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. *B.*, **40**, 705.

Mendelssohn Bartholdy. 49580. Derivative von Imiden zweibasischer Säuren.

Pannain. Elettrolisi delle immidi. *G.*, **35**, ii, (94).

Prud'homme. 50793. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

Vaubel & Scheuer. 52842. Triimiden bzw. Azoimiden der Benzidinreihe.

Zörnig. Verhalten des Chloroforms zu Methyl- und Methenyl-Gruppen. Diss. Göttingen, 1906.

**Oxalimide chloride**

$HN : CCl.CCl : NH$

the diphenyl and di-*o*, *m* and *p*-tolyl derivatives.

Bauer, *R. B.*, **40**, (2650).

**Succinimide**  $C_4H_5O_2N$

$\beta$ -BROMOETHYLSUCCINIMIDE

$C_4H_4O_2 : N.CH_2.CH_2Br$

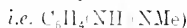
Bartholdy, *P. M. B.*, **40**, (4400).

$\gamma$ -BROMOPROPYLSUCCINIMIDEBartholdy, P. M. B., **40**, (4400).Trimethylglutarimide  $C_6H_{13}O_2N$ Blaise et Courtot. Bl., **35**, (580).Phthalimide  $C_8H_5O_2N$ Braun u. Tcherniac. Produkte der Einwirkung von Acetanhydrid auf Phthalamid. B., **40**, (2709).*p*-METHOXYPHENYLTETRAHYDROPHTHALIMIDE

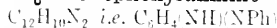
Abati et De Bernardinis. 43597.

## Quinonimides.

Schmidt. 51689. Chinone und chinoiden Verbindungen.

Quinonemethyldiimine  $C_7H_9N_2$ Willstätter u. Moore. C. W. B., **40**, (2665).

## Quinonephenyldiimine

Willstätter u. Moore, C. W. B., **40**, (2665).Camphorimide  $C_9H_{13} < \begin{matrix} CO \\ CO \end{matrix} > NH$ 

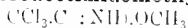
4-BROMO-, 4-BROMO-3-NITRO-, AN 1-4-BROMO-3-AMINO-N-PHENYLCAMPHORIMIDE.

Wootton, W. O. J.C., **91**, (1890).

## IMIDO-ETHERS.

Bamberger. Einwirkung von äthyl- und methylalkoholischer Schwefelsäure auf *as*. *m*-Xylol-hydroxylamin. I. Xylochinoläther. II. Imido-xylochinoläther. B., **40**, (1906).Finger. Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. J. pr., **76**, (93).Thorpe. The formation and reactions of imino-compounds. Part IV. The formation of 1:1-naphthylendiamine from ethyl  $\gamma$ -imino- $\alpha$ -cyano- $\gamma$ -phenylbutyrate. J.C., **91**, (1001).

## Trichloroacetimidomethyl ether

Steinkopf, W. M. B., **40**, (6413).

## AZO COMPOUNDS.

## 1700 GENERAL

Darapsky. Die Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. J. pr., **76**, (433).

Erban u. Mebus. 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

## 1710 AZO-COMPOUNDS (OPEN CHAIN).

Wieland. Aliphatische Azo- und Nitrosoverbindungen.— I. Die Constitution der Azaarolsäuren.— II. Ueber Äthylnitrosolösung und Äthyloxazaurolsäure. A., **353**, (65).

## 1720 AZO-COMPOUNDS (CLOSED CHAIN).

Ahrens u. Luther. *o*- und *p*-Nitro- $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -Stilbazol. B., **40**, (3400).

Baumert. Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

Borsche u. Reclaire. Aromatisch-aliphatische *p*-Amidazoverbindungen. B., **40**, (3893).Bilow. Azoverbindungen der Bis-[1,3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäure-dihydrazone. B., **40**, (3787).Curtius. Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., **76**, 281.Dimroth u. Hartmann. Umlagerung von Azoverbindungen in Hydrazone. B., **40**, (1160).Duval. Un nouveau type de bisazoïque. C.R., **144**, (222).

Edelstein. Orthobenzoësäureester. Anhang: Versuche zur Darstellung von Di-O-Estern des Para-Amino-Resoreins. Diss. Berlin, 1907.

Fichter, Fröhlich u. Jalon. 1-Methyl-2-Aminophenyl-5-dithiol. Sulfiazofarbstoffe. B., **40**, (1120).Franzen u. Stieldorf. Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfid. J. pr., **76**, (467).Freundler. Rectification au sujet de l'azodiphénylméthane. [Substance so called is a molecular compound of azobenzene and phenylindazole.] Bl., **33**, (80).Transformation des azoïques orthocarboxylés en oxyindazols. Bl., **1**, 206.

**Grandmougin u. Freimann.** Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die *p*-Oxybenzoesäure. B., **40**, (3453).

—— u. **Guisan.** Reduktion von *o*-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (4205-4208).

—— u. **Freimann, H.** Disazoderivate der Salicylsäure. B., **40**, (3450).

**Haase.** Azobenzol- und Azotoluol-derivate der *o*-Tolylpyrazole. Diss. Rostock, 1906.

**Hartmann.** 1,3,6-Trioxynaphthalin. [Azofarbstoff d. 1,3,6-Trioxynaphthalins u. des polymeren 1,3,6-Trioxynaphthalins.] Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Hauenstein.** Zur Kenntnis des Karbazols. Diss. techn. München, 1907.

**Heinrich u. Thomas.** Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., **40**, (4924).

**Heller.** Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen, 1907.

**Hewitt & Mitchell.** Colour and constitution of azo-compounds. Part I. J.C., **91**, (1251).

**Hoffmann.** Herstellung von halogensubstituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefel-sesquioxyl. [Tetrazofarbstoffe, Schwefelfarbstoffe.] Diss. Leipzig, 1907.

**Juillard.** Dérivés nitrés de l'orangé-4 (I et II). Bl., **33**, (974, 987).

**Justin-Mueller.** 47350. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

**Kauffmann u. Franck.** Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

**Kaufner u. Bräuer.** Periderivate des Naphthalins. B., **40**, (3269).

—— u. **Karrer.** 2,7-Derivate des Naphthalins. B., **40**, (3262).

—— u. **Suchanek.** Mesoderivate des Anthracens. B., **40**, (518).

**Kohlhaus.** Farbstoffe der Kongo-reihe. Diss. Techn. München, 1907.

**Luther.** Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.

**Mampel.** Gewinnung von Azoverbindungen aus sekundären Hydraziden. Diss. Heidelberg, 1907.

**Meyer.** Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., **351**, (267).

**Michaelis u. Klopstock.** 1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol. A., **354**, (102).

**Morgan & Micklethwait.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4:6-diamino-*m*-xylenes. J.C., **91**, (360).

**Müller.** 49956. Sulfinazofarbstoffe.

**Paul.** 50375. Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.

**Pay.** Nitroresorcin. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

**Pierron.** Azocyanamidés aromatiques. Bl., **35**, (114).

**Pomeranz.** 50676. Zur theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser.

**Reclaire.** Die nitrierten aromatischen Hydrazine. Diss. Göttingen, 1907.

**Seegers.** Der Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

**Thompson.** Isomerie der sogenannten Benzolazocyanessigester. Diss. Leipzig, 1906.

**Tröger u. Puttkammer.** Gefärbte Hydrazinsulfonsäuren. B., **40**, (206).

**Vaubel u. Scheuer.** 52841. Aufnahme von mehr als einem Molekül Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen.

**Vignon.** Copulation benzidine-aniline, diphenyl-bidiazaminobenzene et diphenyl-diazo-amino-benzene. Bl., **35**, (313).

**Wahl.** Constitution des phénylhydrazones des éthers dicéobutyriques. Bl., **33**, (490).

—— La constitution des azoïques dérivés du benzoylacétate d'éthyle. Bl., **1**, (797); C.R., **144**, (569).

**Wahle.** Einige Azobenzol- und Azotoluol-derivate der Phenyl- und Toly-pyrazole. Diss. Rostock, 1905.

**Wieland.** 53348. Aliphatische Azokörper.

—— u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. (III, Abh.) B., **40**, 1680).

**Willstätter u. Veraguth.** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, (1432).

**Witte.** Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

## OXYAZO COMPOUNDS.

**Auwers.** Umlagerung von Chinon-phenylhydrazonen in Oxyazoverbindungen. B., **40**, 2151.

**Borsche.** Beziehungen zwischen Chinonhydrazonen und *p*-Oxyazoverbindungen. Die Condensation von Nitroderivaten des Phenylhydrazins mit Chinonen und Chinonoximen der Benzolreihe. A., **357**, (171).

**Eckardt.** Konstitution der Oxyazokörper. Diss. Greifswald, 1907.

**Glover.** Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

**Oddo e Puxeddu.** Riduzione degli ossiazocomposti in aminofenoli per mezzo della fenilidrazina. G., **35**, 598.

**Tuck.** The constitution of hydroxyazo-compounds [as determined from their absorption spectra]. J.C., **91**, (449).

## AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{11}H_{14}N_2$ 

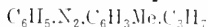
## Benzene-azo-xylene



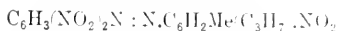
**Bamberger u. Reber.** E. B., **40**, (2258).

AZO COMPOUND  $C_7H_7N_2$ 

## Benzene-azo-isopropyltoluene



## 3-METHYL-6-ISOPROPYL-4,2',1'-TRINITRO-AZOBENZENE



**Borsche, W.** A., **357**, 171.

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{30}N_2$ 

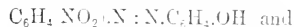
## Menthazine.

**Kizner.** Sur les mentazines. (Russe) Z., **39**, (1246).

## AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

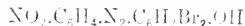
AZO COMPOUND  $C_{11}H_9ON_2$ Benzene-*p*-azo-phenol

## 2-NITROBENZENE-1-AZO-PHENOL.



## 2',4'-DINITROBENZENE-AZO-PHENOL.

**Borsche, W.** A., **357**, 171.

*p*-NITROBENZENE-AZO-*oo*-DIBROMOPHENOL

**Hewitt & Mitchell, H. V.** J.C., **91**, (1251).

AZO COMPOUNDS  $C_{12}H_{11}O_2N_2$ *p*-Azophenol  $N_2.C_6H_4.OH_2$ 

**Benz.** Chinonazin und Azophenol. Diss. München, 1907.

*α* and *β*-Isomerides

and their acetate and benzoate.

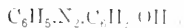
**Willstätter u. Benz, M.** B., **40**, (1578).

METHYL ETHER  $N_2.C_6H_4.OMe$ *p*-Azounisole.

**Bogojavlenskij et Vinogradov.** *p*-Azophénol comme produit de réduction du *p*-nitroanisole et ses dérivés montrant les phénomènes des cristaux liquides. (Russe) Z., **39**, (Pr. verb. 668).

— — — Courbes de fusion des mélanges du *p*-azoxyanisole et du *p*-azoisole. (Russe) Z., **39**, (Pr. verb. 669).

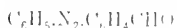
## Benzene-azo-resorcinol



**Frank.** Das *p*-Nitrobenzazoresorcin, einige seiner Derivate sowie sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. kgl. techn. Hochschule. Stuttgart, 1907.

AZO COMPOUND  $C_7H_7ON_2$ 

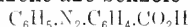
## Benzene-azo-benzoic aldehyde



**Freundler et Laborderie.** L'aldehyde benzène-azo-*o*-benzoïque et sa transformation en oxyphénylindazole. Bl., **1**, (231).

AZO COMPOUNDS  $C_{13}H_{10}O_2N_2$ 

## Benzene-azo-benzoic acid

*m* and *p*-isomerides and their amides.

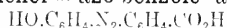
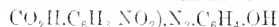
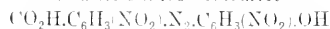
Also BENZENE-AZO-CHLOROBENZOIC ACIDS.

Freundler. Bl., 1, (216).

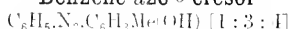
## Benzene-azo-salicylic aldehyde

*p*-NITROBENZENE-AZOSALICYLALDEHYDE $NO_2.C_6H_4.N_2.C_6H_3(OH).CHO$  and its *acetyl derivative* and *phenylhydrazone*.

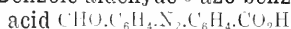
Hewitt &amp; Mitchell, H. V. J.C., 91, (1251).

AZO COMPOUNDS  $C_{13}H_{10}O_3N_2$ Phenol-*m*-azo-benzoic acid*p*-NITRO-*m*-CARBOXYBENZENE-AZO-PHENOLand its *o*-nitro-*derivative*

Hewitt &amp; Mitchell, H. V. J.C., 91, (1251).

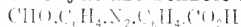
AZO COMPOUND  $C_{13}H_{12}ON_2$ Benzene-azo-*o*-cresolNITROBENZENE-AZO-*o*-CRESOLand 2',4'-DINITROBENZENE-AZO-*o*-CRESOL.

Borsche. A., 357, (177).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{10}ON_2$ *o*-Benzoic-aldehyde-*o*-azo-benzoic*oxime* and *semicarbazone*.

Carré, P. Bl., 33, (1161).

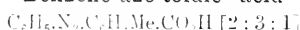
## Benzaldehyde-azo-benzoic acid



Alway &amp; Bonner. Am. Soc., 27, (1107).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{12}ON_2$ 

## Benzene-azo-toluic acid



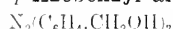
Freundler. Bl., 1, (216).

AZO COMPOUNDS  $C_{14}H_{11}ON_2$ *o*-Toluene-azo salicylic acid.

Grandmougin, Guisan u. Freimann, H. B., 40, 3150.

*p*-Toluene-azo-salicylic acid.

Grandmougin u. Guisan, J. R. B., 40, (4205).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{14}O_2N_2$ *m*- and *p*-Azobenzyl alcoholand the *dibenzoyl derivatives*.

Carré. Bl., 33, 1905, (1161).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{10}O_4N_2$ 

## Azodiphenylmethane dicarboxylic acid.

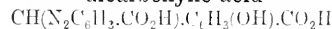
CHLOROAZODIPHENYLMETHANE DICARBOXYLIC ACID  $CH(N_2C_6H_3.CO_2H).C_6H_5.Cl.CO_2H$ 

Duval, H. C.R., 144, (1222).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{10}O_5N_2$ 

## Oxyazodiphenylmethane

## dicarboxylic acid

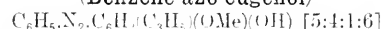
and its *ethyl ester* and *acetyl derivative* of the *ethyl ester*.

Duval, H. C.R., 144, (1222).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{14}O_2N_2$ 

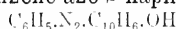
## MONOMETHYL ETHER.

## (Benzene azo eugenol)

*Dibromide*, *ethyl* and *acetyl derivatives*.

Also BROMOBENZENE-AZO-EUGENOL.

Oddo e Puxeddu. G., 35, (55).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}ON_2$ Benzene-azo- $\beta$ -naphthol

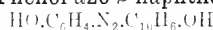
4-CHLORO-2:6-DIBROMO-, 2:4-DICHLORO-

6-BROMO-, 2-CHLORO-4:6-DIBROMO-, and

2:6-DICHLORO-4-BROMOBENZENE-AZO-

 $\beta$ -NAPHTHOL.TETRABROMOBENZENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL.

Orton &amp; Reed, W. W. J.C., 91, (1554).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{12}O_2N_2$ Phenol-azo- $\beta$ -naphtholTRIBROMOPHENOL-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL

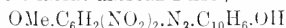
3,5: DICHLORO-1-OXYBENZENE-2-AZO-

 $\beta$ -NAPHTHOL.

Orton &amp; Reed. J.C., 91, (1554).



3 : 5-DINITRO-ANISOLE-2-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL

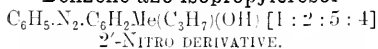


3 : 5-DINITRO-ANISOLE-4-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL.

Meldola & Hay, J. G. J.C., **91**, (1474).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{ON}_2$

Benzene-azo-isopropylresol



2'-NITRO DERIVATIVE.

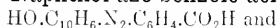
2' : 1'  $\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{C}_6\text{H}_4\text{Me}(\text{C}_3\text{H}_7).\text{OH}$

and the 2,4'-DINITRO DERIVATIVE.

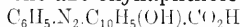
Borsche. A., **357**, (178).

AZO COMPOUNDS  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_2$

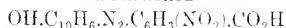
$\alpha$ -Naphthol-azo-benzoic acid



Benzene-azo-oxynaphthoic acid



*p*-NITRO-*m*-CARBOXYBENZENE-4-AZO- $\alpha$ -NAPHTHOL



*m*- and *p*-NITROBENZENE-4-AZO-1-NAPHTHOL-2-CARBOXYLIC ACIDS



Hewitt & Mitchell, H. V. J.C., **91**, (125f).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{17}\text{H}_{14}\text{ON}_2$

Tolueneazo- $\beta$ -naphthol



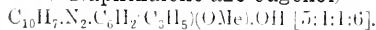
3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENEAZO- $\beta$ -NAPHTHOL.

Orton & Reed, W. W. J.C., **91**, (1554).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$

MONOMETHYL ETHER.

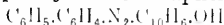
$\beta$ -Naphthalene-azo-eugenol



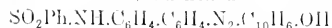
Oddo e Puxeddu. Sui 5-azoeugenoli e la loro costituzione. G., **35**, 1905, (55).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{22}\text{H}_{16}\text{ON}_2$

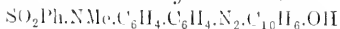
Diphenyl-*f*-azo- $\beta$ -naphthol



4'-BENZENESULPHONYLAMINODIPHENYL-*f*-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL



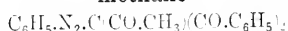
and the methyl derivative



Morgan & Hird. J.C., **91**, (1505).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{23}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}_2$

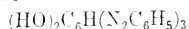
Benzene-azo-acetyldibenzoyl-methane



Dimroth u. Hartmann, M. B., **40**, (4460).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{24}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$

Resorcinol-trisazobenzene

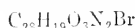


Orndorff u. Ray. Resorcin-2,4,6-trisazobenzol. B., **40**, (3211).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{23}\text{H}_{20}\text{O}_3\text{N}_2$

Benzene-azo-tribenzoylmethane.

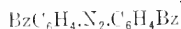
*p*-BROMOBENZENEAZOTRIBENZOYLMETHANE



Dimroth u. Hartmann, M. B., **40**, (4460).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{26}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$

Benzophenone-azo-benzophenone



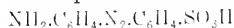
(*p*-Azobenzophenone).

Carré, P. C.R., **144**, (31).

AZO COMPOUNDS WITH TWO NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

AZO COMPOUND  $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}_3\text{S}$

Aminobenzene-azo-benzene sulphonic acid



*p*-NITROPHENYLAMINO-BENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID

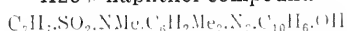


And *p*-NITROPHENYLAMINO-*o*-NITROBENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID and its isomerides and DINITRO-PHENYLAMINO-*o*-NITROBENZENE-AZO-BENZENE SULPHONIC ACID.

Juillard. Bl., **33**, (97f).

AZO COMPOUND  $\text{C}_{26}\text{H}_{25}\text{O}_3\text{N}_3\text{S}$

Azo- $\beta$ -naphthol compound

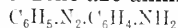


Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{12}H_{11}N_3$ 

## Benzene-azo-aniline



(Aminoazobenzene)

DIBROMO-DERIVATIVE.

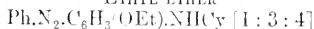
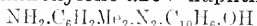
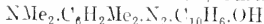
Hewitt & Walker. Dibromoaminoazobenzene [and its diacetyl and dibenzoyl derivatives; also its reduction to 2:6-dibromo-*p*-phenylenediamine]. J.C., **91**, (1138).

## AZO COMPOUNDS WITH THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

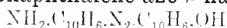
AZO COMPOUND  $C_{13}H_{10}ON_3$ 

## Benzene-azo-oxyphenylcyanamide

ETHYL ETHER

Pierron. Bl., **35**, (1114).AZO COMPOUND  $C_{15}H_{17}ON_3$ Aminoxylene-azo- $\beta$ -naphtholDIMETHYLAMINOXYLENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL

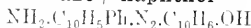
Morgan & Micklethwait, F. M. G. J.C., **91**, (360).

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{15}ON_3$ Aminonaphthalene azo- $\beta$ -naphthol4-AZOYLAMINONAPHTHALENE-I-AZO- $\beta$ -NAPHTHOL  $NHBz.C_{10}H_6.N_2.C_{10}H_6.OH$ 

Morgan & Wootton, W. O. J.C., **91**, (1311).

AZO COMPOUND  $C_{26}H_{19}ON_3$ 

## 1-Amino-2-phenylnaphthalene-

3-azo- $\beta$ -naphthol

## 3-Amino-2-phenylnaphthalene-

1-azo- $\beta$ -naphthol

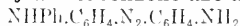
and its acetyl derivative.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1282).

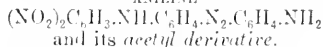
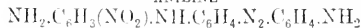
## AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{12}N_4$ 

## Aminobenzene-azo-aniline

*(m*-Azoaniline)*m*-Phenylaminobenzene-azo-aniline

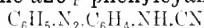
## 2,4-DINITROPHENYLAMINO-BENZENE-AZO-ANILINE

Also 1-NITRO-2-AMINOPHENYL-*m*-AZO-ANILINE*m*-Phenylaminobenzene azo-diphenylamine

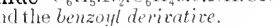
## 2,4,2',4'-TETRANITRODERIVATIVE

Brand, K. B., **40**, (3335).*p*-Azo-anilineBENZENESULFONYL-*p*-AMINO-BENZENE-AZO-DIMETHYLAMINE

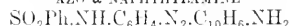
Morgan & Micklethwait. J.C., **91**, (1512).

AZO COMPOUND  $C_{15}H_{10}N_4$ Benzene-azo-*p*-phenylcyanamide

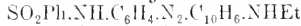
and its benzoyl derivative.

Pierron. Bl., **35**, (1114).AZO COMPOUND  $C_{14}H_{12}N_4$ Benzene-azo-*m*-and-*p*-tolylcyanamide

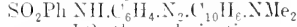
And the benzoyl derivative.

Pierron. Bl., **35**, (1114).AZO COMPOUND  $C_{16}H_{14}N_4$ *p*-Aminobenzene-azo- $\alpha$ -naphthyl-amine  $NH_2.C_6H_4.N_2.C_{10}H_6.NH_2$ BENZENESULFONYL-*p*-AMINO-BENZENE-4-AZO- $\alpha$ -NAPHTHYLAMINE

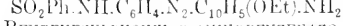
and its ethyl derivative



dimethyl derivative



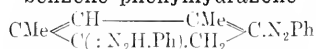
and 2-ethoxy-derivative

BENZENESULFONYL-*p*-AMINO-BENZENE-AZO- $\beta$ -NAPHTHYLAMINE and its ethyl derivative.

Morgan & Micklethwait. J.C., **91**, (1512).

AZO COMPOUND  $C_{20}H_{20}N_4$ 

## Ketodimethylbenzeneazodihydrobenzene phenylhydrazone

Bamberger u. Reber, E. B., **40**, (2258).

AZO COMPOUND  $C_{22}H_{17}N_4$ :

4-Benzeneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine  $(NH_2)_2C_{10}H_4Ph.N_2.Ph$  and its hydrochloride, 1- and 3-acetyl and dimethyl derivatives.

4-*p*-Nitrobenzeneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine and its hydrochloride, and 3-acetyl and dimethyl derivatives.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1282).

AZO COMPOUND  $C_{26}H_{21}N_4$ :

4- $\alpha$ -Naphthaleneazo-2-phenyl-1:3-naphthylenediamine  $(NH_2)_2C_{10}H_4Ph.N_2.C_{10}H_7$  and its hydrochloride.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1282).

## AZO COMPOUNDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

AZO COMPOUND  $C_7H_5ON_4$ :

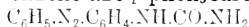
*p*-Aminobenzene-azoformamide  $NH_2.C_6H_4.N:N.CO.NH_2$  and its phenylcarbamido and benzoyl derivatives.

Borsche u. Reclaire, A. B., 40, (3806).

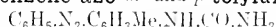
AZO COMPOUND  $C_{13}N_{11}ON_4$ :

*p*-Aminobenzeneazoformanilide the benzoyl derivative, phenylurea, and dibromo compounds.

Borsche u. Reclaire, A. B., 40, (3806).

Benzene-azo-*p*-phenylurea

Pierron. Bl., 35, (1114).

AZO COMPOUND  $C_{14}H_{14}ON_4$ :Benzene-azo-*m*- and *p*-tolylurea

Pierron. Bl., 35, (1114).

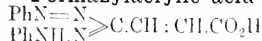
AZO COMPOUND  $C_{15}H_9O_4N_4$ :

Bisazodiphenylmethane dicarboxylic acid  $(C_6H_5C_6H_4.CO_2H)_2$  Ethyl ester.

Duval, H. C.R., 144, (1222).

AZO COMPOUND  $C_{16}H_{14}O_2N_4$ :

## Formazylacrylic acid

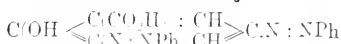


and the ester.

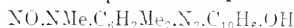
Henrich u. Thomas, W. B., 40, (4924).

AZO COMPOUND  $C_{11}H_7O_3N_4$ :

## Disbenzeneazosalicyclic acid



Grandmougin, Guisan u. Freimann, H. B., 40, (3450).

AZO COMPOUND  $C_{19}H_{15}O_2N_4$ :Azo- $\beta$ -naphthol compound

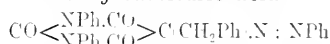
Morgan & Micklethwaite. The partially methylated 4:6-diamino-*m*-xylenes. J.C., 91, 360.

AZO COMPOUND  $C_{21}H_{15}O_2N_4$ :Dis-*o*-tolueneazosalicyclic acid.

Grandmougin, Guisan u. Freimann, H. B., 40, 3450.

AZO COMPOUND  $C_{26}H_{22}O_3N_4$ :

## 5-Benzeneazo-1:3-diphenyl-5-benzylbarbituric acid

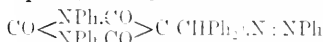


and the corresponding 5-*p*-nitrobenzene compound.

Whiteley, M. A. J.C., 91, (1330).

AZO COMPOUND  $C_{29}H_{20}ON_4$ :

## 5-Benzeneazo-1:3-diphenyl-5-diphenylmethylbarbituric acid



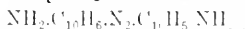
and the corresponding 5-nitrobenzene compound.

Whiteley, M. A. J.C., 91, (1330).

## AZO COMPOUNDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.

AZO COMPOUND  $C_{21}H_{11}N$ :

## Aminonaphthalene-azo-naphthylene diamine



4-Benzoylamino-naphthalene-1:2'-azo-4'-benzoyl-1':1'-naphthylenediamine  $NHbz.C_{10}H_6.N_2.C_{10}H_5.NH_2.NHbz$

Morgan & Wootton. J.C., 91, (1311).

AZO COMPOUND  $C_{32}H_{26}N_5$ 

3-Amino-2-phenylnaphthalene-1 : 4'-  
azo-2'-phenyl-1' : 3'-naphthylene-  
diamine

$NH_2.C_{10}H_5Ph.N_2.C_{10}H_4Ph.NH_2$   
and its dihydrochloride and 3-acetyl  
derivative.

Lees & Thorpe, J. F. J.C., 91, (1282).

AZO COMPOUNDS WITH FIVE  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND  $C_{16}H_{15}O_2N_5$ 

Oxyaminodiphenylmethylazopyr-  
azolone. Ethyl ether.

Gerber, 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-  
Phenetidin-5 Pyrazolon. Diss. Ro-  
stock, 1907.

AZO COMPOUNDS WITH SIX  
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND  $C_{24}H_{15}ON_6$ 

Phenol-trisazobenzene.

Grandmougin u. Freimann. Phenol-  
2. 4. 6-trisazobenzol. B., 40, (2662).

Heller u. Nötzel. J. pr., 76, (58).

## AZOXY COMPOUNDS.

Rotarski. 51305. Azoxyverbindun-  
gen. (Polish.)

AZOXY COMPOUND  $C_{14}H_{13}ON_2$ 

Azoxytoluene  $N_2O.C_7H_7/2$

2,2'-DINITRO-6,6'-AZOXYTOLUENE

2,2'-DINITRO-4,4'-AZOXYTOLUENE

Brand u. Zöller, H. B., 40, (3324).

AZOXY COMPOUND  $C_{14}H_{13}O_2N_2$ 

m-Azoxybenzyl alcohol

$(HO.CH_2.C_6H_4/2.N_2O)$

and its dibenzoyl ester.

Carré. Bl., 33, (1161).

AZOXY COMPOUND  $C_{24}H_{15}ON_6$ 

Dibenzeneazoazoxybenzene

4,4'-Di-o-NITROBENZENE(AZO)-  
AZOXYBENZENE

$C_6H_4.NO_2.N : N.C_6H_4.N \text{---} N.C_6H_4.N :$

$N.C_6H_4.NO_2$

Borsche, W. A., 357, 171).

1730 DIAZO COMPOUNDS.  
(OPEN CHAIN).

Treves u. Salomone. 52662. Wirk-  
ung der salpetrigen Säure auf die  
Eiweissstoffe.

## Diazomethane.

Azzarello. 13885. Azione del  
diazometano sull'etilene e sul dialile.

## Diazoacetoacetic acid. Ethyl ester.

Bredig u. Ripley. Kinetik der Ein-  
führung von Säuren in das Diazoessig-  
estermolekül, besonders mit Hilfe von  
Neutralsalzen. B., 40, (4015).

Buchner u. Delbrück. Diazoessig-  
ester und m-Xylol. A., 358, (1).

Delbrück. Diazoessigester und m-  
Xylol. Kohlenstoffsiederringe. Diss.  
Berlin, 1907.

Fraenkel. 46240. Zur chemischen  
Kinetik des Diazoessigesters.

Schlotterbeck. Synthese von  $\beta$ -Keton-  
säureestern mittels Diazoessigesters. B.,  
40, (3000).

Tingle. 52603. Diazoaminomethane  
(dimethyltriazine).

1740 DIAZO COMPOUNDS  
(CLOSED CHAIN).

Arnoldi. Metalcyanide. Diss. techn.  
München, 1907.

Borsche.  $\alpha$ -Diketone aus  $\alpha$ -Ketoal-  
doximen, eine neue Synthese mit Hilfe  
der Diazoverbindungen. B., 40, (737).

Bresler, Friedemann u. Mai. Dia-  
zoxime. A., 353, (228).

Burian. Diazoaminoverbindungen der  
Purinbasen. II., 51, (425).

Cain. Constitution of the diazo-com-  
pounds. J.C., 91, (1049).

Darapsky. Neue Bildungsweise der  
Stickstoffwasserstoffsäure und des Diazo-  
benzolimids. B., 40, (3033).

Dimroth. Verhalten von Diazover-  
bindungen gegen Keto-Enol-Desmo-  
trophe. B., 40, (2104).

——— Eble u. Gruhl. Tauto-  
merie der Diazoaminoverbindungen. B.,  
40, (2390).

Erban u. Mebus. 45920. Diazo-  
tierung des Paranitranilins als Sulfat.

Favrel. Action des chlorures diazo-  
tiques sur les éthers acétylacétiques  
bromés en  $\alpha$  ou en  $\gamma$ . Bl., 1, (1238).

**Grandmougin.** Einwirkung von Natriumhydrosulfid auf Diazoniumsalze. B., **40**, (422, 858).

— u. **Freimann.** Einwirkung von Diazoniumchlorid auf die p-Oxybenzoesäure. B., **40**, (3453).

**Gruhl.** Tautomerie der Diazoaminoverbindungen. B., **40**, (2390).

**Hauenstein.** Karbazol. Diss. techn. München, 1907.

**Henrich u. Thomas.** Einwirkung von Diazobenzol auf Glutaconsäure und Glutaconsäureester. B., **40**, (4924).

**Justin-Mueller.** 47950. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

**Kauffmann u. Franck.** Sterische Hinderungen. B., **40**, (3999).

**Morgan & Micklethwait.** Influence of substitution on the formation of diazoamines and aminoazo-compounds. Part VI. The partially methylated 4:6-diamino-*m*-xylenes. J.C., **91**, (369).

**Orton, Coates & Burdett.** The influence of light on diazo-reactions. I. J.C., **91**, (35).

— **Evans & Morgan.** Action of hydroxylamine on *o*-benzoquinone-diazides (*o*-diazophenols). 3:5-Dibromo-*o*-azoiminobenzoquinone (4:6-dibromo-2-hydroxyphenylazoimide).

**Rösing.** Acidylirte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. (Zur Theorie des Färbens.) Diss. Bonn, 1906.

**Suais.** 52372. Nouveau mode de formation des hydrols et des aldéhydes. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

**Thomson.** Diazoverbindungen. A. Syndiazotate als primäre Produkte der Reaktion zwischen Nitrosobenzolen und Hydroxylamin. B. Zur Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazohaloide in wässriger Lösung. C. Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

**Tingle.** 52601. Diazonium perchlorates.

**Vignon.** Limite de copulation du diazobenzène et de l'aniline. Bl., **33**, (230).

**Vignon. et Simonet.** Diazoamines de la diphenylamine, dérivés des homologues de l'aniline et des naphthylamines. Bl., **33**, 384).

### Diazobenzene

4-CHLORO-2:6-DIBROMOBENZENEDIAZONIUM hydrogen sulphate, hydrogen carbonate and acetate.

The corresponding 2:4-DICHLORO-6-BROMO-, 2-CHLORO-4:6-DIBROMO-, and 2:6-DICHLORO-4-BROMO-BENZENEDIAZONIUM salts.

**Orton & Reed.** Isomeric change in benzene derivatives. Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. J.C., **91**, 1554.

### Diazotoluene

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENEDIAZONIUM hydrogen sulphate and hydrogen carbonate, and SODIUM

3-CHLORO-5-BROMO-*p*-TOLUENE DIAZOTATE.

**Orton & Reed, W. W.** J.C., **91**, (1554).

### Diazo-pseudocumene

6-BROMO-5-DIAZO-2-CUMENE

$C_9H_{12}N_2Br$  i.e.  $C_8HMe_3N_2Br$

**Orton, Coates & Burdett. F.** J.C., **91**, (35).

### Diazophenol

*p*-BENZOLYLDIAZOPIHENOL PERBROMIDE

$BzO.C_6H_4.N_2.Br_3$

and its conversion into 4-benzyoxyphenylazoimide.

**Forster & Fierz, H. E.** J.C., **91**, (855).

### Diazobenzolic acid

O: NPh: N.OH, PhN: NO.OH and



**Angeli e Castellana** 43743. Alcuni composti azotati [nitrosufenilidrossilamina e acido diazobenzolico].

Diazodiphenylpyrrole  $C_{16}H_{11}N_3$

**Angelico.** 43746. Sopra gli ammino-diazopirrololi.

Diazotriphenylpyrrole  $C_{22}H_{15}N_3$

**Angelico.** 43746.

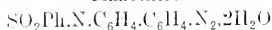
## Diazodiphenyl

1'-BENZENESULPHONYLAMINODIPHENYL-1-DIAZONIUM CHLORIDE



and the bromide and sulphate.

BENZENESULPHONYLDIPHENYL-4 : 4'-DIAZOIMIDE



4'-BENZENESULPHONYLMETHYLAMINODIPHENYL-1-DIAZONIUM chloride, bromide, and sulphate.

**Morgan & Hird.** The diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., **91**, (1505).

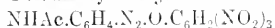
*p*-Amino-diazobenzene

THIOCYANATE OF BENZOYL DERIVATIVE



(*Benzoyl-p-aminobenzediazonium thiocyanate*) and the corresponding picrate.

*Picrate of acetyl derivative*



**Morgan & Wootton**, J.C., **91**, (1311).

## 1-Amino-1-diazonaphthalene

Compounds.

CHLORIDE OF THE BENZOYL DERIVATIVE



(*Benzoyl-1-aminonaphthalene-1-diazonium chloride*) and the corresponding bromide, iodide, platinumchloride, sulphate, nitrate, nitrite, chlorate, perchlorate, chromate, carbonate, trichloroacetate, thiocyanate and cyanide.

**Morgan & Wootton.** A series of coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylenediamine. J.C., **91**, (1311).

## DIAZO-AMINO COMPOUNDS.

Benzene-diazo-amide  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N}_2.\text{NH}_2$

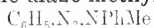
(*Phenyltriazine. Phenyltriazon*).

**Dimroth**, O. B., **40**, (2376).

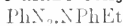
Benzene-diazo-anilide  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N}_2.\text{NHPh}$

(*Benzene-diazoamino-benzene*).

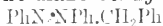
Benzene-diazo-methylanilide



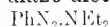
Benzene-diazo-ethylanilide



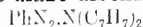
Benzene-diazo-benzylanilide



Benzene-diazo-diethylanilide

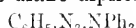


Benzene-diazo-dibenzylanilide



**Vignon et Simonet**. Bl., **33**, (655).

Benzene-diazo-diphenylamide



*o m* and *p* NITRO DERIVATIVES



Also *o-m* and *p*-CHLOROBENZENE-DIAZO-DIPHENYLAMIDE  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{Cl}).\text{N}_2.\text{NPh}_2$  and the 1,2-DICHLORO-, 6,4,2-TRICHLORO-, *o-m*- and *p*-BROMO-, 6,2-DIBROMO-, 6,4,2-TRIBROMO-, *p*-IODO and 1,2-DIODO DERIVATIVES.

**Vignon, L. et Simonet.** Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (1222-1229).

Benzenediazophenylurea  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{ON}_4$

i.e.  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{N} : \text{N.NH.CO.NH.C}_6\text{H}_5$

**Dimroth**, O. B., **40**, (2376).

Benzene-diazoamino-*p*-phenetole



(*Phenyl-p-phenetyltriazine*).

**Dimroth, Eble & Gruhl**, W. B., **40**, (2390).

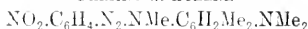
Benzene-diazoamino-xylidine

*p*-NITROBENZENEDIAZO-*as*-DIMETHYL-4 : 6-DIAMINO-*m*-XYLENE



**Morgan & Micklethwait**, F. M. G. J.C., **91**, (360).

*p*-NITROBENZENEDIAZOTRIMETHYL-4 : 6-DIAMINO-*m*-XYLENE



**Morgan & Micklethwait**, F. M. G. J.C., **91**, (360).

*o*- and *p*-Oxybenzenediazodiphenylamide

*Methyl ether*  $\text{MeO.C}_6\text{H}_4.\text{N} : \text{N.NPh}_2$

**Vignon et Simonet**. Bl., **31**, (1222).

*p*-Ethoxybenzene-diazoamino-

methane  $\text{EtO.C}_6\text{H}_4.\text{N}_2.\text{NH.CH}_3$

(*p*-Phenethylmethyltriazine).

**Dimroth, Eble u. Gruhl**, W. B., **40**, (2390).

**Toluene-diazoamino-toluene**

Bromotoluene-diazoamino-bromotoluene  
 $[4:2:1]CH_3.C_6H_3Br.N_2.NH.C_6H_3Br.CH_3$   
 $[1':2':4']$

Bartow & Allen. 44015.

**p-Toluene-diazoamino-methane**

$C_6H_4.Me.N:N.NHCH_3$   
 (*p-Tolylmethyltriazine*)  
 and the silver compound.

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,  
 (2390).

**Toluene-diazoamino-xylylidine**

TOLUENE-*p*-DIAZOTRIMETHYL-4:6-DIAMINO-*m*-XYLENE

$C_6H_4.Me.N_2.NMe.C_6H_2.Me_2.NMe_2$

Morgan & Micklethwait, F. M. G.  
 J.C., 91, (360).

**Toluene-diazodiphenylamide**

$CH_3.C_6H_4.N_2.NPh_2$

*o*-*m*- and *p*- isomerides.

Vignon et Simonet. Bl., 33, (384).

**Xylenediazodiphenylamide**

$[1:3:2](CH_3)_2C_6H_3.N_2.NPh_2$

Vignon et Simonet. Bl., 33, (384).

 **$\alpha$ -Naphthalene-diazoamino-benzene**

$C_{10}H_7.N_2.NHC_6H_5$

(*Phenyl- $\alpha$ -naphthyltriazine*)

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,  
 (2390).

**Naphthalenediazodiphenylurea**

$C_{22}H_{15}ON_4$

*i.e.*  $C_{10}H_7.N_3Ph.CO.NHPh$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,  
 (2390).

**DI-DIAZO-AMINES.****Benzenediazo-*p*-toluenediazo-  
methylamine**

$C_{14}H_{15}N_5$

*i.e.*  $Ph.N_2.NMe.N_2.C_6H_4$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,  
 (2390).

**Benzenediazo-*p*-phenetole diazo-  
methylamine**

$C_6H_5.N_2.NMe.N_2.C_6H_4.OEt$

Dimroth, Eble u. Gruhl, W. B., 40,  
 (2390).

**TRIAZO COMPOUNDS.****Phenylazoimide**

$C_6H_5N_3$   
 (*Triazobenzene. Diazobenzeneimide.*)

Mecklenburg. Einwirkung von Diazobenzolimid auf Substanzen mit Aethylenverbindungen. Diss. Jena, 1907.

*s*-TRIBROMOPHENYLAZOIMIDE.

Forster & Fierz, H. E. J.C., 91, (1942).

*o*-OXYPHENYLAZOIMIDE  $C_6H_4(OH).N_3$

and its *benzoyl*, *p*-nitro*benzoyl*, *p*-toluenesulphonic, potassium, sodium and lead derivatives.

Forster & Fierz. J.C., 91, (1350).

*m*-OXYPHENYLAZOIMIDE  $C_6H_4(OH).N_3$

and its *benzoyl*, *p*-nitro*benzoyl* and metallic derivatives.

Forster & Fierz, J.C., 91, (1350).

*p*-OXYPHENYLAZOIMIDE  $HO.C_6H_4.N_3$

and its potassium, *benzoyl* and *m*-nitro*benzoyl* derivatives, and *methyl ether*.

3-NITRO-4-OXYPHENYLAZOIMIDE and its potassium and *benzoyl* derivatives.

Forster & Fierz. Aromatic azoimides.

Part I. Parahydroxyphenylazoimide. J.C., 91, (855).

*m*-Bistriazobenzene  $C_6H_4N_6$

*i.e.*  $N_3.C_6H_4.N_3$

Forster & Fierz, J.C., 91, (1942).

**3:5-Dibromo-*o*-azoiminobenzo-  
quinone**

$C_6H_2ON_2Br$

*i.e.*  $N_3:C_6H_2Br_2:O$

(4:6-dibromo-2-oxy-phenylazoimide).

Orton, Evans & Morgan. 50250.

$\alpha$ -Naphthylazoimide  $C_{10}H_7.N_3$

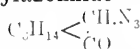
and its 2-, 4-, 5- and 8-NITRO-DERIVATIVES.

$\beta$ -Naphthylazoimide and its

1-, 5- and 8-NITRO-DERIVATIVES.

Forster & Fierz. Aromatic azoimides. Part III. The naphthylazoimides and their nitro-derivatives. J.C., 91, (1942).

Camphorylazoimide  $C_{10}H_{15}ON_3$  *i.e.*

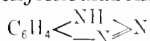
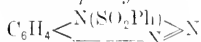


OXIME  $C_9H_{14} \begin{array}{l} \diagup CH.N_3 \\ \diagdown C:NOH \end{array}$

Forster & Fierz. Studies in the camphane series. Part XXIII. Oximes of camphorylsemicarbazide and camphorylazoimide. J.C., 91, 867.

## DIAZOIMIDES.

## Phenylenediazoimide

*Benzenesulphonyl derivative*

**Morgan & Micklethwait.** The inter-  
actions of aromatic amines and para-  
diazoimides. *J.C.*, **91**, (1512).

1750 UNCLASSIFIED AZO-  
COMPOUNDS.

## Azaurolic acid.

**Oxyazaurolic acid**  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3\text{N}_4$  i.e.

$\text{NO.CMe} : \text{N.N}(\text{OH}).\text{CMe} : \text{N.OH}$

and its *dibenzoyl derivative*.

**Wieland, H. A.**, **353**, (65).

**DIBENZOYLAZAUROLIC ACID**  $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_4\text{N}_4$  i.e.  
 $\text{NO.CMe} : \text{N.N}(\text{COPh}).\text{CMe} : \text{NO.COPh}$

**Wieland, H. A.**, **353**, (65).

**Benzazide**  $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CO.N}_3$

**DINITRO-BENZAZIDE**  $(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO.N}_3$

**3,5-NITRO-OXY-BENZAZIDE**

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}).\text{CO.N}_3$

**Curtius u. Riedel.** *J. pr.*, **76**, (238).

**2-NITRO-4-AMINO-BENZAZIDE**

$(\text{NO}_2)(\text{NH}_2)\text{C}_6\text{H}_3.\text{CO.N}_3$

**Curtius u. Bollenbach.** *J. pr.*, **76**, (281).

CARBOHYDRATES: GLUCO-  
SIDES: RESINS.

## 1800 GENERAL.

Jahres-Bericht der Zuckerfabrikation,  
hrsg. v. Bock. *Jg.* 46. 1906. r. 0020.

**Berg.** Réaction des sucres à fonction  
aldéhyde. *Bl.*, **31**, (1216).

**Caldwell.** 44965. Hydrolysis of  
sugars.

**Euler, H. u. Euler, A.** 45966. Zucker-  
bildung aus Formaldehyd.

**Hanus & Bien.** 47128. Unterscheid-  
ung der Zuckerarten in Gewürzen.  
(Bohmisch.)

**Herzfeld u. Heinrichi.** 47396. Tech-  
nologie der Kohlehydrate.

**König u. Hörmann.** 48275. Tren-  
nung der Kohlenhydrate durch Rein-  
hefen.

**Lefebvre.** 48761. Anwendung der  
biochemischen Methode zum Nachweis  
der Zuckerarten und der Glykoside in  
den Pflanzen der Familie der Taxineen.

**Lippmann.** 49011. Bericht (Nr 47  
und 48) über die wichtigsten im 2.  
Halbjahre 1906 und 1. Halbjahre 1907  
erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete  
der reinen Zuckerchemie.

**Löb.** 49056. Aufbau und Abbau  
des Zuckers in der Natur.

**Marx.** Untersuchungen in der  
Zuckerreihe. *Diss.* Berlin, 1907.

**Nastinkov.** Condensation des hydro-  
carbures aromatiques avec la cellulose  
et la glycose. (Russe) *Z.*, **39**, (1109).

**Neuberg u. Marx.** 50058, 50060.  
Reduktionen in der Zuckerreihe mittels  
metallischen Calciums.

**Pfeiffer.** 50520. Fortschritte in der  
Chemie der Kohlehydrate (in den  
letzten zwei Jahren bis 1. Oktober  
1906).

**Rosenberger.** 51271. Die Kohle-  
hydrate im menschlichen Urin.

**Ulander.** Kohlenhydrate der Flech-  
ten. *Diss.* Göttingen, 1905.

**Vanino.** 52827. Einwirkung von  
Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

**Windaus.** Einwirkung von Zinkhy-  
droxyd-Ammoniak auf einige Zucker-  
arten. *B.*, **40**, (799).

**Wiske.** 53436. Die Zuckerarten  
und ihre Verbreitung in der Natur.

## 1810 MONOSACCHARIDES.

## GENERAL.

**Bertrand.** Le dosage des sucres ré-  
ducteurs. *Bl.*, **35**, (1285).

**Götz.** Einfluss fluoreszierender Sub-  
stanzen auf die Spaltung von Glukosen  
in alkalischer Lösung. *Diss.* München,  
1907.

**Harries u. Langheld.** Verhalten  
einiger Zuckerarten gegen Ozon. *H.*,  
**51**, (373).

**Inouye.** Einwirkung von Zinkoxyd-  
Ammoniak auf d-Galaktose und l-  
Arabinose. *B.*, **40**, (1890).

**Mann & Ince.** 49358. [Cygrose  
 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$  a sugar obtained from the  
"York Road" poison plant, *Gastrolo-  
bium calycinum.*]



**Mayer.** 49530. Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

**McGuigan.** 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.

**McLeod.** Aldol, pentaerythrose and the action of copper acetate on the hexoses. *Am.*, **37**, (29).

**Müller.** Seyllit. *B.*, **40**, (1821).

**Nef.** Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. *A.*, **357**, (214).

**Ofner.** Einwirkung von sekundären asymmetrischen Hydrazinen auf Zucker. *M.*, **26**, (1165); **27**, (75).

**Remeaud.** 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

**Pellet et Fribourg.** 50436. Viscosités comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti.

**Schade.** Nachtrag zu „Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. *Z. p. C.*, **60**, (510).

**Stephen.** Dimethylketol und seine Verwandlung in eine Triose. *Diss.* Berlin, 1908.

**Talon.** 52465. Formation des éthers-oxydes des glucoses et les causes d'erreur qui peuvent en résulter dans la recherche et le dosage des sucres.

**Tanret.** Transformations des sucres à multirrotations. *Bl.*, **33**, (337).

#### PENTOSESES.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 43683. [Vorkommen und Isolierung der *l.* Arabinose aus *Adonis vernalis* und der *l.* Xylose aus *Polygonum fagopyrum* und *Scirpus lacustris*.] (Holländisch.)

**Bauer.** 41010. Konstitution der Inosinsäure und die Maskelpentose.

**Kiliani u. Sautermeister.** Derivate der C<sub>5</sub>-Zucker aus Meta- und Para-Saccharin. *B.*, **40**, (1291).

**Offer.** 50198. Stickstoffhaltige Pentosen in der Leber.

**Sautermeister.** Derivate der Meta- und Para-Saccharopentose. *Diss.* Freiburg i. Br., 1907.

**Schmiz.** 51717. Pentosen.

(D-8536)

#### PENTOSE C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>

##### Fucose CII<sub>3</sub>[CH(OH)]<sub>4</sub>CHO

**Mayer u. Tollens.** *Fucose.* 49533, 49534, 49535. Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. *Diss.* (Mayer) Göttingen, 1907.

#### HEXOSESES.

##### HEXOSESES C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>

##### Glucose.

**Behrend.** Glucose, sowie deren Phenylhydrazone und Oxime. *A.*, **353**, (106).

**Nastukoff.** 50020. Kondensation der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit Glycose.

**Patein.** 50360. Présence du glucose dans le liquide d'hydrocèle.

**Roth.** Biration der Glukose. *Diss.* techn. Hannover, 1904.

##### PHENYLHYDRAZONE.

**Behrend.** *A.*, **353**, (106).

##### d-PHENYLGLUCOSAZONE.

**Tutin.** 52729. Melting point of d-phenylglucosazone.

##### DEXTROSE-GUANIDINE 3C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>·2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>

**Morrell & Bellars.** *J.C.*, **91**, (1010).

##### Mannose.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 43682. Minus-Rotation der Mannose. (Holländisch.)

##### MANNOSE-GUANIDINE 3C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>·2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>

**Morrell & Bellars.** *J.C.*, **91**, (1010).

##### Fructose.

**Mörner.** 49756c. Reine kristallisierte Lävulose, untersucht bezüglich gewisser physikalischer Eigenschaften. (Schwedisch.)

##### TETRAMETHYL DERIVATIVE.

**Purdie & Paul.** Alkylation of d-fructose. [Formation of tetramethyl fructose.] *J.C.*, **91**, (289).

##### LAEVULOSE-GUANIDINE 3C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>·2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>N<sub>3</sub>

**Morrell & Bellars.** *J.C.*, **91**, (1010).

#### 1820 DISACCHARIDES.

**Fischer u. Wrede.** 16121. Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers.

**Marggraf.** Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. [Achard, F. C. Anleitung zum Anbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation. Leipzig, 1907.]

**Richards, Henderson u. Frewert.** Adiabatische Bestimmung der Verbrennungswärmen organischer Substanzen, insbesondere von Zucker und Benzol. (Übers.) Z. p. C., **59**, (532).

### Sucrose.

**Armstrong, H. E. & Armstrong, E. F.** 43775. [Hydrolysis of cane sugar by invertase.]

**Bates u. Blake.** 44028. Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung. (Übers.)

**Berthold.** 44299. Aus der Geschichte des Zuckers.

**Herzfeld.** 47395. Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe.

**Laurent.** 48690. Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Loganiacées.

**Lippmann.** 49007. Rübenzucker im Mittelalter.

**Pellet, H.** 50439. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres.

——— et **Fribourg.** 50435. La solubilité du saccharose dans l'eau en présence de sucre interverti.

**Prinsen Geerligs.** Handbuch der Zuckerrohr-Kultur und der Rohrzucker-Fabrikation auf Java. Tl. 3. Fabrikation des Zuckers aus Zuckerrohr auf Java. (Holländisch) Amsterdam, 1907.

**Rousset.** 51330. Emplois des tubes normaux pour le dosage polarimétrique du saccharose.

**Trillat.** 52667. Formation de l'aldéhyde formique au cours de la destruction du sucre par la chaleur.

**Trillat.** 52669. Les propriétés antiseptiques des produits gazeux provenant de la combustion du sucre.

[For analytical and industrial papers see 6350 Carbohydrates; 6515 and 6800 Sugar.]

### Lactose.

**Sautermeister.** Einwirkung von Kalkhydrat auf Milchzucker. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

### Maltose.

**Geelmuyden.** 46518. Maltosurie bei Diabetes mellitus.

### Trehalose.

**Harang.** 47131. Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase.

——— 47132. Le dosage du tréhalose dans divers échantillons de tréhalase.

### Turanose.

**Tanret.** Le mélézitose et le turanose. Bl., **35**, (816).

## 1830 TRISACCHARIDES.

**Marx.** Untersuchungen in der Zuckerreihe. Diss. Berlin, 1907.

### Raffinose.

**Gredinger.** 46772. Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben.

**Hérissey u. Lefebvre.** 47356. Vorkommen der Raffinose in *Taxus baccata*.

**Neuberg.** 50050, 50053. Abbau der Raffinose zu Rohrzucker und d-Galaktose.

**Pellet, H. et L.** 50441. La quantité du plus-sucré calculé en raffinose anhydre renfermée dans la betterave.

**Picraerts.** 50565. L'hydrolyse citrique du raffinose.

### Melezitose $C_{18}H_{36}O_{16}$

**Tanret.** Le mélézitose et le turanose. Bl., **35**, (816).

## 1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

### Cellulose.

**Bartsch.** 44017. Einwirkung schwacher Alkalilösungen auf chlor-magnesiumhaltige Pergamentpapiere.

**Bartsch.** 44018. Chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere.

**Beltzer.** 44176. Les éthers celluloses des acides gras, acetates de celluloses.

**Berl u. Smith jun., W.** Celluloseester. B., 40, (903).

**Cew.** 45063. Function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods.

**Cross, C. F. u. Bevan, E. I.** 45337. Celluloseperoxyd.

**Dalén.** 45387. Flecke im Papier.

**Dietz.** Gewinnung von Strohzeilstoff nach dem Sulfitverfahren. Hab.-Schr. Dresden, 1905, (72).

**Ditz.** 45598. Bildung eines Celluloseperoxyds und seine Eigenschaften.

**Doht.** 45638. Acetylcellulose.

**Friedländer.** 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Fürstenberg.** 46404. Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung. Diss. Münster i. W., 1906.

**Grandmougin.** 46752. Einwirkung verschiedener Agentien auf die Zellulose.

**Haller.** 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

**Heinke.** 47253. Wirkung von Oxydationsmitteln auf Cellulose in der Praxis.

**Herzberg.** Papierprüfung. 3. Aufl. Berlin, 1907.

**Hofmann.** 47574. Pergamyn.

**Kirchner.** Das Papier. Historisch-technologische Skizzen. Chemnitz, 1903.

**Koerner.** Bildung von Alkohol aus cellulosehaltigen Stoffen. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Korschilgen u. Selleger.** 48368. Wichtige Faserstoffe tropischer Gegenden.

**Lochmüller.** 49037. Die Baumwolle.

**Massot.** 49456. Fortschritte der Faser- und Spinnstoffe in 1906.

**Matthes & Streitberger.** Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. B., 40, (4195).

(D-8536)

**Meyer.** 49652. Einwirkung von Ammoniumpersulfatlösungen auf Cellulose.

**Miller.** Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. B., 40, (4903).

**Minajeff.** 49735. Erhöhte Anfarben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung.

**Nastukoff.** 50020. Kondensation der aromatischen Kohlenwasserstoffe mit den Zellulose.

**Schramm.** 51775. Holzvergilbung.

————— 51776. Vergrauen der Hölzer.

**Schwalbe.** Reduktionsvermögen einiger Cellulosearten. B., 40, (1347).

————— 51874. Sulfitzellstoffbleiche.

**Seidel.** Zellulosedarstellungsprozess und eine Methode für Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Vieweg.** Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. B., 40, (3376).

————— 52884. Neue Zellstoff-Forschungen.

**Vignon.** Les fonctions chimiques des textiles. Bl., 35, (1111).

**Wichelhaus u. Vieweg.** Cellulose. B., 49, (441).

**Wislicenus.** 53440, 53441. Künstliche Humifizierungsfärbung von Holz.

**Zemplén.** 53600. Wirkung des Kaliumpermanganats auf die Cellulose. (Ungarisch.)

#### HEMI AND HYDROCELLULOSE.

**Castoro.** Die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. H., 52, (521).

**Schwalbe.** 51865, 51873. Hydro- und Hydracetcellulosen.

#### LIGNOCELLULOSE.

**Cross, Bevan u. Briggs.** Farbenreaktionen der Lignocellulosen. B., 40, (3119).

————— 45339. Lignophiloroglucid-Bildung ohne Farbenreaktion. Quantitative Bestimmung des Holzschliffs.

**Fromherz.** Furof und Methylfurof liefernden Bestandteile der Lignocellulose. H., 50, (542).

**Wheeler, A. S.** Neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (1888). Bemerkung von **Grandmougin**. *B.*, **40**, (2453).

## NITROCELLULOSE.

**Abel.** Untersuchungen über Schiessbaumwolle. Nach den Originalabhandlungen in den philosophical transactions of the Royal Society of London in deutscher Bearb. von B. Pleus. 1: Fabrikation und Zusammensetzung der Schiessbaumwolle. 2: Beständigkeit der Schiessbaumwolle. Berlin, 1907.

**Berl u. Klaye.** 44260. Hochnitrierte Cellulose. Hydrocellulose und Oxycellulosen.

— — — 44261. Stufenweise Nitrierung von Cellulose und Denitrierung von Cellulosenitratem mit Milchsäuren.

**Exler.** 45982. Allgemeine Bemerkungen zur chemischen Beständigkeit rauchschwacher Kriegspulver.

**Goebel** 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose. (Nach N. A. Stepanow.)

**Guttman.** 46952. Kollodionwolle.

**Haussermann.** 47009. Xyloidine.

**Justin-Mueller.** 47951. Einwirkung konzentrierter Salpetersäure und Schwefelsäure (Nitriersäure) auf Cellulose und Benennung der entstehenden Produkte.

**Lunge.** 49244. Kollodionwolle.

**Mosenthal.** 49872. Cotton and nitrated cotton.

**Müller.** 49930. Sind Nitrocellulosen Adsorptionsverbindungen?

**Pleus.** 50636. Abels Verdienst um die Einführung der Schiessbaumwolle als Schiess- und Sprengmittel.

**Robertson & Napper.** Evolution of nitrogen peroxide in the decomposition of gun-cotton. *J.C.*, **91**, (764).

**Rohne.** 51232. Versuche Ottos zur Herstellung eines Schiesswollpulvers.

**Sapožnikov.** Décomposition de la nitrocellulose aux températures inférieures à la point d'inflammation. (Russe) **39**, Z., Pr.-verb. (650).

**Silberrad u. Farmer.** 51994. Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern.

**Thomas.** 52548. Die langsame Zersetzung der nassen Schiessbaumwolle.

*Formylcellulose. Acetylnitrocellulose.*

**Berl, Smith u. Watson junr.** *B.*, **40**, (903).

## Chitin.

**Fürth u. Scholl.** 46409. Nitrochitine.

**Offer.** 50199. Chitin.

**Sollas.** 52102. Identification of chitin by its physical constants. [Specific gravity and refractive index.]

## Glycogen.

**Bottazzi u. d'Errico.** 44627. Physiko-chemische Untersuchungen über das Glykogen.

**Desmoulière.** 45522. Dosage du glycogène.

**Maignon.** Mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. *C.R.*, **145**, (730).

**Pavy & Bywaters.** 50385. Glycogen formation by yeast.

## Pectins.

**Gorter.** 46694. [Der Pektinstoff der Kaffeebohnen.]

**Tschirch.** 52698. Pektin und Protopektin.

## Pentosans.

**Mayer und Tollens.** Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. *B.*, **40**, (2411).

## Starch.

**Belschner.** Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. *Diss. techn.* München, 1907, (36).

**Cross, Bevan & Briggs.** Interaction of alkali starch and carbon disulphide. Xanthogenic esters of starch. *J.C.*, **91**, (612).

**Doroševskij et Rakovskij.** Action de l'acide nitrique sur l'amidon. (Russe) *Ž.*, **39**, (427).

**Fernbach et Wolff.** La saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. *C.R.*, **145**, (80).

**Fleurent.** Le blanchiment des farines. *Bl.*, **35**, (381).

**Fouard.** Propriétés colloïdales de l'amidon. *C.R.*, **144**, (501, 1366).

— — — 46219. Propriétés colloïdales de l'amidon et le mécanisme de ses migrations dans les végétaux.

**Gastine.** L'emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons composés du riz et du maïs dans la farine de froment. C.R., **144**, (35).

**Jentys.** 47842. Nature chimique et structure de l'amidon. (Polish and French).

**Katayama.** 47994. Natur der Jodstärke.

**Maquenne.** 49371. L'amidon et sa saccharification diastasique.

—— et **Roux.** Constitution, saccharification et rétrogradation des empois de fécule. Bl., **33**, (723).

—— ——— L'amidon et sa saccharification diastasique. A. ch., **9**, (179).

**Mohr.** 49766. Dextrine und ihre physikalischen und chemischen Konstanten.

**Padoa e Savarè.** 50312. Natura del joduro di amido.

**Parow.** 50339. Das spezifische Gewicht verschiedener Stärkearten.

**Rheinfels.** Das Maltodextrin  $\gamma$ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. techn. Hannover, 1906.

**Roux.** Transformation de l'amylo-cellulose en amidon. Bl., **33**, (471).

—— Rétrogradation et saccharification des amidons artificiels. Bl., **33**, (788).

**Skraup.** Stärke, Glykogen und Cellulose. M., **26**, (1115).

**Welwart.** 53254. Formalinstärke.

**Wolff.** 53188. Détermination des amylocelluloses (amyloses insolubles) dans les amidons naturels.

—— 53491. La nature de l'amidon et ses réactions selon les conditions du milieu.

—— 53492. Stärke in der Natur und im Laboratorium.

—— et **Fernbach.** L'inégalité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylose artificielle vis-à-vis de l'extract d'orge. C.R., **144**, (615).

## 1850 GLUCOSIDES.

### SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

#### $\beta$ -Methylglucoside.

**Maquenne.** Préparation. Bl., **33**, (469).

## Methylfructoside $C_6H_{11}O_5(OMe)$ and its TETRAMETHYL DERIVATIVE.

**Purdie & Paul.** J.C., **91**, (289).

### Natural Glucosides.

**Alberda van Ekenstein u. Blankisma.** 43683. [Isolierung und Identifizierung der Zuckersorten aus Glycosiden mittels *p*-Nitrophenylhydrazin.] (Holländisch.)

**Behrens.** 44154. Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen.

**Bourquelot.** 44654. La recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine.

**Danjou.** 45398. Anwendung der biochemischen Methode zur Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

**Dreyer et Hanssen.** Les lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. C.R., **145**, (564).

**Laurent.** 48690. Recherche du saccharose et des glucosides dans quelques graines de la famille des Loganiacées.

**Mann.** Wirksame Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

**Ronceray.** Substances contenues dans les lichens à orseille. Bl., **31**, (1097).

**Rosenthaler.** 51294. Einteilung der Glykoside.

**Schmidt.** 51672. Rhamnose.

**Tanret.** La gentianarine. Bl., **33**, (1071).

**Tunmann.** 52719. Der Faulbaum und seine Glykoside.

**Twort.** 52736. Fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms.

**Vintilescu.** 52913. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

### Bankosin.

**Bourquelot et Hérissé.** 44656. Nouveau glucoside hydrolysable par l'émulsine, la bankosine, retire des graines d'un *Strychnos* de Madagascar.

### $\alpha$ -Baptisin.

**Gorter.** 46693. *Baptisia*-Glykoside. Pseudobaptisin.

**Calmatambin**  $C_{19}H_{23}O_{13} \cdot 2H_2O$ 

**Pyman.** Calmantambin: a new glucoside [obtained from the bark of the Calmatamba tree, probably *Canthium glabifolium*; also its octa-acetyl derivative and its hydrolysis by emulsin]. *J.C.*, **91**, (1228).

**Colocynthin.**

**Naylor & Chappel.** 50026. On *Cucumis trigonus* (Roxb.) and colocynthin.

**Corchorin.**

**Frieboes.** Jute. Diss. Rostock, 1906.

**Digitoxin.**

**Kilian.** *B.*, **40**, (2996).

**Elaterin**  $C_{28}H_{38}O_7$ 

**Berg.** Formule de l'élaterine. *Bl.*, **35**, (435).

**Gentiin**  $C_{25}H_{26}O_{14}$ **Gentienin**  $C_{14}H_{10}O_5$ 

**Tanret.** Gentiine. *Bl.*, **33**, (1073).

**Gentiopiricin**  $C_{16}H_{20}O_9$ **Gentiogenin**  $C_{10}H_{10}O_4$ 

**Tanret.** Gentiopierine. *Bl.*, **33**, (1059).

**Glycyrrhizin.**

**Tschirsch u. Cederberg.** 52701.

**Indican.**

**Perkin, A. G. & Bloxam, W. P.** *J.C.*, **91**, (1715).

**Kaempferitrin**  $C_{27}H_{30}O_{14}$ 

**Perkin, A. G.** [Kaempferitrin in the leaves of *Indigo arrecta*; also its hydrolysis.] *J.C.*, **91**, (435).

**Linarin** ( $C_{14}H_{14}O_7$ )<sub>r</sub> or ( $C_{14}H_{16}O_7$ )<sub>r</sub>  
yields on hydrolysis *linarin phenol*  
 $C_{13}H_{14}O_7$  *anhydrolinaric phenol*  
 $C_{15}H_{12}O_6$  and a sugar.

**Klobb.** Nouveaux glucosides, la linarine et la pectolinarine. *C.R.*, **145**, (331).

**Morindin.**

**Oesterle u. Tisza.** 50195.

**Ononin.**

**Hemmelmayer, F. von.** *M.*, **26**, (197).

**Rhinanthin.**

**Mirande.** La rhinanthine. *C.R.*, **145**, (439).

**Salicin.**

**Dott.** 45669. Solubility of salicin.

**Saponin.**

**Vamvakas.** 52817. Le réactif de Nessler pour déceler présence de la saponaire.

**Solanin.**

$C_{23}H_{39}O_6N$  or  $C_{27}H_{47}O_9N$

**Oddo e Colombano.** 50179, 50180. Prodotti che si estraggono dal *Solanum sodomiacum* Linn.

— — 50181. Formula greggia e proprietà della solanina.

**Romeo.** 51246, 51247. Formula greggia e le proprietà della solanina.

**Solanin**  $C_{52}H_{93}O_{16}N$ 

Gives *Solanidin*  $C_{40}H_{61}O_2N$ ,  
*rhamnose* and *galactose* on hydrolysis.

**Willmenn.** *M.*, **26**, (445, mit 2 text fig.).

**Strophanthin.**

**Thoms.** 52566. Kristallisiertes *g-Strophanthin*. [Nebst Antwort von Lewin.]

**Syringin.**

**Vintilescu.** 52940. Recherche et dosage de la syringine dans les différents organes des lilas et des troënes.

— — 52491. Les glucosides des Jasminées: syringine et jasmiflorine.

**Taxicatin.**

**Lefebvre.** 48760. Taxikatin, das Glykosid der Blätter von *Taxus baccata* L.

— — 48761. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

**Turpethin.**

**Votoček u. Kastner.** 52995. Die Glykoside  $\alpha$ - und  $\beta$ -Turpethin.

## CYANOGENETIC GLUCOSIDES.

**Dunstan.** 45751. Constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*). [Occurrence of a cyanogenetic glucoside.]

— — and **Henry, T. A.** 45754. Chemical aspects of cyanogenesis in plants.

**Greshoff.** 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.

**Guérin.** 46883. Les plantes à acide cyanhydrique.

**Hérissey.** 47354. 47349. La nature chimique du glucoside cyanhydrique contenu dans les semences d'*Eryobotrya japonica*.

### Amygdalin.

**Auld.** 43861. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.

**Caldwell & Courtauld.** 44966. Hydrolysis of amygdalin by acids. J.C., **91**, (666).

— — — 44968. Enzymes of yeast: amygdalase. [Hydrolysis of amygdalin by amygdalase.]

#### HEPTA-ACETYL DERIVATIVE.

— — — [Hydrolysis of amygdalin.] J.C., **91**, (671).

### isoAmygdalin.

#### HEPTA-ACETYL DERIVATIVE.

— — — J.C., **91**, (671).

**Hérissey.** 47351. Gewinnung von Prulaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin.

### l-Mandelonitrile glucoside.

#### TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

**Caldwell & Courtauld.** Mandelonitrile glucosides. J.C., **91**, (671).

### Prulaurasin.

**Bourquelot u. Hérissey.** 44655. Isomerie bei den Blausäure liefernden Glykosiden Sambunigrin und Prulaurasin.

**Hérissey.** 47348. 47352. La *prulaurasine*, glucoside cyanhydrique cristallisé retiré des feuilles de laurier-cerise. (French and German).

— — — 47350. 47355. L'existence de la *prulaurasine* dans le *Cotoneaster microphylla* Wall. (French and German).

#### TETRA-ACETYL DERIVATIVE.

**Caldwell & Courtauld.** J.C., **91**, 671.

### Phaseolunatin.

**Dunstan, Henry & Auld.** 45755. Occurrence of phaseolunatin in common flax (*Linum usitatissimum*).

— — — 45756. Occurrence of phaseolunatin in cassava (*Manihot Aipi* and *Manihot utilissima*).

**Dunstan, Henry & Auld.** 45757. Phaseolunatin and the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean."

### Vicianin.

**Bertrand.** La vicianine, nouveau glucoside cyanhydrique contenu dans les graines de vesce. Bl., **1**, (151).

## 1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

**Asahina.** 43814. Constituents of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini. (Japanese).

**Axmacher.** 43882. „Balata“?

**Czerkis.** Cannabinol, wirksamer Bestandtheil des Haschisch. A., **351**, (467).

**Dominikus.** 45645. Mexikanischer Käsegummi.

**Friedrichs.** 46369. Heerabölmyrrhe.

**Graefe.** 46714. Bitumen und Retinit. Erweit.

**Meyer, H. u. Hönigschind.** Caryophylein. M., **26**, 379.

**Michaelis, Pincussohn u. Rona.** 49691. Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung.

— — — u. **Rona.** 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumson und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

**Pyman.** [Calmatambetin,  $C_{13}H_{12}O_3$ ,  $\frac{1}{2} H_2O$  from the hydrolysis of calmatambin. Substance,  $C_{11}H_{12}O_3$ , obtained by the action of dilute acids on calmatambetin.] J.C., **91**, (1228).

**Spence.** Albane von *Ficus Vogelii*. B., **40**, 999.

**Tschirch.** 52696. Grundlinien einer physiologischen Chemie der pflanzlichen Sekrete.

— — — u. **Schulz.** 52701. Zur Herstellung des Resinatweins benutzter Harzbalsam von *Pinus halepensis*.

— — — u. **Wolff.** 52705. Abietinsäure im Harzöl.

**Utz.** 52791. Segurabalsam.

**Zellner.** Zur Chemie des Fliegenpilzes. (*Amanita muscaria* L. M., **27**, 281).

$\alpha$  and  $\beta$ -Albane  $C_{15}H_{12}O$ .

**Spence.** B., **40**, 999.

## Colophony.

**Fahrian.** 45999. Autoxydation des Kolophoniums.

**Levy.** Amerikanisches Kolophonium. B., 40, (3658).

## Copals.

**Andés.** 43726. Manila-Kopal.

**Coffignier.** Copals d'Afrique. Bl., 33, (169).

————— Action des phénols et du naphthalène sur les copals. Bl., 35, (762).

————— Quelques copals d'Amérique. Bl., 35, (1143).

————— Solubilité des copals semi-durs d'Afrique. Bl., 1, (1131).

**Tschirch u. Rackwitz, H.** 52697. Die westafrikanischen Copale, speziell Angola-Copal (rot) und Kamerun-Copal.

## Resins.

**Andés.** 43725. Mastixharz.

**Bottler.** 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

————— Harze und Harzindustrie. Hannover, 1907, (291).

**Braun.** Die Fette und Oele sowie die Seifen- und Kerzenfabrikation und die Harze, Lacke, Firnisse mit ihren wichtigsten Hilfsstoffen. III. Harze, Lacke, Firnisse. Leipzig, 1907.

**Coffignier.** 45211. Les résines exotiques.

**Deér.** 45440. Jalapenharz.

**Dieterich.** 45562. Analyse des Bienenwachses in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz (Propolis).

**Grognot.** 46825. Les résines synthétiques.

**Klason och Köhler.** 48141. Analysis of resin from Norway spruce *Pinus abies* L.).

**Larsson.** 48677. Resin from Swedish fir wood. (Swedish.)

**Schkatloff.** 51637. Les propriétés de la résine des différents Conifères et le mode du traitement de la gomme du pin maritime, sylvique et autres pins.

**Tschirch.** Die Harze und die Harzbehälter mit Einschluß der Milchsäfte. 2. Aufl. Bd I. 2. Leipzig, 1906.

**Vesterberg.** Coniferenharzsäuren. IV. B., 40, (120).

## Caoutchouc.

[Kautschuk-Laboratorium von Rud. Ditmar, Graz.] Einfluss von Waschwasser auf den Kautschuk. Gummiztg. Dresden, 21, 1807, (392-393); Einfluss von Baryumsulfat und von Steinkohlenteerpech auf die Dampfdruckvulkanisation und Oxydation des Kautschuks. t.e. 418-419, 498); Vulkanisation, Reißfestigkeit, Oxydation, gebundener Schwefel und Theorie des regenerierten Gummis. t.e. (608-609); Kautschukharze. t.e. (669-670); Balataharz aus einem neuen Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. t.e. (670).

**Alexander.** 43694. Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten.

**Axel.** 43880. Kautschuk.

**Dominikus.** 45644. Aus der Fachliteratur des Kautschukpflanzers 1906-1907.

**Ditmar.** 45586. Vulkanisationsgeschwindigkeit, Reißfestigkeit und Oxydation verschiedener Kautschuksorten bei verschiedenem Atmosphärendruck.

————— 45588. Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen.

————— 45589. „Theorie des regenerierten Gummis“. Bemerkungen von **Alexander.** Gummiztg, 21, (694, 708).

————— 45587. Regenerierter Kautschuk und seine Unzulässigkeit zu Gummikompositionen für hygienische Artikel im allgemeinen.

**Eduardoff.** 45796. Einwirkung von Jod und Brom auf die „Kautschuksubstanz“ und die Harze aus dem Latex des *Ficus Holstii* und einer anderen *Ficus*-Art. Bemerkung von **Ditmar.** Gummiztg, 21, (709).

**Fendler u. Kuhn.** 46051. Kautschuk und Kautschuk-Untersuchung.

**Frank.** 46262. Der Kautschuk, seine Gewinnung unter Berücksichtigung des Plantagenbaues, seine Verarbeitung und Regeneration.

————— u. **Marckwald.** 46264. Harzgehalt des Rohkautschuks.



**Frank u. Marckwald.** 46266. Theorie des regenerierten Kautschuks.

— — — 46263. (und F. **Liebschütz**). Enthartzte Kautschuke.

**Gottlob.** 46700. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten.

— — — 46701. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kautschukarten.

**Harries.** 47142. Kautschuk.

— — — 47144. Einwirkung des Stickstofftrioxyds auf Kautschuk.

**Jungfleisch et Leroux.** 47936. Quelques principes de la gutta-percha du *Palaquium Treubi*.

**Koch.** 48246. Kautschuk.

— — — 48245. Kautschuk in den deutschen Kolonien.

**Kühl.** 48492. Kautschukuntersuchungen.

**Liebschütz.** 48962. Technisch-chemische Untersuchung einiger Kongo-kautschuk-Sorten.

**Marckwald u. Franck.** 49393. Künstlicher Kautschuk.

— — — 49394. Athie-Kautschuk.

**Ranniger.** 50896. Kautschuk, Kautschukindustrie und -chemie.

**Slingervoet Ramondt.** 52042. 52043. Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Gesamtgebiet des Kautschuks.

**Torrey.** 52630. Vulkanisation von regeneriertem Kautschuk.

**Wagner.** 53015. 53016. Eigenschaften und Reaktionen einiger Kautschukharze.

— — — 53018. Turgescenz des regenerierten Gummi.

**Zahn.** 53515. Jahresbericht über in 1906 erschienene wissenschaftliche Arbeiten der Kautschuk-, Guttapercha- und Balata-Chemie.

**Zimmermann.** 53626. Kautschukgewinnung aus *Manihot Glaziovii*.

— — — 53623. „Coalatex“.

— — — 53624. Kautschukgewinnung von *Mascarenhasia*- und *Cryptoslegia*-Arten und das Coagulationsmittel „Coalatex“.

— — — 53625. Anzapfungsversuche mit *Kickxia elastica*.

## MIXED CYCLOIDS.

## 1900 GENERAL.

**Schubert.** Darstellung neuer hetero- und karboeyclischer Verbindungen aus 4-4'-Diamidodiphenylmethan. Diss. Leipzig, 1905, (46). 23 cm.

## 1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

## GENERAL.

**Bischoff u. Fröhlich.** Darstellung ringförmiger Ester und Aether des Brenzcatechins. B., 40, (2779).

— — — Halogenierte Fettsäureester des Resorcins und Hydrochinons. B., 40, (2790).

**Fosse.** Action de l'urée, de la thiourée, de l'uréthane et de quelques amides sur le xanthidrol. C.R., 145, 813.

— — — Réactions nouvelles de quelques hydrois. Bl., 35, (1005).

**Gottlob.** 46700. Ozonide aus afrikanischen Kautschukarten.

**Harries u. Himmelmann.** Citral. B., 40, (2823).

**Hönig.** 47542. Haematoxylin und Brasilin. (Ungarisch.)

**Moureu et Delange.** Aldéhydes acétyléniques. Hydroxylamine; isoxazols. Bl., 31, (1335).

**Neresheimer.** Ozonide hydroaromatischer Verbindungen und Terpenkörper. Diss. Kiel, 1907.

**Temme.** Glyoxal. Diss. Kiel, 1907.

**Weiss.** Konstitution aromatischer Verbindungen [Ozonide]. Diss. Kiel, 1905.

## 1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

**Badenhausen.** Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Baechler.** 13899. Oxydationsprodukt des Mizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Baeyer, A.** Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. Oxydiphenylphthalide. Dioxidiphenylphthalide. A., 354, (152).

**Bamberger u. Brun.** Einwirkung alkoholischer Schwefelsäure auf 2,4-Dimethyl-ehmol. B., **40**, (1949).

**Beck.** Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

**Benary.** Eine neue Tetransäure-Synthese. B., **40**, (1079).

——— Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Bentley, Gardner & Weizmann.** Anthraquinones and phthaleins. J.C., **91**, (1626).

**Blaise et Gault.** Recherches dans la série du pyrane. Bl., **35**, (1261).

——— Acides  $\gamma$ -pyrane- $\alpha$ - $\alpha'$ -dicarboniques  $C_7H^{2n-8}O^5$ . Bl., **1**, (129).

——— et **Luttringer.** Caractérisation des lactones au moyen de l'hydrazine. Bl., **33**, (1095).

**Boes.** 44513. Trimethylcumarone.

**Bogert & Wright.** Nitro derivatives of fluorescein. Am. Soc., **27**, (1310).

**Borsche.** 4-Methyl-6-oxy-cumarin und  $\beta$ -Chinoylerotonsäure. B., **40**, (2731).

**Celichowski.**  $\beta$ -Methyläskuletin und Aeskuletin- $\beta$ -carbonsäure. Diss. techn. Berlin, 1907.

**Decker.** Phenylierte Cumarone. Diss. Rostock, 1907.

**Decker u. Fellenberg.** Synthese von Derivaten des Phenopyryliums. B., **40**, (3815).

——— Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe. 2. Oxoniumsynthesen. 3. Farbe der Salze in den höheren Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten. 4. Salze des Phenopyryliums. 5. Salze des Methyl (2)-phenopyryliums. 6. Derivate des Phenyl (2)-phenopyryliums. 7. Derivate des  $\alpha$ -Tolylxanthens. 8. Methoxylphenyl (9)-xanthyliumsalsze. 9. Derivate der Phenyl (9)-xanthyliumcarbonsäure (11). 10. Derivate des Coeroxoniums. 11. Derivate des Methyl (14)-coeroxoniums. 12. Derivate des Dimethyl (4, 14)-coeroxoniums. 13. Derivate des Methyl (14)-coethioniums. 14. Coerbioxyliumderivate. 15. Coerbiothyliumderivate. 16. Zur Theorie der conjugierten Ringsysteme und der springenden Bindungen. A., **356**, (281).

**Dirks.** 2-Aminoflavon und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1906.

**Dittmer.** Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena, 1907.

**Feist.** Hydroperbromide negativ substituierter  $\gamma$ -Pyrone. B., **40**, (3647). Bemerkungen von **Hantsch** und **Denstorff**. B., **40**, (241).

**Fittig, R.** Dilactone. (2.) 1. Derivate der Dimethyldioxyglutarsäure; der Methyläthyl- und Methylpropyldioxyglutarsäure; und der Aethyl-dimethyldioxyglutarsäure; Dimethyldioxyadipinsäure und ihre Derivate. A., **353**, (1).

**Frey.** Columbin. A., **351**, (372).

**Fromherz.** Furof und Methylfurof liefernde Bestandteile der Lignocellulose. H., **50**, (542).

——— u. **Meigen.** Oxime des Methylfurofs. B., **40**, (403).

**Green u. King.** Konstitution der Phenol- und Hydrochinon-phthaleinsalze. B., **40**, (3724).

**Grosch.** Kondensation von Dinitrilen mit Phenolen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Gutmann.** Aethylglyoxal und Propylglyoxal. Diss. Kiel, 1907.

**Heller.** 47271. Mineralsaure Salze der Phthaleinreihe I.

**Hennicke.** 47299. Drei  $\alpha,\delta$ -Bisdiphenylfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1906.

**Herzig u. Tscherne.** Reso- und Galloflavin. A., **351**, (24).

**Hugo.** Einige nitrierte Derivate des Cumarons. Diss. Rostock, 1906.

**Junkersdorf.** Umwandlungsprodukte von  $\beta$ -Oxy-m-l-resocumarin- $\alpha$ -carbonsäureester und  $\beta$ -Oxy-m-kresocumarin. Diss. Bonn, 1907.

**Keding.** Photochemische und optische Untersuchungen über die Fulgidgruppe insbesondere über das Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Kessler.** Einige 1-Benzoyl-2-methyl-4-amino-Cumarone und deren Derivate. Diss. Rostock, 1905.

**Klose.** Einwirkung von Tetrachlorphthalsäureanhydrid auf einige stickstoffhaltige Basen. Diss. Breslau, 1905.

**Klostermann.** Cumarine. Diss. Marburg, 1905.

**Koenig.** Das 1- und 2-Cumaranamin. (Amidohydrocumarone.) Diss. Rostock, 1905.

**Kohlhaas.** 2-Oxybenzo-5-diphenyldihydrofuranon. Diss. Marburg, 1905.

**Klein.** Bromierung des Santonins. B., 40, (939).

**Kostanecki.** Synthesen in der Flavongruppe. B., 40, (3669).

——— u. **Lampe.** Aufspaltung des sauerstoffhaltigen Ringes im Catechin. B., 40, (720).

——— Catechin. B., 40, (4910).

——— und **Marschalk.** Synthesen von Leuko-Cumaranketonen. B., 40, (3660).

**Leuchs** u. **Splettstösser.**  $\delta$ -Chlor- $\gamma$ -valerolacton und einige verwandte Körper. B., 40, (301); Diss. (Splettstösser) Berlin, 1907.

**Liebig.** 2,4 (3,5)-Dioxytritanensäurelacton und (m)-Oxytritanensäurelacton. J. pr., 76, (367).

——— u. **Keim.** m-Oxytritanensäurelacton. J. pr., 76, (275).

**Ludwig.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Phthalid. B., 40, (3060).

**Margosches.** 49407. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilösungen höherer Konzentration.

**Marquis.** Nitration du pyromucate d'éthyle. Bl., 31, (1277).

——— Constitution de l'acide nitropyromucique. Bl., 31, (1282).

——— Réduction du nitropyromucate d'éthyle. Bl., 31, (1284).

**Meigen.** Methylfurfur-antialdoxim. B., 40, (3567).

**Meyer.** Zur Phenolphthalein-Frage. B., 40, (2430).

**Meyer.** Fluoresceïn und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro-p-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

**Meyer** u. **Hantzsch.** Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., 40, (3479).

**Meyer** u. **Marx.** Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (1437; 3603).

**Mayer** u. **Pfotenhauer.** Brenzcatechinphthalein. B., 40, (1442).

**Möller.** Acetylcumarone. Diss. Rostock, 1905.

**Nierenstein.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. B., 40, 916.

**Overhof.** Derivate der Cumalinsäure. Diss. Marburg, 1905.

**Perkin jun.** & **Robinson.** 50478. Derivatives of  $\gamma$ -pyranol allied to certain derivatives of brazilein and haematein.

**Petrenko-Kritschenko** u. **Lewin.** Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. B., 40, (2882).

**Pfotenhauer.** Studien in der Phthaleingruppe. Diss. techn. Braunschweig, 1906.

**Reichard.** 50975. Nachweis und Reaktionen des Santonins.

**Reuter.** Synthese phenylierter Cumarone. Diss. Rostock, 1905.

**Schaeffer** u. **Murua.** Einige p-Nitrobenzyl-Mercaptale und Mercaptole. B., 40, (2007).

**Schüler.** 51802. Biphenyl-derivate aus Oxyhydrochinontrimethyläther und Einwirkung von Salpetersäure auf Oxyhydrochinontrimethyläther.

**Seegers.** Der Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

**Silbermann.** Einwirkung von organischen Ammoniakabkömmlingen auf Mucobromsäure und ihren Pseudoäthylester. Diss. Münster i. W., [1907?].

**Simon** et **Conduché.** Action de l'éther oxalacétique sur les aldéhydes en présence de l'ammoniaque et des amines primaires. A. ch., 12, 5.

**Spengler, O.** Konstitution der Phthaleinsalze. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Stobbe.** Ein Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. B., 40, (3372).

**Struss.** 1-Nitrocumarone und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Rostock, 1907.

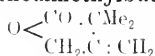
**Trephillieff.** 52656, 52657. Brom-derivate der Dimethyl- und Trimethylfuran-dicarbonensäuren. Russisch und German.



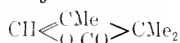


CYCLOIDS  $C_7H_{10}O_2$ 

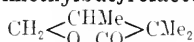
## Methylenedimethylbutyrolactone

Noyes. *Ann.*, **33**, (356).

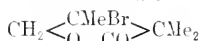
## Trimethylbutenolide

Blaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (989).CYCLOIDS  $C_7H_{12}O_2$ 

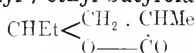
## Trimethylbutyrolactone

Noyes. *Ann.*, **33**, (356).

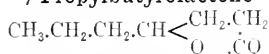
## BROMO DERIVATIVE



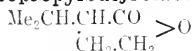
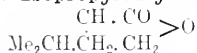
Also the DIBROMO DERIVATIVE.

Blaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (989). $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -ethyl-butyrolactone

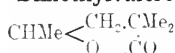
and its HYDRAZINE COMPOUND.

Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (816). $\gamma$ -Propylbutyrolactone

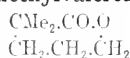
and its HYDRAZINE COMPOUND.

Bagard. *Bl.*, **1**, (307). $\alpha$ -Isopropylbutyrolactoneand  $\beta$ -Isopropylbutyrolactone

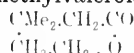
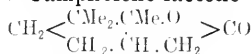
and their compounds with hydrazine.

Blanc. *Bl.*, **33**, (897). $\alpha\alpha$ -DimethylvalerolactoneBlaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (580).

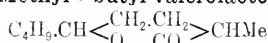
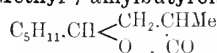
## 2,3-Dimethylvalerolactone

Blanc. *Bl.*, **33**, (879).

## 3,3-Dimethylvalerolactone

Blanc. *Bl.*, **33**, (897).CYCLOID  $C_{10}H_{16}O_2$  $\beta$ -Campholene-lactone

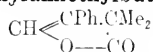
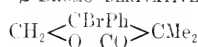
Synthesis.

Blanc, G. *C.R.*, **146**, (77).CYCLOIDS  $C_{10}H_{16}O_2$  $\alpha$ -Methyl- $\delta$ -butyl-valerolactoneHYDRAZINE COMPOUND  $C_{10}H_{22}O_2N_2$ Blaise et Luttringer. *Bl.*, **33**, (1095). $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -amylbutyrolactone

and its HYDRAZINE COMPOUND.

Blaise et Luttringer. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_2$ 

## Phenyldimethylbutenolide

Blaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (989).CYCLOID  $C_{12}H_{14}O_2$  $\beta$ -Phenyl- $\alpha\alpha$ -dimethylbutyrolactone $\beta$ -BROMO DERIVATIVEBlaise et Courtot. *Bl.*, **35**, (989).CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_2$ 

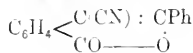
## Oxanthone

3-NITRO and 3-CHLORO DERIVATIVES.

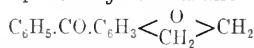
Ullmann u. Wagner, *C. A.*, **355**, (359).CYCLOID  $C_{15}H_{10}O_2$ 

## 3-Phenyl-isocoumarin

## 4-CYANO DERIVATIVE

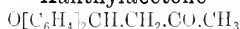
Pyr, J. *B.*, **40**, (1201).CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_2$ 

## p-Benzoylcoumarane

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, *Ch. B.*, **40**, (3660).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_2$ 

## Xanthylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID  $C_{20}H_{14}O_2$ 

## m-Oxytritanic acid lactone

Liebig u. Keim. J. pr., 76, (275).

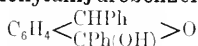
CYCLOIDS  $C_{20}H_{16}O_2$ 

## o-Tolylxanthenol-9

(Carbinol base of tolylxanthylum) also the ferric chloride double salt of tolylxanthylum.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

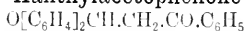
## Oxydiphenyldihydrobenzofurfurane



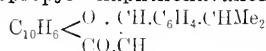
Guyot et Catel. Bl., 35, (1124).

CYCLOID  $C_{21}H_{16}O_2$ 

## Xanthylacetophenone



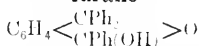
Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID  $C_{22}H_{20}O_2$ 4'-Isopropyl- $\alpha$ -naphthoflavanone

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

CYCLOID  $C_{26}H_{20}O_2$ 

## Oxytriphenyldihydrobenzofurfurane



Guyot et Catel. Bl., 35, (551).

## CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_5H_4O_3$ 

## Pyromucic acid

## NITROPYROMUCIC ACID



Ethyl ester, methyl ester, chloride, amide, anilide and p-toluide.

Marquis. Bl., 31, (1277).

## AMINOPYROMUCIC ACID



Ethyl ester and its acetyl derivative Acetylaminopyromucic acid.

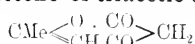
Marquis. Bl., 31, (1282).

CYCLOID  $C_3H_4O_3$  $\beta$ -Dihydrofurfurane  $\alpha, \alpha'$ -dicarboxylic acid  $C_3H_4O.CO_2H_2$ 

Hill &amp; Russe. Optically active isomers. Am., 33, 372.

CYCLOIDS  $C_5H_5O_3$ 

## Lactone of triacetic acid

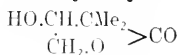


Tamburello. Sul lattone dell'acido triacetico [Riassunto]. Roma, Rend. Soc. chim., 3, 1905, (23). v. D 6, p. 729.

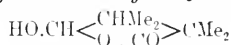
Fleischmann. Condensation of products of triacetic lactone with acetoacetic ester and  $\beta$ -aminoacrotonic ester. J.C., 91, (250).

CYCLOID  $C_8H_{10}O_3$ 

## Oxydimethylbutyrolactone



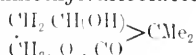
Courtot. Bl., 35, (657).

CYCLOIDS  $C_7H_{12}O_3$  $\gamma$ -Oxy- $\alpha\alpha\beta$ -trimethylbutyrolactone

and its ETHYL ETHER, ACETYL and PHENYL-CARBAMYL DERIVATIVES.

Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

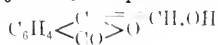
## Oxydimethylvalerolactone



Courtot. Bl., 35, (657).

CYCLOID  $C_7H_6O_3$ 

## Oxymethylenephthalide

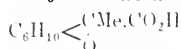


and the BROMO DERIVATIVE, OXIME and PHENYLHYDRAZONE.

Gabriel, S. B., 40, (71).

CYCLOID  $C_9H_{14}O_3$ 

## Glycidic acid

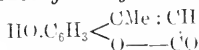


and its ETHYL ESTER.

Darzens, G. C.R., 144, (1123).

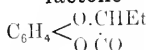
CYCLOID  $C_{10}H_8O_3$ 

1-Methyl-6-oxy-coumarin



and the 5,7-DIBROMO and DINITRO DERIVATIVES.

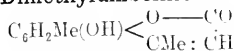
Borsche, W. B., 40, (2731).

CYCLOID  $C_{10}H_{10}O_3$ Pyrocatecholmono- $\alpha$ -oxybutyrolactone

Bischoff u. Fröhlich, E. B., 40, (2779).

CYCLOID  $C_{11}H_{10}O_3$ 

Dimethylumbelliferone

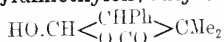


and its METHYL ETHER.

Collie u. Chrystall. [Formation of dimethylumbelliferone by the action of sulphuric acid on the compound,  $C_{16}H_{16}O_6$ , obtained by the action of heat on ethyl sodioacetoacetate.] J.C., 91, (1802).

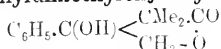
CYCLOIDS  $C_{12}H_{14}O_3$ 

Phenyl dimethyloxybutyrolactone



Blaise et Courtot. Bl., 35, (989).

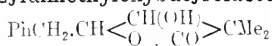
Phenyl dimethyloxybutyrolactone



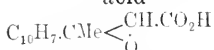
Courtot. Bl., 35, (969).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_3$ 

Benzyl dimethyloxybutyrolactone



Blaise et Courtot. Bl., 35, (360).

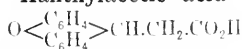
CYCLOID  $C_{14}H_{12}O_3$  $\alpha$ - and  $\beta$ -Naphthylmethylglycidic acid

ETHYL ESTER.

Darzens. C.R., 145, (1342).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}O_3$ 

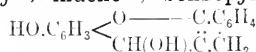
Xanthylacetic acid

And its NITRILE, ANILIDE, *o*, *m* and *p* TOLUIDE and  $\beta$ -NAPHTHYLAMIDE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_3$ 

7-Oxy-2,3-indeno-1,4-benzopyranol

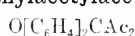


Hydrochloride, platinichloride and aurichloride.

Perkin, jun. &amp; Robinson. 50478.

CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_3$ 

Xanthylacetylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

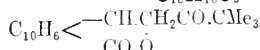
CYCLOIDS  $C_{18}H_{16}O_3$ 

2-Oxy-4'-isopropylflavone

3-Oxy-4'-isopropylflavone

And their METHOXY DERIVATIVES.

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

COMPOUND  $C_{16}H_{16}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and pinacol. Also its OXIME.

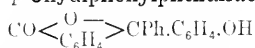
Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_3$ 

Coeroxonium

METHYL, n-PROPYL and ISOBUTYL ETHERS.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_3$ *p*-Oxydiphenylphthalide

Baeyer, A. A., 354, (152).

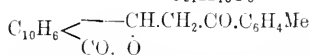
CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_3$ 

14-Methyl-9-coerxonol

and the ETHYL ETHER.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).



CYCLOID  $C_{21}H_{16}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and *m*-tolyl methyl ketone. Also its OXIME and PHENYLHYDRAZONE.

Wiechowski, S. M., 26, (749).

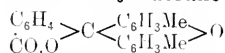
CYCLOIDS  $C_{22}H_{16}O_3$ 

## 4,14-Dimethyl-9-coeroxonol

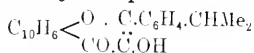
and the METHYL and ETHYL ETHERS and ACETATE.

Decker u. Fellenberg, S. von. A., 356, (281).

## 3,6-Dimethylfluorane



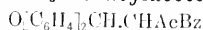
Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_3$ 4'-Isopropyl- $\alpha$ -naphthaflavonole

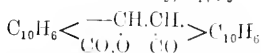
Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

CYCLOID  $C_{23}H_{18}O_3$ 

## Xanthylbenzoylacetone



Fosse. Bl., 35, (1005).

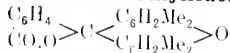
CYCLOID  $C_{24}H_{14}O_3$ 

From naphthaldehydic acid and acenaphthenone.

Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID  $C_{24}H_{20}O_3$ 

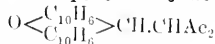
## 2:4:5:7-Tetramethylfluorane



Bentley, Gardner, jun. & Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID  $C_{26}H_{20}O_3$ 

## Dinaphthapyrylacetylacetone

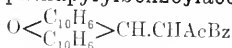


Fosse. Bl., 35, (1005).

(D-8536)

CYCLOID  $C_{31}H_{22}O_3$ 

## Dinaphthapyrylbenzoylacetone

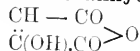


Fosse. Bl., 35, (1005).

## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_4H_2O_4$ 

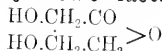
## Oxymaleic anhydride



Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

CYCLOID  $C_4H_2O_4$ 

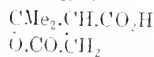
## Erythronic lactone



Lespieau. Bl., 1, (1112).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4$ 

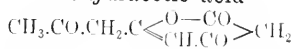
## Terebic acid



Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (184).

CYCLOIDS  $C_8H_8O_4$ 

## Dehydracetic acid



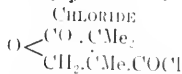
## 2-Methylpyrone-6-acetic acid



Collie & Hilditch. An isomeric change of dehydracetic acid [into 2-methyl-pyrone-6-acetic acid]. J.C., 91, (757).

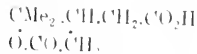
CYCLOIDS  $C_8H_{12}O_4$ 

## Trimethylparaconic acid



Noyes. Am., 33, (356).

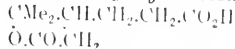
## Terpenylic acid



Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (181).

CYCLOID  $C_9H_{14}O_3$ 

## Homoterpenylic acid

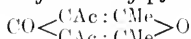


and its ethyl ester.

Simonsen. Synthesis. J.C., 91, (181).

CYCLOID  $C_{11}H_{12}O_4$ 

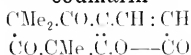
## Diacetyldimethylpyrone



Palazzo e Onorato. Dimetildiacetilpyrone e costituzione dei composti  $\gamma$ -pironici sintetici. *G.*, **35**, (476).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_4$ 

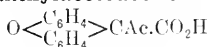
## Diketotetramethyltetrahydro-coumarin



Herzig u. Wenzel, *F. M.*, **26**, (1359).

CYCLOID  $C_{16}H_{12}O_4$ 

## Xanthylacetoacetic acid



ETHYL ESTER.

Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_4$ *p*-Veratroylcoumarane.

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, *Ch. B.*, **40**, (3660).

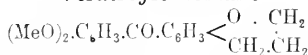
CYCLOID  $C_{18}H_{16}O_4$ 

## 3-Oxy-4'-isopropylflavonole.

Kostanecki, St. von. *B.*, **40**, (3669).

CYCLOID  $C_{17}H_{18}O_4$ 

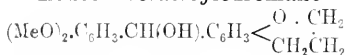
## 2-Veratroylchromane



Kostanecki, Lampe u. Marschalk, *Ch. B.*, **40**, (3660).

CYCLOID  $C_{18}H_{20}O_4$ 

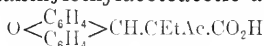
## Leuco-2-veratroylchromane



Kostanecki, Lampe u. Marschalk. *loc. cit.*

CYCLOID  $C_{15}H_{16}O_4$ 

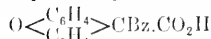
## Xanthylethylacetoacetic acid



Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_4$ 

## Xanthylbenzoylacetic acid

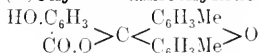


Ethyl ester.

Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

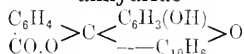
CYCLOIDS  $C_{27}H_{16}O_4$ 

## 4'(5')Oxy-3 : 6-dimethylfluorane



## 4'(5')-Oxy-2 : 7-dimethylfluorane.

Bentley, Gardner, *jun.* & Weizmann, *C. J.C.*, **91**, (1626).

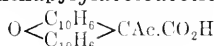
CYCLOID  $C_{24}H_{14}O_4$  $\alpha$ -Naphtholresorcinolphthalein anhydride

and its METHYL ETHER and ACETYL DERIVATIVE.

Friedl, Weizmann & Wyler, *M. J.C.*, **91**, (1584).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}O_4$ 

## Dinaphthapyrylacetoacetic acid



ETHYL ESTER.

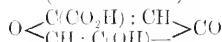
Fosse. *Bl.*, **35**, (1005).

## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_6H_4O_5$ 

## 3-Oxy-4-pyrone 6-carboxylic acid

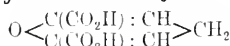
(Comenic acid)



Meyer, *H. M.*, **26**, (1311).

CYCLOID  $C_7H_6O_5$ 

## Pyrane dicarboxylic acid



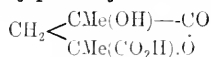
*Esters, acid chloride, amide and anilide.*

Also the DIBROMIDE  $C_7H_6Br_2O_5$

Blaise et Gault. *Bl.*, **1**, (129).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_5$ 

Dimethylpentoxylactonic acid



And its salts.

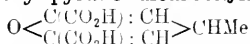
Fittig u. Kraus, P. A., 353, (13).

CYCLOIDS  $C_8H_8O_5$ 

Methronic acid

TETRABROMO DERIVATIVE  $C_8H_4O_5Br_4$ 

Trephlief, H. B., 40, (1388).

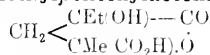
 $\gamma$ -Methyl-pyrane dicarboxylic acid

and its METHYL ESTER and DIBROMIDE.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOIDS  $C_3H_7O_5$ 

Methylethylpentoxylactonic acid

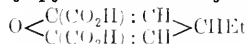


Salts and NITRILE.

Fittig u. Panayeff, J. von. A., 353, (24).

Dimethylhexoxylactonic acid.

Fittig u. Lentz, F. A., 353, (52).

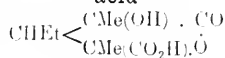
CYCLOID  $C_9H_{10}O_5$  $\gamma$ -Ethyl-pyrane dicarboxylic acid

and its METHYL ESTER.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOID  $C_8H_{14}O_5$ 

Ethylmethylpentoxylactonic acid

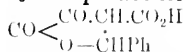


and its salts.

Fittig u. Peters, W. A., 353, (38).

CYCLOID  $C_{11}H_8O_5$ 

Phenylketoparaconic acid



Diethylamine derivative of the ETHYL ESTER

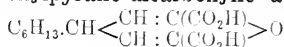
Also the *o* and *m-nitro*, *p-oxy* and *p-methoxy* derivatives of the ETHYL ESTER and their diethylamine derivatives.

Gault. Bl., 35, (1264).

(D-8536)

CYCLOID  $C_{13}H_{16}O_5$ 

Hexylpyrane dicarboxylic acid

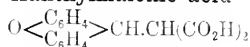


and its METHYL ESTER.

Blaise et Gault. Bl., 1, (129).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_5$ 

Xanthylmalonic acid



and its SEMINTRILE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

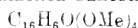
Brazilein.

Herzig u. Pollak, J. M., 27, (743).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}O_5$ 

Brazilin

and TETRAMETHYL DEHYDROBRAZILIN



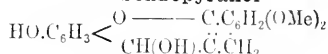
Herzig u. Pollak, J. Brasilin und Hamatoxylin. M., 27, (744).

CYCLOIDS  $C_{18}H_{16}O_5$ 

3,4-Dioxy-4'-isopropylflavonole.

Kostanecki, St. von. B., 40, (3669).

7-Oxy-5'-6-dimethoxy-2'-3-indeno-1:4-benzopyranol

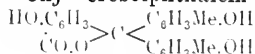


Hydrochloride.

Perkin, jun. &amp; Robinson. 50178.

CYCLOID  $C_{17}H_{16}O_5$ *p*-Trimethylgalloylcoumarane.

Kostanecki, Lampe u. Marschalk, Ch. B., 40, (3660).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_5$ Oxy-*o*-cresolphthalein

Bentley, Gardner, jun. &amp; Weizmann, C. J.C., 91, (1626).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}O_5$ 

Dinaphthapyrylmalonic acid



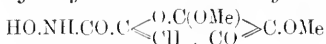
ETHYL ESTER and SEMINTRILE.

Fosse. Bl., 35, (1005).

## CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>

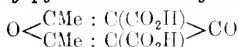
## 2,3-Dioxypyrrone 6-carboxylic acid

*Hydroxylamide of the dimethyl ether*

Azzarello. 43883.

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>

## Dimethylpyrrone dicarboxylic acid



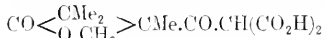
Palazzo. 50321.

DI and TETRA BROMO DERIVATIVES of the *ethyl ester*.

Palazzo. Azione del bromo sull'etere dimetilpirondicarbonico. (G., 35, (465).

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>

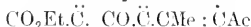
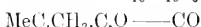
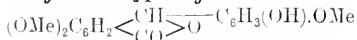
## Trimethylparaconylmalonic acid



ETHYL ESTER

and HEXAMETHYLDIPARACONYLMALONIC ESTER.

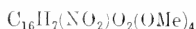
Noyes. Am., 33, (356).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>Collie & Chrystall. [Compound, C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>6</sub>, obtained by the action of heat on ethyl sodio-acetoacetate, and the substance, C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>O<sub>6</sub>Br<sub>3</sub>, formed by the action of bromine on it.] J.C., 91, (1802).CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>Oxymethoxyphenyl-*m*-meconine

Perkin, jun. &amp; Robinson. 50479.

CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub>

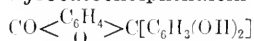
## ψ-Trimethylbrazilone

NITRO-DERIVATIVE C<sub>16</sub>H<sub>9</sub>(NO<sub>2</sub>)O<sub>3</sub>(OMe)<sub>3</sub> and the MONOMETHYL ETHER

Herzig u. Pollak, J. M., 27, (743).

CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>

## Pyrocatecholphthalein



and the acetate.

Meyer u. Pfothenauer, H. B., 40, (1412).

## CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

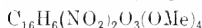
CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>4</sub>O<sub>7</sub>Meconic acid C<sub>5</sub>HO<sub>2</sub>(OH)(CO<sub>2</sub>H)<sub>2</sub>

Mallinckrodt, jun. &amp; Dunlap. Meconic acid in the U.S.P. 1890 assay of opium, and certain meconates. Am. Soc., 27, (946).

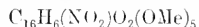
CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>O<sub>7</sub>

## ψ-Tetramethylhaematoxylone

DINITRO DERIVATIVE



and nitro derivative of the METHYL ETHER



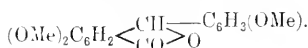
Herzig u. Pollak, J. M., 27, (743).

## CYCLOIDS WITH NINE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>O<sub>9</sub>

## Dihydrobrazilinic acid

LACTONE

O.CH<sub>2</sub>.CO<sub>2</sub>H

Perkin, jun. &amp; Robinson. 50479. Synthesis.

## CYCLOIDS WITH TEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>10</sub>

## Dihydrohæmatoxylinic acid

Lactone.

Perkin, jun. &amp; Robinson. 50479. Synthesis.

## CYCLOIDS WITH ELEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>6</sub>O<sub>11</sub>

## Furfurylidene-bis-acetone-dicarboxylic acid

ETHYL ESTER.

Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., 40, (2882).

## 1912 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.

## GENERAL.

**Barbier et Sisley.** Synthèse de l'anilidophénosafranine symétrique phénylée. C.R., **145**, (1185).

**Bischoff.** Ringester aus Aethylenglykol und aus Glycerin. B., **40**, (2803).

**Pauly.** Ueberführung von Piperonal in den cyclischen Kohlensäureester des Protocatechualdehyds. B., **40**, (3096).

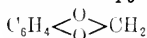
——— u. **Neukam.** Der cyclische Kohlensäureester des Vinylbrenzcatechins. B., **40**, (3488).

## SPECIAL.

## CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_7H_8O_2$ 

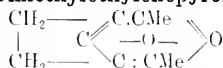
Methylene ether of pyrocatechol



Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOIDS  $C_9H_{10}O_2$ 

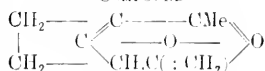
Dimethylethylenepyrrone



and its hydrochloride and platinumchloride.

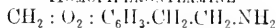
Bain, A. W. J.C., **91**, (544).

## COMPOUND



Bain. [Compound,  $C_9H_{10}O_2$ , formed by] the action of ethylene dibromide . . . on the disodium derivative of diacetylacetone. J.C., **91**, (544).

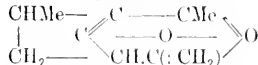
## HOMOPIPERONYLAMINE



Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID  $C_{10}H_{12}O_2$ 

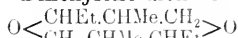
## COMPOUND



Bain. [Compound,  $C_{10}H_{12}O_2$ , formed by] the action of . . . propylene dibromide on the disodium derivative of diacetylacetone. J.C., **91**, (544)

CYCLOID  $C_{12}H_{24}O_2$ 

Dihexylene dioxide



Munk, J. M., **26**, (663).

CYCLOID  $C_{24}H_{16}O_2$ 

Dixanthyl

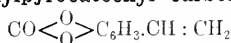


Fosse, R. Bl., **35**, (1005).

## CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_8O_3$ 

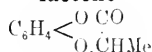
Vinylpyrocatechyl carbonate



Pauly u. Neukam, K. B., **40**, (3488).

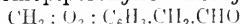
CYCLOIDS  $C_9H_8O_3$ 

Pyrocatechol- $\alpha$ -oxypropionic acid lactone



Bischoff u. Frohlich, E. B., **40**, (2779).

Homopiperonylic aldehyde

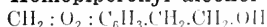


OXIME. Acetyl derivative of the oxime.

Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID  $C_9H_{10}O_3$ 

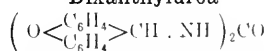
Homopiperonyl alcohol



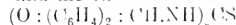
Medinger, P. M., **27**, (237).

CYCLOID  $C_{17}H_{20}O_3N_2$ 

Dixanthylurea



and the THIO DERIVATIVE

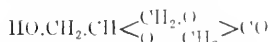
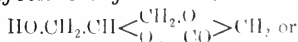


Fosse, R. C.R., **145**, (813).

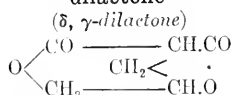
## CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_8O_4$ 

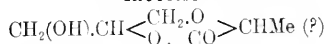
Glycerine oxyacetic acid lactone



Bischoff, C. A. B., **40**, (2803).

CYCLOID  $C_6H_6O_4$  $\beta$ ,  $\gamma$ -Dioxypropyl-malonic acid dilactoneAlso the diamide and the  $\alpha$ -bromoderivative.

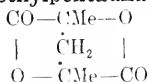
Leuchs u. Spletstösser, O. B., 40, (301).

CYCLOID  $C_6H_{10}O_4$ Glycerine- $\alpha$ -oxypropionic acid lactone

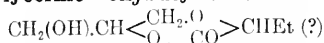
Bischoff, C. A. B., 40, (2803).

CYCLOID  $C_7H_8O_4$ 

Dimethylpentadilactone



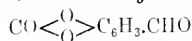
Fittig u. Kraus, P. A., 353, (13).

CYCLOIDS  $C_7H_{12}O_4$ Glycerine- $\alpha$ -oxybutyric acid lactoneAlso Glycerine- $\alpha$  oxyisobutyric acid lactone.

Bischoff, C. A. B., 40, (2803).

CYCLOID  $C_8H_4O_4$ 

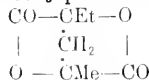
Protocatechuic aldehyde carbonate



Pauly, H. B., 40, (3096).

CYCLOIDS  $C_8H_{10}O_4$ 

Methylethylpentadilactone



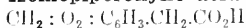
Fittig u. Panayeff, J. von. A., 353, (24).

Dimethylhexadilactone.

Fittig u. Lentz, F. A., 353, (52).

CYCLOID  $C_9H_8O_4$ 

Homopiperonylic acid



Synthesis. NITRILE.

Medinger, P. M., 27, (237).

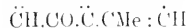
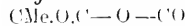
CYCLOID  $C_9H_{12}O_4$ 

Ethylidimethylpentadilactone.

Fittig u. Peters, W. A., 353, (38).

CYCLOID  $C_{10}H_8O_4$ 

Pyrone-lactone

Fleischmann. [Pyrone-lactone formed by the condensation of triacetic lactone with acetoacetic ester or  $\beta$ -aminocrotonic ester; and its bromination and nitration.] J.C., 91, (250).CYCLOID  $C_{22}H_{14}O_4$ 

m, m'-Ditolyldioxyphthalide.

Baeyer, A. A., 354, (152).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O_4$ 

Coerbioxiendiol

(Carbinol base of coerbioxonium).

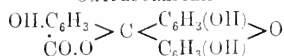
Decker u. Fellenberg, T. von. A., 356, (281).

## CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_{20}H_{12}O_5$ 

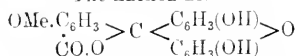
Fluorescein.

OXYFLUORESCIN



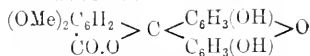
and its triacetyl derivative and tetrabromo-derivative (oxyeosin).

The METHYL ETHER



and its diacetate and tetrabromo-derivative (methoxyeosin).

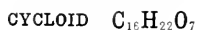
DIMETHOXYFLUORESCIN



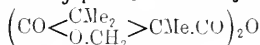
and its tetrabromo-derivative (dimethoxyeosin).

Friedl, Weizmann &amp; Wyler. Fluoresceins and eosins from 4-hydroxyphthalic, 4-methoxyphthalic, and hemipinic acids. J.C., 91, (1584).

## CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.



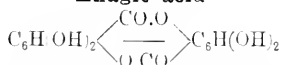
Trimethylparaconic anhydride

Noyes. *Am.*, **33**, (356).

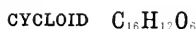
## CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.



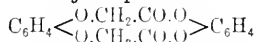
Ellagic acid

Compound with phenylhydrazine  $C_{14}H_6O_8N_2H_3Ph$ , monomethyl ether, methyl-diacetyl derivative, and tetramethyl ether  $C_{14}H_2Me_4O_8$ Goldschmiedt, *G. M.*, **26**, (1139).

## 1914 CYCLOID WITH FOUR ATOMS OF OXYGEN IN THE RING.



Hydroquinone-bis-oxo-acetyl-hydroquinone

Bischoff u. Fröhlich, *E. B.*, **40**, (2790).

## 1920 CYCLOIDS CONTAINING SULPHUR.

Friedländer u. Laske. Amido-thionaphenderivate. *A.*, **351**, (390).Fröhlich. Synthese unsymmetrisch substituierter Thianthrene. *B.*, **40**, (2489).Fromm u. Höller. Duplobenzyliden-thioacetone, ein Körper mit ungewöhnlichen Additionsfähigkeiten. *B.*, **40**, (2982). Diss. (Höller) Freiburg, 1907.Liebig. Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. *J. pr.*, **76**, (277).Mabery & Quayle. 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes),  $C_nH_{2n}S$ , and their oxidation products (sulphones),  $C_nH_{2n}SO_2$ ] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

Mauthner. 49500. Phenoxthin und Naphthoxthin. (Ungarisch.)

Molinari e Tornani. 49802. Azione dell'ozono . . . [sul tiofene].

Paolini. 50334. Dosamento del tiofene.

Reychler. Propriétés de la trithioformaldéhyde et sur un nouveau mode de préparation de l'iodure de triméthylsulfonium. *Bl.*, **33**, (1226).

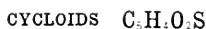
Rosenberg. 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

Scholtz. Einwirkung von Schwefelammonium auf fettaromatische Ketone. [Thiophene.] Diss. Freiburg i. Br., 1905.

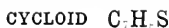
Seer. Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

Stuchetz. Substituierte Rhodaminsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. *M.*, **26**, (1209).Thomas. Quelques dérivés du thiophène. *C.R.*, **146**, (642).

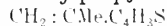
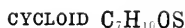
## CYCLOIDS CONTAINING ONE SULPHUR ATOM.



Thiophenic acid.

Voerman. 52953. 52954.  $\alpha$ - and  $\beta$ -thiophenic acid, [preparation, crystallographic investigation, melting-point line and conductivity power of their mixtures]. (Dutch and English.)

Thienylpropylene

Thomas, *V.* *C.R.*, **146**, (642).

Thienyldimethylcarbinol

Thomas, *V.* *C.R.*, **146**, (642).

Heptyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.



Octyl-thiophane and Isoctyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>S**

Nonyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>20</sub>S**

Decyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>S**

Thienylheptylene

CH<sub>2</sub>: C(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>).C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S

Thomas, V. C.R., 146, (642).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>OS**

Thienyldipropylcarbinol

(C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub>C(OH).C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S

Thomas, V. C.R., 146, (642).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>S**

Undecyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>S**

Tetradecyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>S**

Hexadecyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>OS**

Thienyldiphenylcarbinol

HO.CPh<sub>2</sub>.C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S

Thomas, V. C.R., 146, (642).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>OS**

Thienylphenylmethylcarbinol

CH<sub>3</sub>.CPh(OH).C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>S

Thomas, V. C.R., 146, (642).

**CYCLOID C<sub>18</sub>H<sub>36</sub>S**

Octodecyl-thiophane.

Mabery &amp; Quayle. 49268.

**CYCLOID C<sub>21</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>S**

14-Methyl-9-coerthionol.

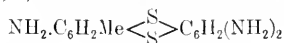
14-METHYL-COERTHIONIUM SALTS.

Decker u. Fellenberg, T. von. A., 356, (281).

**CYCLOIDS CONTAINING TWO  
SULPHUR ATOMS.****CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>S<sub>2</sub>**

6-Methylthianthrene.

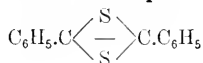
1, 3, 7-TRIAMINOMETHYLTHTANTHRENE



Fröhlich, J. B., 40, (2489).

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>S<sub>2</sub>**

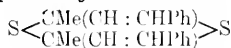
Tolane disulphide



Fromm u. Schmoldt, Ph. B., 40, (2861).

**CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>S<sub>2</sub>**

Duplobenzylidenethioacetone



and its addition compounds.

Fromm u. Höller, H. B., 40, (2982).

**CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
SULPHUR ATOMS.****CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>S<sub>4</sub>**

Tolane tetrasulphide

S.CPh.S

S.CPh.S

Fromm u. Schmoldt, Ph. B., 40, (2861).

**1930 CYCLOIDS CONTAINING  
NITROGEN.**

Angelico. 43746. Gli ammino- e diazopirroli.

Astre et Bécamel. Combinaison chlorurée mercurique du pyramidon. Bl., 33, (1084).

Bergell. 44236. Hexamethylen-tetramin und seine Salze (Cystopuin).

Bogert &amp; Dox. Condensation of succinylsuccinic acid diethyl ester with guanidine. A derivative of 1, 3, 5, 7-naphthetrazine, a new heterocycle. Am. Soc., 27, (1127).

Wiggin &amp; Sinclair. Synthesis of quinazolinecarboxylic acids from 4-aminoisophthalic acid and from aminoterephthalic acid. Am. Soc., 29, (82).



**Braun.** Synthese von Amidosäuren aus cyclischen Iminen. B., 40, (1834).

**Brissemoret.** Quelques dérivés nouveaux de la caféine et les réactions de son noyau glyoxalique. Bl., 35, (316).

**Bülow u. Klemann.** Die am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängende Amidogruppe. B., 40, (4749).

**Busch.** Sogenanntes „Dihydrotetrazin“. B., 40, (2093).

**Castellana.** 45038. Trasformazione dei pirroli in derivati del pirazolo.

**Ciamician.** 45137. Moderne teorie dei doppi legami e la formula di costituzione del pirrolo.

**Curtius, Darapsky u. Müller.** 1.2.4.5-Tetrazin. B., 40, (84).

— — — Die sogenannte Tris - Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. B., 40, (815).

— — — Hydrolyse der 1.2.4.5-Tetrazin-3.6-dicarbonsäure. B., 40, (1176).

— — — Berichtigung zu C. Bülow: sogenanntes „Dihydrotetrazin“ und Zersetzungsprodukte der 1.3-Ketocarbonsäureester - [acylhydrazone]. B., 40, (1170).

**Delépine.** 45471. L'éthylidène-imine (aldéhydate d'ammoniaque) et l'hexaéthylidènetétramine.

**Dimroth u. Merzbacher.** Synthese von Tetrazolen aus Diazobenzolimid. B., 40, (2402).

**Dumesnil.** 45738. Un dérivé soluble de la théobromine: la théobromine lithique.

**Franchimont.** 46244. Action of absolute nitric acid on [the group NH in] heterocyclic compounds. (English and Dutch.)

— — — **Rijn et Friedmann.** 46247. Quelques pipéridides [et leurs dérivés, se formant par l'action de l'acide azotique réel].

**Freundler.** Recherches sur les azoïques. Transformation des azoïques orthocarboxyles en oxyindazols. Bl., 1, (206, 228).

**Gérard.** 46537. Réaction de la théobromine.

**Heller.** Verhalten der Gruppierung N. C. N. gegen Acylierungsmittel. B., 40, (114).

**Jaeger.** Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Johnson & Menge.** 47868. 5-ethylcytosin.

**Konschegg.** Methylenindblinbase. M., 26, (931).

**Koršun.** Méthodes de la préparation du pyrrol et de ses dérivés. (Russe) Charikov, 1907.

**Landauer.** Recherches dans le groupe de la phénylacridine. Bl., 31, (1083).

**Lumière, A. L. et Barbier, H.** Antipyrilsemicarbazide. Bl., 33, (503).

**Manuelli e Maselli.** Condensazione delle o-diammine con l'acido ftalico [Etilendiammina, toluilen-o-diammina]. G., 35, (572).

**Marchlewski & Robel.** 49386. Etudes sur les chlorophylles.

**Meyer.** Äther des Kynurins. M., 27, (255).

**Minunni.** 49738. Nuovo metodo generale di sintesi di derivati del pirazolo.

**Mouren et Delange.** Action de la semicarbazide. Bl., 31, (1337).

**Orndorff & Teeple.** Bilirubin, the red coloring-matter of the bile. Am., 33, (215).

**Pawlewski.** 50387. Noyau nouveau heptaatomique. (Polish.)

**Pellizzari e Soldi.** Derivati alifatici del triazolo 1, 2, 4. G., 35, (373).

**Peratoner e Tamburello.** 50466. Ossipiridine dell'acido pimeconico e del maltolo.

**Plancher.** 50618. Formula delle indolenine.

— — — e **Caravaggi.** 50620. Trasformazione del pirrolo in indolo. Sintesi del Bz. 1-1'-dimetilindolo.

— — — e **Carrasco.** 50621.  $\beta$ -Etilindolo e  $\alpha$ -etiliden- $\beta\beta$ -trietilindolina.

— — — 50622. Azione del cloroformio sull' $\alpha$ - $\beta$ -dimetilindolo, e trasformazione del pirrolo in piridina.

— — — 50623. Azione del cloroformio sull' $\alpha$ - $\beta$ -N-trimetilindolo.

**Plancher e Ravenna.** 50625. Ossidazione del pirrolo ad imide maleica.

— — — 50626. Indolina.

— — — e **Tornani.** [Bases  $C_{12}H_{15}N$  and  $C_{12}H_{17}N$  derived from  $\alpha\alpha'$ -dimethylpyrrole]. *G.*, **35**, (461).

**Richard.** Action des dérivés halogénés des acétones sur quelques amines aromatiques.

**Sabatier et Mailhe.** L'application à la pyridine de la méthode l'hydrogénation directe par le nickel. *C.R.*, **144**, (784).

**Simon et Mauguin.** Le mécanisme de la synthèse des dérivés quinoléiques (réaction de Döbner). *C.R.*, **144**, (1275).

**Ślawiński.** 52011. L'action de la quinoline et de l'acétate de sodium sur le bromocamphre. (Polish.)

**Stollé.** Konstitution der s-Dihydro-tetrazine (Isodihydro-tetrazine). *J. pr.*, **75**, (94).

— — — N-Amidotriazole (-s-Dihydro-tetrazine). *J. pr.*, **75**, (416).

**Tamburello e Milazzo.** 52468. Sintesi di alcuni derivati alogenici dell'osotriazolo.

**Tingle.** 52600. New analogues of indigo.

**Wahl.** Acétylisonitroso-acétylacétate d'éthyle. *Bl.*, **33**, (186).

**Wieland u. Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. *B.*, **40**, (1680).

### 1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

**Abderhalden u. Kempe.** Derivate des Tryptophans. *B.*, **40**, (2737). *H.*, **52**, (207). Diss. (Kempe) Berlin, 1907.

**Ahrens u. Luther.** o- und p-Nitro- $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -Stilbazol. *B.*, **40**, (3400).

**Allers.** 43702. Racemisches Tryptophan.

**Anschütz, Hahn u. Walter.** Die isomeren Phenylbernstein-piperididsäuren. *A.*, **354**, (117).

**Barthe.** Quelques nouveaux dérivés bromés de la pyridine. *C.R.*, **145**, (75).

**Baumert.** Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

**Beck.** Farbstoffe aus Furfurof und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

**Benedicenti.** Ein grünes vom Indol sich ableitendes Harupigment. *H.*, **53**, (181).

**Bercher.** Chlor-Bromchinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Binz u. Marx.** Hydrosulfit. *B.*, **40**, (3855).

**Borsche u. Feise.** Einige neue Carbazolderivate. *B.*, **40**, (378). Diss. (Feise) Göttingen, 1907.

— — — u. **Titsingh.** Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitro-anilinen. *B.*, **40**, (5008).

**Braasch.** Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena, 1907.

**Braun.** Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan. *B.*, **40**, (3914).

— — — 44720. Synthese des Hexamethylenimins, des Ringhomologen der Piperidins.

**Briggs.** 44769. Chromate.

**Bucherer u. Seyde.** Verhalten arylierter Naphthylamine gegen Formaldehyd und gegen salpetrige Säure. *B.*, **40**, (859).

**Bülow u. Klemann.** Die am Stickstoffatom heterocyclischer Verbindungen hängende Amidogruppe. *B.*, **40**, (4749).

— — — u. **Weidlich.** Derivate des [p-Methylphenylhydrazon]-mes-oxal-säuredimethylesters. *B.*, **40**, (4326).

**Caldwell.** Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig, 1906.

**Deussen, Heller u. Nötzel.** Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatinnatrium und isatinsaurem Natrium. *B.*, **40**, (1300). **Noetzel.** Diss. Leipzig, 1907.

**Diels u. Stein.** Ueber Tris-benzoylcyanid. *B.*, **40**, (1655).

**Dombrowski.** Einfluss von Alkylen auf die Beständigkeit substituierter Oxybenzylpiperidine und Oxypseudocumylaniline. Diss. Greifswald, 1905.

**Ellinger.** 45865. Indolgruppe im Eiweiss.

— — — und **Flamand.** Synthese des racemischen Tryptophans. *B.*, **40**, (3029).

**Emmert.** Bildung von 1-Phenyl-5-methyl-pyrrolidon bei gleichzeitiger

elektrolytischer Reduktion von Lävulin-  
säure und Nitrobenzol. B., 40, (912).

**Erban.** 45918. Fortschritte der Indigo-  
färberei auf Baumwolle seit Einführung  
des künstlichen Indigos.

**Errera e Casardi.** Derivati dell'in-  
dandione. G., 35, (1).

**Feibelmann.** N-Methylolverbindungen  
einiger Oxy Säureamide und Derivate  
der *p*-Chinolinkarbonsäure. Diss.  
München, 1907.

**Felser.** Oxyproline und Synthese von  
N-Methyloxyprolinen (Oxyhygrin-  
säuren). Diss. Berlin, 1908.

**Fichter u. Probst.** Methylchindolanol.  
B., 40, (3178).

**Freund, H.** Isopropyl- $\gamma$ -Stilbazol,  
*m*-Methyl- $\gamma$ -Stilbazol und *m*-Methyl- $\alpha$ -  
Stilbazol. Diss. Breslau, 1906.

**Freund, M. u. Wirsing.** Di-*p*-li-  
methylamidoindigo. B., 40, (201).

**Fröhlich.** Studien über den asym-  
metrischen Stickstoff in den Ammonium-  
salzen. Diss. Tübingen, 1907.

**Gabriel u. Colman.** Einige tertiäre  
und quartäre Basen aus Piperidin. B.,  
40, (424).

**Geller.** N-Methylen- und N-Methenyl-  
verbindungen organischer Basen. Diss.  
Berlin, 1908.

**Giese.**  $\alpha$ -Chlor- und Thioindole. Diss.  
Rostock, 1905.

**Goldsohel.** 46660. Etude comparée  
de l'action de la pipéridine sur les  
chlorures et les bromures éthyléniques.  
(Polish.)

**Grosch.** Kondensation von Dinitrilen  
mit Phenolen. Diss. techn. Dresden,  
1904.

**Grosse.** Derivate des  $\alpha$ -Picolyl- und  
 $\alpha$ -Lutidylalkins. Diss. Breslau, 1907.

**Grunert.**  $\alpha$ - $\alpha'$ -Dimethylpiperidin. Diss.  
Breslau, 1906.

**Haslinger.** Einwirkung von Aethyl-  
amin auf Isatine. B., 40, (3598).

**Haupt.** Bildung von Pyrrolidonver-  
bindungen aus Laevulin säureester, Blau-  
säure und meta-Derivaten des Anilins.  
Diss. Berlin, 1907.

**Heller.** Farbenercheinung der al-  
kalischen Isatinlösung. B., 40, (1291).

**Heyden.** Thio- und Anilinderivate  
des 4-Chlor-lutidoncarbonsäureesters.  
Diss. Rostock, 1906.

**Hiendlmaier.** Verhalten von Am-  
moniak gegen Metallhydroxyde in Ge-  
genwart schwacher Säuren. Diss.  
München, 1907.

**Hillmann.** Methylaminolutidine.  
Diss. Rostock, 1906.

**Hübner, H.** In  $\beta$ -Stellung phenylierte  
Abkömmlinge des Chinolins. Diss.  
Berlin, 1907.

**Irmischer.** Kondensation von Dini-  
trilen mit ungesättigten Ketonen, sowie  
Keton säureestern. Diss. techn. Dresden,  
1907.

**Klose.** Einwirkung von Tetrachlor-  
phtalsäureanhydrid auf [Picolin, Lutidin,  
Methylphenylpyridin, Chinaldin]. Diss.  
Breslau, 1905.

**Kneisel.** Polymerisation des  $\gamma$ -Chlor-  
und  $\gamma$ -Brompropylpiperidins. Diss.  
Jena, 1907.

**Königs.** Oxim des N-Methyl-cincho-  
toxins und Umlagerung desselben durch  
die Beckmannsche Reaktion. B., 40,  
(648 ; 2873).

——— Partiiell (4-fach) hydrierte  
Pyridinbasen. B., 40, (3199).

**Köpke.** O-Chinolyketone und ihre  
Derivate. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

**Küster.** Hämopyrrol. B., 40, (2017).

**Lauterbach.** Der Kampf des Waides  
mit dem Indigo. Diss. Leipzig, 1905.

**Lawaczek.** Thiopyrrolidon. Diss.  
Tübingen, 1907.

**Leuchs u. Splettstösser.**  $\delta$ -Chlor-  
 $\gamma$ -valerolacton und einige verwandte  
Körper. B., 40, (391).

**Levene u. Rouiller.** 48878. Trypto-  
phangruppe im Proteinmolekül.

**Ley u. Kraft.** Anomale Metallsalze  
der Oxyamidine und verwandten Ver-  
bindungen. B., 40, (697).

**Liebermann u. Danaila.** Oxydation  
der Phenol-isatine. B., 40, (3588).

——— u. **Krauss.** Indigoähnliche  
Gruppen von blauen Farbstoffen aus  
Isatin. B., 40, (2492).

**Loebel.** Halogenverbindungen des  
Urans. Diss. Berlin, 1907.

**Löbering.** Konstitution des Chino-  
phtalons und des Pyrophtalons. Diss.  
techn. München, 1907.

- Löffler.** Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Hab.-Schr. Breslau, 1907, (81).
- Löffler u. Grosse.** 3-Methyl-conidin und einige Pyridinbasen. B., 40, (1325).
- — — Zur Synthese des Conidins. B., 40, (1336).
- — — u. **Grunert.** Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -picolylakins in seine optisch-aktiven Komponenten. B., 40, (1342). Diss. (Grunert) Breslau, 1906.
- — — u. **Plöcker.** 2-Aethyl-conidin und einige Piperidinbasen. B., 40, (1310).
- Löwensohn.** Kondensation von  $\gamma$ -Picolin mit o-Nitrobenzaldehyd. B., 40, (4860).
- Luther.** Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.
- Marchlewski u. Mostowski.** Blutfarbstoff. II., 51, (164).
- Markwalder.** Einwirkung von Anilin und p-Toluidin auf  $\omega$ -Brompropylmethylketon. Synthese von N-phenylierten Pyrrolin- und Pyrrolidinderivaten. J. pr., 75, (329).
- Mendelssohn Bartholdy.** Derivate von Imiden zweibasischer Säuren. B., 40, (4400).
- Meyer u. Lange.** Verhalten der Phtbaleinanilide zu hydrierenden Agenzien. B., 40, (1459).
- Michaelis u. Hillmann.** Methyl-anilinlutidine. A., 354, (91).
- Neuberg.** 50052. Verschiedenes über Tryptophan. (Jodtryptophan. Tryptophansilber. Optisch-inaktives Tryptophan).
- — — u. **Popowsky.** 50062. Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion)
- — — u. **Rosenberg.** 50064.  $\alpha$ -Naphthylisocyanatverbindungen einiger aminosäuren.
- Nicodemus.** m-Amidochinolin und m-Oxyalkylchinolone. Diss. Freiburg i. Br., 1907.
- Niementowski.** Einwirkung des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure. B., 40, (4285).
- Ornstein.** Darstellung und Verhalten der  $\beta$ -Methyl- und  $\beta$ -Methyl- $\alpha$ -oxy-cinchoninsäure. B., 40, (1088).
- Peters.** Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketohydrindens. B., 40, (235).
- Petrenko-Kritschenko u. Lewin.** Kondensation der Aceton-dicarbonsäureester mit Aldehyden vermittels Ammoniak und Aminen. B., 40, (2882).
- Pfeiffer.** 50523. Konstitutionsfrage des Chromchloridpyridins.
- — — Hydroxopyridinchromsalze [mit W. Osann]. B., 40, (4026).
- Pictet u. Court.** Einige neue Pflanzenalkaloide. B., 40, (3771).
- — — u. **Rilliet.** Einwirkung von Formaldehyd und von Methylchlorid auf Pyrrol. B., 40, (1166).
- Plancher e Tornani.** Alcune condensazioni pirroliche. [ $C_{12}H_{15}N$ ]. G., 35, (461).
- Plöcker.** Derivate des  $\alpha$ -Picolylaethylalkins. Diss. Breslau, 1906.
- Popowsky.** Die Tryptophanreaktion und die Halogenverbindungen der Indolaminopropionsäure. Diss. Berlin, 1907.
- Porai-Koschitz.** 50696. Einige Methinammonium-Farbstoffe. (Mit Ssolodownikow u. Troitzki.)
- Rabe.** Abkömmlinge des Cincholipons. B., 40, (2013).
- — — Umwandlung des Narkotins in Nornarcein; Chinatoxine. B., 40, (3280).
- — — Neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. B., 40, (3655).
- Radkiewicz.** 50851. Einwirkung der chloresuren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo.
- Reinighaus.** o- und m-Phenylhydrazinocarbonsäuren des Dimethylnicotinsäureesters und deren Derivate. Diss. Rostock, 1906.
- Röhler.** Konstitution der Chinoptalone. Diss. techn. München, 1907.
- Rolle.** Halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin, 1907.
- Rosenberg.** 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.
- Ruhemann, S.** Konstitution des Xanthoxalanils. B., 40, (3015).
- Schmidt, E.** Derivate des peri-(1,8)-Naphthylsäureanhydrids. Diss. Breslau, 1906.

**Schmidt, J. u. Schall.** Synthesen hochmolekularer Pyrrolabkömmlinge. B., **40**, (3002).

— — — Dihydrocarbazol. B., **40**, (3225).

**Scholtz u. Wassermann.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. B., **40**, (685).

**Schroeder.** Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., **77**, (269).

**Schultz, G. u. Hauenstein.** Zur Kenntnis des Carbazols. J. pr., **76**, (336). Diss. (**Hauenstein**) München, 1907.

**Senier & Compton.** Synthesis of acridines and phenonaphthacridines: tetra- and hexa-methylacridines: dimethylphenonaphthacridines: dixylylmethylenediamines. J.C., **91**, (1927).

**Simon.** Le mécanisme de synthèse des dérivés quinoléiques. C.R., **144**, (138).

**Stark.** 3-Amido-2-methylchinolin. B., **40**, (3125).

— — — Bemerkungen zu der Fluorescenzerscheinung des 2-Methyl-3-amidochinolins und 2-Methyl-3-amido-4-oxychinolins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidochinolins als Indicator. B., **40**, (3431).

**Steuer.** Schwefelhaltige Derivate des o-Toluchinolins. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Tafel, J. u. Lawaczek.** Thiopyrrolidon II. B., **40**, (2812).

— — — u. **Wassmuth.** Pyrrolidon. B., **40**, (2831). **Wassmuth.** Diss. Würzburg, 1906.

**Trepka.** 52660. Das Aetzen von Indigofärbungen.

**Tschitschibabin.** Diphenyl- $\gamma$ -pyridylcarbinol. J. pr., **75**, (526).

**Turnan.** Abnorme Salze von Betaïnen und Pyridincarbonsäuren. M., **26**, (537).

**Ullmann, F.** Arylanthranilsäuren. A., **355**, (312).

— — — **Bader u. Labhardt.** Umwandlung von Acridon in Phenylacridinderivate. B., **40**, (1795).

— — — u. **Maag.** N-Phenylacridiniumverbindungen. B., **40**, (2515).

**Ullmann, F. u. Wagner.** Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoesäuren bei Gegenwart von Kupfer. A., **355**, (359).

**Vaubel.** 52836. Molekulargrösse des Indigos.

**Wassermann.** Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

**Weber.** Kondensationsprodukte aus Lävulinsäureester, Blausäure und in p-Stellung substituierten Anilinen. B., **40**, (4044).

**Wedekind E. u. O.** Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. B., **40**, (4450).

**Weinland u. Fiederer.** Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., **40**, (2090).

— — — u. **Storz.** Chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. Zs. anorg. Chem., **54**, 1907, (223-243). **Storz.** Diss. Tübingen, 1907.

**Werner.** Hydroxoquo-dipyridindiammin- und Diaquo-dipyridindiammin-Kobaltsalze. B., **40**, (468).

— — — Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpত্রigen Säure. B., **40**, (765).

**Witte, A.** Hydrocarbazole und eine neue Carbazolsynthese. Diss. Göttingen, 1907.

**Witte, E.** Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Wohl, A. u. Freund, W.** Anhydrid und Anil der Oxy-maleïnsäure. B., **40**, (2300).

— — — u. **Grosse, E.** Eine tertiäre Triacetatbase und der freie Arceaidinaldehyd. B., **40**, (4719).

— — — u. **Johnson.** Arceaidin und Arcecolin. B., **40**, (4712).

— — — u. **Losanitsch.** Tetrahydropyridinaldehyd-3 und Piperidinaldehyd-3. B., **40**, (4685).

— — — Synthese der racemischen Cincholoiponsäuren. B., **40**, (4698).

— — — N-Aethyl-nipecotinsäure und *w*-Aminopipecolin. B., **40**, (4723).

**Wohlens.** Ueberchromsäuren. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Zelinsky u. Schlesinger. Synthese einer Pyrrolin-carbonsäure. B., 40, (2886).

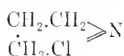
Zincke u. Schreyer. Dinitrophenylpyridiniumchlorid und dessen Umwandlungsprodukte. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridinfarbbasen. A., 353, (380).

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_4H_7N$ 

## Pyrroline

## 2-CHLOROPYRROLINE



Tafel u. Wassmuth. B., 40, (2831).

CYCLOID  $C_5H_5N$ 

## Pyridine.

Baker, F. & Baly, E. C. C. Relation between absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. J.C., 91, (1122).

Barthe. Purification de la pyridine. Bl., 33, (659).

Dunstan, Thole & Hunt. Viscosity of pyridine solutions. J.C., 91, (1728).

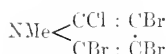
PYRIDINE HYDROBROMIDE, BROMOPYRIDINE and TRIBROMOPYRIDINE.

Barthe, L. C.R., 145, (75).

CYCLOID  $C_5H_7N$ 

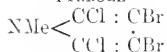
## 1-Methylpyrrole

## 2-CHLORO-3,4,5-TRIBROMO-1-METHYL-PYRROLE



Mazzara e Borgo. G., 35, (19).

## 2,5-DICHLORO-3,4-DIBROMO-1-METHYL-PYRROLE

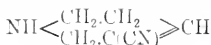


Mazzara, G. e Borgo, A. G., 35, (477).

CYCLOID  $C_5H_9N$ 

## Tetrahydropyridine

NITRILE of the CARBOXYLIC ACID



Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4698).

CYCLOID  $C_6H_{11}N$ 

## Piperidine

and DIPIPERIDYLDIAZINE.

Angeli e Castellana. 43742. [Azione del nitrossile sulla piperidina.]

CYCLOID  $C_6H_7N$ 

## Picolines.

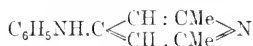
Dunstan, Thole & Hunt. [Viscosity of solutions of  $\alpha$ - and  $\beta$ -picoline.] J.C., 91, (1728).

CYCLOID  $C_7H_9N$ 

## Lutidine.

Dunstan, Thole & Hunt. [Viscosity of solutions of 2:6-lutidine.] J.C., 91, (1728).

## ANILINOLUTIDINE



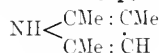
And the methiodide and methylammoniumhydroxide.

Also METHYLANILINOLUTIDINE.

Michaelis u. Hillmann, O. A., 354, (91).

CYCLOID  $C_7H_{11}N$ 

## 2,3,5-Trimethylpyrrole



Korschun. 48372.

CYCLOID  $C_7H_{15}N$ Tetrahydro- $\beta$ -ethylpyridine

Also the hydrobromide of the di bromide and the NITROSO-DIBROMIDE.

Koenigs, W. B., 40, (3199).

CYCLOID  $C_8H_7N$ 

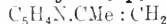
## Indole

## 2-CHLOROINDOLE.

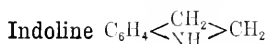
Mazzara e Borgo. Azione del cloruro di solforile sull'indol. Monocloro e dicloroindol. G., 35, (320, 563).

## 2-CHLORO-3-BROMO-INDOLE.

Mazzara e Borgo. Azione del bromo sul cloroindol e del cloruro di solforile sullo scatol. G., 35, (326).

CYCLOIDS  $C_8H_9N$  $\alpha$ -1-Methylvinylpyridine

Löffler u. Grosse, A. B., 40, (1325).



Salts, benzoyl and nitroso derivatives.

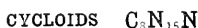
Plancher e Ravenna. 50626.



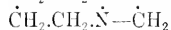
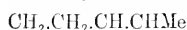
2,4,6-Trimethylpyridine  $C_5H_2Me_3N$

( $\gamma$ -Collidine).

Lattey. Vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., 91, (1959).



3-Methylconidine



and its salts.

d-3-Methylconidine.

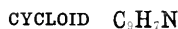
Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1925).



N-Ethyl- $\beta$ -pipercoline.

N-ETHYL- $\omega$ -AMINO- $\beta$ -PIPERCOLINE.

Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4723).



Quinoline.

METHYLQUINOLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE.  
BENZYLQUINOLINIUM IODIDE and *d*-CAMPHOR-  
SULPHONATE.

Buckney & Jones. Optical activity of cyclic ammonium compounds. J.C., 91, (1821).



1-Methylindole.

CHLOROMETHYLINDOLE



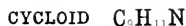
Mazzara e Borgo. G., 35, (100).

2,3-DICHLORO-1-METHYLINDOLE.

Mazzara e Borgo, A. G., 35, (563).

2-CHLORO-3-BROMO-1-METHYLINDOLE  
and 2-CHLORO-3-METHYLINDOLE.

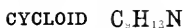
Mazzara e Borgo, A. G., 35, (326).



$\alpha$ -Butenylpyridine

And its salts.

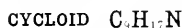
Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).



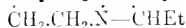
$\alpha$ -Butylpyridine

also  $\alpha$ -BROMOBUTYLPIRIDINE.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).

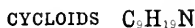


2-Ethylconidine



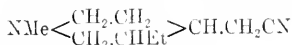
and its salts.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).



Methylcincholoipone

NITRILE OF THE CARBOXYLIC ACID



Rabe, P. B., 40, (2013).

$\alpha$ -Butylpiperidine

1- $\alpha$ -Butylpiperidine.

Löffler u. Plöcker, P. B., 40, (1310).

N-Butylpiperidine.

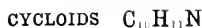
Braun, J. von. B., 40, (3914).



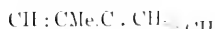
2-Methylquinoline

3-ACETYL, 3-AMINO and 3-ACETYLAMINO  
DERIVATIVES.

Stark, O. B., 40, (3125).

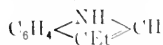


4,7-Dimethylindole.



Plancher e Caravaggi. 50620.

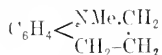
3-Ethylindole



Plancher e Carrasco. 50621.

CYCLOID  $C_{10}H_{13}N$ 

## Methyltetrahydroquinoline



(Kairolin).

ALLYLKAIROLINIUM IODIDE and *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE, and the *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATES of its *l*- and *d*-modifications.

BENZYLKAIROLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE and *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE.

ETHYLKAIROLINIUM *d*-CAMPHORSULPHONATE, *n*-PROPYLKAIROLINIUM IODIDE, *d*-BROMOCAMPHORSULPHONATE and PLATINICHLORIDE.

Buckney & Jones. Optical activity of cyclic ammonium compounds. J.C., **91**, (1821).

Buckney. 44890. Optically active tetrahydroquinoline compound.

CYCLOIDS  $C_{11}H_{11}N$ 

## 2,4-Dimethylquinoline

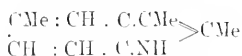
3-CHLORO DERIVATIVE.

Plancher e Carrasco. 50622.

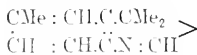
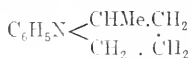
## 4-Ethylquinoline.

Blaise et Maire. C.R., **144**, (93).CYCLOIDS  $C_{11}H_{13}N$ 

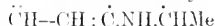
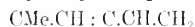
## Trimethylindole

Grgin, D. J. M., **27**, (731).Richard, A. C.R., **145**, (129).

## Trimethylindolenine

Grgin, D. J. M., **27**, (731).CYCLOIDS  $C_{11}H_{15}N$ N-Phenyl- $\alpha$ -methylpyrrolidine

and its salts.

Markwalder, J. J. pr., **75**, (329).Tetrahydro-*p*-toluquinaldine

Pope & Beck. Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinaldine into its optically active components [by means of *d*- $\alpha$ -bromocamphorsulphonic acid]. J.C., **91**, (458).

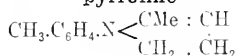
CYCLOIDS  $C_{12}H_{11}N$ 

## Dihydrocarbazole

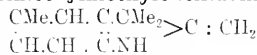
Also NITROSO-DIHYDROCARBAZOLE.

Schmidt u. Schall. B., **40**, (3225). $\alpha$ -Phenyl- $\gamma$ -methylpyridine $\gamma$ -Phenyl- $\alpha$ -methylpyridine.

Issoglio. 47753. [ $\gamma$ -Metil- $\alpha$ -fenilpiridina,  $\alpha$ -metil- $\gamma$ -fenilpiridina,  $\alpha$ -metil- $\gamma$ -essilpiridina.]

CYCLOID  $C_{12}H_{13}N$ 4-*n*-Propylquinoline.Blaise et Maire. C.R., **144**, (93).CYCLOIDS  $C_{12}H_{15}N$ N-*p*-Methylphenyl- $\Delta_2\alpha$ -methylpyrrolidineMarkwalder, J. J. pr., **75**, (329).

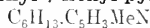
## Trimethylmethyleneindoline



and its salts.

Konschegg, A. M., **26**, (931).

ACETYL and METHYL DERIVATIVES.

Konschegg, A. M., **27**, (247).CYCLOID  $C_{12}H_{13}N$  $\alpha$ -Methyl- $\gamma$ -hexylpyridine

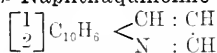
Issoglio. 47753.

CYCLOIDS  $C_{13}H_9N$  $\alpha$ -Naphthaquinoline

FOUR NITRO DERIVATIVES and AMINO DERIVATIVES.

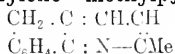
Haid, R. M., **27**, (315).



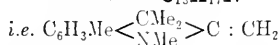
$\beta$ -Naphthaquinoline

DINITRO- and DI-AMINO-DERIVATIVES.

Hepner, H. M., 27, (1045).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}N$ 2-*o*-Benzylene-6-methylpyridine

Errera e Cascardi, C. G., 35, (1).

CYCLOID  $C_{13}H_{17}N$ 

Plangger. Neue Indolinbasen. M., 26, (833).

CYCLOIDS  $C_{14}H_{11}N$ 

## Methylacridine

1,3,8-TRINITRO-7-METHYLACRIDONE.

Errera e Maltese, R. G., 35, (370).

## Phenylindole

DIAZOPHENYLINDOLE  $C_6H_4 \begin{array}{l} < \text{N} \\ \text{N} \end{array} \gg \text{CPh}$ and DIAZOMETHYLINDOLE  $C_9H_7N_3$ 

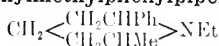
Castellana e D'Angelo. 45040.

CYCLOID  $C_{14}H_{13}N$  $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -stilbazole*o*- and *p*-NITRO DERIVATIVES,*o*- and *p*-AMINO and DIAMINO DERIVATIVES and their salts.

Ahrens u. Luther, A. B., 40, (3400).

CYCLOID  $C_{14}H_{21}N$ 

N-Ethylmethylphenylpiperidine



Scholtz u. Wassermann, E. B., 40, (685).

CYCLOID  $C_{16}H_{13}N$ 

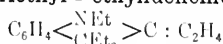
## Diphenylpyrrole

AMINO DERIVATIVE.

Angelico. 43746.

CYCLOID  $C_{16}H_{23}N$ 

1,3,3-Triethyl-2-ethylideneindoline

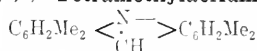


Plaucher e Carrasco. 50621.

(D-8536)

CYCLOIDS  $C_{17}H_{17}N$ 

1,3,7,9-Tetramethylacridine

and its *platinichloride*, *aurichloride* and *picrate*.1,4,6,9-Tetramethylacridine and its *aurichloride*.

Senier &amp; Compton, A. J.C., 91, (1927).

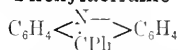
CYCLOID  $C_{15}H_{13}N$ 

## 9-Phenylacridine

4'-DIMETHYLAMINO DERIVATIVE and its 2-NITRO and 2,4-DINITRO DERIVATIVES.

Ullmann, Bader u. Labhardt, H. B., 40, (4795).

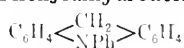
## 5-Phenylacridine

and its *p*-CHLORO-, *DI*BROMO-*p*-CHLORO-, and *TRI*BROMO-DERIVATIVES, and their salts.*Methosulphates* of *p*-CHLORO- and *BROMO*-5-PHENYLACRIDINE.

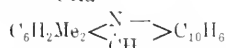
Dunstan &amp; Hilditch. Action of bromine on 5-phenylacridine and its halogen derivatives. J.C., 91, (1659).

CYCLOIDS  $C_{19}H_{15}N$ 

## N-Phenyldihydroacridine



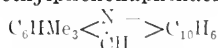
Ullmann u. Maag, R. B., 40, (2515).

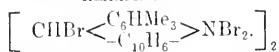
8,11- and 9,11-Dimethylpheno-  
 $\text{N}\alpha$  - and  $\text{N}\beta$  - naphthacridines  
 $\text{CH}\beta$   $\text{CH}\alpha$ and their *platinichlorides*.

Senier &amp; Compton, A. J.C., 91, (1927).

CYCLOIDS  $C_{20}H_{17}N$ 

## Trimethylphenonaphthacridines

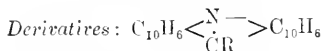
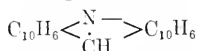
8,9,11-Trimethylpheno-  
 $\text{N}\alpha$  -  $\text{N}\beta$  - naphthacridine,  
 $\text{CH}\beta$   $\text{CH}\alpha$ 8,9,11,Trimethylpheno-  
 $\text{N}\beta$  - naphthacridine, and their salts.  
 $\text{CH}\alpha$

BISTRIMETHYLPHENONAPHTHACRIDINE  
HEXABROMIDE

Senier & Austin, P. C. J.C., **91**, (1240).

CYCLOID  $\text{C}_{21}\text{H}_{13}\text{N}$ 

## Dinaphthacridine



Senier & Austin, P. C. [7-*o*-, -*m*-, and *p*-Tolyl-, 7-*p*-methoxyphenyl-, and 7-*m*-nitrophenyl -  $\alpha$ -N- $\alpha$  - dinaphthacridines, and their plantichlorides, aurichlorides and picrates.] J.C., **91**, (1233).

CYCLOID  $\text{C}_{21}\text{H}_{28}\text{NI}$ 

## Diethylmethylphenylpiperidinium-iodide.

Scholtz u. Wassermann, E. B., **40**, (685).

CYCLOID  $\text{C}_{27}\text{H}_{17}\text{N}$ 

## Triphenylpyrrole

AMINO DERIVATIVE.

Angelico. 43746.

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN  
ATOM AND OXYGEN.CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_7\text{ON}$ 

## Pyrrolidone

Sodium salt, hydrochloride, hydrobromide, perbromide and monobromo derivative.

Tafel u. Wassmuth, O. B., **40**, (2831).

CYCLOIDS  $\text{C}_5\text{H}_5\text{ON}$ 

## Oxypyridines.

METHYL ETHERS  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}\cdot\text{OMe}$  and isomeric N-METHYLPYRIDONES.

Meyer, H. M., **26**, (1311).

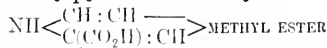
CYCLOIDS  $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ 

## 3-Oxy-4-pyridone

METHYL and ETHYL ETHERS.

Peratoner e Tamburello. 50466.

## Methylpyrrole 2-carboxylic acid



and its mono- and tri-chloro derivatives.

Mazzara e Borgo. G., **35**, (104).

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$ 

## Pyromecazonic acid

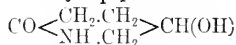
is 2,3,4-Trioxypyridine.

Meyer, H. M., **26**, (1311).

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_9\text{ON}$ 

## 1-Methylpyrrolidone.

Tafel u. Wassmuth, O. B., **40**, (2831).

CYCLOID  $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_2\text{N}$  $\delta$ -Oxy- $\alpha$ -piperidone

Leuchs u. Spletstösser, O. B., **40**, (301).

CYCLOIDS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$ Pyridine  $\alpha$ -carboxylic acid

(Picolinic acid)

Compound  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{I}$  formed by MeI and the corresponding  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{Cl}$ . Also the isomeric  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{O}_4\text{N}_2\text{I}$  from pyridine  $\gamma$ -carboxylic acid.

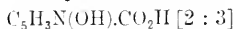
Turnau, R. M., **26**, (537).

Pyridine  $\beta$ -carboxylic acid

(Nicotinic acid)

METHYLOCHLORIDE  $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2\text{NCl}$

Turnau, R. M., **26**, (537).

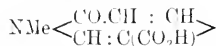
CYCLOIDS  $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_3\text{N}$  $\alpha$ -Oxynicotinic acid

CHLORIDE and METHYL ESTER.

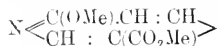
Kirpal, A. M., **27**, (371).

 $\alpha'$ -Oxynicotinic acid

N-METHYL ETHER



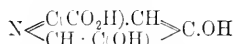
and the DIMETHYL ETHER ESTER



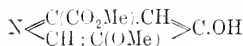
Meyer, H. M., **26**, (1311).

CYCLOID  $C_7H_5O_4N$ 

## Comenamic acid



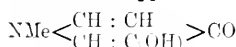
and its METHYL ETHER METHYL ESTER



Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOIDS  $C_8H_7O_2N$ 

## Oxymethylpyridone



[From ricinine]

and its MONO-, DI- TETRA-BROMO and NITRO DERIVATIVES.

Maquenne et Philippe. Bl., 33, (103).

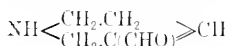
## 3-Oxy-2-methyl-4-pyridone

METHYL ETHER and ACETYL DERIVATIVE.

Peratoner e Tamburello. 50466.

CYCLOID  $C_8H_9ON$ 

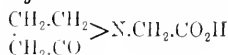
## Tetrahydropyridine aldehyde

and its OXIME and DIETHYLACETATE  
Also the N-BENZOYL DERIVATIVE.

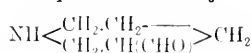
Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4685).

CYCLOID  $C_6H_7O_3N$ 

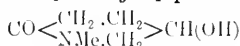
## Pyrrolidone acetic acid



Tafel u. Wassmuth, O. B., 40, (2831).

CYCLOID  $C_8H_{11}ON$  $\beta$ -Piperidine aldehyde

Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4685).

CYCLOID  $C_6H_{11}O_2N$ N-Methyl- $\delta$ -oxy- $\alpha$ -piperidone

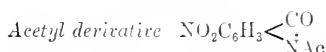
Leuchs u. Spletstösser, O. B., 40, (301).

(D-8536)

CYCLOID  $C_7H_5ON$ 

## Anthranil

## 4-NITRO-ANTHRANIL



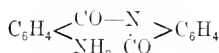
Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

## 6-NITRO-ANTHRANIL

## Acetyl derivative.

Bogert &amp; Chambers. Am. Soc., 27, (649).

## ANTHRANOYLANTHRANIL



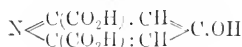
Schroeter, G. B., 40, (1610).

CYCLOID  $C_7H_5O_2N$ Quinolinic acid  $C_5H_3N(CO_2H)_2$  [2 : 3]

Kirpal, A. M., 27, 363.

CYCLOID  $C_7H_5O_3N$ 

## Chelidamic acid

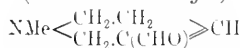


DIMETHYL ESTER.

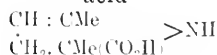
Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOID  $C_7H_{11}ON$ N-Methyl- $\Delta$ -tetrahydropyridine aldehyde

(Arecaidine aldehyde)



Wohl u. Grosse, E. B., 40, (1719).

CYCLOIDS  $C_7H_{11}O_2N$  $\alpha, \alpha'$ -Dimethylpyrrolone  $\alpha$ -carboxylic acid

Zelinsky u. Schlesinger, N. B., 40, (2886).

N-Methyl- $\Delta^3$ -tetrahydronicotinic acid

(Arecaidine)

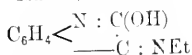
Syntheses of, also of the METHYL ESTER (arecolin).

Wohl u. Johnson, A. B., 40, (1712).

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>2</sub>N**

Isatin

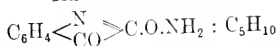
ISATIN-β-ETHYLIMIDE



and the *mono* and *dibromo derivatives*.

Haslinger, C. B., 40, (3598).

ISATIN MONOPIPERIDE

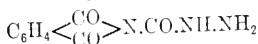


Also the PIPERIDES OF MONO and DIBROMO NITRO and BENZOYL ISATIN.

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

Phthalimide *v.* also 1660.

Phthalylsemicarbazide

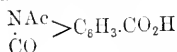


Dunlap, F. L. Am. Soc., 27, (1091).

**CYCLOIDS C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>N**

Anthranil 5-carboxylic acid

ACETYL DERIVATIVE

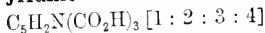


also the isomeric ACETANTHRANIL 4-CARBOXYLIC ACID.

Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

**CYCLOID C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>N**

Pyridine tricarboxylic acid

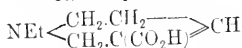


and its ANHYDRIDE, ESTERS and AMIDE.

Kirpal, A. M., 26, (53).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

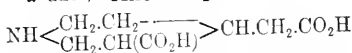
N-Ethyl-Δ<sup>3</sup>-tetrahydropyridine 3-carboxylic acid



Wohl u. Losanitsch. B., 40, (4723).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>N**

α- and β-Cincholoiponic acids

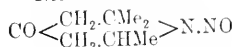


Wohl u. Losanitsch. B., 40, (4698).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>ON**

Vinyldiacetonamine

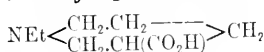
NITROSO DERIVATIVE



Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N**

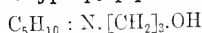
N-Ethylhipicotinic acid



Wohl u. Losanitsch, M. S. B., 40, (4723).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>ON**

γ-Oxypropylpiperidine



Gabriel u. Colman, J. B., 40, (124).

**CYCLOIDS C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ON**

α-Oxyquinoline

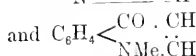
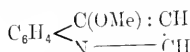
γ-PHENYLAMINO DERIVATIVE



Niementowski, St. von. B., 40, (4285).

**4-Oxyquinoline (Kynurine)**

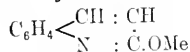
Isomeric METHYL DERIVATIVES



Also the corresponding ETHYL DERIVATIVES.

Meyer, H. M., 27, (255).

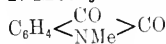
Carbostyryl METHYL ETHER



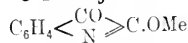
Meyer, H. M., 26, (1311).

**CYCLOIDS C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N**

N-Methylisatin



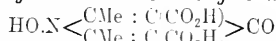
O-Methylisatin



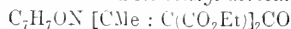
Heller, G. B., 40, (1291).

CYCLOID  $C_5H_5O_2N$ 

N-Oxylutidone dicarboxylic acid



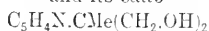
ETHYL ESTER and its benzyl derivative.



Palazzo, F. C. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 14, ii, 1905, (157-161).

CYCLOID  $C_6H_{13}O_2N$ Dimethylol- $\alpha$ -ethylpyridine

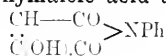
and its salts



Löfller u. Grosse, A. B., 40, (1325).

CYCLOIDS  $C_{10}H_7O_3N$ 

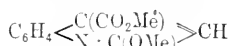
Oxymaleic acid anil



Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

 $\alpha$ -Oxycinchonic acid

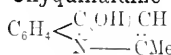
DIMETHYL ETHER ESTER



Meyer, H. M., 26, (1311).

CYCLOIDS  $C_{10}H_9ON$ 

Oxyquinaldine

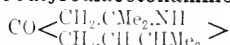


METHYL AND ETHYL ETHERS.

Meyer, H. M., 27, (987).

CYCLOID  $C_{11}H_{15}ON$ 

Isobutyrodiacetoneamine



and its nitroso derivative.

Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

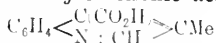
CYCLOIDS  $C_{11}H_7O_4N$ 

Quinoline 5,6-dicarboxylic acid.

Hepner, H. M., 27, (1015).

Quinoline 7,8-dicarboxylic acid.

Haid, R. M., 27, (315).

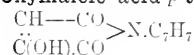
CYCLOID  $C_{11}H_9O_2N$  $\beta$ -Methylcinchonic acid

METHYL ESTER and AMIDE.

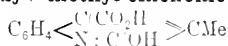
Meyer, H. M., 27, (31).

METHYL ESTER, ACID CHLORIDE, AMIDE ANILIDE, etc.

Ornstein, G. B., 40, (1088).

CYCLOIDS  $C_{11}H_9O_3N$ Oxymaleic acid *p*-tolil

Wohl u. Freund, W. B., 40, (2300).

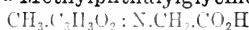
 $\alpha$ -Oxy- $\beta$ -methyl-cinchonic acid

METHYL ESTER.

Meyer, H. M., 26, (1311).

AMIDE and ANILIDE, also  $\alpha$ -METHOXY-METHYLCINCHONIC ACID.

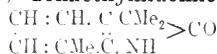
Ornstein, G. B., 40, (1088).

CYCLOID  $C_{11}H_9O_4N$  $\alpha$ -Methylphthalylglycine

Jürgens, V. B., 40, 4409.

CYCLOIDS  $C_{11}H_{13}ON$ 

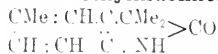
3,3,7-Trimethylindolinone



and its bromo derivative.

Brunner, K. M., 27, (1183).

3,3,5-Trimethylindolinone



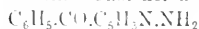
and its bromo derivative.

Brunner, K. M., 27, (1183).

CYCLOID  $C_{12}H_9ON$ 

Phenyl 3-pyridyl ketone

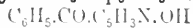
2-AMINO DERIVATIVE



Kirpal, A. M., 27, (371).

CYCLOIDS  $C_{11}H_9O_2N$ 

Phenyl 2-oxy-3-pyridyl ketone



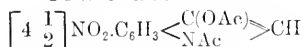
Kirpal, A. M., 27, (371).

 $\alpha$ -Phenylpyridine  $\gamma$ -carboxylic acid.Issoglio. 17753. [Acido  $\alpha$ -fenilpiridin- $\gamma$ -carbonico.]

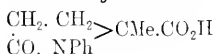
CYCLOID  $C_{12}H_{11}O_3N$ 

## Diacetylindoxyl

## 4-NITRO-DIACETYLINDOXYL



Schwarz, J. M., 26, (1253).

CYCLOID  $C_{12}H_{13}O_3N$ 1-Phenyl-2-methylpyrrolidone  
2-carboxylic acid

The 1-p-CHLORO, BROMO and IODO  
DERIVATIVES. Also the 1-p-carboxyl  
phenyl compound.

Weber, H. B., 40, (4041).

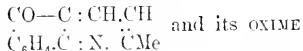
CYCLOIDS  $C_{13}H_9ON$ 

## Acridone

4-NITRO and 4-AMINO ACRIDONE; 1-NITRO  
and 1-AMINO, also 2-AMINO ACRIDONES;  
4-CHLORO ACRIDONE.

ACRIDONE 2- and 4-CARBOXYLIC ACIDS.

Ullmann, Fr. A., 355, (312).

2-Phenylene-6-methylpyridine  
ketone

Errera e Cascardi, C. G., 35, (1).

CYCLOIDS  $C_{13}H_9O_2N$ 

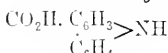
## 4-Oxyacridone

and the METHYL ETHER

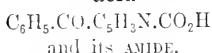
## 2-Oxyacridone.

Ullmann, Fr. A., 355, (312).

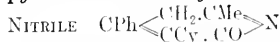
## Carbazole C-carboxylic acid



Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}O_3N$ 3-Benzoylpyridine 2-carboxylic  
acid

Kirpal, A. M., 27, (371).

CYCLOID  $C_{13}H_{11}O_3N$ 6-Oxy-4-phenyl-2-methyl-dihydro-  
pyridine 5-carboxylic acid

and the isomeric 5-CYANO-6-OXY-2-  
PHENYL-4-METHYLDIHYDROPYRIDINE.

Issoglio. 47752.

CYCLOID  $C_{13}H_{13}ON$ Phenyl- $\alpha$ -picolylalkine

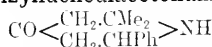
and its salts.

Resolution with camphoric acid.

Löffler u. Grunert, H. B., 40, (1342).

CYCLOID  $C_{13}H_{17}ON$ 

## Benzylidenediacetonamine



NITROSO DERIVATIVE.

Kohn u. Wenzel, F. M., 27, (981).

CYCLOID  $C_{13}H_{19}O_3N$ 6-Oxy-2-methyl-4-hexyl-dihydro-  
pyridine 5-carboxylic acid

NITRILE

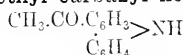


and the isomeric 5-CYANO-4-METHYL-2-  
HEXYL-PYRIDONE.

Issoglio. 47752.

CYCLOIDS  $C_{14}H_{11}ON$ 

## Methyl carbazyl ketone



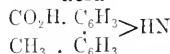
and the OXIME.

Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

## Methylacridone

TRINITRO DERIVATIVE.

Errera e Maltese. G., 35, (370).

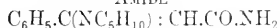
CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_2N$ 3-Methylcarbazole C-carboxylic  
acid

Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

CYCLOID  $C_{14}H_{17}O_2N$ 

Piperidylcinnamic acid

AMIDE

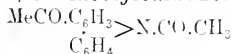
Moureu et Lazennac. *Bl.*, **1**, (1070).CYCLOID  $C_{16}H_{13}ON$ 

4-Oxy-3-phenyl-6-methyl-quinoline

METHYL and ETHYL ETHERS.

Meyer, H. M., **27**, (987).CYCLOID  $C_{14}H_{13}O_2N$ 

N, C-Diacetylcarbazole



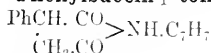
and the OXIME.

Borsche u. Feise, M. B., **40**, (378).CYCLOIDS  $C_{17}H_{11}ON$ 

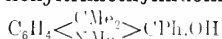
2,1 and 1,2-Naphthacridones.

Ullmann, Fr. A., **355**, (312).CYCLOID  $C_{17}H_{15}O_2N$ 

Phenylsuccin-p-tolil

Anschütz, R. A., **354**, (117).CYCLOID  $C_{17}H_{15}ON$ 

Phenyltrimethylindolinol

Jenisch, G. M., **27**, (1223).CYCLOID  $C_{17}H_{15}O_2N$ 

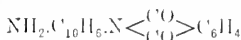
Dimethylketene-quinoline

and the METHYL and ETHYL ESTERS.

Staudinger u. Klever, H. W. B., **40**, (1149).CYCLOID  $C_{17}H_{11}O_2N$ 

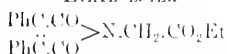
Naphthyl-phthalimide

MONOPHTHALYLNAPHTHALENE-DIAMINE

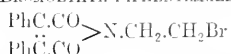
Kaufler u. Karrer, W. B., **40**, (3262).CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_3N$ 

Diphenylmaleylglycine

ETHYL ESTER

Bartholdy, P. M. B., **40**, (1100).CYCLOID  $C_{17}H_{15}ON$ Diphenyl- $\gamma$ -pyridylcarbinoland the *picrate*.Tschitschibabin, A. E. J. pr., **75**, (526).CYCLOID  $C_{16}H_{15}O_2N$ 

Ethylidiphenylmaleinimide

 $\beta$ -BROMOETHYL DIPHENYLMALEINIMIDEBartholdy, P. M. B., **40**, (1100).CYCLOIDS  $C_{17}H_{21}O_2N$ 

Desoxycodeine

and the ACETYL DERIVATIVE.

Knorr u. Waentig, R. B., **40**, (3860).

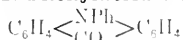
Dimethylketenequinaldine.

Staudinger u. Klever, H. W. B., **40**, (1149).CYCLOID  $C_{13}H_{15}O_2N$ 

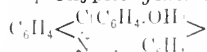
Desoxydihydrocodeine

and the *hydrochloride* and *benzoate*.Knorr u. Waentig, R. B., **40**, (3860).CYCLOIDS  $C_{17}H_{13}ON$ 

N-Phenylacridone

Goldberg u. Nimerovsky, M. B., **40**, (2148).

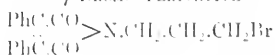
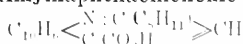
o- and p-Oxyphenylacridine

and the ANHYDRIDE,  $C_{16}H_{14}ON_2$  of

m-oxyphenylacridine.

Landauer. *Bl.*, **31**, (1083).CYCLOID  $C_{19}H_{17}ON$ 

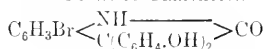
Propyldiphenylmaleinimide

 $\gamma$ -BROMO DERIVATIVEBartholdy, P. M. B., **40**, (1100).CYCLOID  $C_{17}H_{11}O_2N$  $\alpha$ -n-Amylnaphthacinchonic acidBagard, P. *Bl.*, **1**, (307, 316).

CYCLOID  $C_{20}H_{15}O_3N$ 

## Diphenolisatin

MONOBROMO DERIVATIVE

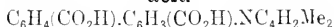


also the DIBROMO and TRIACETYL DERIVATIVES.

Liebermann u. Danaila, N. B., 40, (3588).

CYCLOID  $C_{20}H_{17}O_3N$ 

## p-(2,5-Dimethylpyrrole)-diphenic acid



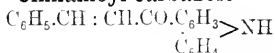
Schmidt u. Schall, R. B., 40, (3002).

CYCLOID  $C_{20}H_{16}O_5N$ N-Methyl- $\alpha, \alpha'$ -diphenylpiperidone  
 $\beta, \beta'$ -dicarboxylic acid.

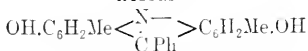
Petrenko-Kritschenko u. Lewin, M. B., 40, (2882).

CYCLOID  $C_{21}H_{15}ON$ 

## Cinnamoyl-carbazole

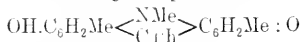


Borsche u. Feise, M. B., 40, (378).

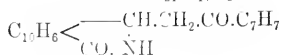
CYCLOIDS  $C_{21}H_{17}O_2N$ 2,8-Dioxy-5-phenyl-3,7-dimethyl-  
acridine

(Benzoflavol).

and its sulphate, dichromate, platinum-chloride, picrate, diacetyl and dibenzoyl derivatives, and the anhydro-base of the methyl compound



Dunstan &amp; Cleaverley, L. J.C., 91, (1619).

COMPOUND  $C_{21}H_{17}O_2N$ 

Wiechowski, S. M., 26, (749).

CYCLOID  $C_{21}H_{19}O_4N$  $\alpha$ -Methylberberine

Hydrochloride, hydroiodide and nitrate.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

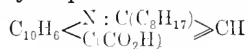
CYCLOID  $C_{22}H_{21}O_4N$  $\alpha$ -Ethylberberine

Hydroiodide and nitrate.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

CYCLOID  $C_{22}H_{25}O_2N$ 

## n-Octyl-naphthacinchonic acid



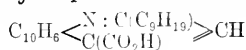
Bagard, P. Bl., 1, (346).

CYCLOID  $C_{23}H_{23}O_4N$  $\alpha$ -Propylberberine.

Freund u. Mayer, F. B., 40, (2604).

CYCLOID  $C_{23}H_{27}O_2N$ 

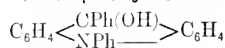
## Ennyl-naphthacinchonic acid



Bagard. Bl., 1, (346).

CYCLOID  $C_{25}H_{19}ON$ 

## 9,10-Diphenylacridol



and the METHYL ETHER.

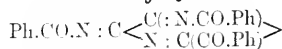
Ullmann u. Maag, R. B., 40, (2515).

CYCLOIDS WITH THREE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_{17}H_{11}O_3N_3$ Compound  $(C_6H_5.CO.CN)_2.HCN$ 

Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).

CYCLOID  $C_{24}H_{15}O_3N_3$ 

## Trisbenzoylcyanide

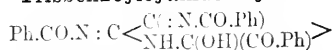


and the PHENYLHYDRAZONE.

Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).

CYCLOID  $C_{24}H_{17}O_4N_3$ 

## Trisbenzoylcyanide hydrate



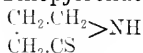
Diels u. Stein, H. B., 40, (1655).



## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM AND SULPHUR.

CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>NS

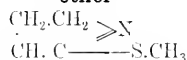
## Thiopyrrolidone



Tafel u. Lawaczek, P. B., 40, (2842).

CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NS

## Pseudothiopyrrolidone methyl-ether

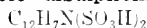


Tafel u. Lawaczek, P. B., 40, (2842).

## CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN ATOM, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>O<sub>6</sub>NS<sub>2</sub>

## Carbazole disulphonic acid

Barium, sodium and potassium salts.  
Also the chloride and amide.

Schultz u. Hauenstein, L. J. pr., 76, (336).

CYCLOIDS C<sub>25</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>NS<sub>2</sub>

## Dithioxanthoxalanil



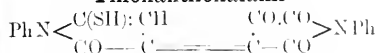
and its isomeride

DITHIOXANTHOXALO-*p*-TOLCIDIL, -*m*-XYLIDIL  
and  $\beta$ -NAPHTHYLANIL.

Ruhemann, S. 51362. 51365.

CYCLOID C<sub>20</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>NS<sub>2</sub>

## Thioxanthoxalanil



Ruhemann. 51362. 51365.

## 1932 CYCLOIDS WITH TWO ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Ackermann. Pyrimidine und Chinazoline. Diss. Heidelberg, 1907.

Barbier et Sisley. Phénosafraamines symétriques et dissymétriques. Bl., 35, (859).

Beck. Farbstoffe aus Furfuryl und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

Beer. Trioxydihydromethyluracil. Diss. Rostock, 1907.

Behrens. Phenyl- sowie *o*- und *p*-Tolyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock, 1905.Biltz. Diphenylimidazol und Diphenyl-*u*-chlorimidazol. B., 40, (2630).

———— Glyoxalone. B., 40, (4799).

———— Diureine. B., 40, (4806).

Bogert &amp; Seil. Synthesis of 2 methyl-5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitroacetantranil and primary amines. Am. Soc., 27, (1305).

———— &amp; Steiner. Synthesis of 7-nitro-2-alkyl-4-ketodihydroquinazolines from 4-nitroacetantranilic acid, and from 4-nitroacetantranil. Am. Soc., 27, (1327).

Borsche u. Titsingh. Synthese von Pyrrol- und Piperazinderivaten aus den drei Nitro-anilinen. B., 40, (5008).

Braun. Piperazin und 1,5-Dihalogenpentane. B., 40, (2935).

Bressel. 1-Phenyl-3-methyl-4-amino-5-chlorpyrazol. Diss. Rostock, 1907.

Brunetti. Neue Derivate aus Amidonaphtholen und Naphthylendiaminen. Diss. Berlin, 1907.

Bucherer. Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu Willstätter über Anilinschwarz. B., 40, (3412).

Bülow. Azoverbindungen der Bis-[1,3-Ketocarbonsäureester]-oxalsäuredihydrazone. B., 40, (3787).

———— u. Deseniss. Benzyl-o-carbonsäure [acetylaceton] und seine Kondensationsprodukte. B., 40, (187).

———— u. Lobeck. Bisacetessigester-[oxalsäuredihydrazone]: Zersetzungsprodukte der 1,3-Ketocarbonsäureester-[acyldihydrazone]. B., 40, (708).

———— u. Weidlich. Derivate des [p-Methylphenylhydrazon] - mesoxalsäuredimethylesters. B., 40, (4326).

Buriou. Diazoaminoverbindungen der Purinbasen. H., 51, (25).

———— Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erweiterung von H. Steudel.] H., 51, (438, 519); 52, (399); Steudel, H., 53, 508.

**Carré.** La formation de dérivés indazyliques à partir de l'acide *o*-hydrazobenzoïque. *B.*, **35**, (1275).

**Conrad.** Hydriilsäure. *A.*, **356**, (24).

**Curtius.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. *J. pr.*, **76**, (281, 369).

**Denicke.** Oxydation der Harnsäure bei Gegenwart von Ammoniak. *Diss. techn. Hannover*, 1906.

**Deutsch.** Dinitro- und Diamidodiphenyl- $\alpha$ - $\gamma$ -diacipiperazine. *J. pr.*, **76**, (350).

**Dieckmann u. Kämmerer.** Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat. *B.*, **40**, (3737).

**Diesbach.** Derivate substituierter Malonsäuren. *Diss. München*, 1907.

**Doepmann.** Einwirkung von höheren aromatischen Aminen und von Diaminen auf Antipyrinchlorid. *Diss. Rostock*, 1908.

**Drews.** Ueber in 4-Stellung alkylierte 3-Pyrazolone. *Diss. Rostock*, 1905.

**Dulk.** 1 *p*-Tolyl-3-Methyl-5-Thio-pyrazolon. *Diss. Rostock*, 1906.

**Edlfsen.** Chlorierung und Bromierung des Diphenylimidazolous. *Diss. Kiel*, 1907.

**Einhorn u. Diesbach.** Reduktion der Diäthylthiobarbitursäure. *B.*, **40**, (4902).

**Epstein.** Nitro-*o*-tolylendiamin. [Imidazole.] *Diss. Marburg*, 1905.

**Erban.** 45917. Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.

**Finger.** Einwirkung von Imidoäthern auf Aminoester. *J. pr.*, **76**, (93).

——— Neue Methode zur Darstellung von Chinazolinderivaten. *J. pr.*, **76**, (97).

**Fischer, E.** Untersuchungen in der Puringruppe (1882-1906). *Berlin*, 1907.

——— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. *A.*, **354**, (21).

**Fischer, O.** Tautomeriefrage bei den Benzimidazolen. *J. pr.*, **75**, (88).

——— u. **Römer.** Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. *B.*, **40**, (3406).

**Franckenstein.** 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. *Diss. Rostock*, 1906.

**Franzen.** 46284. 2,3-Naphthylendi-hydrazin. *J. pr.*, **76**, (205).

**Gabriel, S. u. Sonn.** Uebergang von der Chinoxalin- zur Pyrazinreihe. *B.*, **40**, (4850). *Sonn.* *Diss. Berlin*, 1907.

**Gerber.** 1 Phenyl-3 Methyl-4 Azo-p-Phenetidin-5 Pyrazolon. *Diss. Rostock*, 1907.

**Gesing.** 1-Nitrophenylanilopyrine und deren Derivate. *Diss. Rostock*, 1907.

**Gössling.** 46636. Dialkylbarbitursäuren.

**Gross.** Chinazolinderivate. *Diss. Heidelberg*, 1906.

**Gulewitsch.** Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. *H.*, **50**, (535).

**Haase.** Azobenzol- und Azotoluol-derivate der *o*-Tolylpyrazole. *Diss. Rostock*, 1906.

**Hahn.** 3-Thiopyrin und 3-Selenopyrin. *Diss. Rostock*, 1905.

**Hantzsch, A.** Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. *B.*, **40**, (1523).

**Hartwig.** Einwirkung von Harnstoff auf Verbindungen der Cyanessigsäure. [Cyanacetalkylursäuren.] *Diss. techn. Braunschweig*, 1905.

**Henning.** Tri- und dimolekulare Nitrile. *Diss. techn. Dresden*, 1907.

**Herschel.** Kondensationen von Phenoxylessigester mit Cyaniden. *Diss. techn. Dresden-N.*, 1907.

**Hoebel.** Alkylderivate des Methyluracils. *Diss. techn. Hannover*, 1906, (34). *A.*, **353**, (242).

**Horn.** Pyrazolidon- und Pyrazolon-Derivate. *Diss. Rostock*, 1907.

**Hormann.** Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und  $\alpha$ -Diketone. *Diss. Kiel*, 1907.

**Inouye.** Einwirkung von Zinkoxyd-Ammoniak auf *d*-Galaktose und *l*-Arabinose. *B.*, **40**, (1890).

**Isert.** 1-*p*-Bromphenyl und 1-*p*-Chlorphenylanilopyrin und deren Verhalten. *Diss. Rostock*, 1905.

**Jarmatz.** 3-Antipyrin und seine Halogenderivate. *Diss. Rostock*, 1906.

- Jürgens.** m - Tolylsäure. B., 40, (4409).
- Jutrosinski.** Methylenditolylthiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. Diss. Rostock, 1905.
- Kehrmann.** Eine neue chinoide Atomgruppierung, welche in Oxoniumkörpern vorkommen kann. B., 40, (1960).
- Klappert.** 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock, 1906.
- Klöffler.** Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen, 1907.
- Knoop.** 48224. Abbau und Konstitution des Histidins.
- Kobert.** 48239. Pyrazolonderivate.
- Krug.** Condensationen des Anhydrides der 1-Phenyl-3-methylpyrazolon-Bz.-o-Carbonsäure. Diss. Rostock, 1906.
- Kym.** Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., 75, (323).
- Lange.** (1-Tolyl-(3-phenyl-(4,5-pyrazolindion. Neue Farbstoffe aus Nitroverbindungen. Diss. Berlin, 1907.
- Lederer.** Derivate des Ketotetrahydrochinazolins. Diss. Rostock, 1906.
- Lehmann, E.** 1-Phenyl-3-Methyl-4-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock, 1907.
- Lehmann, H.** Polymeren des Acetonitrils. Diss. techn. Dresden, 1903.
- Levene.** 48871. Diuretische Wirkung des Thymins.
- 48872. Pikrolonate einiger Nucleinbasen.
- Matthes u. Rammstedt.** 49188. Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung narkotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen.
- Mayer, J. R.** Hydrolyse der Xanthine und Desoxyxanthine. Diss. Würzburg, 1907.
- Mentzel.** Isomerie der p- und o-Tolylanilopyrine mit den 2,5-Tolyliminopyrinen. Diss. Rostock, 1906.
- Michaelis, A.** 1. 3-Phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von W. Rassmann. — 2. 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon und dessen Derivate; von H. Dorn. — 3. Isoselenopyrin; von T. von der Hagen. — 4. 1-Methyl-3-phenyl-4-amido-5-pyrazolon und das Amidoisopantipyridin; von H. Wrede. A., 352, (152). Hagen. Diss. Rostock, 1906. Wrede. Diss. Rostock, 1906.
- Michaelis, A. u. Hillmann.** Methyl-anilinoluidine. A., 354, (91).
- u. Klopstock. 1-Phenyl-4-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole und 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol. A., 354, (102).
- u. Mielecke. Nitroverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. B., 40, (4482).
- Mielecke.** Diss. Rostock, 1907.
- Rademacher u. Schmiedekampf. Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., 354, (55).
- Schmiedekampf.** Diss. Rostock, 1905.
- u. Remy. Darstellung des 1-Phenyl-3-pyrazolons. B., 40, (1020).
- u. Schenk. Neues Verfahren zur Darstellung von aromatischen 3-Hydroxyl-5-pyrazolonen oder Pyrazolidonen. B., 40, (3568).
- Moureu et Lazennec.** Nouvelles méthodes de synthèse des pyrazolones. Bl., 35, (813).
- Müller, F.** 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1905.
- Nachmann.** Kondensationen von Phenyl phenanthrophenazoniumchlorid (Flavinulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin, 1907.
- Offe.** Oxydation von Uraclidderivaten. A., 353, (267).
- Paal u. Kühn.** Diphenyl-pyridazin-derivate. B., 40, (4598).
- Pollak u. Goldstein.** Eine neuer Fall von Alkylwanderung. A., 351, 161.
- Prause.** Amarin und Anisin sowie deren Reduktion. Diss. Erlangen, 1907.
- Preuner.** 4-Benzylthiopyrin-, anilo- und iminopyrin sowie deren Derivate. Diss. Rostock, 1906.
- Prütz.** 1-Phenyl-3-methyl-4-dimethyl-5-pyrazolon. Diss. Rostock, 1906.
- Pumpelly.** o-Benzoylen- und o-Benzylbenzimidazol. Diss. Strassburg i. E., 1907.

- Rammstedt.** Salze der Pikrolonsäure. Diss. Jena, 1907.
- Sachs u. Alsleben.** Kondensationen von Nitroverbindungen der Pyrazolreihe. B., 40, (664).
- Salkowski.** 51465. Geschichte der Abstammung der Xanthinbasen.
- Salway.** Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.
- Schenck.** Methylierte Guanidine und einige andere Guanidinderivate. Diss. Marburg, 1907.
- Schindler.** Ueberführung von aromatischen Azinen in Chinoxaline. Diss. Erlangen, 1907.
- Schmidt, E.** 51671. Xanthinbasen.
- Schroll.** Konstitution und Synthese des Flavanthrens. B., 40, (1691).
- Untersuchungen über Indanthren und Flavanthren. Reduktionsprodukte des Indanthrens. B., 40, (933).
- u. **Berblinger.** Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden auf Indanthren. B., 40, (395).
- u. **Mansfeld.** Halogen-derivate des Indanthrens. B., 40, (320).
- u. **Mansfeld.** Einwirkungsprodukte von Salpetersäure auf Indanthren. B., 40, (326).
- **Steinkopf, Kabacznik u. Siegmüller.** Reduktionsprodukte des Indanthrens. B., 40, (390, 924).
- Scholtz.** 51757. Erforschung der Puringruppe.
- Schreiner.** Azin des Acetessigesters und Methylacetessigesters. Diss. Jena, 1907.
- Schroeter.** Dimolekulare Anhydride der Antranilsäure. B., 40, (1610, 2628).
- Schulze.** Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf Kaffein und einige seiner Derivate. B., 40, (1744).
- Schwabe, W.** Homologen des Coffeins sowie das Pseudotheobromins. Diss. Marburg, 1907.
- Schwalbe jun., W.** 51859. Alkyl-derivate des Theophyllins.
- 51860. Pseudotheobromin.
- Seyfferth.** 4-Methylpyrazol. Diss. Jena, 1907.
- Sonn, A.** Benzyl-amino-aceton. B., 40, (4666).
- Steinbach.** Einige Carbonsäuren des Guanins und Xanthins. Diss. Berlin, 1908.
- Steingroever.** Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutyl-diketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.
- Stiegler.** Im Phenylrest substituierte Phenylmethyl-3-pyrazolone. Diss. Rostock, 1907.
- Stoermer.** 1-Phenyl-5-methyl-pyrazol. B., 40, (484).
- u. **Johannsen.** Thiopyrazolone. B., 40, (3701).
- u. **Martinsen.** Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). A., 352, (322).
- Strassner.** Veronal und Proponal. Diss. Rostock, 1907.
- Tafel u. Dodt.** Reduktion von Theophyllin und Paraxanthin. B., 40, (3752).
- Acidität der Desoxyxanthine. B., 40, (3757).
- u. **Houseman.** Isopuron. B., 40, (3743).
- u. **Thompson, B.** Elektrolytische Reduktion der Aethyl-barbitursäuren. B., 40, (4489). **Thompson.** Diss. Würzburg, 1907.
- Thiele u. Steimmig.** Siebengliedrige Ringe aus  $\beta$ -Diketonen und o-Diaminen. B., 40, (955).
- Thomas.** 2,5 Halogen-Anilopyrine. Diss. Rostock, 1905.
- Waldmüller.** Oxalbernstensäure-äthyl- und methylester. Diss. Tübingen, 1907.
- Weitzner.** Zur Synthese des  $\alpha$ -Methylallantoin's. Diss. techn. Hannover, 1907.
- Willert.** Zur Kenntnis der in 5-Stellung phenylierten 3-Pyrazolone, sowie deren Isomere der 5-Reihe. Diss. Rostock, [1907].
- Windaus.** Einwirkung von Zinkhydroxyd-Ammoniak auf einige Zuckerarten. B., 40, (799).
- u. **Vogt.** Synthese des Imidazolyläthylamins. B., 40, (3691).
- Wislicenus, W. u. Breit.** Einwirkung von Phenylhydrazin auf den Fornyl-

glutaconsäureester. [Pyrazolderivate.]  
A., 356, (32).

Wislicenus, W. u. Bywaters. Hydratzone des Formylsigesters. A., 356, (45).

Wurl. Einwirkung von Halogenanilinen, Nitranilinen und Nitrotoluidinen auf das Antipyrinchlorid. Diss. Rostock, 1907.

Zaar. Neue Kondensationen mit 1.2-Naphtochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

Zernik. 53612. Propenal.

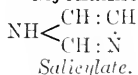
Ziegler. Einwirkung von Thiophenol und Benzolsulfinsäure auf Antipyrin- und Tolypyrinchloride. Diss. Rostock, 1905.

Zilg. Einwirkung von Phosphoroxylchlorid auf Aldehyd- und Ketobispyrazolone. Diss. Rostock, 1905.

### SPECIAL.

#### CYCLOIDS $C_3H_4N_2$

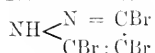
##### Glyoxaline



Brissemoret. Bl., 35, (316).

##### Pyrazole.

#### TRIBROMOPYRAZOLE



Hill & Black. Am., 33, (292).

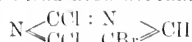
#### CYCLOID $C_4H_4N_2$

##### Pyrimidine.

Johnson & Johns. Action of aqueous and alcoholic ammonia and aniline on some halogen and mercapto pyrimidines. Am., 34, (175). 2,5-Diamino-6-oxypyrimidine. Am., 34, (554).

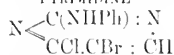
Wheeler & Bristol. Structure of some substitution products of pyrimidines. Am., 33, (437).

#### 2,6,5-DICHLOROBROMOPYRIMIDINE



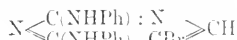
Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

#### 6-CHLORO-2-BROMO-2-PHENYLAMINO-PYRIMIDINE



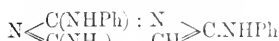
Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

#### 5-BROMO-2,6-DIPHENYLDIAMINOPYRIMIDINE



Wheeler & Bristol. Am., 33, (437).

#### DIPHENYLTRIAMINOPYRIMIDINE



Johnson & Johns. Am., 34, (175).

#### CYCLOIDS $C_4H_8N_2$

##### 1-Methylglyoxaline.

*Salicylate and gallate.*

Brissemoret. Bl., 35, (316).

##### Methylimidazole

Preparation from *d*-galactose or *l*-arabinose.

Inouye, K. B., 40, (1890).

#### CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

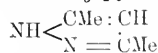
##### Piperazine

Compound  $C_4H_{10}N_2 \text{MeAsO}(\text{OH})_2 \text{aq}$

Astruc. Monométhylarsinate de piperazine. Bl., 33, (839).

#### CYCLOIDS $C_5H_8N_2$

##### 3,5-Dimethylpyrazole

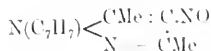


The 4-[*α*-cyano-4-nitrobenzylidene-amino] and

4-[2,4-dinitrobenzylideneamino] derivatives.

Sachs u. Alsleben, P. B., 40, (661)

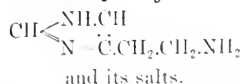
#### 1-p-TOLYL-3, 5-DIMETHYL-4-NITROSO-PYRAZOLE



Sachs u. Alsleben, P. B., 40, (661).

#### CYCLOID $C_5H_8N_3$

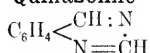
##### Imidazolylethylamine



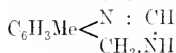
Windaus u. Vogt, W. B., 40, (3691).

CYCLOID  $C_8H_6N_2$ 

## Quinazoline



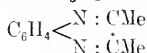
Bogert & Chambers. Synthesis of 5-nitro-4-ketodihydroquinazolines from 6-nitro-2-aminobenzoic acid, 6-nitro-2-acetylamino benzoic acid, and from the corresponding nitro acetylanthranil. Am. Soc., **27**, (649).

CYCLOID  $C_9H_{10}N_2$ Dihydro- $\delta$ -methylquinazoline

Jürgens, V. B., **40**, (4409).

CYCLOIDS  $C_{10}H_{10}N_2$ 

## 2, 3-Dimethylquinoxaline



Gabriel u. Sonn, A. B., **40**, 1907, (4850).

## 1-Phenyl-3-methylpyrazole

The 4-azobenzene-5-amino-derivative and the 4-azobenzene-5-ethyl and diethylamino derivatives.

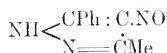
Michaelis u. Klopstock, H. A., **354**, (102).

## 1-Phenyl-5-methylpyrazole.

Stoermer, R. B., **40**, (484).

## 5-Phenyl-3-methylpyrazole

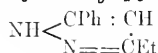
The 4-nitroso derivative



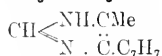
Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{12}N_2$ 

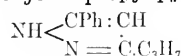
## 5-Phenyl-3-ethyl-pyrazole



Moreu et Brachin. Bl., **33**, (147).

 $\alpha$ ,  $\beta$ -Methylbenzylimidazole

Sonn, A. B., **40**, (4666).

CYCLOID  $C_{12}H_{14}N_2$ 5-Phenyl-3-*n*-propyl-pyrazole

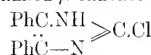
Moreu et Brachin. Bl., **33**, (147).

CYCLOID  $C_{15}H_{12}N_2$ 

## Diphenylimidazole

and its salts.

Also DIPHENYL- $\mu$ -CHLOROIMIDAZOLE

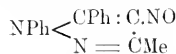


Biltz, H. B., **40**, (2630).

CYCLOID  $C_{16}H_{14}N_2$ 

## 3-Methyl-1,5-diphenylpyrazole

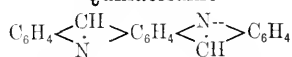
4-NITROSO-DERIVATIVE



Sachs u. Alsleben, P. B., **40**, (664).

CYCLOID  $C_{20}H_{12}N_2$ 

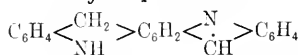
## Quinacridine



Ullmann u. Maag, R. B., **40**, (2515).

CYCLOID  $C_{20}H_{14}N_2$ 

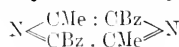
## Dihydroquinacridine



Ullmann u. Maag. B., **40**, (2515).

CYCLOID  $C_{20}H_{20}N_2$ 

## 2, 5-Dimethyl-3, 6-dibenzylpyrazine



Sonn, A. B., **40**, (4666).

CYCLOID  $C_{28}H_{16}N_2$ 

## Anthrazine.

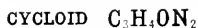
The sulphate, picrate and octobromo derivative.

Scholl u. Berblinger, H. B., **40**, (933).

CYCLOID  $C_{28}H_{18}N_2$ 

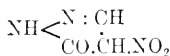
## N-Dihydro-1,2,2',1'-anthrazine

Scholl u. Berblinger, H. B., **40**, (933).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS AND OXYGEN.

Pyrazolone

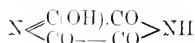
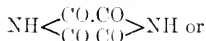
4-NITRO-5-PYRAZOLONE



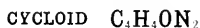
Hill &amp; Black. Am., 33, (292).



Tetraketopiperazine



Moullipied &amp; Rule. [Mono- and disodium salts, silver salt and phenylhydrazone.] J.C., 91, (176).



Oxypyrimidine.

6-OXY-2-AMINOPYRIMIDINE

*Benzylidene derivative*

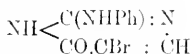
Johnson &amp; Johns. Am., 34, (554).

5-NITRO-6-OXY-2-AMINOPYRIMIDINE



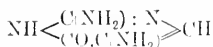
Johnson &amp; Johns. Am., 34, (554).

5-BROMO-6 OXY-2-PHENYLAMINOPYRIMIDINE



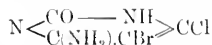
Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (437).

6-OXY-2, 5-DIAMINOPYRIMIDINE

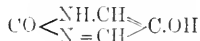
and its *benzoyl derivative*.

Johnson &amp; Johns. Am., 34, (554).

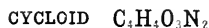
2-OXY-6-AMINOPYRIMIDINE

*Chloro-bromo-derivative*

Johnson &amp; Johns. Am., 34, (175).

 $\alpha$ -Isouracil $\beta$ -Isouracil

Tafel u. Houseman, R. A. B., 40, (3743).



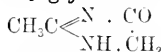
Barbituric acid



Whiteley. 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. J.C., 91, (1330).



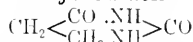
Methylglyoxalidone

and the *dibenzoyl derivative*.

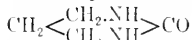
Finger, H. J. pr., 76, (93).



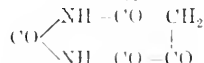
Hydrouracil

Franchimont et Friedmann. 46245.  
Action de l'acide azotique réel.

Trimethylene-ureine

Franchimont et Friedmann. 46245.  
Action de l'acide azotique réel.

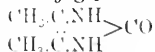
Orotic acid



Biscaro e Belloni. 44397. II.



Dimethylglyoxalone

and its *diacetate*.

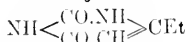
Biltz, H. B., 40, (1799).

CYCLOIDS  $C_6H_6O_2N_2$ 

5-Ethyluracil.

Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

4-Ethyluracil



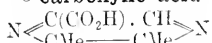
and its 5-BROMO DERIVATIVE.

Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (437).

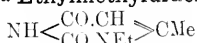
CYCLOID  $C_8H_{10}O_2N_2$ 

5-Ethylhydrouracil.

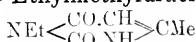
Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

CYCLOID  $C_7H_5O_2N_2$ 2, 3-Dimethylpyrazine  
5-carboxylic acid

Gabriel u. Sonn, A. B., 40, (4850).

CYCLOIDS  $C_7H_{10}O_2N_2$  $\alpha$ -Ethylmethyluracil

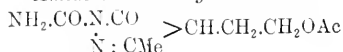
Hoebel, O. A., 353, (242).

 $\beta$ -Ethylmethyluracil

Hoebel, O. A., 353, (242).

CYCLOID  $C_7H_{10}O_4N_2$ Oxy-3,4-dimethylpyrazolone  
1-carboxylic acid.

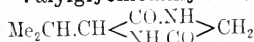
Amide of the acetyl derivative



Haller et March. Bl., 33, (618).

CYCLOID  $C_7H_{12}O_2N_2$ 

Valylglycineanhydride

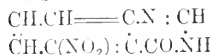


Fischer u. Schenkel, J. A., 354, (12).

CYCLOID  $C_8H_6ON_2$ 

4-Quinazolone

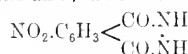
5-NITRO DERIVATIVE



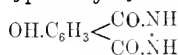
Bogert &amp; Chambers. Am. Soc., 27, (649).

CYCLOID  $C_8H_6O_2N_2$ 

Phthalylhydrazide

 $\beta$ -NITRO and  $\beta$ -AMINO DERIVATIVES

Curtius u. Hoesch. J. pr., 76, (301).

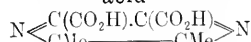
CYCLOID  $C_8H_6O_3N_2$  $\beta$ -Oxyphthalylhydrazide

Curtius u. Hoesch. J. pr., 76, (301).

CYCLOID  $C_8H_8O_2N_2$ 

Ricinine.

Maquenne et Philippe. Constitution. Bl., 33, (103).

CYCLOID  $C_8H_8O_4N_2$ Dimethylpyrazine o-dicarboxylic  
acid

Also its dimethylester, diamide and imide.

Gabriel u. Sonn, A. B., 40, (4850).

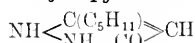
CYCLOID  $C_8H_{10}O_5N_2$ 2, 5-Diketopiperazine-3, 6-diacetic  
acid

and the dimethyl ester.

Fischer u. Koenigs, E. B., 40, (2048).

CYCLOID  $C_8H_{14}ON_2$ 

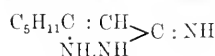
5-Amyl-3-pyrazolone



and its DIBROMIDE.

Moureu et Lazennec. Bl., 35, (843).

## 5-AMYL-3-PYRAZOLONIMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

CYCLOIDS  $C_8H_{14}O_2N_2$ 

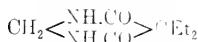
Valylalanineanhydride.

Fischer u. Schenkel, J. A., 354, (12).



## 5, 5-Diethyl-4, 6-dioxy-1, 2-dihydro-pyrimidine

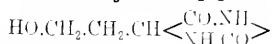
(Desoxygeronal)



Tafel u. Thompson, H. B. B., 40, (4489).

CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

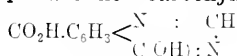
## Di-β oxydiethyl diketopiperazine

CH<sub>2</sub> · CH<sub>2</sub> · CH<sub>2</sub> · OH

Fischer u. Blumenthal, H. B., 40, (106).

CYCLOID C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>

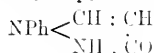
## 4-Oxyquinazoline 7-carboxylic acid



Bogert, Wiggin &amp; Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

CYCLOIDS C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>ON<sub>2</sub>

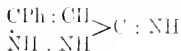
## 1-Phenyl-3-pyrazolone



Michaelis u. Remy, E. B., 40, (1020).

## 2-Phenyl-3-pyrazolone

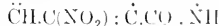
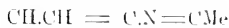
## 2-PHENYL-3-PYRAZOLONIMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

## 2-Methyl-4-quinazolone

## 5-NITRO DERIVATIVE



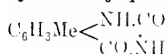
Bogert &amp; Chambers. Am. Soc., 27, (649).

## 7-NITRO DERIVATIVE.

Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## 2, 4-Dioxy-δ-methylquinazoline



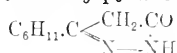
and the DICHLORO DERIVATIVE.

Jürgens, U. B., 40, (4409).

(D-8536)

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>ON<sub>2</sub>

## Cyclohexylpyrazolone

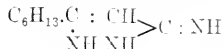


Wahl et Meyer, A. C.R., 145, (192)

CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>ON<sub>2</sub>

## 5-Hexyl-3-pyrazolone

## 5-HEXYL-PYRAZOLONIMINE-3

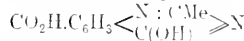


Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

CYCLOIDS C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>

## 4-Oxy-2-methylquinazoline

## 6- (and 7-) carboxylic acids

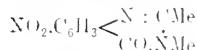


Bogert, Wiggin &amp; Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>2</sub>

## 2, 3-Dimethyl-4-quinazolone

## 7-NITRO DERIVATIVE



Bogert. Am. Soc., 27, (1305, 1327).

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

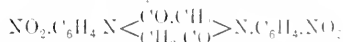
## N-Glycyl-N-phenylglycinanhydride

Leuchs u. Manasse, W. B., 40, 3235

CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>

## Diphenyldiketopiperazine

## Di- m- and p-NITRO DERIVATIVE



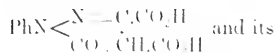
also the Di- m- and p-AMINO COMPOUNDS.

Deutsch. J. pr., 76, 350.

CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>

## 1-Phenyl-5-pyrazolone-

## 3,4-dicarboxylic acid



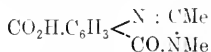
## MONOMETHYL ESTER

and the phenylhydrazone of the latter

Ruhemann, S. J.C., 91, (1359).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{10}O_3N_2$ 

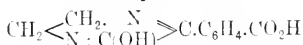
2,3-Dimethyl-4-ketodihydroquinazoline 6-carboxylic acid



and the isomeric 7-carboxylic acid.

Bogert, Wiggin &amp; Sinclair. Am. Soc., 29, (82).

2-Oxy-3-phenyl-dihydropyrazine carboxylic acid



Manuelli e Maselli, C. G., 35, (572).

CYCLOIDS  $C_{11}H_{12}ON_2$ 

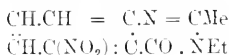
4-Phenyl-5 (or 3)-acetylpyrazoline



Azzarello. 43884.

2-Methyl-3-ethylquinazolone

5-NITRO DERIVATIVE

Also the corresponding compounds with *n*-propyl, isopropyl, isobutyl, isoamyl and allyl in place of ethyl.

Bogert &amp; Seil. Am. Soc., 27, (1305).

## Antipyrine

Compound  $(C_{11}H_{12}ON_2)_2HgOaq$ 

Astruc et Ville. Combinaison de l'oxyde mercurique avec l'antipyrine. Bl., 33, (842).

## ANTIPYRILSEMICARBAZIDE

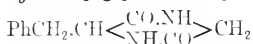


And its acetyl, ethylidene, benzylidene, phenylcarbamyl and carbethoxy derivatives.

Lumière, A. et L. et Barbier. Bl., 33, 503.

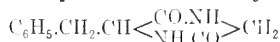
CYCLOIDS  $C_{11}H_{12}O_2N_2$ 

Phenylalanylglycine anhydride



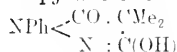
Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

Glycyl-l-phenylalanine anhydride



Fischer u. Schoeller, W. A., 357, (1).

1-Phenyl-3-oxy-4,1-dimethyl-5-pyrazolone

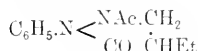


Michaelis u. Schenk, K. B., 40, (3568).

CYCLOID  $C_{11}H_{14}ON_2$ 

1-Phenyl-1-ethylpyrazolidone

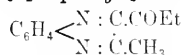
ACETYL DERIVATIVE



Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

CYCLOID  $C_{12}H_{17}ON_2$ 

Methylpropionylquinoxaline



Sachs u. Herold, V. B., 40, (2711).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{12}O_2N_2$  $\alpha$  and  $\beta$ -Benzylmethyluracil.

Hoebel, O. A., 353, (242).

CYCLOID  $C_{12}H_{22}O_2N_2$ 

Diisobutyl diketopiperazine

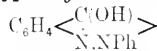


Bouveault et Locquin. Bl., 31, (1180).

Ehrlich, F. B., 40, (2538).

CYCLOID  $C_{13}H_{10}ON_2$ 

Oxyphenylindazole



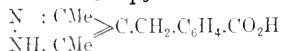
5-CHLORO and 5,7-DICHLORO-DERIVATIVES.

Freundler, P. Bl., 1, (228).

———— et Laborderie. Bl., 1, (234).

CYCLOID  $C_{13}H_{14}O_2N_2$ 

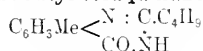
3,5-Dimethyl-4-benzyl-o-carboxylic acid pyrazole



Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}ON_2$ 

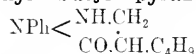
## 2-Isobutyl-toluquinazolone



Bogert & Hoffman. Am. Soc., 27, (1293).

CYCLOID  $C_{13}H_{16}ON_2$ 

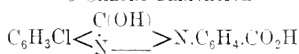
## 1-Phenyl-4-butyl-5-pyrazolidone



Blaise et Luttringer. Bl., 33, (760).

CYCLOID  $C_{14}H_{16}O_3N_2$ 3-Oxyindazyl-*o*-benzoic acid

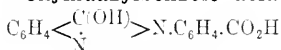
5-CHLORO DERIVATIVE



and its LACTONES.

Freundler. Bl., 1, (228).

## 3-Oxyindazylbenzoic acid



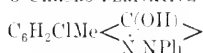
and its LACTONE.

Carré. Bl., 35, (1275).

CYCLOIDS  $C_{14}H_{12}ON_2$ 

## 3-Oxy-7-methyl-1-phenyl-indazole

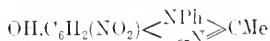
5-CHLORO DERIVATIVE



Freundler. Bl., 1, (228).

## 6-Oxy-1-phenyl-2-methyl-benziminazole

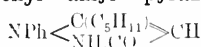
7-NITRO DERIVATIVE



Meldola & Hay, J. G. J.C., 91, (1174).

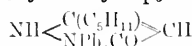
CYCLOIDS  $C_{14}H_{16}ON_2$ 

## 1-Phenyl-5-amyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (813).

## 2-Phenyl-5-amyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (813).

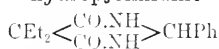
(D-8536)

## 2-PHENYL-5-AMYL-PYRAZOLONIMINE-3

Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

CYCLOID  $C_{14}H_{16}O_2N_2$ 

## 4,6-Diketo-2-phenyl-5,5-diethylhexahydropyrimidine

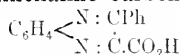


and its 1,3-DIACETYL DERIVATIVE.

Burrows & Keane, C. A. J.C., 91, (269).

CYCLOID  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ 

## Phenylquinoxaline carboxylic acid



Wahl, A. 53037. 53042.

CYCLOIDS  $C_{15}H_{12}ON_2$ 

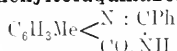
## 3-Phenyl-2-methyl-quinazolone

5-NITRO DERIVATIVE



Bogert & Chambers. Am. Soc., 27, (649).

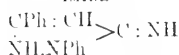
## 2-Phenyltoluquinazolone



Bogert & Hoffman. Am. Soc., 27, (1293).

## 2,5-Diphenyl-3-pyrazolone

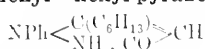
IMINE



Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1071).

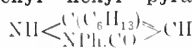
CYCLOIDS  $C_{15}H_{20}ON_2$ 

## 1-Phenyl-5-hexyl-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (813).

## 2-Phenyl-5-hexyl-3-pyrazolone



Moureu et Lazennec. Bl., 35, (813).

CYCLOID  $C_{16}H_{16}O_2N_2$ 

## Indigo

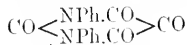
DI-*p*-DIMETHYLAMINO-INDIGO.

Freund u. Wirsing, A. B., 40, (204).

3 K 2

CYCLOID  $C_{16}H_{10}O_4N_2$ 

## 1,3-Diphenylalloxan

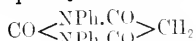


HYDRAZONES.

Whiteley. [1:3-Diphenylalloxan phenylhydrazone, *p*-nitrophenylhydrazone, phenylmethylhydrazone, diphenylhydrazone, and phenylbenzylhydrazone. J.C., **91**, (1330).

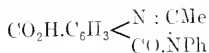
CYCLOIDS  $C_{16}H_{12}O_3N_2$ 

## 1,3-Diphenylbarbituric acid



Whiteley. 1:3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. [5:5-Dibromo-, 5-isonitroso-, 5-amino-, 5-benzylidene-, 5-benzyl-, 5-cinnamylidene-, 5-diphenylmethylene-, and 5-diphenylmethyl-derivatives.] J.C., **91**, (1330).

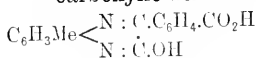
## 3-Phenyl-2-methyl-4-ketodihydroquinazoline 6-carboxylic acid



and the isomeric 7-carboxylic acid.

Bogert, Wiggin & Sinclair. Am. Soc., **29**, (82).

## 3-Oxy-phenylmethylquinoxaline carboxylic acid

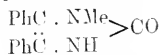


and its LACTONE.

Manuelli e Maselli. C. G., **35**, (572).

CYCLOIDS  $C_{16}H_{14}ON_2$ 

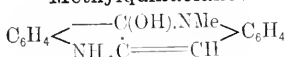
## Diphenyl-N-methylglyoxalone



and the monacetate.

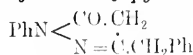
Biltz, H. B., **40**, (4799).

## Methylquindolanol

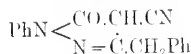


Fichter u. Probst, H. B., **40**, (3478).

## 1-Phenyl-3-benzylpyrazolone



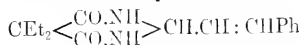
4-CYANO-DERIVATIVE



Smith & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1899).

CYCLOID  $C_{16}H_{20}O_2N_2$ 

## 4,6-Diketo-2-cinnamyl-5,5-diethylhexahydropyrimidine



and its DIACETYL DERIVATIVE.

Burrows & Keane, C. A. J.C., **91**, (269).

CYCLOID  $C_{17}H_{12}O_2N_2$ 

## 3,6-Diphenylpyridazine 4-carboxylic acid

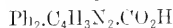


and the ETHYL ESTER.

Paal u. Kühn, G. B., **40**, (4598).

CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_2N_2$ 

## 3,6-Diphenyl-dihydropyridazine 4-carboxylic acid

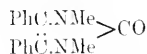


and the ETHYL ESTER.

Paal u. Kühn, G. B., **40**, (4598).

CYCLOID  $C_{17}H_{16}ON_2$ 

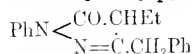
## Diphenyl-N,N'-dimethylglyoxalone



Biltz, H. B., **40**, (4799).

CYCLOID  $C_{18}H_{18}ON_2$ 

## 1-Phenyl-3-benzylethylpyrazolone



4-CYANO-DERIVATIVE.

Smith & Thorpe, J. F. J.C., **91**, (1899).

CYCLOID  $C_{18}H_{18}O_4N_2$ 

## 1-Tyrosineanhydride.

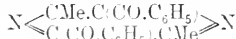
Fischer u. Schrauth, W. A., **354**, (21).

CYCLOID  $C_{19}H_{18}O_2N_2$ 3,5-Dimethyl-2-phenyl-4-benzyl  
pyrazole-o-carboxylic acid

Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID  $C_{20}H_{18}O_2N_2$ 

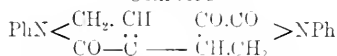
2,5-Dimethyl-3,6-dibenzoylpyrazine



Sonn, A. B., 40, (4666).

CYCLOID  $C_{26}H_{16}O_3N_2$ 

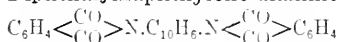
COMPOUND



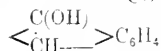
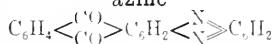
Ruhemann. [Obtained by the reduction of dithioxanthoxalanil.] J.C., 91, 797.

CYCLOID  $C_{22}H_{14}O_3N_2$ 

Diphthalyl-naphthylene-diamine



Kaufler u. Karrer, U. B., 40, (3262).

CYCLOID  $C_{22}H_{14}O_3N_2$ 1,2,2',1'-Anthraquinone anthranol-  
azine

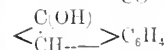
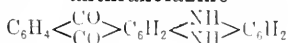
Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID  $C_{21}H_{14}O_4N_2$ 

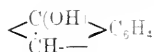
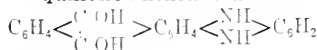
Indanthrene

4,4'-Dichloro and dibromo, 4-monobromo  
and 3,1,4'-tribromo derivatives.

Scholl, Berblinger u. Mansfeld, J. B., 40, (320).

CYCLOID  $C_{22}H_{16}O_3N_2$ 1,2,2',1'-N-Dihydroanthraquinone-  
anthranolazine

Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID  $C_{12}H_{12}O_3N_2$ 1,2,2',1'-N-Dihydroanthrahydro-  
quinone-anthranolazine

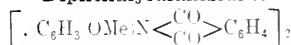
Scholl u. Stegmüller, Ph. B., 40, (924).

CYCLOID  $C_{22}H_{22}O_4N_2$ p,p'-Di-(2,5-dimethylpyrrole-diphenic  
acid.

Schmidt u. Schall, R. B., 40, (3002).

CYCLOID  $C_{31}H_{10}O_4N_2$ 

Diphthalyl-dianisidine

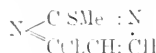


Kaufler u. Borel, H. B., 40, (3253).

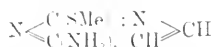
CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN  
ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID  $C_8H_8N_2S$ 

2-Sulphydropyrimidine

METHYL ETHER of the 6-CHLORO DERIVATIVE



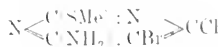
Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (137).

2-SULPHYDRO-6-AMINOPYRIMIDINE METHYL  
ETHER

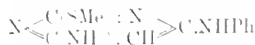
Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (437).

Chloro bromo derivative

of the METHYL ETHER

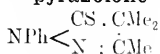
and 5-bromo-1,6-diamino-2-sulphydro-  
pyrimidine.

Johnson &amp; Johns. Am., 34, (175).

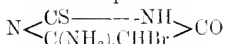
2-Sulphydro-phenyl-1,6-diamino-  
pyrimidine methyl ether

and its dibromo derivative.

Johnson &amp; Johns. Am., 34, (175).

CYCLOID  $C_{12}H_{14}N_2S$ 1-Phenyl-3,4,4-trimethyl-5-thio-  
pyrazoloneStoermer u. Johannsen, D. B., 40,  
(3701).CYCLOID  $C_{14}H_{18}N_2S$ 1-Phenyl-3-methyl-4,4-diethyl  
-5-thiopyrazoloneStoermer u. Johannsen, D. B., 40,  
(3701).CYCLOIDS CONTAINING TWO  
NITROGEN ATOMS, OXYGEN AND  
SULPHUR.CYCLOIDS  $C_4H_4ON_2S$ 

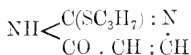
Thio-2,4-dioxypyrimidine

Bromo derivative of the 6-AMINO  
compoundAlso the methyl and dimethyl ethers of  
the 6-AMINO COMPOUND.

Johnson &amp; Johns. Am., 34, (175).

Thio-2,6-dioxypyrimidine

PROPYL ETHER

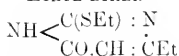
Also the corresponding ISOBUTYL and  
ISOAMYL ETHERS.

Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (437).

CYCLOID  $C_6H_6ON_2S$ 

2-Thio-2,6-dioxy-4-ethylpyrimidine

ETHYL ETHER

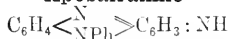


and its 5-bromo derivative.

Wheeler &amp; Bristol. Am., 33, (437).

CYCLOIDS CONTAINING THREE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_{18}H_{13}N_3$ 

Aposafrafrine

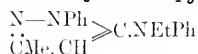


Preparation and salts.

Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID  $C_{18}H_{19}N_3$ 

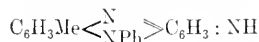
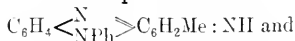
Pseudo-ethylaminopyrine



Michaelis u. Mielecke, G. B., 40, (4482).

CYCLOIDS  $C_{19}H_{15}N_3$ 

Homoaposafranine



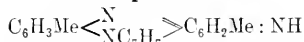
Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID  $C_{19}H_{21}N_3$ 

Pseudo-2-n-propylanilopyrine.

Michaelis u. Mielecke, G. B., 40,  
(4482).CYCLOID  $C_{21}H_{19}N_3$ 

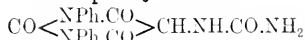
o-Toluaposafranine



Barbier et Sisley. Bl., 1, (468).

CYCLOID  $C_{23}H_{21}N_3$ 

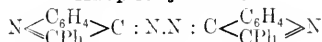
Pseudobenzylanilopyrine.

Michaelis u. Mielecke, G. B., 40,  
(4482).CYCLOIDS CONTAINING FOUR  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_{17}H_{14}O_4N_4$ 1,3-Diphenyl- $\psi$ -uric acid

Whiteley, M. A. J.C., 91, (1330).

CYCLOID  $C_{28}H_{18}N_4$ 

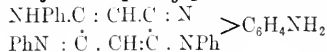
Azophenylindole



Castellana e D'Angelo. 45040.

CYCLOID CONTAINING FIVE  
NITROGEN ATOMS.CYCLOID  $C_{30}H_{23}N_5$ 

Phenylaminophenylphenosafranine



Barbier et Sisley, P. C.R., 145, (1185).

## 1933 CYCLOIDS WITH THREE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

**Angelico.** 43747. Trasformazioni dei nitrosopirroli [per azione dell'idrossilammina].

**Busch.** Sogenanntes „Dihydotetrazin.“ B., 40, (2093).

——— u. **Meussdörffer.** Innere Anhydride von Thiosemicarbazid-essigsäuren. B., 40, (1021).

**Curtius.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoesäureäthylester von A. **Riedel.** J. pr., 76, (233).

——— Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 2,4-Dinitrobenzoesäure; von H. Fr. **Bollenbach.**  $\beta$ -Nitro- und  $\beta$ -Amidophthalhydrazid; von A. **Hoosch.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf 1,2,4-Dinitrophenylhydrazin; von M. **Mayer.** J. pr., 76, (281, 369).

——— **Darapsky** u. **Müller.** Sogenannte Tris-Bisdiazomethantetracarbonsäure und das zugehörige Bisdiazomethan. B., 40, (815).

——— 1-N-Amido-3,4-triazol-2,5-dicarbon-säure. B., 40, (1194).

——— u. **Welde.** Ammoniumsalz des 5-Oxytriazol-1-acetamids (5-Triazol-1-acetamids). B., 40, (1197).

**Finger.** Abkömmlinge des Cyanurs. J. pr., 75, (103).

**Franckenstein.** 4-Methyl- und 4-Aethyl-Anilopyrin. Diss. Rostock, 1906.

**Fromm** u. **Göncz.** Derivate der Persulfocyan-säure und der Cyanamido-dithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. A., 355, (196).

——— u. **Vetter.** Einwirkung von Aminen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. A., 356, (178). **Vetter.** Diss. Freiburg, 1907.

**Grandmougin** u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfid. B., 40, (4205).

**Hormann.** Einwirkung von Semicarbazid, Harnstoff und substituierten Harnstoffen auf aliphatische und aromatische Ketonalkohole und  $\alpha$ -Diketone. Diss. Kiel, 1907.

**Klappert.** 1-Ortho und Paratolyl-3-Methyl-5-Aminopyrazol und die entsprechenden Iminopyrine. Diss. Rostock, 1906.

**Lehmann.** 1-Phenyl-3-Methyl-1-Benzoyl-5-Thiopyrazolon und ein 4-Benzoyl-Iminopyrin. Diss. Rostock, 1907.

**Meyer.** Verkettung aromatischer Amino-säuren. A., 351, (267).

**Michaelis** u. **Mielecke.** Nitrosoverbindungen der Pseudopyrine und über 2-Alkyl-anilopyrine. B., 40, (4482).

——— **Rademacher** u. **Schmiedekampf.** Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., 354, 55.

**Näbe.** Cyanurbromid. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Stollé.** Ueberführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocyklische Verbindungen. Abh.: Amidotriazole (-s-Dihydotetrazine). J. pr., 75, (416).

**Vaubel** u. **Scheuer.** 52812. Triimide bzw. Azoimide der Benzidinreihe.

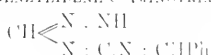
**Wheeler & Statiropoulos.** Urazole and imidothiazoline derivatives. Am., 34, (117).

## SPECIAL.

CYCLOID  $C_2H_2N_3$ 

## Triazole

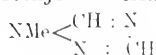
## BENZYLIDENE-C-AMINOTRIAZOLF



**Curtius, Darapsky** u. **Müller.** E. B., 40, (815).

CYCLOID  $C_3H_5N$ 

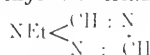
## 1-Methyl-1,2,4-triazole



**Pellizzari e Soldi, A.** G., 35, 373

CYCLOID  $C_4H_7N$ 

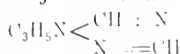
## 1-Ethyl-1,2,4-triazole



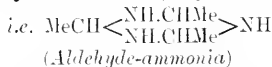
**Pellizzari e Soldi, A.** G., 35, (373)

CYCLOID  $C_6H_7N$ 

## 1-Allyl-1,2,4-triazole



**Pellizzari e Soldi, A.** G., 35, 373

CYCLOID  $C_6H_{15}N_3$ Ethylidene-imine  $(CH_3.CH:NH)_3$ 

and its TRINITROSO DERIVATIVE.

Delépine, M. C.R., **144**, (853).CYCLOID  $C_8H_9N_3$ 

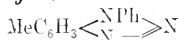
1-Phenyltriazole

3-ANILIDO- 3- and 5-AMINO DERIVATIVES

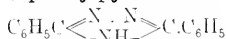
Also the 5-ANILIDO-3-AMINO DERIVATIVE.

Fromm u. Göncz, D. von. A., **355**, (196).CYCLOID  $C_{13}H_{11}N_3$ 

4-Phenyl-3,1-azimino-toluene

Borsche u. Feise, M. B., **40**, (378).CYCLOID  $C_{14}H_{11}N_3$ 

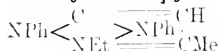
Diphenylpyrroldiazole



N-ACETYLPHENYLAMINO, METHYLPHENYL-AMINO and ANILIDO DERIVATIVES.

Stollé, R. J. pr., **75**, (416).CYCLOID  $C_{18}H_{19}N_3$ 

2-Ethylanilinopyrine

Michaelis u. Mielecke, G. B., **40**, 4482).CYCLOID  $C_{19}H_{21}N_3$ 

2-n-Propylanilinopyrine.

Michaelis u. Mielecke. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{23}H_{21}N_3$ 

2-Benzylanilinopyrine.

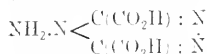
Michaelis u. Mielecke. *loc. cit.*

## CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

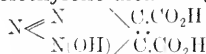
CYCLOID  $C_8H_9O_3N_3$ 

3,4-Triazole 2,5-dicarboxylic acid

1-N-AMINO DERIVATIVE

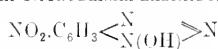
Curtius, Darapsky u. Müller, E. B., **40**, (815, 1194).CYCLOID  $C_8H_9O_3N_3$ 

Azimidoethylene dicarboxylic acid

Curtius u. Mayer. J. pr., **76**, (369).CYCLOID  $C_8H_5O_3N_3$ 

Benzeneazimidol

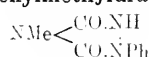
III-NITROBENZENEAZIMIDOL



and its metallic salts, alkyl and benzoyl ethers, etc.

Curtius u. Mayer. J. pr., **76**, (369).CYCLOID  $C_8H_5O_2N_3$ 

Phenylmethylurazole

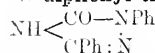
Acree. Am., **37**, (71).CYCLOID  $C_{13}H_{17}ON_3$ 

Pyramidone

SALTS.

Astre et Antony. Bl., **35**, (856).CYCLOID  $C_{14}H_{11}ON_3$ 

5-Oxy-1,3-diphenyl-triazole

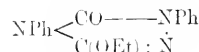
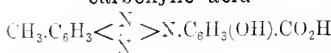


and the ETHYL ETHER.

Wheeler & Statiropoulos. Am., **34**, (117).CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_2N_3$ 

1,4-Diphenylurazole

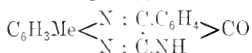
ETHYL ETHER

Wheeler & Statiropoulos. *loc. cit.*CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_3N_3$ p-Oxyphenyl-tolylene-triazole  
carboxylic acidGrandmougin u. Guisan, S. R. B., **40**, (4205).



**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>3</sub>**

COMPOUND



Manuelli e Maselli, C. G., 35, (572).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>ON<sub>3</sub>**

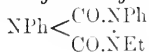
1-Phenyl-5-phenetidotriazole

3-AMINO COMPOUND.

Fromm u. Vetter, E. A., 356, (178).

**CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>**

1,4-Diphenyl-2-ethyl-urazole



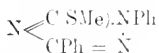
Wheeler. Am., 34, (117).

**CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.**

**CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>S**

5-Sulphydro-1,3-diphenyltriazole

METHYL ETHER



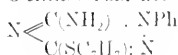
and the ETHYL ETHER. Also 1,3-DIPHENYL-TRIAZOLE DISULPHIDE (C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>)<sub>2</sub>S<sub>2</sub>

Wheeler. Am., 34, (117).

**CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>S**

1-Phenyl-3-thiobenzyltriazole

5-AMINO DERIVATIVE

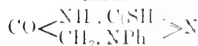


Fromm u. Göncz, D. von. A., 355, (196).

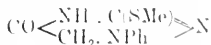
**CYCLOIDS CONTAINING THREE NITROGEN ATOMS, SULPHUR AND OXYGEN.**

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>5</sub>ON<sub>3</sub>S**

Phenylketotetrahydro-1,2,1-triazine-thiol



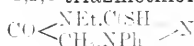
and the METHYL ETHER



Busch u. Meussdorfer, Ed. B., 40, (1021).

**CYCLOID C<sub>11</sub>H<sub>13</sub>ON<sub>3</sub>S**

1-Phenyl-4-ethyl-5-ketotetrahydro-1,2,1-triazinethiol

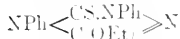


Busch, M. B., 40, 1021.

**CYCLOIDS C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>3</sub>S**

1,4-Diphenyl-5-thiourazole

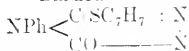
ETHYL ETHER



Wheeler. Am., 34, (117).

1,4-Diphenyl-2-thiourazole.

BENZYL ETHER



(Diphenylbenzylmercaptopurazole)

Wheeler. Am., 34, (117).

**CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS.**

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>5</sub>N<sub>4</sub>**

1:4-Diphenyl-3:5-endo-anilo-1,5-dihydro-1,2,4-triazole

"Nitron". PLATINOCYANIDE.

Levy. 48896.

**CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS.**

**CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>N<sub>5</sub>**

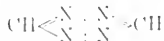
Acetoguanamine.

Humnicki. 47700. Condensation de l'acetoguanamine avec les aldéhydes aromatiques. (German.)

**1934 CYCLOIDS CONTAINING FOUR ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.**

**CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>N<sub>4</sub>**

1,2,1,5-Tetrazine



and the DICARBOXYLIC ACID.

Curtius, Darapsky, u. Müller, E. B., 40, 581.

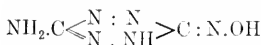
**CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>N<sub>4</sub>**

N Dihydotetrazine



Curtius, Darapsky u. Müller. *loc. cit.*

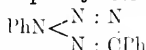
## ISONITROAMINODIHYDROTETRAZINE



Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1689).

CYCLOID  $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{N}_4$ 

1,3-Diphenyltetrazole



Also BROMODIPHENYLTETRAZOLE.

Dimroth u. Merzbacher, S. B., 40, (2402).

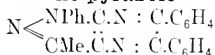
CYCLOID  $\text{C}_{20}\text{H}_{20}\text{N}_4$ 

3-Naphthylene-di-3,5-dimethylpyrazole.

Franzen. J. pr., 76, (205).

CYCLOID  $\text{C}_{24}\text{H}_{16}\text{N}_4$ 

1-Phenyl-3-methyl-4,5-phenanthrazine pyrazole

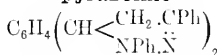


Michaelis u. Kopstock, H. A., 354, (102).

CYCLOID  $\text{C}_{30}\text{H}_{24}\text{N}_4$ 

2,3-Naphthylene-di-3-methyl-5-phenylpyrazole.

Franzen. J. pr., 76, (205).

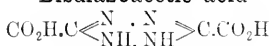
CYCLOID  $\text{C}_{36}\text{H}_{30}\text{N}_4$ *p*-Phenylene-bis-1,4-diphenyl-3,5-pyrazoline

Lendenfeld, H. v. M., 27, (969).

## CYCLOIDS CONTAINING FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_4$ 

Bisdiazoacetic acid

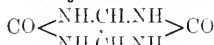


and the ACID HYDRAZINE.

Curtius. B., 40, (1176).

CYCLOID  $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2\text{N}_4$ 

Acetylenediureine



and the TETRA-ACETATE.

Biltz, H. B., 40, (4806).

CYCLOIDS  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_2\text{N}_4$ 

3,7-Dimethylxanthine

SALICYLATE and GALLATE.

Also the GALLATE of 1,3-dimethylxanthine.

Brissemoret. Bl., 35, (316).

CYCLOIDS  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{ON}_4$ 

1,3-Dimethyl-desoxyxanthine

(Desoxytheophylline)

also 1,7-dimethyl-desoxyxanthine (Desoxyparaxanthine)

Tafel u. Dodt, J. B., 40, (3752).

CYCLOID  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_4$ 

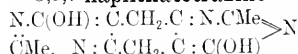
Caffeine

SALICYLATE, PROTocatechuATE and GALLATE.

Brissemoret. Bl., 35, (316).

CYCLOID  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_2\text{N}_4$ 

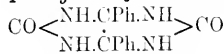
2,6-Dimethyl-4,8-dioxy-9,10-dihydro-3,5,7-naphthtetrazine



Bogert &amp; Dox. Am. Soc., 27, (1302).

CYCLOID  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{N}_4$ 

Diphenylacetylenediureine

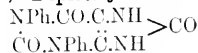


and the DIACETATE.

Biltz, H. B., 40, (4806).

CYCLOID  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_4$ 

1,3-Diphenyluric acid



Whiteley. [Synthesis]. J.C., 91, (1330).

CYCLOID  $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{ON}_4$ 

Phenylpyrazoline ketone



Azzarello. 43884.

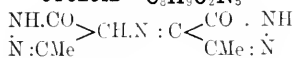
CYCLOID  $\text{C}_{28}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{N}_4$ 

2,3-Naphthylene-di-3-phenylpyrazolone

and its ISONITROSO COMPOUND.

Franzen. J. pr., 76, (205).

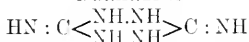
## CYCLOIDS CONTAINING FIVE NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_8H_9O_2N_5$ Bouveault et Wahl. *B.*, **33**, (481).

## CYCLOIDS CONTAINING SIX NITROGEN ATOMS.

CYCLOID  $C_2H_5N_6$ 

## Guanazine

Pellizzari e Cantoni, *C.* **G.**, **35**, (291).CYCLOID  $C_{22}H_{24}N_6$ 

## Bisiminopyrine.

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, *E. A.*, **354**, (55).CYCLOID  $C_{24}H_{28}O_3N_6$ 

## Isatin piperazide

also DIBROMOSATINPIPERAZIDE.

Liebermann u. Krauss, *R. B.*, **40**, (2492).CYCLOIDS  $C_{34}H_{32}N_6$ 

## Bis-anilopyrine

and its salts, methiodide, etc.

## Pseudobisanilopyrine.

Michaelis, *A. A.*, **354**, (55).

## 1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Andreasch. Substituierte Rhodaninsäuren und deren Aldehydkondensationsprodukte. *M.*, **27**, (1211).——— u. Zipser. Substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. *M.*, **26**, (1191).Brunner. Indolinone. *M.*, **27**, (1183).Bucherer. Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu R. Willstätter über Anilinschwarz. *B.*, **40**, (3412).Diels u. Sasse. Oxdiazine. (II.) *B.*, **40**, (4052). Sasse. *Diss.* Berlin, 1907.Fischer. Optisch-aktives Trimethyl- $\alpha$ -propiobetain ( $\alpha$ -Homobetain). *B.*, **40**, (5000).

Formánek. 46202. Oxazinfarbstoffe.

Formánek. 46203. Zusammensetzung des Neublau B. und G.

Fromm u. Göncz. Derivate der Persulfocyanensäure und der Cyanamidodithiokohlensäure. Synthese neuer Triazole. *A.*, **355**, (196). Göncz. *Diss.* Freiburg, 1907.——— u. Vetter. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Einwirkung von Aminen und Hydrazinen auf Thiurete. Neue Synthese von Triazolen. *A.*, **356**, (178). Vetter. *Diss.* Freiburg, 1907.Gärtner. Ketone und Diketone. *Diss.* Kiel, 1906.Gnehm. Thiazine. I. Derivate des Methylenblaus. (Mit E. Walder.)—II. Derivate des Tetraäthylthionins. (Mit A. Schindler.)—III. Derivate alkylierter Benzylaniline. (Mit A. Schönholzer.) *J. pr.*, **76**, (401, 471).

Grandmougin u. Walder. 46758. Methylengrün.

——— 46747. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren.

——— u. Bodmer. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. *J. pr.*, **75**, (199).Hantzsch. Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Metachinoiden. *B.*, **40**, (330).Heyden. Thio- und Anilinderivate des 4-Chlor-lutidon-carbonsäureesters. *Diss.* Rostock, 1906.Jutrosinski. Methylenditolythiopyrin und einige Derivate des Tolyldimethylpyrazolons. *Diss.* Rostock, 1905.Kehrmann. Azoxonium-Verbindungen, welche sich von  $\beta$ -Naphthochinon ableiten. (Mit Gottrau und Leemann.) *B.*, **40**, (2071).——— u. Prager. Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. *B.*, **40**, (1234).——— u. Winkelmann. Azoxinderivate des Phenanthrenchinons. *B.*, **40**, (613).Kirpal. Zur Struktur der  $\beta$ -Benzoylpikolinsäure. *M.*, **27**, (371).Köhler. Isatonsäureanhydrid und Anthranoylanthranilsäure. *Diss.* Heidelberg, 1907.Krimberg. Konstitution des Carnitins. *H.*, **53**, (514).

**Lange.** (1-Tolyl-(3)-phenyl-(4,5)-pyrazolindion. Diss. Berlin, 1907.

**Löbering.** Zur Konstitution des Chinophthalons und des Pyrophthalons. Diss. techn. München, 1907.

**Meyer, H.** Alkylierung der Pyridone. M., **27**, (987-996).

——— Einwirkung von Diazomethan auf Pyridone und Oxy-pyridin-carbonsäuren. M., **26**, (1311).

**Meyer u. Lange.** Verhalten der Phthaleinanilide zu hydrierenden Agenzien. B., **40**, (1459).

**Michaelis.** 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolone. Isoselenopyrin. (Von T. von der Hagen.) 4-Amido-isoantipyrim (von Wrede.) A., **352**, (152). Wrede. Diss. Rostock, 1906.

——— **Rademacher u. Schmiedekampf.** Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons. A., **354**, (55).

**Mohr u. Köhler.** Acetylierung der Anthranoyl-anthranilsäure. B., **40**, (997).

**Moré.** Geschwefelte Anilide der Malonsäure und der Bernsteinsäure und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg, 1906.

**Müller.** 4-Aethylthiopyrin und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1905.

**Nietzki u. Becker.** Oxazinfarbstoffe. B., **40**, (3397).

**Noetzel.** Konstitution des Anthranils. Diss. Leipzig, 1907.

**Peters.** Reaktionen bei tiefer Temperatur. (H. Sulfide und Carbinolate.) B., **40**, (1178).

**Plancher e Piccinini.** 50624. Phenylaldoximes of the formula  $\begin{matrix} \text{CHR} > \text{O} \\ \text{N} \\ \text{Ph} \end{matrix}$ .

**Roters.** I. Synthese der Lackmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1907.

**Schroeter.** Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure. B., **40**, (1610, 2628).

**Schwarz.** Darstellung von 4-Dinitroindigo. M., **26**, (1253).

**Seer, C.** Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

**Thorpe.** A reaction of certain colouring matters of the oxazine series.

[Formation of oxazones by the action of warm, very dilute acids.] J.C., **91**, (321).

**Ulpiani, C.** Costituzione degli acidi fulminirici. G., **35**, (7).

**Wagner, A.** Substituierte Rhodaninsäuren und ihre Aldehydkondensationsprodukte. M., **27**, (1233).

**Walther u. Greifenhagen.** Einwirkung von Bromacetophenon auf Thioharnstoffe, auf einige aromatische Thioharnstoffe und auf Senföle und Thiourethane. J. pr., **75**, (187, 201).

**Weller.** Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Derivate der Thiurete. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Wheeler & Statiropoulos.** Urazole and imidothiazoline derivatives. Am., **34**, (117).

**Wieland.** Nitrixyde. B., **40**, (1667).

——— u. **Bauer.** Bromcyan und Hydroxylamin. III.) B., **40**, (1680).

——— u. **Semper.** Constitution der Glyoximperoxyde. A., **353**, (36). Semper. Diss. München, 1907.

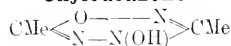
**Wirther.** 53434. Thioindigoscharlach.

**Zimmermann.** Dimethylaminoäthylvinyläther und sein Verhalten gegen Halogene. Diss. Jena, 1907.

#### CYCLOIDS WITH OXYGEN AND NITROGEN IN CLOSED CHAINS.

##### CYCLOID C<sub>4</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>

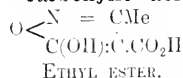
###### Oxyleucazone



Wieland, H. A., **353**, (65).

##### CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>O<sub>4</sub>N

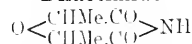
###### 5-Oxy-3-methyl-isooxazole 4-carboxylic acid



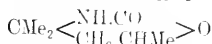
Palazzo, C. 50321. 50323. 50325.

##### CYCLOID C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>O<sub>3</sub>N

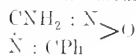
###### Dilactimide



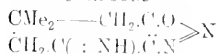
Jungfleisch et Godchot, M. C.R., **145**, (70).

**LACTONE C<sub>7</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N**

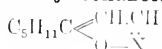
Kohn, M. M., 26, (939).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ON<sub>2</sub>****Phenylazoxime****PHENYLAMINOAZOXIME**

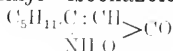
Wieland u. Bauer, H. B., 40, (1680).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>ON<sub>3</sub>****COMPOUND**and its *platinichloride*.

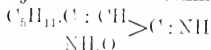
Haas, P. [Obtained by the reduction of 4-oximino-3-imino-1:1-dimethylcyclohexane-5-one.] J.C., 91, (1433).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ON****5-Amylisoxazole**

Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

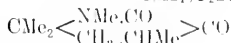
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>O<sub>2</sub>N****3-Amyl-5-isooxazolone**

Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1079); C.R., 144, (1281).

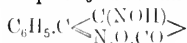
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>ON****3-Amyl-5-isooxazolonomimine**

and its ACETYL DERIVATIVE.

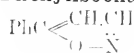
Moureu et Lazennec. Bl., 1, (1079); C.R., 144, (1281).

**LACTONE C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>O<sub>2</sub>N**

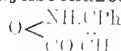
Kohn, M. M., 26, (939).

**CYCLOID C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>****Oximidophenylisooxazolone**

Wahl, A. Bl., 1, (161).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>ON****5-Phenylisooxazole**

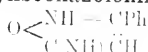
Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N****Phenylisooxazolone**

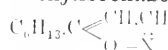
Moureu et Lazennec, I. C.R., 144, (1281); Tingle, Ann., 34, (471).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>N****N-Carboxyl-N-phenylglycine anhydride.**

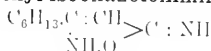
Leuchs u. Manasse, W. B., 40, (3235).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>ON<sub>2</sub>****Phenylisooxazolonomimine**

Moureu et Lazennec. C.R., 144, (1281); Bl., 1, (1079).

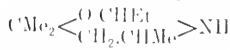
**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>ON****5-Hexylisooxazole**

Moureu et Delange. Bl., 31, (1335).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>ON<sub>2</sub>****3-Hexyl-isooxazolonomimine-5**

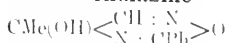
and its ACETYL DERIVATIVE.

Moureu u. Lazennec. Bl., 1, (1079).

**CYCLOID C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>ON****Trimethylethyltetrahydro-metoxazine**

and its NITROSO DERIVATIVE.

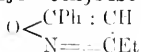
Kohn, M. M., 26, (951).

**CYCLOID C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>O<sub>3</sub>N<sub>2</sub>****4-Methyl-6-phenyl-1-oxy-1,2,5-oxdiazine**

Diels u. Sasse, E. B., 40, (1052).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}ON$ 

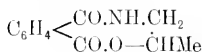
5-Phenyl-3-ethyl-isooxazole



Moureu et Brachin. Bl., 33, (142).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_3N$ 

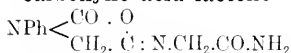
Iminobase



Bartholdy, P. M. B., 40, (4400).

CYCLOID  $C_{11}H_{11}O_3N_3$ 

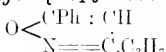
N-Phenylglycine-glycinamide-N-carboxylic acid lactone



Leuchs u. Manasse, W. B., 40, (3235).

CYCLOID  $C_{12}H_{13}ON$ 

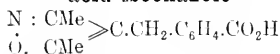
5-Phenyl-3-propyl-isooxazole



Moureu et Brachin. Bl., 33, (142).

CYCLOID  $C_{13}H_{13}O_3N$ 

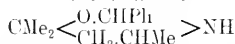
3,5-Dimethyl-4-benzyl-o-carboxylic acid isooxazole



Buelow u. Deseniss, M. B., 40, (187).

CYCLOID  $C_{13}H_{19}ON$ 

Phenyltrimethyltetrahydro-metoxazine

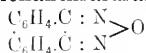


and its NITROSO DERIVATIVE.

Kohn, M. M., 26, (951).

CYCLOID  $C_{14}H_9ON_2$ 

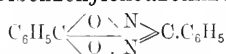
Phenanthrafurazane



Schmidt u. Soll, J. B., 40, (2454).

CYCLOID  $C_{14}H_{10}O_2N_2$ 

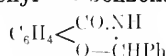
Dibenzenyloxoazoxime



Wieland, H. B., 40, (1667).

CYCLOID  $C_{14}H_{11}O_2N$ 

2-Phenyl-1:3-benzoxazone



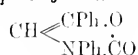
and its 1-ACETYL DERIVATIVE.

Keane &amp; Nicholls, W. W. S. J.C., 91, (264).

Titherley, A. W. J.C., 91, (1419).

CYCLOID  $C_{15}H_{11}O_2N$ 

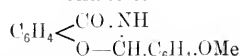
Diphenyloxazolone



Maselli, C. G., 35, (86).

CYCLOID  $C_{15}H_{13}O_3N$ 

2-p-Methoxyphenyl-1:3-benzoxazone

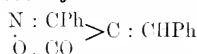


and its ACETYL DERIVATIVE.

Keane &amp; Nicholls. J.C., 91, (264).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_2N$ 

Phenylbenzylidene-isooxazolone

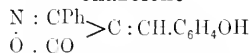


and p-DIMETHYLAMINO BENZYLIDENE-PHENYLISOOXAZOLONE.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_3N$ 

o-Oxybenzylidenephényliso-oxazolone

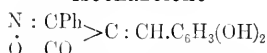


Also the p-isomeride and their methyl ethers.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).

CYCLOID  $C_{16}H_{11}O_4N$ 

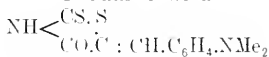
4,3-Dioxybenzylidenephényl-isooxazolone



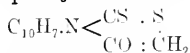
3-METHYL ETHER. Also piperonylidene-phenyloxazolone.

Wahl et Meyer. C.R., 146, (638).



CYCLOID C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>ON<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Dimethylaminobenzylidene-  
rhodanic acid

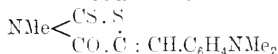
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>9</sub>ONS<sub>2</sub> $\alpha$ -Naphthylrhodanic acid

and its benzylidene derivative.

Also the  $\beta$ -isomerides and  $\beta$ -furfuryli-  
dene- $\beta$ -naphthylrhodanic acid.

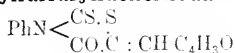
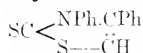
Wagner, A. M., 27, (1233).

CYCLOID C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>ON<sub>2</sub>S<sub>2</sub>Dimethylaminobenzylidene-methyl-  
rhodanic acidAnd the corresponding compounds with  
*ethyl*, *allyl*, *phenyl*, *o-tolyl*, *p-tolyl* and  
*m-xylyl* in place of *methyl*.

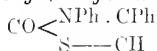
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>

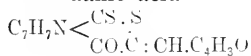
Phenylfurfurylidenerhodanic acid

Andreasch, R. u. Zipser, A. M., 26,  
(1191).CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>NS<sub>2</sub> $\beta$ ,n-Diphenyl- $\mu$ -thiothiazoline

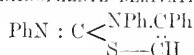
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>ONS $\beta$ ,n-Diphenyl- $\mu$ -oxythiazoline

Walther, R. von. J. pr., 75, (201).

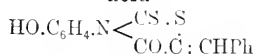
CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>Furfurylidene-*o*-(and *p*-) tolylrho-  
danic acid

Stuchetz, J. M., 26, (1029).

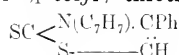
CYCLOID C<sub>15</sub>H<sub>13</sub>NS $\beta$ ,n-diphenylthiazoline $\mu$ -IMINOPHENYL DERIVATIVE

And its salts.

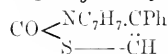
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>O<sub>2</sub>NS<sub>2</sub>*o*-Oxyphenylbenzylidenerhodanic  
acid

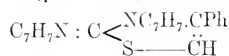
Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>NS<sub>2</sub> $\beta$ -Phenyl-*n*,*p*-tolyl- $\mu$ -thiothiazolineand the corresponding *o* and *m*-TOLYL  
DERIVATIVES.

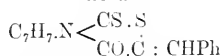
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>ONS $\beta$ -Phenyl-*n*, *p*-tolyl- $\mu$ -oxythiazolineAlso the *o* and *m*-TOLYL DERIVATIVES.

Walther, R. von. J. pr., 75, (201).

CYCLOID C<sub>16</sub>H<sub>15</sub>NS $\beta$ -Phenyl-*n*,*p*-tolylthiazolineThe *n*,*p*-TOLYLIMINO COMPOUNDand the corresponding *o*- and *m*-TOLYL  
DERIVATIVES.

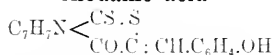
Walther, R. von. J. pr., 75, (187).

CYCLOIDS C<sub>17</sub>H<sub>13</sub>ONS<sub>2</sub>*o*- and *p*-Tolyl-benzylidene-rhodanic  
acidAndreasch u. Zipser, A. M., 26,  
(1191); Stuchetz. M., 26, (1209).



CYCLOIDS  $C_{17}H_{13}O_2NS_2$

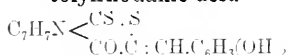
*o*- and *p*-Tolyl-*o*-oxybenzylidene-rhodanic acid



Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191); Stuchetz. M., 26, (1209).

CYCLOID  $C_{17}H_{13}O_2NS_2$

4,3,1-Dioxybenzylidene-*o*-(and *p*-) tolyrhodanic acid

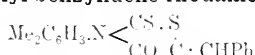


*m*-METHYL ETHER and METHYLENE ETHER.

Stuchetz. J. M., 26, (1209).

CYCLOIDS  $C_{12}H_{15}ONS_2$

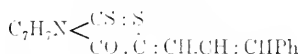
*m*-Xylyl-benzylidene-rhodanic acid



And *m*-XYLYL-*m*-NITROBENZYLIDENE-RHODANIC ACID.

Andreasch u. Zipser, A. M., 26, (1191).

Cinnamylidene-*o*-(and *p*-) tolyrhodanic acid



Stuchetz, J. M., 26, (1209).

CYCLOIDS  $C_8H_{12}N_2S_2$

Bisthiopyrine

and its salts, tetrabromide, trioxide etc.

Bispseudothiopyrine.

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, E. A., 354, (55).

CYCLOIDS  $C_{22}H_{21}ONS$

Antithiopyrine

And the METHOIDE and DIBROMIDE.

1-Phenyl-3-methyl-4-antipyrimino-5-thiomethylpyrazole

(*Antipseudothiopyrine*).

Michaelis, Rademacher u. Schmiedenkampf, E. A., 354, (55).

CYCLOID  $C_{35}H_{21}O_2N_2S_2$

Dibenzoylisatin-indophenine

Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).

(D-8536)

2000 ORGANO - METALLIC AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Bodroux. Préparation des anilides. Bl., 33, (831).

————— Dérivés monosubstitués de l'uréthane. Bl., 33, (834).

————— et Taboury. Transformation des éthers-sels des acides gras  $\alpha$  bromés en éthers-sels des acides gras  $\alpha$  iodés. C.R., 144, (1216).

Eichwald. Addition von Säuren und Salzen an  $\alpha$ - $\beta$  ungesättigte Ketone. Diss. Halle a. S., 1906.

Ephraim. 45911. Antimon und Verbindungen.

————— 45909. Mangan und Verbindungen.

Foote & Andrew. Alleged double oxalates. Am., 34, (164).

Gutbier. 46337. Nickel und Verbindungen.

Hamonet. Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires homologues supérieurs des composés triméthyléniques. Bl., 33, (525).

————— Nouvelle méthode de synthèse des composés biprimaires contenant un nombre impair d'atomes de carbone: diméthoxyheptane  
1-7  $(CH_3O CH_2)_7 OCH_3$ .  
C.R., 144, (1217).

Hiendlmaier. Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

Hochhut. Oxy- und Sulfophosphorverbindungen der aliphatischen Reihe. Diss. Rostock, 1905.

Kauffmann. 18001. Farbe und chemische Konstitution.

Letellier. Les propriétés reductrices des composés organo-métalliques. C.R., 146, (313).

Ley u. Krafft. Anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. B., 40, (697).

————— u. Müller, F. Zwei neue Klassen Metallsalze bildender Imd-basen. B., 40, (2450).

————— u. Werner. Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Saure-imide. B., 40, (705).

**Loeb.** Crystallization of sodium iodide from alcohols. *Am. Soc.*, **27**, (1019).

**Loebel.** Halogenverbindungen des Urans. *Diss. Berlin*, 1907.

**Lottermoser.** Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. *J. pr.*, **75**, (293).

**Mayer.** Hydrazinverbindungen verschiedener Metallsalze. *Diss. Heidelberg*, 1907.

**Plotnikow.** 50644. Verbindung von Aluminiumbromid mit Aether.

**Prandtl.** 50750. Tellur und Verbindungen.

**Rimbach u. Korten.** 51141. Verbindungen des Iridiums.

**Schmidt.** Cholin-cadmiumchlorid. *H.*, **53**, (428).

**Seiler.** Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. *Diss. München*, 1907.

**Smissen.** Chemische Eigenschaften des Kalziummetalls. *Diss. techn. Berlin*, 1907.

**Sommelet.** Condensation des cétones et des éthers-sels avec les éthers oxydes chlorométhyliques. Synthèse de mono-éthers oxydes de glycols primaires tertiaires et diéthers oxydes de triols, 1, 2, 3. *Bl.*, **1**, (393).

**Thomas.** Quelques combinaisons moléculaires des halogénures métalliques avec les composés organiques. *C.R.*, **144**, (376).

**Tschugaeff.** Relative Beständigkeit einiger Metallaminiverbindungen. *B.*, **40**, (173).

— u. **Sokoloff.** Komplexverbindungen des optisch-aktiven 1-Propylendiamins. *B.*, **40**, (3461).

— u. **Surenjanz, Jac.** Komplexe Verbindungen des Oxalendiamidoxims. *B.*, **40**, (181).

**Werner.** Strukturisomere Salze der Rhodanwasserstoffsäure und der salpetrigen Säure. *B.*, **40**, (765).

**Westram.** Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. *Diss. Berlin*, 1907.

**Woernle.** 53459. 53460. Verbindungen und Atomgewicht des Palladiums.

**Wohlers.** Ueberchromsäuren. *Diss. Freiburg i. Br.*, 1907.

SILVER COMPOUNDS.

**Scholtze.** Farbige und farblose Modificationen von Silbersalzen der Halogenphenole. *Diss. Leipzig*, 1907.

**Torrey u. Hunter.** Rote und weisse isomere Silbersalze des 2.4.6-Tribromphenols. *B.*, **40**, (4332).

ARSENIC COMPOUNDS.

**Astruc.** Monométhylarsinate de piperazine. *Bl.*, **33**, (839).

**Dehn.** Primary arsines. *Am.*, **33**, (101).

**Ehrlich u. Bertheim.** 45835. 45836. *Chemie des Atoxyls.*

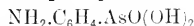
**Ephraim.** 45910. Arsen und Verbindungen.

**Gutmann.** Einwirkung von Natriumarsenit auf Natriumäthylthiosulfat. *B.*, **40**, (2818).

**Rumpf.** Tolyarsenverbindungen und gemischte aromatische Arsine. *Diss. Rostock*, 1907.

**Salmon.** L'amilarsinate de soude dans la syphilis. *C.R.*, **145**, (684).

*p*-Aminophenylarsinic acid



and the SODIUM SALT (*atoxyl*).

**Ehrlich u. Bertheim, A.** *B.*, **40**, (3292).

**Moore, Nierenstein & Todd.** 49821.

GOLD COMPOUNDS.

**Hartl.** *Chemie des Goldes.* *Diss. München*, 1906.

Diethylauric bromide  $\text{AuBrEt}_2$

**Pope & Gibson.** 50687.

Monoethylauric dibromide  $\text{Et}_2\text{AuBr}_2$

Amminoethylauric bromide



**Pope & Gibson, C. S.** *J.C.*, **91**, (2061).

COBALT COMPOUNDS.

**Hofmann u. Bugge.** Verbindungen von Aethylcarbylamin mit Kobaltchlorür und Eisenchlorid. *B.*, **40**, (3759).

**Roth.** 51308. Kobalt und Verbindungen.

**Tschugaeff.** Kobaltdioxiinnine. B., 40, (3498).

**Werner.** Stereoisomere Diaquo-diäthylendiamin-kobaltsalze.  $[(H_2O)_2Co en_2]X_2$ . B., 40, (262).

———— Stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiaminkobaltsalze. B., 40, (272).

———— Hydroxo-aquo-dipyridindiammin- und Diaquo-dipyridindiammin-Kobaltsalze. B., 40, (468).

———— Mehrkernige Metallammoniake. (III.) Dodekamin, hexoltetrakoltisalze und Hexaäthylendiaminhexoltetrakobaltsalze. B., 40, (2103).

———— Hydroxopentammin-kobaltsalze. B., 40, (4098).

———— Chloronitro-tetrammin-kobaltsalze. B., 40, (1128).

———— Mehrkernige Metallammoniake. 4. Tetraäthylendiamindiaquotetrolkobaltdikobaltsalze. 5. Octamin-diöldikobaltsalze. B., 40, (4426).

———— Raumisomere Hexamminsalze. 1. Diäthylendiamin-cis-diammin-kobaltsalze (schwer lösliche Reihe); 2. Diäthylendiamintrans-diammin-kobaltsalze (leicht lösliche Reihe). A., 351, (65).

———— u. **Dawe.** Diisorhodanato-dipropylendiamin- und Dipropylendiamin-diamminkobaltsalze. B., 40, (789).

———— u. **Fröhlich.** Stereoisomere Dichloro-dipropylendiamin-kobaltsalze. B., 40, (2225).

**Cobaltchloride dis-ethylcarbylamine**  $CoCl_2 \cdot 2EtNC$

**Hofmann** u. **Bugge**, G. B., 40, (3759).

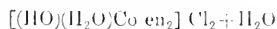
**cis and trans-Diaquodiethylendiamine cobalt chlorides**



and the corresponding *cis* and *trans*-diaquodiethylendiamine cobalt bromides.

**Werner**, A. B., 40, (262).

**Hydroxo-aquo-diethylendiamine cobalt chloride**



also the corresponding *bromide* and *iodide*. *Cis* and *trans* isomerides of each.

**Werner**, A. B., 40, (272).

(D-8536)

**Dichlorodipropylendiamine cobalt salts**  $[Cl_2Co en_2]X$

The *chloride*, *bromide*, *iodide*, *nitrate* etc. *Trans* and *cis* isomerides.

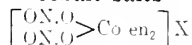
**Werner** u. **Fröhlich**, A. B., 40, (2225).

**Dipropylendiamine-diammine cobalt salts**  $[(NH_3)_2Co en_2]X_2$

The *chloride*, *bromide*, *iodide*, *nitrate* etc.

**Werner** u. **Dawe**, K. B., 40, (789).

**1, 2-Dinitrito-diethylendiamine cobalt salts**

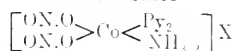


The *bromide*, *iodide*, *nitrate* and *dithionate*.

**1, 6-Dinitritodiethylendiamine cobalt salts.**

The *chloride*, *bromide*, *iodide*, *nitrate* and *dithionate*.

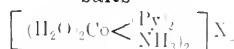
**1, 6-Dinitrito-dipyridine-diammine cobalt salts**



The *bromide*, *iodide*, *nitrate* and *dithionate*.

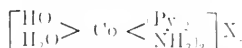
**Werner**, A. B., 40, (765).

**Diaquo-dipyridinediammine cobalt salts**



The *chloride*, *bromide*, *sulphate*, *nitrate*, etc.

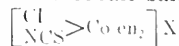
**Hydroxo-aquo-dipyridine-diammine cobalt salts**



The *chloride*, *bromide*, *nitrate*, *disulphocyanide*, etc.

**Werner**, A. B., 40, (168).

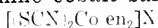
**Chlorosulphocyanodiethylendiamine cobalt salts**



The *sulphocyanide*, *iodide* and *bichromate*.

**Werner**, A. B., 40, (765).

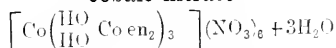
**Diisulphocyno-dipropylenedi-  
amine cobalt salts**



The *chloride, bromide, iodide, sulpho-  
cyanide* etc.

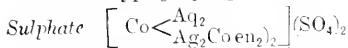
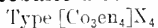
Werner u. Dawe, K. B., 40, (789).

**Hexaethylenediamine hexoltetra-  
cobalt nitrate**



Werner, A. B., 40, (2103).

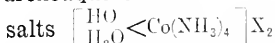
**Tetraethylenediaminediaquo-  
tetrol cobalto-dicobalti salts**



and the *iodide* and *dithionate*.

Werner, A. B., 40, (4126).

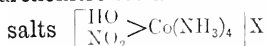
**Hydroxo-aquotetrammine cobalt**



The *chloride, bromide, nitrate, sulphate*.

Werner, A. B., 40, (4113).

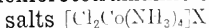
**Hydroxonitro-tetrammine cobalt**



The *chloride, bromide, nitrate*.

Werner, A. B., 40, (4117).

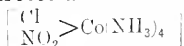
**1, 2-Dichlorotetrammine cobalti  
salts**



The *chloride, bromide, iodide, nitrate,  
sulphate*, etc.

Werner, A. B., 40, (4817).

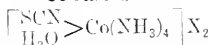
**Chloronitrotetrammine cobalt salts**



The *chloride, bromide, iodide, nitrate* etc.

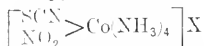
Werner, A. B., 40, (4122).

**Isosulphocyno-aquo-tetrammine  
cobalt salts**



The *chloride, nitrate* and *nitrite*.

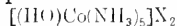
**Isosulphocyno-nitro-tetrammine  
cobalt salts**



The *bromide, iodide* and *nitrate*.

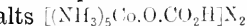
Werner, A. B., 40, (765).

**Hydroxopentammine cobalt salts**



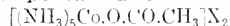
The *nitrate, chloride, bromide, iodide*  
etc.

**Bicarbonatopentammine cobalt  
salts**



The *nitrate, bromide* etc.

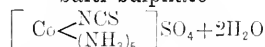
**Acetatopentammine cobalt salts**



The *nitrate, chloride*, etc.

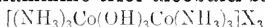
Werner, A. B., 40, (4098).

**Isosulphocyanopentammine co-  
balti sulphate**



Werner, A. B., 40, (765).

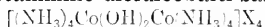
**Hexammine-triol-dicobalti salts**



The *chloride, bromide, nitrate sulphate*,  
etc.

Werner, A. B., 40, (4834).

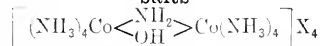
**Octammine-dioldicobalti salts**



The *chloride, bromide, nitrate*, etc.

Werner, A. B., 40, (4434).

**Octammine- $\mu$ -amino-ol-dicobalti  
salts**



The *chloride, bromide, nitrate, sulphate*  
etc.

Werner, A. B., 40, (4605).

*CHROMIUM COMPOUNDS.*

Briggs. 44769. Chromate.

Pfeiffer. Bisaquo-chromsalze. B.,  
40, (3828).

————— Hydroxopyridinchrom-  
salze. B., 40, (4026).

————— 50523. Konstitutionsfrage  
des Chromchloridpyridins.

————— 50524. Systematik der  
stereoisomeren Chromsalze. Die isomeren  
Dibromosalze.

————— u. Tilgner. 50526. Di-  
rhodanatotetramminechromsalze.

Weinland. 53218. Chromverbindungen,  
in denen das Chrom 5 wertig  
auftritt.

Weinland u. Fiederer. Verbindungen des fünfwertigen Chroms. B., 40, (2090).

Werner u. Dubsy. Dihydroxodiaquo-diammin-chromisalze. B., 40, (4085).

Monochlorochromobenzenesulphonate  $\text{CrCl} \cdot \text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{SO}_3 \cdot 2\text{SH}_2\text{O}$

Weinland u. Schumann, Th. B., 40, (3091).

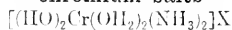
Pyridine salt  $\text{CrOCl}_3 \cdot \text{C}_5\text{H}_5\text{N} \cdot \text{HCl}$

Quinoline salt  $\text{CrOCl}_3 \cdot \text{C}_9\text{H}_7\text{N} \cdot \text{HCl}$

Potassium salt  $\text{CrOCl}_3 \cdot 2\text{KCl}$

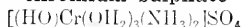
Weinland u. Fiederer, M. B., 40, (2090).

Dihydroxodiaquodiammine chromium salts



The bromide, chloride, iodide etc.

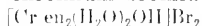
Hydroxotriaquo-diammine chromium sulphate



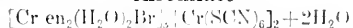
Werner u. Dubsy, J. B., 40, (4085).

Dibisaquodiethylenediamine chromium bromide  $[\text{Cr en}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{Br}_3$

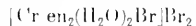
Hydroxobisaquodiethylenediamine chromium bromide



Hydroxobisaquodiethylenediamine chromium hexasulphocyanide chromiate



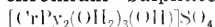
Bromobisaquodiethylenediamine chromium bromide



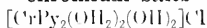
Dibromodiethylenediamine chromium bromide  $[\text{Cr en}_2\text{Br}_2]\text{Br}$

Pfeiffer, P. B., 40, (3828).

Monohydroxytriaquodipyridine chromium sulphate



Dihydroxodiaquodipyridine chromium salts



The chloride, iodide, nitrate etc.

Pfeiffer, P. B., 40, (4026).

IRON COMPOUNDS.

Hofmann u. Bugge. Krystallisierte Eisenmethyrate. B., 40, (3764).

Schenck, Semiller u. Falcke. Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., 40, (1704).

Dimethoxyferric formate

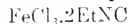


Dimethoxyferric acetate



Hofmann u. Bugge, G. B., 40, (3764).

Ferric chloride-diethylcarbylamine



Ferric chloride-tris-phenylcarbylamine  $\text{FeCl}_3 \cdot 3\text{PhNC}$

Oxydiferric chloride-tetra-ethylcarbylamine  $\text{OFe}_2\text{Cl}_4 \cdot 4\text{EtNC}$

Oxydiferric chloride-penta-ethylcarbylamine  $\text{OFe}_2\text{Cl}_5 \cdot 5\text{EtNC}$

Hofmann u. Bugge, G. B., 40, (3759).

MERCURY COMPOUNDS.

Auld. Mercury derivatives of pseudoacids containing the group  $\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot$  [namely, uric acid, 3- and 7-methyluric acid, 1:3:7-trimethyluric acid,  $\psi$ -uric acid, methyluracyl, violuric acid, saccharin, benzoylcyanamide and carbostyryl. J.C., 91, (1045).

Fischer, E.  $\beta$ -Quecksilberdipropionsäure. B., 40, (386).

Mascarelli. 49114. Di alcuni sali doppi che i derivati iodidici [del benzolo e toluolo] formano col cloruro e col bromuro di mercurio.

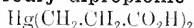
Peters. Quecksilbersalze des Isatins und 1,3-Diketohydrindens. B., 40, (235).

Reissert. Quecksilberverbindungen aus Nitrotoluolen. B., 40, (4209).

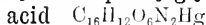
Sand u. Breest. Zur chemischen Statistik und Kinetik der Quecksilberäthylenverbindungen. Z p.C., 59, (124). Bemerkung von Abegg. Z.p.C., 60, (431).

Schroeder. Bildung einer Doppelverbindung von Quecksilbercyanid mit Pyridin. J. pr., 77, (269).

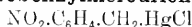
Thomas. Merkurverbindungen von oximidkörpern. Diss. Leipzig, 1906.

**$\beta$ -Mercury dipropionic acid**

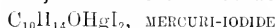
Fischer, E. B., 40, (386).

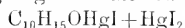
**Mercury aminophenylglyoxylic acid**

Peters, W. B., 40, (235).

 **$\alpha$ -Nitrobenzylmercurichloride** **$\alpha$ -Nitrobenzylidenedimercurioxide**

Reissert, A. B., 40, (4209).

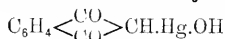
**Camphor dimercuri-iodide**

$$\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{OHgI}$$
 and the *double salt*
MERCURICHLORIDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{OHgCl}$  andMERCURIBROMIDE  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{OHgBr}$ 

Marsh &amp; Struthers. 1943I.

**Isatin mercury**

Peters, W. B., 40, (235).

**1,3-Diketohydrindene  
mercurichloride and hydroxide**

Peters, W. B., 40, (235).

**MAGNESIUM COMPOUNDS.**

**Bevad.** Action des combinaisons nitrooxygénées sur les combinaisons zinc- et magnésiumorganiques. (Russe) *Z.*, 39, (917).

**Béville.** Action des organo-magnésiens sur les alcoylidènes cétones cycliques. *C.R.*, 144, (1221).

**Blaise.** Constitution des dérivés organo-magnésiens. *Bl.*, 1, (610).

**Bodroux et Taboury.** Action de quelques éthers-sels d'acides gras  $\alpha$  iodés sur l'iodure de phénylamine-magnésium et l'iodure d'orthotoluidine-magnésium. *C.R.*, 144, (1437).

**Brachin.** Action des dérivés organohalogéno-magnésiens sur les aldéhydes et acétones acétyléniques. Alcools acétyléniques. *Bl.*, 35, (1163).

**Fourneau et Tiffeneau.** Action des dérivés organo-magnésiens sur les oxydes d'éthylène. *Bl.*, 1, (1227).

**Grieb.** Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf Aldehyde, Ketonalkohole u. (1,2) Diketone. *Diss. techn. Stuttgart*, 1905.

**Grignard.** Constitution des combinaisons amino- et éthéro-organo-magnésiennes. *Bl.*, 1, (256).

——— Action des combinaisons organo-magnésiennes sur la monochlorhydrine éthylénique et sur l'amonochlorhydrine glycérique. Nouvelle méthode de synthèse d'alcools monoatomiques et polyatomiques. *A. ch.*, 10, (23).

——— et **Vignon.** Le dimagnésien du di-bromopentane-1-5. *C.R.*, 144, (1358). Bemerkung von **Braun.** *B.*, 40, (4065).

**Hobein.** Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. *Diss. Erlangen*, 1907.

**Jocič, Breitfuss, Rudolf, Stasevič, Elimanovič, Kondyrev et Pomin.** Synthèses avec les magnésiumhalogéno-acétylènes. (Russe) *Z.*, 39, (652).

**Kohler.** Reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds: 2 [with **Heritage**] Derivatives of cinnamic acid. 3 [with **Johnstin**] With bromine compounds 4 [with **Heritage**] With  $\alpha$ -phenylcinnamic esters. 5 [with **Reimer**] With  $\alpha$ -cyanocinnamic acid. 6 With ethyl benzalmalonate. 7. Complex products from cinnamic acid. *Am.*, 33, (21, 35, 153, 333); 34, (132, 568).

**Menschutkin.** 49589. I. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. 2. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. 3. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen.

——— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und über die Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

——— 49591. Molekularverbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit Aldehyden, Ketonen und Acetalen.

**Oddo.** 50177. Azione del cloruro di solforile sulle combinazioni organo-magnesiache miste.

**Pickard & Kenyon.** 50556. Reaction between organo-magnesium halides and nitro-compounds.

**Reychler.** L'action de l'éther méthylique monochloré sur le bromure de phénylmagnésium. *Bl.*, **1**, (1198).

Préparation du tryphénylméthane par l'action du chloroforme ou du chlorure de benzylidène sur le bromure de phénylmagnésium. *Bl.*, **35**, (737).

De l'influence retardatrice ou paralysante exercée par le chloroforme (et par quelques autres substances) sur les réactions qui donnent naissance aux combinaisons organo-magnésiennes. *Bl.*, **35**, (803).

L'étude des réactions qui donnent naissance aux combinaisons organomagnésiennes (*suite*). *Bl.*, **35**, (1079).

**Sachs.** Azione di composti organo-magnesiaci misti su ammine terziarie.

**Schroeter. G.** Einwirkung von Kohlensäure auf Phenylmagnesiumdibrom. *B.*, **40**, (1584).

**Sommelet.** Action des dérivés organomagnésiens sur les cétones  $\alpha$ -éthoxylées. Synthèses de monoéthers oxydes de glycols primaires tertiaires. *Bl.*, **1**, (391).

**Taboury.** Action du soufre sur les dérivés organomagnésiens de l'anisol et du phénétol parabromés. *Bl.*, **33**, (836).

**Tschelinzeff.** Étude d'un cas d'isomérisie parmi les combinaisons oxonienues de Grignard et Bayer. *C.R.*, **144**, (88).

Umwandlung individueller magnesiumorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. *B.*, **40**, (1487). (*Russe*) *Z.*, **39**, (1250).

Structure des complexes magnésiumorganiques. (*Russe*) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1170).

Action des sulphides sur les combinaisons magnésiumorganiques individuelles. (*Russe*) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1471).

**MOLYBDENUM COMPOUNDS.**

**Neizert.** Beständigkeit komplexer Molybdän- und Wolframverbindungen in wässrigen Lösungen. *Diss.* Bonn, 1906.

**Sand u. Maas.** Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. *B.*, **40**, (1504).

**NIOBIUM AND TANTALUM COMPOUNDS.**

**Weinland, R. F. u. Storz.** 53226. Chlorierte und bromierte Niobate und über chlorierte Tantalate. *Storz. Diss.* Tübingen, 1907.

**PHOSPHORUS COMPOUNDS.**

**Anschütz.** Einwirkung der Chloride des Phosphors auf Phenolsulfosäuren. *A.*, **358**, (92).

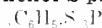
**Hantzsch u. Hibbert.** Additionsprodukte von Tri-alkylphosphinen, -arsinen und -stibinen. *B.*, **40**, (1508). **Hibbert.** *Diss.* Leipzig, 1906.

**Michaelis u. Linke.** Thiophenol-s. chlorphosphin und dessen Derivate. *B.*, **40**, (3419).

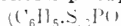
**Schönherr.** Verhalten von Abkömmlingen des Phenyl-i-cyanats zu Stickstoff- und Phosphorverbindungen, sowie über einige sekundäre Sulfochlorphosphine der aromatischen Reihe. *Diss. techn.* Dresden, 1903.

**Stern u. Thierfelder.** Phosphatide des Eigelbs. *H.*, **53**, (370).

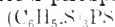
Tri thiophenol-S phosphine



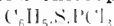
Tri thiophenol-S-phosphineoxide



Tri thiophenol-S phosphine sulphide



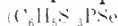
Thiophenol-S chlorophosphine



Thiophenol-S sulphochloro-

phosphine  $C_6H_5S_3PSCl_2$

Tri thiophenol S phosphine selenide



**Michaelis u. Linke.** *B.*, **40**, (3419)

Triethylphosphine sulphide iodo-

methylate  $Et_3PSCH_2I$

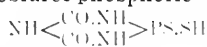
Triethylphosphine carbon di-

sulphide  $\begin{matrix} PEt_3 \\ | \\ C \\ | \\ S \end{matrix} > S$

and the METHOIDE.

**Hantzsch u. Hibbert, H B.** **40**, (1508).

Thiobiuret-phosphoric acid



**Hemmelmayer, F. von.** *M.*, **26**, 765

PALLADIUM COMPOUNDS.

Gutbier u. Krell. 46941. Derivate des Palladosammins.

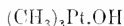
PLATINUM COMPOUNDS.

Dunstan, A. E. 45744. Formation of abnormal platinumchlorides. (A correction.)

Milbauer. 49719. Tetramethylum-platincyänür.

Ramberg. Platinverbindungen von Phenylisonitril und Benzonitril. B., 40, (2578).

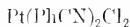
Trimethylplatinimethyl hydroxide



and the *chloride, iodide and nitrate.*

Pope & Peachy. 50689.

Dichloro-bis-benzonitrileplatinum



Dibromo-bis-benzonitrileplatinum

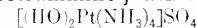
VIOLET COMPOUND  $[Pt(PhNC)_2Cl_2]_x$

COLOURLESS DICHLORO-BIS-PHENYLISONITRILE PLATINUM  $Pt(PhNC)_2Cl_2$

and the corresponding *dibromo, diiodo and dinitro compounds.*

Ramberg, L. B., 40, (2578).

Dihydroxotetrammine platinum sulphate

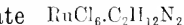


also the *chloride and bromide.*

Werner, A. B., 40, (4093).

RUTHENIUM COMPOUNDS.

Methylammoniumhexachloro-ruthenate



The corresponding *di- and trimethyl, ethyl, diethyl, propyl, butyl, ethylene and propylene derivatives* of RUTHENIUM HEXACHLORIDE and HEXABROMIDE.

Gutbier u. Zwicker, H. B., 40, (690).

Hydroxonitrosotetrammine

ruthenium salts  $\left[ \begin{smallmatrix} HO \\ ON \end{smallmatrix} Ru(NH_3)_4 \right] X_2$

The *bromide, iodide, chloride, nitrate.*

Aquo-nitrosotetrammine ruthenium

salts  $\left[ \begin{smallmatrix} H_2O \\ ON \end{smallmatrix} Ru(NH_3)_4 \right] X_3$

The *chloride, bromide, nitrate and sulphate.*

Chloronitrosotetrammine

ruthenium salts  $\left[ \begin{smallmatrix} Cl \\ ON \end{smallmatrix} Ru(NH_3)_4 \right] X_2$

The *chloride, iodide, nitrate.*

Bromonitrosotetrammine

ruthenium salts  $\left[ \begin{smallmatrix} Br \\ ON \end{smallmatrix} Ru(NH_3)_4 \right] X_2$

The *bromide, iodide, nitrate and sulphate.*

Werner, A. B., 40, (2614).

SELENIUM COMPOUNDS.

Diphenyl selenide

Di-*p*-BROMO DERIVATIVE  $Se(C_6H_4Br)_2$

Also *diphenyl diselenide*

Di-*p*-BROMO DERIVATIVE  $Se_2(C_6H_4Br)_2$

and the corresponding *chloro compounds.*

Selenobenzoic acid  $C_6H_5.CO.SeH$

*p*-Tolyl, *p*-methoxyphenyl and *p*-ethoxyphenyl derivatives.

Monoselenohydroquinone

Mono ethyl ether  $EtO.C_6H_4.SeH$

and the corresponding  $(EtO.C_6H_4)_2Se_2$

Seleno-*p*-cresol  $CH_3.C_6H_4.SeH$  and

Di-*p*-TOLYL DISELENIUM  $(C_7H_7)_2Se$

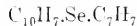
Also BENZYL *p*-TOLYL SELENIUM



$\alpha$ -Selenonaphthol  $C_{10}H_7SeH$  and

DINAPHTHYL DISELENIUM  $(C_{10}H_7)_2Se$

Also BENZYL  $\alpha$ -NAPHTHYL SELENIUM



Tabourey. Quelques composés sélieniés. Bl., 35, (668).

SILICON COMPOUNDS.

Kipping. Synthesis of benzyethyl-propylsilicon, its sulphonation, and the resolution of the *dl*-sulphonic derivative into its optically active components. J.C., 91, (209).

Triphenylsilicane  $SiPh_3H$

Triphenylsilicol  $SiPh_3.OH$

and its *trisulphonic acid.*

Diphenylsilicium dibromide



Ladenburg, A. B., 40, (2274).



**Phenylmethylethylpropylsilicane**  
SiMeEtPrPh

**Phenylbenzylethylpropylsilicane**  
C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>.SiEtPrPh

**Phenylethylpropylsilicil**  
SiEtPrPh.OH

**Kipping, F. S.** J.C., **91**, (209).

**Sulphobenzylethylpropylsilicil oxide** (SiEtPr.CH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.SO<sub>3</sub>H)<sub>2</sub>O

and its *metallic*, *l*-menthylamine, *d*-bornylamine, *cinchonidine*, and *strychnine salts*; also its resolution by means of its methylhydrindamine salts.

**Kipping, F. S.** J.C., **91**, (209).

**Benzylethylpropylsilicil chloride**  
PhCH<sub>2</sub>.SiEtPrCl

**Benzylethylpropylsilicil**  
PhCH<sub>2</sub>.SiEtPr.OH

and the corresponding *oxide*.

*l*-Menthylamine benzylethylpropylsilicil-sulphonate

EtPrSi(OH).CH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.SO<sub>3</sub>H.C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>N

*Benzylethylpropylsilicil-p*-toluidide

(PhCH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>EtPrSi.NH.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Me

*dl*-Benzylmethylethylpropylsilicane

PhCH<sub>2</sub>.SiMeEtPr

*dl*-Benzylmethylethylpropylsilicane-sulphonic acid

MeEtPrSi.CH<sub>2</sub>.C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>.SO<sub>3</sub>H

and its *alkaloidal* and *metallic salts*.

*Benzylethylsilicon dichloride*

PhCH<sub>2</sub>.SiEtCl<sub>2</sub>

**Kipping.** *dl*-Benzylmethylethylpropylsilicane and experiments on the resolution of its sulphonic derivative. J.C., **91**, (717-747).

#### ZINC COMPOUNDS.

**Bewad.** Einwirkung von Alkylzinkjodiden und Alkylmagnesiumjodiden auf Salpetrigsäureester und Nitroparaffine. B., **40**, (3065).

——— Einwirkung des Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid. [Bildung von β-Diäthylhydroxylamin.] J. pr., **76**, (62).

**Blaise et Maire.** Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cétones non saturées αβ-acétyliques. C.R., **145**, (73).

**Saytzeff.** Einwirkung von Jodzinkallyl auf Anhydride einbasischer Säuren. J. pr., **76**, (98); (Russe) Z., **39**, (1232).

#### ZIRCONIUM COMPOUNDS.

**Rosenheim u. Hertzmann.** Zirkoniumtetrachlorid und kolloidales Zirkoniumhydroxyd. B., **40**, 819.

**Wedekind.** 53139. Zirkoncarbid aus natürlicher Zirkonerde.

#### SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also described under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur.] Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.

#### 2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

**Mabery & Quayle.** 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes, thiophanes), C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>S, and their oxidation products (sulphones), C<sub>n</sub>H<sub>2n</sub>SO<sub>2</sub>] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

**Heptylthiophanesulphone**  
C<sub>7</sub>H<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>

**Cetylthiophanesulphone** C<sub>16</sub>H<sub>32</sub>SO<sub>2</sub>

**Nonylthiophanesulphone** C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>SO<sub>2</sub>

**Undecylthiophanesulphone**  
C<sub>11</sub>H<sub>22</sub>SO<sub>2</sub>

**Dodecylthiophanesulphone**  
C<sub>12</sub>H<sub>24</sub>SO<sub>2</sub>

**Mabery & Quayle.** 49268.

#### 2130 BENZENOID COMPOUNDS.

**Grothe.** Einwirkung von sulfinsäuren Salzen, Kaliumsulfhydrat, Kaliumcyanid u. Kaliumrhodanid auf Chloracetyl-derivate aromatischer Amidkörper. Diss. Rostock, [1901?].

**Heiduschka.** Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidodiarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907.

**Hofmann u. Ott.** Sulfoxyde und Sulfone. B., **40**, (4930).

**Kenner.** Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

**Zincke u. Glahn.** Darstellung chinerider Schwefelverbindungen. B., 40, (3039).

**SULPHONE**  $C_{12}H_{10}O_2S$

**Diphenylsulphone**

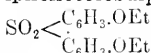
**4,4'-Dichlorodiphenylsulphone**

The *di*, *tri* and *tetranitro* and other derivatives.

**Ullmann u. Korseit.** B., 40, (641).

**SULPHONE**  $C_{16}H_{10}O_4S$

**4 : 4'-Diphenetolesulphone**

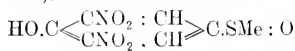


**Moir.** New derivatives of diphenol (4 : 4'-dihydroxydiphenyl). J.C., 91, (1305).

**SULPHOXIDE**  $C_7H_8O_2S$

**4-Oxyphenyl methyl sulphoxide**

**2,6-Dinitro-derivative**



**Zincke u. Glahn.** B., 40, (3039).

**SULPHOXIDE**  $C_{12}H_{10}OS$

**Diphenylsulphoxide**  $(C_6H_5)_2SO$

*Compounds:*

$(Ph_2SO)_2.CdI_2$ ;  $(Ph_2SO)_5.H_2PtCl_6$ ;  $(Ph_2SO)_2.HAuCl_4$ ; and  $(Ph_2SO)_2.H_4FeCy_6$

**Pickard & Kenyon, J.** J.C., 91, (896).

**SULPHOXIDE**  $C_{12}H_{10}O_3S$

**Phenol-*p*-sulphoxide**  $(C_6H_4.OH)_2SO$

**Smiles & Bain.** [And its oxidation; also the action of ethyl iodide on it, and its condensation with salicylic acid.] J.C., 91, (1118).

**SULPHOXIDE**  $C_{14}H_{14}O_3S$

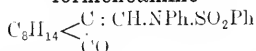
***p*-Cresol sulphoxide**  $(C_6H_3Me.OH)_2SO$

**Smiles & Hilditch.** 52052.

**2140 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC COMPOUNDS.**

**COMPOUND**  $C_{23}H_{25}O_3NS$

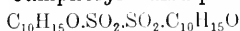
**Benzenesulphonylphenylcamphorformeneamine**



**Tingle & Hoffmann.** Am., 34, (217).

**COMPOUND**  $C_{20}H_{30}O_6S_2$

***d*-Camphoryl- $\alpha$ -disulphone**



**Smiles & Hilditch.** Camphor- $\beta$ -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. J.C., 91, (519).

**SULPHONIUM COMPOUNDS; SULPHINES; THETINES.**

**2200 GENERAL.**

**Hilditch & Smiles.** Influence of mercuric iodide on the formation of sulphonium iodides. J.C., 91, (1394).

**SELENONIUM BASES.**

**Trianisyl- and triphenetyl-selenonium**

HYDROXIDES, CHLORIDES, IODIDES, PLATINICHLORIDES and DICHROMATES.

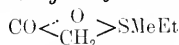
**Smiles & Hilditch.** 52051.

**2210 PARAFFIN COMPOUNDS.**

**Dimethylthetine**  $CO \begin{array}{c} \left\langle \begin{array}{l} O \\ CH_2 \end{array} \right\rangle SMe_2$

***l*-MENTHYL ESTER NITRATE.**

**Methylethylthetine**

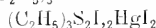


METHYLETHYL-*dl*-THETINE *l*-MENTHYL ESTER NITRATE.

**Smiles.** 52048.

**Triethylsulphonium**

IODIDE  $(C_2H_5)_3SI$  and the COMPOUND



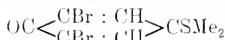
**Hilditch & Smiles.** [Formation of diethylthioethylsulphonium and triethylsulphonium compounds by the interaction of ethyl disulphide and ethyl iodide in presence of mercuric iodide.] J.C., 91, (1394).

**2230 BENZENOID COMPOUNDS.**

**Hofmann u. Ott.** Sulfoxyde und Sulfine. B., 40, (4930).

**Kenner.** Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwefliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

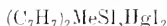
**Zincke u. Glahn.** Darstellung chinerider Schwefelverbindungen. B., 40, (3039).

COMPOUND  $C_8H_{10}OS$ 1,4-Dimethylthioniumquinone  
2,6-DIBROMO DERIVATIVE

Also the 2,6-DINITRO-DERIVATIVE.

Zincke u. Glahn, W. B., 40, (3039).

## Dibenzylmethylsulphonium

*Iodide mercuric iodide*

## Dibenzylethylsulphonium

*Iodide mercuric iodide*

Hilditch &amp; Smiles, S. J.C., 91, (1394).

SULPHINE  $C_{21}H_{22}S$ 

## Tribenzylsulphine

*Iodide*  $(C_7H_7)_3SI$ *Ferrocyanide*  $(C_7H_7)_3SFeCy_6H_3$ 

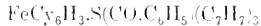
TRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE

*Platinichloride*  $[(C_7H_7)_3S]_2Cl_6Pt$ 

MONOTRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE FERRIC

CHLORIDE  $(C_7H_7)_3SCl.FeCl_3$ 

DIBENZYL BENZOYL SULPHINE FERROCYNANIDE



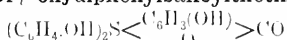
DISTRIBENZYLSULPHINE CHLORIDE FERRIC

CHLORIDE  $[(C_7H_7)_3S]_2.FeCl_3$ 

Hofmann u. Ott, K. B., 40, (1930).

THETINE  $C_{19}H_{14}O_6S$ 

## Di-p-oxydiphenylsalicylthetine



Smiles &amp; Bain, A. W. J.C., 91, (1118).

2240 REDUCED BENZENOID  
AND CYCLIC COMPOUNDS.COMPOUND  $C_{24}H_{30}O_3S$ 

## Camphoryldianisylsulphonium

*hydroxide*  $C_{10}H_{15}O(C_6H_4.OMe)_2S.OH$ *Platinichloride and dichromate.*Smiles & Hilditch. Camphor- $\beta$ -sulphinic acid and camphorylsulphonium bases. J.C., 91, (519).COMPOUND  $C_{26}H_{34}O_3S$ 

## Camphoryldiphenetylsulphonium

*hydroxide*  $C_{10}H_{15}O(C_6H_4.OEt)_2S.OH$ *Platinichloride and dichromate.*

Smiles &amp; Hilditch, T. P. J.C., 91, (519).

## IODONIUM COMPOUNDS.

## 2310 PARAFFIN COMPOUNDS.

Pribram. Optisches Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. A., 351, (481).

2330 BENZENOID IODONIUM  
COMPOUNDS.

Bogel. Derivate aromatischer Ketone und Aldehyde mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Briggs. 41769. Chromate.

Drobner. v-m-Jodxyloxy und Derivate desselben mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Hilgenberg. Derivate des 4,1'-Dijod-diphenyls mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Ucke. Derivate des Parajodbenzaldehydes. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

Wiegand. Derivate aromatischer p-Monojodphenyläther mit mehrwertigem Jod. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

Willgerodt u. Heusner. Derivate des Phenyl-p-jodphenyl-jodiniumchlorids und des Jod-o-acetolids mit mehrwertigem Jod. Darstellung von jodhaltigen Chloracylaminen. B., 40, (1077).

——— u. Nägeli. I. Derivate des p-Jodacetanilids mit mehrwertigem Jod. — II. Phenyl-p-aminophenyl-jodiniumverbindungen. B., 40, (1070).

——— u. Wikander. Derivate des m-Jod-nitrobenzols, des m-Jod-anilins und des m-Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod. [1. Di-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyd und Salze desselben. 2. Salze des Phenyl-m-nitrophenyl-jodiniumhydroxyds. 3. Derivate des m-Jod-anilins mit mehrwertigem Jod. I. Derivate des Jod-acetanilids mit mehrwertigem Jod.] B., 40, (1066)

m-ACETAMINOPHENYLOXIDE CHLORIDE



m-iodoso-acetanilide



Willgerodt, C. B., 40, (1066).

PHENYL-p-iodophenyljodinium hydroxide



and the bromide and iodide.

Willgerodt, C. B., 40, (1077).

PHENYL-*m*-NITROPHENYLIDONIUM  
HYDROXIDE  $\text{Ph}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NO}_2$   
and its *salts*.

DI-*m*-NITROPHENYLIDONIUM HYDROXIDE  
 $\text{C}_6\text{H}_4\cdot(\text{NO}_2)_2\cdot\text{I}\cdot\text{OH}$   
and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (4066).

PHENYL-*p*-AMINOPHENYLIDONIUM CHLORIDE  
 $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}\cdot\text{Cl}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$

PHENYL-*p*-ACETAMINOPHENYLIDONIUM  
HYDROXIDE  $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_3$   
and its *salts*.

DI-*p*-ACETAMINOPHENYLIDONIUM HYDROXIDE  
 $(\text{CH}_3\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4)_2\cdot\text{I}\cdot\text{OH}$   
and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (1070).

PHENYL-*o*-AMINOTOLYLIDONIUM HYDROXIDE  
 $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{I}(\text{OH})\cdot\text{C}_6\text{H}_3\cdot\text{Me}\cdot\text{NH}_2$

Willgerodt, C. B., **40**, (4077).

*p*-TOLYL-*p*-ACETAMINOPHENYLIDONIUM  
HYDROXIDE and its *salts*.

Willgerodt, C. B., **40**, (4070).

## ALKALOIDS.

### 3000 GENERAL.

Konek. 48352. Synthese der schwefelhaltigen Alkaloide. (Ungarisch.)

### 3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

#### GENERAL.

Bauer. 44039. Alkaloide im Malz.

Braasch. Umlagerung von Chinaalkaloiden in Chinatoxine. Diss. Jena, 1907.

Chevalier. Action pharmacodynamique d'un nouvel alcaloïde contenu dans la racine de valériane fraîche. C.R., **144**, (151).

Feist. 46036. 46037. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

Gadamer. 46438. Columboalkaloide.

Gössling. 46633. Fortschritte der Alkaloidchemie 1906.

Grosse. Derivate des  $\alpha$ -Picoly- und  $\alpha$ -Lutidylalkins. Diss. Breslau, 1907.

Ladenburg u. Fischl. Partielle Racemie. B., **40**, (2279).

Pfeiffer. 50522. Fortschritte in der Chemie der Alkaloide in den letzten zwei Jahren.

Pictet. Recherches sur les alcaloïdes du tabac. Bl., **35**, (1); (Russe) *Z.*, **39**, (53).

———— et Court. Quelques nouveaux alcaloïdes végétaux. Bl., **1**, (1001). B., **40**, (3771).

Rammstedt. 50877. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1806–1906.

Rohde u. Antonaz. Chinaalkaloide. B., **40**, (2329).

Schmidt, E. 51670. Alkaloidchemie. ——— 51672. I. Corydalisalkaloide. 3. Tropin, Scopolin.

Schmidt, J. Alkaloidchemie in 1904–1907. Stuttgart, 1907, (VII+146).

Simmer. Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform, sowie über Reduktionswirkungen der Alkaloide. Diss. Strassburg, i. E., 1906.

Willstätter u. Heubner. Eine neue Solanaceenbase. B., **40**, (3869).

### Aconitine.

Piñerúa y Alvarez. Nuovo reattivo dell'aconitina. G., **35**, (429).

### Apomorphine.

Ach u. Steinbock. Zwischenprodukt bei der Apomorphin-Bildung. B., **40**, (4281).

Pschorr. Konstitution des Apomorphins. B., **40**, (1984).

———— Einbeck u. Spangenberg. Abbau des Apomorphins zum 3,4,8-Trimethoxyphenanthren. B., **40**, (1998). Spangenberg. Diss. Berlin, 1907.

———— u. Spangenberg. Oxydation des Tribenzoylapomorphins. B., **40**, (1995).

TRIBENZOYLAPOMORPHINEQUINONE  
 $\text{C}_{36}\text{H}_{27}\text{O}_7\text{N}$

and its *phenylhydrazone* and *azine*.

Pschorr. B., **40**, (1995).

### Arecaidine.

Wohl u. Johnson. Arecaidin und Arecolin. B., **40**, (4712).

## Berberine.

**Freund u. Mayer.** Homologe des Berberins und Canadins. B., 40, (2604).

## Brucine.

**Fischl.** Partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau, 1905.

**Pictet u. Jenny.** Brucinoxyd. B., 40, (1172).

Calycanthine  $C_{11}H_{14}N_2$ 

**Gordin.** Crystalline alkaloid of *Calycanthus glaucus*. Am. Soc., 27, (144); 1418.

## Cincholoipone.

**Rabe.** Abkömmlinge des Cincholoipons. B., 40, (2013).

Cinchonicine  $C_{12}H_{22}ON_2$ 

**Kaas.** Zur Konstitution des  $\alpha$ -Isopseudo- und des  $\beta$ -Isocinchonicins. M., 26, (119).

## Cinchonine.

**Rabe.** Neues Oxydationsprodukt des Cinchonins. B., 40, (3655).

— u. **Ackermann.** Einwirkung von Salpetersäure auf Cinchonin. B., 40, (2016).

BASE  $C_{15}H_{20}O_6N_4$ 

From *cinchonine* and *nitric acid*.

**Rabe u. Ackermann.** B., 40, 2016.

## Cinchotoxine.

**Königs.** Oxim des N-Methyl-cinchotoxins und Umlagerung desselben durch die Beckmannsche Reaktion. (Mit K. **Bernhart** und J. **Ibele.) B., 40, (618); 2873.**

## Cocaine.

**Breteau.** Un chlorhydrate de cocaine ancien et altere. Bl., 35, (671).

**Liebermann.** Eine bei Verarbeitung von Cocainebenalkaloiden auftretende Nebenbase. B., 40, (3602).

**Reichard.** 50977. Fluoreszenz des Cocains und Tropacocains.

**Vigier.** 52887. Le formiate de cocaine.

## Codeine.

**Knorr u. Hörlein.** Verhalten des Chlorocodids bei der Reduktion. B., 40, (376).

— — Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein

und über die Konstitution der Morphinalkalide. B., 40, 3311.

**Knorr u. Hörlein.** Ein neues Chlorocodid. B., 40, 1883.

— — Beziehung des Isokodeins zum Kodein. B., 40, 1889.

— — u. **Grimme** Allopseudo-kodein, ein neues Isomeres des Kodeins. B., 40, (3844).

— — u. **Roth.** Einwirkung von Oxalsäure auf Kodein. B., 40, 3355.

— — u. **Waentig** Desoxykodein und Desoxydihydrokodein. B., 40, (3569).

*Iso-CODEINE* and  $\beta$ -*iso-CODEINE*

and the *methiodide* of the latter.

*NEOISO-CODEINE*  $C_{15}H_{21}O_5N$ 

**Lees, F. H.** J.C., 91, (1108).

*ISOCODEINONE*  $C_{18}H_{19}O_5N$ 

*Oxime* and *semicarbazone*

As the *methiodide*.

**Knorr u. Hörlein, H.** B., 40, 2032.

## Conhydrine.

**Löffler.** Konstitution des Conhydrins und der Coniceine. Hab.-Schr. Breslau, 1907, (81).

## Coniine.

**Ladenburg.** Isoconiin. B., 40, (3731).

## Cotarnine. Melting point.

**Dott.** 15668.

*Cygnine*  $C_{11}H_{22}N_2O_3$ 

and its *hydrochloride*.

**Mann & Ince.** 19358. [Isolation of cygnine from the "York Road" poison plant, *Gastrolobium calycinum*; also its physiological action.]

*Daucine*  $C_{11}H_{17}N_2$ 

Occurs in carrot leaves.

**Pictet et Court.** Bl., 1, (1001).

## Ephedrine.

**Emde.** 15879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhaltiger Asymmetrie.

**Fourneau.** 16222. Ephedrines synthetiques.

- Ergotinine**  $C_{35}H_{59}O_5N_5$   
**Barger & Carr, F. H.** J.C., **91**, (337).  
**Kraft.** 48411. Krystallisiertes Hydroergotininsulfat.  
**Tanret.** 52483. L'ergotinine.
- Ergotoxine**  $C_{35}H_{41}O_6N_5$   
**Barger.** 13984. [Das amorphe Ergotoxin  $C_{35}H_{41}O_6N_5$ , der wirksame Bestandteil des Mutterkorns.] (Holländisch.)  
 ——— & **Carr, F. H.** [Ergotoxine and its phosphate, hydrochloride and oxalates.] J.C., **91**, (337).  
 ——— & **Dale.** 43988. Ergotoxine and some other constituents of ergot.
- Hesperidine.**  
**Modrakowski.** 49747. Hesperidin in *Conium maculatum*. (Polish.)
- Hordenine.**  
**Gaebel.** 46440. Hordenin.  
**Léger.** 48766. L'hordenine, alcaloïde nouveau retiré des germes dits *touraillons* de l'orge.
- Lobine**  $C_{23}H_{31}N_3O_4$   
 and its *hydrochloride* and *aurichloride*.  
**Mann & Ince.** 49358. [Isolation of lobine from the "Box" poison plant, *Oxylobium parviflorum*.]
- Lupanine.**  
**Soldaini e Di Palma.** 52100. Azione del calore sul cloridrato della d-lupanina e sulla d-lupanina ed i-lupanina.
- N-Methylpyrrole dihydride**  $C_5H_9N$   
 occurs in tobacco. An isomeride occurs in pepper (from *Piper nigrum*).  
**Pictet et Court.** Bl., **1**, (1001).
- Morphine**  $C_{17}H_{19}O_3N$   
**Bucherer.** Konstitution des Morphins und Thebains. J. pr., **76**, (428).  
**Busch.** Synthese von 3,4,8-Tri-methoxyphenanthren. Oxydation von  $\beta$ -Methylmorphimethin. Diss. Berlin, 1907.  
**Dittmer.** Morphenol und seine Derivate. Diss. Jena, 1907.  
**Guild.** 46898. Solubility and melting-point of morphine.
- Lees, F. H.** Morphine. III. J.C., **91**, (1408).  
**Knorr u. Hörlein.** Isokodeinon und über die Isomerie von Kodein, Isokodein und Pseudokodein. X.: 3,4-Dimethoxy-9-amino-phenanthren aus 3,4-Dimethoxy-phenanthren-9-carbonsäure. XI.: Oxy-methyl-morphimethin (Keto-dihydro-methylmorphimethin). B., **40**, (2032).  
**Pschorr u. Einbeck.** Konstitution des Oxymethylmorphimethins. B., **40**, (1989).  
 ——— u. **Halle.** Konstitution des Morphothebains. B., **40**, (2004).  
**Vongerichten u. Densdorff.** Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. B., **40**, (4146).  
 ——— u. **Hübner, O.** Einwirkung von Halogen auf Morphinderivate. B., **40**, (2827). **Hübner.** Diss. Jena, 1907.  
**Weil.** 53190. Dérivés de la morphine. (Polish.)
- $\alpha$ -METHYLMORPHIMETHINE**  $C_{19}H_{25}O_3N$   
*Bromo, bromodihydro, oxybromodihydro* and other derivatives.  
 Also derivatives of  **$\beta$ -METHYLMORPHIMETHINE**.  
**Vongerichten.** B., **40**, (2827).
- OXYMETHYLMORPHIMETHINE.**  
 The *semicarbazone* also the *oxime* and its *hydrochloride*.  
**Pschorr u. Einbeck.** B., **40**, (1980).  
 **$\beta$ -CHLOROMORPHIDE**  $C_{17}H_{15}O_2NCl$   
 The *acetyl* derivative and *methiodide*.  
**Ach u. Steinbock, H.** B., **40**, (4281).  
**Neoisomorphine**  $C_{17}H_{19}O_3N$   
 and its *hydrochloride* and *methiodide*.  
**Lees, F. H.** J.C., **91**, (1408).
- Narceine.**  
**Freund.** Narcein. B., **40**, (194).
- Narcotine.**  
**Reichard.** 50968. Narkotin.
- Nornarceine**  $C_{23}H_{25}O_6N$   
 and the *hydrochloride* and *oxime*.  
**Rabe.** Umwandlung des Narkotins in Nornarcein. Die Chinatoxine. B., **40**, (3280).

**Nicotine.**

**Bitter.** Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg, 1907.

**Ratz.** Nicotin und dessen optisches Drehungsvermögen. M., **26**, (1241).

**Papaverine.**

**Müller, H. von.** Zur Synthese des Papaverins. Diss. Berlin, 1907.

**Reichard.** 50970. Papaverin.

**Pilocarpine.**

**Reichard.** 50971. Pilocarpin.

**Pyrrrolidine**  $C_4H_9N$ 

occurs in tobacco. Also in leaves of the carrot.

**Pictet et Court.** Bl., **1**, (1001).

**Quinine.**

**Christensen.** 45128. Approximative determination of quinine by means of the reagent of S. M. Jörgensen in some pharmaceutical preparations.

**Giemsa u. Schaumann.** 46562. Pharmakologische und chemisch-physiologische Studien über Chinin.

**Guigues.** 46896. **Lacroix.** 48612. Les formiates de quinine.

**Murray.** 49996. Constitution of quinine.

**Reichard.** 50978. Neue Chinin-Reaktionen.

**Schmeling.** Kristallographisch-chemische Untersuchungen. [Chinin-doppelsalze. Cinchonindoppelsalze.] Diss. Greifswald, 1906.

**Scopolamine.**

**Reichard.** 50973. Skopolamin bzw. Hyoscin.

**Sparteine**  $C_{15}H_{26}N_2$ 

**Moureu et Valeur.** La spartéine. Constitution. Iodométhylates  $\alpha$  et  $\alpha'$  [ $C_{15}H_{26}H_2MeI$  et  $C_{15}H_{26}N_2MeIII$ ]. Action de la chaleur sur les iodhydrates et iodométhylates. Iokéthylates  $\alpha$  et  $\alpha'$ . Action de l'iodeure d'éthyle sur l'iode-méthylate  $\alpha$  et de l'iodeure de méthyle sur l'iodeéthylate  $\alpha'$ . Hydrates de méthyl, diméthyle et triméthylsparténium. Bl., **33**, (1231, 1237, 1241, 1252, 1255, 1261, 1261, 1266, 1274).

**Moureu et Valeur.** La spartéine. Application de la réaction d'Hofmann à la spartéine. Méthylhémisspartéine. C.R., **145**, (815).

— — — Constitutions des  $\alpha$  et  $\beta$  méthylspartéines et de l'isospartéine. C.R., **145**, 929, 1184, 1343).

**Soldaini.** 52039. Relazioni eventuali di composizione e di costituzione della d. lupanina e della il-lupanina con la sparteina.

**Isosparteine**  $C_{15}H_{26}N_2$ 

and its salts and methyl-iodide

METHYLSPARTEINE  $C_{15}H_{25}MeN_2$

DIMETHYLSPARTEINE  $C_{15}H_{24}Me_2N_2$  and

HEMISPARTEILENE  $C_{15}H_{25}N$

**Moureu et Valeur.** C.R., **145**, 815, 929, 1184, 1343).

**Strychnine.**

**Brown.** 44891. A colloidal compound of strychnine and its pharmacology.

**Thebaine**

$\alpha$ -THEBAIZONE  $C_{19}H_{21}O_5N$

and the semicarbazone.

**Pschorr u. Einbeck.** Einwirkung von Ozon auf Thebain. B., **40**, (3652).

**Tropeine.**

Lactones of *o*-carboxyphenylglyceryl-tropeine, isocoumarincarboxyltropeine, and their salts.

**Jowett & Pyman.** Relation between chemical constitution and physiological action in the tropines. J.C., **91**, 92.

**Rolle.** Halogensubstituierte Tropeine. Diss. Berlin, 1907.

**Tropine**

Methonitrate.

**Homatropine**

Ethobromide, methosulphate and methonitrate.

**Jowett & Pyman.** F. L. J.C., **91**, 92.

**Yohimbine.**

**Reichard.** 50974. Yohimbín.

**Weigel.** 53180. Cortex Yohimbe und Yohimbín.

**PLANTS YIELDING ALKALOIDS.**

*Claviceps purpurea.*

**Barger.** 43985. Mutterkornalkaloide

— — — & Carr. 43986, 43987. The alkaloids of ergot.

*Gastrolobium calycinum.*

**Mann & Ince.** 49358. [Isolation of cygnine.]

*Oxylobium parviflorum.*

**Mann & Ince.** 49358. [Isolation of lobine.]

*Papaver dubium.*

**Pavesi.** 50383. Un alcaloïde del *Papaver dubium.*

*Viscum album.*

**Leprince.** Étude chimique du gui (*Viscum album*). C.R., **145**, (940).

### 3020 ALKALOIDS DERIVED FROM ANIMALS.

**Adrenaline**  $C_9H_{13}O_3N$  v. 1650.

**Bertrand.** Composition chimique et formule de l'adrénaline. Bl., **31**, (1189).

**Damascenine.**

**Keller.** Diss. Marburg, 1903.

### PROTEINS.

#### 4000 GENERAL.

Proteid nomenclature. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., **1907**, (xvii-xx).

Recommendations as to the nomenclature of the proteins. London, Proc. Chem. Soc., **23**, 1907, (55-58).

**Aron.** 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzeoagulation von Eiweisslösungen.

**Benedict & Manning.** 44195. Determination of water in proteins.

**Carl.** Zerlegung der  $\alpha$ -Bromisocaproensäure und der  $\alpha$ -Bromhydrozimnitsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

**Cohnheim.** Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. H., **51**, (415); **51**, (550).

**Dennstedt.** Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweissverbindungen. H., **52**, (181).

**Ellinger.** 45864. Chemie der Eiweissfäulnis.

————— 45865. Indolgruppe im Eiweiss.

————— u. **Flamând.** Konstitution der Indolgruppe im Eiweiss. Synthese des racemischen Tryptophans. B., **40**, (3029).

**Hunter.** Verbindungen der Protamine mit anderen Eiweisskörpern. H., **53**, (526).

**Langstein.** 48666. Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Eiweissstoffe.

**Lawrow.** Die Koagulosen. H., **53**, (1).

**Levene.** 48872. Pikrolonate einiger Nucleinbasen.

————— u. **Alsberg.** 48873. Hydrolyse der Proteine mittels verdünnter Schwefelsäure.

————— u. **Rouiller.** 48878. Tryptophangruppe im Proteinmolekül.

**London.** Décomposition et assimilation de la glaire dans l'organisme animal. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 617).

**Lukomnik.** 49193. Plastéine.

**Michaelis u. Róna.** 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf ihre Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

**Omeljanskij.** Application de la méthode bactériologique à la recherche chimique. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 27).

**Ostromyslensky.** Neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. J. pr., **76**, (267).

**Pauli.** 50378. Hitzeoagulation von Säureeiweiss.

**Pringsheim.** Einfluss des chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gährfähigkeit der Hefe. B., **39**, (4048).

**Reformatskij.** La nature chimique des substances protéiques. (Russe) Kijev, 1907.

**Róna.** 51251. Neuere Arbeiten aus dem Gebiete der Eiweisschemie und -physiologie.

**Scaffidi.** Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. H., **52**, (42).

**Schaefer.** 51542. Zur chemischen Konstitution der Eiweisskörper.

**Schulz.** 51826. Allgemeine Chemie der Eiweissstoffe.

**Sörensen.** 52094. Quantitative Messung proteolytischer Spaltungen. „Die Formoltitrierung.“



**Suida.** 52385. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

**Treves u. Salomone.** 52662. Wirkung der salpetrigen Säure auf die Eiweissstoffe.

**Uhlenhuth.** 52745. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweissarten auf biologischem Wege.

**Voisenet.** Réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de l'azote qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. *B.*, **33**, (1198).

**Wedekind.** 53134. Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie.

*POLYPEPTIDES.*

[See also the corresponding amino acids 1310 and 1330.]

**Abderhalden u. Gigon.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *II.*, **53**, (251).

**Fischer.** 46104. Die Chemie der Proteine und ihre Beziehungen zur Biologie.

————— 46108. Proteine und Polypeptide.

————— Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

————— Synthese von Polypeptiden. *XVII.* *B.*, **40**, (1754).

————— XXI. Derivate des Tyrosins und der Glutaminsäure. *B.*, **40**, (3701).

————— u. **Abderhalden.** Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine. *B.*, **40**, (3511).

————— u. **Blank.** XIX. Derivate des Phenylalanins. *A.*, **354**, (1).

————— u. **Koelker.** Isomere Leucyl-leucine und deren Anhydride. *A.*, **354**, (39).

————— u. **Koenigs.** XVIII. Derivate der Asparaginsäure. *B.*, **40**, (2048).

————— u. **Schenkel.** Derivate des inaktiven Valins. *A.*, **354**, (12).

————— u. **Schoeller.** XXII. Derivate des L-Phenylalanin. *A.*, **357**, (1).

————— u. **Schrauth.** Aufspaltung von Diketopiperazinen und Dipeptide des Tyrosins. *A.*, **354**, (21).

(D-8536)

**Fischer u. Schulze.** XVI. Derivate des d-Alanins. *B.*, **40**, (943).  
**Schulze.** Diss. Berlin, 1907.

**Sasaki.** 51511. Ein Benzoylpolypeptid des Asparagins.

**Siegfried.** 51984. Allmählicher Abbau des Eiweisses.

**Steingroever.** Synthese einiger Polypeptide mit Beziehung zu dem Isobutylidiketopiperazin. Diss. Berlin, 1907.

DIPEPTIDE  $C_5H_{11}O_3N_2$

Glycyl-*d*-alanine

$NH_2.CH_2.CO.NH.CHMe.CO_2H$

**Fischer u. Schulze, A.** *B.*, **40**, (943).

DIPEPTIDE  $C_6H_{12}O_3N_2$

*l*-Seryl-*l*-serine.

**Fischer, E.** *B.*, **40**, (1501).

DIPEPTIDE  $C_7H_{12}O_3N_2$

Glycylvalineanhydride

from silk fibrin.

**Fischer u. Abderhalden, E.** *B.*, **40**, (3544).

DIPEPTIDE  $C_8H_{16}O_3N_2$

*dl*-Valylglycine.

**Fischer u. Schenkel, J.** *A.*, **354**, (12).

DIPEPTIDE  $C_8H_{12}O_3N_2$

Asparagyl-aspartic acid.

**Fischer u. Koenigs, E.** *B.*, **40**, (2048).

DIPEPTIDE  $C_8H_{16}O_3N_2$

Valyl-alanine.

**Fischer u. Schenkel, J.** *A.*, **354**, (12).

DIPEPTIDES  $C_8H_{11}O_3N_2$

*d*-Alanyl-*l*-leucine.

**Fischer, E.** *B.*, **40**, (1754).

*d*-Alanyl-*d*-leucine

from silk fibrin.

**Fischer u. Abderhalden, E.** *B.*, **40**, (3544).

DIPEPTIDE  $C_{10}H_{17}O_3N_2$

N-Glycyl-N-phenylglycine

$NH_2.CH_2.CO.NPh.CH_2.CO_2H$

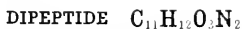
**Leuchs u. Manasse, W.** *B.*, **40**, (3235).

DIPEPTIDES  $C_{10}H_{17}O_3N_3$

*d*-Leucyl-*l*-asparagin

*l*-Leucyl-*l*-asparagin.

**Fischer u. Koenigs, E.** *B.*, **40**, (2048).

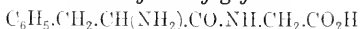
Glycyl-*l*-tyrosineanhydride.

Fischer u. Schrauth, W. A., 354, (21).

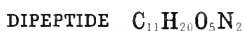


Phenylalanylglycine.

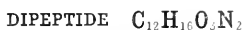
Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

*l*-PhenylalanylglycineGlycyl-*l*-phenylalanine

Fischer u. Schoeller, W. A., 357, (1).

*l*-Leucyl-*d*-glutamic acid.

Fischer, E. B., 40, (3704).



Phenylalanylalanine.

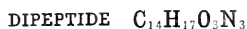
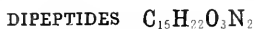
Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

*d*-Leucyl-*l*-leucine*l*-Leucyl-*d*-leucine*d*-Leucyl-*d*-leucine.

Fischer u. Koelker, A. H. A., 354, (39).

*d*-TryptophylglycineGlycyl-*d*-tryptophane.

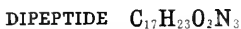
Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).

*d*-Alanyl-*d*-tryptophane.Abderhalden u. Kempe. *loc. cit.*

Phenylalanylleucine

A and B-isomerides.

Fischer u. Blank, P. A., 354, (1).

*l*-Leucyl-*d*-tryptophane.

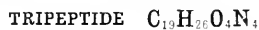
Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).

Glycyl-*l*-aspartyl-*l*-leucine.

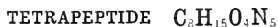
Fischer u. Koenigs, E. B., 40, (2048).

*d*-Alanylglycyl-*l*-tyrosine.

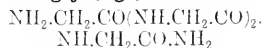
Fischer, E. B., 40, (3704).

*l*-Leucyl-glycyl-*d*-tryptophane.

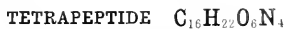
Abderhalden u. Kempe, M. B., 40, (2737).



Triglycylglycineamide.



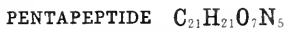
Fischer, E. B., 40, (3704).



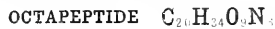
Diglycine-alanine-tyrosine

from silk fibrin.

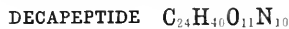
Fischer u. Abderhalden, E. B., 40, (3544).

*l*-Leucyl-triglycyl-*l*-tyrosine.

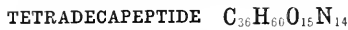
Fischer, E. B., 40, (3704).

*l*-Leucylhexaglycylglycine.

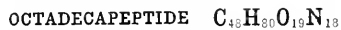
Fischer, E. B., 40, (1751).

*l*-Leucyl-octaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

*l*-Leucyl-triglycyl-*l*-leucyl-octaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

*l*-Leucyl-triglycyl-*l*-leucyltriglycyl-*l*-leucyloctaglycylglycine.

Fischer, E. B., 40, (1754).

## 4010 ANIMAL PROTEINS.

London, British Association for the Advancement of Science. 49108. The state of solution of proteids. Fourth report of the Committee, consisting of [W. D.] Halliburton, [E.] Waymouth Reid and [E. A.] Schäfer.

Abderhalden u. Pribram. Monoaminosäuren des Albumins aus Kuhmilch. H., 51, (409).

**Aberhalden u. Sasaki.** Die Monoaminosäuren des „Syntonins“ aus Rindfleisch. H., 51, (404).

——— u. **Voitinovici.** Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle. H., 52, (348).

——— ———— Zusammensetzung der Proteine. H., 52, (368).

**Adensamer u. Hoernes.** Hydrolyse des Eiereiweisses. M., 26, (1217).

**Adler.** Heteroalbumose und Protoalbumose des Fibrins. Diss. Leipzig, 1907.

**Argiris.** Neurokeratin. H., 54, (86).

**Bang.** Thymusnucleinsäuren. H., 50, (442).

**Bienenfeld.** 44351. Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure.

**Breinl u. Baudisch, O.** Oxydativer Abbau der Keratine mit Wasserstoff-superoxyd. H., 52, (159, 400).

**Buchtala.** Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., 52, (174).

**Burian.** Diazoaminoverbindungen der Purinbasen. H., 51, (125).

——— ———— Pyrimidinderivate aus Purinbasen. [Nebst Erwiderung von **Stedel.**] H., 51, (438, 549); 52, (399).

**Cousin.** 45311. La nature des produits azotés formés dans la décomposition de la céphaline.

**Dreyer et Hanssen.** La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. C.R., 145, (234).

**Fischer, E.** 46105. Spinnenseide.

——— ———— Vorkommen von L-Serin in der Seide. B., 40, (1501).

——— ———— 46101. The chemistry of the proteins and their relation to biology. [Abstract, reprinted.]

——— u. **Aberhalden.** 46111. Bildung von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine.

**Fürth u. Jerusalem.** 46408. Chemische Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure).

——— u. **Scholl.** 46409. Nitrochitine.

**Fuld.** 46414. Sogenanntes Molken-eiweiss.

——— ———— 46413. Molkenalbumose.

**Geide.** Hydrolyse des Fibrins. Diss. Leipzig, 1907.

**Grandmougin.** 46744. Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?

**Grimbert et Dufau.** 46807. Moyen de distinguer l'albumine vraie de la substance mucinoïde des urines.

**Hardy.** 47138. Globulins.

**Haslam.** 47181. Separation of proteins. II. Deutero-albumose.

**Henze.** Jodbindende Gruppe der natürlich vorkommenden Jodeiweisskörper. Konstitution der Jodgorgosäure. H., 51, (64).

**Hitschmann.** Trypsinfibrinpeptone. Diss. Leipzig, 1907.

**Hofmann u. Pregl.** Koilin. H., 52, (448).

**Hugounenq.** La vitelline. A. ch., (115).

——— et **Morel.** La vraie nature des glucoprotéines et leucéines de Schützenberger. Bl., 1, (54).

**Inagaki.** 47723. Eiweisskristallisation.

**Kaas.** Phosphorgehalt von Hühner-eiweiss. M., 27, (403).

**Kikkōji.** Vorkommen von einem Nucleinsäure spaltenden Fermente in *Cortinellus edoles*. H., 51, (204).

——— ———— Nucleinsäure aus menschlichen Placenta. H., 53, (111).

**Knafl-Lenz.** Diaminosäuren des Koilins. H., 52, (472).

**Kossel.** 48376. Structure des protamines et des protones.

**Langstein.** Die Kohlehydrate des Serunglobulins. M., 26, (531).

**Levene & Alsberg.** 48874. Cleavage products of vitellin.

——— u. **Beatty.** 48875. Tryptische Verdauung des Eialbumins.

——— ———— 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

——— u. **Mandel.** 48877. Analyse der Spaltungsprodukte des Milz-Nucleoproteids.

**Lindet et Ammann.** 48985. Les matières albuminoïdes solubles du lait.

**Lochhead & Cramer.** 49035. The phosphorus percentage of various samples of protagon.

**Mellanby.** 49575. Precipitation of the proteins of horse serum.

**Micko.** 49701. Hydrolyse der Albumosen des Fleischextraktes.

**Mörner.** Organische Gerüstsubstanz des Anthozoönskeletts. H., 51, (33).

**Offer.** 50199. Chitin.

**Patein.** 50361. L'étude des matières albuminoïdes du sérum sanguin.

————— 50362. Quelques propriétés de la globuline du sérum sanguin (de l'homme) précipitable par l'acide acétique.

**Pilz.** Allmähliche Hydrolyse des Glutins. Diss. Leipzig, 1907, (47).

**Raper.** 50899. Die durch Jodquecksilberkalium fällbaren Peptone des Butalbumins.

**Rona u. Michaelis.** 51252. Kolloidale Natur von Albumosenlösungen.

————— 51253. Methodik der Euteiweissung.

**Rosenfeld.** 51273. Hydrolytische Spaltungsprodukte des Kaseoplasteins.

**Rosenheim & Tebb.** 51281. Non-existence of "protagon" as a definite chemical compound.

**Sadikov.** Thioglutine. (Russe) Ž., 39, (111).

**Skraup.** Desamidoglutin. M., 27, (553).

————— u. **Kaas.** Einwirkung von salpetriger Säure auf Ovalbumin. A., 351, (379).

————— u. **Zwenger.** Kyrine. M., 26, (1403).

**Studel.** Analyse der Nucleinsäuren. H., 52, (62).

————— Zusammensetzung der Nucleinsäuren aus Thymus und aus Heringssperma. H., 53, (14).

————— Bildung von Pyrimidin-derivaten aus Purinkörpern. H., 53, (508).

————— Guanylsäure aus der Pankreasdrüse. H., 53, (539).

————— 52264. Fortschritte der chemischen Physiologie des Zellkernes.

**Sutherland.** 52394. Chemistry of globulin.

**Taylor.** 52494. Hydrolysis of protamine with especial reference to the action of trypsin.

**Vanderveelde.** 52825. [Die fragliche Verschiedenheit der in der Milch vorkommenden Proteine.] (Holländisch.)

**Vignon.** Les fonctions chimiques des textiles. Bl., 35, (1141).

————— et **Mollard.** Le chlorage de la laine. Bl., 35, (696).

**Voitinoviči.** Hydrolyse des Keratins aus Horn und Wolle sowie des Ichtylepidins. Diss. Berlin, 1907.

**Wassermann u. Citron.** 53106. Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton).

**Weiss.** Bildung des Lachsprotamins. H., 52, (107).

#### CASEIN.

**Abderhalden u. Funk, C.** Die beim Kochen von Casein in mit 25 prozentiger Schwefelsäure und mit starker Salzsäure entstehenden Spaltungsprodukte. H., 53, (19).

————— u. **Voegtlin.** Abbau des Caseins durch Pankreassaft. H., 53, (315).

**Fuld u. Wohlgemuth.** 46418. Neue Methode zur Anstüftung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab sowie über die Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch.

**Harries u. Langheld.** Verhalten des Caseins gegen Ozon. H., 51, (342).

**Hedin.** 47218. Extraction by casein of trypsin adsorbed by charcoal.

**Herwerden.** Labwirkung auf Casein. H., 52, (184).

**Laqueur, E.** 48675. Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein.

**Laqueur, W.** 48676. Die chemischen Unterschiede des Caseins und des Parakaseins, des durch Lab veränderten Caseins.

**Long.** Specific rotation of salts of casein. Am. Soc., 27, (363).

**Preti.** Spontane Ausscheidung einer Caseinverbindung aus Milch. H., 53, (419).

**Robertson.** 51167. Chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies, with especial reference to hydrolysis of casein by trypsin.

**Schmidt-Nielsen.** 51703. Aussalzbarekeit des Kaseins und Parakaseins durch Kochsalz.

— 51709. Beziehung des Molkeneiweisses zur Labgerinnung (Parakaseinbildung).

**Skraup.** Gehalt des Kaseins an Glykokoll und Alanin. M., 26, (1343).

— u. **Hoernes.** Pesamido-kasein. M., 27, (631).

— u. **Witt.** Peptone aus Kasein. M., 27, (663).

**Van Slyke & Hart.** Casein and paracasein in some of their relations to bases and acids. Am., 33, (461).

— — Proteids of cream, butter and buttermilk in relation to mottled butter. Am. Soc., 27, (679).

**Weizenböck.** Vorkommen von Isoleucin im Kasein. M., 27, (831).

#### GELATINE.

**Abegg u. Schroeder.** 43636. Gelatinegerbung.

**Halla.** 47011. Zur Beurteilung des Leimes und der Gelatine.

**Kissling.** 48117. Fortschritte der Leimindustrie und Leimchemie.

**Liesegang.** 48963. Formung von Gelatine durch Salzniederschläge und Kristalle.

— 48964. Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats.

**Lüppo-Cramer.** 49182. Gerbung und Adsorptionsverbindungen der Gelatine

— 49181. Einige kolloiden Oxide als Gerbungsmittel [für Gelatine]

**Lumière, A., Lumière, L. u. Seyewetz, A.** 49218. Verhalten der Gelatine gegen verschiedene Gerbungsmittel. 49225: Gerbung der Gelatineschicht von photographischen Platten und Papieren im Fixierbad. 49231: Gerbung der Gelatine durch die an der Luft entstehenden Oxydationsprodukte der Phenole. 49232: Gerbung der Gelatine durch Formaldehyd.

— — — Composition de la gélatine insolubilisée par la lumière en présence de l'acide chromique et des

principaux chromates. Bl., 33, (1040). Insolubilisation de la gélatine dans le développement par l'acide pyrogallique. Bl., 35, (377). Insolubilisation de la gélatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phénolique. Bl., 35, (600). Insolubilisation de la gélatine par la quinone. Bl., 1, (428). Action des aluns et des sels d'alumine sur la gélatine. Bl., 35, (676). (German, 49230.)

**Seemann.** 51911. Einwirkung von salpetriger Säure auf Leim.

**Skraup.** Gelatine. M., 26, (243, 683, 1351).

#### BLOOD PROTEINS.

**Abderhalden u. Baumann.** Monoaminosäuren des krystallisierten Oxyhämoglobins aus Hundeblut. H., 51, (397).

**Aron.** 43790. Lichtabsorption und Ei-engehalt des Blutfarbstoffes.

— u. **Müller.** Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an Zeynek. H., 50, (443).

**Clarke & Hurlley.** 45168. Sulphaemoglobin.

**Eppinger.** Blutfarbstoff. Diss. München, 1907.

**Fuchs.** Haematin. Diss. Tübingen, 1907.

**Fürth.** Neue Reactionen des Hämatins. A., 351, (1).

**Kirbach.** Allmähliche Hydrolyse des Pferde-Oxyhämoglobins. Diss. Leipzig, 1906.

**Küster.** Hämopyrrol. B., 40, (2017).

— u. **Fuchs.** Ein neues krystallisiertes Derivat des Hämins. B., 40, (2021).

**Lacour.** Nebenprodukte bei der Oxydation des Hämatins, die Methyl- und Aethylester der Hämatinsäuren, sowie deren intramolekulare Kondensation. Diss. Tübingen, 1907.

**Marchlewski.** 49382. Beweis der chemischen Verwandtschaft des Chlorophylls und des Blutfarbstoffes.

**Moitessier.** Action du fluorure de sodium sur les méthémoglobines obtenues à l'aide de globine et d'hématine. Bl., 35, (575).

**Pietre et Vila.** Relations entre l'oxyhémoglobine et les gaz du sang. C.R., 144, (503).

**Szreter.** Oxydation de l'oxyhémoglobine. C.R., **145**, (203).

**Vila et Piettre.** Fluorures et oxyhémoglobine. Bl., **33**, (1083). **35**, (685).

**Ville et Derrien.** Méthémoglobine fluorée. Bl., **33**, (854).

#### 4020 VEGETABLE PROTEINS.

**Abderhalden u. Gigon.** Vergleichende Untersuchung über den Abbau des Edestins durch Pankreassaft allein und durch Magensaft und Pankreassaft. II., **53**, (119).

———— u. **Hämäläinen.** Monoaminosäuren des Avenins. II., **52**, (515).

**Barlow.** A globulin occurring in the chestnut [resembling corylin and named provisionally castanin]. Am. Soc., **27**, (274).

**Galeati.** 46451. Presenza del nucleone nei vegetali.

**Kleinschmitt.** Hydrolyse des Hordeins. H., **54**, (110).

**Osborne & Clapp.** 50259. Hydrolysis of phaseolin. 50260: . . . of excelsin. 50261: . . . of hordein. 50262: . . . of glycinin from the soy bean. 50263: and of the crystalline globulin of the squash seed (*Cucurbita maxima*).

———— **Mendel u. Harris.** Proteine der Rizinusbohne mit spezieller Berücksichtigung des Rizins. (Übers.) Fr., **46**, (213).

**Rosenheim & Kajiura.** 51280. Proteins of rice.

#### WHEAT PROTEINS.

**Abderhalden u. Emmerling.** Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgatus*. II., **51**, (394).

**Fleurent.** Action de différents agents physiques et chimiques sur le gluten des farines de blé. Bl., **33**, (81).

**Lindet et Ammann.** 48986. Le pouvoir rotatoire des protéines extraites des farines de céréales par l'alcool aqueux.

———— Influence des éléments de la farine bise sur la formation du gluten et sur la panification. Bl., **33**, (1005).

**Osborne & Clapp.** 50258. New decomposition product of gliadin.

**Osborne u. Harris.** Chemie der Proteinkörper des Weizenkornes. 2. Darstellung der Proteine in genügender Menge für die Hydrolyse. Fr., **46**, (749).

#### COLOURED COMPOUNDS.

##### 5000 GENERAL.

**Aron.** 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitze-koagulation von Eiweißlösungen. Zur Kenntnis des Färbeprozesses.

**Aufrecht.** 43851. Theorie des Färbens.

**Badenhausen.** Farbe, Fluoreszenz, Phototropie. Diss. Leipzig, 1906.

**Baeyer, A.** Dibenzalacetone und Triphenylmethan. B., **40**, (3083).

**Baly, E. C. C. & Stewart, A. W.** 43941. Origin of color.

**Binz u. Schroeter.** 44386. Theorie des Färbens.

**Bodroux.** Action des éthers chloracétiques sur les dérivés halogénomagnésiens de l'orthotoluidine. Bl., **35**, (519).

**Byk.** Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violet und Ultraviolet; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

**Coutelier.** 45317. La teinture en nuances changeantes sur tissus mixtes.

**Decker u. Fellenberg.** Phenopyrylium und höhere homologe und isologe Pyryliumringe. Farbe der Salze in den höheren Reihen, die Pyrylium- oder isologe Ringe enthalten. A., **356**, (281).

**Eyre.** Natur der farbigen Verbindungen aus Succinylornithinester und ihre Salze. Diss. Leipzig, 1905.

**Freundlich u. Losev.** Absorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Z. p. C., **59**, (284).

**Glassner u. Suida.** Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., **357**, (95).

**Glover.** Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

**Gorke.** Chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

**Green, Davies & Horsfall.** Colouring matters of the stilbene group. Action of caustic alkalis on *para*-nitrothiobene and its derivatives. *J.C.*, **91**, (2076).

———— & **King.** 46775. Constitution of phenol- and quinol-phthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour.

**Haller.** 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

**Hantzsch.** Isomerie von Nitrophenolsalzen und Existenz von Meta-quinoniden. *B.*, **40**, (330).

———— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. *B.*, **40**, (1556).

———— **H. Kauffmanns** Fluorescenz- und Auxochrom-Theorie. *B.*, **40**, 1572.

———— Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. *B.*, **40**, (3017).

———— 47117. Chromo-Isomerien.

———— u. **Glover.** Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Dioxime des *o*-Benzochinons und Naphthochinons. *B.*, **40**, (4344).

———— u. **Scholtze.** Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole. *B.*, **40**, (1875).  
**Scholtze.** Diss. Leipzig, 1907.

**Hewitt & Mitchell.** Colour and constitution of azo-compounds. *J.C.*, **91**, (1251).

**Kaufmann.** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. *B.*, **40**, (843).

———— Fluorescenz- und Auxochromtheorie. Erwiderung an Hantzsch. *B.*, **40**, (2338).

———— Fluorescenz und chemische Konstitution. *B.*, **40**, (4517).

———— 48005. Die Auxochrome.

———— Teilbarkeit der Valenz. *B.*, **40**, (2341).

———— 18004. Farbe und chemische Konstitution.

**Kurbatoff.** 18541. Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung.

**Ley.** 48919. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

**Margosches.** 49407. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins und Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilösungen höherer Konzentration.

**May.** 49508. Origin of colour in organic compounds.

**Meyer, K. H.** Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

———— u. **Hantzsch.** Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. *B.*, **40**, (3479).

**Möhlau u. Adam.** 49749. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen.

**Morgan & Wootton.** Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1:4-naphthylenediamine. *J.C.*, **91**, (1311).

**Opolski.** Salze und Ester aus Benzolsulfonitraniliden. *B.*, **40**, (3528).

**Pelet u. Grand.** 50400. Einfluss von Salzen auf den Färbungsvorgang.

**Pfeiffer u. Tilgner.** 50526. Dithodanatotetraaminchromisalze.

**Ristenpart.** 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

**Rösing.** Acidylerte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

**Rohland.** Ionen- und chromophore Indicatorentheorie. *B.*, **40**, (2172).

**Sabatier et Mailhe.** L'hydrogenation directe des dicetones forméniques. *C.R.*, **144**, (1086).

**Salm u. Friedenthal.** 51467. Acidimetrische und alkalimetrische Indikatoren.

**Salway.** Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

**Schmidt u. Mezger, J.** 2,7-Dibromphenanthren und 2,7-Dibromphenanthrenchinon. *B.*, **40**, (1560).

———— u. **Söll.** Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. *B.*, **40**, (2154).

———— Fluorenonoxim-Abkömmlinge. *B.*, **40**, (1257).

**Schwalbe.** 51869. Neuere Farbtheorien.

**Selmo u. Suida.** Vorgänge beim Färben animalischer Textilfasern. M., 26, (855).

**Solonina.** Constitution des couleurs nitrosées du thymol. (Russe) Ž., 39, (751).

**Steimmig.** Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Stobbe.** Eine bordeauxrote Chrysonketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. Zur Farbtheorie. B., 40, (3383).

**Suida.** 52385. Vorgänge beim Färben animalischer Fasern.

**Thompson.** Die Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

**Utescher.** Färbevorgang. Diss. Göttingen, 1905.

**Vignon.** 52894. Teinture et ionisation.

**Whiteley.** 1 : 3-Diphenylbarbituric acid and some coloured derivatives. J.C., 91, (1330).

**Wieland.** Tertiäre aromatischen Hydrazine und Amine. B., 40, (4260).

**Zacharias.** 53543. Chemie der Farblacke.

## 5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

**Barbier et Sisley.** Safranines dissymétriques. Bl., 33, (995).

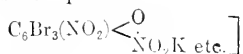
**Bargellini.** Condensazione della flavindulina con composti metilenici [etero acetacetico, malonico, cianacetico, nitrile malonico, cianuro di benzile, acetilacetone]. G., 35, (589).

**Borchers.** Verschiedenfarbige Salze aus Dinitrokörpern und Nitrophenolen. Diss. Leipzig, 1907.

**Green u. King.** Konstitution der Phenol- und Hydrochinonphthaleinsalze. B., 40, (3724).

**Guyot et Staehling.** Etude des dérivés anthracéniques  $\gamma$  substitués. Colorants dérivés du dihydrure d'anthracène  $\gamma$  dihydroxylé  $\gamma$  diphenylé symétrique. Bl., 33, (1152).

**Hantzsch.** [Coloured salts of tribromodinitro phenol



B., 40, (330).

**Hantzsch.** 47111. Gelbe, rote, grüne, violette und farblose Salze aus Dinitrokörpern. [Coloured salts of phenyl dinitromethane, piperonyldinitromethane, p-nitrophenyl-nitromethane and o nitro phenylnitromethane.]

————— 47110. Farblose, gelbe und rote Salze aus Nitroketonen. [Coloured salts of ethylnitromalonate, nitrobarbituric acid, dimethylnitrobarbituric acid, phenylmethylnitro pyrazolone.]

**Heller.** Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. B., 40, (1291).

**Heyde.** Pikramin- und  $\alpha$ -Naphthylpurpurat. Diss. Göttingen, 1905.

**Kauffmann u. Burr.** Derivate des Hydrochinondimethyläthers. B., 40, (2352).

**Kehrmann u. Prager.** Einwirkung von Hydroxylamin auf Isorosindon. B., 40, (1234).

**Ley u. Krafft.** Anomale Metallsalze der Oxyamidine und verwandten Verbindungen. B., (697).

————— u. **Werner.** Abnorm farbige, komplexe Metallsalze der Säureimide. B., 40, (705).

**Morgan & Hird.** Diazo-derivatives of benzenesulphonylbenzidine. J.C., 91, (1505).

**Noetzel.** Farbenerscheinung der alkalischen Isatinlösung. Diss. Leipzig, 1907.

**Rupe u. Porai-Koschitz.** 51375. Methinammoniumverbindungen.

**Schmidt u. Söll** [Coloured fluorenone oxime derivatives.] B., 40, (4257).

**Torrey u. Hunter.** [2,4,6-Tribromophenol; red and colourless silver salts.] B., 40, (4332).

## NATURAL PIGMENTS.

**Benedicenti.** Ein grünes vom Indol sich ableitendes Harmpigment. H., 53, (181).

**Dabrowski.** 45382. Nature chimique de la matière colorante fondamentale des urines. (French and Polish.)

**Fischler.** Urobilin. Habschr. Heidelberg, 1906.

**Hemmelmayer.** Onocerin (Onocol). M., 27, (181).



**Kränzlin.** Anatomische und farbstoffanalytische Untersuchungen an panschierten Pflanzen. Diss. Berlin, 1908.

**Ordorff & Teeple.** Bilirubin, the red colouring-matter of the bile. [Derivative of pyrrol with formula  $C_{32}H_{36}N_4O_6$ .] *Am.*, **33**, (215).

**Spiegler.** 52163. Haarpigment und Chorioidealpigment.

**Thomas.** 52549. Urobilinogen, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“ und „gelbe Diazoreaktion“).

#### *Blood Pigments.*

**Aron.** 43790. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

——— u. **Müller.** Lichtabsorption des Blutfarbstoffes. Erwiderung an Zeynek. *H.*, **50**, (143).

**Eppinger.** Blutfarbstoff. Diss. München, 1907.

**Kirbach.** Allmähliche Hydrolyse des Pferde-Oxyhämoglobins. Diss. Leipzig, 1906.

**Lewin, Mielte u. Stenger.** 48901. Die durch Photographie nachweisbaren spektralen Eigenschaften der Blutfarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers.

**Marchlewski u. Mostowski.** Blutfarbstoff. *H.*, **51**, (164).

**Merunowicz u. Zaleski.** 49602. Hämine.

#### *Chlorophyll.*

**Gulik.** 46920. Absorptionsspektrum des Chlorophylls.

**Hocheder.** Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll. Diss. München, 1907.

**Koźniewski u. Marchlewski.** Chlorophyllgruppe. *A.*, **355**, (216).

——— 48398. Chemie des Chlorophylls.

——— 48397. Les colorants de Pechmann. (Polish.)

**Marchlewski.** 49382. Une preuve nouvelle de la parenté chimique entre la matière colorante du sang et la chlorophylle. (German.)

——— 49383. Chemie des Chlorophylls.

**Marchlewski.** 49384. Zur Phylloxanthinfrage.

——— 49380. Tswetts historische Chlorophyllforschungen und seine Chlorophylline.

——— & **Robel.** 49386. Les chlorophyllies.

**Müllermeister.** 49977. Absorptionsspektren des Chlorophylls und seiner Derivate.

**Przibram.** Heuschreckengrün kein Chlorophyll. *A.*, **351**, (44).

**Tswett.** 52714. Chemie des Chlorophylls. Phylloxanthin, Phyllocyanin und die Chlorophyllane.

——— 52715. Phylloxanthin.

——— 52711. Zur Geschichte der Chlorophyllforschung.

——— 52712. Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane).

**Wedekind.** 53131. Eiweiss und Chlorophyll im Lichte der modernen Chemie.

**Willstätter.** Einwirkung von Säuren und Alkalien auf Chlorophyll.—Die gelben Begleiter des Chlorophylls. *A.*, **354**, (205); **355**, (1).

——— 53391. Chlorophyll.

*Phaeophytin, phytochlorin, phytorhodin, phytol* ( $C_{2}H_4O$ ).

**Willstätter u. Hocheder, F.** *A.*, **354**, (205).

## 5020 DYE-STUFFS.

### *GENERAL.*

**Arnoldi.** Metalleyanide. Diss. techn. München, 1907.

**Barbier et Sisley.** Les phénosafranines symétrique et dissymétrique. [Conductibilités spécifiques et coefficients d'absorption.] *Bl.*, **33**, (1199).

**Börker.** 44511. Farbstoffe. Bericht 1906-1907.

**Croner.** 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

**Dürschnabel.** Einwirkung der schwefeligen Säure auf Farbstoffe verschiedener Klassen. Diss. Giessen, 1907.

**Eibner.** 45838. Verwendung von Teerfarbstoffen in der Austrichtechnik.

**Formánek.** 46201. Fluoreszenz der Farbstoffe.

**Freundlich u. Losev.** 46332. Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern.

**Friedländer.** 46359. Teer- und Farbenchemie.

**Grandmougin.** 46750. Verhalten einiger künstlicher organischer Farbstoffe gegen flüssige schwellige Säure.

**Grossmann.** 46838. Metallempfindlichkeit von Farbstoffen und die Gegenmittel.

**Gulinow.** 46922. Reaktionen zur Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.

**Haller.** 47052. Färbung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden.

**Hiendlmaier.** Verhalten von Ammoniak gegen Metallhydroxyde in Gegenwart schwacher Säuren. Diss. München, 1907.

**Kauffmann u. Franck.** Sterische Hinderungen. B., 40, (3999).

**Kehrmann.** Eine neue chinoide Atomgruppierung, welche in Oxoniumkörpern vorkommen kann. B., 40, (1960).

**Lehmann, E.** 48777. Trennung von Farbstoffen durch Diffusion.

——— 48784. Fortschritte der künstlichen organischen Farbstoffe 1904-1906.

**Lucius.** Farbstoffabsorption. Diss. Leipzig, 1906.

**Lüpbo-Cramer.** 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosol der Silberhalogenide.

**Meyer, H.** Verkettung aromatischer Aminosäuren. A., 351, (267).

**Meyer, H.** Fluoreszenz und die Nichtexistenz des  $\beta$ -Dinitro-p-dibrombenzols. Diss. Leipzig, 1907.

**Obst.** 50175. Der Entdecker der Anilinfarbe.

**Pfeiffer.** 50521. Fortschritte in der Chemie der natürlichen Farbstoffe 1904-1906.

**Reverdin.** 51045. Revue des matières colorantes nouvelles au point de vue de leurs applications à la teinture.

**Rohde.** Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolett, über lichtelektrische Wirkung bei diesen Lösungen und bei den Metallsulfiden. Diss. Kiel, 1906.

**Schelenz.** 51586. Bezetta.

**Scheurer, Schoen et Wild.** 51612. Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.

**Schwalbe.** 51866, 51867. Farbstoffe. Bericht über 1906.

**Sonntag.** 52136. Der Orlean, ein neues Mittel zur Färbung der verkorkten und cuticularisierten Membran.

**Suida.** 52386. Verhalten von Kieselsäure und Silikaten gegen Farbstofflösungen.

**Teague u. Buxton.** Ausflockung von Anilinfarben. V. Z. p. C., 60, (469, 489); 62, (287).

**Wahl.** 53041. Progrès réalisés dans le domaine des matières colorantes en 1905 et 1906.

#### DYEING.

**Dreaper & Wilson.** 45676. Influence of temperature of dyeing on resolution.

**Erban.** 45919. Aluminatprozesse und deren Anwendung in der Türkischrotfärberei: Garnfärberei.

——— u. **Mebus.** 45923, 45924, 45925. Herstellung und Anwendung von Türkischrotölen und Seilenpräparaten für Färbereizwecke.

**Friedländer.** 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Gelmo & Suida.** Voränge beim Färben animalischer Textilfasern. III. M., 27, (1193).

**Haller.** 47051. Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation und Färberei.

**Heermann.** 47225. Einfluss der Färbeprozesse auf die Längenkontraktion des Seidenfadens.

**Hübner.** Experimental investigation into the process of dyeing. J.C., 91, (1057).

**Minajeff.** 49735. Erhöhte Anfärben der mercerisierten Baumwolle und dessen Ursachen. Mikroskopische Untersuchung.

**Pelet u. Grand.** 50399. Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen.

**Peltzer.** 60461. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser.

**Pomeranz.** 50676. Theorie der Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser.

**Ristenpart.** 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

**Scheurer.** 51611. Insolation des couleurs fixées sur tissu de coton. Influence de la chaleur et de l'humidité.

**Steimig.** Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Vignon.** 52892. 52894. Teinture et ionisation.

**Wuth.** 53532. Hydrosulfite und deren Anwendung in Bleicherei, Färberei und Druckerei.

#### ANTHRACENE DYES.

**Baechler.** Oxydationsprodukt des Alizarins mit Ferricyankalium in alkalischer Lösung. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Frobenius u. Hepp.** 1,6-Dioxyanthrachinon. B., 40, (1048).

**Kaufer u. Suchanek.** Mesoderivate des Anthracens. B., 40, (518).

**Kitt.** 48125. Alizarin und Alizarinlackfarben.

**Perkin.** Methyl ethers of some hydroxyanthraquinones. J.C., 91, (2066).

**Planovsky.** 50628. Rolle des Anthrachinons beim Aetzen von  $\alpha$ -Naphthylaminbordeaux mit Rongalit.

#### AZO DYES.

**Baumert.** Azo-Farbstoffe aus der Pyridinreihe. Diss. Breslau, 1906.

**Becker.** Alkylierte Hydrazobenzole. Diss. Leipzig, 1906.

**Erban u. Mebus.** 45920. Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat.

— — 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

**Frank.** p-Nitrobenzolazoresorcin, sein physikalisch-chemisches Verhalten als Farbstoff. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

**Franzen u. Stieldorf.** Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit. J. pr., 76, (467).

**Heller.** Einwirkung von alkoholischer Salzsäure auf Azoverbindungen. Diss. Erlangen, 1907.

**Justin-Mueller.** 47950. Bildung der Azofarbstoffe auf der Faser und die Wirkung der Fettkörper während dieser Bildung.

**Kehrmann.** Azoxonium-Verbindungen, welche sich von  $\beta$ -Naphthochinon ableiten. B., 40, 2971.

— — u. **Winkelmann.** Azoxinderivate des Phenanthrenchins. B., 40, (613).

**Nachmann.** Kondensationen von Phenylphenanthrophenazoniumchlorid Flavindulin) mit Methylengruppen. Diss. Berlin, 1907.

**Paul.** 50375. Bildung neuer Polyazofarbstoffe auf Grund einer neuen bisher nicht erkannten Gesetzmässigkeit.

**Schaposchnikoff.** 51555. Neue Darstellungsmethode des Azophenins.

**Vaubel u. Scheuer.** 52841. Aufnahme von mehr als einem Molekül Diazo- bzw. Tetrazoverbindung bei der Bildung von Azofarbstoffen.

**Witte.** Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

#### INDANTHRENE AND FLAVANTHRENE DYES.

**Erban.** 45917. Fortschritte in der Gruppe der Indanthrenfarben.

**Scholl, R. et alii.** Indanthren: Reduktionsprodukte; Halogenderivate; Einwirkung von Chinolin und Säurechloriden; Einwirkungsprodukte von Salpetersäure. Konstitution und Synthese des Flavanthrens. B., 40, 320, 326, 390, 395, 924, 933, 1691.

#### SAFRANINE DYES.

**Barbier et Sisley.** Phénosaframines symétriques et dissymétriques II. Bl., 35, (859).

— — — Modes de formation des saframines symétriques et dissymétriques. Bl., 35, (1278, 1282).

— — — L'aposafraanine et ses homologues. Bl., 1, 168.

**Fischer, O. u. Römer, F.** Einwirkung von Hydroxylamin auf Safranone. B., 40, 3406.

#### SULPHUR DYE STUFFS.

**Fichter, Fröhlich u. Jalon.** 1-Methyl-2-Aminophen-1,5-dithiol. Sulfiazofarbstoffe. B., 40, (1120).

**Friedländer.** 46358. Schwefelfarbstoffe.

———— Thionaphthenderivate und Thioindigo. — Amidothionaphthenderivate. A., **351**, (390).

**Garros.** Teinture avec des matières colorantes dérivées de l'aniline para sulfonée. Bl., **31**, (1082).

**Gnehm.** Thiazine. I. Derivate des Methylenblaus. (Mit **É. Walder**.) II. Derivate des Tetraäthylthionins. (Mit **A. Schindler**.) III. Derivate alkylierter Benzylaniline. (Mit **A. Schönholzer**.) J. pr., **76**, (401, 471).

**Heiduschka.** Versuche zur Aufklärung des Schmelzprozesses, bei dem die Amidolarylsulfide und die vom pharmazeutisch-chemischen Standpunkte wichtigen Oxydiarylsulfide entstehen. Diss. München, 1907, (50).

**Müller, H.** 49956. Sulfiazofarbstoffe.

**Rösing.** Acidylierte Anilinosulfosäuren und deren Umwandlungsprodukte. Diss. Bonn, 1906.

**Rosenberg.** 51270. Neuerungen auf dem Thioindigorotgebiet.

**Schwalbe.** 51870. Rote, schwefelhaltige Farbstoffe.

**Vogel.** Einwirkungsprodukte einer Schwefelsesquioxidlösung auf das Diamidodiorthotolylmethan und das Diäthyl-diamidodiphenylmethan [Schwefelfarbstoffe]. Diss. Leipzig, 1907.

**Wichelhaus.** Schwefelfarbstoffe. B., **40**, (126).

**Wirther.** 53431. Thioindigoscharlach.

#### TRIPHENYLMETHANE DYES.

**Baeyer, A.** Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. Monoxytriphenylcarbinole. Oxydiphenylphthalide. Monoaminotriphenylcarbinole. Die singulären Dioxytriphenylcarbinole. Die singulären Dioxidiphenylphthalide. Die singulären Diaminotriphenylcarbinole. Die singulären Triaminotriphenylcarbinole. A., **354**, (152).

**Baker.** The structure of carbonium salts [and of the triphenylmethane dyes as indicated by their absorption spectra]. J.C., **91**, (1490).

**Diehl.** Alkylierte Aminobenzophenone und Einfluss von Substituenten auf

die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

**Fecht.** Chinonbildung. Zur Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. B., **40**, (3893).

**Gomberg.** (Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe.) B., **40**, (1847). Bemerkungen von **Kehrmann**. B., **40**, (2755).

**Hoffmann.** Herstellung von halogen-substituierten Diamidodiphenylmethanen und ihre Reaktion mit Schwefelsesquioxid. Diss. Leipzig, 1907.

**Kayser.** Derivate des p-Anisidins und des p-Diamidodiphenylmethans. Diss. Göttingen, 1906.

**Prud'homme.** 50794. Nouvelles matières colorantes dérivées du triphénylméthane.

**Reitzenstein u. Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., **75**, (369).

[C<sub>29</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub> and its salts. Colour base from hexamethyltriamino-triphenyl *tert*-butylcarbinol.]

**Samec, M. M.**, **26**, (391).

#### ANILINE BLACK.

**Bucherer.** Mechanismus der Indamin- und Azinsynthese. Bemerkungen zu R. Willstätter über Anilinschwarz. B., **40**, (3412).

**Erban u. Mebus.** 45922. Einfluss der Halogen-Wasserstoff- und Sauerstoffsäuren auf die Anilinschwarzbildung beim Oxydieren und Dämpfen.

**Grandmougin.** 46748. Anilinschwarz.

**Kertess.** 48072. Anilinschwarz.

**Kirpitschnikoff.** 48111. Schwarze Pigmente aus Anilin und seinen Homologen.

**Moore.** Emeraldin und Anilinschwarz. Diss. München, 1907.

**Novor.** Bemerkung zu R. Willstätter „Anilinschwarz I.“ B., **40**, (3389).

**Sünder.** 52380. Zur Anilinschwarz-Frage.

**Willstätter, R.** 53390. Anilinschwarz.

———— u. **Moore.** Anilinschwarz. B., **40**, (2665).

**Eosin.**

*Oxy-, methoxy- and dimethoxy-derivatives.*

**Fluorescein.**

*Oxy-, methoxy- and dimethoxy-derivatives.*

**Friedl, Weizmann & Wyler, M. J.C., 91, (1584).**

**Methylene blue.**

**Barratt, 43909.** Action of methylene blue upon cotton fibre. [A mixed process of chemical combination and adsorption.]

*Aminomethylene blue, iodomethylene blue.*

**Gnehm u. Walder. J. pr., 76, (402).**

**Methylene green.**

**Grandmougin u. Walder. 46753.** Methylengrün.

*Nitrate*

$\text{NMe}_2 \text{NO}_2 : \text{C}_6\text{H}_2 \text{NO}_2 \ll \text{N} > \text{C}_6\text{H}_3 \text{NMe}_2$

and *Hydrobromide.*

**Gnehm u. Walder. J. pr., 76, (402).**

**Auramine**

$\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4 > \text{C} : \text{NH}$   
 $\text{NH}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_4$

**Guyot.** Synthèse des auramines au moyen des éthers oxaliques. C.R., 144, (1219).

*o*-**Amino-aurine (Isatin red)**  $\text{C}_{19}\text{H}_{15}\text{O}_3\text{N}$   
The 5-chloro and bromo; 3,5-dichloro and dibromo derivatives.

**Liebermann u. Danaila, N. B., 40, (3588).**

**Isatinpiperide blue**  $\text{C}_{21}\text{H}_{17}\text{O}_2\text{N}_3$   
**Pyrrrole blue**

*Dichloropyrrole blue*  $\text{C}_{24}\text{H}_{14}\text{O}_2\text{Cl}_2\text{N}_4$   
also the tetrachloro, di and tetrabromo dinitro and dibenzoyl derivatives.

**Liebermann u. Krauss, R. B., 40, (2492).**

**NATURAL DYE STUFFS OF VEGETABLE ORIGIN.**

**Korczyński et Marchlewski. 48365.** *Matières colorantes des racines de Datisca Cannabina, H.* (German.)

**Marchlewski, L. 49381.** Lipochrome. Farbstoff der *Bixa Orleana*. (Mit

**Matejko.**) Bestandteile der Wurzeln der *Datisca Cannabina*. (Mit **Korczyński.**) Chlorophyll. (Mit **Koźniewski.**)

**Niethammer.** Gallenfarbstoffe. Diss. Tübingen, 1907.

**Oesterle. 50194.** Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

———— u. **Tisza. 50195.** Morindin.

**Roters.** Synthese der Lackmusfarbstoffe. Diss. Erlangen, 1907.

**Thenius. 52524.** Herstellung eines braunen Farbstoffes aus Torf.

**Zacharias. 53543.** Chemie der Farblacke.

*Brazilin and Haematoxylin.*

**Höning. 47512.** Haematoxylin und Brasilin. Ungarisch.)

**Perkin jun. & Robinson.** Synthesis of derivatives of hydrindene closely allied to brazilin and haematoxylin. J.C., 91, (1973).

*Indigo.*

**Erban. 45918.** Fortschritte der Indigofärberei auf Baumwolle seit Einführung des künstlichen Indigos.

**Freund u. Wirsing.** Di-p-dimethyl-amidoindigo. B., 40, (204).

**Gaunt, Thomas & Bloxam. 46595.** Analysis of indigo and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera sumatrana*.

**Lauterbach.** Der Kampf des Waldes mit dem Indigo. Diss. Leipzig, 1905.

**Liebermann u. Danaila.** Oxydation der Phenol-isatine. B., 40, (3588).

———— u. **Krauss.** Indigoahnliche Gruppen von blauen Farbstoffen aus Isatin. B., 40, 2492.

**Perkin.** [Examination of the colouring matters of *Indigofera arrecta* and *I. sumatrana*.] J.C., 91, (435).

———— 50169. An indigo-yielding plant [*Loucheocarpus cyanescens*].

———— 50470. Occurrence of isatin in some samples of Java indigo.

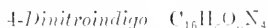
———— & **Bloxam.** Some constituents of natural indigo. J.C., 91, (279).

———— ——— **Indican.** J.C., 91, (1715).

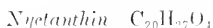
**Radkiewicz.** 50851. Einwirkung der chlorsauren Salze auf den auf der Faser befindlichen Indigo.

**Trepka.** 52660. Aetzen von Indigo-färbungen.

**Vaubel.** 52836. Molekulargrösse des Indigos.



**Schwarz, J. M.,** 26, (1253).



**Hill & Sirkar.** A new colouring matter from *Nyctanthes arbor-tristis*. [Nyctanthin,  $C_{20}H_{26}O_3.OH$ , and its acetyl derivative.] J.C., 91, (1501).

#### Rottlerin.

**Herrmann.** 47369. Rottlerin.

**Telle.** 52509. 52510. Kamala und Rottlerin.

**Thoms.** 52562. 52568. Rottlerin.

#### DYESTUFFS NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

**Ahrens u. Luther.** o- und p-Nitro- $\alpha'$ -Methyl- $\alpha$ -Stilbazol. B., 40, (3400).

**Beck.** Farbstoffe aus Furfurol und einige ungesättigte 1,5-Dicarbonylverbindungen. Diss. München, 1907.

**Bentley, Friedl & Weizmann** [with addendum by **Baly and Tuck**]. Derivatives of naphthacenequinone. [Influence of the substituent auxochromic group on the colour according as to whether it is in the benzene or naphthalene nucleus of the naphthacenequinone molecule.] J.C., 91, (411).

**Berthold.** Reaktionsfähigkeit der 1,2-Naphthochinon-4-Sulfosäure. Diss. Berlin, 1907.

**Curtius, T.** Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitroverbindungen. J. pr., 76, (281, 369).

**Deutsch.** Dinitro- und Diamidodiphenyl- $\alpha$ - $\gamma$ -diacipiperazine. J. pr., 76, (350).

**Dietrich.** 45564. Naphtholblausynthese und Lipoidfärbung.

**Formánek.** 46202. Oxazinfarbstoffe.

——— 46203. Zusammensetzung des Neublau B. und G.

**Grandmougin.** 46747. Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidosulfosäuren.

**Grandmougin u. Bodmer.** Kondensation von Gallocyaninfarbstoffen mit Amidoverbindungen. J. pr., 75, (199).

——— u. **Guisan.** Reduktion von o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfit. B., 40, (1205).

**Green & King.** 46775. Constitution of phenol- and quinol-phthalein salts: a contribution to the quinonoid theory of colour.

**Hantzsch, A. u. Glover, W. H.** 47122. Benzilreaktion. B., 40, (1519).

**Hartmann.** 1,3,6-Trioxynaphthalin. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Hauenstein.** Karbazol. Diss. techn. München, 1907.

**Heller.** 47271. Mineralsaure Salze der Phthaleinreihe I.

**Herzfeld.** 47395. Bleichwirkung von Hydrosulfit auf Karamel und auf die beim Erhitzen von Rohrzucker entstehenden intermediären Farbstoffe.

**Herzig u. Tscherne.** 47401. Reso- und Galloflavin. A., 351, (24).

**Hofmann.** Eisenyanverbindungen. A., 352, (51).

**Hugo.** Einige nitrierte Derivate des Cumarons. Diss. Rostock, 1906.

**Kaufler u. Karrer.** 2,7-Derivate des Naphthalins. B., 40, (3262).

**Kohlhaus.** Farbstoffe der Kongo-reihe. Diss. Techn. München, 1907.

**Kostanecki.** Synthesen in der Flavon-gruppe. B., 40, (3669).

**Lambrecht.** Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Rosaniline und phenylierte Rosaniline. B., 40, (247).

**Lange.** Neue Farbstoffe aus Nitrosoverbindungen. Diss. Berlin, 1907.

**Liebermann u. Lindenbaum.** Xanthophansäure. B., 40, (3570).

——— u. **Truchsäss.** Glaukophansäure. B., 40, (3584).

**Löbering.** Konstitution des Chino-phthalons und des Pyrophthalons. Diss. techn. München, 1907.

**Luther.** Amine und Diamine der Stilbazole. Diss. Breslau, 1907.

**Meyer, H.** Zur Phenolphthalein-Frage. B., 40, (2430).

**Meyer u. Marx.** Konstitution der Phthaleinsalze. B., 40, (3603).

**Michaelis, A.** 1-Methyl-3-phenyl-5-pyrazolon. A., **352**, (152).

**Moir.** 49774. The so-called 'tetra-bromodiphenoquinone' and the constitution of coerulignone.

**Nietzki u. Becker.** Oxazinfarbstoffe. B., **40**, (3397).

**Nover.** 50155. 50157. Emeraldin.

**Pay.** Nitroresorcin. Diss. techn. Stuttgart, 1904.

**Pomeranz.** 50675. p-Nitranilinrot.

**Porai-Koschitz.** 50696. Methinammonium-Farbstoffe.

**Pozzi-Escot.** Dérivés azoïques des dinaphtols  $\beta$ ,  $\beta$  et  $\alpha$ - $\alpha$ . Bl., **31**, (1273).

**Prudhomme.** 50793. Transformation des cétones aromatiques en imides correspondantes.

**Röhler.** Konstitution der Chinophtalocin. Diss. Techn. München, 1907.

**Rupe u. Siebel.** 51376. Methinammoniumfarbstoffe.

———— u. **Veit.** 51378. Kondensationsprodukte des Gallacetophenons.

**Sachs, Berthold u. Zaar.** 51433. 51434. 1, 2-Naphtochinon-4-sulfonsäure.

**Schultz u. Hauenstein.** Carbazol. J. pr., **76**, (336).

**Schwalbe u. Hiemenz.** 51863. Blau-stich beim Paranitranilinrot.

**Seer.** Versuche zur Einführung mehrerer Phthalsäurereste in aromatische Verbindungen und zur Darstellung neuer Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. Diss. techn. Karlsruhe, 1908.

**Sommerhoff.** 52130. Verhalten der Trinitrobenzolderivate mit cyklischen Aminen.

**Spiegel.** 52159. Die Weigertsehen Elastinfarbstoffe.

**Stieglitz & Barnard.** Chloronium salts. [Suggests quinoid structure for Baeyer's supposed carbonium salts.] Am. Soc., **27**, (1016).

**Suais, E.** 52372. Action des diazoïques sur les dérivés amidés du di- et du triphénylméthane.

**Thorpe.** A reaction of certain colouring matters of the oxazine series. [Formation of oxazones by the action of warm, very dilute acids.] J.C., **91**, (324).

**Tobler.** 52613. Anthocyane.

**Votoček u. Jelinek.** Hydroxylderivate des Malachitgrüns. B., **40**, (106).

**Wacker.** 53096. Alkalisalze der Rhodamine. Konstitutionstheorie dieser Farbstoffe.

**Willstätter u. Parnas.** Amphi-Naphtochinone. B., **40**, (3971).

**Zaar.** Neue Kondensationen mit 1,2-Naphtochinon-4-Sulfonsäure. Diss. Berlin, 1907.

**Zincke u. Schreyer.** Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf die Pyridin-farbbasen. A., **353**, (380).

## 5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

**Bauer.** 44040. Konstitution der Inosinsäure und die Muskelpentose.

**Feist.** 46036. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

**Graefe.** 46714. Bitumen und Retinit.

**Grandmougin.** 46751. Gechlorte Wolle.

**Gulewitsch.** 46917. Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Mitt. Identität des Iguotins mit dem Carnosin.

———— Bildung des Histidins bei der Spaltung von Carnosin. H., **50**, (535).

**Hemmelmayr, F. v.** [Onocerin  $C_{26}H_{44}O_2$ .] M., **27**, (181).

**Krimberg.** Verbindungen des Carnitins. H., **50**, (361).

**Majima u. Cho.** Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., **40**, (3390).

**Mann.** Wirksame Bestandteile von *Eballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

**Mark.** Jecorin. Diss. Leipzig, 1907.

**Mayer.** 19530. Blutjecorin und das physikalisch-chemische Verhalten des Zuckers im Blut.

**Nierenstein.** Gerbstoffe. B., **40**, (4575).

**Nürnberg.** 50166. Jodothyryn.

**Robinson, H. H.** 51173. Present position of the chemistry of the gums.

**Schermbeck.** Humussäuren. J. pr., **75**, (517).

**Thoms.** 52567. Elaterin.

———— , 52568. Rottlerin.

## 5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

**Beechhold.** 41086. Gallertfiltration (Ultrafiltration).

**Darapsky.** Hofmannsche Reaktion von Amid- und Hydrazinderivaten der Kohlensäure. *J. pr.*, **76**, (133).

**Dinroth u. Schmaedel.** Sulfurierung bei Gegenwart von Quecksilber. *B.*, **40**, (2411).

**Fournier.** Transformation des alcools primaires saturés en acides monobasiques correspondants. *C.R.*, **144**, (331).

**Fränkel.** Descriptive Biochemie: chemische Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.

**Gattermann.** Die Praxis des organischen Chemikers. 8. Aufl. Leipzig, 1907.

**Glassner u. Suida.** Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. *A.*, **357**, (95).

**Goldschmiedt.** Verhalten von Alkyl am Stickstoff gebunden gegen siedende Jodwasserstoffsäure. *M.*, **27**, (849).

**Holleman.** Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch durch Meigen. Leipzig, 1907.

**Lassar-Cohn.** Arbeitsmethoden für organisch-chemische Laboratorien. 4. Aufl. Spezieller Teil: 1.2. Hälfte. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Mailhe.** 49325. Neue Hydrogenationsmethode mittels fein zerteilter Metalle.

**Meunier et Desparmet.** Quelques réactions de l'amidure de sodium. *C.R.*, **144**, 273. *Bl.*, **1**, (342).

**Meyer, R. u. Pfotenhauer.** Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. *B.*, **40**, (1445).

**Schwalbe.** Direkte Substitution bei Schiffischen Basen. *Habschr.* Darmstadt, 1903.

**Seyewetz et Bloch.** Obtention des sulfamates aromatiques et des amines sulfoniques par l'hydrosulfite de soude sur les dérivés nitrés. *Bl.*, **1**, (320).

**Witt, O. N.** 53447. Methoden und Bedeutung der organisch-chemischen Technik.

## CHLORINATION.

**Cone u. Robinson.** Chlorierungen mit Hilfe von Phosphorpentachlorid. *B.*, **40**, (2160).

**Thomas.** Chloruration en chimie organique en présence du chlorure thalleux. *C.R.*, **144**, (32).

## DISTILLATION.

**Girard.** La distillation des vins dans le vide. *Bl.*, **1**, (712).

**Hardy & Richens.** 47137. Fractional distillation by means of steam.

**Vigreux.** Nouveau réfrigérant et nouvelle colonne à distiller. *Bl.*, **31**, (1116).

## ELECTROLYSIS.

**Losanitsch, S. M.** Elektrosynthesen. *B.*, **40**, (4656).

**Ulpiani e Rodano.** 52761. Elettrosintesi nel gruppo dei cianoderivati. [Sodiocyanomalonie ester.]

## ESTERIFICATION.

**Claisen.** Zur Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. *B.*, **40**, (3903).

**Goldschmidt u. Udby.** 46654. Esterbildung.

**Guillemard.** L'alcoylation des cyanures métalliques. *C.R.*, **144**, (326).

**Jung.** Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. *Diss.* Heidelberg, 1907.

**Lumière, A. et L. et Barbier.** Acétylation en solution aqueuse. *Bl.*, **33**, (783).

**Prunier.** L'étude de l'éthérisation de l'acide phosphorique par la glycérine. *Bl.*, **1**, (1046).

**Schädel.** Benzoylierung einiger Amidonaphtole. *Diss.* Berlin, 1907.

**Stern.** Anwendbarkeit der Aether-Aluminiumchlorid-Methode zur Aethylierung aromatischer Substanzen. *Diss.* Heidelberg, 1907.

## EXTRACTION.

[Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.] Die Extraktion mit Tetrachlorkohlenstoff. *ChemZtg.*, **31**, 1907, (326-328).

## HYDROLYSIS.

**Braun.** 44721. Moderne Fettspaltungsverfahren.



## NITRATION.

**Martinsen.** Reaktionskinetik der Nitrierung. Z. p. C., **59**, (605).

**Orton.** Verwendung des Acetanhydrids bei Nitrierungen. B., **40**, (370).

**Reverdin.** Nitration des dérivés *o*-acétylé et *o*-benzoylé des *n*-benzoylé et *n*-acétylé-*p*-aminophénols. Bl., **35**, (1256).

——— et **Bucky.** Nitration de l'acide *p*-acétaminophénoxyacétique du diacétylé-*p*-aminophénol et de la *p*-acétanisidine. Bl., **35**, (1099).

——— et **Dinner.** Nitration de quelques dérivés du *p*-aminophénol (*suite*). Bl., **1**, (624).

## OXIDATION.

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (146).

**Perkin, W. H. jun.** 59176. Oxidising action of hydrogen peroxide.

## REDUCTION.

**Aloy et Rabaut.** Réduction des dérivés nitrés au moyen de l'hydrosulfite de sodium. Bl., **33**, (654).

——— et **Frébault.** Acide picrique et dinitraminophénol (1.2.4.6). Bl., **33**, (495).

**Binz u. Marx.** Hydrosulfit. B., **40**, (3855).

**Borchers.** Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Brand u. Zöller.** Die partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. B., **40**, (3324).

**Bucherer.** 11870. Einwirkung schwelligsaurer Salze auf organische Verbindungen.

**Darzens.** Hydrogénation catalytique des éthers sels non saturés. C.R., **144**, (328).

**Evans, T.** Magnesium amalgam as a reducing agent. Am. Soc., **27**, (297).

**Frauen u. Stieldorf.** Reduktion von Azokörpern durch Natriumhydrosulfit. J. pr., **76**, (467).

**Freund.** 46316. Elektrolytische Reduktion.

**Grandmougin.** Verwendung von Natriumhydrosulfit als Reduktionsmittel. B., **39**, (3561); J. pr., **76**, (121).

(n-8536)

**Grandmougin u. Guisan.** Reduktion von *o*-nitrierten Azosäurechloriden mit Natriumhydrosulfit. B., **40**, (2905).

**Plancher.** Fenilidrazina come agente riduttore in chimica organica. Replica a G. Oddo ed E. Puxeddu. G., **35**, ii, (460). Risposta: **Oddo e Puxeddu** G. **35**, ii, (233).

**Sabatier et Mailhe.** L'hydrogénation directe des composés allyliques, des éthers isocyaniques, des carbylamines forméniques, des diones aromatiques, des isocyanures forméniques et des carbamides substitués. C.R., **144**, (824, 879, 955); **145**, (1126); Bl., **1**, (612, 615).

——— et **Senderens.** Hydrogénation directe par catalyses. Bl., **33**, (1-XVII).

**Simon.** Reduktion aromatischer Nitroverbindungen in saurer Lösung. Diss. Strassburg, 1907.

**Sondag.** Natriumhydrosulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

**Stoermer u. Martinsen.** Phosphortribromid als Reduktionsmittel (Umwandlung von Pyrazolonen in Pyrazole). A., **352**, (322).

**Weyl.** Reduktionen mit amorphem Phosphor. B., **40**, (970).

——— III. Einwirkung von amorphem Phosphor und Salzsäure von 1.19 spez. Gewicht auf Nitrobenzol. B., **40**, (3698).

## SYNTHESIS.

**Braun.** Keton-Synthesen mit Hilfe von Dibrompentaen. B., **40**, (3913).

**Brunner.** Chemischer Prozess der Synthesen durch die Aufnahme der Kohlensäure. A., **351**, (313).

**Feyerabend.** Synthesen unter Anwendung von Natriumamid. Diss. Kiel, 1906.

**Fischer, E.** Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

**Haller et Guyot.** Une extension de la réaction Friedel et Crafts. C.R., **144**, (917).

**Jaeger.** Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**John.** Neuere Übergänge von der aliphatischen zur aromatischen Reihe. Diss. Halle, 1906.

**Kenner.** Friedel-Crafts'sche Synthesen mit Hilfe von schwelliger Säure in Gegenwart von Salzsäure. Diss. Heidelberg, 1907.

**Konek.** 48352. Synthese von schwefelhaltigen Alkaloide. (Ungarisch.)

**Kym.** Kondensationen mit Harnstoff; Harnstoff als ammoniakabgebendes Mittel. J. pr., **75**, (323).

**Schellack.** Bromessigesterreaktion an Menthon. Diss. Göttingen, 1907.

**Schorigin.** Kondensationen, welche durch Natrium bewirkt werden. B., **40**, (3111).

**Stassen.** Synthesen mittelst Aceton-dicarbonsäureestern. Diss. Bonn, 1907.

*Magnesium organic syntheses.*

**Stiller.** Grignard'sche Reaktion. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Tögel.** Grignardsche Reaktion. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Weidenkaff, E.** Anwendung der Grignard'schen Reaktion auf Aminosäureester. Diss. Erlangen, 1907.

## ANALYTICAL CHEMISTRY.

### 6000 GENERAL.

**Beckmann.** 44111. Färben von Flammen für das analytische Praktikum.

**Bruhns.** 44828. Das „Procentnormal.“

**Chapman.** 45069. Analytical chemistry.

**Glixelli.** 46608. Theorie der  $H_2S$ -Fällung der Metalle. Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksalze.

**Hazewinkel.** 47203. Application de la méthode picnométrique à la détermination du poids et du volume du précipité en suspension dans les liquides.

**Bittó.** 44110. Eintrocknen syrupähnlicher Stoffe. (Ungarisch.)

**Konek.** 48350. Mittelst organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

**Mansier.** 49365. La fixation des substances chimiques par le papier à filtrer.

**Medicus.** 49553. Fortschritte der analytischen Chemie im H. Halbjahr 1905.

**Pellet.** 50111. La calcination des précipités de sulfate de baryum; dessiccation des précipités avant calcination.

**Rakovskij.** Épuration chimique des eaux. (Russe) *Ž.*, **39**, (1044).

**Richards, T. W.** Efficiency of centrifugal purification. Am. Soc., **27**, (104).

**Rousset.** 51331. L'industrialisation de l'analyse.

**Sherman.** 51951. Organic analysis.

*Analytical text books.*

**Gattermann.** Praxis des organischen Chemikers. 8. Aufl. Leipzig, 1907.

**Henniger, K. A.** 47301. Chemisch-analytisches Praktikum. Ausg. A. 2. teilw. umgearb. Aufl. Ausg. B. 2. völlig umgearb. Aufl. Braunschweig, 1907.

**Herz, W.** Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. Stuttgart, 1907.

**Holleman.** Einfache Versuche auf dem Gebiete der organischen Chemie. Deutsch W. Meigen. Leipzig, 1907.

**Konschegg.** Theoretische Grundlagen zum praktisch-chemischen Unterricht der Mediziner. Wiesbaden, 1908.

**Lockemann.** Einführung in die analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen anorganischen Präparate. Heidelberg, 1907.

**Nissenson u. Pohl.** Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

PLATTNER'S Probierkunst mit dem Lötrohre. Bearb. von F. Kolbeck. 7. Aufl. Leipzig (J. A. Barth), 1907, (XVI+515). 23 cm. 11 M.

**Sherman.** Organic analysis. New York, 1905.

**Thiel.** Chemisches Praktikum für Mediziner. Münster, [1907].

### 6010 APPARATUS.

[Chemisches laboratorium für Tonindustrie, Seger und Cramer.] Apparat zur Prüfung des Kalkmörtels auf Kalkhydrat und Wassergehalt. TonindZtg, **31**, 1907, (619-621); Baumaterialienk., Freiburg, **12**, 1907, (404-405).

**Bärenfänger.** 43903. Abgeänderte Destillationsvorlage.

**Behre u. Thimme.** 44142. Apparat zur Entnahme von Wasserproben.

**Bremer.** 44751. Apparat zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber.

————— 44750. Zweckmäßige Abänderung des Autoklaveneinsatzes bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König.

**Carrasco.** 45025. Absorptionsapparate für Elementaranalyse.

————— 45026. Automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern.

**Classen.** 45169. Einrichtung zur Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden.

**Dennstedt.** 45505. Natronkalkapparat für Elementaranalyse und Kohlensäurebestimmung.

**Dobrosserdow.** 45611. Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung.

**Durig.** 45760. 2. Ventile für Respirationsversuche.—4. Laugenheber und Quecksilberpipette für die Kjeldahlbestimmung.—7. Eine billige Zündeinrichtung für die kalorimetrische Bombe für Strassenstrom.

**Frank-Kamenetzky.** 46275. Anwendung des Eintauchrefraktometers im Brennereibetriebe.

**Frary.** 46292. Apparat für elektrolytische Schnellmethoden.

**Freundlich.** 46335. Probenehmer für unter Vakuum stehende Flüssigkeiten, die in heissem Zustande nicht mit Luft in Berührung kommen dürfen.

**Fritsch.** 46375. Le thermoléomètre : appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales.

**Gasparini.** 46483. Oxydationen bei quantitativen Analysen mittelst Elektrolyse.

**Gerlach.** 46544. Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase.

**Given.** Constant temperature bath for low temperatures. *Am. Soc.*, 27, (1519).

(D-8536)

**Göckel.** 46624. Prüfung gasanalytischer Geräte.

**Goldiner.** 46644, 46645. Kartoffelwaage nach „von der Heide“. Senkrecht hängender Spindelzylinder.

**Goldschmidt** 46656. Vereinfachter Titrierapparat.

**Goske.** 46696. 1. Apparat zur Bestimmung der Fettsäuren. 2. Bestimmung der Reichert-Meißl'schen und der Polenske'schen Zahl.

**Haber.** 46987. Gasrefraktometer.

**Habermann.** 46991. Hilfsapparat zur Erzielung konstanter Temperaturen in Trockenschränken.—2. Aufsatz für fraktionierte Destillation.—3. Verbesserung des Mitscherlich'schen Apparates zur Prüfung auf Phosphor in Vergiftungsfällen. *Fr.*, 46, 574.

**Heide. v. d.** 47244. Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln.

**Hoffmann, J. F.** 47560. Wasserbestimmer.

**Holzner.** 47621. Das Mikroskop.

**Hüttner.** 47683. Der Goochtiegel im Kalilaboratorium.

**Jais.** 47802. Maischapparat.

**Kleine.** 48162. Absorptionsgefäß für Orsatapparate.

**Koebner.** 48261. Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbrautweinen.

**Kolkwitz.** 48335. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen.

**Kollock & Smith.** 48339. Use of the rotating anode and mercury cathode in electro-analysis.

**Kržižan.** 48479. Verwendung von Nickeltiegeln in der analytischen Praxis.

**Kusnezoff.** Ablesen von Büretten. *Fr.*, 46, 515.

**Leberle.** 48738. Erfahrungen mit dem Wasserbestimmer nach Hofmann.

**Lefèvre, Mme.** 48765. Peseur-jaugeur automatique de lait de chaux.

**Leiser.** 48807. Selbsttätiger Filtertrichter für quantitative Analyse. Apparat zum Auswaschen von Niederschlägen. Wasserbad mit konstantem Niveau und Vorwärmung. 48809. Automatische Abmessvorrichtungen für

Titrationssaulagen. 48811. Konstant-erhaltung des Flüssigkeitsstandes und ihre Anwendungen. 48812. Selbsttätige Abmessvorrichtungen für Säuren, Alkohol u. a.

**Lincoln.** Burette holder. *Am. Soc.*, **27**, (1412).

**Malherbe.** 49337. Modification du laveur à potasse de Maquenne.

**Marek.** Quecksilberverschluss statt Kork oder Kautschuk bei der organischen Analyse. *J. pr.*, **76**, (180).

**Mars.** 49429. Karbidbestimmungsapparat für Stahl und Eisen.

**Mohr.** 49762. 49765. Das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer im Brauereibetriebslaboratorium.

**Müller, E.** 49949. Gasentwicklungsapparat für analytische Zwecke.

**Pfeiffer.** 50515. Apparate für Gasanalyse.

**Pfyl.** 50536. Absorptionsapparat. *Fr.*, **46**, (150).

**Plesch.** 50634. Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes.

————— 50635. Chromophotometer, ein neuer Apparat zur Bestimmung der Konzentration von Farblösungen, besonders zur Feststellung der Hämoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden.

**Pozzi-Escot.** 50729. Appareil à entraînement par la vapeur.

**Rammstedt.** 50878. Wage oder Eintauchrefraktometer?

**Riesefeld u. Wohlers.** 51132. Die Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralbrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle.

**Saint-Martin.** 51458. Modification de l'appareil d'Orsat.

**Samter.** 51179. 51180. Apparate für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen.

**Schaumann.** 51568. Aufklappbares Schutzgehäuse für Präzisions-Säulenwagen.

**Schloesser.** Prüfung massanalytischer Messgeräte. *Fr.*, **46**, (392).

————— u. **Grimm.** 51655. Prüfung gasanalytischer Geräte.

**Schlüter.** 51661. Die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung.

**Schmidt.** 51687. Destillierapparat für Stickstoffbestimmungen mit Luftkühlung.

**Schouten.** 51774. Apparat für Enzymuntersuchung.

**Shimer.** New filter. *Am. Soc.*, **27**, (287).

**Sidersky.** 51966. Vérification des pycnomètres.

**Spitta u. Imhoff.** 52171. Apparate zur Entnahme von Wasserproben.

**Stiepel.** 52276. Kalkkalorimeter.

**Strache, Johoda u. Genzken.** 52327. Der Autolysator. Apparat zur fort-dauernden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung.

**Teclu.** 1. Zur quantitativen Bestimmung des Kohlendioxyds. 2. Gasentwicklungsapparat mit höherem Druck. *J. pr.*, **75**, (234).

**Villiers.** 52938. Modification du tube de Liebig.

**Voldere.** 52974. Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse.

**Walker.** Chemical glassware. *Am. Soc.*, **27**, (865).

**Weinstein.** 53228. Règlement international concernant la vérification des appareils de mesures chimiques.

**Wunder.** 53529. Apparat zur Bestimmung des Stärke- und Trockensubstanzgehaltes der Kartoffeln.

#### *Apparatus for dairy analysis.*

**Aufsberg.** 43853. Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten.

**Bernstein.** 44271. Milcheolorimeter.

**Dominikiewicz.** 45642. Appareil pour doser la graisse dans le lait suivant la méthode de Gottlieb-Röse. (Polish)

**Fraps.** Fat extraction apparatus. *Am.*, **37**, (85).

**Lohnstein.** 49096. Galakto-Lipometer zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch.

**Wendler.** 53260. Präzisions-Plan-Butyrometer.

————— 53259. Gerbers Original-Apparate.

*Saccharimeters.*

**Basler.** 44025. Gärungssaccharometer.

**Citron.** 45148. Saccharometer zur gleichzeitigen Bestimmung beliebig vieler Zuckerharne (modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron).

**Fromme.** 46395. Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn.

**Goldmann.** 46647. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator.

**Lohnstein, T. u. R.** 49097. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator. *Allg. med. Centralztg.* **75**, 1906, (406-407).

**Schönfeld.** 51740. Präzisionsgärungssaccharometer nach Lohnstein.

**Schumm.** 51854. Gährungsröhrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn und eine einfache sterilisierbare Sicherheitspipette.

**Wagner.** 53024. Gärungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine.

**Walbum.** 53959. Saccharimeter.

## 6020 LABORATORY MATERIALS.

**Arsonval, d' et Bordas.** 43807. Distillation et dessiccation dans le vide à l'aide des basses températures.

**Erdmann.** Azetylen als analytisches Fällungsreagens. *Fr.*, **46**, 125.

**Herzog.** 47406. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Jacoby.** Carboxäthylisocyanat als Reagens. *Diss.* Berlin, 1907.

**Kinder.** 48092. Metallisches Eisen als Titer-substanz für Kaliumpermanganat.

**Knecht u. Hibbert.** Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *B.*, **40**, (3819).

**Kühl.** 48495. Empfindlichkeit einiger in der Bakteriologie verwendeter Reagentien.

**Lehnkering.** 48798. Metallisches Eisen als Titer-substanz für Kaliumpermanganat.

**Meyer, G. C.** 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens auf Kalium.

**Milobendzki.** Jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. *Fr.*, **46**, (18).

**Phelps & Hubbard.** 50540. Succinic acid as a standard in alkalimetry and acidimetry. (English and German.)

**Richardson.** 51196. Preparation of standard sulphuric acid.

**Rupp.** 51381. Einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie.

———— 51379. Indikatoren zur Titration von Chinabasen. (Mit K. Seegers.)

**Schär.** 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei chemischen, mikroskopischen und mikrochemischen Arbeiten.

**Schmidt, J.** 51692. Anwendung der Hydrazine in der analytischen Chemie.

**Schumacher.** Natriumhydrosulfit in der Massanalyse. *Diss.* Münster i. W., 1905.

**Streitberger.** 52335. Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Heineberg (Weende) und Ludwig.

*Indicators.*

**Halmi.** 47056. Ein empfindlicher Indikator für die Reinheitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer. (Ungarisch.)

**Hantzsch.** Ionen- und chromophere Indicatorentheorie. *B.*, **40**, 3017.

**Kirschnick.** 48113. Indikator zur Bestimmung der freien Säure in Chlorzinklösungen usw.

**Luther.** 19256. Zusatz von Indigo beim Titrieren mit Methyl- bzw. Äthylorange.

**Rohland.** Ionen- und chromophere Indicatorentheorie. *B.*, **40**, 2172.

**Salm u. Friedenthal.** 51467. Acidimetrische und alkalimetrische Indikatoren.

**Seegers.** Aufbau neuer Indikatoren. *Diss.* Marburg, 1907.

**Spitta u. Weldert.** 52172. Indikatoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer.

**Stark.** Fluoreszenzerscheinung des 2-Methyl-5-amidochinolins und 2-

Methyl-3-amido-4-oxycelinolins. Verwendbarkeit des Methyl-3-amidochinolins als Indicator. B., **40**, (3434).

### 6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

**Appelius.** Einführung in die analytische Chemie. III: Die qualitativen Reaktionen der wichtigsten Elemente. Freiberg i S., 1908.

**Auerbach.** 43844. Die Spektralanalyse in der Reproduktionstechnik.

**Autenrieth.** Qualitative chemische Analyse. 2., Aufl. Tübingen, 1907.

**Caron et Raquet.** Marche dichotomique de séparation du baryum, du strontium et du calcium. Bl., **35**, (1061).

**Exner.** Spektralanalyse. A., **351**, (12).

**Flavickij.** Premiers exercices en chimie analytique. (Russe) Kazan, 1907.

**Gillot et Grosjean.** 46573. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides.

**Grélot.** 46788. La dissimulation de l'iodé en présence de matières sucrées.

**Grossmann.** 46840. Einwirkung von Ferro- und Ferricyankalium auf die ammoniakalischen Lösungen einiger Metallsalze.

**Gsell.** 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

**Haase.** Untersuchung der Minerale mit dem Lötrohr. Leipzig, 1908.

**Landauer.** Lötrohranalyse. 3. Aufl. Berlin, 1907.

**Pozzi-Escot.** 50735. Application à l'analyse microchimique de quelques réactions des bases alcalino-terreuses sur les métaux lourds, dont les oxydes sont solubles dans l'ammoniaque. Sels calciques mixtes.

**Reformatskij et Michajlenko.** Introduction à l'analyse chimique. Tableaux de l'analyse chimique. (Russe) Kiev, 1907.

**Riesefeld u. Wohlers.** 51132. Empfindlichkeit des spektralanalytischen Nachweises mit Hilfe eines neuen Spektralbrenners und seine Verwendung als monochromatische Lichtquelle.

**Schoorl.** 51766. [Grenzen der Empfindlichkeit der in den Pharmacopeen angegebenen Reinheitsprüfungen.] (Holländisch.)

**Treadwell.** Tabellen zur qualitativen Analyse bearb. unter Mitwirkung von V. Meyer. 6., Aufl. Berlin, 1907.

### 6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

[For Text-books see also 0030.]

**Autenrieth.** Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. 2. Aufl. Tübingen, 1908.

**Baumert.** Zur vereinfachten Verbrennungsmethode nach Demstedt. B., **40**, (3175). Bemerkung von **Demstedt**. B., **40**, (4300).

**Breteau et Leroux.** Dosage rapide du carbone et de l'hydrogène dans les substances organiques. C.R., **145**, (524).

**Denigès.** Méthode chronométrique appliquée à l'analyse quantitative. A. ch., **12**, (394).

**Demstedt.** Palladium als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3677).

**Epstein u. Doht.** Verwendung von Silber bei der Verbrennung stickstoffhaltiger Substanzen. Fr., **46**, (771).

**Gillot et Grosjean.** 46573. Application de la méthode pycnométrique à la détermination du poids et du volume des précipités en suspension dans les liquides.

**Girard et Saporta.** Dosage gazo-métrique des sels de cuivre par le sulfate d'hydrazine. Bl., **1**, (294).

**Gutbier u. Birckenbach.** Anleitung zur Gewichtsanalyse. Erlangen, 1907.

**Hasenciever.** Anwendung des salzsäuren Hydroxylamins in der quantitativen Analyse. Diss. Bern, 1905.

**Jacobsen u. Landesén.** Palladium als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3217).

**Kohn.** 48326. Möglichkeit einer Massenbestimmung aus der Beobachtung der Fallbewegung geeigneter Niederschläge.

**Lenz.** Die Elementaranalyse nach Carasco-Plancher. Fr., **46**, (557).

**Lippmann.** 49015. Vereinfachte Elementaranalyse.

**Michaelis, Pincussohn u. Rona.** 49691. Verhalten der Elektrolyte bei der Mastixfällung.

**Ohohn.** 50193. Zeitmessung bei innerer Reibung zur quantitativen Bestimmung organischer Substanzen in Lösungen.

**Reychler.** L'action de la triméthylène-trisulfone sur la formaldéhyde. *Bl.*, **1**, (417).

**Rosenthaler.** 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

**Rothe.** 51313. Zur quantitativen Untersuchung von organischen Stoffen auf Metalle.

**Schaeffer.** Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. *Diss. Leipzig*, 1905.

**Schreiner.** Colorimetric methods and apparatus. *Am. Soc.*, **27**, (1192).

**Sörensen.** 52094. Quantitative Measurement of Proteolytic Scissions. "Titration by means of Formol."

**Stutzer.** 52366. Verwendung von Calciumnitrat bei Oxydationsschmelzen.

**Szyszkowski.** Neutralsalzwirkung. *Z. p. C.*, **58**, (426).

**Wuite.** 53527. Kann die Zusammensetzung eines Gemisches immer durch indirecte Analyse bestimmt werden? (Holländisch.)

**Zerewitinoff.** Quantitative Bestimmung von Hydroxylgruppen mit Hilfe magnesiumorganischer Verbindungen. *B.*, **40**, 2023.

#### *Volumetric Analysis.*

**Carulla.** 45036. Use of standardised ammonia solution in acidimetry.

**Garcia.** 46464. Le dosage de la matière organique au moyen du permanganate en milieu acide et en milieu alcalin.

**Horn.** Neue jodometrische Bestimmungen einiger Anionen und Kationen. *Diss. Marburg*, 1907.

**Kinder.** 48092. Metallisches Eisen als Titer-substanz für Kaliumpermanganat.

**Knecht u. Hibbert.** Titantrichlorid in der volumetrischen Analyse. *B.*, **40**, (3819).

**Lehnkering.** 48798. Metallisches Eisen als Titer-substanz für Kaliumpermanganat.

**Margosches.** 40407. Verhalten des Phenolphthaleins gegen Alkalilaugen höherer Konzentration.

**Milobendzkij.** Détermination du titre de l'hyposulfite de sodium. (*Russe*) *Z.*, **39**, (1404).

**Pavlov et Schein.** Action du nitrate d'argent sur l'iode; détermination du titre des dissolutions par saturation et par iodométrie au moyen du nitrate d'argent. (*Russe*) *Z.*, **39**, 943.

**Phelps u. Hubbard.** 50540. Anwendung von Bernsteinsäure als Kriter der Alkalimetrie und Acidimetrie.

**Riegler.** 51124. Une nouvelle substance comme base de l'iodométrie et de l'alcalimétrie.

**Rupp.** 51381. Eine einheitliche Ursubstanz für Acidimetrie und Alkalimetrie.

————— 51383. Jodometrie.

**Schumacher.** Verwendung des Natriumhydro-sulfits in der Massanalyse. *Diss. Münster i. W.*, 1905.

**Vesterberg.** Titerstellung von Säuren durch metallisches Magnesium. *Fr.*, **46**, (81).

#### *Electroanalysis.*

**Borns.** 44600. Elektrochemie in 1906.

**Brunner.** 44857. Theorie der analytischen Elektrolyse der Metalle.

**Classen.** 45169. Ausführung elektroanalytischer Schnellmethoden.

**Fischer, A.** 46093. Elektroanalyse.

————— 46092. Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale.

**Frary.** 46290. Schnelle Elektroanalyse ohne rotierende Elektroden.

**Kollock & Smith.** Use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. *Am. Soc.*, **27**, (1255, 1527).

**Merriam.** Theorie des Reststroms. *Diss. Göttingen*, 1906.

**Peters.** 50492. Elektroanalytische Forschungsergebnisse.

**Thiel u. Windelschmidt.** 52530. Zusammensetzung der Bäder für Elektroanalysen.

## 6100 DETECTION OF ELEMENTS.

**Auer von Welsbach.** Anwendung der Funkenspectren bei Homogenitätsprüfungen. *A.*, **351**, (158).

**Pozzi-Escot.** Recherche et dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. *C.R.*, **145**, (1331).

**Reichard.** 50976. Verfahren zur Unterscheidung der Haloide in den Alkalisalzen.

**(Al)** Aluminium.

**Reichard.** 50969. Eine aussergewöhnliche Reaktion des metallischen Aluminium.

**(As)** Arsenic.

**Chapman u. Law.** 45074. Nachweis geringer Mengen.

**Gadamer.** 46137. Atoxyl beim forensischen Arsenachweis.

**Norton & Koch.** Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. *Am. Soc.*, **27**, (1217).

**(Au)** Gold.

**Coehn u. Jacobsen.** 45205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

**Pozzi-Escot.** 50728. Recherche et dosage colorimétrique de très petites quantités d'or.

**(Br)** Bromine.

**Pozzi-Escot.** 50736. Recherche microchimique de très petites quantités de brome.

**(Ca)** Calcium.

**Brown.** [Detection of calcium by means of ammonium chloride and potassium ferrocyanide.] *J.C.*, **91**, (1826).

**Baubigny.** Recherche du calcium. *C.R.*, **144**, (1312).

**(Co)** Cobalt.

**Alvarez Pinerua.** 43714. Réaction des sels de cobalt utilisable en analyse chimique.

**Benedict.** Use of potassium periodate in the detection of . . . cobalt. *Am.*, **34**, (581).

**(Cr)** Chromium.

**Alcock.** 43690. A test for salts of chromium.

**(Cu)** Copper.

**Bradley.** 41699. Delicate colour reaction for copper.

**(Fe)** Iron.

**Lutz.** 19259. Eine neue Eisenreaktion.

**(Hg)** Mercury.

**Hargreaves & Rowe.** 17139. Detection in explosives.

**(K)** Potassium.

**Meyer, G. C.** 49629. Phosphorwolframsäure als Reagens.

**Piñerúa y Alvarez.** Nuovo reattivo del potassio. *G.*, **35**, (463).

**(Mg)** Magnesium.

**Bellier.** 41158. Réaction de Schlagdenhaufen.

**Grimbert.** 46806. Réaction de Schlagdenhaufen.

**(Mn)** Manganese.

**Benedict.** Use of potassium periodate in the detection of manganese, cobalt and zinc. *Am.*, **34**, (581).

**Dreyk.** 45687. Recherche et dosage de traces.

**(Nb)** Niobium.

**Giles.** 46569.

**(Ni)** Nickel.

**Benedict.** *Am. Soc.*, **27**, (1360).

**Pozzi-Escot.** 50742. Nouvelle méthode très sensible pour la recherche qualitative. *C.R.*, **145**, (135).

————— 50730. Nouvelle réaction applicable à la caractérisation instantanée du nickel en présence d'une quantité quelconque de cobalt.

————— 50739. Nouvelle réaction microchimique.

————— 50731. Recherche qualitative du nickel à l'état de molybdate double de nickel et d'ammonium.

**Tchougaeff.** Une méthode sensible pour la recherche du nickel en présence du cobalt. *C.R.*, **145**, (679).

**(O)** Oxygen.

**Christomanos.** 45132.



## (Os) Osmium.

**Piñerúa y Alvarez.** Composto iodurato di osmio atto a ricercare ed a valutare quantità minime di osmio. *G.*, **35**, (421).

## (P) Phosphorus.

**Scharff.** Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. *Diss.* Marburg, 1907.

**Vignon.** Phosphore libre dans le sulfure de phosphore industriel. *Bl.*, **33**, (805).

## (Pb) Lead.

**Hofmann u. Wölf.** Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. *B.*, **40**, (2425).

## (Rh) Rhodium.

**Piñerúa y Alvarez.** Reazione dei composti del rodio utilizzabile nell'analisi chimica. *G.*, **35**, (431).

## (Sb) Antimony.

**Norton & Koch.** Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. *Am. Soc.*, **27**, (1247).

## (Si) Silicon.

**Jaboulay.** 47762. Le dosage du silicium dans les ferrosiliciums.

## (Ta) Tantalum.

**Giles, W. B.** 46569.

## (Ti) Titanium.

**Faber.** Wesen des sechswertigen Titans. *Fr.*, **46**, (277).

**Giles.** 46569.

**Knecht.** 18211. Empfindliche Reaktion.

## (Th) Thorium.

**Sollmann & Brown.** 52163.

## (Zn) Zinc.

**Benedict.** Use of potassium periodate in the detection of zinc. *Am.*, **34**, (581).

**Bradley.** 11699. Microchemical test.

**Guérin.** 46881. Présence fréquente d'une trace de zinc dans les alcools industriels et moyen de la déceler.

**Müller.** Dosage volumétrique. *Bl.*, **1**, (13).

**Neumann.** 50092. Nachweis kleiner Zinkmengen auf elektrochemischem Wege.

**Roman et Delluc.** 51239. Présence du zinc dans certains alcools.

## 6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

## INORGANIC.

**Biltz.** Nachweis von Feuchtigkeitspuren. *B.*, **40**, (2182).

**Böttger.** 44527. Prüfung auf Chloride in Gegenwart von komplexen Cyaniden.

## B Boric acid.

**Castellana.** 45039.

**Velardi.** 52818.

## C Hydrogen cyanide.

**Thiery.** 52541. Emploi de la phthalophénone sous forme de papier réactif pour l'acide cyanhydrique.

## Fe Ferrocyanides.

**Browning & Palmer.** 41810. Separation and detection of ferrocyanides, ferricyanides and sulphocyanides.

## Hg Mercuric chloride.

**Kof u. Haehn.** 18363. Nachweis von äusserst kleinen Mengen Quecksilberchlorids.

## N Nitrates and nitrites.

**Hinrichs.** Comment on peut reconnaître positivement les nitrates avec la diphenylamine. *Bl.*, **33**, 1002.

**Koshino.** 18375. Reaction of nitric acid in well-water. (Japanese.)

**Piñerúa y Alvarez.** Difenilammina come reattivo dei nitriti, nitrati, clorati e sull'utilità del suo impiego quando essa è mescolata alla resorcina e al naftol-β. *G.*, **35**, (427). *Bl.*, **33**, (717).

**Wagner.** 53025. Nachweis der Salpetersäure und salpetrigen Säure.

## Na Sodium nitrate.

**Grimbert.** 46805. Présence de chlorate dans l'azotate de sodium.

## S Sulphurous acid.

**Votoček.** Nachweis von schwelligsauren Salzen neben Thiosulfaten und Thionaten. *B.*, **40**, 411.

*Pentathionic acid.*

**Valeton.** 52813. Nachweis der Pentathionsäure in wässriger Lösung. (Holländisch.)

**Si** *Silicic acid.*

**Hermann.** Qualitativer Nachweis kolloidaler Kieselsäure. Fr., **46**, (318).

**Va** *Vanadium compounds.*

**Rutter.** 51409. Vanadinverbindungen.

*ORGANIC.*

**Kobert.** Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Fr., **46**, (711).

**Michael u. Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, (4380, 4916).

**Piñerúa y Alvarez.** 50592. Réactions colorées de quelques composés organiques.

*ALCOHOLS.**Methyl alcohol.*

**Leach & Lythgoe.** Detection and determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. Am. Soc., **27**, (464).

**Scudder.** Detection of methyl alcohol. Am. Soc., **27**, (892).

**Voisenet.** Une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique. B., **35**, (748).

*Chloral.*

**Covelli.** 45321. Neue Reaktion des Chlorals.

*PHENOLS.*

**Aloy et Laprade.** Réactif des corps à fonction phénol. Bl., **33**, (860).

**Herzog.** 47406. Diphenyl-harnstoffchlorid als Reagens für Phenole.

**Lloyd.** Tribromphenolbromide: its detection and estimation. Am. Soc., **27**, (7).

**Piñerúa y Alvarez.** Nuovo reattivo generale cromatico dei polifenoli, dei loro isomeri e dei composti organici a funzioni multiple oltre quella fenolica. G., **35**, (432).

— Nouveau réactif des polyphénols. Bl., **33**, (713).

**Raschig.** 50907. Eisenchloridreaktion des Phenols und Chloralkreaktion des Anilins.

*ORGANIC ACIDS.*

**Fenton, H. J. H.** 46058. Colour reactions of [formic, oxalic, dioxystartaric, pyruvic, *aa*-dimethylglutaric, lactic, saccharic, laevulinic and oxalacetic] acids with phenols [resorcinol, phenol, pyrogallol and *o*-cresol].

**Gsell.** 46876. Trennung der gesättigten homologen fetten Säuren. (Ungarisch.)

*Formic acid.*

**Fenton & Sisson.** 46059. Action of metallic magnesium on certain aliphatic acids and the detection of formic acid.

*Lactic acid.*

**Fletcher & Hopkins.** 46170. [Colour reaction for lactic acid.]

**Herzog.** Nachweis der Milchsäure und der  $\alpha$ -Aminosäuren. A., **351**, (263).

**Thomas.** Neue Milchsäureprobe. H., **50**, (549).

*Benzoic acid.*

**Scheringa.** 51607. Trennung von Benzoësäure und Zimmtsäure. (Holländisch.)

*Pyruvic acid.*

**Piñerúa y Alvarez.** 50589, 50598. Reazione colorata dell'acido piruvico con i naftoli  $\alpha$  e  $\beta$  in soluzione solforica.

*ALDEHYDES.*

**Hase.** Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

**Neumann.** Aldehydreaktionen. Diss. Leipzig, [1906].

*Formic aldehyde.*

**Bonnet.** Colorimetric method for the detection and estimation. Am. Soc., **27**, (601).

**Ditz.** 45597. Reaktionen des Formaldehyds bei Gegenwart von konzentrierter Schwefelsäure.

**Feder.** 46026. Eine neue Quecksilberlösung als Reagens auf Aldehyde, insbesondere Formaldehyd.

**Richardson.** 51105. Determination in milk, etc.

**Trillat.** 52670. Présence de la formaldéhyde et de ses produits polymérisés dans les produits de la combustion du sucre.

**Voisenet.** Réaction très sensible de la formaldéhyde et des composés oxygénés de l'azote qui est aussi une réaction de coloration des matières albuminoïdes. *B.*, **33**, (1198).

### KETONES.

#### *Benzil.*

**Glover.** Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxyazokörpern. *Diss.* Leipzig, 1905.

**Hantzsch u. Glover.** Benzilreaktion. *B.*, **40**, (1519).

#### *Camphor.*

**Bohrisch.** 44549. 44551. 44552. Vanillin-Salzsäure-Reaktion.

**Rosenthaler.** 51293. Zur Vanillin-Salzsäure-Reaktion.

### CARBOHYDRATES.

**Beythien u. Friedrich.** 44341. Nachweis von Rohrzucker in Milchzucker.

**Marx.** *Diss.* Berlin, 1907.

**Sachs.** 51439. Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen.

#### *Raffinose.*

**Neuberg u. Marx.** 50057. 50059. Nachweis kleiner Mengen.

#### *Trehalose.*

**Harang.** 47131. Recherche et dosage du tréhalose dans les végétaux à l'aide de la tréhalase.

#### *Lignocellulose.*

**Cross, Bevan u. Briggs.** Farbenreaktionen der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (3119).

**Grandmougin.** 46719. Ligninreaktionen.

**Wheeler, A. S.** Neue Farbenreaktion der Lignocellulosen. *B.*, **40**, (1888). Bemerkung von **Grandmougin.** *B.*, **40**, (2453).

### ALKALOIDS.

**Clausen.** Eigenschaften des Chloralhydrates und -Alkoholates in Erweiterung der Mauch'schen Studie (1898) und unter Beziehung der entsprechenden Bromverbindungen. [Nachweis der Glukoside, Alkaloide, Bitterstoffe, Oele.] *Diss.* Strassburg, 1907.

**Reichard.** 50978. Neue Chinin-Reaktionen. 50968: Narkotin. 50970: Papaverin. 50971: Pilokarpin. 50975: Santonin. 50973: Skopolamin bezw. Hyoscin. 50974: Yohimbin.

**Vamvakas.** 52817. Le réactif de Nessler pour déceler la présence de la saponaire.

**Zecchini e Monti.** 53568. [Aconitina, delphinina, veratrina.]

### PROTEINS.

**Grimmer.** 46809. Farbenreaktion zwischen Eiweisskörpern und Kohlenhydraten.

**Schiff.** Phenylbiurete und Biuretreaction. *A.*, **352**, (73).

**Treves u. Salomone.** 52662. Wirkung der salpetrigen Säure auf die Eiweissstoffe.

**Tschugaeff.** Biuretreaction. *B.*, **40**, (1973).

#### *Tryptophane.*

**Dakin.** 45386. Glyoxylic acid reaction for tryptophan, indol and skatol.

**Mayeda.** Nachweis des Tryptophans und des Phenylalanins. *Il.*, **51**, (261).

**Popowsky.** Tryptophanreaktion und die Halogenverbindungen der Indolaminopropionsäure. *Diss.* Berlin, 1907.

**Rosenthaler.** 51290. Vanillin-Salzsäure als Reagens auf Eiweiss und Tryptophan.

### MISCELLANEOUS.

**Brissemotre.** Une réaction colorée des tanones. *Bl.*, **1**, (474).

**Chwala.** 15134. Reaktion des Phenylcarbylamins.

**Cornimbeuf.** 45292. Étude analytique sur la recherche et l'identification des revelateurs photographiques.

**Croner.** 45335. Oxydation aromatischer Amine mittels Mangansalz unter Bildung von Farbstoffen.

**Gadamer.** 46137. Atoxyl beim forensischen Arsennachweis.

**Kobert.** 48239. Pyrazolonderivate.

**Patein.** Nouveau mode d'essai du Pyramidon. *Bl.*, **33**, (845).

#### *Adrenalin.*

**Gunn & Harrison.** 16924. New characteristic reaction.

**Krull.** 18174. Adrenalin. (Holländisch.)

*Antipyrine.*

**Bourcet.** Détermination du mélange d'antipyrine à la diméthylamidoantipyrine. Bl., **33**, (572).

**Steensma.** 52220. Eine neue [Farben]-reaktion auf Antipyrin. (Holländisch.)

*Creatin and creatinin.*

**Grindley & Woods.** 46811. Methods for the determination of creatinin and creatin in meats and their products.

*Indole.*

**Marshall.** 49433. Para-dimethylamido-benzaldehyde test for indole.

**6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.**

**Brunck.** 44831. Fortschritte der Metallanalyse.

**Carrasco.** 45027. Nuovo metodo per l'analisi elementare delle sostanze organiche.

**Fischer, A.** 46004. Elektroanalyse der Metalle.

**Foerster.** 46181. Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung.

————— 46179. Elektroanalyse der Metalle.

**Fribourg.** 46313. Dosage de différents métaux et analyses de certains alliages, bronzes et laïtons par l'électrolyse.

**Giolitti.** Proprietà dell'uranato ammonico. G., **35**, (145).

**Heimann.** Metalltrennungen in einem Salzsäure-strome. Diss. Heidelberg, 1907.

**Kollock & Smith.** Use of the rotating anode and mercury cathode in electroanalysis. Am. Soc., **27**, (1255, 1527).

**Makowka.** Verhalten einiger Edelmetalle gegen Azetylen. Fr., **46**, (145).

**Milbauer.** a) Kolorimetrische Vergleichung der Kupfer- und Nickelsalzlösungen. b) Prüfung der Praseo- und Neodymsalze in Borax- und Phosphorsalzperlen. Fr., **46**, (656).

**Muller, J. A.** Origine de Peau trouvée dans certaines combustions. Bl., **33**, (953).

**Neumann.** 50081. Metalle.

**Pozzi Escot.** Dosage du métal en présence de quantités quelconques de cobalt, de fer et de manganèse. C.R., **145**, (1334).

**Schürmann u. Scharfenberg.** Analyse von Weissmetallen und ähnlichen Legierungen.

**Westram, R.** Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

(Ag) **Silver.**

**Diedrichs.** Bestimmung auf elektrochemischem Wege. Diss. Münster, 1907.

**Gillett.** 46571. Electrolytic separation of silver and copper.

**Hollard et Bertiaux.** Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. Bl., **31**, (1030).

**Plaats.** 50612. Geschichte der Silberprobe auf nassem Wege [beim Analysiren der Silberamalgame]. (Holländisch.)

**Sand.** The rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Silver and copper groups and zinc. J.C., **91**, 1907, (373-110).

(Al) **Aluminium.**

**Hinrichsen.** Bestimmung in Silicaten. B., **40**, (1497).

————— 47492. Bestimmung in Mineralien.

**As** **Arsenic.**

**Baumann.** Bestimmung als Arsen-trisulfid. Diss. techn. München, 1907. (VII+68).

**Bertrand et Vamossy.** Dosage par la méthode de Marsh. A. ch., **7**, (523).

**Chapman.** 45070. Estimation of minute traces. Insensitiveness of zinc.

**Gooch & Phelps.** 46679. Separation from copper as ammonium-magnesium arseniate.

**Harvey.** 47173. Estimation by the Gutzeit test.

**Lampén.** 48625. Elektrolytische Trennung von Arsen.

**Norton & Koch.** Detection and determination of arsenic and antimony in the presence of organic matter. Am. Soc., **27**, (1247).

**Sanger & Black.** 51493. Determination by the Gutzeit method.

— — — 51494. Determination in urine.

**Schæfer.** 51510. L'existence normale de l'arsenic dans l'organisme humain.

**Sjollema u. 't Kruys.** 52021. Bestimmung kleiner Mengen. (Holländisch.)

### (Au) Gold.

**Donau.** Neue Methode zur Bestimmung von Metallen (besonders Gold und Palladium) durch Leitfähigkeitsmessungen. *M.*, **27**, (59).

**Hollard et Bertiaux.** Essais des alliages de platine, d'or et d'argent. *Bl.*, **31**, (1030).

**Leidler.** 48802. Neue Goldbestimmung mittels Zuckers oder Traubenzuckers.

**Maxon.** 49507. Colorimetric determination of small amounts.

**Vanino u. Hartl.** 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

### (Ba) Barium.

**Baubigny.** Caractères analytiques du baryum et du strontium. *Bl.*, **1**, (35).

**Lang & Allen.** Improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. *J.C.*, **91**, (1379).

### (Be) Beryllium.

**Parsons u. Barnes.** Trennung und Bestimmung von Beryllium. (Übers.) *Fr.*, **46**, (292).

### (Bi) Bismuth.

**Hollard et Bertiaux.** Dosage par électrolyse. *Bl.*, **31**, (1131).

**Ehrenfeld.** Volumetrische Bestimmung. *Fr.*, **46**, (710).

**Miller & Cruser.** Application of bismuth ammonium molybdate to gravimetric analysis. *Am. Soc.*, **27**, (116).

**Moser.** Volumetrische Wismutbestimmungen. *Fr.*, **46**, (223).

**Sand.** [Electro-analytical separation of bismuth from silver, mercury and copper.] *J.C.*, **91**, (373).

**Stähler.** 52190. Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode.

### (C) Carbon.

**Carrasco e Plancher.** 45028. Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica.

**Jaboulay.** 47761. Dosage dans les ferroallages.

**Muller.** Dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. *Bl.*, **33**, (951).

**White.** 53317. New colorimeter for the determination in steel.

### (Ca) Calcium.

**Aron.** 43791. Eine einfache Methode zur Bestimmung in organischen Substanzen.

### (Cd) Cadmium.

**Davison.** Electrolytic determination with a rotating anode. *Am. Soc.*, **27**, (1275).

**Fox.** Separation from zinc as sulphide in presence of trichloroacetic acid. *J.C.*, **91**, (961).

**Sand.** [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper, bismuth and lead.] *J.C.*, **91**, (373).

### (Ce) Cerium.

**Meyer u. Schweitzer.** 49663. Titrimetrische Bestimmung und Abscheidung mit Kaliumpermanganat. *Zs. anorg. Chem.*, **54**, 1907, 101-120. **Schweitzer.** *Diss.* Berlin, 1907.

### (Cl) Chlorine.

**Dobrosserdow.** 45611. Verbesserung des Bunsenschen Apparates zur jodometrischen Chlorbestimmung.

**Jean.** 47831. Essai de l'érythrosine. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique.

### Halogens.

**Chablay.** Nouvelle methode de dosage des halogènes dans les composés organiques au moyen des métaux-ammoniums. *C.R.*, **144**, (293).

**Krauss.** Bestimmung in organischen Substanzen mit Persulfat in saurer Lösung. *Diss.* Heidelberg, 1907.

**Moir.** 49773. Determination in organic substances.

**Sadtler.** Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. *Am. Soc.*, **27**, (1188).

(Co) **Cobalt.**

**Funk.** Trennung des Kobalts von Mangan und Eisen durch Kaliumnitrit. *Fr.*, **46**, (1).

**Korte.** 48373. Zur Kobalt-Nickelbestimmung von Grossmann und Schück.

**Roth.** 51308. Kobalt und Verbindungen.

(Cr) **Chromium.**

**Allison.** 43703. Estimation in alloys.

**Bollenbach.** 44567. Bestimmung durch Kaliumpermanganat.

**Gregory & McCallum.** Volumetric methods for the determination of chromium. *J.C.*, **91**, (1846).

**Hannack.** 47090. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl.

**Knorre.** 48235. Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram.

**Philips.** 50548. Bestimmung im Chromstahl.

(Cu) **Copper.**

**Cantoni et Rosenstein.** Le dosage par volumétrie; méthode à l'iodure de potassium. *Bl.*, **35**, (1069).

**Dinslage.** Elektroanalyse. *Diss. Münster i. W.*, 1907.

**Erdmann u. Makowka.** Bestimmung und Scheidung durch Fällung der Cuprosalze mit Azetylen. *Fr.*, **46**, (128).

**Fernekes & Koch.** Volumetric methods. *Am. Soc.*, **27**, (1224).

**Free.** 46298. Electrolytic determination of minute quantities.

**Gillett.** 46571. Electrolytic separation of silver and copper.

**Gooch & Heath.** 46676. Iodometric determination.

**Milbauer u. Stanek.** Kolorimetrische Studien. *Fr.*, **46**, (644).

**Moser.** 49876. Zur jodometrischen Bestimmung nach de Haën.

————— 49873. Zur volumetrischen Bestimmung mit Jodkalium.

**Puschin u. Trechzinsky.** 50823. Quantitative Trennung des Kupfers von Antimon durch Elektrolyse.

**Sand.** [Electro-analytical separation from silver and mercury.] *J.C.*, **91**, (373).

**Saporta.** 51501. Dosage simple et rapide par volumétrie gazeuse.

(F) **Fluorine.**

**Hileman.** 47454. Estimation iodometrically.

**Kessler.** Neue Bestimmung in den Fluoriden. *Diss. Leipzig*, 1906.

(Fe) **Iron.**

**Baxter & Frevert.** Titration of ferrous iron with permanganate the presence of hydrochloric acid. *Am.*, **34**, (109).

**Bergh.** 44243. Jodimetrische Bestimmung von Eisen. (Swedisch.)

**Dittrich u. Freund.** 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

————— 45596. Trennung des Thoriums, Titans und Zirkoniums von Eisen.

**Goldmann.** 46648. Eine einwandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch.

**Gooch & Newton.** 46677. Estimation in presence of titanium.

**Ledebur.** 48747. Eisen.

**Müller, A.** 49927. Bestimmung in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode.

**Stören.** Trennung von anderen Metallen der Eisengruppe. *Fr.*, **46**, (209).

**Strecker.** 52333. Fällung mit Ammoniak in Gegenwart von Weinsäure.

(H) **Hydrogen.**

**Carrasco e Plancher.** 45028. Nuovo metodo per determinare il carbonio e l'idrogeno nelle sostanze organiche a mezzo dell'incandescenza elettrica. *Il.*

**Muller, J. A.** Dosage du carbon, de l'hydrogène et de l'azote dans les cyanures. *Bl.*, **33**, (951).

(Hg) **Mercury.**

**Kolb u. Feldhofen.** 48334. Bestimmung durch Reduktion des Quecksilberchlorids zu Chlorür mit Wasserstoffperoxyd.

**Müller, J. A.** Le dosage volumétrique dans ses minerais. *Bl.*, **1**, (1169).

**Robertson, P. W.** 51162. Volumetric method of estimating.

**Rupp.** Jodometrische Bestimmung. *B.*, **40**, (3276).

**Sand.** [Electro-analytical separation from silver.] *J.C.*, **91**, (373).

**Smith.** Electrolytic determination with the rotating anode. *Am. Soc.*, **27**, (1270).

**Stähler.** 52190. Trennung und Bestimmung von Wismut und Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode.

### (I) Iodine.

**Cornimbœuf.** 45293. Dosage de l'iode vrai dans les iodes bruts ou sublimés.

**Guichard.** L'iode cuivreux. *Bl.*, **1**, (897).

**Jean.** 47831. Dosages de l'iode et du chlore en combinaison organique.

**Naumann.** Experimentelle Bestimmung und theoretische Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. *Diss.* Berlin, 1907.

**Nishisaki.** 50128. Reliability of Topf's method of iodine estimation. (Japanese.)

### (K) Potassium.

**Drushel.** 45698, 45699. Volumetric estimation as the cobalti-nitrite.

**Morozewicz.** 49858. Séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique. (Polish.)

**Söderbaum.** 52089. Estimation by the perchlorate method. (Swedish.)

**Vries.** 52998. Kalibestimmung nach der Platinchloridmethode. (Holländisch.)

### (La) Lanthanum.

**Drushel.** 45697. Volumetric estimation as the oxalate.

### (Mg) Magnesium.

**Browning** u. **Drushel.** 44809. Arsenatverfahren zur Trennung des Magnesiums von den Alkalien.

**Rosenthaler.** Titrimetrische Bestimmung. *Fr.*, **46**, (711).

### (Mn) Manganese.

**Holland.** 47597. Separation and estimation of small amounts in natural silicates.

**Knorre.** 48234. Manganbestimmung bei Anwesenheit von Wolfram.

**Mayer.** 49518. Vollhardtsche Manganbestimmungs-Methode in abgekürzter Form.

**Noll.** 50141. Manganbestimmung im Trinkwasser.

### (Mo) Molybdenum.

**Chilesotti e Rozzi.** Determinazione elettrolitica del molibdeno. *G.*, **35**, (228).

### (N) Nitrogen.

**Braune.** 44729. Determination of nitrogen in iron and steel. (Swedish.)

**Délépine.** Décomposition du sulfate d'ammonium par l'acide sulfurique à chaud en présence du platine. *Bl.*, **35**, (8).

**Nicolas et Delaud.** Appareil à dosage d'azote. *Bl.*, **31**, (1193).

**Petrén & Grabe.** 50502. Bestimmung und Vorkommen in Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

**Schlenk.** 51643. Ergänzungen.

**Vriens.** Massanalytische Bestimmung in Nitraten. *Fr.*, **46**, (414).

**Weston.** Determination as nitrites in waters. *Am. Soc.*, **27**, (281).

**Young & Caudwell.** 53538. Apparatus for the supply of carbon dioxide in the determination of nitrogen in organic compounds by the absolute method.

### (Na) Sodium.

**Morozewicz.** 49858. Séparation du potassium et du sodium à l'aide de l'acide chloroplatinique. (Polish.)

### (Nb) Niobium.

**Warren.** 53101. Estimation of niobium and tantalum in the presence of titanium.

### (Ni) Nickel.

**Brunck.** 41832, 41833. Anwendung des Dimethylglyoxims zur Bestimmung des Nickels und zu seiner Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe. Bemerkung von **Grossmann** u. **Schück.** *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (1881-1892).

**Cantoni et Rosenstein.** Dosage volumétrique. *Bl.*, **1**, (1163).

**Cornimbœuf.** 15289. Dosage.

**Fischer.** 46091. Elektrolytische Nickelfällung aus Ammoniumoxalatlösung.

**Grossmann u. Schück.** 46843, 46844. Neue Bestimmungsmethode des Nickels und ihre Anwendung in der Analyse zur Trennung des Nickels vom Kobalt und Zink.

——— 46845. Bestimmung des Nickels als Nickeldicyandiamidin und seine Trennung von Eisen und Aluminium.

**Gutbier.** 46937. Nickel und Verbindungen.

**Korte.** 48373. Kobalt - Nickelbestimmung.

**Windelschmidt.** Elektrolytische Bestimmung des Nickels. *Diss.* Münster, 1907.

## O) Oxygen.

**Bertrand et Javillier.** Dosage de très petites quantités d'ozone. *C.R.*, **145**, (924).

**Markert.** Neue Methode zur Bestimmung des Sauerstoffs in organischen Körpern. *Diss.* techn. Dresden, 1904.

**Saring.** Bestimmung des Sauerstoffes in organischen Körpern. *Diss.* techn. Dresden, 1907.

## P) Phosphorus.

**Hinrichsen.** 47490. Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid.

**Howitt.** Colorimetric determination. *Am. Soc.*, **27**, (121).

## Pb) Lead.

**Bollenbach.** Mass-analytische Bestimmung. *Fr.*, **46**, (582).

**Müller, J. A.** Dosage du plomb et de l'antimoine à l'état de sulfure. *Bl.*, **31**, (1300).

**Pollatz.** Quantitative Bestimmbarkeit als Bleioxalat. *Diss.* Leipzig, 1907.

**Reise.** Quantitative Bestimmungen und Trennungen von anderen Metallen. *Diss.* Giessen, 1906.

**Sand.** [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper and bismuth.] *J.C.*, **91**, (373).

**Smith, R. O.** Rapid determination in the electrolytic way. *Am. Soc.*, **27**, (1287).

**Vortmann.** Elektrolytische Bestimmung. *A.*, **351**, (283).

**Westerkamp.** 53298. Elektrolytische Bestimmung in Zinn-Bleilegierungen und Weissblechen.

## Pd) Palladium.

**Donau.** Neue Methode zur Bestimmung von Metallen durch Leitfähigkeitsmessungen. *M.*, **27**, (59).

**Erdmann, H. u. Makowka.** Abscheidung und Bestimmung durch Fällen mit Azetylen in saurer Lösung. *Fr.*, **46**, (141).

## Pt) Platinum.

**Hollard et Bertiaux.** Essais de alliages de platine, d'or et d'argent. *Bl.*, **31**, (1030).

**Nordenskjöld, I.** 50143. Technical estimation of platinum metals. (Swedish.)

## S) Sulphur.

**Acree.** 43662. Sulphate and sulphur determinations.

**Dennstedt u. Hassler.** 45509. Schwefelbestimmung im Pyrit.

**Dussier.** 45761. Bestimmung im Eisen.

**Hinterskirch.** Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. *Fr.*, **46**, (241).

**Linne u. Ephraim.** 48992, 48994. Schwefel und Verbindungen.

**Lunge, G.** 49242. Schwefelbestimmung im Pyrit.

**Rodhe.** 51184. Estimation in iron and steel. (Swedish.)

**Roos.** 51259. Estimation in iron by means of the barium chloride method. (Swedish.)

——— 51261. Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbariummethode. (Swedish.)

**Sadtler.** Inner crucible method for determining sulphur and halogens in organic substances. *Am. Soc.*, **27**, (1188).

**Smith u. Brownlee.** Amorpher Schwefel. VI. Gefällter Schwefel. (Übers.) *Z. p. C.*, **61**, (209).



**(Sb) Antimony.**

**Beckmann.** 44117. Antimonbestimmung im Hartblei.

**Berg.** Une méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain et de l'antimoine. *Bl.*, **1**, (905).

**Dormaer.** 45659. [Fehler der] electrolytischen Antimonbestimmung.] (Holländisch.)

**Duncan.** 45740. Volumetric estimation.

**Ephraim.** 45911. Antimon und Verbindungen.

**Foerster u. Wolf.** 46184. Quantitative Bestimmung durch Elektrolyse seiner Sulfosalzlösungen.

**Langness & Smith.** Rapid precipitation in the electrolytic way.

**Müller.** Dosage de l'antimoine à l'état de sulfure. *Bl.*, **31**, (1300).

**Norton & Koch.** Determination of the presence of organic matter. *Am. Soc.*, **27**, (1247).

**Sand.** 51484. Bestimmung durch Elektroanalyse seiner Sulfosalzlösungen.

**Sanger & Gibson.** 51495. Determination of small amounts by the Berzelius-Marsh method.

**(Se) Selenium.**

**Linne.** 48991. Selen und Verbindungen.

**(Si) Silicon.**

**Jouve.** 47912. Dosage de silicium dans les ferrociliciums et les siliciures métalliques.

**(Sn) Tin.**

**Berg.** Méthode d'analyse de quelques alliages contenant de l'étain. *Bl.*, **1**, (905).

**Bernard.** 44265. Préparation facile de l'acide chlorique pur; son emploi en analyse; application au dosage de l'étain dans les bronzes et les laitons.

**Lampén.** 48625. Electrolytische Trennung von Zinn und Arsen. *Chem. Ind.*, Berlin, **30**, 1907, (128-129).

**Puschin.** 50822. Trennung des Zinns von Mangan, Eisen und Chrom durch Elektrolyse.

— u. **Trechzinsky.** 50823. Trennung des Zinns von Nickel und Kobalt durch Elektrolyse.

(D-8536)

**(Sr) Strontium.**

**Baubigny.** Caractères analytiques du baryum et du strontium. *Bl.*, **1**, (55).

**Ta Tantalum.**

**Warren.** 53101. Niobium and tantalum in the presence of titanium. (English and German.)

**(Te) Tellurium.**

**Brauner u. Kuzma.** Trennung des Tellurs von den Schwermetallen. *B.*, **40**, (3362).

**Pellini.** Determinazione quantitativa del tellurio per elettrolisi. *G.*, **35**, (514).

**(Th) Thorium.**

**Dittrich u. Freund.** 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsallylat.

**Freund.** Quantitative Trennungen von . . . Thorium. *Diss.* Heidelberg, 1907.

**(Ti) Titanium.**

**Dittrich u. Freund.** 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

— — — 45594. Trennung von Titan und Zirkonium.

— — — 45595. Trennung von Titan und Thorium mittels Ammoniumsallylat.

**Faber.** 45989. Kolorimetrische Bestimmung und ihre Anwendbarkeit neben Eisen.

**Hinrichsen.** 47497. Massanalytische Bestimmung.

**Knecht.** 48213. Volumetrische Bestimmung.

**Warren.** 53101. Bestimmung von Niob und Tantal bei Gegenwart von Titan. (Uebers.)

**Wdowiszewski.** 53117. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan.

**(W) Wolfram (Tungsten).**

**Hinrichsen.** 47500. Bestimmung im Stahl bei Gegenwart von Chrom.

**(Zn) Zinc.**

**Bertrand et Javillier.** 44314. Méthode extrêmement sensible de précipitation du zinc.

**Fox.** Separation of cadmium from zinc as sulphide in the presence of trichloroacetic acid. *J.C.*, **91**, (964).

**Frary.** 46291. Schnelle elektroanalytische Bestimmung.

**Funk.** Trennung des Zinks von Nickel, Kobalt und Mangan durch Schwefelwasserstoff. *Fr.*, **46**, (93).

**Glixelli.** 46608. L'action de l'hydrogène sulfuré sur les sels de zinc. (Polish.)

**Nissenson.** 50130. Erwiderung auf Deckers. [Betr. Untersuchungsmethoden des Zinks.]

— 50131. Die Untersuchungsmethoden des Zinks unter besonderer Berücksichtigung der technisch wichtigen Zinkerze.

**Price.** 50768. Electrolytic deposition using rotating electrodes. II.

**Prost u. Hassreidter.** 50791. Zur Richtigstellung. [Betr. II. Nissenson. „Die Untersuchungsmethoden des Zinks usw.“ Stuttgart 1907.]

**Repiton.** 51027. Dosage titrimétrique.

**Sand.** [Electro-analytical separation from silver, mercury, copper, bismuth, lead and cadmium.] *J.C.*, **91**, (373).

**Stahl.** 52193. Untersuchungsmethoden.

**Tambon.** Méthode spéciale pour la séparation et le dosage de l'oxyde de zinc dans tous les cas où se trouve ce produit. *Bl.*, **1**, (823).

**Vidgren.** 52878. Methods of analysing zinc. (Swedish.)

### (Zr) Zirconium.

**Dittrich u. Freund.** 45593. Gleichzeitige Abscheidung von Titan und Zirkon bei Gegenwart von Eisen.

— — 45594. Eine neue Trennung von Titan und Zirkonium. **Freund.** Diss. Heidelberg, 1907.

## 6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

### INORGANIC.

**Benedict & Snell.** Detection of the more common acids. *Am. Soc.*, **27**, (736).

**Browne u. Shetterly.** Oxydation des Hydrazins. *B.*, **40**, (3953).

**Farsøe.** Jodometrische Bestimmung von Chromsäure, Chlorsäure, Mangan-superoxyd und Bleisuperoxyd. *Fr.*, **46**, (308).

**Fischer, H. W.** Metallhydroxyde. *Hab.-Schr.* Breslau, 1907.

**Fribourg.** 46315. Analyse des cendres. Étude sur différentes méthodes de dosage de l'alumine, du fer et du manganèse.

**Kastle.** Determination of the affinities of acids colorimetrically, by means of certain vegetable coloring matters. *Am.*, **33**, (46).

**Le Blanc.** 48740. Titrimetrische Bestimmung verdünnter carbonathaltiger Alkalilösungen nach der Winklerschen Methode.

**Maselli.** Determinazione di alcune idrazidi. *G.*, **35**, (267).

**Meinecke.** 49562. Liquor Natrii hypochlorosi.

**Römmler.** Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. *Diss. techn.* Dresden, 1908.

**Rupp u. Mielck.** 51389. Bestimmung superoxydischer Verbindungen mittels Alkalihypoiodit.

**Simon.** Action du permanganate de potassium sur les sels d'hydroxylamine. *Bl.*, **33**, (412).

### Al Alumina.

**Moody, S. E.** 49819. Iodometric determination of basic alumina and of free acid in aluminium sulphate and alums.

### As Arsenic hydride.

**Eckardt.** Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. *Diss.* Leipzig, 1907.

**Reckleben, Lockemann u. Eckardt.** Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. *Fr.*, **46**, (671).

### B Boron compounds.

**Mandelbaum.** Calciumborat und die Bestimmung der Borsäure. *Diss. techn.* München, 1907.

**Manning & Lang.** 49364. Estimation of boric acid and borates in food-stuffs and commercial products.

**Westram.** Bortrichlorid und seine Verbindungen mit sauerstoffhaltigen organischen Substanzen. Diss. Berlin, 1907.

### Ca *Calcium compounds.*

**Balthasar.** 43940. Bestimmung von Kalk und Magnesia.

**Handmann.** 47087. Was ist Dolomit und wie werden magnesiahaltige Mineralien und Gesteine geprüft?

**Meigen.** 49560. Fällung von kohlen-saurem Kalk. Einwirkung von kohlen-saurem Kalk auf Lösungen von Schwermetallen. Verhalten des kohlen-sauren Kalkes zu Kobaltsalzen.

**Maigret.** Solubilité des oxydes de calcium et de magnésium dans les dissolutions de chloruré de sodium avec ou sans soude caustique. Bl., **33**, (631).

**Pellet.** 50428. Dosage de la chaux dans les produits de la sucrerie par la liqueur hydrotimétrique.

### Cr *Chromic anhydride.*

**Wallis.** 53082. Examination of chromic anhydride and its solutions.

### Cl *Chlorine compounds.*

**Emster.** 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen.

**Luther u. Rutter.** Jodometrische Bestimmung von Chloraten. Fr., **46**, (521).

### F *Fluorides.*

**Kessler.** Neue quantitative Bestimmung des Fluors in den Fluoriden, und Untersuchungen von Verbindungen des Eisens mit Fluorwasserstoffsäure. Diss. Leipzig, 1906.

### H *Water.*

**Laan.** 48591. Destillationsmethode zur Bestimmung des Wassergehalts in Nahrungsmitteln. (Holländisch.)

**Sjollema.** 52016. Wasserbestimmung nach der directen Methode. (Holländisch.)

### *Hydrogen peroxide.*

**Fischer, A.** 46095. Zersetzlichkeit der Wasserstoffperoxydlösungen.

### Hg *Mercury salts.*

**Horváth.** 47646. Mercurius praecipitatus albus. (Ungarisch.)

(D-8536)

**Randall.** 50891. Titration of mercurous salts with potassium permanganate.

**Sanbonmatsu.** 51481. Method of estimating mercuric chloride. (Japanese.)

**Gibson & Grieb.** 46561. Estimation of iodates in presence of chlorates.

**Hendrixson.** 47290. Determination of hydriodic and hydrobromic acids.

**Riegler.** Neue Bestimmungsmethode der Jodide in Gegenwart von Bromiden und Chloriden. Fr., **46**, 1907, (315-318).

### K *Potassium salts.*

**Milobendzki.** Jodometrische Titerbestimmung von Kaliumpermanganat. Fr., **46**, (18).

**Neubauer.** Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Fr., **46**, (311).

**Richards u. Mueller.** 51098. Analyse von Kaliumbromid.

**Veitch.** Estimation of potash in soils, plants and fertilizers. Am. Soc., **27**, (56).

### Mg *Magnesium carbonate.*

**Repiton.** 51032. Dosage de la magnésie. Méthode générale titrimétrique.

### Mo *Molybdic acid.*

**Graham.** 46733. Yellow modification of molybdic acid. [Abstract.]

**Randall.** 50890. Behavior of molybdic acid in the zinc reductor.

### N *Nitric acid.*

**Barbieri.** 43976. Titolazione dei nitriti per mezzo dei sali cerici.

**Collins.** 45254. "Nitron" method for the estimation of nitric acid.

**Litzendorf.** 49027. Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden und in Pflanzen.

**Lunge u. Berl.** 49247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und Theorie des Bleikaammerprozesses.

**Perotti.** Dosaggio della cianamide ed applicazioni. G., **35**, (228).

**Schlenk.** 51643. Stickstoff. Ergänzungen.

**Warburg u. Leithäuser.** 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot.

*Nitrous acid.*

**Mason.** Determination of nitrites in waters. *Am. Soc.*, **27**, (614).

*Ammonia.*

**Buisson.** 44911. Nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque dans les eaux.

**Kazay.** 48036. Volumetrische Bestimmung des Ammoniakgases. (Ungarisch.)

**Ronchèse.** 51258. Nouveau procédé de dosage de l'ammoniaque.

**Trillat et Turchet.** Recherche de l'ammoniaque. *Bl.*, **33**, (305-308).

**Na** *Sodium compounds.*

**Niemeyer.** 50116. Analyse von Natriumsuperoxyd.

**Niewiarowski.** 50125. L'analyse du sulphure de sodium. (Polish.)

**Podreschetnikoff.** 50653. Neue Methode der volumetrischen Bestimmung des Natriummonosulfids.

**Sondag.** Natriumhydrosulfit und Methionsäure. *Diss.* Bonn, 1907.

**P** *Phosphoric acid.*

**Baxter & Griffin.** Determination by means of ammonium phosphomolybdate. *Am.*, **34**, (204).

**Fleurent.** Dosage dans les matières alimentaires. *Bl.*, **33**, (101).

**Graftian.** 46731. Dosage rapide par la pesée du phosphomolybdate d'ammoniaque.

**Gregersen.** Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. *H.*, **53**, (453).

**Hartwell, Bosworth & Kellogg.** Phosphoric acid determinations by the method of ignition with magnesium nitrate and by that of digestion with acids. *Am. Soc.*, **27**, (240).

**Heimann.** Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen. *Diss.* Heidelberg, 1907.

**Jannasch u. Jilke.** Quantitative Verflüchtigung der Phosphorsäure aus ihren Salzen in einem mit Tetrachlorkohlenstoff beladenen Chlorstrom. *B.*, **40**, (3605).

**Jörgensen.** Bestimmung als Phosphormolybdänsäure. *Fr.*, **46**, (370).

**Lichtmann.** 48937. Methoden der quantitativen Bestimmung der Phosphorsäure. (Ungarisch.)

**Mach.** 49286. Bestimmung in Düngemitteln.

**Marie et Lucas.** Le dosage de l'acide phosphoreux.

**Möller, W.** 49754. Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten.

**Neubauer.** 50043. Die von Lorenzschsche Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

**Pellet.** 50424. Dosage général sous forme de phosphomolybdate d'ammoniaque.

**Repiton.** 51030. Le dosage titrimétrique de l'anhydride phosphorique par l'urane.

————— 51031. Deux procédés de fixation de l'acide phosphorique.

**Wagner u. Schultze.** Bestimmung von Kalziunoxyd, Magnesiumoxyd und Phosphorsäure mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. *Fr.*, **46**, (501).

**S** *Sulphuric acid.*

**Argyriadès.** 43768. Appareil pour le dosage de l'acide sulfureux.

**Berger.** Transformation rapide, à froid, du soufre en acide sulfurique. Application du dosage. *Bl.*, **1**, (194).

**Buchwald.** 44886. Bestimmung des Monohydratgehaltes in höchstkonzentrierten Schwefelsäuren.

**Deussen.** Nachweis von Schwefelsäure neben Flusssäure. *Fr.*, **46**, (320).

**Friedheim u. Nydegger.** 46354. Bestimmung durch Benzidin.

**Linne u. Ephraim.** 48992. 48994. Schwefel und Verbindungen.

**Sims.** 52009. Volumetric estimation of free acid in presence of copper and other metallic salts.

**Telle.** 52508. Un récent travail de M. Schlotz sur le dosage colorimétrique de l'acide sulfurique combiné.

*Sulphates.*

**Lang & Allen.** An improved form of apparatus for the rapid estimation of sulphates and salts of barium. J.C., **91**, (1370).

**Pellet.** 50415. Calcination du sulfate de baryte.

**Truchot.** 52689. La calcination du sulfate de baryum.

*Thiosulphates.*

**Gutmann.** Eine neue titrimetrische Bestimmung von Thiosulfat, auch bei Gegenwart von Sulfid. Fr., **46**, (485).

**Miłowędzki.** 49730. Le titre du thiosulphate de soude. (Polish.)

*Dithionic acid.*

**Ashley.** 43825. Analysis of dithionic acid and the dithionates.

*Se Selenium compounds.*

**Linne.** 48991. Selen und Verbindungen.

*Si Silicon compounds.*

**Albro.** 43688. Analysis of silicon compounds.

**Doelter.** 45620. Untersuchungsmethoden der Silikatschmelzen.

**Glaserapp.** 46591. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen.

**Hileman.** 47453. Elimination and alkalimetric estimation of silicon fluoride in the analysis of fluorides.

**Hönig.** 47541. Quantitative Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure.

**Kohn.** 48325. Analyse des Kieselfluornatriums.

——— u. **Wessely.** 48327. Bestimmung der Kieselfluorwasserstoffsäure neben HCl und NaCl in den Abwässern der Kieselfluornatrium-Gewinnung.

**Mauricheau-Beaupré.** 49494. Bestimmung des Siliciumwasserstoffs. Vortrag.

**Mott.** 49880. Electrochemical methods for the qualitative and quantitative determination of free silicon in the presence of silica, silicates, oxides, free carbon and silicon carbide.

*Te Telluric acid.*

**Berg.** Dosage des acides tellureux et tellurique. Bl., **33**, (1310).

## 6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

*ORGANIC.*

**Beythien u. Hennicke.** 44342. Quantitative Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers.

**Bucherer.** 44873. Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe.

**Favrel.** 46019. Causes d'erreurs dans les analyses organiques.

**Konek.** 48350. Mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

**Schwalbe.** 51872. Bestimmung von Amido- und Hydroxylverbindungen der Benzol- und Naphthalinreihe.

**Siegfried.** Bestimmung des Quotienten  $\frac{CO_2}{N}$  bei der Carbinreaktion. H., **52**, (506).

**Vaubel u. Bartelt.** 52840. Verwendung von Methylenblau zur quantitativen Bestimmung von Sulfosäuren aromatischer Amido- und Oxyverbindungen.

**Votoček u. Veselý.** Quantitativer Nachweis von lose gebundenen Methylengruppen. B., **40**, (410).

*HYDROCARBONS.**Naphthalene.*

**Gair.** 46450. Estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron.

*ALCOHOLS.**Methyl alcohol.*

**Wolff.** 53489. La recherche de l'alcool méthylique.

*Ethyl alcohol.*

**Duchemin et Dourlen.** 45716. Dosages d'éthers dans les alcools.

**Dugast.** 45726. Détermination du degré alcoolique des vins.

**Fleischer u. Frank.** 46164. Schnelle Bestimmung von Alkohol und Aether in ihren Gemischen.

**Herzog.** Quantitative Bestimmung des Alkohols in wässrigen Lösungen. A., **351**, (263).

**Jámbor.** 17808. Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander. (Ungar.)

**Leach & Lythgoe.** Determination of ethyl and methyl alcohols in mixtures by the immersion refractometer. Am. Soc., **27**, (964).

**Nicloux.** Dosage de l'alcool dans le chloroforme. Bl., **35**, (330).

**Seyewetz et Bardin.** Dosage de l'ethanal. Bl., **33**, (1000).

**Wagner u. Schultze.** Bestimmung von Aethyl-Alkohol mit dem Zeiss'schen Eintauchrefraktometer. Fr., **46**, (508).

#### *Chloroform.*

**Buckmaster & Gardner.** 44889. Estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals.

**Nicloux.** Dosage de petites quantités de chloroforme; 1<sup>o</sup> dans l'air; 2<sup>o</sup> dans un liquide aqueux quelconque, en particulier dans le sang. Bl., **35**, (321).

#### *Glycerine.*

**Lach.** Gewinnung und Verarbeitung des Glycerins. Halle a. S., 1907.

**Setzsche.** 53617. Bestimmung des Glycerins in Wein und Bier.

#### *Phenols.*

**Blyth & Goodban.** 44179. Estimation of phenol and cresol by a biological method.

**Lloyd.** Determination of phenol. Am. Soc., **27**, (16).

——— Tribromphenolbromide: its detection, estimation, rate of formation and reaction with hydriodic acid. Am. Soc., **27**, (7).

#### ACIDS.

**Coops.** 45277. Bestimmung von Humussäuren im Erdboden. (Holländisch.)

**Duchemin et Criqueboeuf.** 45715. Dosage volumétrique d'acides organiques combinés.

**Kastle.** Determination of the affinities of acids colorimetrically by means of certain vegetable coloring matters. Am., **33**, (46).

#### *Acetic acid.*

**Rothenbach.** 51317. Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure, Holzgeist.

#### *Lactic acid.*

**Paessler.** 50314. Bestimmung der Milchsäure in milchsauren Salzen.

#### *$\beta$ -Oxybutyric acid.*

**Shindo.** Bestimmung der  $\beta$ -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München, 1907.

#### *Citric acid.*

**Gompf.** Zitronensäure und einige Methoden zum qualitativen Nachweise und zur quantitativen Bestimmung derselben. Diss. Würzburg, 1908.

#### *Oxalic acid.*

**Baxter & Zanetti.** Determination of oxalic acid by permanganate in the presence of hydrochloric acid. Am., **33**, (500).

**Škatelov.** Acide oxalique dans la pierre calcaire provenant de la côte sud de la Crimée. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1173).

#### *Tartaric acid.*

[Chemische Fabrik vormals Goldenberg, Geromont u. Co. zu Winkel im Rheingau.] Methode Goldenberg 1907 zur Bestimmung von Weinsäure in Weinhefe und anderen weinsäurehaltigen Rohmaterialien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **47**, 1908, (57-59).

**Chapman & Whitteridge.** 45075. New method for the estimation of tartaric acid.

**Ferentzy.** 46061. Bestimmung der Weinsäure neben der Aepfelsäure und Bernsteinsäure.

**Mestrezat.** 49607. Oxydation des acides tartrique et malique; leur dosage manganométrique.

#### *Glycuronic acid.*

**Lefèvre u. Tollens.** 48763. 48764. Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. **Lefèvre.** Diss. Göttingen, 1907.

#### *Picric acid.*

**Busch u. Blume.** 44945. Bestimmung der Pikrinsäure.

*Uric acid.*

**Nicolaier u. Dohrn.** 50103. Der Wert der Hlis'schen Methode zur Harnsäurebestimmung.

**Ronchèse.** 51257. Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode. Application à l'urine.

**FATS.**

**Bergh.** 14242. Some errors in the quantitative determination of volatile fatty acids by distillation. (Swedish.)

**Bogdanow.** 44529. Fettproduktion aus Eiweiss (und zugleich über die Methodik der Fettbestimmung).

**Eichloff.** 45845. Neue Fettbestimmungsmethode, die „Sinacidbutyrometrie“ von Siedler—Leipzig.

**Kitt.** 48124. Alkoholische Kalilauge für die Fettanalyse.

**Loges.** 49091. Methode der Fettbestimmung durch Ausschüttelung mit Aether.

**Vollrath.** 52980. Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung.

**ALDEHYDES.**

**Rother.** Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. Diss. techn. Dresden, 1907.

*Formic aldehyde.*

**Bonnet, jun.** Colorimetric method for estimation. Am. Soc., 27, (601).

**Doby.** 45614. Bestimmung des Prozentgehalts der zur Saatfruchtbeizung dienenden Formaldehydlösung. (Ungarisch.)

**Frankforter & West.** Gasometric determination. Am. Soc., 27, (711).

**Haywood & Smith.** Hydrogen peroxide methode of determining formaldehyde. Am. Soc., 27, (1183).

**Williams.** Determination. Am. Soc., 27, (596).

*Acetic aldehyde.*

**Jámbor.** 47808. Bestimmung des Aethylalkohols und Aethylaldehyds nebeneinander. (Ungarisch.)

*Benzoic aldehyde.*

**Hérissey.** 47353. Le dosage de petites quantités d'aldéhyde benzoïque.

**KETONES.**

**Charičkov.** 45099. Réactions de Rosenthaler et de Koutcheroff sur les cétones. (Russe.)

*Acetone.*

**Embden u. Schliep.** 45877. Getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure.

**Heikel.** 47245. Quantitative Bestimmung von Aceton.

*Camphor.*

**Arnost.** 43787. Bestimmung des Kamphers.

**CARBOHYDRATES.**

**Benedict.** 44198. Reduction of alkaline copper solutions by sugar.

**Bertrand.** 44308. Dosage des sucres réducteurs.

**Dublange.** 45700. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

**Duyk.** 45767. Appareil à perforation pour l'épuisement complet des liquides contenant de la saccharine.

**Fribourg.** 46342. Analyses de dextrose et de lévulose.

**Ito.** 47755. Method of estimating sugar. (Japanese.)

**König u. Hörmann.** 48275. Trennung der Kohlenhydrate durch Reinhefen.

**MacLean.** 49300. Applications of safranin as a test for carbohydrates.

**Menyhért.** 49595. Neuere, schnelle und präzise Bestimmung der Beendigung der Fehlings'schen Titrimethode. (Ungar.)

**Pellet.** 50151. L'emploi du creuset à mousse de platine filtrante dans le dosage du glucose.

**Repiton.** 51029. Dosage du glucose par la méthode Causse Bonmans.

**Sidersky.** 51964. Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs.

**Watt.** 53110. Bestimmung der Glukose nach der volumetrischen Methode.

*Sucrose.*

**Frühling.** 46396a. Rübenzucker.

**Lang & Allen.** 48644. Determination of sugar by Fehling's solution.

**Weisberg.** 53233. Dosage du sucre dans la betterave et les matières lévogyres.

**Wiechmann.** 53328. Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten.

*Pentoses.*

**Adan.** 43668. Dosage des pentoses et des pentosanes et ses applications pratiques.

**Jolles.** Quantitative Bestimmung der Pentosen. M., **27**, (81).

*Methyl pentoses.*

**Jolles.** Quantitative Bestimmung der Methylpentosen. A., **351**, (38).

**Mayer, W. u. Tollens, B.** 49533, 49534, 49535. Quantitative Bestimmung der Fucose und der Methylpentosane. **Mayer.** Diss. Göttingen, 1907.

*Glycogen.*

**Desmoulière.** 45522. Dosage du glycogène.

*Starch.*

**Leberle.** 48739. Ermittlung des Stärkewertes der Gerste durch Polarisation.

*Cellulose.*

**Councler.** 45307. Cellulosebestimmungen.

**Seidel.** Bestimmung des Reinheitsgrades von Zellulosen. Diss. techn. Dresden, 1907.

*Crude fibre.*

**Bremer.** 44750. Zweckmässige Abänderung des Autoklaveneinsatzes bei der Rohfaser-Bestimmung nach J. König.

**Mathes.** 49483. Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao.

**ALKALOIDS.**

**Jonescu.** 47896. Quantitative Bestimmung von Alkaloiden mit Hilfe von Kaliumwismutjodidlösung.

**Matthes u. Rammstedt.** Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Dinitrophenylmethylpyrazolon) zur quantitativen Bestimmung einiger Alkaloide. Fr., **46**, (565).

**Rupp.** 51379. Indikatoren zur Titration von Chinabasen. (Mit K. Seegers.)

**Rammstedt.** 50877. Monographie der quantitativen Alkaloidbestimmungsmethoden. 1806-1906.

**PROTEINS.**

**Bordas et Touplain.** 44591. Dosage des matières albuminoïdes et gélatineuses au moyen de l'acétone.

**Dennstedt.** Zur Elementaranalyse phosphorhaltiger Eiweissverbindungen. II., **52**, (181).

**Lintner.** 48999. Kolorimetrische Bestimmung der Eiweissgehaltes der Gerste mit Millons Reagens.

**Sörensen.** 52091. Quantitative Messung proteolytischer Spaltungen. „Die Formoltitrierung.“

**Vamvakas.** 52819. Le réactif de Nessler pour caractériser la gélatine.

**MISCELLANEOUS.**

*Cholesterin.*

**Charičkov.** 45095. Applicabilité de la réaction de Čugaev pour déceler le cholestérine dans les graisses et dans la naphte. (Russe.)

**Rakuzin.** La réaction cholestérique des naphtes. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 634).

*Cholin.*

**Kiesel.** Staněksches Verfahren zur quantitativen Bestimmung des Cholins. H., **53**, (215); **54**, (354).

**Staněk, V.** 52196. Bestimmung Cholins und Betains in Pflanzen-substanzen und einige Anmerkungen über das Lezithin. (Bohmisch.)

*Creatin and creatinin.*

**Grindley & Woods.** 46814. Determination of creatinin and creatin in meats and their products.

**Kercker.** 48065. Kreatin und Kreatinin im Stoffwechsel des Menschen.

**Mellanby.** 49574. Creatin and creatinin.

*Indigotin.*

**Bloxam.** 44472. Method of determining indigotin.

*Indole.*

**Herter & Foster.** 47376. The separation of indol from skatol and their quantitative determination.



**Marshall.** 49433. The para-dimethyl-amido-benzaldehyde test for indole.

*Methylene blue.*

**Pelet et Garuti.** Dosage volumétrique du bleu de méthylène. Bl., **31**, (1094).

*Urea.*

**Cathcart.** 45044. Folin's method of urea determination.

*Nitrogen compounds.*

**Chwala.** 45134. Reaktion des Phenylcarbylamins.

**Erban u. Mebus.** 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

**François.** 46254. Une méthode exacte de séparation de l'ammoniacque et de la monométhylamine.

**Goy.** 46705. Einfache acidimetrische Bestimmung des Quecksilbercyanides.

**Guillemard.** Quelques propriétés de dosage des nitriles et des carbylamines. Bl., **1**, (196).

**6400** GAS ANALYSIS.

*GENERAL.*

**Bachem.** 43892. Zusammensetzung und Giftigkeit des Harzgasen.

**Baillet.** 43915. Contrôle de la marche des générateurs. Analyse des gaz du foyer.

**Bayer.** 44074. Gasanalyse und die automatischen Gasprüfer als Kessel- und Kalkofenkontrolle.

**Becker.** 44105. Leuchtgas.

**Borth.** 44612. Rauchgasanalyse.

**Couriot et Meunier.** Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. C.R., **145**, (1161).

**Dosch.** 45664. Beurteilung der Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen.

————— 45665. Mittelbarer Nachweis von unverbrannten Gasen in Verbrennungsprodukten.

**Ehrenwerth.** 45814. 45815. Bestimmung der Gichtgasmenge und deren Wärme-Effekt bei Eisenhochöfen.

**Felgenhauer.** 46043. Reduzierung eines zu analysierenden Gasvolumens auf seinen Normalzustand.

**Franzen.** 46285. Gasanalytische Übungen Leipzig, 1907.

**Fuchs.** 46399. 46400. Untersuchung der Generatorgase durch Absorption und Verbrennung, sowie auf mechanische Weise.

**Grahl.** 46734. Bestimmung von Russ in den Rauchgasen.

**Gréhan.** Recherche et dosage du formène. C.R., **144**, (555).

**Grässer.** 47007. Untersuchung der Abgase eines Sauggasmotors auf unverbrannte Bestandteile.

**Mohr.** 49764. Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien.

**Moureu.** 49884. Les gaz rares des sources thermales: I. Détermination globale; présence général de l'argon et de l'hélium.

**Orthey.** Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

**Penkert.** Chemische Untersuchung der Wettergase. Hannover, 1907.

**Pfeifer.** 50511. Technische Gasanalyse.

————— 50510. Benoid-Gas. (Ungarisch.)

**Gréhan.** Nouveau perfectionnement permettant de rechercher et de doser rapidement le formène ou méthane. C.R., **145**, (625).

**Haber.** 46987. Gasrefraktometer.

**Körting.** 48292. Gasgeneratoren.

**Meyer, F. M.** 49622. Gasanalyse, Wannerches Pyrometer und der Drehrohr-Ofen.

**Rimini.** 51144. Impiego del solfato di idrazina nelle analisi gascometriche.

**Röttger.** Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1907.

**Threlfall.** 52575. Measuring and testing producer gas.

**Voldere.** 52975. L'analyse des gaz. ——— et Smet. 52976. 52977. L'analyse des gaz combustibles.

*SPECIAL.*

*Apparatus.*

**Gerlach.** 46544. Apparat zur qualitativen und quantitativen Ermittlung der aus industriellen Etablissements etc. entweichenden sauren Rauch- und Abgase.

**Göckel.** 16621. Prüfung gasanalytischer Geräte.

**Kleine.** 48162. Absorptionsgefäß für Orsatapparate.

**Pfeiffer.** 50515. Neuere Apparate für Gasanalyse.

**Pfyl.** Absorptionsapparat. Fr., **46**, (150).

**Samter.** 51479, 51480. Apparate für schnelle und kontinuierliche Gasanalysen.

**Schloesser u. Grimm.** 51655. Prüfung gasanalytischer Geräte.

**Strache, Johoda u. Genzken.** 52327. Der Autolytator. Apparat zur fortwährenden selbsttätigen Gasuntersuchung mit beständig sichtbarer Aufzeichnung.

**Voldere.** 52974. Verbesserungen des Hempelschen Apparates für Gasanalyse.

**White & Campbell.** Improvements in gas analysis apparatus. Am. Soc., **27**, (732).

#### Air.

**Ascher.** 43820. Luftuntersuchungen in Manchester.

**Durig.** 45760. 1. Natriumhydro-sulfid für die Analyse der Expirationsluft. — 2. Ventile für Respirationsversuche.

**Henriet.** 47314. L'atmosphère des villes.

**Lespieau.** Étude du pouvoir oxydant de l'air sur un mélange d'iodeure et d'arsénite de potassium en divers points du mont Blanc. Bl., **35**, (616).

**Meunier.** L'analyse des mélanges d'air et de gaz ou vapeurs combustibles. C.R., **145**, (622).

**Morgan u. McWhorter.** Bestimmung des Kohlenoxydes in atmosphärischer Luft. [Übers.] Fr., **46**, (773).

#### Carbon Dioxide and Monoxide.

**Brodie & Cullis.** 44791. Analysis of oxygen and carbonic acid contained in small volumes of saline solutions.

**Dosch.** 45663. Feuerungskontrolle durch Kohlensäurebestimmung der Verbrennungsgase.

**Fabre.** 45993. Dosage industriel de l'anhydride carbonique dans les gaz. Son analyse automatique et l'enregistrement des résultats.

**Gautier et Clausmann.** Quelques difficultés que présente le dosage de l'oxyde de carbone dans les mélanges gazeux. Bl., **35**, (513).

**Gréhant.** 46781. La lutte contre le grisou et contre l'oxyde de carbone dans les mines.

**Lévy et Pécou.** 48892. Dosage de l'oxyde de carbone dans l'air par l'anhydride iodique.

**Pellet.** 50455. Dosage de l'oxyde de carbone.

**Philosophoff.** 50549, 50550. Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytchlor, im Chlorkalk und in Bleichflüssigkeiten.

**Tani.** Bestimmung des Kohlenoxydes im Tabakrauch. Diss. Würzburg, 1907.

**Thiele u. Deckert.** 52535. Untersuchung der technischen Kohlensäure und über die Abhängigkeit des Drucks flüssiger Kohlensäure vom Reinheitsgrade.

**Vignon.** L'oxyde de carbone dans le gaz de houille. C.R., **145**, (1177).

#### Hydrogen.

**Lidov.** Dosage volumétrique de l'hydrogène. (Russe) Ž., **39**, (195).

————— Volumetrische Bestimmung des Wasserstoffes in mineralischen und organischen Substanzen. Fr., **46**, (357).

#### Oxides of Nitrogen.

**Niiranen.** Analytische Bestimmung von Stickstoffoxyden in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe [1907?].

**Robertson, R. & Napper, S. S.** Estimation of small quantities of nitrogen peroxide [based upon the absorption spectrum]. J.C., **91**, (761-764).

#### Arsenic Hydride.

**Eckardt.** Reaktionen und Bestimmungsmethoden von Arsenwasserstoff. Diss. Leipzig, 1907.

**Hébert et Heim.** Détermination pratique de traces d'hydrogène arsénié dans l'atmosphère. Bl., **1**, (573).

**Reckleben, Lockemann u. Eckardt.** Einwirkung von Arsenwasserstoff auf Lösungen einiger Schwermetall-Salze. Fr., **46**, (671).

## 6450 MICRO-CHEMISTRY.

**Bokarius.** 44555. Mikrochemische Reaktionen des Spermas.

**Cevidalli.** 45062. Neue mikrochemische Reaktion des Spermas.

**Emich.** Anwendung von Gespinnstfasern in der mikrochemischen Analyse anorganischer Stoffe.—I. Nachweis der Borsäure mittelst der Curcumareaktion.—II. Nachweis einiger Schwermetalle. (Mit Donau.) A., 351, (426).

**Heiberg.** 47232. Mikrochemischer Nachweis der Azidose.

**Hinrichsen u. Bauer.** 47501. Mikrochemischer Nachweis von Schwefel, Selen und Tellur im Kupfer.

**Holzner.** 47621. Das Mikroskop.

**Kurbatov.** Préparation de l'austénite. (Russ. Z., 39, (Pr.-verb. 664).

——— Structure de l'acier. Z., 39, (Pr.-verb. 1456, 1457, 1458).

**Posner.** 50701. Die Barberische Reaktion auf Sperma.

**Schär.** 51548. Verwendung der Lösungen des Chloralhydrates, Chloralalkoholates und Bromalhydrates bei mikrochemischen Arbeiten.

**Schoorl.** 51765. 51767. Mikrochemische Analyse. I. Allgemeine Bemerkungen. (Dutch and German.)

——— 51765. [Trennung und Nachweis der Metalle in Gruppen auf mikrochemischem Wege.] (Holländisch.)

**Swellingrebel.** 52412. *Bacterium binucleatum* [nov. spec. ad inter.].

**Tunmann.** 52721. Nachweis des Jods in der *Laminaria*.

## APPLIED ANALYSIS.

## 6505 GENERAL.

Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. 1906. Hrsg. v. Th. Dietrich. Berlin, 1907, (XXXVIII+626). 24 cm.

Post's chemisch-technische Analyse. 3. Aufl. hrsg. von B. Neumann, Bd 1. H. 2. H. 3. Bd 2. H. 2. Braunschweig, 1907, (181-188, 489-511; 209-658).

**Autenrieth.** Quantitative chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse und Untersuchungen aus dem Gebiete der angewandten Chemie. 2. Aufl. Tübingen, 1908.

**Baumert.** Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. Braunschweig, 1907.

**Behre.** 44111. Aus den chemischen Untersuchungsamt der Stadt Chemnitz. (Berichtsjahr 1906).

**Beythien.** 44333. 14335. Tätigkeit des chemischen Untersuchungsamtes Dresden 1904 und 1906.

——— u. **Hemicke.** 44342. Quantitative Analyse organischer Gemische mit Hilfe des Refraktometers.

**Bleuel, Dietrich, Frank, Honcamp, Neumann, Stift** 44461. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion.

**Carles.** 45010. Le bitartrate de potasse étalon.

**Dietrich, Honcamp, Köhler, Mayrhofer, Stift.** 45565. Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden.

——— **Mayrhofer, Stift, Will.** 45566. Landwirtschaftliche Nebengewerbe, Gärungserscheinungen.

**Elsner.** Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, Gebrauchsgegenständen und Handelsprodukten, bei hygienischen und bakteriologischen Untersuchungen sowie in der gerichtlichen und Harnanalyse. 8. Aufl. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Farnsteiner.** 46006. Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen.

**Heermann.** Färbereichemische Untersuchungen. Anleitung zur Untersuchung und Bewertung der wichtigsten Färberei-, Bleicherei-, Druckerei- und Appretur-Materialien. Berlin, 1907.

**Hintz u. Grünhut.** 47510. Grundsätze für die Darstellung der chemischen Analysenergebnisse.

**Konek.** 48350. Mit organischer Verbrennung verbundene Aschenbestimmungen. (Ungarisch.)

**Lunge u. Berl.** 4. Aufl. des Taschenbuches für die Soda-, Pottasche- und Ammoniakfabrikation. Berlin, 1907.

**Marcille.** 49387. La réaction de Bishop.

**Quartaroli e Masoni.** 50830. Acidi liberi nei perfosfati minerali e di ossa.

**Schmidt-Nielsen.** 51711. Verwendbarkeit des Lichtes als Reagenz.

**Sherman.** 51951. Organic analysis.

**Siegfeld.** 51975. Laboratoriums-praxis.

**Smith.** 52067. Electrochemical analysis.

**Utz.** 52801. Refraktometrie.

**Wagner.** 53021. Vergleich der Gehaltsbestimmungen von Lösungen mittels des spezifischen Gewichtes des Zeiss'schen Eintauch-Refraktometers.

## 6510 WATER.

### GENERAL.

**Aberson.** 43648. Auflösen von Zink aus Messing in Brunnenwasser. (Holländisch.)

**Biltz, W.** Nachweis von Feuchtigkeitspuren. B., **40**, (2182).

**Fischer, B.** 46096. Rasche spontane Entbräunung und Enteisung bei einem Grundwasser.

**Haywood.** 47201. Analysis of waters and interpretation of the results.

**Herrmann.** 47373. Wasserbedürfnisse der Stadt Mülhausen und ihrer Industrie und die Mittel, um dieselben zu befriedigen.

**Hoche.** 47523. Wasserversorgung in der Marsch des Kreises Geestemünde.

**Kochs.** 48259. Sandows künstliche Mineralwassersalze.

**Pfeiffer.** 50513. Einwirkungen des Mineralwassers von Narnedj auf den Urin.

**Pütter.** 50812. Stoffhaushalt des Meeres.

**Renk.** 51022. Gewinnung einwandfreier Proben für die hygienische Prüfung von Trinkwasser.

**Rinne.** 51147. Verhalten von Magnesiumcarbonat beim Kochen der Lösung.

**Ristenpart.** 51152. Salpetrige Säure im Wasser der Färbereien.

**Rottmann.** Untersuchung und Verbesserung des Wassers für alle Zwecke. Hannover, 1907.

**Schattenfroh.** 51561. Gesundes Wasser.

**Schreiber.** 51782. Enteisung bei Einzelbrunnen nach dem Verfahren der Firma Deseniss & Jacobi.

**Teune.** 52515. Reinigung des Kesselspeisewassers [auf chemischem Wege und die Bestimmung der dazu nötigen Quantität Soda durch Analyse]. (Holländisch.)

### WATER ANALYSIS.

**Adeney.** 43669. Apparatus for observing rate of absorption of oxygen by polluted waters.

**Behre u. Thimme.** 44142. Apparat zur Entnahme von Wasserproben.

**Bergell u. Laband.** 44239. Experimentelle Prüfung isotonischer Mineralwässer.

**Brüning.** 44822. Zinkhaltige Trinkwässer.

**Buisson.** 44910. La réaction de Nessler, son étude et sa valeur.

————— 44911. Nouvelle méthode de dosage de l'ammoniaque.

**Burgess.** 44922. Estimation of lime and magnesia by volumetric methods.

**Charles.** 45012. Le fluor dans les eaux minérales.

————— Des causes qui modifient le dosage du fluor dans les eaux minérales. C.R., **144**, (201).

**Cavalier et Artus.** Ammoniaque dans les eaux potables. Bl., **33**, (745).

**Cronheim.** 45336. Sauerstoffbestimmung im Wasser.

**Di Donna.** Bestimmung der organischen Stoffe im Meerwasser und in viel Chlorüre enthaltenden Wassern und über eine Modifikation der Kubeltiemann'schen Methode. Fr., **46**, (516).

**Ernyei.** 45948. Bestimmung des Mangans in Trinkwässern.

**Grosse-Bohle.** 46835. Sauerstoffgehalt des Rheinwassers.

**Guldensteeden Egeling.** 46916. Colorimetrische Bestimmung von Blei in Trinkwasser [mittels Kaliumchromat]. (Holländisch.)

**Hendrixson.** 47291. Logarithmic factors for use in water analysis.

**Hintz u. Grünhut.** 47510. Darstellung der chemischen Analyseergebnisse.

**Hundeshagen.** 47704. Vorschläge zu einer praktischen Fassung der Ergebnisse vom technischen Wasser-Analysen und rationelle Formeln zur

Bestimmung und Berechnung des jeweils zweckmässigsten Verfahrens für die technische Reinigung der Betriebswässer.

**Klut.** 48208. Enthärtung.

————— 48206. Nachweis von Eisen.

**Knauth.** Das Süßwasser. Chemische, biologische und bakteriologische Untersuchungsmethoden. (Fischereiwirtschaft.) Neudamm, 1907.

**Kolkwitz.** 48335. Entnahme- und Beobachtungsinstrumente für biologische Wasseruntersuchungen.

**Komarowsky.** 18344. Volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure in natürlichen Wässern.

**Korschun.** 48369. Bestimmung des Sauerstoffes im Wasser.

————— 48370. Bestimmung geringer Stickstoffmengen und die Verwendung dieser Methode für die Untersuchung der Verunreinigung des Wassers durch organische Substanzen.

**Kuckuk.** 48489. Bakteriologische und mikroskopische Untersuchung des Wassers.

**Kühn.** 48505. Nachweis kleinster Mengen Blei.

**Langer.** 48656. Prüfung des Wassers auf seine Verwendbarkeit in der Brauerei.

**Lührig.** 49160. Schweflige und Schwefelsäure im Schnee.

————— u. **Becker.** 49170. Mangan im Trinkwasser.

**Mason.** Nitrites. Am. Soc., **27**, (614).

**Mayer, M. u. Kleiner.** 49525. Härtebestimmung.

**Moffatt u. Spiro.** 49758. Einfache colorimetrische Bestimmung des Bleies.

**Nawiasky u. Korschun.** 50025. Bestimmung der Härte.

**Noll.** 50141. Manganbestimmung.

**Pazienti.** 50339. Processi di determinazione della durezza.

**Pellett.** 50408. Dosage des matières organiques dans les eaux résiduaires épurées par les lits bactériens.

**Plaats.** 50611. Zusammensetzung des Zuiderzeewassers [besonders über die Beziehung zwischen dem spezifi-

sches Gewicht, dem elektrischen Leitungsvermögen, dem Salzgehalt und dem Chlorgehalt].

**Raben.** 50847. Quantitative Bestimmung von Stickstoffverbindungen und von gelöster Kieselsäure im Meerwasser.

**Radovskij.** Épuration chimique des eaux. (Russe) Z., **39**, (1044).

**Ramsay, W.** 50885. L'épuration des eaux d'égout.

**Rubner.** 51338. Elementaranalytische Bestimmung des Stickstoffs im Wasser.

**Schwarz.** 51881. Zinkhaltiges Trinkwasser.

**Soltsien.** 52111. Bestimmung der Härte und die Weichmachung.

**Trillat et Turchet.** Réaction de l'iodure d'azote pour la recherche de l'ammoniaque dans les potables. Bl., **33**, (308).

**Vermehren.** 52858. Härtebestimmung.

**Weston.** Determination of nitrogen as nitrites. Am. Soc., **27**, (281).

#### NATURAL WATERS.

**Ahlum.** 43675. Analysis of chalybeate waters.

**Aschoff.** 43823. Radium aus den Kreuzbacher Solquellen.

**Astruc et Delorme.** Eaux minérales des Fumades. Bl., **33**, (998).

**Bergell u. Laband.** 44240. Untersuchung natürlicher Mineralwässer.

**Bréaudat.** 44737. Les eaux d'alimentation de la ville de Saigon (Cochinchine).

**Coppock.** 45285. Red Sea water.

**Ebler.** 45778. Arsen-Gehalt der „Maxquelle“ in Bad Dürkheim.

**Ehrlich u. Kolkwitz.** 45832. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale.

**Engler u. Sieveking.** 45900. Radioaktivität der Mineralquellen und deren Sedimente.

**Fresenius, H.** 46307. Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Kaiserin Auguste Viktoria-Quelle.

**Fresenius, H.** Chemische, physikalisch-chemische u. radioaktive Untersuchung des Glashäger Mineralbrunnens. Wiesbaden, 1907.

**Galli-Valerio et Vourloud.** 46155. Recherches sur quelques eitermes du Jura au point de vue de l'hygiène.

**Gautier et Moureu.** L'eau artésienne du parc d'Ostende.

**Hankó.** 47089. Iodoformgeruch der in Flaschen gefüllten Mineralwässer. (Ungarisch.)

**Henrich.** Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. M., 26, (149); 27, (1259).

**Hintz.** 47504, 47505, 47506, 47507, 47508, 47509. Hauptbrunnen zu Bad Münster a. St. und die Kreuznacher Mutterlauge. Trink- und Gewölbequelle des Bades Nenndorf. Martinus-Quelle zu Orb. Fontinalis-Sprudel zu Sinzig. Willibrordus-Sprudel zu Bad Neuenahr. Kochbrunnen zu Wiesbaden: Radioaktivität.

— u. **Sonne.** 47511. Lithiumgehalt des Salzschlirfer Bonifaciusbrunnens.

**Hoooper, D.** 47632. Well-waters from the Hadhrumant. Arabia.

**Jacobj.** Einfache kalte Quellen (Akratopegen). [Chemische Analysen bearb. v. E. **Hintz** und Leo **Grünhut**.] [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (3-23); Einfache warme Quellen (Akratothermen). (24-40); Einfache Sauerlinge. *t.c.* (41-47); Erdige Sauerlinge. *t.c.* (48-81).

**Jámbor.** 47809. Entstehung der Mineralwässer. (Ungarisch.)

**Kazay, E.** 48033. Analyse eines infolge eines Erdbebens entstandenen Quellenwassers. (Ungarisch.)

**Keil, H.** 48053. Die in 1906 untersuchten Wässer. Die Jan.-Juni 1907 untersuchten Wässer.

**Kionka, H.** Eisenquellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (286-378). Luftkurorte. *t.c.* (483-518).

**Klobb.** Analyse de la source minérale de la Lasière à Lauenville-aux-Bois. Bl., 35, (744).

**Kolkwitz u. Ehrlich.** 48336. Chemisch-biologische Untersuchungen der Elbe und Saale.

**Kozak.** 48396. Analyse chimique des eaux potables à Krosno. (Polish.)

**Laband.** 48605. Klinische Prüfung isotomischer Mineralwässer.

**Lecomte.** 48746. Les eaux minérales en Perse: eau de Dinglékarize près de Hamadan; eau de Baba-Gourgour (Kurdistan).

**Lenné.** 48830. Ionen- oder Salztabelle oder Ionen- und Salztabelle. Kritische Besprechung der Quellenanalysen.

— 48829. Willibrordus- und Grosser Sprudel in Neuenahr. Zur Quellenanalyse und deren Verwertung.

**Lührig.** 49168, 49169. Ursachen der Grundwasserverschlechterung in Breslau.

**Mehring.** 49558. Sauerstoffgehalt verschiedener Wässer. (Oderwasser, Teichwasser, Niederschlagswasser in Breslau.)

**Mörner.** 49756b. Die Trinkquellen des Kurorts Ronneby.

**Nicolas u. Röchling.** 50112. Seebäder. Nordseebäder. Ostseebäder.

**Paul.** 50377. Chemie der Mineralwässer.

**Pleyer u. Wagner.** 50639. Einige merkwürdige Quellenfunde im Inneren eines Bergwerkes.

**Popp.** 50695. Alte und neue Analysen der Heilquellen des Stahlbades Bibra.

— 50694. Untersuchung von Heilquellen einst und jetzt.

**Schutze.** Kochsalzquellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (119-274). Bitterquellen. *t.c.* (275-285).

**Stone.** 52319. Analysis of the Mississippi river salt.

**Stutzer u. Reich.** 52369. Analyse des Wassers aus dem Toten Meer.

**Szabóky.** 52416. Osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns. (Ungarisch.)

**Thoms.** 52564. Wasser- und Salzproben des Great Salt Lake in Utah.

**Volk.** 52979. Einwirkung der Trockenperiode in Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Chemische und planktologische Methoden.

**Weibull.** 53175. Ein manganhaltiges Wasser und eine Bildung von Brauneisen bei Björnstorp in Schweden.

**Winckler.** Alkalische Quellen. [Deutsches Bäderbuch.] Leipzig, 1907, (82-118). Schwefelquellen. *t. c.* (379-421).

**Woy.** 53514. Erfahrungen mit der Breslauer Grundwasserversorgung.

## SEWAGE.

**Carrasco.** 45026. Automatischer Apparat zum Nachweis des Zuckers in Abwässern.

**Clifford.** 45181. Time of passage of liquid through percolating beds.

**Dibdin.** 45544. Disposition and analysis of sewage debris in contact beds.

**Frankland, P. F. & Silvester.** 46277. Bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor. [Analyses.]

**Halmi.** 47056. Empfindlicher Indikator für Reinheitsprüfung der biologisch gereinigten Abwässer. (Ungarisch.)

**Hammerschmidt.** 47080. Die Gne-sener Kläranlage.

**Lauterborn.** 48692. Bemerkungen zu C. Weigelt: Industrie- sowie Haus-abwässer und der Rhein.

**Luerssen.** 49187. Flussverunreinigung durch Abwässer einer Zellstoff-fabrik.

**Ohlmüller, Fränkel u. Gaffky.** 50203. Einfluss der Ableitung von Abwässern aus Chloralkaliumfabriken.

**Rubner.** 51337. Chemische und bio-logische Klärung der Abwässer.

**Schreib.** 51780. Fortschritte in der Reinigung der Abwässer.

**Sjollema.** 52018. Die ökonomische Reinigung des Abfallwassers der Kart-offelstärkenfabriken. (Holländisch.)

**Spitta u. Weldert.** 52172. Indi-katoren für die Beurteilung biologisch gereinigter Abwässer.

**Steuernagel u. Grosse-Bohle.** 52266. Einfluss der Niederschläge und der Abwässer auf die Zusammensetzung des Rheinwassers bei Köln.

**Vogel.** 52958. Abwasser.

## 6515 FOODS.

## GENERAL.

Molkerei-Kalender für 1908. Jg. 16. Hildesheim Molkerei-Zeitung [1907]. (V+152, mit 1 Karte). 16 cm. 2 M.

Tätigkeit der Versuchs- und Samen-Kontroll-Station für Westpreussen zu Danzig 1901-1907-1908. Erstatet von M. Schmoeger. s. 1. 1902-1908. 25 cm. [9029 6535].

**André et Vandevelde.** 43730. Mé-thodes suivies en Autriche [et en Alle-magne] pour l'analyse des denrées alimentaires.

**Balland.** 43938. La distribution du phosphore dans les aliments.

**Barnstein.** 43997. Kontrolle der Futtermittel im 1906.

**Beckurts.** 44121. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

**Behrens.** 44146. Futtermittelkon-trolle.

**Delachanal et Démichel.** 45447. Les Tables de Blondeau.

**Dubois.** Determination of sulphur and phosphoric acid in food, feces and urine. Am. Soc., 27, (729).

**Fendler.** 46053. Repertorium der Nahrungsmittelchemie.

——— 46050. Tätigkeit der nahrungsmittelchemischen Abteilung.

**Fleurent.** Dosage de l'acide phosphorique dans les matières alimentaire. Bl., 33, (101).

**Genersich.** 46531. Nachweis und Bestimmung der Ber-, Salicyl- und Benzoesäure in Nahrungsmitteln. (Ungarisch.)

**Gutmann.** 46949. Nachweis von unterschwelligsauren Salzen in Nahrungs-mitteln, auch bei Gegenwart von schwelligsauren Salzen.

**Halenke u. Kling.** 47027. 11.15. Tätigkeitsbericht der Versuchsstation für Nahrungs- und Genussmittel 1900, 1901.

**Hanow.** 47092. 47091. Das analy-tische Laboratorium.

**Heinrich.** 47254. Tätigkeitsbericht der landwirtschaftlichen Versuchs-Station zu Rostock 1906.

**Kellner.** Grundzüge der Fütterungs-lehre. Berlin, 1908.

**Klostermann.** 48203. Mitteilungen aus dem Jahresberichte des chemischen Untersuchungsamtes des hygienischen Institutes der Universität.

**Kerp.** 48068. Schwellige Säure in Nahrungsmitteln.

**Kuttenkeuler.** 48588. Jahresbericht der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel 1905-1906.

**Lebram.** 48742. Beaufsichtigung des Verkehrs mit Nahrungsmitteln.

**Manning & Lang.** 49364. Estimation of boric acid and borates in food-stuffs and commercial products.

**Mathieu.** 49463. L'œnologie au Congrès de Rome.

**Matthes.** 49482, 49484. Analysen einiger Nahrungs- und Genussmittel, Gebrauchsgegenstände und Medikamente der Hottentotten und Kalahari-bewohner.

**Mohr.** 49765. Zeiss'sches Eintauchrefractometer und seine Anwendung.

————— 49768. Muss die Ballingtafel durch diejenige der Normal Eichungskommission ersetzt werden?

**Neufeld.** Der Nahrungsmittelchemiker als Sachverständiger. Anleitung zur Begutachtung der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände nach den gesetzlichen Bestimmungen. Berlin, 1907.

**Petit.** 50500. La répression des fraudes alimentaires.

**Piutti e Bentivoglio.** 50608. Sul l'impiego del tetracloruro di carbonio nella ricerca delle materie coloranti proibite dalle legge sanitaria nelle paste alimentari.

**Prescher.** 50758, 50759. Fortschritte der Untersuchung der Nahrungsmittel 1906.

**Raumer u. Spaeth.** Vornahme der Lebensmittelkontrolle in Stadt- und Landgemeinden. München, 1907.

**Rocques.** 51179. Comptes rendus du 1<sup>er</sup> Congrès international d'Hygiène alimentaire tenu à Paris 1906.

**Röttger.** Lehrbuch der Nahrungsmittel-Chemie. Leipzig, 1907.

**Rühle.** 51350. Nahrungsmittelchemie im ersten Vierteljahr 1906.

**Schmidt, P.** Tätigkeit der oenochemischen Versuchsstation während

1904. [Wortmann, Bericht der kgl. Lehranstalt Geisenheim 1904.] Berlin, 1905.

**Schulz.** 51825. Der quantitative Nachweis von Eiweisssubstanzen mit Hilfe der Präzipitinreaktion und seine Anwendung bei der Nahrungsmittelkontrolle.

**Schulze, B.** 51832. Futtermittel unbestimmten Namens.

**Schwenkenbecher.** Kohlehydratgehalt und Nährwert von Speisen. Zur Berechnung der Kost von Stoffwechselkranken. Leipzig, 1907.

**Seligmann.** 51922. Untersuchungen über die Storchsche Reaktion von Siegfeld und Samson.

**Spaeth.** 52146. Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel. I. X.

**Vandevelde.** 52826. Codex alimentarius néerlandais.

**Varges.** Nahrungsmittelchemie, ein illustriertes Lexikon. Leipzig, 1907.

#### CEREALS.

**Beckurts.** 44119. Zur Wertbestimmung der Calabarbohnen und des Calabarbohnenextrakts.

**Belschner.** Bestimmung der Stärke in Cerealien durch Polarisation. Diss. techn. München, 1907.

**Harcourt, R.** 47135. Breakfast foods: chemical composition, digestibility, and cost.

**Hoffmann.** 47559. Wassergehalt des deutschen Getreides nach den Ermittlungen der Proviantämter.

**Korentschewski u. Zimmermann.** 48366. Sanitar-hygienische Untersuchung des chinesischen Bohuenöles.

**Lintner.** 49000. Bestimmung des Stärkegehaltes in Cerealien durch Polarisation.

#### Bread.

**Collin.** 45251. Le pain au maïs.

————— 45247. Examen microscopique du pain.

**Röszényi.** 51201. Bestimmung der Kartoffel im Brot.

**Sz. Szathmáry.** 52433. Alkoholgehalt des Brots. (Ungarisch.)



*Biscuits.*

**Fischer, K. u. Gruenert, O.** 46135. Zwiebacksüss-Präparate.

**Schwarz u. Hartwig.** 51882. Nachweis von Seife in Zwiebacken.

*Wheat and Flour.*

**Bellier.** 44161. Recherches microscopiques des farines étrangères dans la farine de blé, particulièrement du riz et de la féverolle.

**Benzen.** 44214. Beurteilung von Paniermehl.

**Biertelli.** 44273. Verfälschung von Mehlen mit Steinnuss.

**Bremer.** 14751. Apparat zur schnellen Bestimmung der Trockensubstanz im Weizenkleber.

————— 44749. Hat der Gehalt des Weizenmehles an wasserlöslichem Stickstoff einen Einfluss auf seinen Backwert?

**Collin.** 45246. 45248. Examen microscopique des farines et recherche du riz dans la farine de blé.

————— 45249. Les farines taquées.

**Gastine.** 46486. Analyse microscopique des farines et recherche du riz dans les farines de blé.

————— Recherche des farines de riz ou de maïs dans la farine de froment et ses produits dérivés, semoule, pâtes alimentaires, etc. *Bl.* **1**, 1960.

————— 16415. 16187. Emploi de la lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons de riz et de maïs dans la farine de froment.

**Gram.** 46786. Bestimmung von mineralischen Verunreinigungen in Futtermehlen mittels Tetrachlorkohlenstoffs.

**Hoffmann.** 17561. Wasserbestimmung im Mehl.

**Kósutány.** Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Marcille.** 19388. Analyse microscopique des farines.

**Marion.** 19117. Dosage optique de la gliadine dans les farines de blé tendres, premières du commerce.

**Norton.** Durum wheat. *Am. Soc.*, **27**, (922).

**Schardingner.** 51556. Verhalten von Weizen- u. Roggenmehl zu Methylenblau und zu Stärkekleister. Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl.

**Seydel, Wittmack, Soxhlet u. Kanitz.** 51944. Fassung der Position „Kleie“ des Spezialtarifs III im deutschen Eisenbahngütertarif.

**Shutt.** Effect of rust on straw and grain of wheat. *Am. Soc.*, **27**, 3661.

**Snyder.** Testing wheat flour for commercial purposes. *Am. Soc.*, **27**, (1965).

**Windisch u. Pulvermüller.** 53418. Vergleichende Mahl- und Backversuche mit inländischen und ausländischen Weizensorten.

*Barley.*

**Behrens.** 44159. Eiweißgehalt der 1905'er Gersten.

**Bergdolt.** 44233. 44235. Gersten der Ernte 1906.

**Brand.** 44707. Bedeutung der Melligkeitsprobe für die Beurteilung des Brauwertes der Gerste.

**Ehrich.** 45820. Zusammensetzung der 1907'er Gersten.

**Forster.** 46205. Talkum auf Graupen.

**Glimm.** 16605. Extraktbestimmung in der Gerste.

————— Tabellen zur Bestimmung des Eiweißgehaltes der Gerste. Bromberg u. Leipzig, 1907.

**Hueppe u. Kržizan.** 47681. Talkumieren und Schwefeln von Rollgerste.

**Jais u. Wenglein.** 47803. Gersten der Ernte 1907.

**Krapf.** 18113. Extraktbestimmung in der Gerste.

**Langer, Th.** 18657. 48658. Chemische Bestandteile des Gerstenkornes. Chemische Untersuchung von Gerste und Malz.

**Lauk.** 58689. Gersten der Ernte 1906.

**Leberle.** 18739. Ermittlung des Starkwertes der Gerste durch Polarisation.

**Lintner.** 18999. Kolorimetrische Bestimmung des Eiweißgehaltes der Gerste mit Millons Reagens.

**Lintner.** 48998. Bestimmung des Stärkegehaltes der Gerste durch Polarisation.

**Neumann.** 50087, 50089. Eiweißgehalt der untersuchten Gersten.

————— 50091. Analysen von Gersten.

**Reichard u. Purucker.** 50967. Extraktbestimmungen in Gersten des Jahrganges 1905.

**Schwind.** Werteigenschaften verschiedener Gerstensorten. Vergleich zweier Bonitierungssysteme. Diss. Giessen, 1907.

**Weiss.** Die in Gerste und Malz vorkommenden Phosphorverbindungen. Diss. techn. München, 1907.

**Wenglein.** 53263. Beziehungen zwischen dem durch Polarisation erhaltenen Stärkewert und dem Eiweiß- und Extraktgehalt der Gerste.

**Wetzke.** 53305. Grätze und Graupen aus geschwefelter Gerste.

**Wiegmann.** 53341. Die ersten Frankengersten der Ernte 1907.

**Windisch.** 53422. Phosphorsäure in der Gerste.

#### *Oats.*

**Haselhoff.** 47177. Vergleichende Untersuchungen deutscher und amerikanischer Haferkörner.

#### *Maize.*

**Barnstein.** 43996, 43998. Maisölkuchenmehl, Maizenafutter und Homco.

#### *Rice.*

**Bellier.** 44161. Recherches microscopiques de riz dans la farine de blé.

**Collin.** 45245. Falsification des substances alimentaires au moyen des balles de riz.

**Hefelmann, Müller u. Rückert.** 47229. Specksteingehalt des Reises des Handels.

**Kinkels.** 48095. Recherche de la balle de riz dans le son.

**Matthes u. Müller.** 49485. „Polieren“ und „Umkleiden“ von Reis mit Talkum. [Specksteinbestimmung.]

#### MILK.

[Laboratorium von Dr. N. Gerbers Co. Leipzig.] „Sal“-Methode. Neues saurefreies Verfahren zur schnellen Fett-

bestimmung aller Milcharten. Molkztg, Berlin, **16**, 1906, (39-40); Berliner Molkztg, **27**, 1906, (3-4).

**Ackermann.** 43658. Refraktometrischer Nachweis des Wasserzusatzes zur Milch.

**Acree.** 43663. Detection of formaldehyde in milk.

**Adam.** 43664. Les laits traités par eau oxygénée.

————— 43666. L'inspection du lait.

**Allemann.** 43701. Kryoskopische Milchuntersuchung.

**Anderson.** 43724. Detection of cane-sugar in milk and cream.

**Aufsberg.** 43853. Präzisions-Plan-Butyrometer für die Gerberfettbestimmung in fettarmen Flüssigkeiten.

**Baier u. Neumann.** 43910. Refraktometrische Untersuchung von Milch und Sahne.

**Barthel.** Methoden zur Untersuchung von Milch und Molkereiprodukten. Leipzig, 1907.

**Beger.** 44135. Siehlers abgeändertes Milchfettbestimmungsverfahren.

————— 44134. Einwirkung von Nahrungsfett als Emulsion und als Substanz auf die Milchproduktion.

**Behre.** 44139. Milchkontrolle und Milchstatistik.

————— 44140. Milch- und Butterkontrolle 1906.

**Berberich.** 44217. Titration von Milchflüssigkeiten.

————— u. **Burr.** 44219, 44221. Vergleichsversuche nach den neueren Roese-Gottlieb-Verfahren.

**Berg & Sherman.** Determination of ammonia in milk. Am. Soc., **27**, (124).

**Bernstein.** 44271. Milcheolorimeter.

**Biedert.** 44348. Chemische Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze.

**Beenenfeld.** 44351. Verhalten der Frauenmilch zu Lab und Säure.

**Billitz.** 44359. Chemische Zusammensetzung der lombardischen Kuhmilch.

**Bonnema.** 44580. Untersuchung pasteurisierter Milch.

- Burr.** 44934. Ziegenmilch. 44935. Eselmilch. 44936. Schweinemilch. 44939. Schafmilch. 44940. Buttermilch. 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.
- Camerer.** 44974. Ausscheidung des Milchfetts.
- Comte.** 45270. Le lait des brebis corses
- Cornalba.** 45288. Determinazione del grasso nel latte. La sinacid-butirrometria di Sicler.
- Cothereau.** Recherche du mouillage dans le lait par le réfractomètre. Bl., 33, (234).
- Dehaye.** 45443. Essais comparatifs de différentes méthodes de dosage de la matière grasse du lait.
- Dominikiewicz.** 45642. Appareil pour doser la graisse dans le lait suivant la méthode de Gottlieb-Röse. (Polish.)
- Fleischmann u. Warmbold.** 46169. Zusammensetzung des Fettes der Kuhmilch.
- Friese.** 46373. Bestimmung von Formaldehyd in Milch direkt.
- Funk.** Milchwirtschaft. Berlin, 1908.
- Fuhrmann.** 46410. Yoghurt.
- Gorka.** 46691. Feststellung des frischen Zustandes der Milch. (Ungarisch.)
- Grélot.** 46789. Inconvénients du bichromate de potasse pour la conservation du lait aux fins d'analyse.
- 46790. L'emploi du sublimé comme agent conservateur du lait destiné à l'analyse.
- Grimmer.** 46810. Milchemie und Molkereiwesen in 1907.
- Grosse-Bohle.** 46836. Hygienische Ueberwachung des Verkehrs mit Milch.
- Hals u. Klykken.** 47064. Fettbestimmungen in kondensierter Milch.
- Hempel.** 47280. Behandlung der Milch.
- Herz.** 47380. Der erstmalige Preisbewerb in frischer Milch.
- Hesse, A.** 47416. Zusammensetzung der Milch von 4 grossen Gütern.
- Hewlett u. Barton.** 47430. Results of a chemical, microscopical and bacteriological examination of samples of London milks.
- Hinard.** 47471. Le dosage de l'extrait sec des laits.
- Höft.** 47534. Trockensubstanzbestimmung in Formalinmilch.
- 47535. Fettgehalt der Milch.
- 47536. Milchuntersuchung.
- 47537. Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm.
- Holdefleiss.** 47596. Verfälschung von Buttermilch.
- Jaross.** 47820. Zuverlässigkeit der Sal-Methode.
- Kirchner.** Handbuch der Milchwirtschaft. 5. Aufl. Berlin, 1907.
- Klein.** 48155. Fettgehaltsbestimmung der Milch.
- Knieriem u. Buschmann.** 48217. Einfluss der Ernährung auf die Milchsekretion des Rindes.
- Krull.** Beziehungen zwischen dem Melkverfahren und der Zusammensetzung der Milch. Diss. Leipzig, 1905.
- Kühn.** 48504. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmung vor Gericht.
- Kundrat u. Rosam.** 48533. Pilsner Methode zur Bestimmung des Fettes in der Milch.
- Landolf.** 48631. Milchserum.
- Láng.** 48642. Die zur Ernährung der Säuglinge dienende Milch. (Ungarisch.)
- Leiner.** Wert des Hafers für die Milchproduktion. Diss. Leipzig, 1905.
- Leys, A.** 48932. Calcul de l'extrait sec du lait.
- Lezé.** Dosage de la matière grasse dans le lait écrémé. C.R., 145, 817.
- Lloyd.** 49029. Analyses of condensed milk.
- Lobeck.** Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, 1905.
- Lohnstein.** 19096. Galakto-Lipometer zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch.
- Lührig.** 49162. Beurteilung von Buttermilch.

- Marpmann.** Die Nahrungs- und Genussmittel. Milch- und Molkereiprodukte. Leipzig [1907].
- Mayer, O.** 49527. Untersuchung und Beurteilung der Kuhmilch.
- Nencki u. Podczaski.** 50030. Kryoskopie der Milch.
- Patein.** 50363. Unification des méthodes de dosage du lactose dans le lait.
- Peter.** 50491. Bernische Molkereischule in Rüttli-Zollikofen. Jahres-Bericht 1905-1906.
- Plücker.** 50647. Eiermilchnudeln.
- Primavera.** 50777. Klinische Methode der quantitativen Bestimmung von Frauenmilchbutter.
- Proskauer, Seligmann u. Croner.** 50790. Beschaffenheit der in Berlin eingeführten dänischen Milch.
- Raumer.** 50919. Milchkontrolle.
- Reiss.** 50999. Medizinal-Buttermilch.  
 ——— 51000. Verunreinigung der Milch durch Holz- und Zinnteilchen.
- Richardson.** 51105. Determination of formaldehyde in milk.
- Richmond.** 51111. Composition of milk.  
 ——— & **Miller.** 51112. Preservatives in milk.
- Rietschel.** 51135. Reststickstoff der Frauenmilch.
- Rievel.** Handbuch der Milchkunde. Hannover, 1907.
- Rosenheim.** 51279. Chemistry of Helmer's test for formaldehyde in milk.
- Rühle.** 51349. Adams' und Gottlieb's Milchfettbestimmungen vor Gericht.
- Rullmann.** 51367. Trommsdorff'sche Milch-Eiterprobe.
- Rusche.** 51393. Abänderungsvorschlag zur Sal-Methoden.  
 ——— 51394. Welche Prüfer kommen zur Zeit für die azidbutyrometrische Fettbestimmung in fettarmer Magermilch in Betracht?  
 ——— 51395. Gehalt ostpreussischer Molkereibutter an flüchtigen, wasserlöslichen Fettsäuren.
- Sanna.** 51499. Alcune modificazioni al metodo di Timpe per dosare con temporaneamente l'estratto secco, il grasso e le ceneri nel latte.
- Scheurien.** 51613. Ziegenmilch.
- Schlicht.** 51617. Milchkontrolle.
- Schoorl u. Con.** 51768. Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Milchserums und ihr Wert für die Beurteilung der Kuhmilch.
- Schütz.** 51808. Milchschnitzprobe von A. Bernstein.
- Schuppis.** 51856, 52686. Milchlenkozytose nach Trommsdorff. Bemerkung von **Trommsdorff**.
- Sherman, Hahn & Mettler.** Chemical preservatives in milk. Am. Soc., **27**, (1060).
- Shrewsbury.** 51959. Estimation of preservatives [formaldehyde and borie acid] in milk.
- Siegfeld.** 51974. Die täglichen Schwankungen der an die Molkerei gelieferten Milch. 51978. Stutenmilch. 51981. Magermilchbutyrometer. 51977. Ziegenkolostrum.  
 ——— 51971. Chemie der Milch und der Molkereiprodukte 1906.  
 ——— u. **Samson.** 51983. Storchsche Reaktion [der Milch].
- Stritter.** 52339. Körper im Serum normaler und pathologischer Milch, welche mit 6-Naphthalinsulfochlorid reagieren.
- Surre.** 52392. Le mouillage de vins et des laits.
- Szilasi.** 52430. Milchuntersuchungen.
- Teichert.** 52504. Wert des spezifischen Gewichtes der Trockensubstanz der Milch bei Feststellung von Milchfälschungen.
- Trillat et Sauton.** Ammoniaque dans le lait. Bl., **33**, (719).  
 ——— 52675, 52677. Dosage de la matière albuminoïde du lait.
- Ujhelyi.** 52749. Ziegenmilch-Untersuchungen.
- Utz.** 52788, 52797. Refraktometrische Milchuntersuchung.  
 ——— 52798. Verwendbarkeit von Labessenz bei der refraktometrischen Milchuntersuchung.
- Vandevelde.** 52825. Die Enzyme der Milch [und die fragliche Verschie-

denheit der in der Milch vorkommenden Proteine]. (Holländisch.)

**Vaubel.** 52839. Milchkontrolle in Darmstadt.

**Vieth.** 52883. Untersuchung der Milch in der Molkerei.

**Waentig.** 53008. Die Peroxydase-Reaktionen der Kuhmilch: Nachweis stattgehabter Erhitzung der Milch.

**Wagner.** 53010. Fettgehalt von Eselmilch.

**Weber.** 53119. Storchs Verfahren zur Unterscheidung roher von gekochter Milch.

**Weigmann.** 53186. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Milch- und Molkereierzeugnisse“ der „Vereinbarungen“. (Heft I S. 54-71).

**Wendler, N.** 53259. N. Gerbers Original-Apparate [zur Milchuntersuchung].

————— 53260. Präzisions-Plan-Butyrometer.

**Weyer.** 53306. [Katalase- und Fettgehalt der] Milch von Kühen mit Klauenseuche. (Holländisch.)

**Williams & Sherman.** Detection, determination, and rate of disappearance of formaldehyde in milk. Am. Soc., **27**, (197).

**Windisch.** 53417. Bericht über die im Institut Hohenheim ausgeführten Untersuchungen aus dem Gebiete des Molkereiwesens.

**Zaitschek.** 53517. Wirkung der Kohlensäure auf die chemische Zusammensetzung der Milch. (Ungarisch.)

#### *Cream.*

**Berberich u. Burr.** 41218. 11220. Verschiedene Methoden der Fettbestimmung im Rahm.

————— 41222. Säuregrad des Rahmes und der zugehörigen Buttermilch. Kolostrumuntersuchung. Fettbestimmung im Rahm mit dem Refraktometer von Wollny.

**Bialon.** 41315. Versuche mit dem Verfahren zur Rahmfettbestimmung von Siehler & Richter.

**Burr.** 41932. Fettbestimmung in Rahm nach dem acidbutyrometrischen

Verfahren von Köhler. 44933. Acidbutyrometrisches Verfahren von M. Siegfeld. 44930. Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull. 44931. Fettbestimmung in unverdünntem Rahm nach der Acid-Rahm-Methode von Siehler.

**Hesse, A.** 47414. 47417. Rahmuntersuchung.

————— 47415. Fettbestimmung in ausgebuttertem Rahm.

————— Rahmuntersuchung. Anleitung zur Untersuchung des Rahmes für Molkereifachleute. Leipzig, 1907.

**Höft.** 47537. Verhältnis der stickstoffhaltigen Bestandteile in Milch und Rahm.

**Hoffmeister.** 47569. Ermittlung des Fettgehaltes im Rahm.

**Klein.** 48157. Rahmuntersuchung.

————— u. **Janoss.** 48158. Genauigkeit der Gerberschen direkten Rahmfettbestimmung mittelst des Produkten-Butyrometers.

**Lotterhos.** 49133. Verfahren zur Fettbestimmung in Rahm.

**Rusche.** 51396. 51397. Schnellmethoden zur Fettbestimmung in Rahm.

**Siegfeld.** 51976. Die azidbutyrometrische Fettbestimmung in Rahm.

————— 51980. Fettbestimmung im Rahm nach der Sal-Methode.

————— 51979. Fettbestimmung im Rahm.

#### **BUTTER.**

[Laboratorium von P. Funke & Co.] Funks Butteruntersuchungsmethode auf Fettgehalt. Milchztg. **36**, 1907, (592).

**Amberger.** 43720. Einfluss der Fütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes.

**Avé-Lallemant.** 43879. Barytwert bei Butterfett und seine Anwendbarkeit.

**Ball.** 43936. Composition of Irish butter during the winter months.

**Behre.** 41110. Erfahrungen bei der Milch- und Butterkontrolle 1906.

**Bellier.** 41160. Méthodes pour l'analyse du beurre.

**Bernstein, A.** 41272. Butter.

**Burr.** 41937. Durch Berührung mit Pergamentpapier hervorgehobener Ge-

schmacksfehler der Butter. 2. Fettbestimmung in Rahm nach dem Eintrocknungsverfahren von Mats Weibull.

**Burr.** 44938. Kochsalz im Buttereibetrieb.

————— 44929. Bestimmung des Fettgehaltes der Butter nach Gottlieb.

**Dons.** 45653. Caprylsäuregehalt der Butter.

**Droste.** 45694. Beurteilung von Butter.

**Enoch.** 45906. Beurteilung von Butter nach der Reichert-Meißl'schen Zahl.

**Fennyvessy.** 46060. Nachweis von fremden Fetten in der Butter. (Ungarisch.)

**Fritzsche.** 46378. Avé-Lallemant'scher Barytwert bei Butterfett und anderen Fetten.

**Goske.** 46696. Reichert-Meißl'sche und Polenske'sche Zahl.

**Hittcher.** 47519. Ueberwachung der Butterausbeute.

**Hodgson, T. R.** 47527. A new constant for butter analysis.

**Hoton, L.** 47647. L'analyse du beurre.

**Isnard.** 47751. Le dosage du beurre dans le lait par le procédé Marchand.

**Jean.** 47825. Méthode des indices argentiques pour la recherche du coco dans les beurres.

————— 47826. Beurre de karité.

————— 47828. Les nouvelles méthodes d'analyse du beurre et les réglemens d'expertise.

**Kappeller.** 47981. B's Buttergeschmack und -aroma.

**Kühn.** 18506. Die Polenske-Zahl.

**Lehmann.** 48779. Fütterungswesen.

**Ludwig.** 49153. Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren.

————— u. **Haupt.** 49155. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren der Butter.

**Lührig.** 49161. Erwiderung auf P. Wieske [betr. Butteruntersuchung mittels Gerbers Acidbutyrometrie].

————— 49163. Beurteilung der Reinheit des Butterfettes.

**Lührig.** 49162. Beurteilung der Buttermilch.

**Paraschtschuk.** 50338. Schwankungen der Reichert-Meißl'schen Zahl der Butter des nördlichen Russlands.

**Pflugradt.** 50533. Butterprüfungen in Oldenburg.

**Polenske.** 50662. Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten.

**Richmond.** 51110. Temperature correction of the Zeiss butyro-refractometer.

**Röhrig.** 51195. Salpetergehalt in Butter und dessen Bestimmung.

**Schick.** 51615. Refraktometrische Butter- und Fettbestimmungen.

**Schüller.** 51803. Untersuchung verdorbener Fette.

**Siegfeld.** 51972. Fettsäuren der Butter.

————— 51970. Polenskische Zahl.

————— 51982. Einfluss der Verfütterung von Rübenblättern und Rübenköpfen auf die Zusammensetzung des Butterfettes.

**Soltsien.** 52107. Chemischer Nachweis des Ranzigseins der Butter.

**Spindler.** 52165. Abnorme Butter- und Milchanalysen.

**Sprinkmeyer u. Fürstenberg.** 52180. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren des Butterfettes.

**Svoboda.** 52409. Silberzahl-Methode von Wijsman und Reijst.

**Theodor.** 52525. Wassergehalt und Reichert-Meißl-Zahl von Buttersorten verschiedener Provenienz.

**Vieth.** 52881. Reine oder verfälschte Butter.

**Wendler.** 53261. Sal-Methode in ihrer Apparatur und Anwendung zur Bestimmung des Fettgehaltes in Rahm, Butter, Margarine usw.

**Wiedmann.** 53337. Nachweis verdorbener Speisefette.

#### Margarine.

**Bemelmans.** 44178. Erhöhung der Reichert-Meißl'schen Zahl von Margarine durch Konservierungsmittel.

**Buttenberg.** 44955. Wassergehalt der Margarine.

**Fischer, K. u. Grünert.** 46134. Eine Ammoniakverbindungen enthaltende Margarine.

**Halmi.** 47057. (Ungarisch.)

**Neudörfer u. Galatzer.** 50072.

**Reinsch.** 50992. Jahresbericht des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Altona. Margarine.

#### LARD.

**Emmett & Grindley.** Cotton-seed oil in lards from hogs fed upon cotton-seed meal. Am. Soc., **27**, (263).

**Guillot.** 46913. Examen d'un saindoux falsifié.

**Haarst.** 46979. [Schmelzpunkt, Jodzahl und Refraktometerzahl des] Schmalzes. (Holländisch.)

**Halfpaap.** 47034. Schweinefett.

**Polenske.** 50661. Wassergehalt im Schweineschmalz.

**Tolman.** Examination of lard from cotton-seed-meal-fed hogs by phytosterol acetate method of Bömer. Am. Soc., **27**, (589).

#### Cocoanut oil.

**Cohn.** 45233. Nachweis von Kokosfett in Butter.

**Fendler.** 46052. Beurteilung des gelb gefärbten Kokosfettes.

————— 46051. Die im Handel befindlichen Kokosfettpräparate.

**Hanus.** 47127. Ein charakteristisches Unterscheidungsmerkmal des Kokosfettes von Butter und anderen Fetten und Oelen.

**Hinks.** 47475. Detection of cocoanut oil in butter.

**Hodgson, T. R.** 47526. 47529. Comparison of the methods for the detection and estimation of cocoanut oil in butter.

**Klein.** 48151. Nachweis von Butterverfälschungen durch Beimengung von Kokosfett zur Naturbutter.

**Ludwig u. Haupt.** 49156. Kokosfett in Butter.

**Lührig.** 49166. Nachweis von Kokosfett in Butter.

**Morgenstern u. Wolbring.** 49851. Kokosfett in Butter.

**Robin.** 51168. L'huile de coco dans les beurres.

**Robin.** 51170. Falsification du beurre à l'aide de la graisse de coco et de l'oléomargarine.

————— 51172. Falsification du beurre de cacao par la graisse de coco.

**Sachs.** 51444. Beurteilung gelb gefärbter Kokosfette und Kokosfett-Präparate.

**Schoenemann.** Einfluss der Kokoskuchenfütterung auf die Zusammensetzung des Butterfettes bei Kühen. Diss. Halle, 1907.

**Soltsien.** 52112. Kokosfett übt auf die Sesamölreaktionen keinen Einfluss aus.

**Strube.** 52346. Ein flüssiger Anteil der Kakaobutter.

**Thoms u. Fendler.** 52570. Beurteilung der neuerdings in den Handel gelangenden gefärbten Kokosfette und Kokosfettgemische im Lichte des Gesetzes vom 15. Juni 1897.

**Wauters.** 53114. Nachweis von Kokosfett.

#### CHEESE.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 14505. Käsefehler „kort“.

**Gulik.** 46921. [Fettbestimmung in Käse mittels eines modifizierten Gerberschen Butyrometers.] (Holländisch.)

**Herz.** 47381. Käsewage.

**Trillat et Sauton.** 52676. 52678. Dosage de la caséine dans le fromage.

#### SUGAR.

**Behrens.** 44151. Blausäuregehalt der Zuckermohrenhirse.

**Böhle.** 44545. Bestimmung des Zuckers in Rübensäften nach der Gewichtsmethode mit Hilfe der Frühlingsschen Substitutionspipetten.

**Carimantrand.** Influence du sucre inverti sur le dosage du sucre cristallisable au point de vue du rendement en sucre raffiné. Bl., **33**, (795).

**Frühling, R.** 46396A. Rübenzucker.

**Gonnermann.** 46670. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?

————— 46668. Dunkelfärbung der Rübensäfte.

- Gröger.** 46819. Betriebsresultate von Rohzuckerfabriken.
- 46818. Reinheits-Quotient im Rübensafte.
- Grosjean.** 46829. L'acidité des jus de diffusion.
- Herzfeld.** 47394. Bestimmung von Capillärsirup in zuckerhaltigen Produkten.
- 47393. Versuche des Instituts für Zucker-Industrie in Elsdorf im Oktober 1907.
- u. **Heinrici.** 47396. Technologie der Kohlehydrate.
- Horne.** 47640. Influence du précipité plombique sur la polarisation des sucres.
- Kobus.** 48242. Chemische Selektion des Zuckerrohres.
- Koydl.** 48395. Zwischenprodukte des Raffineriebetriebes und ihre Analyse.
- Krüger.** 48467. Untersuchungen auf dem Gebiete des zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr.
- Legler.** 48774. Milchsäurebestimmungen in Most und zuckerhaltenden Flüssigkeiten nach den von Möslinger angegebenen Methoden.
- Lippmann.** 49006. 49013. Wassergehalt von Zuckerprodukten.
- 49008. Rübenzuckerfabrikation 1906.
- Pellet, H.** 50416. Dosage du saccharose et du raffinose en présence du sucre inverti et de la dextrine.
- 50429. Composition des sucres rares.
- Pellet, L.** 50452. Le dosage des sucres réducteurs, en particulier du dextrose et lévulose.
- Pellet, H. et L.** 50440. Influence du précipité plombique sur la précipitation des sucres. 50442: Analyses des sucres bruts de cannes. 50454: Analyse, composition et valeur alimentaire de la pulpe sèche de sucrerie. 50443: Le dosage du sucre dans la pulpe sèche.
- Pitsch.** 50606. Untersuchung von Zucker auf Zinngehalt.
- Prinsen Geerligs.** 50782. Bestimmung der festen Substanz mit Hilfe des Refraktometers in Produkten der Java-Rohrzucker-Industrie. (Holländisch.)
- Saillard.** 51457. Vereinheitlichung der [Zucker]-Analysen-Bulletins.
- Sidersky.** 51964. Nouvelle méthode de dosage des sucres réducteurs.
- Stolle.** 52310. Härte von Raffinade.
- Vermehren.** 52856. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?
- 52857. Wasserbestimmungen und Quotienten [in Produkten der Zuckerfabrikation].
- Watt.** 53111. Détermination du sucre par la méthode volumétrique.
- Weisberg.** 53230. Sollen die durch Bleiessig in Zuckerlösungen erzeugten Niederschläge in Rechnung gezogen werden?
- Wiechmann.** 53328. Bestimmung von Saccharose und reduzierenden Zuckern in flüssigen Zuckerprodukten.
- 53329. Einheitliche internationale Vorschriften für die Probenahme von Zuckern.
- Estimation of sugar in beet.*
- Briem.** 44761. Der verschiedene Gehalt an Zuckergehalt in den Futterrüben.
- 44767. Raffinose in der diesjährigen Rübe.
- Claassen.** 45151. 45152. Rübenuntersuchung.
- Freist.** 46304. Wasser- oder Alkoholdigestion?
- Gonnermann.** 46671. 46673. Wasser- oder Alkoholdigestion und Bleiniederschläge.
- 46674. Rüben der Kampagne 1907-1908.
- Herrmann.** 47372. Zuckerbestimmung der Rübe und Brühlversuch.
- Herzfeld.** 47399. Fehlerquellen bei der Rübenuntersuchung.
- Honcamp.** 47628. Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Zuckerschnitzel und ihr Wert als Futtermittel.
- Lichowitzer.** 48931. Bestimmung der Reinheit der Rüben nach dem Verfahren Krause und nach dem Kombinierten System Krause-Pellet-Löwenberg-Wojcicki.



**Maas.** 49265. Zucker- und Trockensubstanzgehalt der Futterrüben.

**Pellet, H.** 50431. Dosage du sucre dans la betterave d'après les indications de C. Steffen.

**Plahn.** 50615, 50616. Trockensubstanz und Zuckergehalt [der Rüben].

**Remy.** 51014. Zucker- und Runkelrübenbau.

**Rosenkranz.** 51282. Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln.

**Sachs.** 51429, 51430. Bestimmung des Zuckergehalts der Rüben.

**Schnell.** 51729. Trockensubstanzgehalt der Rübe.

**Schöne.** 51736. Bestimmung des Zuckergehaltes in der Rübe.

**Scholz.** 51762. Zuckergewichtsbeziehung der Runkelrübe.

**Schrefeld.** 51778. L'analyse des sucres bruts, des combustibles et des graines de betteraves.

**Slobinski.** 52044. Zuckerbestimmung in getrockneten Schnitzeln.

**Viviani et Galeati.** 52949, 52950. Détermination du saccharose dans les betteraves.

**Weisberg.** 53233. Dosage du sucre dans la betterave et les matières lévogyres.

——— 53234. Une cause d'erreur dans le dosage du sucre de la betterave par la digestion aqueuse à chaud.

**Woelm.** 53458. Bestimmung des Zuckers in Zuckerschnitzeln.

#### MILK SUGAR.

**Beythien u. Friedrich.** 44311. Nachweis von Rohrzucker in Milchzucker.

#### MOLASSES.

**Gröbe.** 46817. Bestimmung der wahren Reinheit [von Melassen etc.] aus der scheinbaren.

**Kling.** 48190. Melassefuttermittel.

**Lacombe et Pellet, H.** 48609. Analyse des mélasses.

**Pellet, H.** 50417. Composition des mélasses de cannes de Pile de Java. 50421: Les différentes puretés apparentes et réelles qu'on peut calculer pour un même produit (mélasses). 50423: Le dosage des cendres dans les mélasses. Salin et pureté réelle.

**Pellet, H.** 50432. Wahre und scheinbare Reinheit [von Melassen etc.].

——— et **Fribourg, Ch.** 50434. Analyses réelles des mélasses de cannes. Essais de décoloration des mélasses de cannes.

**Robart.** 51161. L'étude des masses cuites.

**Sawyer.** Commercial analysis of cane molasses. I. Optical methods. Am. Soc., 27, (691).

**Zscheye.** 53643. Untersuchung der Melasse-Trockenschnitzel.

#### STARCH.

**Parow.** 50340. Stärke, Dextrin, Traubenzucker.

#### JAMS, SYRUP.

[See also Fruit juices.]

**Baier u. Neumann.** 43911. Prüfung von Himbeermarmeladen.

**Buttenberg.** 44954. Himbeersäfte und -syrupe.

**Fribourg.** 46341. Analyse du Golden Syrup.

**Halmi.** 47055. Himbeerensirup. (Ungarisch.)

**Lobeck.** 49033. Himbeer-Rohsäfte und Himbeer-Marmeladen.

**Ludwig.** 49152. Marmelade.

**Main.** 49328. Schnelle Wasserbestimmung in Zuckerfabrikprodukten wie Sirupen, Füllmassen etc.

**Pellet.** 50422. Dosage des matières organiques dans les jus et sirops.

**Rosenkranz.** 51283. Schnelle Wasserbestimmung in Sirupen, Füllmassen usw.

**Vamvakas.** 52820. Recherche de la gélatine dans le sirop de gomme.

**Weisberg.** 53231. Wahre und scheinbare Quotienten [von Sirupen etc.].

#### HONEY.

**Huggenberg.** 47686. Rechtsdrehende Honigarten.

**Koebner.** 48263. Die Leysche Honigprobe.

**Lehmann u. Stadlinger.** 48793. Polarimetrische Bestimmung der Zuckerarten im Honig.

——— 48794. Zur Honigprüfungs-methoden von Haenele.

**Raumer.** 50920. Vorschläge des Ausschusses [der freien Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker] zur Abänderung des Abschnittes „Honig“ der „Vereinbarungen“ (Iteft II, S. 116-122).

**Soltsien.** 72110. Prüfung des Honigs.

**Utz.** 52805. Leysche Reaktion zur Unterscheidung zwischen Naturhonig und Kunsthonig.

————— 42806. Gehalt des Honigs an Mineralstoffen.

**Zimmermann.** Honigfälschungen und Honigfälscher. Freiburg i. B., [1907].

### BEER AND BREWING MATERIALS.

[Chemisches Laboratorium Dr. Küttner und Chr. Ullrich, Leipzig.] Biere in Leipzig. D. Braund., **30**, 1905, (147-150, 159-162).

**Baker, J. L. & Hulton.** 43924. Use of Lovibond's tintometer.

————— 43925. Analytical control of certain brewing materials.

**Bauer.** 44049. I. Die Kornzählmethode. II. Die Sinkprobe zur Bestimmung der Qualität eines Malzes.

————— 44050. Braugerste.

**Bergsten.** 44249. Bestimmung der Rohmaltose im Bier.

**Bleisch.** 44458. Zuckergehalt der Münchener hellen Biere.

**Bleisch, Wahl, Proskowetz u. Vanha.** 44459. Bonitierung der Braugerste. Stickstoffgehalt.

**Briant.** 44753. High proportions of soluble matters in certain malts.

**Brown, H. T.** 44798. Nitrogen question in brewing.

**Cannon.** 44989. "Soluble albuminoids" of malt.

**Chapman.** 45071. Hop tannin [and the percentages in various hops].

————— & **Baker, F. G. S.** 45072. Kaffir beer.

**Delbrück u. Mohr.** 45466. Gärungsgewerbe.

**Keil.** 48050. Vergleich der Biere von 1903-1904 mit denen von 1904-1905.

————— 48051. Alkoholgehalte verschiedener, Biere.

**Keil.** 48052. Dez. 1905 bis Dez. 1907 untersuchte Biere.

**Langer.** 48659. Untersuchung des Bieres.

**Matthews & Auty.** 49192. Influence of mashing temperature upon the composition of wort.

**Michel.** 49700. Zuckergehalt heller Biere.

**Mohr.** 49762. Das Zeiss'sche Eintauchrefraktometer.

**Schönfeld, F.** 51739. Betriebskontrolle der Versuchs- und Lehrbrauerei.

**Stadlinger.** 52182. Zur Extraktrest- und Alkoholbestimmung im Biere.

**Vogel u. Bleisch, C.** 52957. Bier.

**Wahl.** 53047. Bonitierung der Braugerste. Stickstoffgehalt.

**Windisch, W.** Das chemische Laboratorium des Brauers. 6. Aufl. Berlin, 1907.

**Zetzsche.** 53618. Nachweis eines Zusatzes von Zuckerkouleur im Bier.

### MALT.

**Bauer.** 44039. Alkaloide im Malz.

**Ehrlich.** 45817. Die im November untersuchten Malze.

————— 45818. Extraktbestimmung des Malzes.

————— 45819. Eiweiss- und Extraktgehalt der Trochensubstanz der Malze der Kampagne 1906-1907.

————— 45821. Oktobermalze [und Novembermalze] dieses Jahres.

**Gaebel.** 46441. Zur Handelsmalzanalyse.

**Hajek.** 47024. Gersten 1906.

————— 47025. Die neue Malzanalyse.

**Hanow.** 47095. 47096. 47097. Die Nov. 1906 bis Okt. 1907 untersuchten Malz.

————— 47093. Analytische Extraktbestimmung im Malz.

————— u. **Nietschmann.** 47101. Die neuen Vereinbarungen der wissenschaftlichen Stationen für Brauerei über die Handelsmalzanalyse.

**Jais.** 47801. Die Okt. bis Dez. 1906 untersuchten Malze.

**Langer.** 48658. Chemische Untersuchung von Gerste und Malz.

**Lintner.** 49001. Bonitierung des Malzes auf Grund der mechanischen Prüfung und chemischen Analyse.

**Mumme.** 49989. Malzanalyse.

**Neumann.** 50088. Beziehungen zwischen dem Eiweißgehalt der Gerste, der Malzausbeute und dem Extraktgehalt des Malzes.

————— 50090. Vergleichende Wasserbestimmungen in Gerste und Malz mittels verschiedener Trockenschränke.

**Nietschmann.** 50122. Extraktbestimmung in Farbmälzen.

————— 50123. Zum physikalischen Teil der Malzanalyse.

**Thausing, J. E.** Malzbereitung und Bierfabrikation. 6. Aufl. Tl. 1. 2 und Atlas. Leipzig, 1907.

**Weber.** 53120. Gibt die Proportionalitätsmethode bei der Malzanalyse richtige Extraktausbeute?

**Windisch.** 53123. Kurzgewachsenes Malz, „Spitzmalz.“

————— Untersuchung des Malzes auf Extraktgehalt sowie auf seine Ausbeute in der Praxis nebst Tabellen zur Ermittlung des Extraktgehaltes. 4., Aufl. Berlin, 1907.

#### YEAST.

[Chemische Fabrik, vormals Goldenberg, Geromont u. Co. zu Winkel im Rheingau.] Methode Goldenberg 1907 zur Bestimmung von Weinsäure in Weinhefe und anderen weinsäurehaltigen Rohmaterialien. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 47, 1908, (57-59).

**Hanow.** 47100. Spiritus und Presshefe.

**Heinzelmann.** 47260. Fortschritte der Spiritus- und Presshefefabrikation 1905.

————— 47261. Aschengehalt einiger Hefen.

————— 47262. Verteilung der Phosphorsäure in der Hefe und ihre Veränderung während des Aufbewahrens der Hefe.

**Wiebold.** 53327. Hefe-Extrakte.

#### WINES.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Weinstatistik 1905-1906 [Moste u. Weine]. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 27, 1907, (1-182).

**Astruc.** 43835. Recherche des colorants étrangers dans les vins rouges par le formol.

**Behrens.** 44147. Weine und Moste. ———— 44149. Weinstatistik (Herbst 1905). [Moste u. Weine.]

————— 44152. 1906er Naturmoste.

**Boes.** 44515. Grenzwerte des Mavrodaphneweines.

————— 44518. Beurteilung von Wermutwein.

————— 44517. Johannisbeerwein.

**Braden.** 41697. Kellerwirtschaft.

**Capus.** 45000. Einfluss der Verdünnung auf die Qualität der Weine.

**Cari-Mantrand.** Procédé pratique d'extraction de la matière colorante des vins rouges. Emploi de l'œonocyanine au relevelement de la couleur des vins chaptalisés. Bl., 35, (1017).

**Ennenbach.** 45905. Kritische Prüfung der „Chemischen Untersuchungen an Moselweinen“ von W. J. Baragiola.

**Fischer, E.** 46126. Bestimmung des Alkoholgehaltes im Wein.

**Funaro e Barboni.** La lecitina del vino. G., 35, (486).

**Gibbs & James.** Arsenic in wines. Am. Soc., 27, (1481).

**Girard.** La distillation des vins dans le vide. Bl., 4, (742).

**Goyaud.** 46706. Dosage des chlorures dans les vins rouges.

**Graff.** 36729. Verwendung von Gerbstoffröhrchen zur Bestimmung des Gerbstoffgehaltes im Wein.

**Halphen.** 47063. Recherche des fraudes des vins.

**Heide.** 47242. Arsengehalt der Weine. 47233: Reine Naturweine 1905 aus den preussischen Weinbaugebieten. 47234: Moste 1906. 47235: Analytische Befunde von Mosten und Weinen aus Trauben der mit Bleiarzeniat bespritzten Reben. 47237: Einfluss der bei der Alkoholbestimmung mitubergehenden flüchtigen Säure auf

das spezifische Gewicht des Destillates. 47239: Kostprobe und chemische Untersuchung von sechs alten Bordeaux-Weinen.

**Heinze.** 47259. Herstellung, Zusammensetzung und Wert der Schaumweine.

**Hubert.** 47666, 47667. Dosage des éthers les vins. Dosage du manganèse dans les vins.

———— et **Alba.** 47668. Recherche de l'arsenic, du cuivre, du plomb et du zinc dans les vins.

**Huggenberg.** 47688. Fluorhaltige Moste und Weine.

**Jalade.** 47807. Les vins de la région de Mascara.

**Jean et Frabot.** 47833. Précipitation des matières colorantes des vins rouges et recherche des colorants étrangers.

**Kappeller.** 47982. „Rotwein-Couleur.“

**Koebner.** 48262. Bestimmung des Gerbstoffes in Weissweinen.

**Krug.** 48471. Beschaffenheit des Weinextraktes, ein Kennzeichen zur Beurteilung des Weines.

———— 48470. Natrongehalt der Traubenweine.

**Kulisch, P.** 48529. Wein.

———— 48528. Das Weinschönungsmittel „Clarifiant pour vins“ der Firma Garnier in Paris.

**Lecomte.** 48745. Les vins de Perse: vins de Hamadan.

**Lobeck.** 49034. Wermutweine.

**Looss.** 49118. Bezug südländischer, hauptsächlich spanischer Weine.

**Malvézin.** 49342. Essai des vins au point de vue de leur vieillissement.

**Mathieu.** 49464. L'interprétation des analyses de vin.

**Mayer, J.** 49520. Französische Weine in Deutschland.

**Meissner.** 49567. Untersuchungen für die amtliche Weinstatistik.

**Mestrezat.** 49606. Vins reufermant de l'arsenic.

**Morstatt.** 49868. Verwendung des Arsens im Weinbau und sein Vorkommen im Wein.

**Muraro.** 49903. Determinazione quantitativa della lecitina nei vinaccioli e nei vini.

**Muth.** 49998. Untersuchung rhein-hessischer Weinmoste von 1903.

———— 49999, 1904er untersuchte rheinhessische Moste und Weine.

**Pellet, H.** 50430. Analyse des vins. Dosage du sucre des réducteurs et de la dextrine.

**Pozzi-Escot.** 50740. Le vieillissement artificiel des vins et des spiritueux.

**Reisch u. Trummer.** 50995. Chemische Zusammensetzung der verschiedenen beim Pressen gewonnenen Mostpartien und der daraus hervorgegangene Wein.

**Rocques.** 51180. Analyse des vins.

———— 51178. Dosage du tannin dans le vin.

**Roos.** 51262, 51263. Résumé des opérations analytiques à effectuer sur les vins.

**Rousseaux.** 51320. Influence de la congélation des vins, suivie de leur dégel, sur leur composition.

**Schidrowitz.** 51617. Claret.

**Speth.** 52155. Mostuntersuchungen von der Mittelmosel.

**Surre.** 52392. Mouillage des vins et des laits.

**Utz.** 52799. Zwetschenwein.

**Vandam.** 52821. Recherche des composés du fluor dans les vins.

**Zetzsche.** 53617. Quantitative Bestimmung des Glycerin in Wein und Bier.

#### *Acids in Wines.*

**Billon.** 44362. Recherche des acides minéraux fixes dans les vins.

**Brandi.** 44711. La determinazione dell'acido succinico nel vino.

**Carles.** 45007, 45008. Les dérivés tartriques du vin.

**Guérin.** 46882. Détermination de l'acidité totale et des acides volatils dans les vins colorés.

**Heide.** 47236. Bestimmung der flüchtigen Säure im Wein.

———— 47240. Das Kunzsch Verfahren der Bernsteinsäurebestimmung im Wein.

**Heiduschka u. Quincke.** 47244. Quantitative Bestimmung der hauptsächlichsten im Wein vorkommenden Säuren neben Alkohol und Glycerin.

**Quincke.** Diss. München, 1907.

**Hubert.** 47664. Dosage de l'acide tartrique libre et combiné dans les vins.

————— 47665. Dosage de l'acidité volatile des vins.

**Malvézin.** 49343. Dosage des acides volatils du vin.

**Mathieu.** 49466. Qualités marchandes et acidité volatile des vins.

**Mestrezat.** 49608. L'acide malique dans les moûts et les vins; sa consommation dans la fermentation.

**Pozzi-Escot.** 50727. Dosage de l'acidité volatile des vins.

**Quantin.** 50826. Analyse des lies.

**Roos et Mestrezat.** 51264. Dosage des acides volatils dans les vins.

**Saunier.** 51516. Dosage de l'acidité volatile des vins.

#### SPIRITS.

**Bedford & Jenks.** 44129. Determination of higher alcohols in spirits. The "ester-iodine" method.

**Boes.** 44512. Aminen in Arrac und Rum.

**Bruylants.** 44866. Dosage des essences dans les liqueurs.

**Frank-Kamenetzky.** 46275. Eintauchrefraktometer im Brennereibetriebe.

**Gardrat.** 46468. 46469. Les eaux-de-vie et les alcools.

**Gautier.** 46590. Application aux vins de Perse de la règle caractérisant le mouillage: somme alcool + acide.

**Hanow.** 47098. Die in der vergangenen Brennereikampagne untersuchten vergorenen Maischen und Schlempen.

**Kayser et Demolon.** Les eaux-de-vie des Charentes. C.R., 145, (205).

**Kickton.** 48079. Untersuchung von Branntwein auf Zusatz von Branntweinscharten.

**Koebner.** 48261. Destillationskolben zur Untersuchung von Trinkbranntweinen.

**Kreis.** 48433. Trinkbranntweine.

**Mann & Kirton.** 49359. Analysis of brandies.

————— & **Stacey.** 49360. Chemical analysis of commercial spirits.

**Mori.** 49852. Estimation of sugars in alcoholic liquors. (Japanese.)

**Nishisaki & Kobayashi.** 50129. Fusel-oil in sake. (Japanese.)

**Rocques.** 51181. Analyse des alcools et eaux-de-vie.

**Sanglé-Ferrière et Cuniasso.** 51496. Action de l'eau sur les essences de l'absinthe.

**Suda.** 52373. Nature of sugars in sake. (Japanese.)

**Voisenet.** Une nouvelle méthode de recherche de l'alcool méthylique. Bl., 35, 748.

**Westergaard.** 53297. Application of Lovibond's tintometer to the analysis of spirits, etc.

**Williams, W. C.** 53385. Analyses of genuine Jamaica rums.

**Wolff.** 53489. La recherche de l'alcool méthylique.

#### VINEGAR.

**Dubois.** Fuller's earth test for caramel in vinegar. Am. Soc., 29, 75.

**Fresenius, Th. W.** 46309. Essig und Essigessenz.

**Hanow.** 47091. Tätigkeit der Versuchsanstalt für Essigfabrikation in 1906.

**Lührig.** 49165. Weinessig.

**Ratcliff.** 50912. Mineral acids in vinegar.

————— 50913. Composition of English fermentation vinegars.

**Roettgen.** 51203. Bestimmung des Alkoholgehaltes bei essigstichigen Weinen.

**Rothenback.** Untersuchungsmethoden und Organismen des Gärungsessigs und seiner Rohstoffe. Berlin, 1907.

————— 51317. Essig, Essigsäure, Verbindungen der Essigsäure.

**Schidrowitz.** 51616. Estimation of mineral acid in vinegar.

#### CIDER.

**Le Roy.** Recherche de l'acide tartrique dans les cidres. C.R., 145, 1285.

**Otto.** 50291. Sterilisierte Obstmoste.

## NON-ALCOHOLIC BEVERAGES.

Beythien, A. 44334.

\_\_\_\_\_ 44337. Welche Anforderungen sind von der amtlichen Nahrungsmittelkontrolle an die alkoholfreien Getränke zu stellen?

Bornträger, H. 41601.

Lohmann, 49092. Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit.

Mezger, 49676.

Otto u. Kohn, 50294, 50296.

Weller, 53249. Analysen.

## COFFEE, TEA.

Dietz, 45572. Giftfreier Kaffee.

Dyowski. Le thé des colonies françaises. C.R., 145, (1433).

Junghahn, 47938. Malzkaffee.

Netolitzky, 50041. Theecigaretten.

Wimmer, 53408. Coffeinfreier Kaffee.

Zaitschek, 53519. Kaffee-Ersatzstoffe. (Ungarisch.)

## CHOCOLATE AND COCOA.

Cocoa from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (361-369).

Bordas et Touplain, 44593. Méthode de détermination des matières étrangères contenues dans les cacao et les chocolats.

Dekker, 45416. Kakao und Schokolade.

Driessen, Mareeuw, 45689. Qualitative und quantitative Bestimmung von Saccharin in Cacaoapulver. (Holländisch.)

Filsinger, 46078. Beurteilung des unter Anwendung von Alkalikarbonaten aufgeschlossenen Kakaopulvers.

Freundlich, 46334. Rohprotein in Kokosölen.

Gerber, 46541. Sesamölreaktion [bei Kakaopreparaten].

Jaeger, 47792. Kakaoschalen.

Kühl, 48497. Prüfung des Kakaoamens und Kakaopulvers.

Langbein, 48649. Calorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao.

Ludwig, 49151. Bestimmung der Rohfaser in Cellulose und Kakao.

Mathes, 49183. Wert der Rohfaserbestimmung zur Beurteilung des Kakao.

\_\_\_\_\_ u. Müller, 49186. Rohfaser in Kakaowaren.

\_\_\_\_\_ u. Streitberger, Zusammensetzung der Kakao-Rohfaser. B., 40, (4195).

Pellet, H. 50409. Dosage du sucre cristallisable, du sucre réel et de l'amidon dans les chocolats.

Rijn, 51138. Eine einfache Bestimmung . . . [des Fettgehalts von Cacaopulver]. (Holländisch.)

Robin, 51169. Dosage du sucre réel, du sucre réducteur et de l'amidon dans les chocolats.

Schiller-Tietz, 51625. Fettgehalt der Kakaopulver.

Streitberger, 52334. Rohfaser in Kakaowaren.

Welms, 53253. Kakao.

## FRUITS.

Yebb nuts from Somaliland. [A native food.] London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (19-20).

Albahary, Dosage des acides organiques dans les fruits. C.R., 144, (1232).

Bigelow & Gore, Ripening of peaches. Am. Soc., 27, (915).

Bonewitz, 44579. Ananasfrüchte (*Ananassa sativa*).

Lendrick, 48826. Gefärbte Hülsenfrüchte.

Mason, Benzoic acid naturally in cranberries. Am. Soc., 27, (613).

Mastbaum, 49457. Ein fettspaltendes Enzym in der Kolanuss.

Schaffnit, 51551. Schi- und Illipefrüchte und ihre Produkte.

Schindelmeiser, 51628. Früchte von *Cornus mas*.

Stecher, 52217. Dörrobst.

Steglich, 52224. Chemische Zusammensetzung der Vegetationsorgane und Früchte der Obstbäume.

Woy, 53513. Pflaumenmus.

*Fruit juices.*

[See also Jams and Syrups.]

Baier u. Hasse, 43909. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

**Bömer.** 44507. Fruchtsaft-Statistik 1906.

**Buttenberg.** 44954. Himbeersaft und Himbeersirup.

**Cohn.** 45232. Diesjährige Himbeersäfte.

**Farnsteiner u. Stüber.** 46007. Apfelsinensaft.

**Halmi.** 47055. Himbeerensirup und Nachweis seiner Verfälschung. (Ungarisch.)

**Hefelmann.** 47227. 1905 er Himbeer-Rohsäfte.

————— 47228. Rohsaft-Zucker-Verhältnis beim Himbeersirup.

**Hempel u. Friedrich.** 47279. Die 1906er Himbeersäfte.

**Juckenack, Büttner u. Prause.** 47915. Die 1906er Fruchtsäfte.

————— u. **Pasternack.** 47917. Fruchtsäfte und Fruchtsyrupe.

**Kober.** 48237. Stand der Begutachtung von Himbeersirup und Himbeermarmelade.

**Köpcke.** 48283. Eisengehalt der natürlichen Handelszitrone-säfte.

**Kržížan.** 48181. Gelagerte Himbeersäfte.

**Küttner u. Ulrich.** 48519. Zitronensaft.

**Leske.** 48849. Unterscheidung von künstlichem und natürlichem Zitronensaft.

**Luhmann.** 49191. Präparieren der Fruchtsäfte für die Herstellung alkoholfreier Getränke.

**Lührig.** 49164. Holunderbeersaft.

————— 49167. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

————— **Bohrisch u. Hepner.** Fruchtsaftstatistik 1907.

**Norrenberg.** 50151. Beurteilung des Citronensaftes.

**Otto u. Tolmacz.** 50295. Neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte „Wederol“.

**Plahl.** 50613. Heidelbeersäfte und eine darin auftretende Reaktion.

**Schwarz u. Weber.** 51883. Fruchtsaft-Statistik für 1906.

**Spaeth.** 52145. Himbeersäfte.

**Thamm u. Segin.** 52519. Fruchtsaft-Statistik 1906.

**Zucker.** 53618. Beurteilung des Citronensaftes.

#### VEGETABLES.

**Albahary.** Séparation et dosage des acides organiques dans les légumes C.R., 144, 1232.

**Brebeck.** 44738. Kupferhaltige Gemüsekonserven und die Bestimmung des Kupfers.

**Carlier & Evans.** 45016. An analysis of the common leek (*Allium Porrum*).

**Chiapella.** 45121. Ein wenig bekannter essbarer Pilz.

**Gerlach u. Vogel.** 46546. Wirkung der Hiltnerschen Reinkulturen für Leguminosen.

**Soltzien.** 52108. Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorur bei Prüfungen auf Sesamol.

**Winton & Bailey.** American noo lles. Ann. Soc., 27, 137.

#### Beans.

**Arragon.** 13797. Blausäuregehalt der imischen Rundbohnen.

**Lange.** 48652. Samen der Mombohne, *Phaseolus lunatus* L.

**Vaubel.** 52838. Sogenannte Schwefelbohnen.

#### Potatoes.

**Chosłowski.** Kartoffel-pflanze. Untersuchungen über Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock, 1906.

**Foth** 46217. Richtige Benutzung der Reimannschen Wage zur Ermittlung des Stärkegehaltes der Kartoffeln.

————— 46218. Bestimmung des Stärkegehaltes der Kartoffeln nach dem spezifischen Gewicht.

**Glimm.** 46606. Stärkegehalt der Kartoffeln.

**Goldiner.** 46611. Kartoffelwege nach „von der Heide“.

**Hanow.** 47099. Die 1906-1907 untersuchten Kartoffelstarken und Kartoffelmehle sowie feuchten Starken.

**Heide, v. d.** 47211. Apparat zum direkten Ablesen des Stärke- und Trockengehaltes in Kartoffeln.

**Morgenstern.** 49850. Solanin Gehalt der Speise- und Futterkartoffeln.

**Pallas.** 50328. Schmutz- und Stärkegehalt-Ermittlung [der Kartoffeln].

**Parow.** Handbuch der Kartoffeltrocknerei. Berlin, 1907.

**Pellet, L. et Métillon.** 50453. Dosage de la fécula dans la pomme de terre.

**Seipoldy.** Einfluss der Tiefe des Ackerbodens, in der die Kartoffelknolle gewachsen ist, auf ihren Stärkegehalt, unter Vergleichung der angewendeten Untersuchungsmethoden. Diss. Königsberg i. Pr., 1908.

**Sjollema u. Kruyff.** 52019. Bestimmung des Stärkemehls in Kartoffeln. (Holländisch.)

#### Tomatoes.

**Pellet, H.** 50413. La présence de l'acide salicylique dans les tomates; la question des expertises.

#### MEAT.

**Andouard.** 43727. Le nitrate de soude dans les conserves de viande.

**Arnold.** 43785. Ausbau der Chemie der Speisefette.

**Borchmann.** 44590. Notwendigkeit der Untersuchung von mit Pferde-, Hunde-, Hirsch-, Renttierfleisch usw. verfälschten Fleisch- und Wurstwaren mittelst der sog. biologischen Methode durch Tierärzte.

**Edelmann.** Lehrbuch der Fleischigiene. 2. Aufl. Jena, 1907.

**Fiehe.** 46075. Nachweis von Pferdefleisch in Fleisch- und Wurstwaren mittels der Präcipitat-Reaktion.

**Graff.** 46730. Zusammensetzung einiger neuen Speisewürzen. 1. Erzeugnisse aus Fleisch. 2. Hefenextrakte. 3. Sonstige, meist aus Pflanzen hergestellte Suppenwürzen.

**Grindley & Emmett.** Improved methods for the analysis of animal substances. Am. Soc., 27, (658).

———— & **Woods, H. S.** 46814. Methods for the determination of creatin and creatin in meats and their products.

**Kickton u. Murdfeld.** 48080. Praktischer Wert der Glykogenbestimmung zum Nachweise von Pferdefleisch.

**Lührig u. Sartori.** 49174. Beurteilung des Wassergehaltes in den Brühwürsten.

**Marre.** 49428. La conservation des viandes par l'iode.

**Matthes u. Müller.** 49487. Konservierungssalze für Hackfleisch.

**Popp.** 50693. Biologisches Eiweiss-Differenzierungsverfahren bei Wurstuntersuchungen.

**Raumer.** 50918. Konservensalz und Wurstbindemittel.

**Rusche.** 51398. Kann Pferdefleisch durch die quantitative Glykogenanalyse mit Sicherheit nachgewiesen werden?

**Salkowski.** 51464. Ausführungsbestimmungen zum Reichsfleischbeschaugesetz vom 30 Mai 1902.

**Schmidt, H.** Chemische Zusammensetzung minderwertigen Schlachtfleisches. Diss. Berlin, 1908.

**Schmidt, W. A.** 51705. Erzeugung hochwertiger Muskeleiweiss-Antisera für die Fleischiifferenzierung.

**Székely.** 52418. Faulen des Fleisches. (Ungarisch.)

**Weidanz.** 53177. Anwendung des biologischen Verfahrens zum Nachweis von Pferdefleisch.

**Wright, A. M.** 53516. Meat extracts of New Zealand.

**Utz.** 52807. Leberwurst.

#### FISH.

**Ackermann u. Kutscher.** 13657. Krabben-Extrakt.

**Dous.** 45674. Kaviarbeurteilung.

**Henseval u. Huwart.** 47340. Fischlebertraue. (Uebers.)

**Weigelt.** 53183. Futtermittel aus Fischabfällen.

#### EGGS.

**Arnost.** 43788. Ei-Konserven.

**Arragon.** 43796. Griesen und Eier- teigwaren.

**Aufrecht.** 43852. Engelhardt's Ei- Mischung zu Koch- und Backzwecken.

**Barbieri.** Analyse immédiate du jaune d'œuf. C.R., 145, (133).

**Beythien u. Atenstädt.** 44340. Veränderungen der Eierteigwaren bei längerer Aufbewahrung und ihr Einfluss auf die Ermittlung des Ei- gehaltes.



**Frabot.** 46234. Jaunes d'œufs conservés au moyen des fluorures.

**Fresenius, F.** 46305. Untersuchung der Teigwaren auf Farbzusatz.

**Filsinger.** 46079. Beurteilung der Teigwaren.

**Gadais.** 46435. Dosage du chlorure de sodium dans les jaunes d'œufs.

**Jaeckle.** 47781. Beurteilung der Teigwaren.

**Paessler.** 50316. Untersuchung des Eigelbs.

**Reis, F.** 50993. Der Schönungswert des Hühnereies. [Trockeneiweißgehalt.]

#### SPICES AND CONDIMENTS.

**Busse.** 44953. Nachweis von Bombay-Macis im Macispulver.

**Fincke.** 46080. Gehalt des Pfeffers und Kakaos an Cellulose, Lignin und Kutin.

**Härtel.** 47004. Gemahlener schwarzer Pfeffer.

——— u. **Will.** 47006. Pfeffer. **Will.** Diss. Leipzig, 1906.

**Hartwich.** 47171. 1. Korngewicht des Pfeffers. 2. Eine fremde Piperaceenfrucht im schwarzen Pfeffer. 3. Ausgefressene Pfefferfrüchte. 4. Verunreinigung des schwarzen Pfeffers mit einem fremden Samen. 5. Künstlich gefärbter schwarzer Pfeffer.

**Kržižan.** 48480. Beurteilung von Paprika.

——— 48483. Verfälschungen von Maggi's Suppenwürze.

**Ludwig u. Haupt.** 49154. Zucker als natürlicher Bestandteil der Macis.

**Mausier.** 49497. Essai colorimétrique de la farine de moutarde.

**Mühlenfeld.** 49924. Wertbestimmung von *Sinapis alba*.

**Nestler.** 50010. 1. Raphiden im *Sabadilla*-Samen. 2. Viridinsäure. 3. Macisverfälschungen. 4. Safranverfälschungen. Eigentümliche Krystalle auf den Safranarben. 5. Paprika, Piment, Nelken, Pfeffer und Zimmt.

——— 50040a. Sogeannter capsaicinfreier Paprika.

**Reich.** 50965. Ingwer und extrahierter Ingwer.

(D-8536)

**Schmitz-Dumont.** 51716. Eine vermeintliche Zimmtverfälschung.

**Sprinkmeyer u. Fürstenberg.** 52179. Gewürze. (Pfeffer, Zimt, Piment, Nelken.)

**Stange.** 52201. Wichtigste Handelsgewürze. Verfälschungen.

**Stein.** Chemische Natur und Giftigkeit des aus Raps und verwandten Kreuzifern entwickelten Senföles. Diss. Göttingen, 1907.

**Süss.** 52382. Piment des Kleinhandels.

**Suzuki, Aso & Mitarai.** 52399. Soysauce. (Japanese.)

**Utz.** 52795. Macis.

**Windisch.** 63420. Handels-Mahlprodukte des spanischen Pfeffers. (Ungarisch.)

——— 53421. Aschengehalt der Paprika.

**Winton & Bailey.** Determination of vanillin, coumarin and acetanilide in vanilla extract. *Am. Soc.*, 27, (719).

#### MISCELLANEOUS.

**Beythien u. Atenstädt.** 44332. Zusammensetzung einiger Henselscher Nährsalze.

**Bouhon.** 44646. Nachgemachte ungarische Salami.

**Cochran.** Estimation of fat in infant and invalid foods. *Am. Soc.*, 27, (906).

**Härtel u. Hase.** 47005. Marzipan und Marzipanwaren.

**Kayser.** 48025. Gehalte an Farbstoffen in Safran.

**Kochs.** 48258. Cacaol. Eggose.

**Tolman.** Detection of archil, cudbear, and other lichen colors. *Am. Soc.*, 27, (25).

**Zellner, J.** Chemie der höheren Pilze. Leipzig, 1907.

**Zernik.** 53610. Polds Hercules Nähr- und Kraft-Dessert.

#### 6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

**Abel, J. J.** 43642. Chemical composition of the secretion of the suprarenal gland.

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 43681. [Galactose, isoliert aus] . . . . Froscheiern. (Holländisch.)

- Aron.** 43791. Bestimmung des Calciums in organischen Substanzen.
- Ascher.** I. Untersuchungen in der 3-Kohlenstoffreihe. II. Chemische Untersuchungen über den Krebs. Diss. Berlin und Potsdam, 1907.
- Barberio.** 43961. Nuova reazione microchimica dello sperma.
- Barratt.** 41000. Die quantitative Bestimmung der Erythrocytenopsonine.
- Bauer.** 44046. Die chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungarisch.)
- Benedict & Myers.** 41196. Determination of creatine and creatinine.
- Bergell.** 44238. Chemie der Krebsgeschwülste.
- Biedert.** 44348. Die chemischen Unterschiede der Menschen- und Kuhmilch. Eine Skizze.
- Bokarius.** 44555. Einige mikrochemische Reaktionen des Spermas.
- Bolland.** Guajakreaktion. Fr., **46**, (621).
- Borri.** 44604. Phosphorhaltige Bestandteile der Darmschleimhaut.
- Bretet.** 44757. L'albumine acéto-soluble dans un liquide d'ascite.
- Bütschli.** 41908. Chemische Natur der Skelettsubstanz des *Podactinellus* und der Acantharia überhaupt.
- Burian.** 44923. Chemie der Spermatozoen.
- Carles.** 45014. 45015. Le fluor dans les coquilles de Mollusques.
- Ceviddali.** 45062. Neue mikrochemische Reaktion des Sperma.
- Cohn.** 45228. Kalk, Phosphor und Stickstoff im Kindergehirn.
- Diesselhorst.** 45561. Quecksilberausscheidung bei Syphilitikern.
- Driessen.** 45688. Glykogen in der Placenta.
- Eckstein.** 45784. Maikäferverwertung.
- Eloesser.** Pankreasaffektionen. Camidge'sche Urinprobe. Diss. Heidelberg, 1907.
- Erben.** 45927. Lecithingehalt der Erythrocyten bei Diabetes mellitus.
- Fischler.** Urobilin. Hab.-Schr. Heidelberg, 1906.
- Fornet.** 46204. Nachweis des Bakterienpräzipitinogens im Organismus.
- Fränkel.** Descriptive Biochemie. Chemische Arbeitsmethoden. Wiesbaden, 1907.
- Gies.** 46563. Are Thudichum's phrenosin and Thierfelder's cerebrin identical?
- Glaessner.** 46589. Functionelle Prüfung der normalen und pathologischen Leber.
- Glikin.** 46602. Lecithingehalt des Knochenmarks bei Tieren und beim Menschen.
- 46603. Zur biologischen Bedeutung des Lecithins.
- Grandmougin.** 46741. Ist in der Wolle der Schwefel an Sauerstoff gebunden?
- Gregersen.** Alkalimetrische Phosphorsäurebestimmung nach A. Neumann. H., **53**, (453).
- Gross.** 46830. Linsenchemie.
- Gruner.** 46870. Electrolytes in pathological body-fluids.
- Gulewitsch.** Extraktivstoffe der Muskeln. 6. Identität des Ignotius mit dem Carnosin. H., **50**, (204, 445); **51**, (258, 545); **52**, (527); **53**, (427).
- Hohlfeld.** 47586. Bedeutung des Colostrums.
- Hueck.** 47678. Aufnahme und Ausscheidung des Eisens im tierischen Organismus. Diss. Rostock, 1905.
- Janowski.** 47815. Unterscheidung der Transsudate von Exsudaten mittels einer Probe mit stark verdünnter Essigsäure.
- Jappelli u. d'Errico.** 47816. V. Physikochemische Eigenschaften der postmortalen Lymphe.
- Kercker.** 48065. Kreatin und Kreatinin im Stoffwechsel des Menschen.
- Kikkoji.** Nucleinsäure aus der menschlichen Placenta. H., **53**, (411).
- u. **Iguchi.** Purinbasen der menschlichen Placenta. H., **52**, (401).
- Klemperer.** 48165. Verfettung der Nieren.

**Koch.** 48251. Untersuchungsberichte aus der Katharinenhospital-Apotheke 1906-1907.

— Schwefelverbindungen des Nervensystems. II., 53, (496).

**Koning.** 48354. Die Biestperiode der Tiere. Bestandteile der Milch. (Holländisch.)

**Kutscher u. Rieländer.** 48585. Mikrocephalus und Encephalocoele mit chemischer Untersuchung der Cerebrospinalflüssigkeit.

**Kyes.** 48589. Lecithide des Schlangengiftes.

**Lehndorff.** 48796. Wangenfettpolster der Säuglinge.

— u. **Baumgarten.** 48797. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit.

**Lenz.** Anleitung zu medizinisch-chemischen Untersuchungen. Berlin, 1907.

**Leschtschinski.** 48848. Ansammlung von chylöser Flüssigkeit in der Bauch- und Brusthöhle.

**Letsche.** Organische Bestandteile des Serums. II., 53, (31).

**Leturc.** 48865. Caractérisation rapide de l'acide urique dans les sédiments et dans les calculs organiques.

**Lifschütz.** Die Oxydationsprodukte des Cholesterins in den tierischen Organen. II., 53, (149).

**Linsler.** Hauttalg beim Gesunden und bei einigen Hauterkrankungen. Hab.-Schr., Tübingen, 1904.

**Lötsch.** 19075. Stickstoffgehalt des Magen-Darminhaltes des Hundes bei amylicenreicher, stickstoffreicher Nahrung.

**Marck.** Nachweisung von Gallenbestandteilen in Frauenmilch. (Holländisch.)

**Mayer, A.** 19513. Gallensäuren in der Frauenmilch.

**Möller, A.** Zur Methodik der Chloroformbestimmung in tierischen Geweben. Diss. Giessen, 1907.

**Mörner.** Organische Gerüstsubstanz des Anthozoen skeletts. II., 51, (33).

**Moreau, Morel et Gautier.** Dosage du fer dans les tissus. C.R., 62, (61).

**Moscatti.** Das Glykogen in der menschlichen Placenta. II., 53, (386).

**Moscatti.** 49869. Glykogengehalt der menschlichen Muskeln und seine Abnahme nach dem Tode.

**Müller, E.** 49934. Das Millonsche Reagens—ein weiteres Hilfsmittel zur raschen Unterscheidung von tuberkulösen und andersartigen Eiterungen.

**Neuberg u. Popowsky.** 50062. Indolaminopropionsäure und ihre Halogenverbindungen (Tryptophanreaktion).

**Offergeld.** 50299. Chemische und histologische Beiträge zur Pubotomie.

**Otolski.** 50287. Lecithin des Knochenmarks.

**Pflüger, E.** 50532. Unter gewissen Lebensbedingungen nimmt die in dem lebendigen Thierkörper enthaltene Menge des Glykogenes trotz vollkommener über Monate sich ausdehnender Entziehung der Nahrung fortwährend sehr erheblich zu.

**Pons.** 50680. Quantitative Untersuchungen über die Ausscheidung der Chronioitinschwefelsäure.

**Proftlich.** 50788. Elementare Zusammensetzung der Leber.

**Raikow.** 50858. Existenz von an Sauerstoff gebundenem Schwefel in der Wolle.

**Reach.** 50935. Aethylalkohol und Aethyl ester im Tierkörper.

**Rieländer.** 51126. Chemie der Placenta.

**Sachs.** 51139. Wert der verschiedenen Farbenreaktionen zum Nachweis der Pentosen.

**Scalinci.** 51527. Physikalisch-chemischen Eigenschaften des Humor aqueus.

**Schmidt, W. A.** 51706. Chemische und biologische Untersuchungen von ägyptischem Mumiennaterial. Einbalsamierungsverfahren der alten Ägypter.

**Schmiz.** 51717. Pentosen.

**Schulz.** Praktikum der physiologischen Chemie. Jena, 1908.

**Schumm.** Chemische Untersuchung des Inhalts einer Chyluscyste. II., 49, (266).

**Scott, F. H.** 51895. Methods supposed to localize phosphorus in cells.

**Spiecker.** Nachweis der Blausäure in tierischen Organen. Diss. Giessen, 1907.

**Steensma.** 52223. Nachweis von Gallenfarbstoffen nach Huppert-Salkowski und die Untersuchung von Gallensteinen. (Holländisch.)

**Studel.** 52264. Chemische Physiologie des Zellkernes.

**Tappeiner.** Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 9. Aufl. München, 1908.

**Theiler.** 52523. Osteoporosis des Pferdegeschlechtes.

**Thomas, K.** 52549. 52550. Urobilinogen, seine chemischen Eigenschaften und seine Farbenreaktionen („Ehrliche Aldehyd“ und „gelbe Diazo-reaktion“).

**Thomas, W.** Neue Milchsäureprobe. H., 50, (540).

**Unna.** 52771. „Lanolin“ der menschlichen Haut.

**Urano.** 52778. Salze des Muskels.

**Ville.** La réaction de Pettenkofer pour la recherche des acides biliaires. Bl., 1, (965).

**Wedekind.** Das Citron'sche Verfahren der Analyse des Mageninhalts verglichen mit dem Toepfer'schen. Diss. Heidelberg, 1904.

**Wiechowski.** 53333. Methode zur chemischen und biologischen Untersuchung überlebender Organe.

**Wohlgemuth.** 53479. Ein im Pancreassaft des Menschen enthaltenes complexes Hämolyisin. Darstellung des Lecithids.

**Zickgraf.** 53619. Gehalt des Speichels an Rhodankalium bei Tuberkulösen.

**Zuntz.** 53654. Stoff- und Kraftbilanz des menschlichen Körpers.

#### BLOOD.

**Allaria.** 43700. Molekülkonzentration des Bluteserums bei nephritischen Kindern.

**Aron.** 43790. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

**Bacmeister.** Hämoglobinbestimmung. Diss. Göttingen, 1905.

**Barcroft.** 43979. Differential method of blood gas analysis.

———— & **Morawitz.** 43981. Estimation of gases in human blood by the chemical method.

**Buckmaster, G. A. & Gardner, J. A.** 44889. Estimation of chloroform in the blood of anaesthetised animals.

**Biffi.** 44354. Vorkommen einer bedeutenden Menge von Urobilin im Blute menschlicher Leichen.

**Bolland.** 44562. La réaction du gaïac et de l'oxyhémoglobine. (Polish and German.)

———— 44563. Alomreaktion des Oxyhämoglobins. (Polish and German.)

**Carnwath.** 45020. Biologische Untersuchung kleinster Blutspuren.

**David.** Farbstoff- und Eisengehalt des Blutes. Diss. Bonn, 1908.

**Dominicis.** 45641. Wert des Hämochromogenspektrums.

**Edie & Spence.** 45794. Determination of sugar in blood and other tissues. Condition of the sugar in blood.

**Einhorn.** 45850. Neue Blutprobe.

**Engel.** 45891. Untersuchungen über den Refraktionskoeffizienten des Bluteserums.

**Goldmann.** 46648. Einwandfreie Eisenbestimmung in Blut, Harn, Milch.

**Grünbaum.** Vergleichende Untersuchungen über die molekuläre Konzentration des mütterlichen und fötalen Blutes und des Fruchtwassers. Chemische Zusammensetzung des Fruchtwassers. Diss. Würzburg, 1904.

**Kreibich.** 48430. Refraktometrische Werte des Bluteserums.

**Kurpjuweit.** 48578. Verfeinerung des spektroskopischen Nachweises von Kohlenoxydhämoglobin im Blut.

**Landolf.** 48632. Differentialanalysen von Menschenblut, Ochsen- und Pferdeblut sowie Punktionsflüssigkeiten.

**Lesser.** 48858. Guajakreaktion des Blutes.

**Lode.** 49050. Apparat zur Messung des Hämoglobingehaltes im Bluteserum (Serumhaemometer).

**Marcus.** 49399. Refraktometrische Blutuntersuchung.

**Morel.** 49832. Dosage de la fibrine du sang.

———— 49833. Dosage des substances réductrices dans les liquides albumineux (sucre du sang).

**Nicloux.** Dosage de petites quantités de chloroforme dans le sang. Bl., 35, (321).

**Osborne, W. A.** 50266. Haldane-Smith method of estimating the oxygen tension of the arterial blood.

**Pfeiffer.** 50514. Blutdifferenzierungsmethode nach van Itallie.

**Plesch.** 50635. Chromophotometer zur Feststellung der Hämoglobinkonzentration und der Menge des Blutes bei Lebenden.

————— 50634. Apparat zur Bestimmung des Sauerstoffgehaltes und der Kohlenoxydcapazität des Blutes.

**Podlinski.** 50652. Gerichtsärztliche Bedeutung des Blutnachweises mittels gewisser organischer Verbindungen.

**Poelstra.** Blutnachweis. (Holländisch.) Haarlem, 1907.

**Posselt.** 50710. Serumuntersuchungen. Nachweis kleinster Gallenfarbstoffmengen im Blutsrum (Frühdiagnose des Ikterus).

**Reuter.** 51306. Nachweis von Kohlenoxydgas im Leichenblut.

**Schiff, E.** 51620. Chemie des Blutes der Neugeborenen.

**Schroeder.** 51791. Guajakprobe für Blut. (van Deen's und Webers Probe.)

**Schumm.** Guajakblutprobe und ähnliche Reaktionen. H., 50, (371).

————— 51855. Vorkommen von Blutfarbstoff oder Hämatin in menschlicher Galle.

————— 51851, 51852. Benzidin als Reagens auf Blutfarbstoff.

**Uhlenhuth.** 52746. Unterscheidung von Bluteiweiß nahe verwandter Tiere auf biologischem Wege.

**Utz.** 52796. Verwendung von Benzidin zum forensischen Blutnachweis.

**Wachholz.** 53004, 53005. Modifizierte Tanninprobe zum Kohlenoxydnachweis im Blute.

**Weehuizen.** 53156. Van Deen'sche Blutprobe. (Holländisch.)

**Willenz.** 53376. Recherche du sang par les procédés chimiques.

**Zaleski.** 53551. Anwendung der Elementarverbrennungsmethode von Dinnstedt für Analysen von Blutfarbstoffderivaten.

## ANIMAL PROTEINS.

**Abderhalden u. Kempe.** Vergleichende Untersuchung über den Gehalt von befruchteten Eihneriern in verschiedenen Entwicklungsperioden an Tyrosin, Glykokoll und an Glutaminsäure. H., 53, (398).

**Buchtala.** Mengenverhältnis des Cystins in verschiedenen Hornsubstanzen. H., 52, (474).

**Fischer, E.** Spinnenseide. H., 53, (126).

**Levene u. Beatty.** 48876. Analyse der Spaltungsprodukte des Eialbumins.

————— u. **Mandel.** 48877. Analyse der Spaltungsprodukte des Milz-Nucleoproteids.

**Schmiedl.** 51713. Fehlerquelle bei der Ferricyanalkalprobe als Eiweißreaktion.

**Stern.** Chemische Unterschiede zwischen den roten und weissen Muskeln des Rindes. Diss. Würzburg, 1904.

**Suzuki & Yoshimura.** 52402. Chemical composition of various kinds of silk. (Japanese.)

**Tanret.** La recherche de l'albumine (réponse à M. Repiton). Bl., 1, (974).

**Wetzel.** 53301. Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht. Chemische Zusammensetzung der Eier des Seeigels, der Seespinne, des Tintenfisches und des Hundshaies.

**Uhlenhuth.** 52745. Nachweis und Unterscheidung der verschiedenen Eiweißarten auf biologischem Wege.

**Unna u. Golodetz.** 52772. Hornsubstanz.

## DIGESTIVE FERMENTS.

**Blum u. Fuld.** 11171. Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt.

**Fuld.** 46415, 46416, 46417. Methoden der Pepsinbestimmung.

**Hoffmann u. Wintgen.** 47567. Einwirkung von Fleisch- und Hefeextrakten auf die qualitative und quantitative Zusammensetzung des Magensaftes beim Pawlowschen Hunde.

**Küttner.** Vollhardsche Pepsinbestimmung. H., 52, (63).

**Magnanini.** 49315. Acido cloridrico libero nel succo gastrico.

**Rosemann.** 51268. Zusammensetzung des durch Scheinfütterung gewonnenen Hundemagensaftes.

**Scheunert u. Bergholz, R.** Pankreas-konkremente. H., 53, (338).

**Solms.** 52101. Methode der quantitativen Pepsinbestimmung.

**Steensma.** 52221. Nachweisung von freier Salzsäure im Mageninhalt. (Holländisch.)

**Volhard.** 52978. Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen und seine Methode der quantitativen Trypsinbestimmung.

**Witte.** 53450. Neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms.

**Wojwodoff.** 53483. Methoden der Pepsinbestimmung und das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg.

**Yukawa.** 53540. Salzsäuremenge im physiologischen Magensaft der Japaner.

————— 53541. Hyperazidität der Japaner.

#### *Gelatin.*

**Cambon.** 41972. Nouvelle méthode d'essais des colles et gélatines.

**Fels.** 46015. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim.

**Halla.** 47041. Beurteilung des Leimes und der Gelatine.

**Kissling.** 48117. Fortschritte auf der Leimindustrie und Leimchemie.

**Küttner u. Ulrich.** 48518. Leimprüfung mittelst des Fusiometers nach Cambon.

**Reiss.** 50998. Stufenweise Wasserbestimmung im Leim.

#### URINE.

**Achelis.** 43652. Nachweis einer neuen toxischen Base im Harn (Methylguanidin).

————— u. **Kutscher.** Nachweis organischer Basen im Pferdeharn. H., 52, (91).

**Albu.** 43689. Harnchemie.

**Arnstein.** 43789. Bemerkungen zum Aufsätze Völker's: „Verhältnis der

Acidimetrie des Harnes nach Moritz zu dem Verfahren von Freund-Lieblein“.

**Bookman.** 44583. Wert der Ehrlich'schen Dimethylaminobenzaldehydreaktion im Kindesalter.

**Buchner.** 44881. Fortschritte der Harnanalyse 1902-1906.

**Cathcart.** 45044. Folin's method of urea determination.

————— 45046. Zusammensetzung des Hungerharns.

**Carrez.** 45033. Ferrocyanure de potassium et acétate de zinc comme agents de défécation des urines.

**Desmoulière.** 45523. Dosage des sulfures urinaires.

**Dreibholz.** Kreatinausscheidung im Harn. Diss. Greifswald, 1908.

**Dubois.** Determination of sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. Am. Soc., 27, (729).

**Durig.** 45760. Harnstoffbestimmung nach Möriener.

**Eichler.** 45843. Die Cammidge'sche „Pankreasreaktion“ im Urin.

**Ekehorn.** 45859. Approximate analysis of chlorine in urine. (Swedish.)

**Eloesser.** 45871. Die „Cammidge'sche“ Urinprobe.

**Engels.** 45896. Zur klinischen Verwertbarkeit der Buchnerschen Eiweissbestimmung im Harn.

**Enoch.** 45907. Nachweis und Bestimmung von Quecksilber im Harn.

**Gailhat.** Modification aux méthodes de détermination du carbone et de l'azote urinaires totaux. Bl., 1, (1016).

**Garcia.** 46463. Nouveaux uriomètres.

**Gaskell.** 46481. Quantitative estimation of cystin in urine.

**Ginsberg.** 46577. Bedeutung der Oxyprotein säurefraktion des Harns.

**Guérin.** 46880. Dosage de l'acide urique.

**Hildebrandt.** 47450. Nachweis von Chloraten im Harn.

**Huguet.** 47693. L'analyse des urines.

**Jolles.** 47873. Die stickstoffhaltigen Harnbestandteile.

- Kalmann.** 47965. Trinkversuche mit dem radioaktiven Gasteiner Thermalwasser. (Emanationsausscheidung im Harn.)
- Kowarski.** Quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn. D. med. Wochenschr., Leipzig, **32**, 1906, (997-998). Bemerkungen von **Ruhemann.** *l.c.* (1121-1122).
- Kutscher.** Nachweis toxischer Basen im Harn. J. Mitt. H., **51**, (457).
- u. **Lohmann.** 48584. Vorkommen von Pyridinmethylchlorid im menschlichen Harn und seine Beziehungen zu den Genussmitteln Tabak und Kaffee.
- Langstein u. Neuberg.** 48671. Beschaffenheit des Harns von Kalbern in den ersten Lebenstagen.
- Lassar-Cohn.** 48679. Analyse des Harns durch Chemiker.
- 48680. Chemische Analyse des Harns.
- Liebermann.** Gruppe von stickstoff- und schwefelhaltigen organischen Säuren im normalen Menschenharn. H., **52**, (129).
- Lippich.** Harnstoffgehalt des menschlichen normalen Harnes. H. **52**, 219.
- Mayer, O.** 49526. Bestimmung des Eiweisses im Harn.
- Merz.** 49603. Heller'sche Reaktion auf Blutfarbstoff [im Harn]. (Holländisch.)
- Meyer, O.** 49653. Nachweis und Bestimmung des Eiweisses im Harn.
- Moor.** 49820. Ursache der Azidität des normalen Harns.
- Nenhaus.** 50031. Neue Harnprobe auf Santonin.
- Neveu.** 50096. Un nouvel uréomètre.
- Nicolaier u. Dohrn.** 50103. Der Wert der His'schen Methode zur Harnsäurebestimmung.
- Oefele.** 50191. Harnanalyse.
- Pappenheim.** 50337. Zur Benzaldehyd-Farbreaktion im Urin.
- Philippson.** 50516. Chlorausscheidung bei orthostatischer Albuminurie.
- Pinczower.** Globulinurie bei Kindern. Diss. Freiburg i. Br., 1905.
- Plesch.** 50632. Diazobenzolreaktion der Gallenfarbstoffe im Harn. (Ungarisch.)
- Posner u. Zuelger.** 50705. Neuere Methoden der klinischen Harnuntersuchung.
- Pozzi-Escot.** 50733. Nouveaux uréomètres.
- Repiton.** 51021. Critique de la méthode de dosage de l'acidité urinaire de M. Joulie.
- 51026. Dosage du chlore urinaire.
- Rhorer.** 51070. Erwiderung an Sahli [betr. Bestimmung der Harnazidität auf elektromotorischem Wege].
- Ritter.** Methodisches zur Harnsäurebestimmung in Organauszügen. Diss. Göttingen, 1905.
- Ronchèse.** 51257. Méthode volumétrique de dosage de l'acide urique à l'aide d'une solution titrée d'iode.
- Sachs.** 51440. Vereinfachung der Hellerschen Ringprobe.
- Sanger & Black.** 51494. Determination of arsenic in urine. (English and German.)
- Savarè.** 51521. Gehalt des Frauenharns an dialysablen Stoffen unter normalen und pathologischen Verhältnissen.
- Schlesinger u. Holst.** 51615. Wert der Benzidinprobe für den Nachweis von Minimalblutungen aus den Verdauungs- und Harnorganen.
- Schöndorff.** 51733. Stickstoffverteilung im Harn unter dem Einfluss verschiedener Ernährung.
- 51734. Methodik der Harnstoffbestimmung im normalen und zuckerhaltigen Harn.
- Shindo.** Quantitative Bestimmung der  $\beta$ -Oxybuttersäure im Harn. Diss. München, 1907.
- Spaeth.** Chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes, 3. Aufl. Leipzig, 1908.
- Spiro.** 52166. Methodik der Ammoniak- und Harnstoffbestimmungen im Harn.
- Theilemann.** Chylurie und Nachweis des Nahrungsfettes im Harn mittelst Jodipin. Diss. Halle a. S., 1906.

**Thiele.** Fermente im Urin; vermehrte Pepsinausscheidung beim Diabetes mellitus. Di-s. Leipzig, 1907.

**Tur.** 52723. Détection des pigments biliaires dans les urines. (Polish.)

**Wagner.** 53020. Ursache der sauren Reaktion des Harns.

**Wernic.** 53289. [Les méthodes principales de l'analyse de l'urine d'après les recherches récentes.] (Polish.)

**Wesenberg.** 53293. Jodbestimmung im Harn nach Kellermann. Antwort auf die Angriffe des M. Krause.

**Zaitschek.** 53548. Bestimmung des Energiegehalts vom Harn. (Ungarisch.)

## SUGARS IN URINE.

**Bang.** 43953. Neue Methode zur Bestimmung des Harnzuckers.

**Basler.** 44025. Gärungssaccharometer.

**Bauer.** Nachweis von Galaktose und Milchzucker im Harn. II., 51, (158).

**Benedict.** 44198. Reduction of alkaline copper solutions by sugars.

**Bial.** 44343. Chronische Pentosurie.

————— 44344. Bemerkungen zu Jolles: „Nachweis der Pentosen im Harn.“

**Bilinski.** Zuckerbestimmung im Harn. M., 26, (133).

**Blaise.** 44442. Dosage du sucre dans les urines pauvres en glucose.

**Boruttau.** 44613. Nachweis kleiner Zuckermengen im Harn.

**Citron.** 45148. (Modifiziertes Gär-Saccharoskop nach Citron.)

**Eiger.** 45848. Praktische Verwendbarkeit der Pavy'schen Titrationsmethode für die Bestimmung des Zuckers im Harn.

**Fischer.** 46138. Nachweis von Kohlehydraten im Harn.

**Fromme.** 46395. Saccharometer zur Bestimmung des Zuckergehaltes in unverdünntem Harn.

**Goldmann.** 46647. Gärungssaccharometer mit Glycerin-Indikator.

**Grube.** 46854. Quantitative Zuckerbestimmung.

**Grünwald.** 46864. Nachweis von Kohlenhydraten im Harn.

**Hammarsten.** 47075. Zuverlässigkeit der Almén'schen und der Worm-Müllerschen Zuckerproben.

**Jolles.** 47876. Nachweis von Pentosen im Harn.

————— Quantitative Bestimmung der Pentosen im Harn. Fr., 46, (764).

**Kerckhoff.** Neue quantitative Zuckerbestimmung. Diss. Göttingen, 1906.

**Kraft.** 48408, 48409, 48410. Nachweis von Pentose im Harn.

**Lavesson.** 48695. Bestimmung der reduzierenden Stoffe im normalen Harn.

**Lefèvre u. Tollens.** Glucuronsäure, ihre quantitative Bestimmung und ihre Farbenreaktionen. B., 40, (4513).

**Levy.** Quantitative Zuckerbestimmung im Harn. Vergleichende Untersuchungen mit dem Riegler'schen und Pavy'schen Verfahren und dem Polarisationsapparat. Diss. Heidelberg, 1906.

**Lohnstein u. Lohnstein.** 49097. Gärungs-Saccharometer mit Glycerin-Indicator.

**Maclean.** 49299. Influence of kreatinin in modifying certain reactions of sugar in urine.

————— 49300. Applications of safranin as a test for carbohydrates.

**Magnus Levy.** 49317. Auftreten einer Benzoesäure-Glucuronsäureverbindung im Harnmelharn nach Benzoesäure-Fütterung.

**Menyhért.** 49595. Neuere, schnelle und präzise Bestimmung der Beendigung der Fehling'schen Titriermetode. (Ungarisch.)

**Pellet, H.** 50411. Analyse des urines pauvres en glucose.

**Pfäuger, E.** 50531. Zuverlässigkeit der Zuckerproben von Hammarsten-Nylander und Worm-Müller.

**Porcher.** 50697. De la caractérisation de petites quantités de glucose dans l'urine.

**Rosenberger.** 51271. Kohlehydrate im menschlichen Urin.

**Rusting.** 51401. Nachweis von Zucker im Harn [mittels eines modifizierten Nylander'schen Reagens.] (Holländisch.)

**Schmid, A.** 51665. Phenylhydrazinprobe zum Nachweis von Zucker im Harn.



**Schumm.** 51854. Ein neues Gährungsröhrchen zum Nachweis von Traubenzucker im Harn.

**Schwarz.** 51886. Nachweis von Zucker im Urin vermittelst der Haineschen Lösung.

**Światecki.** 52413. Dosage du sucre dans les urines. (Polish.)

**Unterberg.** 52774. Traubenzucker-Nachweis im Harn. (Ungarisch.)

**Vas.** 52835. Pentosurie. (Ungarisch.)

**Victorow.** 52876. Erforderliche Zeitdauer der Gährung beim Nachweis des Traubenzuckers im Harn.

**Wagner.** 53024. Gährungs-Saccharo-Manometer zur quantitativen Bestimmung des Zuckergehaltes unverdünnter Urine.

**Walbum.** 53050. Neues Saccharimeter.

#### ACETONE IN URINE.

**Bluth.** 44478. Quantitative Acetonbestimmung.

**Bohrisch.** 44548. Nachweis des Aceton im Harn.

————— 44550. Zur Legal'schen Acetonreaktion.

**Embden.** 45876. Lehre von der Acetonurie.

————— n. **Schliep.** 45877. Getrennte Bestimmung von Azeton und Azetessigsäure.

**Folin.** 46190. Separate determination of acetone and diacetic acid in diabetic urines.

**Graaff.** 46707. Die quantitative Bestimmung von Aceton im Harn. (Holländisch.)

**Möller.** 49753. Azetonbestimmung im Harn.

#### FAECES.

**Adler.** 43671. Stickstoffhaltige Bestandteile der Säuglingsfäces.

**Dubois.** Sulphur and phosphoric acid in foods, feces and urine. *Am. Soc.*, **27**, (729).

**Fraenkel.** 46237. Nachweis von Blut in den Fäces mittels des Spektroskops und der modifizierten Weberschen Probe.

**Grünwald.** 46865. Blutnachweis in den Fäces.

**Müller.** Reaktion der normalen Säuglingsfäces. Diss. Rostock, 1907.

**Oshima.** 50267. Eiweißgehalt der Säuglingsstühle.

**Schlesinger** u. **Holst.** 51644. Vergleichende Untersuchungen über den Nachweis von Minimalblutungen in den Fäces nebst einer neuen Modifikation der Benzidinprobe.

**Schloessmann.** 51656. Nachweis und Auftreten gelösten Eiweißes in den Fäces Erwachsener.

**Schumm.** 51850. 51853. Nachweis von Blut in den Fäces.

**Selter, P.** 51926. Nahrungsreste in den Säuglingsfäces. Kritik von **Langstein.** 48670.

**Steensma.** 52222. Untersuchung der Fäces auf Urobilin. (Holländisch.)

**Strasburger.** 52328. Nachweis von Mutterkorn in den Fäces.

#### 6522 DETECTION OF POISONS.

**Abel & Ford.** 43613. Poisons of *Amanita phalloides*.

**Baumert.** Lehrbuch der gerichtlichen Chemie. Braunschweig, 1907.

**Bolland** u. **Franzos.** 44566. Phosphorvergiftung.

**Chapman** u. **Law.** 45074. Nachweis geringer Mengen Arsenik.

**Cohn.** 45230. Phosphorvergiftung.

**Georges** et **Gascard.** 46535. Procédé colorimétrique et dosage de la morphine.

**Ipsen.** 47741. Nachweis von Atropin.

**Kratter.** 48122. Giftwanderung in Leichen und die Möglichkeit des Giftnachweises bei späterer Enterdigung.

**Levedag.** Bestimmung der Blausäure im tierischen Körper. Diss. Giessen, 1907.

**Molitoris.** 19863. Verhalten des Strychnins im Vogeltierkörper.

————— 19801. Toxikologisches.

**Pabisch.** 50306. Pflilgifte aus Zentral-Borneo.

**Scharff.** Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen.

**Spiecker.** Nachweis der Blausäure in tierischen Organen. Diss. Giessen, 1907.

**Struve.** Arsenik-Nachweis mit Hilfe des Marshschen Apparates. Fr., **46**, (761).

## 6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

[For Drugs derived from plants *v.*  
6530.]

**Albahary.** Analyse complète du fruit du *Lycopersicum esculentum* ou Tomate. C.R., **145**, (131).

**André.** Composition des sucs végétaux extraits des tiges et des feuilles. C.R., **144**, (276).

**Asahina.** 43814. Constituents of *Styrax obassia* Siebold et Zuccarini. [Styracit C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>5</sub>] (Japanese and German.)

**Barrowcliff & Tutin.** Root and leaves of *Morinda lougiflora*. J.C., **91**, (1907).

**Bourquelot.** 44653. Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin.

**Castoro.** Die in den Samenschalen von *Cucurbita Pepo* enthaltenen Hemicellulosen. II., **52**, (521).

**Cohen.** 45226. Lupeol,  $\alpha$ - und  $\beta$ . Amyrin aus Bresk.

————— 45227.  $\beta$ -Amyrinacetat aus Balata.

**Cross, Bevan u. Briggs.** 45331. Lignon-Phloroglucid-Bildung ohne Farbenreaktion. Quantitative Bestimmung des Holzschliffs.

**Eldredge & Liddle.** 45862. Fruit of *Surlacina racemosa* and *bifolia*.

**Fendler u. Thoms.** 46055. Milchsäfte von *Artocarpus incisa* und *Ecoecaria agallocha*.

**Fincke.** 46081. Samen von *Parkia africana* R. Br. und daraus hergestellter Daua-Daua-Käse.

**Funatsu.** 46121. Composition of a chrysanthemum flower serving as food.

**Goris.** Un nouveau principe cristallisé de la kola fraîche. C.R., **144**, (1162).

**Gressler.** Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn, 1907.

**Hanriot.** Substances actives du *Tephrosia Vojelii*. C.R., **144**, (150).

**Harang.** 47132. Dosage du tréhalose dans le tréhalase.

**Haselhoff.** 47178. Einwirkung von Flugstaub auf Boden und Pflanzen.

**Haupt.** 47186. Schwellige Säure in Rosinen.

————— 47188. Aufhellung holziger und verkorkter Gewebe bei der Untersuchung von Gewürzpulvern.

**Hazewinkel.** 47201. Veränderungen, denen die Glukose bei der Rohrzuckerfabrikation ausgesetzt ist. (Holländisch.)

**Hérissey u. Lefebvre.** 47356. Raffinose in *Taxus baccata*.

**Hesse, O.** 47421. Säuren der *Urceolaria seraposa* L.

**Jörgensen.** 47859. Bestimmung einiger der in den Pflanzen vorkommenden organischen Säuren.

**Klason, P. och Edlund, T.** 48139. Amount of tannin in Swedish pine-barks and its variations according to locality and age. (Swedish.)

**Klobb et Fandre.** Composition chimique de la linaira (*Linaria vulgaris* Traj.). Bl., **35**, (1210).

**Korczyński et Marchlewski.** 48365. Matières colorantes des racines de *Datiscia Cannabina* H. (German.)

**Kranzlin.** Panaschierte Pflanzen. Diss. Berlin, 1908.

**Krug.** 48472. Some forest products of economic importance.

**Lange.** 48652. Samen der Mondbohne, *Phaseolus lunatus* L.

**Loew & Aso.** 49079. 49082. Benzoesäure in *Pinguicula vulgaris*. (Japanese and German.)

**Mann.** Wirksame Bestandteile von *Ecballium Elaterium*. Diss. Giessen, 1907.

**Marchlewski.** 49381. Farbstoff der *Bixa Orleana*. Bestandteile der Wurzeln der *Datiscia Cannabina*.

**Massol.** Le manganèse normal des mistelles. Bl., **1**, (953).

**Merkelbach.** Zusammensetzung der Zellwände bei einigen Gefässkryptogamen. Diss. Freiburg i. Br., 1907.

**Oesterle.** 50191. Bestandteil des Holzes von *Morinda citrifolia* L.

**Otto.** 50289. Topfpflanzenzüchtungsversuche bei Myrthen, Heliotrop und

Fuchsin mit Nährsalzlösung im Winter.

**Otto.** 50290. Zusammensetzung des einjährigen Holzes der Obstbäume nach den vier verschiedenen Himmelsgegenden.

**Pabisch.** 50307. Fischgiftwurzeln.

**Parow.** 50340. Stärke, Dextrin, Traubenzucker.

———— u. **Neumann.** 50342. Bestimmung des Stärkestoffes.

**Pellet.** 50419. Composition du ligneux de la canne à sucre.

———— 50450. Dosage de la cellulose brute.

**Power & Salway.** 50722. Fruit of *Brucea antidysenterica*, Lam.

———— & **Tutin.** *Aethusa cynapium*. Am. Soc., 27, (1461).

———— 50726. *Lippia scaberrima* Sonder u. „Beukess Boss“.

**Ramann.** 50874. Waldbeschädigung durch Rauch-Fichte und Tanne.

**Reichard.** 50966. Malzgerbstoff.

**Remeaud.** 51010. La composition de la pulpe de tamarin.

**Rudeloff.** 51311. Aufstellung einheitlicher Methoden für die Prüfung von Holz.

**Salway & Thomas.** 51175. Barks of *Brucea antidysenterica*, Lam., and *Brucea sumatrana*, Roxb.

**Schellmann.** 51596. Gerberinde.

**Schindelmeiser.** 51628. Früchte von *Cornus mas*.

**Schlagdenhauffen** und **Reeb.** 51638. Graines du *Fraixinus excelsior*.

**Schulze.** 51836. Bestandteile der Samen von *Pinus Cembra*.

———— Phosphorgehalt einiger aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate. H., 52, 151.

———— Nachweis des Rohrzuckers in Pflanzensamen. H., 52, 101.

**Smith.** Recent work on the Eucalypts.

**Takeuchi.** 52162. Composition of the shoots of *Aralia cordata*.

**Tanret.** Les inosites du gui. C.R., 145, (1196).

**Teichert.** 52505. Untersuchung und Beurteilung von Safran.

**Tunmann.** 52719. Faulbaum und seine Glykoside.

**Utz.** 52791. Unterscheidung von natürlichem und künstlichem Kampfer.

**Vamvakas.** 52818. Le réactif de Nessler appliqué à la caractérisation des gommes.

**Wächter.** 53007. Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vorkommenden Zuckerarten.

**Weinland.** 53219. Neues Verfahren zur Wertbestimmung des Safrans.

**Weissmann.** 53244. Wurzel und Frucht von *Phytolacca decandra* L. (Ungarisch.)

**Wells & Reeder.** 53251. Fruit of the *Celastrus scandens* and *Solanum dulcamara*.

**Wenglein.** 53264. Ausnutzung der Hopfenbitterstoffe beim Hopfenkochen.

**Wheeler.** 53308. Methoxyl group in certain lignocelluloses.

**Zellner.** Chemie der höheren Pilze. Leipzig, 1907.

#### ALKALOIDS.

**Bakunin e Majone.** 43929. Stricnina.

**Barger.** 43981. Das amorphe Ergotxin  $C_{57}H_{41}O_8N_5$ , der Wirk-same Bestandteil des Mutterkorns. [Holländisch.]

**Jong.** 47897. L'influence de l'âge de la feuille et de la plante sur la qualité et la quantité des alcaloïdes du coca.

**Kraft.** 48411. Krystallisiertes Hydroergotininsulfat.

**Malin-Punkalaidun.** 19338. Reife und unreife Mohlkapseln: Gehalt an Alkaloiden.

**Thoms.** 52565. Mohlbau- und Opiumgewinnung.

#### CAOUTCHOUC.

Latex and rubber from *Parameria glandulifera* from India. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (11-15). "Lambua" and "Mgoa" rubber (*Muscarchesia elastica*) from British East Africa. *l.c.* (235-237). Para rubber from the Federated Malay States. *l.c.* 216-218. Rubbers from the Gold Coast. *l.c.* 218-251. Para rubber from Mergui, Burma.

*t.e.* (371). *Cryptostegia grandiflora* rubber from India. *t.e.* (371-373).

[Kautschuk-Laboratorium von R. Ditmar, (Graz.) Mikroskopische Analyse von Kautschuk und Kautschukwaren. Gummiztg., **21**, 1907, (418). Schwefelbestimmungen nach Deunstedt angewendet auf vulkanisierten Kautschuk und auf Faktis. *t.e.* (497-498). Kautschukharze. *t.e.* (669-670). Balataharz aus einem neuen Balatastoff aus Deutsch-Ostafrika. *t.e.* (670).

**Alexander.** Nitrosite des Kautschuks und deren Verwendung für die Analyse von Rohkautschuken und Kautschukprodukten. *B.*, **40**, (1070).

**Axelrod.** 43881. Direkte Bestimmung des Kautschukgehaltes in vulkanisierten Kautschukmischungen.

**Beadle & Stevens.** 44077. Vulcanisation tests with plantation rubbers.

— — — 44078. Examination of rubber tyres.

**Bing u. Alexander.** 44384. Murac.

**Boes.** 44514. Gummiwaren.

**Budde.** 44892. Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid.

— — — 44893. Wertbestimmung vulkanisierten Kautschuks.

**Dinglinger.** 45582. Untersuchungen einiger Handelsfaktisse in ihrem Zusammenhange mit Kautschuk. **Höhn.** 47538.

**Fendler u. Kuhn.** 46054. Kautschuk-Untersuchung.

**Frank u. Marckwald.** 46264. Harzgehalt des Rohkautschuks.

— — — 46265. Trennung der acetonlöslichen Anteile bei der Kautschuk-Analyse.

**Kühl.** 48492. Kautschukuntersuchungen.

**Marckwald u. Frank.** Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. Künstlicher Kautschuk. *t.e.* (638). Athie-Kautschuk. *t.e.* (709).

**Last.** 48683. Regenerate.

**Liebschütz.** 48962. Kongokautschuk-Sorten.

**Sautter.** 51518. Schwefelbestimmung in Kautschukwaren.

**Schellmann.** 51595. Rohkautschuk-sorten Ostafrikas.

**Schellmann.** 51597. Amerikanischer *Manihot*-Kautschuk.

— — — 51598. *Castilloa* und *Ficus*-Kautschuk des Daressalamer Versuchsgartens.

**Schidrowitz & Kaye.** 51618. Composition of some motor tyre rubbers and some new crude rubbers.

— — — 51619. Influence of formaldehyde on the properties of the latex of *Funtumia elastica*.

**Slingervoet Ramondt.** 52042. Zusammenstellung der Veröffentlichungen über Kautschuk.

**Tilden, W. A.** 52595. Latex of *Dyera costulata*.

**Wagner.** 53016. Eigenschaften einiger Kautschukharze. 53017: Schwefelbestimmung in Kautschukwaren. 53019.

**Weber.** 53123. Bereitung von Kautschukmischungen für Untersuchungen.

#### FIBRES.

Fibres of British West Africa. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (1-10, 197-122). [Fibres of *Musa* species, *Triumfetta semitriloba*, *Sansevieria guineensis* and *Adansonia digitata* from British East Africa.] *t.e.* (227-234). Jute substitutes from the Nyasaland Protectorate. *t.e.* (374-378).

#### GLUCOSIDES.

**Arragon.** 43797. Blausäuregehalt der indischen Rundbohnen.

**Bourquelot.** 44654. La recherche dans les végétaux des glucosides hydrolysables par l'émulsine. (French and German.)

**Danjou.** 45398. Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

**Eichinger.** 45842. Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen.

**Lefebvre.** 48761. Anwendung der biochemischen Methode zum Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

**Vintilesco.** 52943. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

**Wagner.** 53026. Haricots de Lima [*Phaseolus lunatus*] (un poison).

## MOSSES.

**Hesse.** Flechten und ihre charakteristischen Bestandteile. J. pr., **76**, (1).

**Ulander.** Kohlenhydrate der Flechten. Diss. Göttingen, 1905.

**Zopf.** Flechtenstoffe. A., **352**, (1).

———— Flechtenstoffe in chemischer, botanischer, pharmakologischer und technischer Beziehung. Jena, 1907.

## RESINS AND BALSAMS.

Copal resin from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (16-19).

**Bottler.** Harze und Harzindustrie. Hannover, 1907, (291).

———— 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

**Hooper.** 47633. Balsam of *Hardwickia pinnata*.

**Majima u. Cho.** Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., **40**, (4390).

**Tschirch.** Harze und die Harzbehälter mit Einschluss der Milchsäfte. 2. Aufl. Leipzig, 1906.

———— 52697. Westafrikanische Copale, speziell Angola-Copal (rot) und Kamerun-Copal.

———— u. **Schulz.** 52704. Der zur Herstellung des Resinatweins benutzte Harzbalsam von *Pinus halepensis*.

**Turner.** 52726. Nachweis von Gurjumbalsam in Kopaivabalsam.

**Utz.** 52791. Segurabalsam.

**Walbum.** 53051. Nachweis der Verfälschung des Kopaiva-Balsams mit Kolephonium.

## TOBACCO.

Tobacco from Northern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (130-132).

**Baba.** 43886. Japanese tobacco from Satsuma.

**Bitter.** Bedeutung des Nikotins für die Stärke der Rauchwirkung. Diss. Würzburg, 1907.

**McCrea.** 49279. Nikotin in süd-afrikanischem Tabak.

**Tóth.** 52632. Kohlenoxydbestimmung im Tabakrauche.

———— 52633. Einzelbestimmung der im Tabak vorkommenden, nicht flüchtigen organischen Säuren.

## 6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

**Beckurts.** 44120. Pharmazeutische Chemie.

**Beythien u. Atenstädt.** 44339. Analyse von Geheimmitteln.

**Bohrisch.** 41547. Cera flava.

**Clessler.** 45183. Untersuchungen von Drogen und Präparaten. Stuttgart, 1906.

**Danckwortt.** Kryoskopische Wertbestimmung von Drogen. Diss. Leipzig, 1906.

**Haar.** 46977. Zur Alkaloidbestimmung für die Drogen und Präparate der Pharmacopoea Nederlandica, Ed. IV. (Holländisch.)

**Hager.** Handbuch der pharmaceutischen Praxis. Berlin, 1907.

**Koch.** Die mikroskopische Analyse der Drogenpulver. Bd. I: Die Samen und Früchte. Lfg 1-3. Leipzig, 1906.

———— u. **Gilg.** Pharmakognostisches Praktikum. Eine Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Drogen und Drogenpulvern. Berlin, 1907.

**Kockum & Brunius.** New medicines, their production, characters, trial and application. (Swedish) Uppsala, 1906.

**Kramer.** 48112. Mikroskopisch-pharmakognostische Beiträge: Blättern und Blüten.

**Kunz-Kranse.** 48539. Arbeiten aus der tierärztlichen Hochschule zu Dresden.

**Lockemann.** Analytische Chemie mit Berücksichtigung der officinellen anorganischen Präparate. Heidelberg, 1907.

**Lücker.** 49158. Prüfung einiger Apotheckerwaren.

**Matthes.** 49182. 49181. Analysen einiger Medikamente der Hottentotten und Kalaharibewohner.

———— u. **Rammstedt.** 49188. Verwendbarkeit der Pikrolonsäure (Di-

nitrophenylmethylpyrazolon) zur Wertbestimmung markotischer Drogen, Extrakte und Tinkturen. **Rammstedt**. Diss. Jena, 1907.

**Pabisch**. 50306. Pfeilgifte aus Zentral-Borneo.

**Roderfeld**. 51183. Zusammensetzung der in den Anlagen A und B der Geheimmittelverordnung verzeichneten Geheimmittel und ähnlichen Arzneimittel.

**Sollmann & Brown**. 52103. Pharmacologic investigations on thorium.

**Streitberger**. 52335. Vergleichende Rohfaser-Bestimmungen an Verbandwatte- und Filtrierpapier-Zellulose nach Henneberg (Weende) und Ludwig.

**Wohnlich**. Prüfung der Arzneimittel des deutschen Arzneibuches. Stuttgart, 1907.

#### DRUGS.

Kola seeds from the Gold Coast. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (20-22).

**Asahina & Okuno**. 43815. Constituents of *Paeonia albiflora* Pall. (Japanese.)

**Barger & Dale**. 43988. Ergotoxine and some other constituents of ergot.

**Beckmann**. 44107. Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. Prüfung von Stoffen, welche ätherische Oele, fette Oele oder feste Fette enthalten.

**Bennecke**. 44204. Stand der Mutterkornfrage.

**Bloemendal**. 44469. Fettbestimmung in Copra [dem Samenkern von *Cocos nucifera*.] (Holländisch.)

**Breteau**. 44755. Un chlorhydrate de cocaine ancien et alteré.

**Capelle**. 44998. Beschaffenheit käuflicher Filix-Rhizome.

**Christensen**. 45128. Approximate determination of quinine by means of S. M. Jørgensen's reagent in some pharmaceutical preparations.

**Cowie & Dickson**. 45322. Assay of pepsin by the biuret reaction.

**Crane & Joyce**. 45326. Analysis of camphor.

**Deer**. 45140. Jalapenharz.

**Delphin**. 45147. Tolubalsam. (Schwedisch.)

**Delphin**. 45478. Perubalsam. (Schwedisch.)

**Dott**. 45667. Opium assay.

**Evers**. 45977. Perubalsam.

**Farr & Wright**. 46008. Assay of opium.

**Feist**. 46036. Alkaloide und Bitterstoffe der Columbowurzel.

**Fendler**. 46048. Fucol.

**Friedrichs**. 46366. 46370. Heerabohyrre. (German and Swedish.)

**Gallois**. 46457. Une falsification du lycopode.

**Garnett & Grier**. 46470. Pungent principle of ginger.

**Greshoff**. 46691. Die Eggonin-Bestimmung in Java-Coca. (Holländisch.)

**Guigues**. 46897. Résines de scamonée. Substitutions. Identification. Essai.

**Gunn & Harrison**. 46923. Detection of iron in oleic acid by adrenaline, and its removal.

**Hartwich**. 47169. Semen *Strophanti*.

————— 47170. Sarsaparillen.

**Hayek**. 47199. Schwankungen in der Zusammensetzung des Ichthyols.

**Hendrick**. 47288. Amount of calcium oxalate in cinnamon and cassia barks.

**Hesse**. Rhapontikwurzel und die österreichische Rhabarber. J. pr., 77, (321).

**Heyl**. 47435. 47436. Extractum *Hydrastis* fluidum.

**Hinterskirch**. Bestimmung des Gesamt-Schwefels in Ichthyolpräparaten mittels Natriumsuperoxyds. Fr., 46, (241).

**Kobert**. 48240. Reines und unreines Skopolamin.

**Kouffeld**. 48388. Extractum *Hioscyami* . . . [nach der Formula internationalis]. (Holländisch.)

**Léger**. 48767. Les aloès de Jefferebad et de l'Ouganda.

————— 48768. La barabaloïne; son existence dans la plupart des aloès; composition et formule.

**Mallinckrodt, jun. & Dunlap**. Meconic acid in the U. S. P. 1890 assay of

opium and certain meconates. Am. Soc., 27, (946).

**Meyer.** 49621. Semen *Strophanthi*.

**Mörner.** 49756b. Clinophenol in pharmazeutisch-chemischer Hinsicht. (Schwedisch.)

**Morstatt.** 49867. Rhabarbersorten und ihre Wertbestimmung.

**Mossler.** *Eriodictyon glutinosum*. A., 351, (233).

**Mühlenfeld.** 49924. Wertbestimmung von *Sinapis alba*.

**Rosenthaler u. Stadler.** 51297. Maracaibo-Simarubarinde.

— — 51298. Rhizom von *Panax repens* Maxim.

**Schindelmeiser.** 51629. Kristalle aus französischem Thymianöl.

**Self & Greenish.** 51920. Assay of cantharides.

**Telle.** Kamala. Konstitution des Rotterlins. Diss. Leipzig, 1906.

**Tickle.** 52579. Assay of morphine. Method of extraction.

**Tolman.** Detection of archil, cudbear, and other lichen colors. Am. Soc., 27, (25).

**Tomek.** 52622. Haschisch. Ungarisch.)

**Tschirch u. Edner.** 52702. Englischer und französischer Rhabarber.

— — 52703. Wertbestimmung des Rhabarber.

**Tunmann.** 52720. *Laminaria*.

— — 52721. Jod und Nachweis desselben in der *Laminaria*.

— — 52722. Beimengung der Senegawurzel.

**Ulrich.** Columbin. A., 351, (363).

**Webster & Pursel.** 53124. Estimation of strychnine in nux vomica by the nitric acid process.

**Weigel.** 53180. Cortex Yohimbe und Yohimbin.

**Wells & Reeder.** 53251. Fruit of the *Celestrus scandens* and *Solanum dulcamara*.

**Wright.** 53519. The chloroforms of aconite and belladonna. [Estimation of the alkaloids.]

**Yano.** 53536. Constituents of *Swertia chinensis*. (Japanese.)

## PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

[Untersuchungsstelle von R. Weber in Dresden.] Jodglidine. Pharm. Zentralblatt, 48, 1907, (1035-1036).

**Alpers.** 43709. Gallogen.

**Alsleben.** 43710. Cystopurin.

**Altmann.** 43712. Biocitin.

**Anselmino.** 43756. Sterile Jodoformzagen.

**Aufrecht.** 43850. Euhämose.

**Belloni.** 44164. Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques.

**Bergh.** 44244. Natur der im Glycerin vorkommenden organischen Verunreinigungen. (Schwedisch.)

**Brüning.** 44821. Protargol.

**Carlson.** 45017. Haltbarkeit von Jodalkalilosungen. (Schwedisch.)

**Clemm.** 45189. Neues Blutpräparat.

**Clessler.** 45182. Homöopathische Arzneimittel.

**Cornimbæuf.** 45200. Bromure de potassium pharmaceutique.

— — et **Grosman.** 45295. Différenciation des divers acides benzoïques pharmaceutiques.

**Crewe.** 45330. Ferrous carbonate [in saccharated ferrous carbonate and in Pilula Ferri].

**Eger.** 45801. Kresol und Kresolseife.

**Emde.** 45878. Kresole des Handels.

**Eschbaum.** 45954. Nachweis von denaturiertem Brauntwein in pharmaceutischen Präparaten.

**Fendler.** 46047, 46049. Lecithine des Handels.

**Fourneau.** 46221. L'atoxyl.

**Gadamer.** 46436. Halbdenaturierter Spiritus in Spiritus Fornicarum.

**Galimard et Verdier.** 46452. La présence de l'arsenic dans les glycéries dites pures.

**Ghirardi, G.** 46555. Ricrea tossicologica dei nuovi rimedi eroina, diosina e peronina.

**Goldammer.** 46638. Magnesium sulfuricum siccum.

**Greimer.** 46783. Odol.

**Grohmann.** 46827. Cera alba Ph. G. IV.

**Haar.** 46978. Extractum *Hydrastis* fluidum.

**Hamner.** 47077. Haltbarkeit der Permanganatlösung. (Schwedisch.)

**Haywood.** Composition of the lime, sulphur and salt wash. Am. Soc., 27, (244).

**Herzog.** 47405. Vorschläge betreffend die Aufnahme eines neuen „Cresolum crudum“ in das Deutsche Arzneibuch.

**Holm u. Wielen.** 47612. Bereitung und Untersuchung von Solutio ferri pomata. (Holländisch.)

**Horowitz.** 47642. Arhovin.

———— 47643. Jodofan.

———— 47644. Pyrenol.

**Ivanits.** 47756. Neuere Eisenpräparate. (Ungarisch.)

**Juckenack u. Griebel.** 47916. Heilmittel, Geheimmittel und kosmetische Mittel.

**Kahlmüller.** 47958. Renscin.

**Katz.** 47997. Mescal.

———— 47996. Prüfung und Wertbestimmung der coffeinhaltigen homöopathischen Arzneimittel.

**Kobert.** 48241. Vixol.

**Kochs.** 48256. Cyllin. Zinssers Lysol-Pillen. Eusemin. Anticelta Tablets. Migraenol. Kaiser-Natron. Antidiabetikum Stock. Electricum. Reichel's Wacholderextrakt. 48257. Epilepsie-Pillen. 48258. Karpfischer-Pulver. Broyella nostra. Hesses Equirin. Welt-Anaesthetikum. Anrita. Glyco-Thymoline. Cerausantal-Kapseln. Rheuma-Tabakolin. Parecalsol-Schlafbinde. Anjuna-Balsam. Visvit. 48259. Antineurasthin. Antisanguin. Augenwol. Ayers Cathartic Pills. Brandol. Burkharts Kräuter-Pillen. Circulol und Assanol. Cista. Creolin Pearson. Csil-lags Haarwuchsmittel. Dattel-Sirup. Diabeteserin. Divinal. Eidol. Epilepsiemittel. Estors. Vaginalstifte. Fascolsalbe. Fleur de Cologne. Fromosasprudel. Fulgural. Gallensteinmittel. Grandira. Grazianapräparate. Grossmanns Kraft- und Nähremulsion. Haarfärbemittel. Haigs Goitre Cure. Hair's Asthma Cure. Hair-Grower.

Hayes' Asthma-Medizinen. Henkelschmerzlose Pulpa-Entfernungstinktur. Isn. Kapitel. Ketel's Antiscabin. Kopfschmerzpulver und Bandwurmmittel. Kruppmittel. Lithosan. Lytrol. Melal. Menstruationspulver Geisha. Myrtil-Laxier-Saft. L. & G.s Nervenheil-Zigarre. Okertin. Ophthalmol. Pallabona. Pararegulin. Pilules du Dr. Laville. Plantal. Ploungmanns dänisches Viehpulver. Poudre utérine de Roux. Reichels Hustentropfen. Rheumatismuspulver. Stytozan. Theyolip-Salbe.

**Kollo.** 48337. Ein verunreinigtes Ziuksulfat.

**Kühl.** 48499. Ferrum oxydatum saccharatum solubile.

**Kuhn.** 48523. Nervol und Darm- und Leberpillen.

———— 48524. Tee Purin.

**Laves.** 48694. Darstellung und Untersuchung von neutralem Eisen-eiweiss.

**Lenz u. Lucius.** 48836. Parisol. Lambagin. Weisse Jodtinktur. Herniapräparate. Hair-Grower. Lind's Flüssigkeit für das Haar. Vitulosol. Schweizer Gichtsalbe. Enthaarungspulver. Andolin. Hautpasta Pheun. Validol-Cognac. Keller's Kräuterthee. Danas Mittel gegen Asthma. Boran-Sommersprossencream. Toral. Ambrun Wassersuchtmittel. Pohls Gesundheits-Rheumatismus-Thee. Restaurol. Pohls Familiente. Insensibilisatum. Kleins Antiperiostin. Cacaozin.

**Levy.** 48893. Grandira-Creme.

**Merck.** 49596. Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch.

**Mörner.** 49756A. Aspirin und einige andere Acetylsalicylsäurefabrikate. (Swedish.)

**Opfermann.** 50219. Isn.

**Partheil.** 50351A. Mennige und ihre Prüfung.

**Pieszczyk.** 50581. Prüfung der Mennige.

**Reiss.** 51001. Lenicet, Eston, Subeston, Formeston.

**Repiton.** 51028. Essai qualitatif de la phénacétine, de l'aspérine et du salophène.



**Rumpel.** 51368. Hydrogenium peroxidatum medicinale.

**Rupp.** 51382. Hydrargyrum oxycyanatum und das Ergänzungsbuch.

— u. **Kost.** 51386. Wertbestimmung jodidhaltiger Präparate, wie Unguentum Kalii jodati usw.

— u. **Lehmann.** 51387. Acidimetrische Gehaltsbestimmung des weissen Quecksilberpräzipitats.

— — 51388. Einfache Totalanalyse des Quecksilbercyanids.

**Schmidt u. Gaze.** 51674. Nachweis des mit Holzgeist denaturierten Spiritus in Tinkturen etc.

**Schoorl.** 51764. Darstellung von homöopathischen Arzneiformen. Holländisch.

**Self.** 51919. Assay of chloral hydrate.

**Siedler.** 51969. Gonosan.

**Utz.** 52803. Bestimmung des Kampfers in spirituösen Lösungen.

**Weil.** 53188. Fress- und Mastpulver.

**Welwart.** 53254. Formalinstärke.

**Werner.** 53287. Liquor Aluminium acetic.

**Zernik.** 53609. Vials tonischer Wein. Antiepileptique Uten. Winters Nährsalze. Procitral. 53608. Winters nature health restorer. 53610. Apotheker Ziegler's „Specificum“ gegen Gelbsucht und Gallensteine. Beta-Sulfo-pyrin. Alformin. Jodofan. Bismutum bisalicylicum. Bismutum bitannicum. Migrophen. Vesipyrin. Vinopyrin. Vinopyrin - Tabletten. Novaspirin. Cystoparin. Corytin. Formidin. Monotol. Theolactin. Epileptol. Lemcet und Eston. Subeston. Formeston. Filodentol Bertagnolli. Escalin-Pastillen. Oxien. Assmanns Keuchhustenmittel. Bromural. Fluinol. Levathin. Sul-lacatin. Pyrenol und Natrium thymico-oxybenzoicum. Albuloka. Pfeffermanns Kohlensäure-Umschlag. (Tibiu-Kataplasm.) Erhardt's Vin-nervin. Paraly-sol. Antirheumol. 53612. Mypin. Aspirophen. Salizylsaurederivate: Benzosalin. Formurol. Migränin Höchst und einige seiner Ersatzpräparate. Neu-Sidonal. Proponal. Sajodin. Sulfo-pyrin. Beta-Sulfo-pyrin. Theophorin. Antipositin. 53615. Zusammensetzung des Jodofans.

(D-8536)

## 6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

### GENERAL.

**Behrens.** 44148. [Mittel gegen Pflanzenkrankheiten.]

— 44153. Mittel gegen die Rebschädlinge.

**Dietrich, Honcamp, Köhler, Mayrhofer u. Stift.** 45565. Agrikulturmehrische Untersuchungsmethoden.

**Feilitzen.** 46033. Tätigkeit des Schwedischen Moorkulturvereins 1906. (Schwedisch.)

**Fresenius.** 46306. Weinbergschwefel.

**Gerlach u. Vogel.** 46546. Wirkung der Hiltmerschen Reinkulturen für Leguminosen.

**Kaiser.** Das akademische Gut Dikopshof. Geologisch-agronomisch beschrieben. Berlin, 1906.

**Klautzsch.** 48147. Geologische Verhältnisse des Grossen Moosbruches in Ostpreussen: jetzige Pflanzenbestände.

**Krüger u. Heinze.** 48165. Wesen der Brache.

**Neubauer.** 50011. Warnung vor der Verwendung von „Germanol“.

**Quanjer.** 50825. Die Giftstoffe zur Bekämpfung der Organismen, welche unsere Kulturpflanzen beschädigen. (Holländisch.)

**Roche.** 51174. Le Sabak de la Haute-Egypte.

**Schäfer.** Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten. Stuttgart, 1908.

**Schucht.** 51801. Durch Fluorgase verursachte Vegetationsschäden und deren Nachweis.

**Windisch u. Schmidt.** 53119. Zusammensetzung des Bergerschen und Holz'schen Weinbergschutzmittels.

### FERTILISERS.

Methode de convention pour l'analyse des matieres fertilisantes, des substances alimentaires du bétail et des produits agricoles. Ann. chim. analyt., **12**, 1907, (359-365).

[Verein deutscher Dünger-Fabrikanten.] Methoden zur Untersuchung der Kunstdüngemittel. 4., Aufl. Berlin (P. Parey), 1907, (88). 27 cm.

- Baessler.** 43905. Kolberger phosphorsaurer Kalk für Futterzwecke.
- Behrens.** 44145. Düngerkontrolle.
- Böttcher.** 44524. Düngerkontrolle 1906.
- Braden.** 41698. Düngungsversuche an Reben.
- Dam.** 45394. Anwendung von Manganverbindungen als Düngemittel. (Holländisch.)
- Dezasse.** Einfluss der Düngung auf den Stickstoffgehalt und den Ertrag der Braugerste. Diss. Halle, 1907.
- Feilitzen.** 46031. Düngungsversuche mit dem Kalkstickstoff und dem norwegischen Kalksalpeter.
- Fest.** 46068. Zeitlicher Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockensubstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungsverhältnissen.
- Gerlach.** 46545. Zusammensetzung und düngende Wirkung der Wasserfäkalien aus der Stadt Posen.
- Halenke u. Kling.** 47030. Zusammensetzung des Martellins.
- — — 47032. Universal-Stickstoff und Phosphorsäure-Dünger von Röber & Co.
- Hantelmann.** 47108. Kontrolle des Kaligehaltes der Kalirohsalze.
- Hendrick.** 47289. Method of estimating caustic lime [in burnt lime or ground lime used for agricultural purposes] by the use of a sugar solution.
- Jentys.** 47843. L'inexactitude du dosage de l'acide phosphorique soluble dans les tomassines. (Polish.)
- Ketner.** 48077. Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasphosphatmehl nach der Methode von Grete. (Holländisch.)
- Kling.** 48189. Missstände im Handel mit Superphosphaten.
- König.** 48276. Wert der Braun- und Steinkohlenasche.
- Kulisch.** 48526. Missstände im Verkehr mit Thomasmehlen.
- Kuttenkeuler.** Zersetzung von pflanzlichen Futtermitteln bei Luftabschluss. Diss. Münster i. W., 1906.
- Langer.** 48654. Heureka, ein gärtnerisches Düngemittel.
- Mach.** 49286. Phosphorsäure in Düngemitteln.
- McCrae.** 49278. Analyse einiger tierischer Exkreme.
- Meissner.** 49568. „Kristall-Azurin.“ „Agens.“ „Antidin.“ Spritzmittel „Azurin Siegwart.“
- Mitscherlich.** 49741. Chemische Boden- und Düngemittel-Analyse.
- Möller.** 49754. Bestimmung der freien Phosphorsäure in Superphosphaten.
- Neubauer.** 50043. Die von Lorenzische Methode der Phosphorsäurebestimmung namentlich in ihrer Anwendung auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.
- — — Bestimmung des Kalis in Kalisalzen und Mischdüngern nach der modifizierten Finkenerschen Methode. Fr., 46, (311).
- Otto.** 50293. Weitere vergleichende Düngungsversuche mit Kalkstickstoff und Chilisalpeter bei Gerste und Hafer.
- Pellet.** 50412. Causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration.
- Rieger.** Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock, 1906.
- Roemer u. Wimmer.** 51196. Düngung der Zuckerrübenpflanze.
- Rousset.** 51332. Limite de la précision dans le dosage des éléments fertilisants.
- Schenke.** 51606. Bestimmung des Kalis nach der Ueberchlorsäuremethode in Düngemitteln, Boden und dergl.
- Schliebs.** 51649. Verwendung von Druckluft bei der Superphosphatanalyse.
- Schmoeger.** 51719. „Germanol“ zur Düngung des Binses mit Luft.
- Schultze.** 51822. Wichtige Frage der Kunstdüngerindustrie.
- Schulze.** 51833. Kalkstickstoffdüngung.
- Soxhlet.** 52142. Untergehalt bei Kalisalzen.
- — — 52141. Bestimmung des Ammoniakstickstoffes in Ammoniak-Superphosphaten.

**Stutzer.** 52360. Fortschritte der Agrikultur-Chemie 1906.

**Tietze.** 52580. Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis.

**Wagner.** 53031. Felddüngungsversuche.

————— 53028. Weinbergdüngung.

————— **Kunze u. Simmermacher.** 53034. Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen.

**Woy.** 53512. Bewertung des Stickstoffs in Knochenmehl.

### SOILS.

[Soils from British East Africa.] London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, 243-246). Peat from the Falkland Islands. *l.c.* (251-253).

**Albert u. Zimmermann.** 43685. Bodenbeschaffenheit und Wurzelkrankung der Kiefer.

**Baumann u. Gully.** 44053. Freie Humussäuren im Hochmoor und ihre Bestimmung.

**Bloch u. Hoffmann.** 44462. Wert der heutigen Bodenanalyse.

**Bömer.** 44506. Bildung der Ackererde und Bodenuntersuchung.

**Chouchak et Pouget.** Dosage colorimétrique de l'azote des sols par le réactif de Nessler. *Bl.*, **1**, (1173).

**Christensen.** 45129. Biologische Methode für die Bestimmung von Alkalkarbonaten im Erdboden.

**Clement.** Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. Diss. Münster, 1901.

**Drost.** 45692. Pulvererde.  
————— 45693. Boden von Nessel-land.

**Eggertz.** 45804. Chemische Untersuchung der Ackererde. (Schwedisch.)

**Halenke u. Kling.** 47031. Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Kalkgehalt in 1906.

**Hébert.** La composition des terres de la Guinée française. *Bl.*, **35**, (1033).

————— La valeur agricole des terres à cacaoyers de San Thomé et de la Côte d'Or. *Bl.*, **35**, (1039).

**Heinze.** 47258. CS<sub>2</sub>-Behandlung des Bodens.

**Hissink.** 47517. Einfluss verschiedener Salzlösungen auf die Durchlässigkeit des Bodens. (Holländisch.)

**Hofman-Bang.** 47571. Versuch die für die Kulturpflanzen zugängliche Menge von Phosphorsäure, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, in der Ackererde zu bestimmen. (Schwedisch.)

**Immendorf.** 47722. Zusammensetzung einiger Bodenproben aus Namaland.

**Jong.** 47898. Entnehmen der Ackerbodenproben und Nutzen der chemischen Bodenanalysen. (Holländisch.)

**Kraus.** 48424. Kalkgehalt der Weinbergböden.

**Lang.** 48639. Verwendung des Eintauchrefraktometers zur Extraktbestimmung von Mineralmoor.

**László & Emszt.** 48684. Geologische Torf- und Moorforschungen in 1906. (Ungarisch.)

**Leiningen.** 48805. Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores.

**Litzendorf.** 49027. Verwendung des Nitrons zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden.

**Lommel.** 49101. Bodenuntersuchungen aus Deutsch-Ostafrika.

**Marr.** 49427. Kali- und Phosphorsäure-[Gehalt des Ackerbodens für Zuckerrohr auf Java]. (Holländisch.)

**Masurenko.** Abschlämmprodukte des Podsol- und Lössbodens. Diss. München, 1903.

**Mitscherlich.** 49743. Chemische Bodenanalyse.

**Opitz.** 50220. Chemische Bodenanalysen und Vegetationsversuche.

**Pellet et Roche.** 50419. Composition du sol égyptien. Analyse de terres et de limons du Nil.

**Puchner.** 50810. Verteilung von Nährstoffen in den verschieden feinen Bestandteilen des Bodens.

**Roche.** 51175. La nitrification du sol d'Égypte.

**Schermbeck.** Humussäuren. *J. pr.*, **75**, (517).

**Schreiner et Fallher.** 51786. Methodes de dosage employées pour les études de terre.

**Seelhorst.** 51908. Verbleib des Gründungsstickstoffs auf einem leichten Boden.

**Sigmond.** 51989. Neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Böden. (Ungarisch.)

**Sjollema.** 52017. Modifications chimiques des sols tourbeux et diminution concomitante de la fertilité sous l'action d'engrais auxiliaires. (Holländisch.)

**Tacke u. Spiecker.** 52444. Nordwestdeutsche Heideböden.

**Ugrimoff.** 52744. Tschernosem (Schwarzerde) aus S.-W.-Russland und sein Nährstoffbedürfnis.

**Veitch.** Estimation of potash in soils, plants and fertilizers. Am. Soc., 27, (56).

**Warmbold.** 53097. Stickstoffbindung im Ackerboden.

— 53098. Veränderungen im Stickstoffgehalte des unbebauten Ackerbodens.

**Weibull.** 53173. 53174. Schwedische Ackerböden. (German and Swedish.)

#### FODDERS AND CATTLEFOODS.

**Briem.** 44768. Futterrüben-Untersuchung zu Zuchtzwecken.

**Christensen.** 45130. „Stickstofffreie Extraktstoffe“ in Oelkuchen.

**Fingerling u. Grombach.** Bestimmung der zitratlöslichen Phosphorsäure in den Futterkalken nach Petermann. Fr., 46, (756).

**Funatsu.** 46420. Different forms of phosphoric acid in press cakes.

**Halenke u. Kling.** 47033. Viehpulver und Futterkalke.

**Hasse.** 47183. Thüringer Schweine-Mast-Pulver.

**Honcamp.** 47629. 47630. Rückstände der ätherischen Oelfabrikation als Futtermittel.

**Kellner, Honcamp u. Katayama.** 47631. 48058. Zusammensetzung und Verdaulichkeit der getrockneten Rübenblätter.

**Kirsche.** 48112. Bedeutung der Trockensubstanzbestimmung für die Futterrübenzucht.

**Kling.** 48188. 1. Futterkalke. 2. Kraft- und Mastpulver.

**Köhler u. Mach.** 48265. Landwirtschaftliche Tierproduktion. Futtermittel-Analysen.

**König, Bömer u. Scholl.** 48274. Veränderungen und Verluste der Futterrüben in der Miete.

**Lewite.** 48908. Mineralstoffgehalt der Futterpflanzen und Knochenbrüchigkeit.

**Linckh.** Fütterungslehre. Stuttgart, 1908.

**Morgen.** 49846. Beurteilung der Reinheit der Leinkuchen.

**Nicholson.** 50098. Analyses of fodders from forage crops cut at different stages of growth.

**Pott.** Handbuch der tierischen Ernährung und der landwirtschaftlichen Futtermittel. 2. Aufl. Bd. II. Berlin, 1907.

**Schmoeger.** 51720. Phosphorsaurer Futterkalk.

**Stein.** Giftigkeit indischer Rübkuchen. Berlin, 1908.

**Wagner.** 53030. Bedeutung der Trockensubstanz-Bestimmung für die Futterrübenzucht.

#### 6540 OILS, FATS AND WAXES. FIXED OILS AND FATS.

##### General.

**Arnold.** 43785. Chemie der Speisefette.

**Benedikt.** Fette und Wacharten. Berlin, 1908.

**Bornemann.** 44598. Fette und fette Oele in 1906 und 1907.

**Braun.** 44726. Die Fette und Oele. Leipzig, 1907.

**Burr.** 44928. Verseifung von Fett durch conc. Ammoniak bei der Röse-Gottlieb-Methode.

**Dons.** 45652. Refraktion der Fette und Fettsäuren.

**Dubovitz.** 45707. Physikalische Eigenschaften der Fette und der daraus gewonnenen Fettsäuren. (German and Hungarian.)

— Wirkung der Nitrogenoxyde auf die Fette, besonders auf das

technische Stearin. (Ungarisch.) Budapest, 1907.

**Fahrion.** 45997. Fettanalyse.

————— 46000. Fettanalyse und Fetchemie 1906.

————— 46001. Fette und fette Oele, Glycerin, Kerzen, Seifen.

**Fritsch.** 46375. Le thermoléomètre: appareil pour déceler la falsification des huiles d'olive et des autres huiles végétales.

**Gill.** 46570. Comparison of apparatus for testing the liability of oils to produce spontaneous combustion.

**Graefe.** 46716. Valentasche Reaktion.

————— 46726. Prüfung der Handelsstearine, soweit sie zur Herstellung von Kompositionskerzen dienen.

**Halphen.** 47061. L'analyse des huiles de poissons.

**Hefter.** 47230. Technologie der Fette und Oele. Berlin, 1908.

**Herbig.** 47346. Fette und Oele für 1906.

**Hölde.** 47592. Verwendung alkoholischer Kali- oder Natronlauge bei Bestimmung der Verseifungszahl.

**Jaeger.** 47782. Bömer'sche Phytosterylacetat-Reaktion als Mittel zur Bestimmung der Fälschung von tierischen mit pflanzenartigen Fetten. (Holländisch.)

**Kobert.** Zur Phlorogluzin-Salzsäure-Reaktion. Fr., 46, (711).

**Kreis.** 48132. Réactions de Kreis pour la recherche des graisses anciennes.

**Kühn u. Halfpaap.** 48507. Welmannsche Reaktion auf Pflanzenöle.

**Lewkowsch.** 48913. Technologie der Fett und Erdöle.

————— 48912. Paraffin im „Unverseifbaren“ animalischer Fette.

**Louise et Sauvage.** 19139. De nouvelles constantes caractéristiques des huiles. C. R., 145, (183).

**Maschke.** 49146. Verseifungslauge.

**Meyer.** 49627. Unverseifbare Bestandteile der Fette.

**Normann.** 50150. Molekulargewichtsbestimmung von Oelen und Fetten.

**Offen.** Analyse der Fette und Oele. Hannover, 1907.

**Pajetta.** 50319. Numero di jodio degli olii.

**Polenske.** 50562. Nachweis einiger tierischer Fette in Gemischen mit anderen tierischen Fetten.

**Richmond.** 51110. Temperature correction of the Zeiss butyro-refractometer.

**Richter.** 51113. Maumenésche Probe und die Jodzahlen einiger Oele.

**Schicht u. Halpern.** 51614. Unverseifbare Bestandteile in Fetten.

**Sherman & Falk.** 51953. Influence of atmospheric oxidation upon the analytical constants of fatty oils. Am. Soc., 27, (605).

**Sidersky.** 51965. Tableau des principales constantes physico-chimiques des matières grasses.

**Soltsien.** 52108. Reaktion von Benzoe und Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl.

**Sudendorf.** 52377. Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren.

**Timpe.** 52597. Neue aräometrische Fettbestimmungsmethode.

**Utz.** 52793. Zinnchlorür als Reagenz bei der Untersuchung von Fetten, Oelen und Balsamen.

**Vollrath.** 52980. Fehlerquelle bei der Fettbestimmung mittelst Tetrachlorkohlenstoffs und deren Vermeidung.

**Weger.** 53160. Unterscheidung der trocknenden und nichttrocknenden Oele. Aufnahmevermögen für Sauerstoffe.

**Wright.** 53518. Temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats, and waxes.

### Special.

Oil of *Pentaclethra macrophylla*. Oil beans from Southern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (10-11). [Oil of "Ikpan" seeds from Southern Nigeria, t.c. (132-131). [Oils from the seeds of *Aleurites Fordii* and *Aleurites triloba* from Hong Kong, t.c. (131-136). [Oil of the seeds of *Croton Elliotianus* from British East Africa,] t.c. 237-238. Oil of the seeds of "Nsa-sana" (*Gliricidia dendron Heudelotii*) from Southern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., 5, 1907, (369-370).

**Archbutt.** 43764, 43765. Tunisian and Algerian olive oils.

**Beythien.** 44336. Cacaol.

**Bömer.** 44508. Gehalt des Rinds- und Hammeltalges an Tristearin.

**Bull.** 44915. Oele der Seetiere (Trane).

**Cousin.** 45313. Les acides gras de la céphaline.

**Crampton & Simons.** Detection of palm oil when used as a coloring material in oils and fats. Am. Soc., **27**, (270).

**Droste.** 45695. Olivenöl.

**Dunlop.** 45743. Horse fat and "animal" oil.

**Dunstan.** 45751. Constituents of the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*).

**Eck.** 45781. [Oele (Kaffeebohnenöl), welche die Reaktion mit Furol mit Sesamöl gemeinsam haben.] (Holländisch.)

**Glaessner.** 46590. Menschenfett.

**Görgey.** 46631. Die festen, flüchtigen, fetten Säuren des Cocusnussöles. (Ungarisch.)

**Halphen.** Réaction colorée de l'huile de coton. Bl., **33**, (108).

——— Huile de lin dans l'huile de noix. Bl., **33**, (571).

——— 47062. Recherche des composés sulfurés dans l'huile d'olives.

**Henseval u. Huwart.** 47340. Fischlebertran. (Uebers.)

**Hodgson.** 47528. Oxygen equivalent of cocoanut oil.

**Kitt.** 48126. Chinesisches Holzöl (Elaeococcaöl).

**Lauffs u. Huismann.** 48688. Einfluss der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamölreaktion.

**Lewkowsch.** 48915. Niam fat [from the seeds of *Laphira alata*].

——— 48917. Das „Unverseifbare“ im Chrysalidenöl.

**Leys.** Graisses étrangères dans les saindoux. C.R., **145**, (199).

**Marcille.** 49389. Indice d'iode des huiles d'olives; variations de l'indice des huiles tunisiennes.

**Meyer.** 49672. Baumwollsamensöl.

**Milrath.** 49731. Rüböl und dessen Verfälschung mit Waltrau.

**Normann.** 50149. Chinesischer Holzöl.

**Okada.** 50205. Flüssige und feste Bestandteile des Japantrans.

**Pastrovich.** 50357. Fett der Samen von *Canarium commune* L.

**Pépin.** 50465. L'huile de cade: sa préparation et ses caractères distinctifs; ses propriétés et ses réactions.

**Petkow.** 50501. Nachweis von Cottonöl.

**Pollatschek.** 50666. Olivenöl von den spanischen Inseln.

**Radcliffe & Maddocks.** 50850. Constants of bog-butter found in the peat in Ireland.

**Reimer.** Vorkommen von Dierucin im Rüböl. B., **40**, (256).

**Robin.** 51171. Falsification du saindoux par la graisse de coco.

**Roger.** 51205. Falsification des tourteaux de lin.

**Rupp.** 51385. Halphen'sche Reaktion [auf Baumwollsamensöl].

**Sachs.** 51446. Tengawang Fett.

**Sani.** 51498. Olio di *Arbutus unedo*.

**Thoms u. Fendler.** 52569. Leinöl-Untersuchung.

**Tschirch u. Wolff.** 52705. Vorkommen von Abietinsäure im Harzöl.

**Unna.** 52770. Hydrophilie des Wollfettes und Eucerin, eine neue, aus dem Wollfett dargestellte Salbengrundlage.

——— u. **Lifschütz.** 52773. Wollfett.

**Ura.** 52776. Iodine number of linseed-oil, Pharm. Jap. Ed. III. (Japanese.)

**Utz.** 52804. Vanillin und Heliotropin als Reagentien auf Sesamöl und über die Sesamölreaktion des Lanolins.

——— 52800. Bellier'sche und Kreis'sche Reaktion zum Nachweise von Verfälschung des Olivenöls.

**Warnier.** 53099. Fettes Oel der Kaffeebohnen. (Holländisch.)

**Wedemeyer.** 53153. Canari-Oel. 53152. Njave-Butter.

**Welwart.** 53258. Cottonöl in Wollschmalzen.

**Zafoziecki et Hausman.** 53557. Cire de tourbe. (Polish.)

#### VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

**Asahina.** 43813. Volatile oil of "tokō," *Asarum Blumei*. (Japanese.)

——— 53812. Volatile oil of the Chinese drug kanshōkō, *Patrinia Jatanmansi*. (Japanese.)

**Aschan.** Santen. B., 40, 4918.

——— 43818. Vorlauf des finländischen Terpentingöles (Kienöles).

**Barrowcliff, M.** Constituents of the essential oil of American pennyroyal [*Hedeoma pulegioides*]. . . J.C., 91, (875).

**Beckmann.** 44107. Anwendung der Kryoskopie zur Beurteilung von Gewürzen und anderen Drogen. Bestimmung der ätherischen Öle in Gewürzen und in aromatischen Wässern.

**Belloni.** 44163. Essenza di gemma di *Pinus Maritima* Mill.

**Bertè.** 44274. Metodo indiretto di valutazione delle aldeidi nella essenza di limone.

**Bird.** 44388. Juniper oil.

**Bode.** Hauptbestandteil des ostindischen Sandelholzöles "Santalol." Diss. Tübingen, 1907.

**Bruylants.** 44867. Dosage du citrol dans l'essence de citron.

**Carette.** 45002. L'essence de rue.

**Charabot.** 45077. Revue des travaux récents sur les matières odorantes.

**Cuniasse.** 45359. Caractérisation de l'essence d'absinthe.

**Daufresne.** Présence de l'aldéhyde paraméthoxyceinnamique dans l'essence d'estragon et sur quelques dérivés de l'estragol. C.R., 142, (875).

**Flatt.** 46151. Reines oder verfälschtes Terpentingöl?

**Gault.** 46504. Principaux constituants des essences végétales.

**Grimal.** Présence de l'acool phényl-éthylque dans l'essence d'aiguilles de pin d'Alep d'Algérie. C.R., 144, 434.

**Grimaldi.** 46804. Farbenreaktionen der Harzessenz (Pinolin).

**Henderson.** 47284. Optical rotation of oil of rosemary.

**Herzfeld.** 47398. Neues vom Terpentingöl und Terpentingölersatzmitteln.

**Jeancard et Satie.** 47834. La chimie des parfums en 1905 et 1906.

**Keimatsu & Asahina.** 48054. Constituents of an essential oil from the bark of *Cinnamomum veluticulatum*. (Japanese.)

**Klason, Köhler & Friedemann.** 48142. Nadelholzteer. (Schwedisch.)

**Kondo.** 48349. Ethereal oil of *Juniperus chinensis* L. (Japanese.)

**Krzizan.** 48482. Himbeerkernöl.

**Lewinsohn.** 48902. Myrrhenöl.

**Litterer.** Essence de feuilles et de tiges d'oranger à fruit doux. Bl., 33, (1079).

——— Essence de feuilles et de tiges de citronnier. Bl., 33, (1081).

**Lythgoe.** Optical properties of castor oil, cod-liver oil, near's-foot oil, and a few essential oils. Am. Soc., 27, (887).

**McGill.** 49283. Examination of turpentine.

**Power & Salway.** Oil of nutmeg. J.C., 91, 2037).

**Rochussen.** 51176, 51177. Fortschritte der ätherischen Öle, Terpene und Riechstoffe.

**Rodié.** 51187. Essences de génévriers. L'essence de *Juniperus phœnicea*. Bl., sér. 3, 35, 922. (sér. 4, 1, 432). Données analytiques sur l'essence du thym d'Espagne. Bl., 1, 236).

**Rother.** Bestimmung der Aldehyde und Ketone zur Bewertung ätherischer Öle. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Rupe.** Curcumaöl. B., 40, 1909.

**Sadtler.** Neutral sulphite method for determining some aldehydes and ketones in essential oils. Am. Soc., 27, 1321).

**Schindelmeiser.** 51630. Oel der *Artemisia Cina*.

——— 51631. d-Phellandron im Oele der *Abies sibirica*.

**Schöneberg.** 51737. Terpentingöl und seine Ersatzstoffe.

**Semmler.** Bestandteile ätherischer Öle. B., 40, (1120, 2959, 3100, 3321, 4465, 4591, 4814, 5017).

**Semmler u. Bode.** „Santalol.“ B., 40, (1124).

————— u. **Hoffmann.** Cedren. B., 40, (3521).

**Smith.** 52074. Recent work on the Eucalypts.

**Theulier.** 52526. Travaux récents sur les huiles essentielles.

**Umney & Bennett.** 52769. Oil of juniper.

**Wallach.** 53078. V. Vorkommen von Sabmen im Ceylon-Cardamomenöl und im Majoranaöl.

#### MINERAL OILS.

**Ahrens u. Riemer.** 43678. Hannoverscher Erdöl.

**Cabot.** 44958. Freezing point of gasoline.

**Engler u. Ubbelohde.** 45901. Erdöl, Schmieröle, Teeröle, Paraffin, Montanwachs, Ozokerit, Asphalt.

**Fribourg.** 46340. Un moyen rapide d'appréciation des huiles de graissage.

**Graefe.** 46715. Kresotbestimmung in Braunkohlenteerprodukten.

————— 46725. Entfärber: deutsche Fullererde.

————— 46721. Petroleumchemie 1906. 46717: Braunkohlenteerindustrie 1906.

**Hall.** 47035. Oil from the roof of the Cookshead coal seam, North Staffordshire.

**Holde u. Eickmann.** 47593. Verharzte Produkte in Mineralölen.

**Kissling.** 48118. Erdöl-Industrie 1906.

————— 48116. Konstanten in der Mineralschmieröl-Analyse.

————— 48119. Vergleichende Untersuchung rumänischen und pennsylvanischen Erdöles.

**Klaudy.** 48146. Mineralöle und verwandte Produkte 1905 und 1906.

**Kochs.** 48255. Neuerungen der Mineralölchemie

**Marcusson u. Schlüter.** 49404. Paraffin in Ozokerit und Ceresin.

**Rakusin.** 50870. Käufliche Benzine.

**Riemer.** Hannoverscher Erdöl. Diss. Breslau, 1907.

**Ross & Leather.** 51302. Valuation of oils for gas-making.

**Rupprecht.** 51391. Schmiermittel und ihre Untersuchung.

**Scheithauer.** Braunkohlenteerprodukte und das Ölgas. Hannover, 1907.

**Schindelmeiser.** 51633. Russisches Terpeninöl und russisches Kienöl.

**Schlüter.** 51661. Die hauptsächlichsten Apparate für Mineralölprüfung.

**Schreiber.** Saponification number of lubricating oils containing saponifiable fats. Am. Soc., 29, (74).

**Singer.** 52070. Neuerungen der Mineralölanalyse 1906.

**Spiegel.** 52158. Wertbestimmung von Karburierölen und die Vorgänge bei der Ölvergasung.

**Stolzenburg.** 52315. Technische Prüfung der Schmieröle.

**Ulzer u. Pastrovich.** 52768. Fortschritte der Fette und Naphthaprodukte in 1905 und 1906.

**Werveke.** 53292. Ausflüge des Oberrheinischen geologischen Vereins in Wörth a. S.

**Zaloziecki u. Hausmann.** 53556. Chemische Zusammensetzung galizischer Erdöle.

#### SOAPS.

**Bouchard.** 44630. La densité des savons.

**Braun.** 44723. Ermittlung des Gehaltes an Lanolin in den Seifen.

————— 44724. Bestimmung von Natronwasserglas in der Seife.

**Cohn.** 45231. Aussalzung der Cocosfettseifen, zum Nachweis von Cocosfett.

**Davidsohn u. Weber.** 45427. Bestimmung des freien und kohlen-sauren Alkalis in der Seife.

**Duyk.** 45768. Recherche et dosage du savon dans les corps gras émulsionnés.

**Huggenberg.** 47689. Stärke in Seifen.

————— 47687. Fett- und Alkalibestimmungen in Seifen und Beurteilung der Seifenfettsäuren auf Grund des Refraktometers.

**Lane.** 48638. Castor oil in mixtures, soaps and alizarine assistants



**Lewkowitsch.** 48916. Konstitution der Seife.

**Lüring.** 49186. Fettsäurebestimmung in Seifen auf volumetrischem Wege.

**Merklen.** Kernseifen, vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Halle a. S., 1907.

**Sachs.** 51417. Analyse von Kernseifen: Verhältniss von gebundenem Natriumoxyd zu Fettsäurehydrat.

**Stiepel.** Untersuchung der Rohmaterialien und der Betriebskontrolle in der Seifenindustrie. Augsburg, 1907.

**Vamvakas.** 52816. Caractérisation, dans les savons, des huiles d'olive extraites au sulfure de carbone.

#### WAXES.

**Bedson.** 44132. Paraffin wax from the Lady-smith pit, Whitehaven Collieries.

**Bellier.** 44159. Constantes d'une cire jaune de l'Annam.

**Berg.** 41230. Bienenwachs.

**Bohrisch.** 44546. Die Verseifung des Bienenwachses.

——— 44553. Vorwachs (Propolis) und seine Bestandteile.

——— u. **Richter.** 44595. Gelbes Wachs.

**Buchner.** 44882. Bienenwachs.

——— 44883. Insektenwachs.

**Dieterich.** 45562. Bienenwachs in seinen verschiedenen Entstehungsstadien und Bienenharz (Propolis).

**Kühl.** 18493. Charakteristik verschiedener technisch verwendeter Wachsarten.

**Ohnmais.** 50204. Wachs und die Kunstwaben.

**Schaal.** Hochschmelzende Säuren des Japanwachses. B., 40, (1781).

**Stange.** 52200. Erdwachs.

**Sundwik.** Pyllaalkohol, ein Bestandteil des Hummelwachses. H., 53, (365).

[**Wallenstein.**] 53080. Moëllon und Dégras. —Gierberfett, Lederfett, Weissbrühe. —Dégras de peaux. —Sodoil, Dégras.

**Zaloziecki** u. **Hausmann.** 53557. Torfwachs.

6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

#### PAINTS.

**Davis & Klein.** 45432. Analysis of white lead.

**Eibner.** 45839. Reinheit und Echtheit von Malerfarben.

**Frehse.** 46299. Falsifications du minium.

**Fribourg.** 46344. Analyse des miniums, cérauses et mastics Sébat.

**Guigues.** 46894. Cinabre et bleu de Prusse.

**Lettenmayer.** Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreicherfarben sowie der wichtigsten Surrogate. Stuttgart, 1907.

**Obst.** 50174. Prüfungsmethoden für Mennige.

**Partheil.** 50351A, 50352. Mennige und ihre Prüfung.

**Pieszczyk.** 50581. Prüfung der Mennige.

**Ura.** 52775. Composition of the red lead of commerce. (Japanese).

**Wunder.** 53530. L'outremer.

#### VARNISHES.

**Bottler.** 44628. Neuerungen in der Analyse und Fabrikation von Lacken und Firnissen in 1906.

**Coppalle.** 45282. L'analyse des lithopones.

**Endemann.** 45890. Schellackanalyse.

**Fribourg.** 46346. Analyse d'un échantillon de mastic genre Sébat.

**Guédras.** 46878. La chimie des vernis.

**Lippert.** 49003. Stand der Lackfabrikation, sowie Analyse der Lacke.

**Majima** u. **Cho.** Hauptbestandteil des japanischen Lackes. B., 40, 1390.

**Ragg.** 50852. Fortschritte der Lack- und Farben-Industrie in 1907.

**Repiton.** 51023. L'analyse des lithopones.

**Vèzes.** 52869. Risques d'incendie des usines de résine.

**Welwart.** 53256. Verfälschung von Naturschellack.

**Zerr.** Bestimmung von Teerfarbstoffen in Farblacken. Uebersicht sämtlicher in der Farblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Dresden, 1907.

#### INK.

**Hinrichsen.** 47489. Eisengallustinten.—Bestimmung von Gerb- und Gallussäure bei Gegenwart von Eisensalzen und von organischen bei der Tintendarstellung verwandten Stoffen.

————— 47491. Prüfung von Tintensteinen auf Gift- und Säurefreiheit.

————— u. **Kedesdy.** 47502. Titration der Gerb- und Gallussäure. Jodometrische Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Haltbarkeit von Eisengallustinten.

**Kedesdy.** 48040. Nachweis von Gerb- und Gallussäure mittels Molybdänsäurelösung.

————— 48041. Tinte.

**Eothe u. Hinrichsen.** 51314. Haltbarkeit von Tinte im Glase. Bestimmung von Gerb- und Gallussäure. Bestimmung des Eisens in der Tinte.

### 6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

#### FUELS.

**Arth.** Détermination des taux de coke et de matières volatiles donnés par les houilles. Bl., **33**, (127).

**Bement.** 44180. Analytical data on American coals.

**Bender.** 44186. Prüfung des Brikketpèches.

**Coates & Best.** Hydrocarbons in Louisiana petroleum. Am. Soc., **27**, (1317).

**Cooper.** 45276. Analyses of California petroleum.

**Coucou-Starostescou.** 45305. Erdgase.

**Dicke.** 45545. Wassergas.

**Döring.** 45632. Leipnitzer Braunkohle.

**Ebeling.** Geologie der Waldenburger Steinkohlen-Mulde. Niederschles. Steinkohlen - Bergbau - Hilfs - Kasse. Waldenburg i. Schl., 1907.

**Erdmann.** 45931. Eigenschaften der tertiären Braunkohlen.

**Farnsteiner.** 46006. Bestimmung des wahren Alkalitätswertes der Aschen.

**Fay & Snow.** Fuel value of bituminous coal ashes. Am. Soc., **27**, (609).

**Gair.** 46450. Estimation of naphthalene in coal gas and in spent oxide of iron.

**Gräfe.** 46714. Bitumen und Resinit. Erweit.

**Hart.** 47153. Chemie der Steinkohlen.

**Heer.** 47222. Chemische Analyse für Fuerungskontrolle.

**Heinhold.** 47252. Die Entstehung des Pyropissits.

**Kayser.** 48024. Wassergas, der Brennstoff der Zukunft.

**König.** 48276. Wert der Braun- und Steinkohlenasche.

**László & Emszt.** 48684. Geologische Torf- und Moorforschungen 1906. (Ungarisch.)

**Lord.** 49119. Experimental work with the United States fuel-testing plant at St. Louis, Mo., 1905-1906.

**Mabery, Palm & Sieplein.** Composition of petroleum. Am., **33**, (251).

————— & **Quayle, W. O.** 49268. Sulphur compounds [hydrothiophenes (thiophanes),  $C_nH_{2n}S$ , and their oxidation products (sulphones),  $C_nH_{2n}SO_2$ ] and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum.

**Maclaurin.** Analysis of New Zealand coals. Wellington, 1907.

**McLeod.** 49304. Redistribution of the nitrogen in the distillation of coal.

**Meyenberg.** 49620. Aërogengas.

**Minssen.** 49737. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben.

**Mohr.** 49769. Brennstoffuntersuchungen 1907. 49763. Feuerungstechnische Untersuchungsergebnisse. 49764: Notwendigkeit feuerungstechnischer Untersuchungen in Brauereien. 49761: Prüfung von Spiritusapparaten.

**Parr & Hamilton.** 50344. Weathering of coal.

**Pellet.** 50420. Examen des diverses méthodes pour la détermination de la

valeur des charbons comme combustibles.

**Pellet et Arnaud.** 50433. Dosage de l'humidité et des matières volatiles dans les charbons.

**Popp.** 50693. Nachweis flüssiger Brennmittel bei Brandstiftungen.

**Potonié.** 50712. Klassifikation und Terminologie der rezenten brennbaren Biotithe und ihrer Lagerstätten.

**Priemel.** 50772. Braunkohlenformation des Hügellandes der preussischen Oberlausitz.

**Rawles.** 50924. Calorimeter for volatile liquid fuels, specially adapted for petrol.

**Ryan.** 51411. Irish peat industries.

**Savage.** 51519. Peat resources of Iowa and tests of Iowa coals made by the government coal-testing plant St. Louis, Mo., 1904.

**Short.** 51958. Carbonisation of Durham coking coal and distribution of nitrogen and sulphur.

**Smith.** 52075. Analysis of producer gas for the power engineer.

**Vaubel.** 52837. Nasse Steinkohlen.

**Zaloziecki et Hausman.** 53556. Composition chimique des pétroles de la Galicie. (Polish.)

#### ILLUMINATING GASES.

(See also *Acetylene*, 1120.)

**Becker.** 41105. Leuchtgas.

**Herrfurth.** Schwefel-Verbindungen im Leuchtgas. Diss. Leipzig, 1906.

**Koschmieder.** Die technischen Gasarten mit Ausschluss des Steinkohlengases und Acetylens. Hannover, 1907.

**Mauricheau-Beaupré.** 49196. Verfahren der volumetrischen Bestimmung von Phosphorwasserstoff im Acetylen.

**Morehead.** 49831. Drawing of samples and analysing carbide and acetylene.

**Vogel.** 52959. Calciumcarbid und Acetylen.

#### 6555 EXPLOSIVES.

**Abel.** (Researches on gun-cotton.) Deutsch von B. Pleus. Fabrikation und Zusammensetzung der Schiessbaumwolle. Beständigkeit der Schiessbaumwolle. Berlin, 1907.

**Chardonnet.** L'analyse optique des pyroxyles. C.R., 145, 115).

**Graefe.** 46712. Chemische Vorgänge in der Braunkohlenasche.

**Hargreaves & Rowe.** 47139. Detection of mercury in explosives.

**Lemaitre.** 48816. Nitroglycérine. Analyse des acides regagnés.

**Lunge u. Berl.** 49245. Misch- und Abfallsäuren.

**Mihr.** 49710. Misch- und Abfallsäuren. (Pulver- und Sprengstoffindustrie.)

**Noble, Sir A.** 50134. Fünfzig Jahre Explosivstoffe.

**Remy.** 51013. Zusammensetzung des Roburits.

**Stillmann et Austin.** L'analyse chimique des dynamites gélatine. Bl., 35, 373.

**Sz. Szathmáry.** 52432. Roburit. Ungarisch.)

**Thörner.** 52545. Optische Untersuchung einiger Schiesspulverarten.

#### 6560 TEXTILES.

**Bowman.** Cotton fibre. London, 1908.

——— Structure of wool fibre. London, 1908.

**Braun.** 41722. San-sevieren.

**Gianoli.** 46558. Die rohen Seiden.

——— 46557. Analyse der beschwerten Seiden.

**Herzog.** 47404. Quantitativ-mikroskopische Untersuchung melierter Fasern.

**Hübner.** 47676. Characterisation of mercerised cotton.

**Kapff.** 47979. Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben.

**Lenobel.** 48831. Seide, ihre Unterscheidung von der Wolle und den vegetabilischen Gespinnstfasern.

**Massot.** 49455. Appretur und Schlehtemittel.

——— 49456. Fortschritte der Faser- und Spinnstoffe in 1906.

**Möhlau.** 49748. Färbereichemische Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne.

**Persoz.** 50189. Bestimmung der Seidenbeschwerung.

**Pinagel.** 50581. Bestimmung des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen und Geweben.

**Ristenpart.** 51151. Analyse der Seidenschwerung.

**Saget.** 51151. Untersuchung der Gespinnstfasern.

**Schwalbe.** 51868. Unterscheidung der Kunstseidenarten.

**Selleger.** 51921. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.]

**Spennrath.** 52153. Materiallehre für die Textilindustrie enthaltend die Rohstoffe sowie die Herstellung und Untersuchung der Gespinste. 2. Aufl. Berlin, 1907.

**Steiger.** 52227. Chargenbestimmung auf schwarzgefärbter Seide.

#### 6565 PAPER MAKING MATERIALS.

**Bartsch.** 44019. Vorbereitung von Pergamentpapieren für die mikroskopische Untersuchung. 14920: Neutralisierte Pergamentpapiere. [Festigkeit.]

**Beadle.** 44076. Rapid methods for the estimation of rosin in paper.

——— & **Stevens, H. P.** 44079. Investigation to determine the paper-making qualities of short cotton fibres.

——— 44080. Nature of the non-absorbent zones made by ink blots on blotting papers.

**Dalén.** 45387. Flecke im Papier.

**Griffin.** Sizing paper with rosin soaps. Am. Soc., **27**, (258).

**Herzberg.** Papierprüfung. Berlin, 1907.

**Herzog.** 47101. Quantitativ-mikroskopische Untersuchung melierter Fasern.

**Hofmann.** 47574. Pergamyn.

**Király.** 48100. Papierstoffe. (Ungarisch.)

**Selleger.** 51921. Polarisation und Dichroismus. [Faseruntersuchung.]

#### 6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

**Jean.** 17827. Repousses poisseuses sur cuir. 47830: L'analyse des cuirs hongrois.

**Pässler.** 50313. Untersuchungen der deutschen Versuchsanstalt für Lederindustrie. 1906.

#### TANNING MATERIALS.

Tanning materials from India, the Colonies, and other sources. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (313-361).

**Bennett.** 41205. Standardisation of hide-powder for tannin analysis.

——— & **Wilkinson.** 41206. Analysis of tanning materials. Acidity of tan-yard liquors.

**Boudet.** Dosage du tannin dans les matières tannantes. Bl., **35**, (760).

**Collin.** 45252. Des sumacs et leurs succédanés.

**Cornimbœuf.** 45294. Dosage du tannin par l'iode.

**Jean.** 47829. Titrage du tannin par la solution d'iode.

——— et **Frabot.** 47832. Action du méthanal sur les tannins.

**Nierenstein.** 50120. Gerberei.

**Paessler.** 50317. Fortschritte der Gerberei 1905 und 1906.

——— 50315. Valoneaeextrakt.

**Procter & Bennett.** 50784. Present development of the analysis of tanning materials.

——— & **McCandlish.** 50785. Analysis of single-bath chrome liquors [used in tanning processes].

**Roser.** 51299. Die neue internationale Gerbstoffanalyse. Gerbstoffextrakte.

**Schellmann.** 51596. Gerberinde.

**Stiasny.** 52270. Fortschritte der Lederindustrie.

**Veitch.** Extraction of tanning materials with various extractors. Am. Soc., **27**, (724).

#### 6575 DYEING MATERIALS.

Het voorloopig rapport der loodwit-commissie. [Der vorläufige Bericht der Bleiweiss-Commission.] 's Gravenhage, Ingenieur, Weekbl., **22**, 1907, (137-139).

**Bayerlein.** 41074A. Nachweis von Metazinnsäure in Schwerbeizen, Pinken und ausgebrauchten Pinkbädern.

**Bergtheil & Briggs.** 44253, 44254. Determination of indigotin in commercial indigo and in indigo-yielding plants.

**Eibner.** 45839. Reinheit und Echtheit von Malerfarben.

**Erban u. Mebus.** 45921. Neutralisation von sauren Diazolösungen.

**Gaunt, Thomas & Bloxam.** 46505. Analysis of indigo and of the dried leaves of *Indigofera arrecta* and *Indigofera Sumatrana*.

**Gulinow.** 46922. Erkennung und Unterscheidung von künstlichen organischen Farbstoffen.

**Lettenmayer.** 48864. Erkennung und Unterscheidung der Maler- und Anstreichfarben sowie der wichtigsten Surrogate.

**Orchardson, Wood & Bloxam.** 50227. Analysis of indigo.

**Peltzer.** 50461. Nachweis von Farbstoffen auf der Faser.

**Schwalbe.** 51862. Farbstoffe.

**Zerr.** Uebersicht sämtlicher in der Farbblack-Fabrikation verwendeter Teerfarbstoffe in ihrem Verhalten gegen bestimmte Reagentien. Dresden, 1907.

## 6580 MINERALS.

Chromite, [antimony ore] and other minerals from Rhodesia. London, Bull. Imp. Inst., **5**, 1907, (136-149). [Limestone, ironstone, and coal from British East Africa.] *t.c.* (239-243). Iron ore from Parapara, New Zealand. *t.c.* (251-255). Materials [limestone and marl] for cement manufacture from Trinidad. *t.c.* (378-382).

**Ahlburg.** 43674. Trias im südlichen Oberschlesien.

**Alway & Gortner.** Soils of the northern portion of the great plains region: the third steppe. Am., **37**, (1).

**Ambrohn.** Chemische Zusammensetzung der Pyroxenquarzporphyre im Leipziger Kreise. Diss. Leipzig, 1907.

**Bauer.** 44047. Laterit von Madagaskar.

**Beckenkamp.** 44098. Bildung der Zellenkalke.

**Becker.** 44103. Chemische Beziehungen einiger melilithhaltiger Basalte.

**Berg.** 44229. Vergleichende Studien an den rotliegenden Eruptivgesteinen im Westteil der mittelsudetischen Mulde.

————— 44228. Schneller Nachweis eines Anhydritgehaltes in Gesteinen und künstliche Bildung mikroskopischer Anhydritkriställchen.

**Blanck.** 44153. Kalkkonkretionen.

————— 44454. Chemie und Physik der Tongallen im Buntsandstein.

**Bleek.** 44457. Jadeitslagerstätten in Upper Burma.

**Boedtker.** 44498. Quelques pyrites de Norvège.

**Bornemann.** 44596. Bestimmung des Bitumengehaltes in Stampfasphaltmehlen.

**Bräuhäuser.** 44701. Vorkommen von Phosphorsäure im Buntsandstein und Wellengebirge des östlichen Schwarzwalds.

**Browning & Drushel.** 44809. Arsenate process for the separation of magnesium and the alkalies.

**Büchner.** 44895. Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile.

**Clarke.** 45162. Composition of the red clay [of the deep sea deposits].

————— 45163. Composition of terrigenous deposits.

**Comanducci e Pescitelli.** 45267. Analisi chimica della cenere caduta in Napoli la notte del 2 ottobre 1904.

**Cornu.** 45296. Tschernigit von Schellenken Lei Dux in Böhmen.

**Dalmer.** 45390. Ein neues Unterscheidungsmerkmal zwischen Granit und Gneis.

**Demstedt u. Hassler.** 45509. Schwefelbestimmung im Pyrit.

**Dietz.** Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. Halle a. S., 1907.

**Doelter.** 45620. Untersuchungsmethoden der Silikatschmelzen.

**Erdmannsdörffer.** 45937. Chemisch-petrographische Kenntnis des Brockenmassivs.

————— 45937. Resorptionserscheinungen an Einschlüssen von Tonschieferhornfels im Granit des Brockenmassivs.

- Erdmannsdörffer.** 45938. Vertreter der Essexit-Theralithreihe unter den diabasartigen Gesteinen der deutschen Mittelgebirge.
- Edwards.** 45797. So-called "infusorial earths" and their chemical analyses.
- Feldhoff.** 46012. Natürliche und künstliche Zeolithe-Permutite und deren technische Verwertung.
- Fischer.** Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.
- Fluhr.** 46177. Die Eisenerzlagerrstätten Württembergs und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung.
- Fournier.** Recherche de l'or par la voie humide dans les sables aurifères. C.R., 144, (378).
- Glasesapp.** 46591. Bestimmung der löslichen Kieselsäure in Kalksandsteinen.
- Grabe.** 46708. Bestimmung von Titansäure in Eisenerzen und Schlacken u. s. w. (Schwedisch.)
- Grubenmann.** 46855. Die kristallinen Schiefer. Berlin, 1907.
- Guillemain.** 46899. Geologische Forschung in Kamerun.
- Hambloch.** 47067. Leucituff von Bell. Andernach a. Rh., 1904.
- Hauser.** Neues Yttria-Niob-Mineral. B., 40, (3118).
- Hébert.** Etude chimique des sois, des roches etc. de la région du Chari et du lac Tchad. Bl., 33, (310).
- Henrich.** 47308. Fossilfreie Tausgesteine.
- Hess von Wichdorff u. Range.** 47412. Quellmoore in Masuren (Ostpreussen).
- Heyn.** 47438. Wie ermittelt man den Gehalt an Schamotte und Quarz in ungebrannten Tonmassen?
- Hezner.** 47442. Zur topischen Zahl.
- Hidden u. Warren.** 47445. Yttrocrasit, ein neues Yttrium-Thorium-Uranitanat.
- Hillebrand.** 47468. Analysis of silicate and carbonate rocks.
- Hinrichson.** 47492. Bestimmung von Aluminium in Mineralien.
- Hintze.** 47512. Petrographie der älteren Gesteine des deutschen Schutzgebiets Kamerun.
- Holland.** 47597. Separation and estimation of small amounts of manganese in natural silicates.
- Hussak.** 47709. Hussakit.
- Hutchinson.** 47712. Chemische Zusammensetzung des Lengenbachs.
- Jordis u. Ludewig.** 47901. Silikatanalyse.
- Jumeau.** 47928. Analyse des dépôts de phosphate de chaux des Etats-Unis.
- 47929. Composition des gisements de phosphate de chaux des Etats-Unis.
- Kaunhowen.** 48018. Diluvium, Tertiär und Kreide in Ostpreussen.
- Klautzsch.** 48148. Der jüngste Vulkanausbruch auf Savaii, Samoa.
- Kloes.** 48201. Fehler und Prüfung des Natursteins.
- Knight.** 48218. Methods for the estimation of carbon dioxide in minerals and rocks.
- & **Wheeler.** 48219. Dolomite and magnesite with reference to the separation of calcium and magnesium.
- Kobell.** Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittelst einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 15. Aufl. München, 1907.
- Koert.** 48291. Geologisch-agronomische Untersuchung der Umgegend von Anani in Ostusambara.
- Kohnen.** Lyngsberg bei Mehlem. Diss. Bonn, 1907.
- Krenner.** 48449. Manganspinelle in der Hochofenschlacke von Menyháza.
- Krusch.** 48478. Einteilung der Erze: Leiterze sekundärer und primärer Teufen.
- Ledebur.** 48747. Eisen.
- Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. Aufl. Braunschweig, 1907.
- Lehnkering.** 48799. Normalhandelsmethode für die Bestimmung des Eisens in Erzen.
- Liebenam.** 48943. Kupfervorkommen in Kalifornien und ihre wirtschaftliche Bedeutung.
- Linstow.** 48997. Kupferschieferlager in Anhalt.

**Loczka.** 49049. Chemische Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Manganspinells.

————— 49047. 49048. Mineralchemie. (German and Hungarian.)

**Loeser.** Kalkhaltige Tone, ihre Eigenschaften, Verhalten und Färbungen im Feuer. Diss. techn. Hannover, 1906.

**Lotz.** 49138. Alter der Siegerländer Erzgänge.

**Lublin.** Feldspäte im Granit vom Epprechtstein (Fichtelgebirge). Diss. Erlangen, 1907.

**Lunge.** 49242. Schwefelbestimmung in Pyrit.

**Maddalena.** 49308. Eruptivgesteinsgänge im Vicentinischen.

**Marckwald.** 49396. Uranmineralien aus Deutsch-Ostafrika.

**Menin e Turco.** 49581. Determinazione del solfo nelle piriti coi metodi Lunge e Silberberger.

**Morozewicz.** 49857. Gewisse Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.

**Müller.** 49927. Bestimmung des Eisens in Eisenerzen nach der Reinhardt'schen Methode.

**Müller.** Analyse complète des minerais de plomb. Bl., 31, (1303).

————— L'analyse des minerais de zinc. Bl., 1, (61).

**Namias.** 50009. L'analyse de quelques alliages et quelques scories.

**Neuburger.** 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

**Neumann.** 50081. Metalle.

**Nicolardot.** Composition et l'analyse du wolfram et de la hübnerite.

**Nissenson.** 50131. Untersuchungsmethoden des Zinks und Zinkerze.

————— u. **Pohl.** Laboratoriumsbuch für den Metallhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

**Orthey.** 50215. Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken.

————— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

————— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

**Osann.** 50254. Nephelinreicher Gneis von Cevadaes, Portugal.

————— 50253. Eine Enstatitaugit führender Diabas von Tasmanien.

**Pellet.** 50412. Recherches sur les causes d'erreur dans l'application de la méthode citromécanique au dosage de l'acide phosphorique dans les phosphates naturels et les scories de déphosphoration.

**Penfield** (†) u. **Stanley.** 50463. Chemische Zusammensetzung des Amphibols.

**Philippi.** 50545. Dolomitbildung und chemische Abscheidung von Kalk in heutigen Meeren.

**Remondini.** 51012. Dosage du cuivre dans les pyrites.

**Reuning.** 51034. Vorkommen von magnesiumpektolith aus dem grobkörnigen hornblende- und glimmerführenden Diabas zu Burg bei Herborn.

**Rinne** u. **Boeke.** 51145. El Luca, ein neues Meteorisen.

**Rhein.** 51067. Hornblendegneiss und Serpentin von Markirch i. Els.

**Ruff.** 51356. Die färbende Substanz im roten Carnallit.

**Sachs.** 51428. Neues Tschernigitvorkommen von Brüx in Böhmen. Optische Verhältnisse der Alaune.

**Salomon.** 51170. Entstehung der Sericitschiefer in der Val Camonica (Lombardei).

**Schaller.** 51554. Chemische Zusammensetzung des Molybdänockers.

**Schucht.** 51890. Geologische Beobachtungen im Hümmling.

**Schütze.** 51813. Magnesit in Transvaal.

**Seebach.** Chemische und mineralogische Studien am Granat. Diss. Heidelberg, 1906.

**Selle.** 51923. Verwitterung und Kaolinbildung Hallescher Quarzporphyre.

**Sichtermann.** 51963. Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme.

**Sigmond.** 51989. Die neue Ausdrucksweise der chemischen Zusammensetzung der Mineralien und Boden. (Ungarisch.)

**Sjollemå** u. **t Krøys**. 52020. Bestimmung des Gehalts an Kali von Stassfurter Salzen, das in Mineralsäure löslich ist . . . . (Holländisch.)

**Smirnoff**. 52055. Ein krystallinisches Verwitterungsproduct des Augits.

**Smith**. 52068. Paratacamit, ein neues Kupferoxychlorid. [Ebers.]

**Soellner**. 52091. Rhönit, ein neues ämigmatitähnliches Mineral und Vorkommen desselben in basaltischen Gesteinen.

**Späte**. Bituminierung. Chemie der Faul-Schlammgesteine. Diss. Berlin, 1907.

**Stille** u. **Mestwerdt**. 52278. Gliederung des Kohlenkeupers im östlichen Westfalen.

**Strassmann**. 52329. Tone von Bunzlau in Schlesien und Umgegend.

**Stremme**. 52336. Bituminierung.

——— u. **Späte**. 52337. Verwitterung der brennbaren organogenen Gesteine (Kautobiolithen).

**Stutzer**. 52370. Geologie und Genesis der lappländischen Eisenerzlagerstätten.

**Szathmáry**. 52417. Chemische und petrographische Untersuchung des Lavastromes des Vesuvs. (Ungarisch u. deutsch.)

**Tannhäuser**. 52480. Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Neuroder Gabbrozuges in der Grafschaft Glatz.

**Tietze**. 52580. Phosphatlagerstätten von Algier und Tunis.

**Toborffy**. 52614. Jánosit.

**Uhlig**. 52748. Gruppe des Flaser-gabbros im sächsischen Mittelgebirge.

**Viola**. 52941. Albit aus der Nurra (Sardinien).

**Völzing**. 52952. Trass des Brohltales.

**Voigt**. Basische Eruptivgesteinsgänge des Lausitzer Granitgebietes. Diss. Leipzig, 1906.

**Walther**. 53089. Petrographische Untersuchung einiger klastischer Gesteine aus dem Paläozoikum des rheinischen Schiefergebirges.

**Wedekind**. 53141. Natürliche Zirkonerde.

**Wieggers**. 53340. Porphyre des Magdeburger Ferrandes. Blatt Calvorde.

## 6585 IRON AND STEEL.

*See also* 6800.

**Auchy**. Caustic soda method of determining molybdenum in steel. *Am. Soc.*, **27**, (1240).

**Bauer**. 44048. Zusammenhang zwischen Bruchaussehen und Kleingefüge von Stahlproben.

**Benedicks**. 44191. [Recherches physiques et physico-chimiques sur l'acier au carbone.]

**Braune**. 44731. Mikrographische Untersuchung des Eisens und Stahles.

——— 44728. Nitrogen in iron and steel. (Swedish.)

**Brichant**. 44759. Dosage du manganèse dans les fontes et aciers.

**Caffin** et **Dhuique-Mayer**. 44959. Ferrochromes à haute teneur en carbone.

**Chesneau**. Causes d'erreur dans le dosage du phosphore des fers, fontes et aciers. *C.R.*, **145**, (720).

**Gregory** & **McCallum**. Two volumetric methods for the determination of chromium [in iron or steel]. *J.C.*, **91**, (1846).

**Hannack**. 47090. Chrombestimmung in Spezial-Chromstahl.

**Harbord**. 47133. Beziehungen zwischen dem Herstellungsprozess und einigen physikalischen Eigenschaften des Stahls.

**Hinrichsen**. 47494. Phosphorbestimmung im Stahl.

——— 47495, 47500. Wolfram und Chrom im Stahl.

**Knorre**. 48234. Manganbestimmung bei Anwesenheit von Wolfram.

——— 48235. Chrombestimmung im Stahl, insbesondere bei Anwesenheit von Wolfram.

**Kurbatov**. 48558. Structure des composants sorbitroostites de l'acier. (Russ.)

——— 48559. Structure de l'acier trempé. (Russ.)



**Kurbatov et Matvějev.** 48566. Structure et transformations des composants martensitoaustenites de l'acier. (Russ.-e.)

**Ledebur.** 48747. Eisen.

——— Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 7. Aufl. Braunschweig, 1907.

**Mars.** 49429. Karbidbestimmungsapparat für Stahl und Eisen.

**Martens.** 49434. Chemische Gütebestimmung des Eisens.

**Müller.** 49974. Tempergiessereien.

**Neuburger.** 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

**Orthey.** 50243. Chemie in der Eisen-giesserei.

——— 50244. Zusammensetzung und Festigkeit des Gusseisens.

——— 50245. Probenahme und Analyse der Proben auf Eisenhüttenwerken.

——— 50242. Kohlenstoffe in Roheisen und Stahl.

——— Eisenhüttenchemie. Halle a. S., 1907.

——— Laboratoriumsbuch für den Eisenhüttenchemiker. Halle a. S., 1907.

**Osann.** 50256. Entstehung von Bodensäuren und Graphitansammlungen in Hochofengestellen.

——— 50255. Metallurgie des Gusseisens.

**Petrén & Grabe.** 50502. Bestimmung und Vorkommen des Stickstoffs in Eisen und Stahl. (Schwedisch.)

**Philips.** 50548. Bestimmung von Chrom im Chromstahl.

**Rinne u. Boeke,** 51115. El Inca, ein neues Meteoreisen.

**Roos.** 51259. Analysis of sulphur in iron by means of the barium chloride method. (Swedish.)

**Stöckmann.** 52296. Chemische Analyse bei der Materialprüfung.

**Walters.** Use of ammonium persulphate in the determination of chromium in steel. Am. Soc., 27, (1550).

**Wdowiszewski.** 53117. Einfache Methode der Titanbestimmung in Ferrotitan.

**Wedding u. Cremer.** 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen.

**White.** 53317. A new colorimeter for the determination of carbon in steel.

*Sulphur in iron and steel.*

**Barraud.** 44002. Dosage du soufre dans les fers, fontes et aciers.

**Dussier.** 45761. Bestimmung des Schwefels im Eisen.

**Henderson.** 47285. Verteilung des Schwefels bei Kokillen.

**Jaboulay.** 47763. Nouvelle méthode pour le dosage du soufre dans les fontes, fers et aciers.

**McCabe.** Gravimetric determination of sulphur in iron and steel. Am. Soc., 27, (1203).

**Rodhe.** 51184. Estimation of sulphur in iron and steel. Swedish.

**Roos.** 51261. „Schwefelbestimmung in Eisen mittelst der Chlorbariummethode.“ (Schwedisch.)

## 6590 BUILDING MATERIALS.

**Benzian.** 44216. Nichtgranulierte hochbasische Schlacken.

**Cobb.** 45188. Testing of glazed clay-ware.

**Counciler** 45308. Teakholz.

**Cramer.** 45324. Kontrolle in Kalksandsteinfabriken.

**Herzberg.** 47392. Rohpappen für die Dachpappenfabrikation.

**Memmler.** 49577. Materialprüfungswesen. Materialeigenschaften.—Festigkeitsversuche . . . Metallprüfung und Prüfung von Hilfsmaterialien des Maschinenbaues.—Baumaterialprüfung.

## CEMENT.

Chemisches Laboratorium für Tonindustrie. H. Seger und E. Cramer.] Analyse eines alten Estrichgipsmortels. TonindZtg, 31, 1907, 73).

Untersuchung von Kalkmörtel. TonindZtg, 31, 1907, 327-328.

Apparat zur Prüfung des Kalkmörtels auf Kalkhydrat und Wassergehalt. TonindZtg, Berlin, 31, 1907, 619-621. Baumaterialienk., Freiburg, 12, 1907, (401-405.

**Balthasar.** 43940. Bestimmung von Kalk und Magnesia.

**Beil** 41155. Kalk, seine Beurteilung und Verwendung.

**Burchartz.** 44918. Portland-Zemente.

————— 44949. Belgische Zemente.

**Cayen** 45051. Emploi des écumes de sucrerie pour la fabrication du ciment de Portland artificiel.

**Framm.** 46241. Tätigkeit des Ver-einslaboratoriums. [Verein deutscher Portland-Zementfabrikanten.]

**Friz.** 46379. Ein magnesia-reicher Zement.

**Leduc.** 48753. Hydraulische Kalke und Krebszemente.

**Meade u. Hawk.** 49550. Das spezifische Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

**Meyer.** 49623. Kalkmörtelproben.

————— 49625. Die Jordt'sche Reaktion zum Nachweise von freiem Kalke neben gebundenem.

**Michaëlis, W. sen.** 49695, 49696, 49697. Zur Kenntnis der hydraulischen Bindemittel. [Deutsch, franz. u. engl.]

**Muller.** Gips. Diss. Tübingen, [1904].

**Reiser.** 50997. Beurteilung von Mörtelproben.

**Ritzmann.** Trass-, Kalk-, Sandmörtel. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Salemi-Pace.** 51462. Essais à la compression et à la traction des mortiers de ciment Portland et sables divers pour le choix du sable normal italien. Recherches sur la composition granulométrique des sables quartzeux dans les mortiers de ciment Portland.

**Trachsler.** 52636. Titration des Kalkes in Rohmehl.

## 6595 GLASS AND POTTERY.

**Dietz.** Steinzeug, Steingut, Töpferwaren. Halle a. S., 1907.

**Fischer, Ernst.** 46127. Glasproben für arametrische Zwecke.

**Heintze.** 47257. Geschichte der Erfindung des Porzellans.

**Heinrich u. Roters.** 47309. Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen.

**Johnsen.** 47863. Natürliche und künstliche Gläser.

**Kerl.** Handbuch der gesamten Thonwarenindustrie. 3. Aufl. Braunschweig, 1907.

**Le Chatelier.** 48743. Archäologisch-keramische Untersuchungen. [Übers.]

**Mylius.** 50001. Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen.

**Randhahn.** Bunzlauer Tone. Diss. Halle a. S., 1907.

**Rebuffat.** 50949. Porcellana di Napoli.

————— 50950. Analisi chimica dei laterizi.

**Roters.** Einige antike Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen, 1907.

## 6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

**Gabel.** 46127. Zusammensetzung verschiedener Scheideschlammarten.

**Kulisch.** 48527. Zusammen-etzung und Brauchbarkeit des Fassputzmittels „Tausal.“

**Matthes.** 49482. Analysen einiger Gebrauchsgegenstände der Hottentotten und Kalaharibewohner.

**Otto.** 50292. „Werderol.“ ein neues Konservierungsmittel für Fruchtsäfte etc.

**Raab.** Versuche mit frisch geflossener Vesuvlava. Diss. Erlangen, 1907.

**Roters.** Antike Gläser und Bronzen. Diss. Erlangen, 1907.

**Utz.** 52789. Verwendung des Refraktometers zur Bestimmung des Kampfers im Celluloid.

————— 52790. Bestimmung des Stickstoffes im Celluloid.

## AIR.

**Ascher.** 43820. Luftuntersuchungen in Manchester.

**Bolland.** 44564. Analyses de l'air dans les salles d'études du lycée de Tarnopol. (Polish.)

**Coates.** 45187. Untersuchung der leichteren Bestandteile der Luft.

**Fackenheim.** Wirkung von Anilin-Dämpfen auf Tiere und Menschen mit chemischer Bestimmung des Anilingehaltes der Luft. Diss. Würzburg, 1905.

**Hurdelbrink.** 47708. Untersuchung der Luft auf schweflige Säure und Russ.

**Mohr.** 49767. Die „Luft“ in Ammoniak-Eismaschinen.

### COMMERCIAL CHEMICALS.

#### *Inorganic.*

**Askenasy u. Pickel.** 43826. Phosphorbestimmung im Calciumcarbid.

**Beckmann.** 44117. Antimonbestimmung im Hartblei.

**Benedicks.** 44190. Acetatkupfer (sogen. aliotrope Kupfer).

**Benedict.** 44197. Anorganische Säuren.

**Bokemüller.** 44557. Bröm.

————— 44556. Kalisalze.

**Ebert.** 45775. Bestimmung des Gehaltes an aktivem Chlor. A) in Bleichlaugen; B) im Chlorkalk.

**Heermann.** 47223. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen.

————— 47224. Wasserfreies Chlorzinn.

**Henrich u. Roters.** 47309. Analysen einiger römischer Gläser und Bronzen.

**Herrmann.** 47368. Reduktion von Cuprverbindungen durch Ferrosalze in ammoniakalischer Lösung.

**Hinrichsen.** 47490. Phosphorbestimmung in Kalziumkarbid.

**Hollard et Bertiaux.** Plomb. industriel. Bl., 31, (1124).

————— Analyse de l'étain industriel et de ses alliages. Bl., 1904, (1128).

**Hopfgartner.** Urprüfung der metanalytischen Chamäleonlösung mittels Silber. M., 26, (169).

**Koch, H.** Neuere Untersuchungsmethoden für die elektrolytische Kupferraffination. Fr., 46, (29).

**Limmer.** 48973. Analyse des Handelssiliciums. Trennung von Kieselsäure und Silicium.

**Low.** Determination of antimony and tin in babbitt, type metal or other alloys. [Applicable also wherever the antimony and tin are obtained as sulphides.] Am. Soc., 29, (66).

(D-8536)

**Lumière, Lumière u. Seyewetz.** 49216. Zusammensetzung der mit verschiedenen Metall-salzen getonten Silberbilder.

**Moody.** 49819. Die jodometrische Bestimmung von Aluminiumhydroxyd und freier Säure in Aluminiumsulfat und Alaunen.

**Neumann.** 50075. Laugen der elektrischen Kupferraffination.

————— Metalle. Metallsalze [Postchemisch-technische Analyse. Bd 1. H. 3.] Braunschweig, 1907.

**Orlov.** Constitution de l'hydrosulfite et du formaldéhydesulfoxylate de sodium; analyse des produits de commerce. (Russe) Z., 39, (1588).

**Orlow.** 50234. Zusammensetzung und einige Eigenschaften des neutralen Uranylehromates.

**Philosophoff.** 50549. Bestimmung von Kohlensäure im Elektrolytelchlor, im Chlorkalk und in Bleichflüssigkeiten.

**Reusch.** 51035. Jahresbericht über die Industrie der Mineralsäuren und des Chlorkalkes.

**Reuter.** 51037. Sodalager der Bai von Adair.

**Romeo e Di Palma.** 51248. Un nuovo metodo di analisi del citrato di calcio.

**Rothe.** 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium.

**Schäfer.** 51538. Pottasche und Salpeter.

**Thoms.** 52564. Untersuchung von Salzproben des Great Salt Lake in Utah, U. S. of N. A.

**Wessely.** 53295. Wertbestimmung von Schwefelbaryum.

**Westerkamp.** 53298. Elektrolytische Bestimmung des Bleis in Zinnblei legierungen und Weissblechen.

**Wolter.** 53499. Einwirkung von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zundmassen.

**Zenghelis.** 53605. Metall der alten Pragestempel.

#### *Organic.*

**Babington.** 43887. Wood spirit in acetone.

**Cornimbœuf.** 45292. Recherche et identification des revclateurs photographiques.

**Doby.** 45614. Bestimmung des Handelsformaldehyds und seine Anwendung als Beizmittel für Saatgut.

**Ermen.** 45945. Examination of commercial starches.

**Klason, P. & Norlin, E.** 48113. Analytic examination of pyroxylic acid and the spirit derived from it. (Swedish.)

**Lohmann.** 49092. Untersuchung der Mineralsalze und Fruchtsäuren auf Reinheit.

**Plzák & Sajfert.** 50649. Fuselanalyse aus Melassenspiritus. (Bohmisch.)

**Wünsch.** 53522. Prüfung auf freie Mineral-säure in Milchsäure.

## 6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1907. Bearb. von F. Fischer. Leipzig, 1908, (XXXV+658).

Technisch-chemisches Jahrbuch 1905. Hrsrg. von R. Biedermann. Braunschweig, 1907, (XII+650).

**Lesser.** 48859. Leitfaden der Technologie. Halle, 1907.

**Lindet.** 48983. La localisation de l'industrie chimique en France.

**Matignon.** 49476. Coup d'œil sur l'industrie chimique italienne.

**Ost.** Lehrbuch der chemischen Technologie. Hannover, 1907.

**Witt, O. N.** Entwicklung der technischen Chemie. B., (4644).

### INORGANIC INDUSTRIES.

**Bailey, H. J.** 43913. Formation of blue salt, etc.

**Bale, F.** 43934. Treatment of the pan scale of salt pans, and of its products.

**Dubrisay.** La fabrication des allumettes. Bl., 1, (37).

**Jurisch.** 47947. Entwicklungsgeschichte der Ammoniak-soda-Industrie.

**Kershaw.** Die elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. (Deutsch von M. Huth.) Halle a. S., 1907.

**Lahousse.** 48623. Principe d'une preparation industrielle de l'hydrogene.

**Le Baron et Sénéquier.** 48711. La stérilisation de l'eau par l'ozone. Application des procédés Otto à la stérilisation par l'ozone des eaux d'alimentation de la ville de Nice.

**Luhmann.** 49192. Kohlensäure-Industrie in technischer Beziehung vom Anfang bis heute.

**Lunge, G. u. Berl.** Taschenbuch für die anorganisch-chemische Grossindustrie. Berlin, 1907.

**Quincke.** 50835. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

**Rauter.** 50923. Fortschritte der anorganischen chemischen Industrie in 1906.

**Struve.** Feuervergoldung und das Schwarzwerden vergoldeter Oberflächen. Fr., 46, (106).

**Voss.** 52991. Verarbeitung alkalischer Laugen unter Berücksichtigung der durch die Elektrolyse gewonnenen. I. Caustifizierungslaugen. II. Elektrolytische Laugen.

*Utilisation of atmospheric nitrogen.*

**Danneel.** 45400. Salpeter aus Luft.

**Frankland, P. F.** 46276. Utilisation of atmospheric nitrogen for industrial purposes. [Conversion of nitrogen into nitrates. Manufacture of calcium cyanamide.]

**Mościcki I.** 49871. Production de l'acide nitrique par combustion de l'air au moyen de l'arc électrique. (Polish.)

### Bleaching powder.

**Baekeland, L. H.** 43902. Townsend electrolytic cell.

**Biggs.** 44356. Hermite electrolytic process at Poplar.

**Digby.** 45573. Depreciation of electrolytically produced solutions of sodium hypochlorite.

### Glass and Pottery.

**Dietz, R.** Porzellan. Halle a. S., 1907.

**Granger.** 46761. La fusion du verre par l'électricité.

**Dralle.** 45674. Fortschritte der Glasindustrie.

**Mellor.** 49576. Chemical and physical changes in the firing of pottery, etc.

**Rohland.** 51223. Zwei Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation.

## Potash.

**Erdmann.** 45930. Chemie und Industrie der Kalisalze.

**Ehrhardt.** Kaliindustrie. Hannover, 1907.

**Kubierschky.** Die deutsche Kaliindustrie. Halle a. S., 1907.

**Precht.** Die norddeutsche Kaliindustrie. 7. Aufl., hrsg. v. R. Ehrhardt. Stassfurt, 1907.

## Sulphuric Acid.

**Freund.** 46317. Neues vom Contactverfahren zur Herstellung von Schwefelsäure.

**Hart.** 47155. Influence of physical condition and chemical composition of commercial lead on its durability for pau-concentration of sulphuric acid.

**Inglis.** 47730. Loss of nitre in the chamber process.

**Kohn.** 48324. Beaufsichtigung von Absorptionstürmen.

**Lunge.** 49243. Vorgänge im Gloverturn und den Bleikammern.

——— u. **Berl, E.** 49246. Erklärung des Bleikammerprozesses.

——— 49247. Bestimmung der Oxyde des Stickstoffs und zur Theorie des Bleikammerprozesses.

**Meyer.** 49670. Einrichtung zur dunstfreien Fabrikation von Salzsäure und Sulfat.

——— Tangential-Kammersystem für Schwefelsäure-Fabrikation. 2., Aufl. Halle a. S., 1907.

——— Fabrikation von Sulfat und Salzsäure. Halle a. S., 1907.

**Neumann.** 50085. Theorie des Gloverturnprozesses.

**Petersen.** 50198. Die rationelle Ausgestaltung des Kammervfahrens in der Schwefelsäurefabrikation.

**Raschig.** 50906. Bleikammerprozess und die Oxyde des Stickstoffs.

**Stolzenwald.** Industrie des Sulfats, der Salzsäure und der Salpetersäure. Hannover, 1907.

**Wöhler, P.** Katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe. B., 1907.

**Zanner.** 53560. Verlorene Wärme in der Schwefelsäurefabrikation und deren Nutzbarmachung.

## Metallurgie.

**Attix.** Utilization of fine ore, flue-dust, downcomer-dust, and stove dust, in the blast furnace. Am. Soc., 27, 142.

**Borchers.** Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. Essen, 1907.

**Chaîne.** 45086. Nouveaux procédés de désulfuration de la galène.

**Fischer.** 46139. Hüttenfach.

**Freise.** Geschichte der Bergbau- und Hütten Technik. Berlin, 1908.

**Frey.** 46336. Zinkgewinnung im oberschlesischen Industriebezirk und ihre Hygiene.

**Geitz.** Metallurgie. Leipzig, 1907.

**Gin.** 46576. Die bisherige industrielle Herstellung von Ferrochrom und der Prozess Gin für die Herstellung von Chrom und Chromlegierungen mit schwachem Kohlengehalt.

**Göpner.** 46626. „Flotation-Prozess“.

**Headden.** 47265. Mattes formed in melting zinc-ox precipitates.

**Hoffmann.** 47564. Das Metallhüttenwesen 1906.

**Mennicke.** 49582. Fortschritte und Neuerungen in der Metallurgie des Zinns speziell in elektrochemischer Hinsicht 1906.

**Neuburger.** Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. (Die Gewinnung der Metalle mit Hilfe des elektrischen Stroms.) München u. Berlin, 1907.

**Neumann, B.** 50076, 50077. Fortschritte der Metallurgie und Huttenkunde 1906.

**Riesefeld.** 51133. Theorie des Hochofenprozesses.

**Stahl.** 52195. Sauerstoffgehalte, Entekrika, Dichtigkeit, Gasabsorptionsvermögen verschiedener Kupfer im späteren Verlauf des Raffinierprozesses, sowie über Zusammensetzung, Qualitätswerte der fertigen Raffinade.

**Stockmeier.** 52293. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung.

**Stolzenwald.** Zinkgewinnung. Hannover, 1907.

**Stolzenwald-Ploesti.** 52318. Verfahren zur Zugutmachung von zinkhaltigem Gut mit Zinkhüttenrückständen.

**Wedemeyer, O.** Verwendung von Manganerzen als Entschwefelungsmittel beim Schmelzen von Gusseisen. Diss. Techn. Braunschweig, 1904.

**Wüst.** 53525. Theorie des Glühfrischens.

*Iron and Steel.* See also 6585.

**Brisker.** Einführung in das Studium der Eisenhüttenkunde. Leipzig, 1907.

**Drees.** 45677. Bewertung der Eisenerze.

**Eichhoff.** 45841. Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung.

**Geilenkirchen, T.** Verwendung von kalt erblasenem Roheisen zur Flusseisen-Darstellung. Diss. techn. Aachen, 1904.

**Haanel, E.** 46976. Über die in Saarl St. Marie angestellten Versuche zur Schmelzung kanadischer Eisenerze mittels der elektrothermischen Methode.

**Heller, W.** 47273. Theorie des Eisenhochofenprozesses und Untersuchungen über die gegenseitigen Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

**Jüptner.** 47918. 47919. Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen.

**Lichte.** Roheisen und seine Darstellung durch den Hochofenbetrieb. Hannover, 1907.

**Naske** 50619. Metallurgie des Martinprozesses.

**Neuburger.** 50070. Fortschritte der Elektrometallurgie des Eisens.

**Neumann.** 50079. Erzeugung von Roheisen im elektrischen Ofen.

————— Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

**Osann.** 50255. Metallurgie des Gusseisens.

**Röchling.** 51190. Fortschritte in der Elektrostahl-Darstellung.

**Stassano.** 52210. Elektrothermische Eisenindustrie.

**Thallner.** 52517. Qualitative Arbeit in der Stahlerzeugung und elektrisches Schmelzverfahren.

**Truchot.** 52688. La théorie du grillage oxydant de la pyrite de fer et de la blende.

**Wallroth, K. A.** 53083. Blast furnace process in the light of modern chemistry. (Swedish.)

**Wedding.** Grundriss der Eisenhüttenkunde. 5. Aufl. Berlin, 1907.

————— 53130. Fortschritte in der Flusseisenerzeugung.

————— u. **Cremer.** 53133. Chemische und metallographische Untersuchungen des Hartgusses.

#### ORGANIC INDUSTRIES.

**Cew.** 45063. Function of the caustic soda process in the production of cellulose from woods.

**Deleurance.** 45475. Fabrication de l'alcool par les Mucédinées.

**Ehrlich.** 45827. Einfluss der chemischen Forschung auf die Entwicklung der landwirtschaftlichen Industrien.

**Friedländer.** 46360. Chemische Technologie der Spinnfasern.

**Gillot.** 46572. Revue annuelle de pharmacie.

**Humnicki.** 47699. Recherches sur la purification de l'alcool. (Polish.)

**Klein.** 48156. Fortschritte der Cellulosefabrikation 1905-1906.

**Reid.** 50983. Utilisation of waste india rubber. [Processes for the recovery of rubber.]

**Sultan et Stern.** 52390. Procédé pour la production d'huiles de fusel et de ses composants.

**Witt.** 53447. Methoden und Bedeutung der organisch-chemischen Technik.

#### *Artificial Silk.*

**Beltzer.** 44175. État actuel de l'industrie de la soie artificielle.

**Massot.** 49454. Erzeugnisse der Kunstseidenindustrie.

#### Fats, Oils and Soaps.

**Beltzer.** 44177. La fabrication d'un savon à base de peroxyde de sodium.

**Fischer.** 46125. Ursachen der verschiedenen intensiven Salzwirkungen bei der Seifenfabrikation.

**Goldschmidt.** 46649. Kernseifen-siedeprozess.

**Hinckley.** 47472. Recovery of glycerin from soap lyes.

**Merklen.** Kernseifen, ihre Zusammensetzung und Fabrikation vom Standpunkte der physikalischen Chemie. Halle a. S., 1907.

**Rohland.** 51220. Wirkungen der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation.

**Wesson.** 53296. Cotton seed soap stock.

### Gas Manufacture.

**Bertelsmann.** 41275. Entwicklung der Leuchtgaserezeugung seit 1890.

**Bone u. Wheeler.** 44578. Anwendung von Wasserdampf in der Gasgeneratorentechnik.

**Bruch, R.** Versuche, Schmiedeeisen mit Leuchtgas, Petroleumdampf, Acetylen und Kohlenoxydgas zu kohlen. Diss. techn. Hochschule. Aachen, 1901.

**Graefe.** 46724. Verwendung rumanischen Gasöls zu Karburierungszwecken.

**Körting.** 48292. Gasgeneratoren.

**Mayer u. Altmayer.** 49523. Bildung von Ammoniak bei der trockenen Destillation der Steinkohle.

**Meyer.** 49654. Erzeugung von Kraftgas aus Braunkohlenbriketts.

**Scheithauer.** Braunkohlenteerprodukte und das Ölgas. Hannover, 1907.

**Spiegel.** 52158. Wertbestimmung von Karburierölen und die Vorgänge bei der Ölvergasung.

**Strache.** 52326. Erzeugung des Wassergases mit Hilfe des Dampfschlussehlers.

**Threlfall.** 52575. Measuring and testing producer gas.

### Peat distillation.

**Jabs.** Torfdestillation und Torfverwertung. Berlin, 1907.

**Pique.** 50603. L'emploi de la tourbe en distillerie.

### Wool distillation.

**Juon.** 47945. Gasverhältnisse bei der Holzverkohlung.

**Vogel.** 52961. Zur Geschichte der Holzdestillation.

### SUGAR.

**Aulard.** 43859. Les différents procédés de diffusion préconisés en ces dernières années.

**Bruhns.** 41827. Kohlensäurer Kalk im Wasser und im Saft.

————— 44826. Gips in Zuckerfüllmassen und Säften.

**Claassen.** 45149. Rückführung der Diffusionsabwässer in die Diffusion.

————— 45150. Behandlung von Zuckersäften und Melassen mit Calcium-Aluminatsilikaten und die Beschaffenheit und Eigenschaften der dadurch gewonnenen Sirupe, insbesondere die Löslichkeit und Kristallisationsfähigkeit des Zuckers in ihnen.

**Daude** 45121. Reinigung des Zuckersaftes mittels Kalkes und Kohlensäure.

**Descamps** 45518. L'introduction des hydrosulfites cristallisés en sucrerie et en distillerie.

**Dutilloy.** 45762. Perfectionnements apportés à la carbonatation.

**Feldhoff.** 46011. Neues Reinigungsverfahren für Zuckersäfte.

**Gans.** 46159. Reinigung der Zuckersäfte von Kali und Natron vermittelt Aluminatsilikate.

**Gröger.** 46821. Nichtzuckerbewegung im Raffineriebetriebe.

**Grotewold.** Zuckerindustrie. Stuttgart, [1907].

**Herzfeld u. Heinrici.** 47396. Technologie der Kohlehydrate.

**Kassner.** 47991. Neue Versuche zur Zuckerabscheidung mit Hilfe von Gips.

**Krüger.** 48467. Untersuchungen und Neuerungen auf dem Gebiete des Zuckerrohrbaues und der Zuckerfabrikation aus Zuckerrohr. 1901.

**Kugler.** 48520. La décoloration électrolytique des sucres. (Polish.)

————— 48521. Aperçu de l'application de l'électrolyse dans l'industrie sucrière. (Polish.)

**Lippmann.** 49008. Rübenzuckerfabrikation 1906.

**Marggraf, A. S.** Chymische Versuche, einen wahren Zucker aus verschiedenen Pflanzen, die in unseren Ländern wachsen, zu ziehen. [Achard, F. C. Anleitung zum Aufbau der zur Zuckerfabrikation anwendbaren Runkelrüben und zur vorteilhaften Gewinnung des Zuckers aus denselben. Die beiden Grundschriften der Rübenzuckerfabrikation. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 159.) Leipzig, 1907.]

**Molenda.** 49799. Wirkung der Hydrosulfite als Bleichmittel in der Zuckerfabrikation.

**Pellet, H.** 50418. Acide sulfureux en sucrerie. Purétés apparentes et purétés réelles des produits alcalins et sulfatés. 50426: La quantité de sulfites et de sulfates contenus dans la mélasse. 50427: La purété des jus des derniers diffuseurs. 50425: Les réducteurs dans la mélasse de cannes et leur influence sur la qualité et la quantité des mélasses produites.

**Pellet, H. L.** 50444. La défécation des jus bruts de betteraves au moyen de l'acide phosphotungstique. Non-influence du précipité formé sur la richesse en sucre de la solution. 50445: La question de l'eau colloïdale dans la betterave. Sur la non-influence du marc dans l'analyse des betteraves par digestion aqueuse à chaud et à froid. Mélasses des sucres de Hawaï. La non-influence de l'eau colloïdale. Sur le calcul de la quantité du sucre de la betterave d'après la richesse du jus en poids en pressant la pulpe obtenue par la presse sans-pressée. Question de l'eau colloïdale dans la betterave.

**Rivière.** 51159. Emploi des mélasses dépotassées pour la fabrication de l'alcool.

51160. Fabrication, emploi et régénération de l'acide hydrofluosilicique en sucrerie et distillerie.

**Rümpler.** 51352. Reinigung von Rübenäften mit Silikaten.

**Simpson.** 52008. Formaldehyd in der Industrie sucrerie.

**Weisberg.** 53232. Sulfocarboxylation.

**Weisberg.** 53235. Alkalitätssteigerung bei mit Kohlensäure saturierten Säften während des Verkoehens.

**Wiske.** 53437. Hydrosulfit, ein neues Entfärbungsmittel für Zuckersäfte.

**Zoniew et Choumilow.** 53638. L'obtention directe du sucre raffiné de la betterave.

## THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

### 7000 GENERAL.

Die Fortschritte der Physik 1906. Braunschweig, 1907, (XXXIX+714, XLII+727, LXXII+641).

Physikalische Chemie und Medizin. Hrsg. v. A. v. Koranyi u. P. F. Richter. Bd I. Leipzig, 1907, (VI+575).

**Arndt.** Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. Berlin, 1907.

**Arrhenius, S.** Immunochemie. Anwendungen der physikalischen Chemie auf die Lehre von den physiologischen Antikörpern. Leipzig, 1907.

43802. Development of the theory of electrolytic dissociation. (Swedish.)

——— Theorien der Chemie. (Russ.) St. Peterburg, 1907.

**Aufhäuser.** 43819. Wasser im Lichte der neuen Theorien: Dampfkesselbetrieb.

**Baborovský.** 43889. Physikalische Chemie 1906. (Böhmisch.)

**Bancroft.** 43951. Future developments in physical chemistry.

**Benedicks, C.** 44189. Deduktion der stöchiometrischen Gesetze.

**Berthelot, M.** Formation des composés endothermiques aux températures élevées. A. ch., 9, (163).

**Bischoff.** 44400. Organische Chemie.

**Booraem.** Internal energy. Calculation of energy stored within matter. New York, 1906.

**Brühl.** 44820. Sind die Eigenschaften der chemischen Verbindungen wesentlich verschieden von den Eigenschaften der in die Verbindung eingegangenen Bestandteile?

**Campbell.** 44985. Wärmebehandlung von Stählen mittleren Kohlenstoffgehaltes. Einfluss der Abkühlungs-



geschwindigkeit auf physikalische Eigenschaften und Struktur.

**Campbell.** 44986. Gefüge der Metalle, deren Veränderungen durch Bearbeitung und Wärmebehandlung.

**Coehn.** 45203. Physikalische Chemie.

**Cohen.** Vorträge für Aerzte über physikalische Chemie. Leipzig, 1907.

**Cottrell.** Review of physical chemistry. Am. Soc., **27**, (615).

**Crompton.** 45334. Atomenergie der Gase. (Übers.)

**Deventer.** Physikalische Chemie für Anfänger. Leipzig, 1906.

**Doelter.** Physikalisch-chemische Mineralogie. Leipzig, 1905.

**Dutoit.** 45763. Revue annuelle de Chimie physique.

**Findlay.** 46082. General and physical chemistry.

**Gebauer.** Edelgase. Gummersbach, 1907.

**Gutbier.** Nickel und Verbindungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1907.

**Heller.** 47270. Theorie der Molekularschwingungen.

**Herz.** 47383. Physikalische Chemie 1904, 1906 und 1907.

——— Physikalische Chemie als Grundlage der analytischen Chemie. Stuttgart, 1907.

**Heym.** 47437. Mikroskopische Beobachtung der Metalle.

**Heyn.** 47439. Metallographische Praxis.

**Höber.** Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig, 1906.

**Hönig.** 47540. Gesetz der Anziehungskraft der Atome.

**Hofmann, K.** 47575. Fortschritte der anorganischen Chemie 1906 und 1907.

——— 47576. Anorganische Chemie.

**Kiss, G.** 48115. Physikalische Chemie in der medizinischen Wissenschaft. (Ungarisch.)

**Knopp.** 48225. Physikalische Chemie 1906.

**Kuenen.** Zustandsgleichung der Gase und Flüssigkeiten und die Kontinuitätstheorie. Braunschweig, 1907.

**Küster.** Lehrbuch der allgemeinen, physikalischen und theoretischen Chemie. (Gmelins Handbuch der Chemie.) Heidelberg, 1906.

**Kuhn.** 48522. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich?

**Laar, J. J. van.** Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig, 1907.

**Lewis, G. N.** Umriss eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. (Übers.) Z. p. C., **61**, (129).

**Linne.** Selen und Verbindungen. [Gmelin-Kraut. Handbuch.] Heidelberg, 1907.

——— u. **Ephraim.** 48992, 48994. Schwefel und Verbindungen.

**McCoy & Ross.** 49277. Relation between uranium and radium. [Abstract.]

**Marc.** Physikalisch-chemische Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Memmler.** Einführung in die moderne Technik der Materialprüfungen. Leipzig, 1907.

**Müller-Pouillet.** Lehrbuch der Physik und Meteorologie. Braunschweig, 1907.

**Nernst, W.** Entwicklung der allgemeinen und physikalischen Chemie. B., **40**, (4617).

——— Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik. Stuttgart, 1907.

——— u. **Schönflies.** Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. München u. Berlin, 1907.

**Nordmeyer.** 50114. Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie 1906.

**Ostwald.** Prinzipien der Chemie. Leipzig, 1907.

**Prandtl.** 50717. Sauerstoff. Ergänzungen.

——— 50716. Wasserstoff. Ergänzungen.

——— 50718. Helium, Argon, Neon, Krypton, Xenon. Ergänzungen.

**Ramsay.** *Moderne Chemie.* Tl 1: Theoretische Chemie. Deutsch von Max Huth. Halle a. S., 1905.

**Redgrove.** 50957. Calculation of physico-chemical constants.

**Richards.** 51078. Bedeutung der chemischen Konstanten.

**Richter.** Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie. Leipzig, 1907.

**Roloff.** 51238. Physikalisch-chemische Einleitung und Methodik.

———. Grundriss der physikalischen Chemie. Leipzig, 1907.

**Roth.** Physikalisch-chemische Übungen. Hamburg u. Leipzig, 1907.

**Rudolph.** 51315. Fortschritte der physikalischen Chemie und Physik in 1904.

**Sackur.** 51450. Physikalische Chemie.

**Schenck.** 51600. Die neueren Anschauungen über die Ursachen der besonderen Eigenschaften der Metalle.

**Schlenk.** 51643. Stickstoff. Ergänzungen.

**Scholtz.** 51756. Fortschritte der wissenschaftlichen Chemie 1906.

**Stecher.** 52216. Namen und Entdeckungsgeschichte der chemischen Elemente.

**Wald.** 53052. 53053. Das nächste Problem der Chemie.

———. 53056. Sind die stöchiometrischen Gesetze ohne Atomhypothese verständlich?

**Weimarn.** *Combinaisons chimiques indéterminées.* (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1161).

**Werth.** 53290. Alkayest. Beiträge zur modernen Alchemie.

**Wind.** 53411. Eine [neue] Herleitung des Entropiegesetzes. (Holländisch.)

## 7005 CONSTITUTION OF MATTER (ENERGETICS).

**Aschkinass.** 43821. Umwandlung der Atome in radioaktiven Substanzen.

**Becquerel.** La mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et sur quelques conséquences théoriques. *C.R.*, **145**, (795).

**Bloch.** Libre parcours et nombre des électrons dans les métaux. *C.R.*, **145**, (754).

**Buek.** 11897. Die Atomistik und Faradays Begriff der Materie.

**Campbell.** 44983. Number of electrons in an atom.

**Danneel.** 45401. Zerfall der Atome.

**Darwin.** 45117. Entwicklung der materiellen Welt. Eröffnungsrede.

**Dressel.** 45681. Neuere Entwicklung des Massenbegriffes.

**Ehrenfeld.** 45811. Die erkenntnisgeschichtlichen Hauptmomente im Entwicklungsgange der chemischen Atomistik.

**Ensrud.** Atomenergie der Gase. *Z. p. C.*, **58**, (257).

**Faust.** Was ist Radium? Die Zusammensetzung der Metalle, berechnet und dargelegt. Dresden-N., 1907.

**Florey.** 46174. Spekulationen der modernen Naturforschung über den Aufbau der Materie.

**Forch.** 46194. Atomismus oder kontinuierliche Rannnerfüllung?

**Gorka.** 46690. Umwandlung der Elemente. (Ungar.)

**Greinacher.** Radium (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). Gemeinverständliche Darstellung. Leipzig, 1907.

——— u. **Kernbaum.** 46786. Gasförmiges Umwandlungsprodukt des Poloniums.

**Gross.** 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

**Hahn.** 47020. Atomzerfallshypothese.

———. 47018. Zerfall der radioaktiven Elemente.

**Hinrichsen.** 47499. Frage des Urstoffes in der Chemie.

**Ilosvay.** 47721. Umwandelbarkeit der Elemente. (Ungarisch.)

**Kauffmann.** 47998. Atom und Valenz.

**Köthner.** 18294. Chemische Atome und Atomgewichte.

———. 48295. Realität der Atome.

**Kublin.** 48486. [Verwandlungen der Elemente und Bewegungsanomalien der Erdkugel.]

**Kurbatov.** Nature de l'état métallique. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 618).

——— La caractéristique de l'état métallique et l'électroconductibilité de l'iodé. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1141).

——— La signification de l'hypothèse atomique. (Russe) *Z.*, **39**, (1181).

——— La notion "élément." (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1441).

**Lodge, Sir O.** Elektronen oder die Natur und die Eigenschaften der negativen Elektrizität. Leipzig, 1907.

**Lorentz.** 49121. Das Licht und die Struktur der Materie. (Übers.)

**Meyer u. Schweidler.** 49666. Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei).

**Mie.** Moleküle, Atome, Weltätler. Leipzig, 1907.

**Mills.** 49728. Mutual neutralization of molecular attraction by the attracted particles. Nature of attractive forces.

**Nasini.** 50015. Le leggi fondamentali della stechiometria chimica e la teoria atomica. Il discorso Faraday del prof. W. Ostwald.

**Ostwald.** 50278. Das Werden der Welten.

——— 50279. Transmutation der Elemente.

**Pellat, H.** Constitution de l'atome. *C.R.*, **144**, 480. Constitution de l'atome et la loi de Coulomb. *C.R.*, **144**, 741. Observations de Th. Tommasina. *Id.* (746-747). Atomes plurivalents. *C.R.*, **144**, 969. Variation de la masse des électrons à l'intérieur de l'atome. *C.R.*, **145**, 673).

**Pio.** 50602. Structure mécanique des atomes chimiques.

**Ramsay.** 50882. 50884. 50886. Radiumemanation.

**Reinke.** 50991. Veränderlichkeit der chemischen Elemente.

**Richarz.** 51109. Vermutliche Einatomigkeit von Metalldämpfen.

**Rohland.** 51210. Atomtheorie.

**Rupp.** 51384. Elektronen.

**Rutherford.** 51492. Masse und Geschwindigkeit des von Radium und Aktinium ausgesandten  $\alpha$ -Teilchens.

——— Radioaktive Umwandlungen. Braun-schweig, 1907.

**Schilling u. Cornelius.** 51626. Problem der Materie.

**Schott.** 51771. Electron theory of matter and radiation.

**Schulze.** 51841. Umwandlung des Stoffes.

**Soddy.** 52084. Entwicklung der Elemente.

**Stähli.** 52191. Radioaktivität der Stoffe und die neuesten Anschauungen über den Aufbau der Materie.

**Stöhr.** Philosophie der unbelebten Materie. Hypothetische Darstellung der Einheit des Stoffes und seines Bewegungsgesetzes. Leipzig, 1907.

**Szilárd.** 52425. Umwandlung der Elemente. (Ungarisch.)

**Thoene.** 52544. Vorgang des Werdens und der Atomismus.

**Walter.** 53984. Radioaktive Umwandlungen.

**Weimarn.** Les divers états de la matière. (Russe) *Z.*, **39**, Pr.-verb. 619, 1153).

**Wölbling.** 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

**Zenghelis.** 53606. Materie, Energie und Aether.

## 7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

**Bernoulli.** 14270. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte.

**Broek.** 42793. Das  $\alpha$ -Teilchen und das periodische System der Elemente.

**Ekenroth.** 45860. Chemische Periodik.

**Gabba.** 46426. Il concetto chimico dell'etere secondo Mendeleeff.

**Gutbier u. Flury.** Stellung des Tellurs im periodischen System der Elemente. *J. pr.*, **75**, 99.

**Jones, H. C.** Atomic weight of radium and the periodic system. *Am.* **34**, 167.

**Martin.** Affinitätsgesetz in dem periodischen System. Diss. Rostock, 1906.

**Möller, P.** Roter Phosphor und die entropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena [1907].

**Monckman.** 19808. Natural system of arranging the chemical elements, in which they fall into the periodic groups, based solely upon the atomic volumes and the combining weights.

**Piccini.** [Periodic system of the elements.] G., **35**, ii, (417).

**Reynolds.** 51062. Manganese and the periodic law.

**Richards, T. W.** Die Zusammen-drückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium und Cäsium. Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. III. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. IV. Die Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Z. p. C., **51**, (77, 171).

**Scheiner.** 51584. Periodisches System der Elemente und seine Beziehungen zu den Spektren.

**Schütz.** 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

**Stromeyer.** 52344. Grouping of the chemical elements.

**Tammann.** 52470. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II.

**Traube, I.** 52639. Volumtheorie und Elektronentheorie.

## 7015 VALENCY.

**Arrhenius.** 43801. Theory of Valency. (Swedish.)

**Barlow & Pope.** 13993. Theory of valency.

**Cheneveau.** La valence de la molécule saline dissoute déduite des propriétés dispersives de la solution et de la théorie des électrons. C.R., **145**, (176).

**Flürscheim.** Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. pr., **76**, (165, 185).

**Glassmann.** 46595. 46596. Wertigkeit des Berylliums.

**Henry, L.** 47318. L'identité des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone.

**Kaufmann.** Teilbarkeit der Valenz. B., **40**, (2311).

————— 47998. Atom und Valenz.

**Kremann.** 48112. Theorie der Molekularverbindungen.

**Le Bas.** Relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by means of the Barlow-Pope theory. J.C., **91**, (112).

————— 48713. Relation between valency and heats of combustion.

**McIntosh.** Basic properties and quadrivalence of oxygen. Am. Soc., **27**, (26).

————— Basic properties of oxygen: Compounds of organic substances containing oxygen with nitric, sulphuric and chlor-sulphonic acids. Am. Soc., **27**, (1013).

**Obermüller, J.** Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. pr., **75**, (1).

**Pellini u. Pegoraro.** 50457. Wertigkeit der Fluorwasserstoffsäure.

**Peters.** 50496. Valenzfrage.

**Sand u. Maas.** Verbindungen des vierwertigen Molybdäns. B., **40**, (4504).

**Scheiber.** 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

**Tammann.** 52470. Fähigkeit der Elemente miteinander Verbindungen zu bilden II.

**Traube.** 52640. Volumen und Valenz.

————— Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. B., **40**, (130, 723).

**Wroczyński.** 53520. La valence et l'affinité chimique. (Polish.)

## 7020 ALLOTROPY.

**Colson.** Non-existence d'un dissolvant commun au phosphore blanc et au phosphore rouge. C.R., **145**, (1167).

**Heller.** Gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.

**Kurbatow.** 48561. Neue polymorphe Form von Jod.

**Marc.** 49375. Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur.

**Möller, P.** 49752. Roter Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. Diss. Jena, [1907].

**Reppert.** Gelbes, braunes und graues Arsen. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Rinne u. Boeke.** 51146. Modifikationsänderung des Schwefeleisens.

**Schrott.** 51797. Elektrisches Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

**Smith, A. u. Brownlee.** Amorpher Schwefel. Gefällter Schwefel. (Uebers.) Z. p. C., **61**, (209).

**Smith, A. u. Carson.** Untersuchung der beiden Formen des flüssigen Schwefels als dynamischer Isomeren. Z. p. C., **57**, (685).

——— System Schwefel-Jod. (Uebers.) Z. p. C., **61**, (200).

**Strengers.** [Geschichte und Bedeutung der Begriffe: Allotropie und Isomerie.] (Holländisch) Utrecht, 1907.

**Wigand.** 53360. Allotropie beim Zinn und Schwefel.

——— 53356. 53363. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente. Diss. Marburg, 1905.

## 7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

**Barlow & Pope.** Relation between crystalline form and chemical constitution of simple inorganic substances. J.C., **91**, (1159).

**Biltz.** H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie.] Z. p. C., **58**, (250).

**Coblentz.** 45193. Kristallwasser und Konstitutionswasser. (Uebers.)

**Colson.** La constitution des complexes (réponse à Wyruboff). Bl., **1**, (889).

**Delàcre.** Considération des cycles de réaction pour déterminer les isomérisations. Bl., **35**, (1089).

**Godby.** 46612. Isomerism of the double sulphites of sodium and potassium. [Non-existence of two isomeric salts,  $\text{K}_2\text{SO}_3\text{Na}$  and  $\text{NaO}\cdot\text{SO}_2\text{K}$ .]

**Grossmann.** 46841. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

**Kistiakovskij.** Passivité du magnésium. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1115).

**Kunschert.** 48534. Komplexe Salze des Kupfers und des Zinks. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Kurbatov.** Préparation de l'austénite. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 664).

**Manchot u. Fischer.** Constitution der Silicide. A., **357**, (129).

**Marino.** 49415. Eine neue Art von Dioxyden.

**Pfeiffer u. Tilgner.** 50526. Dirhodonatotetramminchromsalze.

**Pick.** Charakteristik des Nitrit-Ions. Diss. Breslau, 1906.

**Spitalsky.** 52170. Zustand der Chromate und der Chromsäure in wässriger Lösung.

**Weimarn.** Hexa- et tétrarhodonates de manganèse, de sodium, de potassium, d'ammonium et de baryum. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1148).

**Werner.** Anorganische Konstitutions- und Konfigurations-Fragen. B., **40**, (15).

——— Konstitution basischer Salze und analog konstituierter Komplexsalze. B., **40**, (441).

——— 53283. Neue Falle von Raumisomerie bei anorganischen Verbindungen.

——— 53288. Les phénomènes d'isomérisation en chimie inorganique.

## 7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

**Acree.** Pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, (180).

**Anselmino.** Isomerie bei Schiff'schen Basen. B., **40**, (3465).

**Baker & Baly.** Relation between absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. J.C., **91**, (1122).

——— **Tuck, Marsden & Gazdar.** Absorption spectra and chemical con-

stitution. Phenylhydrazones and osazones of  $\alpha$ -diketones. J.C., **91**, (1572).

**Bauer u. Moser.** Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. B., **40**, (918).

**Beck u. Hase.** Isomerie der Aldoxime. A., **355**, (29).

**Biltz.** Hydrattheorie. Z. p. C., **58**, (250).

**Brühl.** Die optischen Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. B., **40**, (878, 1153).

**Cain.** Constitution of the diazocompounds. J.C., **91**, (1049).

**Čelincev.** Isomérisation parmi les combinaisons oxoniennes de Grignard et Bayer. C.R., **144**, (88). (Russe) Ž., **39**, (1019).

**Čugajev.** Ringbildung bei Komplexverbindungen. J. pr., **76**, (7095). (Russe) Ž., **39**, (1262).

**Delâcre.** Isomérisations des dérivées de la pinacoline. Bl., **1**, (987).

**Demjanov.** Transformation d'une combinaison tétraméthylénique en combinaison pentaméthylénique. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 671).

——— Isomérisation des amines cycliques ayant la chaîne  $\text{CH}_2\text{NH}_2$ . L'alcool obtenu par décomposition de Pazotite du triméthylénylcarbylamine. (Russe) Ž., **39**, (1077).

——— Isomérisation des combinaisons cycliques: sur l'alcool tétraméthylénique obtenu en partant du tétraméthylèneamine. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1466).

——— et **Dojarenko.** Isomérisations des combinaisons cycliques les plus simples: transformations du cyclobutanol. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1649).

**Eberlein.** Komplexe Salze des Silbers, des Goldes und des Quecksilbers. Diss. techn. Braunschweig, 1904.

**Emde.** 45879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhälftiger Asymmetrie.

**Favorskij et Borgman.** Transformations isomériques: le méthylénecyclohexane. (Russe) Ž., **39**, (1218).

——— Isomere Umwandlungen. B., **40**, (4863).

**Fecht.** Chinonbildung. Konstitutionsfrage der Triphenylmethanfarbstoffe. B., **40**, (3893).

**Flürscheim.** Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. J. pr., **76**, (165, 185).

**Friederich.** Benzolproblem. Diss. Heidelberg, 1905.

**Hantzsch.** 47117. Chromoisomerien.

——— H. Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochrom-Theorie. B., **40**, (1572, 3536).

**Harries, C.** Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. B., **40**, (4905).

**Henderson.** 47286. Position isomerism and heats of combustion.

**Henry, L.** Les séries de méthylation de l'alcool éthylique au point de vue de l'aptitude à l'isomérisation des éthers haloides. C.R., **145**, (547).

**Ipatjev et Zdzitoveckij.** Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russe) Ž., **39**, (897).

**Kauffmann.** Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. B., **40**, (813).

——— Fluoreszenz- und Auxochromtheorie. B., **40**, (2338, 4547).

——— 48001. Farbe und chemische Konstitution.

**Kaufser.** 48010. Räumliche Auffassung der mehrkernigen Verbindungen.

**Klages.** Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege. B., **40**, (2360).

**Knorr u. Hörlein.** Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kodein und Konstitution der Morphinumalkaloide. B., **40**, (3341).

**Kremann.** 48412. Theorie der Molekularverbindungen.

**Kurbatov.** Signification des théories d'émission pour les théories de structure. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1443).

**Ley u. Kraft.** Anomale Metallsalze der Oxyamine und verwandten Verbindungen. B., **40**, (697).

**Margosches.** 49107. Konstitution der Alkalisalze des Phenolphthaleins.

**Meyer.** Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

**Michael, A. u. Hartmann.** Konstitution des aus Mannit dargestellten Hexyljodids. B., **40**, 1140.

——— u. **Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketonderivaten. B., **40**, 4380, 4916.

**Molinari.** Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. B., **40**, 4154.

**Montagne.** Pinacone-pinacolin rearrangement. Am., **33**, 604.

**Nastiukov.** Condensation des hydrocarbures aromatiques avec la cellulose et la glycose. Russe. Z., **39**, 1109.

**Pickard & Kenyon.** Chemistry of oxygen compounds. Compounds of cineol, diphenylsulphoxide, nitroso-derivatives, and the carbamides with acids and salts. J.C., **91**, 836.

**Prilezajev.** Structure du  $\beta$ -benz-pinacoline. Russe. Z., **39**, Pr.-verb. 675).

**Scheiber.** 51579. Entwicklung der Lehre von der Valenz.

**Tiffeneau.** Prétendue transposition moléculaire chez les acides orthoazoïques. Bl., **1**, 1201.

——— 52582, 52585. Migrations phényles chez les iodhydrines aromatiques par élimination de I sur un même atome de carbone.

——— Mécanisme des réactions chimiques: produits et structures intermédiaires. Bl., **1**, 1221).

——— 52587. Transformations de structure en Chimie organique.

**Tower.** Constitution of certain organic salts of nickel and cobalt as they exist in aqueous solution. Am. Soc., **27**, 386.

**Traube, I.** Volumen, Valenz und Lichtbrechung. Refraktions- und Volum-Stere. Assoziierte Stoffe. B., **40**, 723).

**Vidal.** 52877. L'in vraisemblance de l'hypothèse de Kékulé.

**Weiss.** Konstitution aromatischer Verbindungen. Diss. Kiel, 1905.

**Werner.** Raumisomere Hexamminsalze. Diäthylendiamin-cis-diamminkobaltisalze (schwer lösliche Reihe):

Diäthylendiamin-trans-diamminkobaltisalze (leicht lösliche Reihe). A., **351**, 65.

## TAUTOMERISM.

**London, British Association for the Advancement of Science.** 41103. Dynamic isomerism. Report of the Committee, consisting of H. E. Armstrong, T. M. Lowry, Sydney Young, J. J. Dobbie, A. Lapworth and M. O. Forster.

**Dimroth, Eble u. Gruhl.** Tautomerie der Diazaminverbindungen. B., **40**, 2309.

**Fischer.** Tautomeriefrage bei den Benzimidazolen. J. pr., **75**, 88.

**Gomberg.** Tautomerie in der Triphenylmethan-Reihe. B., **40**, 1847. Bemerkung von **Kehrmann u. Wentzel**. B., **40**, 2755.

**Gruhl.** Tautomerie der Diazaminverbindungen. B., **40**, 2309.

**Kling.** 48185. La tautomérie. Historique. Caractérisation de la tautomérie. Classification. Causes et mécanisme de la tautomérie.

**Klöfner.** Tautomerie bei Benzimidazolen. Diss. Erlangen, 1907.

**Kraft.** Tautomerie bei Anilinen, Salzbildungen und Fluorszenzerscheinungen bei Oxyamindinen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Müller.** Die innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis des tropen Formen. Diss. Leipzig, 1906.

**Sidgwick u. Moore.** Dynamik der Tautomerie. I. Brillantgrün. Z. p. C., **58**, 385.

**Wegscheider.** 53162. Tautomerie der Aldehydsäuren.

## STEREOISOMERISM.

**Bruni e Finzi.** G., **35**, 111.

**Findlay & Hickmans.** Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., **91**, 905.

**Fischl.** Partielle Racemie. Saures traubensaures Brucin und seine Umwandlungstemperatur. Neutrales traubensaures Brucin. Diss. Breslau, 1905.

**Guye u. Gautier.** Prinzip der optischen Superposition. Z. p. C., **58**, 659.

**Herns.** Spaltung von Terephthalylacetessigestern und ein Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel, 1906.

**McKenzie & Müller.** Racemisation by alkali as applied to the resolution of *r*-mandelic acid into its optically active isomerides. *J.C.*, **91**, (1814).

———— & **Wren.** Asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. *J.C.*, **91**, (1215).

**Mamlöck.** Stereochemie. Leipzig, 1907.

**Michael, A.** Die van't Hoff-Wislicenusche Konfigurationslehre. *J. pr.*, **75**, (105).

**Patterson & Kaye.** Optical superposition. [Rotations of *l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate in the homogeneous condition and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of *l*-menthyl diacetyl-*d*- and -*l*-tartrates.] *J.C.*, **91**, 705.

———— & **McMillan.** Influence of solvents on the rotation of optically active compounds. A new general method for studying intramolecular change. [Influence of benzantialdoxime, benzsynaldoxime, anisantialdoxime, anissynaldoxime, and ethyl formylphenylacetate on the rotation of ethyl tartrate.] *J.C.*, **91**, (504).

**Pfeiffer.** 50524. Stereochemie des Chloms. Systematik der stereo-isomeren Chlomsalze.—Die isomeren Dibromosalze.

**Pickard & Kenyon.** Resolution of *sec*-octyl alcohol (methyhexylcarbinol, octane-2-ol). *J.C.*, **91**, (2058).

———— & **Littlebury.** Alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Resolution of the alcohols into their optically active components and the preparation of the borneols. *J.C.*, **91**, (1973).

**Pope.** 50685. Stereochemistry.

**Ranken & Taylor.** 50894. Physical properties of mixed solutions of independent optically active substances. [Tartrates with sucrose or maltose.]

**Rosanoff.** Prinzip der optischen Superposition. *Z. p. C.*, **57**, (739).

**Scholtz.** 51755. Die optisch-aktiven Verbindungen des Schwefels, Selens, Zinns, Siliziums und Stickstoffs.

**Smiles.** 52048. Nitrates of dimethyl- and methylethyl-thetine menthyl esters. [Attempts to resolve methylethylthetine into its optical isomerides.]

## ISOMERISM OF NITROGEN COMPOUNDS.

**Buckney, F.** 44890. [Resolution of optically active allylkairolinium iodide.]

———— & **Jones.** Optical activity of cyclic ammonium compounds. *J.C.*, **91**, (1821).

**Fröhlich.** Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniumsalsen. Diss. Tübingen, 1907.

**Homer.** 47623. Resolution of salts of asymmetric nitrogen compounds and weak organic acids.

**Jones.** 47893. Resolution of optically active ammonium salts by means of tartaric acid.

**Pope & Beck.** Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinaldine into its optically active components [by means of *d*- $\alpha$   $\beta$ -bromocamphorsulphonic acid]. *J.C.*, **91**, (458).

**Scholtz u. Wassermann.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigen asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. *B.*, **40**, (685).

**Wassermann.** Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

**Wedekind, E.** Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffes. Leipzig, 1907.

———— Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffes. Diss. Tübingen, 1907.

## 7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

**Badenhausen.** Farbe, Fluoreszenz, Phototropie und einige Synthesen der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Baeyer, A.** Abkömmlinge des Triphenylcarbinols. *A.*, **354**, (152).

———— Dibenzalacetone und Triphenylmethan. *B.*, **40**, (3083).

**Baly & Stewart.** 43941. Origin of color.

**Benrath.** 44207. Farbenwechsel von Kobalt- und Kupferchlorid in Lösung.

**Byk.** Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violett und Ultraviolett; farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. *Z. p. C.*, **61**, (1).



**Coblentz.** 45194. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren.

————— 45195. Selektive Reflexion und Molekulargewicht von Mineralien.

**Decker u. Fellenberg.** Farbe der Salze, die Pyrylium oder isologe Ringe enthalten. A., **356**, (281).

**Diehl.** Einfluss von Substituenten auf die Basicität des Zentralkohlenstoffatoms in Triphenylmethanderivaten. Diss. München, 1906.

**Dubovitz.** 45707. Physikalische Eigenschaften der Fette und daraus erzeugten Fettsäuren. (Ungarisch.)

**Eijkman.** 45984. Refractometrische Untersuchungen [in Bezug auf die chemische Constitution]. (Fortsetzung.) (Holländisch.)

**Eyre.** Farbige Verbindungen aus Succinylobersteinsäureester und ihre Salze. Diss. Leipzig, 1905.

**Glover.** Körperfarbe von Chinon- und Ketonderivaten sowie von Oxazokörpern. Diss. Leipzig, 1905.

**Gorke.** Chinoide aci-Nitrophenoläther. Diss. Leipzig, 1905.

**Green.** 46773. Relation of colour and fluorescence to constitution.

**Hantzsch.** Isomerie von Nitrophenolsalzen und die Existenz von Metachinoniden. B., **40**, (330).

————— Konstitution und Körperfarbe der Nitrophenole und speziell des Nitrohydrochinonäthers. B., **40**, (1556).

————— Kauffmanns Fluorescenz- und Auxochrom-Theorie. B., **40**, (1572, 3536).

————— Ionen- und chromophore Indicatortheorie. B., **40**, (3017).

————— Verhalten von sehr schwachen Säuren und von Pseudosäuren gegen Ammoniak. B., **40**, (3798).

————— 47117. Chromo-Isomerien.

————— u. **Caldwell, S.** Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Z. p. C., **61**, (227).

————— u. **Glover.** Konstitution und Körperfarbe von Derivaten der Oxime des o-Benzochinons und Naphthochinons. B., **40**, (4314).

(D-8536)

**Hantzsch u. Scholtze.** Farbige und farblose Formen von Silbersalzen der Halogenphenole. B., **40**, (4875).

**Hewitt & Mitchell.** Colour and constitution of azo-compounds. J.C., **91**, (1251).

**Jaeger.** 47889. Theorie von Barlow und Pope. Konstitution und Krystallform.

**Kauffmann.** Vorlesungsversuche zur Auxochromtheorie. — Die Sulfogruppe als Fluorogen. B., **40**, (838).

————— Beziehungen zwischen Körperfarbe und Konstitution von Säuren, Salzen und Estern. B., **40**, (843).

————— Fluorescenz- und Auxochromtheorie. Erwiderung an Hantzsch. B., **40**, (2338).

————— Fluorescenz und chemische Konstitution. B., **40**, (4517).

————— 48004. Farbe und chemische Konstitution.

————— 48005. Die auxochrome.

**Kurbatov.** Dépendance de la couleur des corps de la température. (Russ.) Z., **39**, (1521).

**Ley.** 48019. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

**Manchot u. Kampschulte.** Saure Eigenschaften des Ozons. B., **40**, (4984).

**Meyer u. Hantzsch.** Halochromie des Phenolphthaleins und seiner Ester. B., **40**, (3479).

**Möhlau u. Adam.** 49749. Einfluss der Kohlenstoffdoppelbindung auf die Farbe von Azomethinverbindungen.

**Morgan & Wootton.** Coloured diazo-salts derived from benzoyl-1 : 4-naphthylendiamine [and their constitution]. J.C., **91**, (1311).

**Opolski.** Salze und Ester aus Benzolsulfonitraniliden. B., **40**, (3528).

**Reitzenstein u. Schwerdt.** Beziehungen zwischen Konstitution, Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., **75**, (369).

**Roemer.** Bestimmung der Basizität durch Titration mittels Leitfähigkeitsmessung mit besonderer Berücksichtigung hydroxylhaltiger aromatischer Verbindungen. Diss. Münster, 1907.

**Salway, H.** Farbige Salze aus farblosen Nitrokörpern. Diss. Leipzig, 1906.

**Schmidt u. Mezger.** 2,7-Dibromphenanthren und 2,7-Dibromphenanthrenchinon. B., **40**, (1560).

——— u. **Söll** Konstitution und Körperfarbe bei Phenanthrenchinon-Abkömmlingen. B., **40**, (2151).

——— Fluorenoxim-Abkömmlinge. B., **40**, (4257).

**Scholtze.** Farbige und farblose Modifikationen von Silbersalzen der Halogenphenole. Diss. Leipzig, 1907.

**Seegers.** Aufbau neuer Indikatoren. Diss. Marburg, 1907.

**Steinig.** Theorie der Beizfärbungen. Diss. techn. Dresden, 1904.

**Stobbe.** Eine bordeauxrote Chrysoketoncarbonsäure und ihre gelben Derivate. Beitrag zur Farbtheorie. B., **40**, (3383).

**Tafel u. Dodt.** Acidität der Desoxyxanthine. B., **40**, (3757).

**Thompson, K. J.** Farbe der Diazoniumsalze aus p-Amidodiphenylamin und einigen Derivaten. Diss. Leipzig, 1906.

**Traube.** Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. B., **40**, 1907, (130, 723).

——— 52638. Volumtheorie. 52639. Volumtheorie und Elektronentheorie.

**Vignon.** 52893. Fonctions des textiles. [Acid and basic properties.]

**Werner.** Theorie der Basen. B., **40**, (4133).

## 7050 CHEMICAL CHANGE.

### GENERAL.

**Armstrong & Caldwell.** 43774. [The ionic association hypothesis.]

**Arrhénius.** Physicochimie des toxines et antitoxines. Bl., **31**, (1).

**Boltwood.** 41572. Production of radium by actinium.

——— 44573. Disintegration products of uranium.

**Bruni e Manuelli.** 44852. Dissociazioni idrolitiche in solventi diversi dell'acqua.

**Bruni e Padoa.** 44853. Condizioni di precipitazione e di soluzione dei solfuri metallici.

**Büchner.** 44894. Radioactivity and chemistry. (Dutch.)

**Calderón.** 44963. Streben zum molekularen Gleichgewicht in der Mineralwelt.

**Cantoni et Goguelia.** Décomposition des carbonates alcalino-terreux par les chlorures alcalins en présence d'eau. Bl., **33**, (13).

**Coblentz.** 45193. Water of crystallization and of constitution.

**Fischer u. Marx.** Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd. B., **40**, (443).

**Fittica.** 46146. Chemische Rätsel.

**Franklin.** Reactions in liquid ammonia. Am. Soc., **27**, (820).

**Heller.** 47270. Theorie der Molekularschwingungen.

**Jones, H. C.** 47885. 47887. Evidence for the existence of hydrates in solution, their approximate composition, and certain spectroscopic investigations bearing upon the hydrate problem.

——— & **Bassett.** Approximate composition of the hydrates formed by certain electrolytes in aqueous solutions at different concentrations. Am., **33**, (534). **34**, (290).

**Kanitz.** 47976. Reaktionsgeschwindigkeit-Temperatur-Regel bei Lebensvorgängen.

**Kerp u. Baur.** 48069. Glukoseschweflige Säuren.

**Kistiakovskij.** Classification des phénomènes observés en dissolvant le magnésium dans les dissolutions neutres et alcalines. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1451).

**Kremann.** Reaktionskinetik in Wasser-Alkoholgemischen. M., **26**, (279).

——— Reaktionskinetik in heterogenen Systemen. Die Verseifung im inhomogenen System. M., **26**, (315).

——— Katalytische Esterumsetzung. I. M., **26**, (783).

——— Abspaltung der Acylgruppen bei den Estern mehrwertiger Alkohole durch Hydroxylionen im wässrigen homogenen System. M., **27**, (607).

**Kremann.** Lösungsgleichgewicht zwischen 2,4-Dinitrophenol und Anilin. *M.*, **27**, (627).

———— Kinetik der Ätherbildung aus Dialkylsulfaten durch absoluten Alkohol. *M.*, **27**, (1265).

**Luther.** 49255. Aus der Praxis des physikalisch-chemischen Unterrichts.

**Magnusson.** 49321. Equilibrium between ammonia and hydrogen sulphide.

**Menšutkin, B. N.** Déplacement mutuel des constituants dans les combinaisons moléculaires; durée des ces combinaisons. (Russe) *Z.*, **39**, (1548).

**Mieli.** 49706. Saponificazione di un etere polibacico.

**Morozov.** L'eau de cristallisation. (Russe) *Z.*, **38**, (481).

**Orechow.** 50229. Massenwirkungsgesetz und seine Bedeutung.

**Patterson u. McMillan.** Neue Methode zum Studium intramolekularer Umwandlungen. *B.*, **40**, (2564).

**Praetorius, A.** Kinetik der Verseifung des Benzolsulfosäuremethylesters. *M.*, **26**, (1-34); **27**, (465).

**Quartaroli.** 50829. Azione degli acidi vegetali sui fosfati.

———— Equilibrio chimico di alcune basi messe simultaneamente in contatto con acido fosforico. *G.*, **35**, (290).

**Rutherford.** Radioactive transformations. New York (Scribner), 1906.

**Schütz.** 51807. Affinität des Schwefels zu einer Reihe von Metallen. (Eine Nachprüfung der Reihe von Fournet.)

**Skrabal u. Preis.** Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion. Die Kinetik der Permanganat-Ameisensäurereaktion. *M.*, **27**, (503).

**Smith, G. M.** Reciprocal replacement of the metals in aqueous solutions. *Am. Soc.*, **27**, (510).

**Tafel.** Zwischenprodukte bei chemischen Reaktionen. *B.*, **40**, (3318).

**Thiel u. Roemer.** Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. *Z. p. C.*, **61**, (114).

**Veley.** Affinity constants of amino-carboxylic and aminosulphonic acids as determined by the acid of methyloange. *J. C.*, **91**, (153).

(p-8536)

**Veley.** Affinity constants of aminosulphonic acids. *J. C.*, **91**, (1246).

———— 52852. Affinity constants of bases.

**Wegscheider.** Veresterung der 4-Nitrophthalsäure. *M.*, **27**, (777).

———— u. **Frankl.** Veresterung der inaktiven Asparaginsäure. *M.*, **27**, (487).

**Westman.** 53300. Electrical and chemical energy.

## 7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

**Bamberger.** Umlagerungen der Arylhydroxylamine und der Chinole. *B.*, **40**, (893).

**Bauer u. Moser.** Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. *B.*, **40**, (918).

**Benary.** Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Bjerrum.** Chromchlorid. *Z. p. C.*, **59**, (336, 581).

**Bredig, Fraenkel u. Wilke.** 41745. Kalkstickstoff.

**Busch u. Meussdörfer.** Einwirkung von Mono- und Dichloressigsäure auf primäre Hydrazine. Hinderung chemischer Reaktionen. *J. pr.*, **75**, (121).

**Darapsky.** 45115. Gesetz der Eisenabscheidung aus Grundwässern.

**Davidson.** Zersetzung von Kaliumchlorat durch Salzsäure, eine Reaktion erster Ordnung. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Diels u. Stern.** Diacetyl-monoxim und eine Spaltung seiner Benzoylverbindung. *B.*, **40**, (1629).

**Foerster u. Jacoby.** 16183. Bildung von Kalkstickstoff.

**Glassner u. Suida.** Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. *A.*, **357**, (95).

**Gooch & Osborne.** 46678. Reaction between potassium aluminium sulphate and a bromide-bromate mixture.

**Hauser.** 17191. Sulfate der Zirkonerde.

**Kanitz.** 47975. Affinitätskonstanten des Tyrosins und des Phenylalanins.

**Lotka.** 49132. Mode of growth of material aggregates.

**Marx.** Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

**Matuschek.** Bedingungen für die quantitative äquimolekulare Umsetzung von Chlorbarium und Natriumnitrit in Wasser und die Gewinnung des Bariumnitrits daraus. B., 40, (990).

**Meyer u. Pfothenhauer.** Wechselseitiger Austausch aromatischer Komplexe. B., 40, (1445).

**Obermiller.** Der Benzolkern, seine Reaktionsfähigkeit und die Valenzstärke seiner Substituenten und des Kohlenstoffs. J. pr., 75, (1).

**Perman.** 50484. Chemical reaction between salts in the solid state. [Influence of moisture, heat, pressure and shaking.]

**Peters.** Reaktionen bei tiefer Temperatur. (Sulphide und Carbamate.) B., 40, (1478).

**Pring u. Hutton.** 50778. Direkte Verbindung von Kohlenstoff und Wasserstoff bei hohen Temperaturen.

**Rudolf.** 51343. Bildung von Calciumcyanamid und Calciumcarbid.

**Schaeffer.** Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, 1905.

**Silberrad u. Farmer.** 51994. Die allmähliche Zersetzung der Schiesswolle beim Lagern.

**Spring.** 52176. Modifications subies par quelques phosphates acides à la suite d'une compression ou d'une déformation mécanique.

**Stadnikoff.** Reaktionsmechanismus bei der Entstehung von  $\alpha$ -Amino- und Iminosäuren. B., 40, (1014). Bemerkungen von Ciamician u. Silber. B., 40, (1801).

**Tschugaeff.** Einfluss der Ringbindung auf den Beständigkeit-grad von Komplexverbindungen. J. pr., 75, (153).

**Vieweg.** Einwirkung kalter Natronlauge auf Cellulose. B., 40, (3876).

## 7065 CATALYSIS.

**Abel.** 43640. Zwischenreaktionskatalyse.

**Bredig.** 44739. 44742. Katalyse.

**Duclaux.** Fonction diastasique des colloïdes. C.R., 145, (802).

**Ipatjev.** Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. (Russe) St. Peterburg, 1907.

———— Réactions catalytiques à des pressions et températures élevées. Catalyse de réduction. Z., 39, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. (Russe) Z., 39, (681, 639). B., 40, (1270).

———— et **Zdzitoveckij.** Réactions catalytiques à des températures et pressions élevées. Transformation catalytique isomère des butylènes. (Russe) Z., 39, (897).

**Kononov.** Action catalytique des acides. (Russe) Z., 39, (825).

**Kremann.** 48443. Zwei Fälle von Katalyse, die sich der Eulerschen Theorie der katalytischen Erscheinungen unterordnen.

**Lemoine.** Réactions catalytiques effectuées sous l'influence du charbon de bois. C.R., 144, (357).

**Liebig, J. von.** 48961. Ein Brief Liebig's an Döbereiner über die Platinkatalyse.

**Mailhe.** 49325. Neue Hydrogenationsmethode mittels fein zerteilter Metalle.

**Ostwald, Wilhelm.** 50280. Katalysatoren.

**Paal, Amberger u. Gerum.** Katalytische Wirkungen kolloidaler Metalle der Platingruppe. B., 40, (2201, 2209).

**Rutter.** Katalytische Eigenschaften des Vanadins. Diss. Leipzig, 1906.

**Sabatier et Senderens.** Hydrogénation directe par catalyse. Bl., 33, (1).

**Spitalsky.** 52169. Katalyse durch Chromsäure und ihre Salze.

**Woker.** Probleme der katalytischen Forschung. Leipzig, 1907.

### Inorganic.

**Antropoff.** Wasserstoffperoxydsalze des Quecksilbers und die Darstellung einer Verbindung  $HgO_2$ . J. pr., 77, (273).

**Bodenstein u. Fink.** Heterogene katalytische Reaktionen. Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Z. p. C., 60, (1).

**Böeseken.** 44520. [An interpretation of] catalytic reactions connected

with the transformation of yellow phosphorus into the red modification. (Dutch and English.)

**Brown.** 44799. Interaction of hydrochloric acid and potassium permanganate in the presence of various inorganic salts.

**Brunel et Woog.** Synthèse de l'ammoniac par catalyse à partir des éléments. C.R., **145**, 922.

**D'Ans, J.** Wasserfreies Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Dennstedt.** Verwendung des Palladiums als Kontaktsubstanz bei der Elementaranalyse. B., **40**, (3677).

**Köppen.** Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Levi e Bettoni.** La funzione di catalizzatore nel processo Deacon per la preparazione del cloro. G., **35**, (320).

**Lewis.** 48903. Autocatalytic decomposition of silver oxide.

**Marck.** Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangan-dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

**Müller.** 49939. Kupfersuperoxyd und die katalytische Zersetzung von Hypohalogenitlösungen durch Kupfer.

**Naumann, Moeser u. Lindenbaum.** Vanadinpentoxyd als Oxydationsbeschleuniger. J. pr., **75**, (116).

**Ohlmer.** Katalyse durch Kieselsäure bei der Vereinigung des Kohlenoxyd-knallgases. Diss. Leipzig, 1901.

**Olie, jun.** 50210. Durch Silbersalze aus Lösungen des grünen Chromchloridhydrats fällbare Chlormengen.

**Plüddemann.** Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Polzeniusz.** 50672. L'action accélérante exercée par divers sels sur la vitesse de l'absorption de l'azote par le carbure de calcium. (Polish.)

**Sondag.** Natriumhydro-sulfit und Methionsäure. Diss. Bonn, 1907.

**Spear, E. B.** Katalytische Zersetzung des Wasserstoff-superoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

**Teletov.** Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russ.) Z., **39**, (1358).

**Wigand.** 53362. Steigerung der katalytischen Wirkung des Platins auf die Knallgasvereinigung durch galvanische Polarisation.

**Wöhler.** Katalytische Wirksamkeit des Chromoxyds und Kupferoxyds im Schwefelsäureprozess. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

#### Organic.

**Armstrong & Watson.** 43774. Hydrolysis of methyl acetate in presence of salts.

**Claisen.** Acetalisierung der Aldehyde und Ketone. B., **40**, (3903).

**Crafts.** Catalyse des acides sulfoconjugués. Bl., **1**, (917).

**Genthe.** Leinölkuchenprozess. Diss. Leipzig, [1906].

**Ipatjev.** Préparation des hydrocarbures éthyliéniques en partant des alcools au moyen des catalyseurs. (Russ.) Z., **39**, (Pr-verb. 662).

——— u. **Zdzitoveckij.** Katalytische Isomerisation der Butylene. B., **40**, (1827). (Russ.) Z., **39**, (897).

**Job.** L'acétate de nickel modifié, nouveau type d'excitateur d'oxydation pour l'hydroquinone. C.R., **144**, (1266).

**Jung.** Katalytische Wirkungen bei der Acetylierung organischer Verbindungen. Diss. Heidelberg, 1907.

**Orlov.** Transformation de l'alcool méthylique en formaldéhyde; préparation du formaline. (Russ.) Z., **39**, (855, 1023, 1411, av. pl. XIX).

**Schade.** Vergärung des Zuckers ohne Enzyme. Z. p. C., **60**, 510.

**Senderens.** Pouvoirs réducteur et catalytique du carbone amorphe vis-à-vis des alcools. C.R., **144**, (381).

——— Catalyse des alcools par le phosphore amorphe et les phosphates; préparation des oléfines et des cyclènes. Bl., **1**, (687).

**Szilárd.** 52419. Autokatalyse des in Chloroform gelosten Iodoforms (CHCl<sub>3</sub>-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>-System). (Ungarisch.)

**Whymper, R.** 43774. Sacroclastic action of nitric acid as influenced by nitrates.

**Woog.** L'oxydation directe du toluène par catalyse. C.R., **145**, (124).

**Zelinski.** Sprengung des Trimethylenringes bei der katalytischen Reduktion. B., **40**, (1743).

### *Physiological*

#### *Ferment Action.*

**Bokorny.** 44560. Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma.

————— 44559. Physiologische Katalyse.

**Bredig.** 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

————— 44740. Physiologische Katalyse.

**Delezenne.** Le caractère brusque de l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. C.R., **144**, (388).

**Dietz.** Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. H., **52**, (279).

**Euler.** Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. H., **52**, (146).

**Kayser et Marchand.** Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. C.R., **144**, (574).

**Kohl.** 48304. Katalyse und Enzyme.

**Schade.** 51532. Diabetes und Katalyse.

————— Bedeutung der Katalyse für die Medizin. Kiel, 1907. Hab.-Schr. Kiel, 1907.

**Staněk.** 52197. Katalasentopographie in der Zuckerrübenwurzel. (Boehmisch.)

**Torday.** 52624, 52625. Katalyse der Frauenmilch. (Ungarisch.)

## 7070 DYNAMICS OF CHANGE.

**Abegg.** Bemerkung zu Sand und Breest: „Zur chemischen Statik und Dynamik der Quecksilberäthyleverbindungen.“ Z. p. C., **60**, (431).

**Balcom.** Chemische Kinetik der Kohlendioxydabsorption aus Camphorcarbonsäure. Diss. Heidelberg, 1905.

**Bredig u. Ripley.** Kinetik der Einführung von Säuren in das Diazoessigester-molekül, besonders mit Hilfe von Neutralsalzen. B., **40**, (4015).

**Dietz.** Eine umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung. Diss. Leipzig, 1907.

**Fink.** Kinetik der Kontaktschwefelsäure. Diss. Leipzig, 1907.

**Grafe.** 46728. Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweisskörper und des Leims.

**Hoff.** 47519. Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes.

**Klason u. Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitraten; Konstitution der Salpetersäure. B., **40**, (4183).

**Krüger.** 48463. Massenwirkungsgesetz und seine Anwendungen.

**Niiranen.** Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe [1907?].

**Senter.** Hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. J.C., **91**, (460).

**Stock u. Bodenstein.** Antimonwasserstoffzersetzung. B., **40**, (570).

**Tubandt.** Reaktionskinetik in nichtwässrigen Lösungen. A., **354**, (259).

**Wolgast.** Kinetik der Reaktion zwischen Natrium und Säuren in indifferenten Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

## 7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

### PHASE RULE.

**Abegg.** Widerspruch gegen die Theorie der heterogenen Dissociationsgleichgewichte? Z. p. C., **61**, (455).

**Berthelot.** Les équilibres chimiques constatés dans l'action de plusieurs bases mises simultanément en présence de l'acide phosphorique. A. ch., **8**, (289).

**Bodländer.** 44186. Arbeiten über chemische Gleichgewichte 1903.

**Dawson & Jackson.** Volume changes which accompany transformations in the system  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ . J.C., **91**, (552).

**Dukeliskij.** Equilibres dans les dissolutions aqueuses des borates. (Russe) *Z.*, **39**, (975).

**Eröikovskij.** Contribution à l'étude des équilibres chimiques de deuxième ordre. Systèmes ayant la température critique inférieure. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1645).

——— Deux démonstrations de cours relatives à la théorie de l'équilibre chimique. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1647).

**Findlay.** Einführung in die Phasenlehre und ihre Anwendungen. Leipzig, 1907, (VII+224).

**Gautier, A.** Action de l'oxyde de carbone au rouge sur la vapeur d'eau, et réaction inverse de l'hydrogène sur l'acide carbonique. *Bl.*, **35**, (929).

**Hörcher.** Feste Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907.

**Kistiakovskij.** Activibilité et passivibilité du magnésium. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1455).

**Kremann.** 48442. Theorie der Molekularverbindungen.

——— u. **Rodinis, O.** Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. *M.*, **27**, (125, mit 18 text fig.).

**Langmuir.** Partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. *Diss.* Göttingen, 1906.

**Lewy.** Zum Verteilungssatz. *Diss.* Breslau, 1906.

**Ruer.** Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. *Z. p. C.*, **59**, (1).

**Sahmen u. Vegesack.** Anwendung der thermischen Analyse auf Preisstoffsyste-me. *Z. p. C.*, **59**, (257, 697); **60**, (507).

**Sand.** Additions-gleichgewichte des Aethylens. *Z. p. C.*, **60**, (237).

**Schwantke.** 51877. Isomorphie und kristallochemisches Gleichgewicht.

**Simon.** Action de l'uréthane sur l'acide pyruvique et ses dérivés. *A. ch.*, **8**, (467).

**Sullivan.** Precipitation of copper by natural silicates. *Am. Soc.*, **27**, (976).

**Traube.** Bemerkungen zu Travers und Usher: Verhalten gewisser Stoffe

bei ihren kritischen Temperaturen. *Z. p. C.*, **58**, (475).

**Trautz.** 52647. Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Grössen zweiter Ordnung homogen sind.

**Vorländer.** Substanzen mit mehreren festen und mehreren flüssigen Phasen. *B.*, **40**, (1415).

——— Einfluss der molekularen Gestalt auf den krystallinisch-flüssigen Zustand. *B.*, **40**, (1970).

**Waals, J. D. van der.** 53002. Une remarque relative à la théorie de la surface  $\psi$  pour des mélanges binaires.

——— 53003. The shape of the empiric isotherm for the condensation of a binary mixture. (English, Dutch and French.)

**Wartenberg.** Berechnung von Kohlenwasserstoffgleichgewichten. *Z. p. C.*, **61**, (366).

**Wegelius.** 53159. Zur Gibbs'schen Phasenregel.

**Weimarn.** Equilibre du système  $Mn(CNS)_2 + H_2O$  et phénomènes de sur-saturation. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1447).

——— Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

**Wildermann.** Galvanische, durch Lichtwirkung erzeugte Ketten. Die chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. *Z. p. C.*, **59**, (533, 703); **60**, 1907, (70).

*Equilibrium of solid and liquid phases.*

**Eggink, B. G.** Melting lines of bismuth-chloride and bismuth-bromide. (Dutch) Amsterdam, 1907.

**Jaeger, F. M.** 17783. Substances which possess more than one stable liquid state and the phenomena observed in anisotropic liquids. (English and Dutch.)

——— 47784. Irreversible phase-transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition. (English and Dutch.)

**Kohnstamm, Ph.** 48333. Metastable and unstable equilibria solid-fluid. (English and Dutch.)

*Equilibrium of liquid and gaseous phases.*

**Kamerlingh Onnes, H. & Keesom, W. H.** 47967. Contributions to the knowledge of the  $\psi$ -surface of Van der Waals. XII. Gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures. (Dutch and English.)

— — — 47969. XV. The case that one component is a gas without cohesion with molecules that have extension. Limited miscibility of two gases. (Dutch and English.)

— — — 47970. XVI. Gas phase sinking in the liquid phase for binary mixtures in the case that the molecules of one component exert only a feeble attraction. (Dutch and English.)

— — — et **Zakrzewski, C.** 47971. IX. Les conditions de coexistence des phases liquide et vapeur d'un mélange binaire.

**Keesom.** 48044. XIII. Conditions for the sinking and again rising of a gas phase in the liquid phase for binary mixtures. (Dutch and English.)

**Laar.** 48597. Sur l'allure des courbes spinodales et des courbes de plissement pour des mélanges binaires de substances normales. (4me communication: Le pli longitudinal.) (Dutch and English.)

— — — 48595. On the course of the plaitpoint-line and of the spinodal lines, also for the case that the mutual attraction of the molecules of one of the components of a binary mixture of normal substances is slight. (English and Dutch.)

— — — 48594. Some remarks on the last observations of Prof. H. Kamerlingh Onnes and Dr. H. W. Keesom. (Dutch and English.)

— — — 48596. Les courbes de plissement chez les mélanges binaires de substances normales et sur le pli longitudinal.

**Verschaffelt, J. E.** 52862. VII. L'équation d'état et la surface  $\psi$  de Van der Waals dans le voisinage immédiat de l'état critique pour des mélanges binaires contenant une faible proportion

d'une des composantes. (Dutch and English.)

**Verschaffelt, J. E.** 52863. VIII. La surface  $\psi$  dans le voisinage d'un mélange binaire qui se comporte comme une substance simple.

**Waals, J. D. van der.** 53001. A remark on the theory of the  $\psi$ -surface for binary mixtures. (Dutch and English.)

*Equilibrium of solid, liquid and gaseous phases.*

**Kohnstamm, P.** 48332. Shape of the three-phase line solid-liquid-vapour for a binary mixture. (English and Dutch.)

**7080** SPECIFIC EXAMPLES IN VARIOUS SYSTEMS.

**Abegg.** Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).

**Bassett jun.** 44027. Hydrate der Calcium-Hydroorthophosphate. Einwirkung von Ammoniakgas auf Calcium-Hydroorthophosphate.

**Bauer.** 44042. Addition vom Brom an Aethylenbindung.

— — — u. **Moser.** Natur der Kohlenstoffdoppelbindung. Addition von Brom. B., **40**, (918).

**Berl u. Rittener.** 44262. Einwirkung von Kohlendioxyd auf die Sulfide des Natriums und des Calciums und von Schwefelwasserstoff auf Natriumcarbonat.

**Bjerrum.** Chromchlorid. Z. p. C., **59**, (336, 581).

**Bornemann.** 44599. Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

**Bose.** 44621. Gleichgewicht:  $\text{Ag (met.)} + \text{Ag} \rightleftharpoons \text{Ag}_2$ .

— — — 44617. Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der anderen.

**Buch.** 44868. Zersetzung des Dicalciumphosphats durch Wasser.

**D'Ans.** 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

— — — Das wasserfreie Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren



Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Dukelski.** 45730. Borate.

**Euler.** Gleichgewicht und Endzustand bei Zymreaktionen. H., **52**, (146).

**Euwes.** Gleichgewicht  $\alpha \rightleftharpoons \beta$

Naphtalinsulfosäure unter dem Einfluss der Temperatur und von Katalysatoren. (Holländisch) Amsterdam, 1907.

**Faworsky.** Gleichgewichts-isomerie beim Erhitzen der Bromide von der Zusammensetzung  $C_nH_{2n+1}Br$  und  $C_nH_{2n}Br_2$ .—I. Isobutylbromid und tertiäres Butylbromid. Bromisopentane. Aethylenbromid und Aethylidenbromid. Dibrompropane. Dibromisobutane. Dibrombutane. Dibromisopentane. A., **354**, (325).

**Fischer u. Marx.** Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. B., **40**, 1111.

**Fraenckel.** 46235. Existenzgebiete der Ferrosulfat-Hydrate.

**Freis.** 46301. Ausscheidungsfolge von Silikaten bei 2 und 3 Komponenten.

**Glixelli.** 46608. Zur Theorie der  $H_2S$ -Fällung der Metalle.

**Goldschmidt.** 46619. Kerneisen-siedeprozess.

**Haber u. Le Rossignol.** Ammoniak-Gleichgewicht. B., **40**, 2114.

**Jänecke.** 47793, 47794, 47795. Neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchung über ozeanische Salzablagerungen.

————— 47796. Ammoniak-soda-prozess vom Standpunkt der Phasenlehre.

**Karsten.** 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

**Katayama.** 47994. Natur der Jodstärke.

**Köppen, K. von.** Gleichgewichte zwischen Schwefeltrioxyd, Schwefeldioxyd und Sauerstoff. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Koppel u. Blumenthal.** 48363. Gleichgewichte im System:  
 $K_2O \cdot CrO_3 \cdot H_2O$ .

**Mayer u. Altmayer.** Methan-Gleichgewicht. B., **40**, (2134).

**Menschutkin.** 49589. Kristallalkoholate des Magnesiumbromids. Verbindungen des Magnesiumjodids mit den primären Alkoholen der Fettreihe. Verbindungen des Brom- und Jodmagnesiums mit sekundären und tertiären Alkoholen. Kristallalkoholate des Calciumchlorids.

————— 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums und Verbindungen dieser Salze mit Anilin und Phenylhydrazin.

**Miller.** Verhalten der Cellulose gegen Natronlauge. B., **40**, (4903).

**Mostowitsch.** 49879. Bleioxyd und Kieselsäure.

**Nacken.** 50006. Langbeinit und Vanthoffit  $K_2SO_4 \cdot 2MgSO_4$  und  $3Na_2SO_4 \cdot MgSO_4$ .

————— 50004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

————— 50005. Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht.

————— 50007. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

**Nernst.** 50035. Ammoniakgleichgewicht.

**Olie jun.** 50212. Grüne Chromchloriddecahydrat.

**Osaka & Yamasaki.** 50252. Equilibrium between reciprocal salt-pairs.  
 $[SO_4Sr + CO_3K_2 \rightleftharpoons CO_3Sr + SO_4K_2]$   
(English and Japanese.)

**Padoa.** Equilibri fra clorocanfora e bromocanfora. G., **35**, i, 1905, 191-201, 201-206; rist. da Roma, Rend. Acc. Lincei, 1904.

**Plato.** Erstarrung von Salzgemischen und ihre thermischen Eigenschaften. Z. p. C., **58**, (350).

**Plüddemann.** Aufklärung des Schwefelsäurekontaktprozesses. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Sand u. Breest.** Statik und Kinetik der Quecksilberäthylverbindungen. Z. p. C., **59**, (421). Bemerkung von **Abegg.** Z. p. C., **60**, (431).

————— u. **Eisenlohr.** 51489. Stufenweise Neutralisation des kältlichen

Ammonmolybdats. Einwirkung des Jodit-Jodat-Gemenges auf Ammonmolybdats.

**Scaffidi.** Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, Magnesiumsulfat, Wasser. II., **52**, (42).

**Schaeffer.** Fällung der Metallsalze durch Schwefelwasserstoff. Diss. Leipzig, [1905].

**Schenck u. Rassbach.** Gleichgewichte bei der Reaktion zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodukten. B., **40**, (2185, 2947). Metallurgie, **4**, 1907, (455-468). **Rassbach.** Diss. Marburg, 1907.

———— **Semiller u. Falcke.** Reduktion und Carbidbildung beim Eisen. B., **40**, (1704).

**Schoevers.** Tautomerie phenomena with phase-equilibria of the benzaldehydes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

**Schreinemakers.** 51783. A tetra-component system with two liquid phases. (Dutch and English.)

———— Das System: Wasser, Aethylalkohol, Lithiumsulfat und Ammoniumsulfat. Z. p. C., **59**, (641).

**Sherrill & Skowronski.** Mercury sulphocyanate complexes. Am. Soc., **27**, (30).

**Smirnov.** Verteilung von  $\text{SnCl}_2$  zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, (373).

**Smith, A. u. Brownlee.** Gefällter Schwefel. Z. p. C., **61**, (209).

———— u. **Carson, C. M.** Das System Schwefel-Jod. (Übers.) Z. p. C., **61**, (200).

**Spitalsky.** 52170. Zustand der Chromate und der Chromsaure in wässriger Lösung.

**Tichomirow.** Equilibre dans un système composé de l'eau, du bichlorure de mercure et du chlorure de potassium. (Russe) Z., **39**, (731).

**Timmermans.** Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

**Vittenet et Chenu.** Dissociation du bichlorure de mercure au sein de l'eau. Bl., **33**, (944).

**Vogel von Falckenstein.** Gleichgewicht des Deaconprozesses. Z. p. C., **59**, (313).

**Wartenberg.** 53103. Cyan-, Cyanwasserstoff- und Acetylgleichgewicht.

**Wegscheider.** Kausticirung der Soda. A., **351**, (87).

**Weigert.** 53184. Phosgen-Gleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung.

**Yamazaki.** 53535. Reaction between carbonic acid and lead acetate in an aqueous solution. (English and Japanese.)

**Zubkovskaja.** Equilibres dans les systemes formés par trois corps: sulfate de zinc, ammoniac et eau. (Russe). Z., **39**, (989).

### Alloys.

#### CONSTITUTION, PROPERTIES AND EQUILIBRIUM.

[**Benedicks et alii**]. 44193. Konstituenten der Eisenkohlenstofflegierungen.

**Chikashige.** 45122. Bismuth-thallium alloys [ $\text{Bi}_5\text{Tl}_3$ ]. (Japanese and German.)

———— 45123. Kupfer-Tellur.

**Doerincel.** 45631. Platinlegierungen.

**Friedrich.** 46363. Eisen und Arsen.

———— 46364. Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber.

———— 46365. Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

———— u. **Bennigson.** 46367. Nickel und Arsen.

———— u. **Leroux.** 46368. Kupfer, Silber und Blei.

**Goerens.** 46627. 46629. Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.

———— u. **Stadeler.** 46630. Einfluss des Chroms auf die Lösungsfähigkeit des Eisens für Kohlenstoff und die Graphitbildung.

**Gontermann.** 46675. Antimon-Bleilegierungen.

- Guertler.** 46884. Moderne Metallographie.
- u. **Tammann.** 46888. Kupfornickellegierungen.
- Harkort.** 47140. System Eisen-Wolfrum.
- Heller.** Theorie des Eisenhochofenprozesses und gegenseitige Beziehungen der verschiedenen Kohlenstoffmodifikationen. Diss. Marburg, 1905.
- Heyn u. Bauer.** 47441. Verlauf der Graphitbildung. 2. Erstarrungserscheinungen bei weissem und grauem Roheisen.
- 47440. Kupfer und Phosphor.
- Hindrichs.** 47473. Legierungen des Zinks mit Cadmium.
- Isaac u. Tammann.** 47745. Legierungen des Eisens mit Zinn und Gold.
- 47747. Verhalten von Eisen zu Blei, Wismut, Thallium und Cadmium.
- 47748. Legierungen des Eisens mit Platin.
- Jänecke.** Chemische Verbindungen von Kalium mit Quecksilber. Z. p. C., **58**, (245).
- Das tertiäre System Pb-Cd-Hg. Z. p. C., **60**, 399.
- Jeriomín.** 47844. Kupfer-Wismutlegierungen.
- Jüptner.** 47918. 47919. Anwendung der Lehren der physikalischen Chemie im Eisenhüttenwesen.
- Kinder.** 48063. Metallographische Betrachtungen über Eisenkohlenstofflegierungen.
- Kurnakow u. Kusnetzow.** 48571. Cadmide des Natriums.
- u. **Puschin.** 48572. Legierungen des Bleies mit Thallium und Indium.
- et **Žemčuznyj.** Alliages du cuivre avec le nickel et avec l'or. (Russe) Z., **39**, 211.
- u. **Žukowsky.** 48577. Merkuride des Cäsiums und Rubidiums.
- Lautsch u. Tammann.** 48693. Legierungen des Eisens mit Molybdän.
- Lepkovskij.** Alliages de bi-muth et d'étain. (Russe) Z., **39**, Pr.-verb. 626.
- Lewkonja.** 48910. Blei-Thalliumlegierungen.
- Mueller.** Einfluss von Kupfer auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Eisens. Diss. Leipzig, [1906].
- Petrenko.** 50504. Legierungen des Silbers mit den Metallen der Eisen-Gruppe (Fe, Ni und Co).
- 50503. Legierungen des Silbers mit Blei und Zinn.
- Pušin.** 50821. Potentiel et nature des alliages métalliques. (Russ. et allem.)
- Riesenfeld.** 51133. Theorie des Hochofenprozesses.
- Rudolf.** 51342. Silicide des Kupfers.
- Ruer.** 51353. Legierungen des Palladiums mit Blei.
- Metallographie in elementarer Darstellung. Hamburg u. Leipzig, 1907.
- Sieverts.** 51987. Legierungen.
- Smith.** 52065. Die Legierungen des Kaliums mit Aluminium, Magnesium, Zink, Cadmium, Wismut, Zinn und Blei.
- Stoffel.** 42302. Binäre und ternäre Legierungen von Zinn, Wismut und Cadmium.
- Swinden.** 52114. Kohlenstoff-Wolframstähle.
- Tafel.** 52456. Zink und Nickel.
- Treitschke u. Tammann.** 52659. Legierungen des Eisens mit Chrom.
- Vegesack.** 52814. Zink-Thallium und Zink-Eisenlegierungen.
- 52845. Ternäre Legierungen von Blei, Magnesium und Zinn.
- Wawrziniok.** 53115. Metallmikroskopie und metallographische Untersuchungsverfahren.
- Wedding u. Cremer.** 53133. Untersuchungen des Hartgusses. Theorie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Stahl u. Eisen, **27**, 1907, 833-858, 866-870, mit 2 Taf., **Cremer.** Diss. Göttingen, 1907.
- Williams.** 53384. Legierungen des Antimons mit Mangan, Chrom, Silicium und Zinn; des Wismuts mit Chrom und Silicium und des Mangans mit Zinn und Blei.

**Wilms.** Kohlenstoffnickel. Diss. techn. Berlin, 1907.

**Wüst u. Petersen.** 53526. Einfluss des Siliciums auf das System Eisen-Kohlenstoff. **Petersen.** Diss. techn. Aachen, 1907.

### 7085 RATE OF CHANGE.

**Abegg u. Neustadt** 43635. Geschwindigkeit der Neutralisation bei tiefen Temperaturen.

**Andrejew.** 43734, 43735. Wachstums- und Auflösungsgeschwindigkeit der Krystalle.

**Bruner i Tolloczko** 44844, 44845. Vitesse de dissolution des corps solides. (Polish.)

**Epstein.** Geschwindigkeit der chemischen Selbsterhitzung. (Adiabatische Reaktionskinetik.) Diss. Heidelberg, 1905.

**Goldschmidt.** Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit von der Temperatur in homogenen gasförmigen Systemen. Diss. Breslau, 1907.

**Meyer, J.** 49643. Geschwindigkeit chemischer Reaktionen.

————— 49648. Umkehrbare Reaktionen erster Ordnung.

**Plotnikow, J.** Reaktionsgeschwindigkeit bei tiefen Temperaturen. Diss. Leipzig, 1905.

**Tubandt.** Reaktionskinetik in nicht-wässrigen Lösungen. Hab.-Schr. Halle-Wittenberg, 1907.

**Vandavelde.** 52822. Salzlösungen und Geschwindigkeit von chemischen Wirkungen. (Holländisch.)

**Weimarn.** Vitesse de réaction et concentration; addition à la loi de Guldberg et Waage; cinétique des systèmes hétérogènes. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1459).

————— Cinétique chimique: réaction entre les solutions des sels et des bases et les suspensions. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1641).

**Wiegner.** Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

#### *Inorganie.*

**Alexy.** Zersetzung des Carbonylsulfids im Wasserdampfe. (Ungar.) Budapest, 1907.

**Bodenstein u. Fink, G.** Kinetik der Kontaktschwefelsäure. *Z. p. C.*, **60**, (1). **Fink.** Diss. Leipzig, 1907.

**Bredig, Fraenkel u. Wilke.** 41745. Kalkstickstoff.

**Dewar & Jones.** 45541. [Decomposition of iron carbonyl by light.]

**Doeltz.** 45622. Zunahme der Reaktionsgeschwindigkeit mit der Temperatur bei der Umsetzung zwischen Kupfersulfür und Kupferoxydul.

**Gahl.** Zersetzungerscheinungen bei Ammoniumnitrit, Kaliumpercarbonat und Natriumthiosulfat in wässrigen Lösungen. Diss. Göttingen, 1905.

**Köppen.** Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Lind.** Bildung des Bromwasserstoffgases aus den Elementen. Diss. Leipzig, 1906.

**Masson.** Action of hydrogen peroxide on potassium cyanide. [Velocity of the reaction and the influence of the products on it.] *J.C.*, **91**, (1449).

**Pott.** Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i Br., 1905.

**Rowe.** Knallgasreaktion. *Z. p. C.*, **59**, (41).

**Spear.** Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds unter verschiedenen Sauerstoffdrücken. Diss. Heidelberg, 1907.

**Steele.** Velocity and mechanism of the reaction between iodine and hypophosphorous acid. *J.C.*, **91**, (1641).

**Stock, Gomolka, Heynemann u. Bodenstein.** 52288. Antimonwasserstoffzersetzung. *B.*, **40**, (532, 570).

**Teletov.** Vitesse catalytique des réactions dans un système hétérogène. Décomposition du peroxyde d'hydrogène par la tôle de platine comparée au catalyse du peroxyde d'hydrogène par la platine colloïdale. (Russe) *Z.*, **39**, (1358).

#### *Organie.*

**Barratt.** Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Opsonin und der roten Blutzelle. *Z. p. C.*, **58**, (467).

**Barrett & Lapworth.** 44003. Velocity of reaction of bromine with some unsaturated acids in aqueous solution.

**Caldwell & Courtauld.** Hydrolysis of amygdalin by acids. *J.C.*, **91**, (666).

**Crocker.** Velocity of hydrolysis of aliphatic amides [formamide, acetamide, propionamide, butyramide, isobutyramide, valeramide, and capronamide, with hydrochloric acid at from 40° to 80°]. *J.C.*, **91**, (593).

———— & **Lowe.** Velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. *J.C.*, **91**, (952).

**Fraenkel.** Chemische Kinetik des Diazoessigesters. *Z. p. C.*, **60**, (202). Diss. Heidelberg, 1906.

**Goldschmidt u. Scholz.** Verseifungsgeschwindigkeit einiger Keto- und Oxy-säureester. *B.*, **40**, (624).

**Halban.** 47026. Bemerkung zu Wedekind: Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

**Heiten.** Saccharin und Saccharinate und ihre Bildungsgeschwindigkeit aus Zuckerarten unter dem Einfluss von Alkalien. Diss. Bonn, 1907.

**Herz u. Mylius.** Geschwindigkeit der Addition von Jod an Allylalkohol. *B.*, **40**, (2898).

**James & Sudborough.** [Velocity constants for the reactions between a solution of iodine in potassium iodide and potassium tetrolate, phenylpropionate, and *o*- and *p*-nitrophenylpropionates.] *J.C.*, **91**, (1037).

**Kailan.** Veresterung der *o*-, *m*- und *p*-Nitrobenzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. *A.*, **351**, (186).

———— Veresterung der Benzoesäure. *M.*, **27**, (513).

———— Veresterung der Amido-benzoesäuren durch alkoholische Salzsäure. *M.*, **27**, (997).

**McKenzie & Thompson.** Velocities of saponification of the *l*-menthyl and *l*-bornyl esters of the stereoisomeric mandelic acids. *J.C.*, **91**, (789).

**Morrell & Bellars.** [Velocity of the transformation of dextrose into laevulose, of mannose into dextrose and laevulose, and of the reverse changes.] *J.C.*, **91**, (1010).

**Senter.** Hydrolytic decomposition of hydrogen and sodium monochloroacetates by water and by alkali, and the influence of neutral salts on the reaction velocities. *J.C.*, **91**, (460).

**Sprinkmeyer.** Geschwindigkeit der Esterbildung aus Anhydriden gesättigter einbasischer Fettsäuren und Aethylalkohol. Diss. Münster i. W., 1906.

**Sudborough & Thomas.** Esterification constants of substituted acrylic acids. *J.C.*, **91**, (1033).

**Thompson, K. J.** Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazohaloide in wässriger Lösung. Diss. Leipzig, 1906.

#### *Ferment action.*

**Aberhalden, E. u. Michaelis, L.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. *II.*, **52**, (326).

### 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.

**Altmann.** 43713. Einwirkung von Kohlendioxyd auf wässrige Bleiacetatlösungen.

**Berl u. Austerweil.** 41259. Scheele's Aetznatronprozess.

**Goldschmidt.** Aminolyse. *A.*, **351**, (108).

**Gooch u. Osborne.** 46678. Reaktion zwischen Kalium-Aluminiumsulfat und einem Bromid-Bromatgemisch.

**Hudson.** 47671. Hydration in solution.

**Lewis.** 48904. Hydration in solution.

**Martinsen.** Reaktionskinetik der Nitrierung. *Z. p. C.*, **59**, (605).

**Miller.** 49726. Mechanism of induced reactions.

**Schoevers.** Tautomeric phenomena with phase-equilibria of the benzaldoximes and their hydrochloric compounds. (Dutch) Amsterdam, 1907.

**Wüst.** 53525. Theorie des Glühfrischens.

#### *Leather formation.*

**Fahrión.** 45998.

**Vierenstein.** 52879.

### HYDROLYSIS.

**Abel.** 43611. Verseifung mehrwertiger Ester.

**Armstrong & Ormerod.** 43776. [Hydrolysis by lipase.

———— & **Watson.** 43774. Hydrolysis of methyl acetate in presence of salts.

**Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitratem bei Anwesenheit von Wasserstoffperoxyd. B., **40**, (4191).

**Crocker & Lowe.** Velocity of hydrolysis of the aliphatic amides by alkali. [Explanation of the exponential variation of reactivity with temperature by a modification of the Arrhenius hypothesis.] J. C., **91**, (952).

**Curtius, Darapsky u. Müller.** Hydrolyse der 1.2.4.5-Tetrazin-3.6-dicarbon-säure. B., **40**, (1176).

**Dietz.** 45571. Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.

**Fanto u. Stritar.** Theorie des Verseifungsprozesses. A., **351**, (332).

**Goldschmidt u. Uaby.** Esterbildung. Z. p. C., **60**, (728).

**Holde u. Schwarz.** Entgegnung auf Cohn: Hydrolyse des palmitinsäuren Natriums. B., **40**, (88, 2460). Entgegnung von Cohn. B., **40**, (1307).

**Klason u. Carlson.** Alkalische Verseifung von Alkylnitratem. B., **40**, 4183.

**Kremann.** 48444. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

**Malfitano et Michel.** L'hydrolyse du perchlorure de fer. C. R., **145**, (185, 1275).

**Marcusson.** Theorie der Verseifung. B., **40**, (2905).

**Meyer.** 49646. Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole.

————— 49647. Verseifung der Essigsäureester des Glycerins.

**Moody.** 49817. Hydrolysis of salts of iron, chromium, tin, cobalt, nickel, and zinc in the presence of iodides and iodates. 49818: Salts of ammonium in the presence of iodides and iodates. (English and German.)

**Naumann, Müller u. Lantelme.** Hydrolyse von Natriumphenolat. J. pr., **75**, (65).

**Pfeiffer.** Theorie der Hydrolyse. B., **40**, (1036).

**Rath.** 50914. Hydrolytische Spaltung acetylirter Oxy-carbonsäuren.

**Rosenstiehl.** Hydrolyse lente, hydrolyse rapide. Bl., **1**, (774).

————— 51284. 51286. L'hydrolyse des sels. (German and French.)

**Werner.** 53267. Theorie der Hydrolyse und über stereoisomere Hydroxo-aquo-diäthylendiaminkobaltsalze. 53268: Hydroxo-aquo-dipyridin-diammin- und Diaquo-dipyridin-diammin-Kobaltsalze. 53271: Rutheniumammoniakverbindungen. 53272: Dihydroxo-tetrammin-platinverbindungen. 53273: Hydroxopentammin-kobaltsalze.

————— u. **Dubsky, J.** Dihydroxo-diaquo-diamminchromsalze. B., **40**, (1085).

**Whymper.** 43774. Sacroclastic action of nitric acid as influenced by nitrates.

#### OXIDATION.

**Banthien.** Autoxydationserscheinungen. Diss. Marburg, 1906.

**Boswell.** 44624. Oxidation of  $\beta$ -naphthoquinone to phthalic acid.

**Daly.** 45393. Oxidation of naphthalene to phthalonic acid by alkaline solutions of permanganate.

**De Lury.** 45479. Rate of oxidation of arsenious acid by chromic acid. 45480: Induction by arsenious acid of the reaction between chromic and hydriodic acids. *tc.* (54-90).

**Fokin.** Procès d'oxydation des huiles végétales desséchantes. (Russe) Z., **39**, (609).

**Francke.** Oxydation des Hydrazins und Hydroxylamins. Diss. Berlin, 1907.

**Just.** Kinetische Untersuchung der Autoxydation des in Wasser gelösten Ferrobicarbonats. B., **40**, (3695).

**Mcguigan.** 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.

**Mathews & McGuigan.** 49461. Oxidizing power of cupric acetate solutions.

**Mihr.** Autoxydationen. Diss. Marburg, 1905.

**Milbauer.** Oxydation des Wasserstoffs mittels Schwefelsäure. Z. p. C., **57**, (649).

**Nef.** Verhalten der Zuckerarten gegen die Fehlingsche Lösung sowie gegen andere Oxydationsmittel. A., **357**, (214).

**Plotnikow.** Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Z. p. C., **58**, (214).

**Schellhaass.** Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung

der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Diss. techn. Braunschweig, [1906].

**Schohl.** Fulvenperoxyde. Autoxydation. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

#### REDUCTION.

**Fokin.** Rôle des métaux hydrogénés dans les réactions de réduction etc. (Russe) *Z.*, **39**, (607).

**Ipatjev.** Catalyse de réduction. (Russe) *Z.*, **39**, (681). Catalyse de réduction en présence des oxydes des métaux. *t. e.* (693). *B.*, **40**, (1270).

**Kohlschütter.** 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

**Lembert.** Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

**Luther u. Rutter.** 49258. Reduktion der Chromsäure.

#### 7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

**Braun.** Haftfestigkeit organischer Radikale am Stickstoff bei der Bromcyan-Reaktion. *B.*, **40**, (3933).

**Cohen & Hodsmen.** Influence of substitution in the nucleus on the rate of oxidation of the side-chain. Oxidation of the nitro- and chloro-nitro-derivatives of toluene. *J.C.*, **91**, (970).

**Decker.** Phenylierte Cumarone. Intramolekulare Radikalverschiebungen. Diss. Rostock, 1907.

**Decker.** Theorie der conjugirten Ringsysteme und der springenden Bindungen. *A.*, **356**, (281).

**Dimroth.** Verhalten von Diazoverbindungen gegen Keto-Enol-Desmotrope. *B.*, **40**, (2404).

**Emde.** 45879. Ephedrin und Pseudoephedrin, ein Fall ungleichhälftiger Asymmetrie.

— Welche Substanzen enthalten eine leicht lösbare einfache Kohlenstoff-Stickstoffbindung? *J. pr.*, **76**, (509).

**Faworsky u. Borgmann.** Isomere Umwandlungen. *B.*, **40**, (4863).

**Fischer.** Waldensche Umkehrung. *B.*, **40**, (189).

**Flürscheim.** Substitutionsgesetze bei aromatischen Verbindungen. *J. pr.*, **76**, (165, 185).

— & **Simon.** 46176. Reduction of aromatic nitro-compounds to azoxy-derivatives in acid solution.

**Green, Davies & Horsfall.** [Relative influence of various ortho-substituents on the reactivity of the methyl group in *para*-nitrotoluene derivatives.] *J.C.*, **91**, (2076).

**Harries.** Einwirkung des Ozons auf dreifache Bindungen. *B.*, **40**, (4905).

**Hase.** Neue Reaktionen der Aldoxime. Diss. Leipzig, 1907.

**Hobain.** Verhalten der Organomagnesiumverbindungen gegen Kohlenstoff-Stickstoff-Doppelbindung. Diss. Erlangen, 1907.

**Johnston.** Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methyl-derivate der *p*-Amidobenzoessäure und des Glykoll. *Z. p. C.*, **57**, (557).

**Jones & Hill.** Replacement of alkyl radicles by methyl in substituted ammonium compounds. [Factors on which the replacement depends.] *J.C.*, **91**, (2083).

**Kauffmann u. Franck.** Sterische Hinderungen. *B.*, **40**, (3999).

**Kaufler.** Räumliche Auffassung der mehrkernigen Verbindungen. II. *B.*, **40**, (3250).

**Knorr u. Hörlein.** Haftstellen des stickstoffhaltigen Nebenringes im Kocain. *B.*, **40**, (3341).

**Kötz.** Einfluss der Alkylgruppen bei den Auf- und Abbau von Alkyl-1-cyclohexanon-2-carbonsäureestern-I. *A.*, **357**, (192).

**Krassusky.** Art der Anlagerung von Chlorwasserstoff an das Isobutylenoxyd. *J. pr.*, **75**, (238).

**Lembert.** Einfluss der Phenylgruppe auf die Reduktionsfähigkeit cyclischer Kohlenwasserstoffe. Diss. Heidelberg, 1905.

**Liebig.** Duplobenzylidenthioacetone und Oxoniumtheorie. *J. pr.*, **76**, (277).

**Michael u. Hibbert.** Die „Ammoniak-Reaktion“ zur Unterscheidung zwischen Enol- und Ketoderivaten. *B.*, **40**, (4380, 4916).

**Mohr.** Welche Substanzen enthalten eine leicht lösliche, einfache Kohlenstoff-Stickstoffverbindung? *J. pr.*, **75**, (519).

**Molinari.** Unterscheidung mehrfacher Bindungen in den ungesättigten Verbindungen der aromatischen und der Fettreihe. *B.*, **40**, (4154).

**Montagne.** 49812. Influence des substituants du groupe phénylique dans la transformation des benzopinacones en benzopinaconines.

**Müller.** Abspaltung von Kohlensäure im aromatischen Carboxyl. Halle a. S., 1905.

**Obermiller.** Einwirkung von Schwefelsäure auf Phenol. *B.*, **40**, (3623).

**Orton & Reed.** Replacement of halogen by hydroxyl in chlorobromodiazobenzenes. *J.C.*, **91**, (1554).

**Petrenko Kritschenko.** Einfluss der cyclischen Bindung auf Reaktionsfähigkeit. *J. pr.*, **75**, (61). *Z.*, **39**, (179).

**Pollak u. Goldstein.** Fall von Alkylwanderung. *A.*, **351**, (161).

**Rimbach u. Neizert.** 51142. Komplexbildung in Molybdänsäurelösungen.

**Scholtz u. Wassermann.** Sterische Hinderung der *o*-Substituenten bei der Ringschliessung. *B.*, **40**, (852).

**Seller.** Anlagerung von Metallchloriden an ungesättigte Moleküle. Diss. München, 1907.

**Stewart & Baly.** 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

**Strunck.** Carbonyl und Doppelbindung. Diss. Halle a. S., 1905.

**Sudborough & Thomas.** 52375. Addition of bromine to unsaturated compounds.

**Tschugaeff.** Ringbildung bei Komplexbindungen. *J. pr.*, **76**, (88).

**Veley.** [Steric furtherance and steric hindrance in the naphthylamine mono- and di-sulphonic acids.] *J.C.*, **91**, (153).

———— [Steric hindrance in the aminonaphtholsulphonic acids.] *J.C.*, **91**, (1216).

**Walker.** Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methylierte Aminosäuren. (Übers.) *Z. p. C.*, **57**, (600).

**Wassermann.** Sterische Hinderung und optische Isomerie von Stickstoffverbindungen. Diss. Greifswald, 1907.

**Weerman.** 53158. [Formation of urethane from cinnamide by the action of potassium hypochlorite in methylalcoholic alkaline solution.]

———— 53157. [Transposition atomique intramoléculaire dans la réaction de Hofmann.]

**Wieland.** Tertiäre aromatischen Hydrazine und Amine. *B.*, **40**, (4260).

## 7100 MASS PROPERTIES.

**Bianchini.** 44346. Apparat zur Bestimmung des absoluten Volumens der Baumaterialien und der Erdmassen.

**Carrara e Ferrari.** 45023. Grandezza delle molecole liquide di alcuni composti organici.

**Giolitti.** Condizioni di stabilità di alcune sospensioni. *G.*, **35**, ii, (181).

**Richards.** 51078. Bedeutung der chemischen Konstanten.

**Spezia.** 52156. La pressione è chimicamente inattiva nella solubilità e ricostituzione del quarzo.

## 7105 ATOMIC WEIGHTS.

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses 1907. *F. W.* Clarke, *H. Moissan*, *W. Ostwald*, *T. E. Thorpe*. *B.*, **40**, (8-14). *Z. p. C.*, **57**, (626); **58**, (255); *Zs. anorg. Chem.*, **52**, 1907, (1-8); *ChemZtg*, Cöthen, **30**, 1906, (1233-1234); *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **20**, 1907, (3-6). 45164: London, *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1907, (2-7).

Bericht des internationalen Atomgewichts-Ausschusses 1908. *J. pr.*, **41**, (1); (*N. F.*), **77**, (140). *Z. p. C.*, **61**, (491); *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **21**, 1908, (17-19).

Rapport du Comité international des poids atomiques pour 1905 et 1906. Paris, *Bul. Soc. chim.*, (ser. 3), **33**, 1905, (i-vi); **35**, (i-vii).

**Bernoulli.** 44270. Eine thermodynamisch begründete Rekursionsformel der Atomgewichte.

**Brauner.** 44732. Atomgewichtsfragen.

**Clarke.** Report of the International committee on atomic weights. *Am. Soc.*, **27**, (1).



**Clarke.** Twelfth annual report of the committee on atomic weights. Determinations published in 1904. *Am. Soc.*, **27**, (177).

**Collins.** 45253. Observations and deductions obtained from a consideration of the numbers given for the atomic weights of the elements by the International Committee (1905) which lead to a rational determination of the constitution and structure of each element.

**Delauney.** Relations entre les poids atomiques des corps simples. *C.R.*, **145**, 1279.

**Erdmann.** 45932. Die einfachsten Atomgewichte.

**Hinrichs.** 47480. 47486. Méthode nouvelle déterminant les poids atomiques de précision simultanément pour tous les éléments présents dans une seule réaction chimique.

————— 47479. Les poids atomiques dits physico-chimiques, et le calcul du poids du litre normal des gaz.

————— 47481. Les poids atomiques de haute précision de seize éléments chimiques.

**Holmberg.** 47617. Darstellung von reinem Neodymoxyd und zwei neue Methoden zur Trennung seltener Erden.

**Köthner.** 48294. Chemische Atome und Atomgewichte.

**Minet.** Les poids atomiques, fonction du rang qu'ils occupent dans la série de leur valeur croissante. *C.R.*, **144**, 428.

**Richards.** 51085. Investigation of the value of atomic weights, etc.

————— Atomgewichte. *B.*, **40**, (2767).

**Riedel.** 51121. Die einfachsten Atomgewichte.

**Söderbaum.** 52090. Die internationalen Atomgewichte 1907. (Schwedisch.)

**Wald.** 53054. Die einfachsten Atomgewichte.

————— 53055. Atomgewichtsfragen.

## ALUMINIUM.

**Kohn-Abrest, E.** *Bl.* **33**, 121.

D-8536

## BERYLLIUM.

**Parsons.** *Am. Soc.*, **27**, (1204).

## BROMINE.

**Baxter.** 44066.

**Hinrichs.** *C.R.*, **144**, (973).

## CADMIUM.

**Baxter & Hines.** Analysis of cadmium chloride. *Am. Soc.*, **27**, (222).

## CARBON.

**Parsons, C. L.** *Am. Soc.*, **27**, 1204.

## CHLORINE.

**Hinrichs.** *C.R.*, **145**, (58).

**Richards & Wells.** 51099. 51101.

## COPPER.

**Murmann, E. M.**, **27**, (351).

## DYSPROSIUM.

**Hinrichs.** 47478.

## IODINE.

**Baxter.** 44065.

**Köthner u. Aeuer.** 48297.

## INDIUM.

**Mathers.** *B.*, **40**, (1226).

## MANGANESE.

**Baxter.** 44068.

**Hinrichs.** *C.R.*, **144**, (1343).

## NITROGEN.

**Berthelot.** *C.R.*, **145**, (65).

**Gray.** *Diss. Bonn*, 1907.

**Guye.** *Bl.*, **33**, 19.

————— La méthode des densités limites et son application au poids atomique de l'azote. *C.R.*, **145**, (1161).

**Richards u. Forbes.** 51090.

## NICKEL.

**Barkla & Sadler.** 43991.

## PALLADIUM.

**Woernle.** 53159. 53160.

## POTASSIUM.

**Richards u. Mueller.** 51098. Analyse von Kaliumbromid.

## RADIUM.

**Jones.** *Am.*, **34**, (167).

**Wilde.** 53367.

## RHODIUM.

**Hüttlinger.** *Diss. Erlangen*, 1907.

## SILVER.

**Richards u. Forbes.** *Zs. anorg. Chem.*, **55**, 1907, (34-57).

## SODIUM.

**Richards & Wells.** *Am. Soc.*, **27**, (459). Washington, 1905, (70).

## SULPHUR.

**Richards u. Jones.** 51095.

## TELLURIUM.

**Baker & Bennett.** *J.C.*, **91**, (1819).

**Marckwald.** *B.*, **40**, (4730).

## THORIUM.

**Davis.** 45430.

## TUNGSTEN.

**Taylor.** 52497.

## 7110 MOLECULAR WEIGHTS.

*General.*

**Barnes, Archibald & McIntosh.** Molecular weight determinations by means of platinum thermometers. *Am. Soc.*, **27**, (47).

**Beckmann.** Ebullioskopische Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig, [1908].

————— 41110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Äthylchlorid und Schwefeldioxyd.

————— u. **Lockemann, G.** Molekulargewichtsbestimmungen in Nitrobenzol. *Z. p. C.*, **60**, (385).

**Berthelot.** Calcul exact des poids moléculaires des gaz. *C.R.*, **144**, (76).

————— Poids moléculaires de divers gaz calculés par la méthode des densités-limites. *C.R.*, **144**, (269).

————— L'échelle des poids moléculaires des gaz. *C.R.*, **145**, (180).

**Dunstan & Wilson.** [Relation between molecular weight and viscosity.] *J.C.*, **91**, 83.

**Engler.** Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

**Fagerlind.** 45995. Bestimmung des Molekulargewichts flüchtiger Körper durch Destillation von Gemischen. (Schwedisch.)

**Flavitzky, F.** Les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutactiques. *Bl.*, **35**, (178).

**Gabel.** Molekulargrößen. Diss. Leipzig, 1906.

**Gascard.** 46480. Détermination des poids moléculaires des alcools et des phénols à l'aide de l'anhydride benzoïque.

**Hantzsch.** Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. *Z. p. C.*, **61**, (257).

**Herzog.** 47409. Molekulargewicht und Teilchengrösse der Kolloide.

**Meyer.** 49645. Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen.

**Morgan u. Benson.** 49843. Bestimmung von Molekulargewichten durch Verteilungsversuche.

————— u. **Owen.** 49812. 49845. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.

*Inorganic.*

**Baker & Baker.** [Nitrogen trioxide in benzene solution.] *J.C.*, **91**, (1862).

**Beckmann.** *Jod. Z. p. C.*, **58**, (543).

**Geib.** Molekulargrößen einiger anorganischer Körper. Diss. Leipzig, 1906.

**Junker.** Molekulargewichte anorganischer Stoffe in Lösungen. Diss. Leipzig, 1907.

**Richards u. Jones.** 51095. Silbersulfat.

*Organic.*

**Guye.** Application de la méthode des densités-limites aux vapeurs organiques.

**Hewitt & Winmill.** Association of phenols in the liquid condition. *J.C.*, **91**, (411).

**Lathey.** Liquid triethylamine. *J.C.*, **91**, (1971).

**Meldrum & Turner.** 49573. Amides in various solvents.

**Normann.** 50159. Öle und Fette.

**Perman & Davies.**  $\beta$ -Naphthol in solution in solid naphthalene. *J.C.*, **91**, (1114).

**Richard.** 51073. Tonométrie de quelques tartrates. Cas de l'émétique.

**Stobbe u. Müller.** Acetessigeste in gefrierendem Chloroform. *A.*, **352**, (147).

**Sutherland.** 52394. [Globulin.]

**Vaubel.** 52836. Indigo.

## 7115 DENSITIES.

**Fischer.** 46127. Glasproben für aräometrische Zwecke.

**Langer, T.** 48655. Dichte und spezifisches Gewicht der Körper.

**Lippmann.** 49010. Spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.

**Rebenstorff.** 50939. 50940. Verdrängungsapparat und Senkwaage mit Centigrammspindel für Dichtebestimmungen.

**Strunz.** 52349. Spezifische Gewichtsbestimmung von Archimedes.

*Gases.*

**Baker, H. B. & Baker, M.** [Vapour density of] gaseous nitrogen trioxide. *J.C.*, **91**, (1862).

**Blackman.** 4418. New method for determining vapour-densities.

**Brill, O.** Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. *Z. p. C.*, **57**, (721).

**Drewes, H.** Ammoniak. Diss. techn. Hannover [1903].

**Enrich, F.** Dichte der Kohlensäure bei 2000°. *M.*, **26**, (505, 1011).

**Gray.** 46770. Density of hydrogen chloride.

**Guye.** Application de la méthode des densités limites aux gaz permanents à 0°; constante des gaz parfaits. *C.R.*, **144**, (976).

——— Application de la méthode des densités limites aux gaz liquéfiables. *C.R.*, **144**, (1360).

**Maecker.** Dampfdichte dissociierender  $N_2O_4$ -Dämpfe. Diss. Rostock, 1905.

**Russner.** 51100. Meldes Apparat zu Versuchen über Ausfluss von Gasen.

**Wartenberg, H. v.** 53101. Dampfdichtebestimmungen bei sehr hohen Temperaturen.

*Liquids.*

**Biron.** Dissolutions aqueuses du chlorure de cadmium. (*Russe*) *Z.*, **39**, (1502).

**Bose.** 44616. Physikalische Eigenschaften von Emulsionen.

**Emster.** 45888. Dichte und Prozentgehalt wässriger Ueberchlorsäurelösungen.

(D-8536)

**Gardner & Perkin, jun.** [ $\gamma$ -Bromoallylacetone and methyl  $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] *J.C.*, **91**, (848).

**Heermann.** 47223. Zinngehalt und Volumengewichte reiner Chlorzinnlösungen.

**Manley.** 49356. Application of a differential densimeter to the study of some Mediterranean waters.

**Milne.** 49729. Mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution.

**Perkin jun. & Simonsen.** 50180. [Ethyl  $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha\alpha$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha$ -carboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta\beta$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta$ -carboxylate, propiolic acid, and ethyl propiolate.] *J.C.*, **91**, (816).

——— [Ethyl  $\downarrow$ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate. *J.C.*, **91**, (840).

**Utz.** 52792. Leinöl.

**Wegscheider u. Walter.** Dichten von Soda- und Atznatronlösungen. *M.*, **26**, (685); **27**, (43).

*Solids.*

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie H. Seger und E. Cramer.] *Tone. TonindZtg.*, **30**, 1906, (1957-1959).

**Berkeley, Earl.** More exact determination of the densities of crystals. *J.C.*, **91**, (56).

**Brown.** 44802. Alloys of iron. [Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickelmanganese steels.]

**Buchanan.** 44869. Method of determining the specific gravity of soluble salts by displacement in their own mother-liquor; and its application in the case of the alkaline halides.

**Gessler.** Leitfähigkeit, Dichte und Zähflussigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

**Gossner.** Spezifisches Gewicht bei isomorphen Reihen. *B.*, **40**, (2373).

**Heiser.** 47261. Portlandzement.

**Hewitt & Winmill.** [Phenol, *o*-, *m*-, and *p*-cresols, their derivatives, and other phenolic compounds. *J.C.*, **91**, (111).

**Löhr.** 19071. Ostindisches Sandelholz.

**Meade u. Hawk.** 49550. Spezifisches Gewicht des Portlandzementes als dessen Wertmesser.

**Mohr.** 49766. Dextrine.

**Oefele.** 50192. Kot.

**Parow.** 50339. Verschiedene Stärkenarten.

**Rothe.** 51312. Beziehungen zwischen dem spezifischen Gewicht und dem Siliziumgehalt im Ferrosilizium.

**Schlett.** 51646. Aenderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung.

**Sollas.** 52102. [Chitin.]

**Spring.** 52175. La densité et l'état allotropique des certaines variétés de soufre; remarques sur la détermination de la densité des corps en poudre fine.

**Tutton.** 52733. [Thallium sulphate and selenate.]

**Wigand.** 53363. Spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente.

**Wigand.** Diss. Marburg, 1905.

**Wright.** 53518. Temperature correction applicable to the specific gravities of all oils, fats and waxes.

## 7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

**Cavazzi.** 45050. Variazione di volume prodotta da alcuni sali [ $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ], allorché cristallizzano dalle loro soluzioni soprassature.

**Dunstan & Thole.** 45747. Molecular complexity of liquids.

**Holmes & Sageman.** Molecular aggregation in solution as exemplified in aqueous mixtures of sulphuric acid with inorganic sulphates. [Increase in volume on mixing dilute sulphuric acid with a solution of a sulphate.] J.C., **91**, 1606.

**Le Bas.** 48714. Unit-stere theory: the demonstration of a natural relation between the volumes of the atoms in compounds under corresponding conditions and that of combined hydrogen.

— A relation between the volumes of the atoms of certain organic compounds at the melting point and their valencies. Interpretation by

means of the Barlow-Pope theory. J.C., **91**, (112).

**Leduc.** Application des formules relatives aux volumes moléculaires au calcul de la variation de la force élastique maxima de la vapeur d'eau avec la température. C.R., **144**, (1259).

**Lumsden.** Liquid volume of a dissolved substance. J.C., **91**, (24).

**Prideaux.** Atomic volumes of phosphorus. J.C., **91**, (1711).

**Richards.** 51083. 51688. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Zusammendrückbarkeit von Lithium, Natrium, Kalium, Rubidium, Cäsium, Kohlenstoff, Silicium, Phosphor, Schwefel, Selen. Die lineare Kompressibilität von Kupfer und Eisen und die kubische Kompressibilität von Quecksilber. Kompressibilität der wichtigeren festen Elemente und ihre periodischen Beziehungen. Z. p. C., **61**, (77, 171).

**R'ožanskij].** Le volume atomique. (Russe) Z., **38**, (7).

**Traube, I.** 52638. Volumtheorie. 52639: Volumtheorie und Elektronentheorie. Jahrb. Radioakt., **3**, 1906, (184-189). 52640: Volumen und Valenz. Atom und Elektron.

— Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Die Refraktionsstere. B., **40**, (130, 723).

**Tutton.** 52733. [Molecular volumes of thallium sulphate and selenate.]

## 7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

### General.

**Bechhold.** 44084. 44086. 44087. Ultrafiltration. Biochem. Zs., **6**, 1907, (379-408).

**Billitzer.** 44361. Stabilität kolloidaler Lösungen.

**Biltz.** 44370. Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen. Berlin.

— u. **Kröhnke.** 44375. Adsorption von kolloidalen Abwasserstoffen.

— e **Savaré.** 44854. Natura e proprietà delle soluzioni colloidali e delle gelatine.

- Cotton et Mouton.** Propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liqueurs hétérogènes. *A. ch.*, **11**, (145, 289).
- Duclaux.** Les colloïdes. *Bl.*, **33**, (1).  
 ———— Fonction diastatique des colloïdes. *C.R.*, **145**, (892).
- Freundlich.** 46329. Kolloidfällung und Adsorption.  
 ———— 46330. Kapillarchemie und Physiologie.
- Henry.** Spectrophotométrie, viscosimétrie et signes électriques des solutions. *C.R.*, **145**, (1415).
- Herzog.** 47408. Diffusion der Kolloide.  
 ———— 47409. Molekulargewicht und Teilchengröße der Kolloide.
- Hudson.** 47669. Application of the hypothesis of dissolved ice to the freezing of water and of dilute solutions.
- Levites.** Una nota di Brani e Savaré. *G.*, **35**, i, (226). Riposta di Bruni. *G.*, **35**, i, (302).
- Lottermoser, A.** 49131. 49136. 49137. Der Hydrosol- und Hydrogelbildungsvorgang.
- Lüppo-Cramer.** 49180. 49183. Kolloidal-Chemie und Photographie.
- Mayer, Schæffer et Terroine.** Influence de la réaction du milieu sur la grandeur des granules colloïdaux. *C.R.*, **145**, (918).
- Mie.** 49702. Optische Eigenschaften kolloider Goldlösungen.
- Moore & Roaf.** 49822. Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloïdes.
- Müller.** Allgemeine Chemie der Kolloide. Leipzig, 1907.
- Noyes.** Preparation and properties of colloidal mixtures. *Am. Soc.*, **27**, (85).
- Ostwald.** 50285. Systematik der Kolloide.
- Philip.** [Molecular hydration of dissolved salts.] *J.C.*, **91**, (711).
- Reissig.** Ultramikroskopische Beobachtungen. Diss. Erlangen, 1908.
- Rohland.** 51228. 51230. Kolloidzustand. 51229: Zusammenstellung der Stoffe im Kolloid- und Kristalloidzustand.
- Stodel.** 52294. Colloïdes. Applications biologiques et thérapeutiques.
- Svedberg.** 52404. 52405. 52407. Elektrische Kolloidsynthese.  
 ———— 52408. Stabilität kolloider Lösungen.
- Szilárd.** 52420. Radio-Kolloide. (Ungar.)
- Teague u. Buxton.** Agglutination in physikalischer Hinsicht. Ausflockung von Anilinfarben. Vorzonenphänomen. *Z. p. C.*, **60**, (469, 489). Gegenseitige Ausflockung von Kolloïden. *Z. p. C.*, **62**, (287).
- Weimarn.** Hydrosoles. (Russe. *Ž.*, **39**, (Pr.-verb., 394-396). Colloïdes réversibles. *t.c.* (397). Structure ultramicroscopique des précipités gélifères et des gèles. *t.c.* (621). Émulsions ("sols") et dissolutions. *t.c.* (622). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en fait par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultramicroscopiques. *t.c.* (650). Procédé générale pour obtenir les substances cristallines sous un aspect émulsionné et gélifère en employant des dissolutions diluées. *t.c.* (650). Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu. *t.c.* (651). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1416).
- 53210. Kolloide, amorphe und kristallinische Zustände.
- 53211. D. J. Mendelejew und seine Ansichten über die Bedeutung der Kolloid-Chemie.
- Whitney.** 53320. Colloïds.
- Inorganic.*
- Auger.** Solution colloïdale d'arsenic. *C.R.*, **145**, (718).
- Charičkov.** Formation du carbonate de sodium à l'état colloïdal. (Russe. *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 466).
- Donau.** Kolloidale Natur der schwarzen, mittels Kohlenoxyd erhaltenen Palladiumlösung. *M.*, **27**, (71).
- Dumanski.** 45733. 45736. Kolloïdales Eisenhydroxyd und Harnstoff. (German and Russian.)

**Dumanski.** 45737. Ultramikroskopische Untersuchungen des Eisenhydroxyd-hydrosols.

**Fischer.** Metallhydroxyde. Breslau, 1907.

**Grout.** Plasticity of clays. Am. Soc., 27, (1937).

**Hartl.** Gold und Wismut. Diss. München, 1906.

**Jordis.** 47903. Silikate.

**Keppeler u. Spangenberg.** 48064. Schutzwirkung von Kolloiden auf Tensionspensionen.

**Kohlschütter.** 48318. Reduktion von Silberoxyd durch Wasserstoff und kolloides Silber.

**Lottermoser.** Darstellung von Hydro- und Organosolen der Metallsulfide. J. pr., 75, (293).

**Lüppo-Cramer.** 49181. Verhalten von Farbstoffen gegen die Hydrosole der Silberhalogenide.

——— 49181. Kolloide Oxyde als Gerbungsmittel [für Gelatine].

**Marck.** Katalyse des Wasserstoff-superoxyds durch kolloidales Mangan-dioxyd. Diss. Heidelberg, 1907.

**Meerburg.** 49555. Hydrogel von  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{CrO}_3$ . (Dutch and German.)

**Michäelis, W. sen.** 49694. Hydraulische Bindemittel.

——— Hardening process of hydraulic cements. Chicago, [1907].

**Müller.** 49929. Kolloidales Zirkoniumoxydhydrat.

**Müller, E.** 49947. Optisches Verhalten der kolloidalen Metalle.

**Neuberg.** 50049. Kolloidale und gelatinöse Kalzium- und Magnesiumverbindungen.

**Nicolardot.** Sesquioxyde de fer colloïdal. Modification brune. Bl., 33, (186).

**Nola (Di) e Magri.** 50140. Due nuovi colloidi inorganici [fosfato ferrico e ferrocianuro molibdicco.]

**Paal, Gerum u. Amberger.** Colloïdale Metalle der Platingruppe. B., 40, (1392, 2201, 2209).

**Pappadà.** Coagulazione dell'acido silicico colloïdale. H. G., 35, 178.

**Rohland.** 51215, 51226. Kolloidstoffe bei der Erhärtung des Zementes.

**Rosenheim u. Hertzmann.** Kolloidales Zirkoniumhydroxyd. B., 40, (810).

**Svedberg.** 52406. Kolloidale Metallösungen. (Schwedisch.)

**Vanino.** 52827. Einwirkung von Zuckerarten auf Goldchloridlösungen.

——— u. **Hartl.** 52829. Wechselwirkung zwischen Goldchlorid und Formaldehyd bei Gegenwart von Natronlauge.

**Weimarn.** Les transformations subies avec le temps par l'argent colloïdal. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1161).

**Zambonini.** 53559. Alcune zeoliti.

**Zsigmondy.** 53645. Kolloidchemie. Anorganische Kolloide.

#### Organic.

**Aron.** 43793. Kolloidale Zustandsänderungen und ihre Beziehungen zu einigen biologischen Fragen.

——— 43792. Einwirkung von Farbstofflösungen auf die Hitzekoagulation von Eiweisslösungen.

**Bechhold.** 44085. Elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin.

**Biltz.** 41371. Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreaktionen.

**Bottazzi u. d'Errico.** 44027. Glykogen.

**Fokin.** 46187. Polymérisation des huiles végétales. (Russe.)

**Fouard.** Propriétés colloïdales de l'amidon. C.R., 144, (1366).

**Frank.** p-Nitrobenzolazoresorcin, Verhalten als Farbstoff. Diss. techn. Stuttgart, 1907.

**Frei.** 46300. Hämolyse.

**Hardy.** 17138. Globulins [and their colloid solutions].

**Henri.** Coagulation du latex de caoutchouc et propriétés élastiques du caoutchouc pur. C.R., 144, (431).

**Hirschfeld.** 47514. Hämagglutination und ihre physikalischen Grundlagen.

**Kato.** 47995. Coagulation of tōfu. (Japanese.)

**Levites.** Colloides organiques. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 1116).

**Levites.** 48891A. Gelatinierungs-  
vorgang.

**Lichtwitz.** 48938. Bildung von  
Niederschlägen in der Galle.

**Lillie** 48971. Osmotic pressure of  
colloids and the action of electrolytes on  
the osmotic pressure of proteid solu-  
tions.

**Müller.** 49930. Sind Nitrocellulosen  
Adsorptionsverbindungen?

**Pauli, W.** 50380. Kolloidchemie  
und Physiologie. 50379. Allgemeine  
Physikochemie der Zellen und Gewebe.  
50378. Hitzekoagulation von Säure-  
eiweiss.

**Pelet-Jolivet.** La dissociation des  
combinaisons de colorants acides aux  
colorants basiques par les substances  
adsorbantes. C.R., **145**, (1182).

— et **Andersen.** L'influence  
des acides et des bases sur la fixation  
de colorants acides et basiques par la  
laine. C.R., **145**, (1310).

**Porges u. Neubauer.** 50700. Lecithin  
und Cholesterin.

**Richard.** 51072. Tonométrie de  
l'acide tartarique.

**Rohloff u. Shinjo.** 51231. Grenze  
zwischen dem festen und dem flüssigen  
Zustand bei Gelatinelösungen.

**Rona u. Michaelis.** 51252. Kolloi-  
dale Natur von Albumosenlösungen.

**Sutherland.** 52394. Globulin. [A  
theory of the colloidal state.]

**Vignon et Mollard.** Partage des  
acides entre les textiles et l'eau. Bl.,  
**35**, (1301).

## 7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

### General.

**Andrejew.** 43734. 43735. Wachstums-  
und Auflösungsgeschwindigkeit der  
Kristalle. (Russian and German.)

**Becker & Day.** 44101. Linear  
force of growing crystals.

**Friedel.** 46351. Les bases de la  
cristallographie et les théories sur la  
structure des cristaux.

**Fuchs.** 46397. Van der Waalsche  
Formel.

**Gaubert.** L'emploi de matières étran-  
gères modifiant les formes d'un cristal

en voie d'accroissement pour déterminer  
la symétrie cristalline. C.R., **145**, (378).

**Grossner.** 46698. Isomorphie.

— Spezifisches Gewicht bei  
isomorphen Reihen. B., **40**, (2373).

**Groth.** Chemische Krystallographie.  
Elemente . . . Leipzig, 1906.

**Hlawatsch.** 47521. Krystallmes-  
sungen.

**Jaeger.** 47789. Theorie von Barlow  
und Pope. Konstitution und Krystall-  
form.

**Körbs.** 48286. Abweichende Lösungs-  
geschwindigkeit verschiedenartiger  
Krystallflächen in Wasser.

**Kraus.** 48123. Essentials of  
crystallography.

**Kurbatov.** Températures réciproques  
pour l'état cristallin. (Russ. Z., **39**,  
(Pr.-verb.) 1139).

**Liesegang.** Entstehung von Kristallen  
unter seltsamen Verhältnissen. Z. p. C.,  
**58**, (541).

**Mugge.** 4982. Zustandsänderungen  
in Kristallen.

**Padoa e Galeati.** 50311. Diminui-  
zioni della velocità di cristallizzazione  
provocate da sostanze estranee.

**Schmeling.** Kristallographisch-chemi-  
sche Untersuchungen. Diss. Greifswald,  
1906.

**Schwantke.** 51877. Isomorphie und  
kristalchemisches Gleichgewicht.

**Siedentopf u. Sommerfeldt.** 51968.  
Anfertigung kinematographischer Mi-  
krophotographien der Kristallisations-  
erscheinungen.

**Sommerfeldt.** 52129. Beobachtung  
an optisch-aktiven Kristallen.

**Stortenbeker.** 52322. Mischung  
isomorpher Stoffe. (Holländisch.)

**Sustschinsky.** 52393. Historische  
Notiz, betreffend „topische Aven.“

**Tammann.** 52469. Isomorphismus  
der Elemente.

**Viola.** 52915. Physikalische Chemie  
und Kristallographie.

**Wallerant.** Transformations poly-  
morphiques des mélanges isomorphes  
de trois corps. C.R., **144**, (1373).

**Weimarn.** Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 623).

Propriétés de la substance cristalline à l'état extrêmement menu. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 651).

L'état cristallin considéré comme propriété intime de la matière. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 1645).

**Wulff.** 53528. Optische Eigenschaften isomorpher Krystalle.

**Wyrouboff.** 53533. Structure des milieux cristallisés.

#### *Inorganic.*

**Bajkov.** Crystallisation et structure de l'acier. (Russe) *Z.*, **39**, (Pr.-verb. 399).

**Barker.** 43989. Perchlorate und Permanganate der Alkalien und des Ammoniumradicals.

**Barlow & Pope.** Relation between the crystalline form and the chemical constitution of simple inorganic substances. *J.C.*, **91**, (1150).

**Baumhauer.** 44060. Platindoppelcyanüre, insbesondere diejenigen des Calciums, Strontiums und Baryums.

**Bellucci e Parravano.** 44171. Una nuova serie di sali isomorfi [piombati e platinati].

**Copaux.** Silicomolybdates. *A. ch.*, **7**, (118).

Structure de la forme cubique du chlorate de soude douée du pouvoir rotatoire. *C.R.*, **144**, (508).

**D'Ans.** 45408. Ein saures Calcium-Natriumsulfat.

**Ephraim, F.** 45909. Arsen, Antimon, Mangan und Verbindungen.

**Gaubert.** Coloration artificielle des minéraux. *C.R.*, **144**, (761).

Reproduction artificielle de la barytine, de la célestine, de l'anglésite et sur les mélanges isomorphes de ces substances. *C.R.*, **145**, (877).

**Hermann.** 47360. Schmelzversuche mit Orthosilikaten.

**Jaeger.** 47787. Pseudohexagonale Symmetrie des Rubidiumnitrats  $RbNO_3$ .

**Jaeger.** 47790. Binäre Doppelverbindung von Silbernitrat und Silberjodid.

**Jordis.** 47902. Darstellung kristallisierter Natriumsilicate.

**Körbs.** 48287. Variation der Krystalltracht des Chlornatriums.

**Krenner.** 48418, 48450. Krystallform und optische Eigenschaften des Schuller'schen Arsensulfides. Dimorphin der Solfatara in den phlegäischen Feldern.

**Kurbatov.** Forme nouvelle polymorphe de l'iode. (Russe) *Z.*, **39**, (1543).

**Kurnaakow u. Zemczuznyj.** 48576. Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen.

**Lang u. Haitinger.** Nitrate der Yttererden und über Cerinitrat. *A.*, **351**, (450).

**Limmer.** 48972. Krystallisiertes Platin.

**Menšutkin.** Crystallisation et températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iode de magnésium. (Russe) *Z.*, **39**, (815).

**Möller.** Roter Phosphor und die eutropische Reihe Phosphor, Arsen, Antimon, Wismut. *Diss. Jena*, [1907].

**Nacken.** 50007. Bildung und Umwandlung von Mischkristallen und Doppelsalzen in den binären Systemen der dimorphen Sulfate von Lithium, Natrium, Kalium und Silber.

50004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

**Osmond & Cartaud.** 50268. Crystallography of iron.

**Prandtl.** 50750. Tellur.

**Roth.** 51308. Kobalt.

**Sommerfeldt.** 52127. Isomorphie des Calciumsulfats mit Baryt und Cölestin.

**Stortenbeker.** 52323. Polymorphisme du bichromate de rubidium.

52324. [Dimorphisme de l'hydrosulfate  $TIHSO_4$ .]

**Tutton.** 52733, 52735. Relation of thallium to the alkali metals: a [crystallographical] study of thallium sulphate and selenate.



**Tutton.** 52734. Ammoniumselenat und die Frage der Isomorphie in der Alkalisalzreihe.

**Veen.** 52843. The system of crystallisation of the diamond. (Dutch and English.)

**Wirth.** Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Wolff.** 53487. [Kristallisation der Silikate.]

*Organic.*

**Artini.** 43810. Forma cristallina di alcuni derivati del benzolo.

**Bamberger u. Frei.** [Benzoyl xyloquinol.] B., 40, (1932).

————— u. **Rudolf.** [Condensation product  $C_{11}H_{12}O_5N_2$  from acetone and hydroxylaminoquinoloxime.] B., 40, (2236).

**Barker.** 43990. Dinitrobenzole und Nitrophenole.

**Erlenmeyer, E. jun., Barkow u. Herz.** [Brucine allocinnamic acid, isocinnamic acid and trileucic cinnamic acid.] B., 40, (653).

**Federlin.** [ $\beta$ -Mesityloxydeethylxalate and  $\beta$ -Mesityloxidemethylxalate.] A., 356, (251).

**Fittig u. Peters.** [Lactonitrile of ethyldimethylidoxo glutaric acid.] A., 353, (38).

**Inagaki.** 47723. Eiweisskristallisation.

**Jaeger.** 47788. Halogenderivate des Benzophenons und des Di- und Triphenylmethans.

**Johnsen.** 47864.

**Kostanecki, Lamp u. Marschalk.** [p-Benzoylcoumarone.] B., 40, (3660).

**Liebermann u. Krauss.** [Isatinmonopiperidide, dibromoisatin monopiperide.] B., 40, (2492).

**Marshall & Cameron.** Succinic acid and its potassium salts. J.C., 91, (1519).

**Miers & Isaac.** 49707. [Crystalline forms of salol and betol.]

**Pictet & Jenny.** [Brucine oxide.] B., 40, (1172).

**Ramberg.** [Dihalogen bisphenylisocyantrile platinum compounds—the dichloro, dibromo and diiodo compounds.] B., 40, (2578).

**Stollé.** [Bisdiphenyl ketazine, dibenzophenone paraaurazine.] J. pr., 75, (416).

**Toborffy.** 52615. Fulgide.

**Wagner.** 53027. Halogenide aliphatischer Ammoniumbasen.

**Wedekind.** Stereochemie des fünf-wertigen Stickstoffes. Leipzig, 1907.

*LIQUID CRYSTALS.*

**Bogojawlensky u. Winogradow.** Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Z. p. C., 60, (433).

————— p-Azophenol comme produit de réduction du p-nitroanisole et ses dérivées montrant les phénomènes des cristaux liquides. (Russe) Z., 39, (Pr.-verb. 668).

**Bose.** 44616. Physikalische Eigenschaften von Emulsionen, insbesondere über deren Beziehung zu den kristallinen Flüssigkeiten.

————— 44618. Für und wider die Emulsionsnatur der kristallinen Flüssigkeiten.

————— u. **Conrat.** 44623. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten.

**Bühner.** Kristallinische Flüssigkeiten. Diss. Marburg, 1906.

**Gaubert.** Cristaux liquides de deux composés nouveaux de la cholestérine. C.R., 145, (722).

**Hansen.** Flüssig-kristallinische Substanzen. Diss. Halle a. S., 1907.

**Hulme.** Krystallinisch-flüssige Substanzen. Diss. Halle a. S., 1907.

**Jaeger.** 47783. Substances which possess more than one stable liquid state and the phenomena observed in anisotropic liquids. (Dutch and English.)

————— 47784. Irreversible phase-transitions in substances which may exhibit more than one liquid condition [among which liquid crystals]. (Dutch and English.)

————— 47785. Anisotropic liquid phases of the butyric ester of dihydrocholesterol and the question as to the necessary presence of an ethylene double bond for the occurrence of these phenomena. (Dutch and English.)

**Jaeger.** 47786. Sur les éthers-sels des acides gras avec les deux Phytostérines de la graisse de Calabar et sur les dérivés analogues de la Cholestérine qui possèdent trois phases liquides stables.

**Lehmann.** 48790. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

————— 48788, 48789. Flüssige Kristalle.

————— 48791. Gestaltungskraft fließender Kristalle.

————— 48785, 48786, 48787. Flüssige Kristalle und ihre Analogien zu den niedrigsten Lebewesen.

————— Die scheinbar lebenden Kristalle. Esslingen und München, (1907).

**Sommerfeldt.** 52128. Flüssige und scheinbar lebende Kristalle.

**Specht.** Dielektrizitätskonstante flüssiger Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

**Vorländer.** Einfluss der molekularen Gestalt auf den kristallinisch-flüssigen Zustand. B., 40, (1970).

————— Polymorphie der Flüssigkeiten. B., 40, (1527).

————— Systembestimmung und Achsenbilder flüssiger Kristalle. Z. p. C., 61, (166).

————— u. **Gahren.** Entstehung kristallinischer Flüssigkeiten durch Mischung von Substanzen. B., 40, (1966).

## 7150 MECHANICAL PROPERTIES.

### GENERAL.

**Antony e Magri.** L'idrogeno solforato liquido come solvente. G., 35, (206).

**Böhler.** 41199. Molekulare Vorgänge beim Harten.

**Dzierzgowsky.** 45779. Künstliche biologische Filter.

**Guillet.** 46912. Les méthodes modernes d'essais mécaniques des produits métallurgiques: 1° Essais à la traction et méthodes pouvant s'y substituer. 2° Essais au choc par flexion et rupture.

**Hermann.** 47357. Fundamenteleigenschaften der Tone.

————— 47359. Absetzen von Tonemulsionen.

**Jones.** 47885. Hydrates in concentrated aqueous solutions.

————— & **Bassett.** Approximate composition of the hydrates formed by a number of electrolytes in aqueous solutions. Am., 34, (290).

**Kurnakov et Žemčužnyj.** Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1148).

**Loewy.** 49090. Respiration [in physikalisch-chemischer Beziehung].

**Lübbert.** 49157. Biologische Abwasserreinigung. Wirkungsweise der Oxydationskörper.

**Morrison.** 49861. Cohesion of water and of alcohol.

**Murschhauser, H.** Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München, 1907.

**Pickering.** Emulsions [and their nature]. J.C., 91, (2001).

**Prandtl u. Murschhauser.** 50752. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

**Quincke.** 50838. Die Schaumstruktur der Materie.

————— 50836. Eis, Eisen und Eiweiss.

**Richards.** 51079, 51087, 51088. Zusammendrückbarkeit der Elemente und ihre periodischen Beziehungen.

**Rohloff u. Shinjo.** 51231. Grenze zwischen dem festen und dem flüssigen Zustand bei Gelatinelösungen. [Verschiebungselastizität.]

**Sapožnikov.** Dureté des alliages de plomb et d'étain. (Russe) Ž., 39, (Pr.-verb. 1638). D'aluminium et de zinc. (Russe) t.c. (1639).

**Suida, W.** Einfluss der aktiven Atomgruppen auf das Zustandekommen von Färbungen. M., 26, (413).

### Adsorption and Occlusion.

**Davis.** Adsorption of iodine by carbon. J.C., 91, (1666).

**Heald.** 47206. Absorption of hydrogen by metal films.

**Höber.** 47532. Physikalische Chemie in der Physiologie der Resorption.

**Irk.** 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit

Zunahme der Temperatur in Salzlösungen. (Ungar.)

**Klever.** 48167, 48168. Theorie der festen Lösungen und der Occlusion in ihrer Anwendung auf die Probleme des „Nachschlagens“ und „Ausbrennens“ in mit Nitratpulver beschossenen Waffen.

**McBain.** Adsorption formulae. J.C., 91, 1683).

**Swinton.** 52415. Occlusion of the residual gas by the glass walls of vacuum tubes.

**Travers.** 52651. Absorption of water by cotton and wool.

————— 52650. Absorption of gases, vapours and substances in solution of solids and amorphous substances.

## 7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

**London, The Faraday Society.** 49114. General discussion on osmotic pressure, by the Earl of Berkeley, W. C. D. Whetham, T. M. Lowry, L. Kahlenberg and others.

**Battelli e Stefanini.** 44031. Natura della pressione osmotica.

**Beckmann.** Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Diss. Leipzig, 1907.

**Berkeley, Earl of.** 21258. Application of Van der Waal's equation to solutions. English and German.

**Bonnier.** Les prétendues plantes artificielles. C.R., 144, 55.

**Bottazzi.** 44626. Regulation des osmotischen Druckes im tierischen Organismus.

**Bruner & Tołoczko** 44841, 44845. Vitesse de dissolution des corps solides. (Polish and German.)

**Buglia.** 44909. Physikalisch-chemische Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung.

**Charrin et Goupil.** Absence de nutrition dans la formation des plantes artificielles de M. Leduc. C.R., 144, 436.

**Deutsch.** Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis. Diss. Halle a. S., 1907.

**Graham.** 46732. Diffusion von Salzen in Lösung.

**Hansen.** Diffusionskoeffizienten der Aminbasen in Wasserstoff und Luft. Diss. Jena, 1907.

**Herzog.** 47408. Diffusion der Kolloide.

**Hinrichsen.** 47487. Osmotischer Druck.

**Hoff.** 47549. Gesetze der chemischen Dynamik sowie des osmotischen Druckes.

**Hoffmann.** Diffusion von Thorium. Diss. Bonn, 1906.

**Holland.** Osmotic pressure of cane-sugar solutions near 0° C. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

**Kahlenberg.** 47957. Nature of osmosis and osmotic pressure: dialysis.

**Leduc.** Croissances artificielles. C.R., 144, 39.

**Lehmann.** Trennung von Farbstoffen durch Diffusion. Z. p. C., 57, 718.

**Liesegang.** Die bei Diffusionen auftretenden Schichtungen. Z. p. C., 59, 444.

**Lillie.** 48971. Osmotic pressure of colloids and the action of electrolytes on the osmotic pressure of proteid solutions.

**Lippmann.** 49018. Endosmose entre deux liquides de même composition chimique et de températures différentes. 19019. Thermo-endosmose des gaz.

**Löwenstein.** [Diffusion von Wasserstoff durch glühendes Platin.] Diss. Göttingen, 1905.

**Lovelace.** Osmotic pressure of glucose solutions. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

**Lowry.** 49113. Osmotic pressure from the standpoint of the kinetic theory.

**Moore & Roaf.** 49822. Direct measurements of the osmotic pressure of solutions of certain colloides.

**Morse.** 49862. Measurement of osmotic pressure.

————— & **Frazer.** Osmotic pressure and freezing-points of solutions of cane-sugar. Ann., 34, 19.

**Mosešvili.** Osmose entre les acides minéraux et les sels organiques. Russe) Z., 39, 123.

**Oker-Blom.** 50207. Gleichgewichtsbeziehungen des Serumweißes zu anderen Serumbestandteilen.

**Overton.** 50299. Mechanismus der Resorption und der Sekretion.

**Porter.** 50701. Osmotic pressure of compressible solutions of any degree of concentration.

**Rhodin.** 51069. Impedance of solutes in solvents as manifested by osmotic "pressure."

**Rogers.** Osmotic pressure of glucose solutions near 0° C. Use of weight-normal solutions in the measurement of osmotic pressure. [Diss. Johns Hopkins univ.] 1907.

**Rohland.** 51216, 51227. Tone als semipermeable Wände und Mittel zur Klärung von Fabrik- und Abwässern.

**Saring.** Zersetzung organischer Körper bei bestimmter konstanter Temperatur. Diss. techn. Dresden, 1907.

**Schwarz.** 51879. Osmose und Portlandzement. Meerwasserfrage des Portlandzements.

**Sieverts, A.** Okklusion und Diffusion von Gasen durch Metalle. Z. p. C., **60**, (129). Hab.-Schr. Leipzig, 1907.

**Smith, McPhail.** 52073. Zur Arbeit von Wogan: Diffusion von Metallen in Quecksilber.

**Swart.** 52410. Permeabilität künstlicher Lipoidmembrane für Profermente.

**Szabóky.** 52416. Osmotische Konzentration einiger Mineralwässer Ungarns. (Ungar.)

**Weimarn.** Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 623).

**Wogau.** 53461. Diffusion von Metallen in Quecksilber.

**Yégounow.** Réactifs vivants et la diffusion. C.R., **145**, (263).

## 7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOURS.

**Berthelot.** Calcul de la compressibilité des gaz au voisinage de la pression atmosphérique au moyen des constantes critiques. C.R., **144**, (194); **145**, (317).

**Bose.** 44617. Ermittlung der Partialtensionen binärer Gemische aus Messungen der Totaltensionen und der einen Partialtension aus Messungen der

anderen. 44619. Neue Dampfdruck-Interpolationsformel. 44620. Thermodynamik inhomogener Gemische.

**Briner et Cardoso.** Compressibilités et tensions de vapeur des mélanges d'oxyde de méthyle et d'acide sulfureux. C.R., **144**, (911).

**Cameron & Ramsay.** [Radium emanation obeys Boyle's law.] J.C., **91**, (1266).

**Charičkov.** Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1473).

**Dewar.** L'emploi du radiomètre pour l'observation des basses pressions dans les gaz; application à la recherche des produits gazeux émis par les corps radioactifs. C.R., **145**, (110).

**Flavickij.** Elévation de la tension de vapeur de l'amylène et du formiate de méthyle dans leur solution euzéotique. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 666).

**Gruener.** 46863. Dampfdruck von Schwefel bei niederen Temperaturen.

**Happel.** 47129. Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve, insbesondere über das Verhalten zweiatomiger Stoffe.

——— Bemerkungen zu Jüptner. Z. p. C., **61**, (76).

**Henning.** 47302. Sättigungsdruck des Wasserdampfes.

**Jüptner.** Dampftension. Z. p. C., **60**, (101).

**Kester.** 48076. Joule-Thomson effect in carbon-dioxide.

**Konovalov.** Action réciproque des corps en solution, déterminée par leurs pressions de vapeur. (Russe) *Ž.*, **39**, (54, 315).

**Lattee.** Vapour pressures of triethylamine, of 2:4:6-trimethylpyridine, and of their mixtures with water. J.C., **91**, (1959, 1971).

**Makoveckij.** Tension de vapeur des dissolutions acéto-ne-aqueuses. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 651).

**Naumann.** Bestimmung und Berechnung kleiner Dampfdrucke von Jod und Metalljodiden. Diss. Berlin, 1907.

**Perman & Davies.** [Vapour pressures of naphthalene.  $\beta$ -naphthol, and solid solutions of  $\beta$ -naphthol in naphthalene.] J.C., **91**, (1114).

**Plüddemann.** Tensionsbestimmung von Sulfaten. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Richards & Mark.** 51097. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure.

**Ruff.** 51356. Färbende Substanz im roten Carnallit.

—— u. **Graf.** Dampfdrucke des Schwefels von 78-210°. B., 40, (1199).

**Smirnov.** Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) Z., 39, 78.

**Stahl.** 52194. Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen.

**Walker & Beveridge.** *para*-Toluidine monohydrate. J.C., 91, (1797).

**Zeleny & Smith.** 53572. Vapor pressure of carbonic acid at low temperatures.

## 7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

**Antonov.** Tension sur le limite de deux couches. (Russe) Z., 39, (342).

**Baerwald.** 43904. Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temperaturen.

**Batta.** 44029. Oberflächenspannung an der gemeinsamen Grenzfläche von Schwefelkohlenstoff- und wässrigen Lösungen. (Ungar.)

**Biltz.** 44370. Kolloide und ihre Adsorptionsverbindungen.

—— u. **Kröhnke.** H375. Adsorption von kolloidalen Abwasserstoffen.

**Bönicke.** Einfluss absorbierter Gase auf die Oberflächenspannung des Wassers. Diss. Münster i. W., 1905.

**Capparelli.** 41909. Ein physikalisch-chemisches Phänomen und seine Anwendung in der Biologie.

**Clark.** 45155. Surface tension at the interface between certain liquids and vapors.

**Flade.** Beziehungen zwischen der molekularen Oberflächenenergie und einfachen chemischen Vorgängen in Flüssigkeiten unter besonderer Berücksichtigung der Tautomerie. Diss. Marburg, 1906.

**Freundlich, H.** 46329, 46331. Kolloidfallung und Adsorption.

—— 46330. Kapillarchemie und Physiologie.

—— u. **Losev.** Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Z. p. C., 59, 284.

**Glassner u. Suida.** Ursachen der Entfärbung von gefärbten Flüssigkeiten durch verschiedene Kohlen. A., 357, (95).

**Grunmach.** 46873. Oberflächenspannung von verflüssigtem Sauerstoff und verflüssigtem Stickstoff.

**Hammer.** 47078. Surface properties of aluminium and zinc.

**Hedin.** Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. H., 50, 497.

**Hewitt & Winmill.** Association of phenols in the liquid condition [as calculated from their surface energy]. J.C., 91, 441.

**Kohlrausch.** 48314. Kapillarität und Tropfengröße.

**Lattey.** Liquid triethylamine. Temperature coefficients of molecular surface energy. J.C., 91, (1971).

**Loewenfeld.** Capillaritätskonstanten wässriger Lösungen von Kalium- und Natriumsalzen sowie von Ammoniak. Diss. Rostock, 1905.

**Lohnstein.** 49095. Theorie der fallenden Tropfen.

**Losev.** Adsorption der Farbstoffe durch Kohle und Fasern. Diss. Leipzig, 1907.

**Lynde.** 49263. Effect of pressure on surface tension.

**Lucius.** Farbstoffabsorption. Diss. Leipzig, 1906.

**Mewes.** 49618. Vorstoß des Dalton'schen Gesetzes gegen das hydro- und aerostatische Gesetz von der Gleichheit des Druckes.

**Pann.** Wahre Oberflächenspannung wässriger Sulfat-, Nitrat- und Carbonatlösungen zwischen 10 und 30° C. Diss. Königsberg i. Pr., 1906.

**Pelet u. Grand.** 50399. Fixierung einiger Farbstoffe durch mineralische Substanzen.

**Polzeniusz.** 50673. Stickstoffabsorption durch Calciumearbid.

**Quincke.** 50837. Die glatte Meeresoberfläche nach dem Ausbruch des Vesuv im April 1906. [Beeinflussung der Oberflächenspannung des Wassers durch Aschenteilchen.]

**Ritzel.** Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

**Rohde.** Oberflächenfestigkeit bei Lösungen von Fuchsin und Methylviolett. Diss. Kiel, 1906.

**Rohland.** 51225. Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Siliciums, Aluminiums, Eisens.

**Rosenthaler.** 51291. Adsorbierende Wirkung des Bleisulfids.

————— 51292. Entfärbende Wirkung der Kohle.

**Rothe.** Adsorption von Silbernitrat und Jodkalium durch Jodsilber. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Travers.** Adsorption und Okklusion. Die Natur der sogen. festen Phase. Z. p. C., **61**, (241).

**Treitschke.** Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstanten der inneren Reibung. Diss. Leipzig, 1905.

**Watson.** 53109. Surface tension by the method of liquid jets.

**Wilson.** 53405. Curvature method for measuring surface tensions.

**Zempen.** 53596, 53597, 53598. Oberflächenspannungen wässeriger Lösungen. (German and Hungarian).

## 7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

**Arndt.** 43780. Zähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen.

————— 43781. Zähigkeit und Leitfähigkeit.

**Beck.** Bestimmung der inneren Reibung. Z. p. C., **58**, (409). Relative innere Reibung. *l. c.* (425).

**Becker.** 41100. Innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme.

**Becker.** 41102. Strömungsvorgänge in ringförmigen Spalten und ihre Beziehungen zum Poiseuilleschen Gesetz.

**Bose.** 41616. [Viskosität von Emulsionen.]

**Bose u. Conrat.** 41623. Viskositätsanomalien beim Klärungspunkte sogenannter kristallinischer Flüssigkeiten.

**Brillouin.** Viscosité des fluides. C. R., **145**, (1151).

**Camerer.** 44973. Oelreibung in Röhren.

**Dunstan & Thole.** 45717. Molecular complexity of liquids.

————— & **Hunt.** Viscosity of pyridine solutions. J. C., **91**, (1728).

————— & **Wilson.** Viscosity of liquid mixtures. J. C., **91**, (83-91).

**Ebbinghaus.** Innere Reibung und Umwandlungspunkte. Diss. Leipzig, 1906.

**Fisher.** 46142. Constants in gas-viscosity.

**Gessler.** Zähflüssigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

**Glaser.** 46593. Innere Reibung zäher und plastisch-fester Körper.

**Gorke.** Angebliche Isomerieen bei Phosphiten und Hypophosphiten. [Innere Reibung.] Leipzig, 1905.

**Greiner.** Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

**Grobert.** 46816. Viscosités des sirops.

**Gurney.** 46933. Viscosity of water at low rates of shear.

**Hardy.** 47138. [Viscosity of solutions of globulins.]

**Jones, H. C. & Bingham.** Viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. Am., **34**, (481).

————— u. **Veazey.** Innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. Z. p. C., **62**, (41).

**Ladenburg, R.** 48620. Innere Reibung zäher Flüssigkeiten und ihre Abhängigkeit vom Druck.

**Lorenz u. Kalmus.** Innere Reibung einiger geschmolzener Salze. Z. p. C., **59**, (241).

**Lucius, F. I.** Viskosität der Milch. Diss. Leipzig, 1906.

**Müller, E.** Innere Reibung als Hilfsmittel zum Nachweis desmotroper Formen. Diss. Leipzig, 1906.

**Pellet et Freiburg.** 50436. Viscosité comparées des solutions de saccharose et de sucre interverti.

**Ranken & Taylor.** 50894. [Viscosity of solutions of tartrates with sucrose or maltose.]

**Schall.** 51553. Zähigkeit unterkühlter Lösungen.

**Sutherland.** 52395. Ionization in solutions and two new types of viscosity. Phil. Mag., **14**, 1907, (1-35).

**Tänzler.** Koeffizienten der inneren Reibung für Gemische zwischen Argon und Helium. Diss. Halle a. S., 1906.

**Ubbelohde.** 52737, 52740. Neuerungen am Englerschen Schmierölviskosimeter und Tabellen für das Viskosimeter.

**Weinberg.** 53214. Innere Reibung des Eises.

## 7175 SOLUBILITY.

### GENERAL.

**London, The Faraday Society.** General discussion on "hydrates in solution," by W. R. Bousfield, T. M. Lowry, J. C. Philip, G. Senter, A. Findlay, and others. London, Trans. Faraday Soc., **3**, 1907, (123-163).

**Antony e Magri.** L'idrogeno solforato liquido come solvente. G., **35**, 1, (206).

**Armstrong & Caldwell.** 13774. Discrimination of hydrates in solution.

——— **Eyre, Hussey & Paddison.** 43774. Displacement of chlorides from solution by alcohol and by hydrogen chloride.

**Balló.** 43939. Löslichkeitsstudien an Mischkrystallen. (Ungar.)

**Bergius.** Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

**Biltz.** Ultramikroskopische Löslichkeitsbestimmung. Z. p. C., **58**, (288).

——— H. C. Jones zur Antwort. [Betr. Hydrattheorie. Z. p. C., **58**, 259.]

**Cuno.** 51362. Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser.

**Hantzsch, A.** Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

**Herz u. Anders.** 47355, 47386. Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Löslichkeiten einiger Quecksilbersalze.

**Heygendorf, W. von.** Verteilungsgleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig, 1904.

**Jacobsohn.** 47775. Anorganische Lösungsmittel und ihre dissoziierenden Eigenschaften.

**Johnston.** 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute. [Hydration data for the boiling and freezing points.]

**Karplus, H.** Theorie der Löslichkeitsbeeinflussung. Diss. Berlin, 1907.

**Knoch.** Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen. Diss. Breslau, 1905.

**Konovalov.** Action réciproque des corps en solution déterminée par leurs pressions de vapeur. Russe Z., **39**, 54, 315.

**Leimdörfer.** 48803. Lösungszustand.

**Lewy.** Verteilungssatz. Diss. Breslau, 1906.

**Menšutkin.** Acétamide considéré comme dissolvant. Russe Z., **39**, Pr. verb. 121.

**Moore.** Calculation of the ionisation constants from the results of measurements of the partition of the substance between water and another solvent.] J.C., **91**, 1373.

——— "True" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine [determined by means of partition experiments]. J.C., **91**, 1379.

**Morgan u. Benson.** 19843. Bestimmung von Molekelgewichten durch Verteilungsversuche.

**Ostromeyslensky.** Beziehung zwischen Lösungsmittel und dem zu lösenden Stoffe. J. pr., **76**, 261.

**Riken.** Löslichkeitsbeeinflussungen. Diss. Berlin, 1907.

**Rothmund.** Löslichkeit und Löslichkeitsbeeinflussung. Leipzig, 1907, (XI+196).

**Scheuble.** Mischbarkeit von Lösungen der Phenole in wässrigen Alkalien mit wasserunlöslichen organischen Substanzen. A., **351**, 473.

**Smirnov.** Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. Z. p. C., **58**, (667).

**Strömholm.** 52340. Abnormal solubility in organic substances. (Swedish.)

**Tammann.** Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Hamburg und Leipzig, 1907, (VII+184).

**Timmermans.** Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

**Walden, P.** Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Lösungswärmen. Z. p. C., **58**, (479); **59**, (192, 385); **60**, (87).

**Weimarn.** Emulsions ("sols") et dissolutions. (Russe) Z., **39**, (622). Cristallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. *t.c.* (623). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultra-microscopiques. *t.c.* (650). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1446). Equilibre du système  $Mn(CNS)_2 + H_2O$  et phénomènes de sursaturation. *t.c.* (1447).

**Wölbling.** 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

#### SOLID SOLUTIONS.

**Day.** 45435. Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

**Engler.** Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

**Hörcher, M.** Studie aus dem Kreise der festen Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907, (22).

#### 7180 SOLUBILITY OF GASES.

**Hüfner, G.** Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Z. p. C., **57**, (611); Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Mangano-salzen. Z. p. C., **59**, (416).

**Irk.** 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.

**Philip.** Influence of the non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. question of hydrates in solution. J.C., **91**, (711).

**Ritzel, A.** Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

**Wiegner.** Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

**Winkler.** 53427. Löslichkeit von Gasen im Wasser. (Ungar.)

#### 7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Dolgolenko.** Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) Z., **39**, (841).

**Herz u. Lewy.** 47388. Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau.

**Kiss, G.** 48114. Löslichkeit des Blutes. (Ungar.)

**Rayman, J.** Löslichkeit der Ester und der Athin im Wasser. (Ungar.) Budapest, 1906, (30).

**Smirnov.** Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) **39**, (78).

**Vèzes, Mouline et Brédon.** 52871. 52873. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux.

#### 7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

##### General.

**Bruner u. Tolloczko.** 44846. Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper.

**Harcourt.** 47134. Effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt.

**Körbs.** 48286. Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser.

**Kurnakov et Žemčuznyj.** Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1148).

**Laar.** Löslichkeit von Elektrolyten. Z. p. C., **59**, (212).

**Whympfer.** 43774. [Degree of hydration of salts in solution.]

##### Inorganic.

**Abegg.** Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).



**Anschütz, A.** Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

**Arndt, K.** Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., **40**, (427).

**Avlov, I. D., Prince.** Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

**Dukelski** 45731. Löslichkeiten von  $HgCl_2$  in Lösungsmittelgemengen.

**Foote & Andrew.** Acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Am. J., **34**, (153).

**Fox.** 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

**Hauser.** 47194. Sulfate der Zirkonerde.

**Hoff, van't.** 47551. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. I. Franklandit und eine neue, dem Boroncalcit verwandte Verbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1907**, (301-305). II. Boroncalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. *ib.* (652-663).

**Hulett.** Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

**Ito.** 47754. Change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation. Japanese).

**Jänecke.** 47793. 47794. Neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen.

**Kremann u. Kerschbaum.** 48416. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

**Menschutkin.** 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums.

**Noyes & Whitcomb.** Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

**Pleissner.** 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

**Rill, J.** Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, Mainz, 1907.

(D-8536)

**Schubert, A.** Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

**Smirnof, W.** Verteilung von  $SuCl_2$  zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, 373).

**Sullivan.** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

**Tutton.** 52733. [Solubility in water of thallium sulphate and selenate.]

**Weigel.** Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, 293).

**Wirth.** Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Worden.** 53509. Solubility of potassium permanganate.

#### Organis.

**Cantoni et Diota-Levi.** Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Bl., **33**, 27.

——— et **Zachoder, Mlle.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., **31**, (1121). Solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Bl., **33**, 747).

**Dublange.** 45709. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

**Goebel.** 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose.

**Menschutkin.** 19589. Kristallalkoholate.

——— 49592. Krystallacide.

**Miers & Isaac.** 49707. [Solubility of salol and betol in each other, and supersolubility curves for their mixtures.]

**Ostromyslensky, I.** Neues Lösungsmittel für einige Eiweissarten. J. pr., **76**, (267). Organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. pr., **76**, 268).

**Simmer, A.** Verhalten der Alkaloidsalze und anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform. Diss. Strassburg i. E., 1906.

## 7200 THERMAL PROPERTIES. — GENERAL.

**Berthelot, M.** Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un

**Smirnof.** Schichtenbildung in Lösungen unter dem Einfluss von Salzen. Z. p. C., **58**, (667).

**Strömholm.** 52340. Abnormal solubility in organic substances. (Swedish.)

**Tammann.** Beziehungen zwischen den inneren Kräften und Eigenschaften der Lösungen. Hamburg und Leipzig, 1907, (VII+184).

**Timmermans.** Kritische Lösungstemperatur von ternären Gemengen. Z. p. C., **58**, (129).

**Walden, P.** Organische Lösungs- und Ionisierungsmittel. Lösungswärmen. Z. p. C., **58**, (479); **59**, (192, 385); **60**, (87).

**Weimarn.** Emulsions ("sols") et dissolutions. (Russe) Z., **39**, (622). Crystallisation sous l'action de la pression osmotique; le dissolvant considéré comme le vide ou le vide considéré comme dissolvant. *t.c.* (623). Détermination du degré de solubilité des substances insolubles ou peu s'en faut par l'aspect et la structure du précipité. Composition chimique des précipités micro- et ultra-microscopiques. *t.c.* (650). Préparation des soles et gels des substances éminemment dissolubles sans changement de la propriété dissolvante du dissolvant. *t.c.* (1446). Equilibre du système  $Mn(CNS)_2 + H_2O$  et phénomènes de sursaturation. *t.c.* (1447).

**Wölbling.** 53457. Theorie der Lösungsreaktionen.

#### SOLID SOLUTIONS.

**Day.** 45435. Investigation of mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

**Engler.** Molekulargewichtsbestimmungen in festen Lösungen. Diss. Breslau, 1906.

**Hörcher, M.** Studie aus dem Kreise der festen Lösungen. (Ungar.) Budapest, 1907, (22).

#### 71180 SOLUBILITY OF GASES.

**Hüfner, G.** Absorption von Stickgas und Wasserstoff durch wässrige Lösungen. Z. p. C., **57**, (611); Aufnahme von Stickoxyd durch Lösungen von Ferro-, Nickel-, Kobalto- und Mangano-salzen. Z. p. C., **59**, (416).

**Irk.** 47742. Änderung der Absorptionskoeffizienten der Gase mit Zunahme der Temperatur in Salzlösungen.

**Philip.** Influence of the non-electrolytes and electrolytes on the solubility of sparingly soluble gases in water. question of hydrates in solution. J.C., **91**, (711).

**Ritzel, A.** Gaslöslichkeit, Kompressibilität und Oberflächenspannung. Z. p. C., **60**, (319).

**Wiegner.** Absorptionsgeschwindigkeiten zwischen festen und gasförmigen Stoffen. Diss. Leipzig, 1906.

**Winkler.** 53427. Löslichkeit von Gasen im Wasser. (Ungar.)

#### 71185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

**Dolgolenko.** Température inférieure de dissolution de deux liquides. (Russe) Z., **39**, (841).

**Herz u. Lewy.** 47388. Beispiele zum Verteilungssatz. Breslau.

**Kiss, G.** 48114. Löslichkeit des Blutes. (Ungar.)

**Rayman, J.** Löslichkeit der Ester und der Äther im Wasser. (Ungar.) Budapest, 1906, (30).

**Smirnov.** Séparation par couches des liquides sous l'action des sels. (Russe) **39**, (78).

**Vèzes, Mouline et Brédon.** 52871. 52873. Solubilité réciproque de l'essence de térébenthine et de l'alcool aqueux.

#### 71190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

##### General.

**Bruner u. Tołoczko.** 44846. Auflösungs-geschwindigkeit fester Körper.

**Harcourt.** 47134. Effects upon the concentration of a solution of the presence of an excess of undissolved salt.

**Körbs.** 48286. Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in Wasser.

**Kurnakov et Žeměušnyj.** Dureté des dissolutions solides métalliques et combinaisons chimiques déterminées. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1148).

**Laar.** Löslichkeit von Elektrolyten. Z. p. C., **59**, (212).

**Whympfer.** 43774. [Degree of hydration of salts in solution.]

##### Inorganic.

**Abegg.** Borsäure, Amylalkohol und Wasser. Z. p. C., **57**, (513).

**Anschütz, A.** Löslichkeitsbestimmungen an Erdalkalihalogenaten. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

**Arndt, K.** Löslichkeit der alkalischen Erden in ihren geschmolzenen Chloriden. B., **40**, (427).

**Avlov, I. D., Prince.** Dissolution de l'argent dans les alcalis. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 627).

**Dukelski** 45731. Löslichkeiten von  $HgCl_2$  in Lösungsmittelgemengen.

**Foote & Andrew.** Acid oxalates of lithium, sodium, potassium and caesium and their solubility. Am. J., **34**, (153).

**Fox.** 46233. Solubility of lead sulphate in concentrated solutions of ammonium acetate.

**Hauser.** 47194. Sulfate der Zirkonerde.

**Hoff, van't.** 47551. Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. L. Franklandit und eine neue, dem Borontrioxyd verwandte Verbindung. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1907**, (301-305). II. Borocalcit und die künstliche Darstellung von Ascharit. *t.* (652-663).

**Hulett.** Solubility of gypsum as affected by size of particles and by different crystallographic surfaces. Am. Soc., **27**, (49).

**Ito.** 47754. Change of chemical composition and specific gravity of sea water on gradual evaporation. (Japanese).

**Jänecke.** 47793, 47794. Neue Darstellungsform der van't Hoff'schen Untersuchungen über ozeanische Salzablagerungen.

**Kremann u. Kerschbaum.** 48416. Löslichkeit von Kaliumjodid in Wasser und Wasser in Kaliumjodid bei tiefen Temperaturen.

**Meuschutkin.** 49590. Löslichkeit der Hydrate des Brom- und Jodmagnesiums.

**Noyes & Whitcomb.** Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, (747).

**Flaissner.** 50630. Löslichkeit einiger Bleiverbindungen in Wasser.

**Rill, J.** Verhalten von anorganischen Salzen in Methylacetat. Diss. Giessen, Mainz, 1907.

(0-8536)

**Schubert, A.** Löslichkeitsbestimmungen an schwerlöslichen Salzen seltener Erdmetalle. Diss. Bonn, 1908.

**Smirnof, W.** Verteilung von  $SuCl_4$  zwischen Wasser und Xylol. Z. p. C., **58**, 373).

**Sullivan.** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

**Tutton.** 52733. [Solubility in water of thallium sulphate and selenate.]

**Weigel.** Löslichkeit von Schwermetallsulfiden in reinem Wasser. Z. p. C., **58**, (293).

**Wirth.** Seltene Erden. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Worden.** 53509. Solubility of potassium permanganate.

#### Organic.

**Cantoni et Diota-Levi.** Solubilité de quelques succinates métalliques et terreux dans l'eau. Bl., **33**, (27).

——— et **Zachoder, Mlle.** Solubilité des tartrates alcalino-terreux dans l'eau. Bl., **31**, (1121). Solubilité dans l'eau de quelques tartrates métalliques. Bl., **33**, (717).

**Dublange.** 45700. Moyen facile d'analyser le sucre (d'après Dalton).

**Goebel.** 46622. Löslichkeit der Nitrocellulose.

**Menschutkin.** 49589. Kristallalkoholate.

——— 49592. Krystallacide.

**Miers & Isaac.** 49707. [Solubility of salol and betol in each other, and supersolubility curves for their mixtures.]

**Ostromyslensky, I.** Neues Lösungsmittel für einige Eiweißarten. J. pr., **76**, (267). Organisches Lösungsmittel einiger Kohlenstoffarten. J. pr., **76**, 268).

**Simmer, A.** Verhalten der Alkaloidsalze mit anderer organischer Substanzen zu den Lösungsmitteln der Perforationsmethode, insbesondere Chloroform. Diss. Strassburg i. E., 1906.

## 7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

**Berthelot, M.** Comparaison entre les phénomènes chimiques déterminés par un échauffement résultant de causes purement calorifiques et ceux dus à un

échauffement produit par des actions électriques. C.R., **144**, (53).

**Cario, F.** Verhalten von Helium in Platiniridiumgefäßen bei hohen Temperaturen. Diss. Halle a. S., 1907.

**Chabrié.** L'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. C.R., **145**, (188).

**Damm u. Krafft.** Autoreduktion einiger Metalloxyde im Vakuum des Kathodenlichts. Flüchtigkeit der entsprechenden Sulfide. B., **40**, (4775).

**Féry.** 46067. Nouvelles méthodes pyrométriques.

**Guillet.** L'obtention des températures élevées dans les recherches de laboratoire. C.R., **145**, (331).

**Happel.** 47129. Gesetz der korrespondierenden Grenzkurve: Verhalten zweiatomiger Stoffe. Physik. Zs., **8**, 1907, (204-209).

**Hönig.** 47540. Gesetz der Anziehungskraft der Atome.

**Jüttner.** 47923. Zusammenhang der thermodynamischen Hypothese von Nernst mit dem Kopp'schen Gesetz.

**Kleiminger.** Innere Energie des Isopentans. Diss. Rostock, 1907.

**Kremann u. Hofmann.** Beständigkeitsgrenzen von Molekularverbindungen in festem Zustande und die Abweichungen bei denselben vom Kopp-Neumann'schen Gesetz. M., **27**, (109).

**Kurbatov.** Températures réciproques pour l'état cristallin. (Russe) Z., **39**, (1139). Changement de la constante de Trouton avec la température. t.c. (1140). Loi de Dulong et Petit. t.c. (1141). Dépendance de la couleur des corps de la température. t.c. (1521). La constante de Trouton. t.c. (1641).

**Lewis.** Umriss eines neuen Systems der chemischen Thermodynamik. Z. p. C., **61**, (129).

**Massol.** Fonction acide de l'acide pyruvique. Influence de l'oxygène acétonique. Bl., **33**, (335).

**Meker.** Brûleurs de laboratoire adaptés à l'obtention de températures élevées. Bl., **33**, (210).

**Moissan et O'Farrecley.** Distillation d'un mélange de deux métaux. Bl., **31**, (1022).

**Nernst.** Applications of thermodynamics to chemistry. New York, 1907, (x + 123, with diags.).

**Richards & Mark.** 51097. Thermal expansion of hydrogen and carbon dioxide under constant pressure.

——— & **Wells.** 51100. Transition temperature of sodic bromide: New fixed point in thermometry.

**Tandler, R.** Verdaupfung. Z. p. C., **58**, (753).

**Vukits.** 52999. Entgegnung auf Morozewicz. [Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik.]

**Wobsa.** 53454. Zustandsgleichung des Ammoniakdampfes und seine chemischen Eigenschaften.

**Wologdine.** Pyromètre enregistreur à plaque photographique fixe. C.R., **144**, (1212).

## 7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

**Benedicks u. Arpi.** 44194. Veränderung des Schmelzpunktes der eutektischen Gemische.

**Bogojawlensky u. Winogradow.** 44542. 44543. Verhalten von Schmelz- und Klärungskurven der flüssigen Kristalle und ihrer Mischungen. Courbes de fusion des mélanges du p-azoxyanisol et du p-azoanisol. (Russe.)

**Bornemann.** 44599. Schmelzdiagramm der Nickel-Schwefelverbindungen.

**Coppet.** Surfusion et sursaturation. Théorie cinétique. A. ch., **10**, (457).

**Day.** 45435. Mineral solution and fusion under high temperatures and pressures.

**Ditmar.** 45588. Schmelzpunkt verschiedener Kautschuksorten und die dabei eintretenden Erscheinungen.

**Dobrosserdow.** 45612. Neue Methode der Schmelzpunktbestimmung.

**Doelter.** 45618. Ausdehnung der Silikate beim Erstarren.

**Doeltz u. Mostowitsch.** 45627. 45628. Schmelzpunkt der Bleiglätte. Verhalten des Schwerspats bei höheren Temperaturen.

**Dürre, F.** Schmelzpunkt des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907, (26).

**Flavitzky, F.** Les lois des actions réciproques des corps solides au sein des mélanges réfrigérants et des alliages eutactiques. Bl., **35**, (478).

**Fleischer.** 46162. Ausdehnung des Basalts beim langsamen Erstarren.

————— 46163. Ausdehnung von Silikaten beim Erstarren.

**Friedrich.** 46364. 46365. Schmelzdiagramme der binären Systeme Bleiglanz-Magnetkies und Bleiglanz-Schwefelsilber. Schmelzdiagramme der binären Systeme Schwefelsilber-Kupfersulfür und Bleiglanz-Kupfersulfür.

**Goodwin & Mailey.** 46682. Density, electrical conductivity, and viscosity of fused salts.

**Greiner.** Abhängigkeit der Viskosität in Silikatschmelzen von ihrer chemischen Zusammensetzung. Diss. Jena, 1907.

**Guntz et Broniewski.** Point de fusion de l'arsenic. Bl., **1**, 1907, (977-978).

**Harries u. Türk.** Nonylaldehyd-Semicarbazon. B., **40**, (2756).

**Heine.** 47249. Leichtflüssige Legierungen.

**Hess, A.** Bestimmung der Volumenänderung beim Schmelzen. Diss. Erlangen, 1905.

**Hinrichs, G.** Points de fusion des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. C.R., **144**, (431).

**Holborn.** 17588. Bestimmung von Schmelzpunkten mit dem Thermolement.

**Hudson.** 47670. Freezing of pure liquids and solutions under various kinds of positive and negative pressure and the similarity between osmotic and negative pressure.

**Jaeger.** 17782. [Schmelzlinien des Cholesterylacetats mit den verschiedenen Phytosterylacetaten.] (Holländisch.)

**Jahn, H. †** Erniedrigung des Gefrierpunktes in den verdünnten Lösungen stark dissoziierter Elektrolyte. Z. p. C., **59**, (31).

**Karsten.** 47989. Gegenseitiges Verhalten der Halogene speziell der Systeme Chlor-Brom und Chlor-Jod.

**Kremann, R.** Schmelzdiagramm von Anthracen-Pikrinsäuregemischen. M., **26**, (143).

(D-8536)

**Loebe.** 49058. Neue Drahtmethode zur Schmelzpunktsbestimmung von Metallen und zur Eichung von Thermolementen.

**Loeser.** 49073. Schmelzerscheinungen der Segerkegel.

**Menšutkin, B. N.** Températures de fusion des combinaisons moléculaires du bromure et de l'iodure de magnésium. (Russe: Z., **39**, (815).

**Meyer.** 49644. Leichtflüssige legierungen. ChemZtg, **31**, 1907, (57-59).

**Miers, H. A. & Isaac.** 49708. Temperature at which water freezes in sealed tubes.

**Morse & Frazer.** Freezing-points of solutions of cane-sugar. Am., **34**, (1).

**Murschhauser.** Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle. Diss. München, 1907.

**Nacken.** 59004. Gegenseitige Mischbarkeit der Kadmiumhalogene.

————— 59005. Verlauf der Erstarrungskurve eines binären Systems an einer Stelle, die dem Auftreten einer Verbindung entspricht.

**Pélabon, H.** Les sulfures, séléniures et tellurures de thallium. C.R., **145**, (118).

**Plato.** Erstarrung von Salzgemisch und ihre thermischen Eigenschaften. Z. p. C., **58**, (350).

**Prandtl u. Murschhauser.** 50753. Spritzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle.

**Richards & Jackson.** 51091. New method of standardizing thermometers below 0° C.

**Rothe.** 51310. Erweichungstemperaturen und die Prüfung von Segerkegeln.

**Ruer, R.** Gestalt der Schmelzkurven in binären Systemen. Z. p. C., **59**, (1).

**Simonis.** 52006. Schmelzpunkte der Segerkegel 21-25.

————— 52005. Bestimmung der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken.

**Spiegel.** 52160. Mischungen von Paraffin mit hochschmelzenden Stoffen.

**Thiele, J.** Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung. B., **40**, (996).

**Treitschke.** Charakterisierung von Schmelzflüssen mit Hilfe der Konstan-

ten der inneren Reibung. Diss. Leipzig, 1905.

**Voerman.** 52953. [Melting-point line of mixtures of]  $\alpha$ - and  $\beta$ -thiophenic acid.

**Vogt.** 52967. Theory of molten slag, and the calorific constants of slags. (Swedish.)

**Wartenberg.** Schmelzpunkt des reinen Wolframs. B., **40**, (3287).

**Wedding.** 53129. Schmelzungen von Chromnickelisen-Legierungen.

**Weiss.** 53237. Regulation des Eisens.

**Zeleny & Zeleny.** 53573. Temperature of solid carbonic acid and its mixtures with ether and alcohol, at different pressures.

**Žemčuznyj.** Point de fusion de l'arsenic. (Russes) Z., **39**, (Pr.-verb. 1462).

**Žukov et Kurbatov.** Méthode nouvelle de déterminer le point de fusion des métaux. (Russes) Z., **39**, (1546).

## 7210 BOILING POINTS.

**Beckmann, E.** Ebullioskopische Bestimmung relativ flüchtiger Stoffe. Z. p. C., **58**, (543).

————— 4110. Ebullioskopische Bestimmungen in Phosgen, Aethylchlorid und Schwefeldioxyd.

————— 4408. Präzisierung der Siedemethode.

————— Ebullioskopische Bestimmung von Molekulargewichten. Leipzig, [1908], (34).

**Flavickij.** Abaissement de la température de l'ébullition des substances dissoutes dans les solutions les plus volatiles. (Russes) Z., **39**, (Pr.-verb. (665)).

**Franklin.** 46280. Siedepunkt des flüssigen Ammoniaks.

**Gibbs, H. D.** Boiling-points of ammonia, methyl amine, methyl chloride and sulphur dioxide. Am. Soc., **27**, (851).

**Henry, L.** 47331. [Regularités dans les points d'ébullition des dérivés de l'azote et du phosphore, du carbon et du silicium.]

————— 47339. [Volatilité comparée des alcools aliphatiques monoatomiques de divers genres et de leurs acétates.]

**Hinrichs.** Points d'ébullition des hydrocarbures aliphatiques et aromatiques. C.R., **144**, (431).

**Holley & Weaver.** Liquid mixtures of minimum boiling-point. Am. Soc., **27**, (1049).

**Johnston.** 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute.

**Laar.** Ist es erlaubt, aus einer gefundenen anomalen Siedepunkterhöhung einer verdünnten Lösung auf den Molekularzustand des Lösungsmittels zu schliessen? Z. p. C., **57**, (742).

**Mathias.** 49462. La liquéfaction industrielle de l'air et l'extraction de l'oxygène de l'atmosphère.

**Moissan.** 49781. 49782. 49785. L'ébullition et la distillation du nickel, du fer, du manganèse, du chrome, du molybdène, du tungstène et de l'uranium. La distillation du titane et la température du Soleil. Distillation des corps simples.

————— et **Watanabe, T.** Distillation des alliages d'argent et de cuivre, d'argent et d'étain, d'argent et de plomb. C.R., **144**, (16, 168).

**Ubbelohde.** 52738. Bestimmung der Siedegrenzen von Petroleum.

**Wallach, O.** Siedepunkt des Dipentens. B., **40**, (600).

**Watts.** 53113. Metals in order of their boiling points, as arranged from Moissan's experiments in the distillation of metals and alloys.

## 7212 CRITICAL POINT.

**Centnerszwer.** Kritische Temperaturen der Lösungen. Lösungen in Methylchlorid, Aethyläther und Methylalkohol. Z. p. C., **61**, (356).

————— u. **Kalnin, A.** Gemeinsame kritische Kurve der Lösungen in Pentan. Z. p. C., **60**, (411).

**Kreichgauer.** 48431. Kritische Temperatur des Eisens und ihre Wichtigkeit für die kosmische Physik.

**Traube, I.** Bemerkungen zu W. Travers und F. J. Usher: Verhalten gewisser Stoffe bei ihren kritischen Temperaturen. Z. p. C., **58**, (475).

**Wesendonk.** 53294. Verhalten gewisser Substanzen bei ihren kritischen Temperaturen.

## 7215 COMBUSTION. IGNITION POINTS. FLAME.

**Fittica, F.** 46115. Entdeckung des Sauerstoffs und Verabschiedung des Phlogistons.

### *Combustion.*

**Bertelsmann.** 44276. Fortschritte des Heizungs- und Beleuchtungswesens 1906.

**Blacher.** 44415, 44416. Können in Dampfkesselanlagen bei unvollkommener Verbrennung Wärmeverluste durch endotherme Reaktionen auftreten?

**Brislee.** 44781. Combustion processes in the locomotive fire box.

**Bunte.** 44917. Verbrennungsvorgänge bei hängendem Gasglühlicht.

**Couriot et Meunier.** Action d'un conducteur électrique incandescent sur les gaz qui l'entourent. C.R., **145**, (1161).

**Dennstedt u. Hassler.** 45508. Einiges über Russ- und Rauchplage.

**Dosch.** 45664. Verbrennungsvorgänge bei Feuerungsanlagen.

**Fahrenheim.** 45996. Verwendung von Koksogas und seine Heizwertkontrolle.

**Friedrich.** 46362. Verdichtung des Hüttenrauches.

**Fuchs, P.** 46401. Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen.

**Grahl, de.** 46735. Verbrennungsverluste und endotherme Reaktionen.

**Granjon u. Mauriceau-Beaupré.** 46763. Verbrennung des Acetylens. Verstopfung und Absetzung an Brennern ohne Luftzufuhr.

**Jurisch.** 47918. Aerologie des Rauches.

**Kammerer.** 47973. Service des appareils à vapeur, 1906.

**Klason, Heidenstam & Norlin.** 48140. Über Trockendestillation von Zellulose. (Schwedisch.)

**Marx.** Thermische Bildungsbeziehungen zwischen Ozon, Stickoxyd und Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Berlin, 1907.

**Mertens.** 49601. Feuerungen, geschichtlich. 1770-1870.

**Mollier.** 49806. Gleichungen und Diagramme zu den Vorgängen im Gas-generator.

**Rosenstock.** Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

**Sabass.** 51415. Wärmehaushalt des Puddelofens.

**Toldt.** Regenerativ-Gasöfen. Leipzig, 1907, VIII+430).

### *Combustion of nitrogen.*

**Grau u. Russ.** 46766. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

— — — Luftverbrennung im elektrischen Flammenbogen. Sitz., **115**, (1571).

**Haber u. Koenig.** 46988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

**Le Blanc.** 48741. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

**Niiranen, W.** Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. Karlsruhe, [1907?], (38).

**Rasch.** 50902. Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

### *Flame.*

**Becker.** 41100. Innere Reibung und Dichte der Bunsenflamme.

**Killing.** 48090. Auerstrumpf in der Wasserstoff-Chlorflamme.

**Mache.** 49288. Physik der Flamme.

**Marcusson.** 49403. Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes von Schmierölen im offenen Tiegel.

**Smithells.** 52080. Eigenschaften der Flamme.

**Ubbelohde.** 52741. Internationale Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen.

**Wilkoszewski.** 53373. Photographische Flammenbilder.

### *Ignition and Explosion.*

[Laboratorium der Dynamit-Aktien-Gesellschaft vorm. Nobel & Co., Ham-

burg.] Calorimetrische Untersuchungen von Sprengstoffen. Zs. Schiesswesen, München, **2**, 1907, (281-283, 306-308).

**Benetsch.** 44203. Selbstentzündung von Steinkohlen.

**Boekhout u. Otto de Vries.** 44503. Selbsterhitzung des Heues.

**Boudouard et Le Châtelier.** Limite d'inflammabilité des mélanges de vapeur d'éther et d'air. C.R., **144**, (910).

**Bradshaw.** 44700. Firing of gaseous mixtures by compression.

**Brunswig, H.** Explosivstoffe. Leipzig, 1907, (158).

**Charičkov.** Corrélation entre la température d'inflammation et la pression des vapeurs des liquides inflammables ayant la température d'ébullition basse. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1473).

**Dixon & Bradshaw.** 45608. Explosion of pure electrolytic gas. [The absence of water vapours does not influence the explosion once the flame has been started by a spark.]

**Falk.** 46002. Entzündungstemperaturen von Gasgemischen.

**Fassbender.** Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg, 1907.

**Hopkinson.** 47636. Recording calorimeter for explosions.

**McCrea & Wilson.** 49280. Ignition point of sulphur.

**Meunier, J.** Limites d'inflammabilité des mélanges explosifs de vapeurs d'éther et d'air. C.R., **144**, (796, 1107).

**Noble.** 50134. Fünfzig Jahre Explosivstoffe.

**Ossendowski.** 50269A. Cause plausible des explosions qui se produisent dans les mines de la houille. (Polish.)

**Peckham.** 50392. Dangerous dusts and their explosions.

**Richter.** 51114. Aether- und Schwefelkohlenstoff-Explosionen.

**Robertson.** 51163. Constants of explosion of cordite and of modified cordite.

**Schwartz, E. von.** Handbuch der Feuer- u. Explosionsgefahr chemisch-technischer Stoffe und Betriebsanlagen. 2. a. 1907, (VIII+488).

**Teclu, N.** Explosionsgrenzen in Gasgemengen. J. pr., **75**, (212).

**Wöhler u. Matter.** 53455. Wirkung der Initialzündung von Sprengstoffen.

**Zagrzejewski.** 53544. [L'inflammation spontanée.] (Polish.)

## 7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

**Bose.** Resultate kalorimetrischer Studien. Z. p. C., **58**, (585).

**Schuller.** 51816. Eine Wage für das Dampfkalorimeter.

### *Specific heats.*

**Aufhäuser.** 43848. Bestimmung der spezifischen Wärme von Oel auf elektrischem Wege.

**Behn u. Geiger.** 44138. Eine Modifizierung der Kundtschen Methode zur Erzeugung von Staubfiguren durch stehende Wellen und über eine neue Bestimmung von  $\frac{C_p}{C_v}$  für Helium.

**Bernini.** 44269. Calcium and Lithium.

**Brown.** 44802. Some alloys of iron. [Carbon, manganese, nickel, tungsten, silicon, chromium, copper, cobalt, aluminium and nickel-manganese steels.]

**Buckendahl, O.** Schallgeschwindigkeit und Verhältnis der spezifischen Wärmen von Kohlensäure und Stickstoff bei gewöhnlichen und hohen Temperaturen. Diss. Heidelberg, 1906.

**Chwolson.** 45135. 45136. [Spec. Wärme des Kohlenstoffs: Abhängigkeit von der Temperatur.] Aus d. Natur, **3**, 1907, (352-362).

**Dalton.** 45391. 45392. Variation of specific heats [of ether, air and carbon dioxide] with temperature and density. Specific heat of saturated vapours.

**Dörsing.** 45635. Messung der Geschwindigkeit des Schalles in Flüssigkeiten und des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen des Aethers mit Hilfe Kundtscher Staubfiguren.

**Drewes, H.** Ammoniak. Diss. techn. Hannover, [1903].

**Graefe.** 46722. Mineralölen.

**Heinel.** 47250. Wärmetafeln für überhitzten Wasserdampf.



**Heinrichs.** Spec. Wärme des Schwefels und roten Phosphors bis ca. 300°. Diss. Bonn, 1906.

**Holborn & Austin.** 47589. Gases at high temperatures. [Translation.]

——— u. **Henning.** 47590. Stickstoff, Kohlensäure und Wasserdampf bis 1100°.

**Jüptner.** Dampftension. Z. p. C., 60, (101).

**Kapp.** Verhältnis Kappa der spezifischen Wärmen eines Gasgemisches. Diss. Marburg, 1907.

**Koch.** 48250. Abhängigkeit des Verhältnisses der spezifischen Wärmen  $C_p = k$  in trockener, kohlenstofffreier Luft von Druck und Temperatur.

**Knoblauch u. Jakob.** 48220. Abhängigkeit der spezifischen Wärme  $c_p$  des Wasserdampfes von Druck und Temperatur. Mitt. Forsch.-Arb. Ingenieurw. H. 35-36, 1906, (109-152). Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 51, 1907, (81-88, 124-131).

**Kurbatov.** Loi de Dulong et Petit. (Russe) Z., 39, (1141). Changement de la chaleur spécifique du mercure. *t.c.* (1142). Chaleur spécifique du soufre entre 0° et 93°. *t.c.* (1143).

**Laemmel.** 18622. Spezifische Wärmen fester Grundstoffe.

**Lecher.** 48741. Abhängigkeit der spezifischen Wärme von der Temperatur.

**Lewis.** 18905. Spezifische Wärme fester Stoffe bei konstantem Volumen und das Gesetz von Dulong und Petit.

**Nordmeyer u. Bernoulli.** 50115. Spezifische Wärme einiger Elemente, Legierungen und Verbindungen zwischen -185° und +20°.

**Oberhoffer.** 50171. Eisen.

**Richarz.** 51107, 51108. Verhältniss  $x$  der spezifischen Wärmen bei einem Gasgemisch und über dieses Verhältnis bei Luft. Erweiterungen der Theorie des Gesetzes von Dulong und Petit.

**Rohland.** 51211. Gesetz von Dulong-Petit.

**Schlett.** Änderung der Dichte und spezifischen Wärme bei Platin und Nickel durch Bearbeitung; Tempera-

turabhängigkeit der spezifischen Wärme derselben. Diss. Marburg, 1907.

**Thomas.** Argon und Helium. Diss. Marburg, 1905.

**Tsakalotos.** Application de la loi de Trouton à la détermination des élévations moléculaires des points d'ébullition des dissolutions. C.R., 144, (1104).

**Vèzes et Brédon.** 52870. Étude calorimétrique de la colophane.

**Weiss.** Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. C.R., 145, (1417).

**Wigand.** 53356, 53357, 53363. Spezifische Wärme und spezifisches Gewicht der allotropen Modifikationen fester Elemente.

——— 53358, 53359, 53364. Gültigkeitsbedingungen des Gesetzes von Dulong und Petit.

——— 53365. Un examen de la chaleur spécifique du soufre rhombique, du soufre monoclinique et amorphe à différentes températures; du phosphore rouge au dessus de 100° et du phosphore commun à différentes températures. (Titre français, texte allemand).

#### Latent heats.

**Bailey.** 43912. Latent heat of recalescence in iron and steel.

**Berndt.** 41267. Apparat zur Bestimmung der Verdampfungswärme.

**Kurbatov.** Chaleur spécifique et latente de l'évaporation de l'anhydride acétique. (Russe) Z., 39, (1112). Evaporation de l'éther amylique. *t.c.* (1143). Chaleur latente d'évaporation du paratoluidine. *t.c.* (1114). Chaleur spécifique et latente d'évaporation de l'isobutylbenzoate. *t.c.* (1144-1145). Chaleur latente d'évaporation du naphthaline. *t.c.* (1610).

——— et **Makoveckij.** Chaleur latente d'évaporation et chaleur spécifique de l'isoamylate isovalériannique. *t.c.* (1610).

#### 7225 CRYSCOPY.

**Beckmann u. Lockemann.** Molekulargewichtsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., 60, (385).

**Findlay & Hickmans.** Freezing point curves of the menthyl mandelates. J.C., 91, (905).

- Giran.** Un cryoscope de précision. *Bll.*, **1**, (290).
- Guinchant.** Iodure mercurique: calorimétrie et cryoscopie. *C.R.*, **145**, (68).
- Johnston.** 47871. Boiling and freezing points of concentrated aqueous solutions, and the question of the hydration of the solute.
- Kollo.** 48338. Apparat für kryoskopische Untersuchungen.
- Korányi.** Wissenschaftliche Grundlagen der Kryoskopie in ihrer klinischen Anwendung. Berlin, 1904, (10).
- Lucius.** Kryoskopie der Milch. Diss. Leipzig, 1906.
- Morgan, Benson u. Owen.** 49842. 49845. Geschmolzene krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode.
- Pincussohn.** 50586. Gefrierpunktserniedrigung des Pankreassaftes.
- Price, T. S.** Depression of the freezing point of aqueous solutions by hydrogen peroxide, potassium persulphate . . . [potassium sulphate, sulphuric acid, and potassium hydrogen sulphate]. *J.C.*, **91**, (531).
- Tezner, E.** Gefrierpunktserniedrigung physiologischer Flüssigkeiten. *H.*, **54**, (95).
- 7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION; HEAT OF DISSOLUTION.**
- Forcrand, de.** 46197. Le plâtre. 46195; Comparaisons entre les oxydes alcalins et alcalino-terreux. 46196; Action des métaux alcalins et alcalino-terreux sur une molécule d'eau.
- Fries.** 46371. Bomb calorimeter.
- Jüptner.** Beziehungen zwischen Wärmetönung und freier Energie. *Z. p. C.*, **60**, (111).
- Gaudechon.** 46497. L'étude de la base ammoniomercurique. 46498; Données thermo-chimiques relatives à la base ammoniomercurique et à ses hydrates. 46499; Composés chlorés dérivés de la base de Millon. 46496; Constantes thermo-chimiques dans la série de l'atropine et de la cocaïne:
- Matignon.** 49474. Thermo-chimie du néodyme.
- Mixter, W. G.** 49745. Thermal constants of acetylene.
- Read & Knight.** 50938. Re-formation of soda-lencite.
- Redgrove.** 50958. Calculation of thermo-chemical constants. 50957; Calculation of [thermo-chemical constants of the hydro-carbons.]
- Richards, Th. u. Wrede, F.** Umwandlungstemperatur des Manganchlorürs ( $MnCl_2 + 4H_2O$ ). *Z. p. C.*, **61**, (313).
- Schmidlin, J.** 51666. Recherches thermo-chimiques sur la constitution des rosanilines.
- Thomlinson.** 52558. Thermo-chemistry of nitrogen. 52559; Thermal behaviour of phosphorus in its compounds.
- Tschelinceff, W.** Umwandlung individueller magnesiorganischer Verbindungen in Aminkomplexe und ihre thermochemische Untersuchung. *B.*, **40**, (1487).
- Watts.** 53112. Action of carbon on magnesia at high temperatures.
- Winkelmann.** Zu den kalorimetrischen Studien von Bose. *Z. p. C.*, **60**, (626).
- Woltmann u. Mostowitsch.** 53500. Temperaturmessungen mit dem Wannerschen Pyrometer.
- Heat of combustion.*
- Baud et Astruc.** L'acide arsénique et les acides méthylarsiniques. *C.R.*, **144**, (1345).
- Berthelot, M. et Landrieu, Ph.** Chaleurs de combustion et de formation de quelques principes immédiats azotés jouant un rôle physiologique. *C.R.*, **144**, (457).
- Bock.** Isobersteinsäure. Diss. techn. Braunschweig, 1905.
- Čelincev, V.** Isomérisation des combinaisons magnésiumorganiques de Grignar-Baeyer et leur investigation thermo-chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, (1019).
- Ehrenwerth.** 45814. Bestimmung der gesamten Gichtgasmenge für eine bestimmte Produktion von Roheisen und deren Heizwert.
- Fischer u. Wrede.** 46124. Verbrennungswärme organischer Verbindungen

mit Benutzung des Platinwiderstandsthermometers.

**Fuchs.** Formeln und Tabellen der Wärmetechnik. Berlin, 1907.

**Goutal.** 46703. Détermination du pouvoir calorifique des gaz et des liquides volatils.

**Graefe** 46718. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei Heizwertbestimmungen.

————— 46719. Heizwertbestimmung von Gasen.

**Gramberg.** 46737. Zeichnerische Ermittlung der Strahlungsberichtigung bei Heizwertbestimmungen mit der Bombe.

**Guinchant.** Azotate d'argent. Calorimétrie à haute température. C.R., **145**, (320).

**Hartley.** 47163. [Reduction processes in flame reactions.]

**Henderson.** 47286. Position isotherm and heats of combustion. Z. p. m., **60**, (413).

**Jaeger, P.** Ringkondensationen. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Jakob.** 47804. Kalorimetrische Heizwertbestimmungen von Kohle. 47805: Neues Bombenkalorimeter zur Heizwertbestimmung fester und flüssiger Brennstoffe.

**Junkers.** 47942. Automatisches Kalorimeter von Junkers.

**Langbein, H.** 48647. Einfluss von wasserstoffhaltigem Sauerstoff bei der Heizwertbestimmung. 48649: Kalorimetrisch-analytische Untersuchung von Kakao.

**Le Bas.** 48713. Relation between valency and heats of combustion.

**Lemoult.** Chaleur de combustion et de formation du phosphore gazeux d'hydrogène. C.R., **145**, (374).

————— 48822. Recherches théoriques et expérimentales sur les chaleurs de combustion et de formation des composés organiques: amines primaires, secondaires et tertiaires.

**Lenoble.** 48832. Nouvelle formule pour la détermination de la puissance calorifique des combustibles.

**Mixter.** 49746. Heat of combustion of silicon and silicon carbide.

**Minssen.** 49737. Calorimetrische Untersuchung von Torfproben.

**Mohr.** 49769. Brennstoffuntersuchungen 1907.

**Pfeiffer.** 50512. Korrekstionstafel zur Bestimmung des Heizwertes von Gas.

**Pleyer.** 50638. Heizwertbestimmung von Gasen.

**Richards, Henderson & Frevert.** 51033. Adiabatic determination of the heats of combustion of organic substances, especially sugar and benzol. (English and German.)

**Stoecker.** 52295. Methode von Berthier zur Bestimmung des Heizwertes und die Hypothese von Welter.

**Wohl u. Claussner.** Oxy-malein- und Oxyfumar-säure. B., **40**, (2308).

#### *Heat of formation.*

**Bose.** 44615. Thermodynamik des Entstehens inhomogener Gemische.

**Čelincev.** Transformation des composés magnésiumorganiques individuels en complexes des amines et la thermochimie de cette réaction. (Russ. Z., **39**, (1250).

**Forcrand.** Oxydes de lithium. C.R., **145**, (702).

**Müller.** 49971. L'acide carbonyl-ferroxyanhydrique.

**Rengade.** Protoxydes alcalins. C.R., **145**, (238).

**Stock u. Wrede.** Phosphorstickstoff. P<sub>3</sub>N<sub>5</sub>. B., **40**, (2923).

**Varet, R.** [Mercurous and mercuric formates.] Bl., **33**, (951).

#### *Heat of dissolution.*

**Forcrand.** Protoxyde de lithium anhydre. C.R., **144**, (1102).

**Walden, P.** Lösungswärmen organischer Lösungsmitteln. Z. p. C., **58**, (179). Z. p. C., **59**, (192, 385; **60**, 87).

**Wegscheider.** Lösungs- und Verdünnungswärmen. M., **26**, (617).

#### *Heat of dilution.*

**Bishop.** 11101. Heat of dilution.

**Rümelin.** Verdünnungswärme konzentrierter Lösungen. Z. p. C., **58**, (119).

*Heat of mixture.*

**Clark.** 45156. Variation of the heat of mixture with concentration and temperature.

**Laar, J. van.** Mischungswärmen von Wasser und Alkohol. Z. p. C., **61**, (255).

**7235 THERMAL DISSOCIATION.**

**Aegg.** Widerspruch gegen die Theorie der heterogenen Dissoziationsgleichgewichte? Z. p. C., **61**, (455).

**Brill.** Berechnung der Dampfdichten dissociierender Substanzen. Z. p. C., **57**, (721).

**D'Aus.** Wasserfreies Ferrosulfat und seine Zersetzung bei höheren Temperaturen. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Derôme.** Dissociation des silicates de lithium. C.R., **144**, (1116).

**Dürre.** Zersetzung des Kaliumperchlorats. Diss. Giessen, 1907.

**Geitz, A.** Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1905.

**Joist, M.** Pyrogene Zersetzung des Aethylens, Bromoforms, Acetylchlorids und der Trichloressigsäure mittels des elektrischen Stromes. Diss. Bonn, 1905.

**Köppen.** Bildungsgeschwindigkeit und Dissociation von Schwefelsäureanhydrid bei Anwesenheit von Platin. Diss. techn. Braunschweig, 1903.

**Laar.** Endotherme und exotherme Dissoziationsprozesse. Z. p. C., **57**, (633).

**Langmuir.** Partielle Wiedervereinigung dissociierter Gase im Verlauf einer Abkühlung. Diss. Göttingen, 1906.

**Lebeau.** Volatilité et dissociation des carbonates alcalins. Bl., **35**, (5).

**Löwenstein.** Messung von Dissociationen bei hohen Temperaturen. Diss. Göttingen, 1905.

**Pott.** Dissoziationen von Calcium-, Strontium- und Baryum-Karbonat. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Preuner.** 50762. Dissoziation des Schwefelwasserstoffs.

**Rötgers.** Dissoziationstemperaturen der Manganoxyde  $MnO_2$  und  $Mn_2O_3$  in Luft- und Sauerstoff-Atmosphäre. Diss. Berlin, 1907.

**Stahl.** 52194. Dissoziationsspannungen resp. Sauerstoffdrücke einiger Oxyde in den Röst- und Schmelzhitzen der Flammöfen.

**Wegscheider.** Stufenweise Dissoziation zweibasischer Säuren. M., **26**, (1235).

**Zavrieff.** Dissociation du carbonate de chaux. C.R., **145**, (128).

**7240 CONDUCTION OF HEAT.**

**Bishop.** 44103. Lead.

**Günther.** Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff. Diss. Halle a. S., 1906.

**Hall, Campbell, Serviss & Churchill.** 47039. Thomson effect and temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between  $115^\circ$  and  $201^\circ$  C.

**Koenigsberger.** 48282. Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung.

**Laws, Bishop & McJunkin.** 48703. Method of determining thermal conductivity.

**7245 EXPANSION BY HEAT.**

**Gruszkiewicz u. Bartoszewicz.** 46874. Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten von leicht erstarrbarem Oele.

**Henning.** 47303. Ausdehnung fester Körper bei tiefer Temperatur.

**Hoffmann u. Rothe.** 47554. Ausdehnung des technischen Pentans in tiefen Temperaturen und die Skale der Pentanthermometer.

**Kamerlingh-Onnes u. Heuse.** 47966. Ausdehnungskoeffizient des Jenenser und Thüringer Glases zwischen  $+16^\circ$  und  $182^\circ$  C.

**Scheel.** 51570. 51571. Ausdehnung fester Körper, insbesondere von Quarz in Richtung der Hauptachse, Platin, Palladium und Quarzglas bei der Temperatur der flüssigen Luft.

———— u. **Heuse.** 51573. Ausdehnung des Platins zwischen  $183^\circ$  und Zimmertemperatur.

## 7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES.

## GENERAL.

Elektron. Zeitschrift für die Fortschritte der elektrotechnischen Praxis. Hrsg. von P. Wengenmann. Jg I. Berlin, 1907.

Fortschritte der Elektrotechnik. Hrsg. von K. Strecker. Jg. 20. 1906. Berlin, 1906-1907.

Abel. 43638. Theoretische Elektrochemie 1904 und 1906.

Borns. 41600. Elektrochemie 1903, 1904 und 1906.

Cohen, E., Chattaway u. Tombrock. 45221. Thermodynamik der Normal-elemente.

Cunningham & Mukerji. 45360. Electrical state of nascent gases.

Danilewsky. 45397. Elektrische Pseudoirritabilität toter Substanzen.

Danneel, H. Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundgesetze; Elemente und Akkumulatoren. Essen, 1907.

Spezielle Elektrochemie. (Handbuch der Elektrochemie.) Halle a. S., 1903-1905; 1906.

Doremus. Progress in electrochemistry in the United States since 1900. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin, 1904.

Grimm. Chemische Stromquellen der Elektrizität. München u. Berlin, 1908.

Grothuss. Elektrizität und Licht. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 152.) Leipzig, 1906.

Hall, Campbell & Serviss. 47038. Thermo-electric heterogeneity in certain alloys, especially german-silver.

Henderson. Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Z. p. C., 59, (118).

Hermann. 47362. Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft der Elektrochemie in Deutschland.

Hill. 47456. Irreversibility of the Heusler alloys.

Höber. 47531. Physikalische Chemie der Erregung und der Narkose.

Krüger. 48464. Elektrochemie in 1904.

Laar. Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer Grundlage. Leipzig, 1907.

Lüpke. Grundzüge der Elektrochemie auf experimenteller Basis. Berlin, 1907.

McLennan & Wright. 49392. Susceptibility of mixtures of salt solutions.

Neuburger. 50067. Entwicklung und gegenwärtiger Stand der Elektrochemie.

Pécheux. La thermo-électricité du nickel (influence des métaux étrangers). C.R., 145, (591).

Pincussohn. 50585. Elektrochemie und verwandte Gebiete.

Richter, M. Leitfaden der allgemeinen Chemie und der Elektrochemie. Leipzig, 1907.

Saubermann. 51514. Elektrochemische Uebersicht.

Weiss. L'intensité d'aimantation à saturation du fer et du nickel. C.R., 145, (1155).

Westman. 53300. Electrical and chemical energy.

## 7255 ELECTROLYSIS.

## GENERAL

## ELECTROLYTIC DISSOCIATION.

Abel. 43639. Verhältnis der elektrolytischen Lösungstensionen in verschiedenen Lösungsmitteln.

Block, W. 44466. 44467. 44468. Innerer Widerstand stromliefernder galvanischer Elemente.

Field & Teague. 46076. Electrical charge of toxin and antitoxin.

Flanigen, A. L. Electrolytic precipitation of copper from an alkaline cyanide electrolyte. Thesis Penn. [Philadelphia, Pa.] 1906.

Gross. 46832. Chemische Zerlegung des Platins durch Wechselstrom.

Henderson, P. Thermodynamik der Flüssigkeitsketten. Diss. Göttingen.

Holmes. Electric osmose. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

Hulett, G. A. 47696. Mercurous sulphate and the standard cells.

Hupfeld. Strömungsströme. Diss. Göttingen, 1905.

**Idaszewski.** Elektrolytisches Verhalten von Schwefelkupfer. Diss. techn. Braunschweig, 1905.

**Leduc et Labrouste.** Électrolyse de solutions très étendues d'azotate et d'oxyde d'argent: l'argent métal alcalin. C.R., **145**, (55).

**Lewis & Jackson.** 48907. Galvanic polarization on a mercury cathode.

**Lincoln.** 48977. Electrolytic corrosion of brasses.

**Lombardi.** 49100. Tipi di diaframmi più usati nelle elettrolisi e sulle formule proposte per calcolare i rendimenti.

**Lorenz u. Mohn.** Neutralpunkt der Wasserstoffelektrode. Z. p. C., **60**, (422).

**Lunden, H.** 49239, 49240. Amphotere Elektrolyte.

**Marino, L.** Comportamento elettromotore del molibdeno e su alcune analogie con quello del cromo. G., **35**, ii, (193).

**Merriam.** Theorie des Reststroms. Diss. Göttingen, 1906.

**Moldenhauer.** Beziehungen zwischen elektrolytischen Vorgängen und der Elektroden temperatur. Diss. techn. Darmstadt, 1905.

**Nernst.** 50036. Theorie der galvanischen Polarisation. Anwendung zur Besprechung der Reizwirkungen elektrischer Ströme.

**Nutton & Law.** 50170. Potential of hydrogen liberated from metallic surfaces.

**Reinganum.** 50988. Elektrolytische Selenzelle.

**Richards & Lacy.** Electrostenolysis and Faraday's law. Am. Soc., **27**, (232).

**Schulze.** 51841. Elektrolytische Ventilwirkung der Metalle Magnesium, Antimon und Wismut.

————— 51843. Verhalten von Tantalelektroden.

————— 51842. Spannungsgefälle an Aluminiumanoden.

**Šebor u. Šimek.** 51902. Elektrolytische Gleichrichtung von Wechselstrom.

**Smet, G. de.** 52047. Application des procédés graphiques à l'étude des électrolytes binaires et complexes.

**Szyszkowski.** Neutralsalzwirkung. Z. p. C., **58**, (120).

**Tschagowetz.** 52693. Rolle der semipermeablen Membranen bei Entstehung elektrischer Ströme im lebenden Gewebe.

**Turrentine.** 52727. Electrolytic and chemical action of ammonium persulphate on metals.

**Vesterberg.** 52864. Apparatus for demonstrating the electrolysis of water. (Swedish.)

**Vignon.** 52894. Teinture et ionisation.

**Walker.** Affinitätskonstanten amphoterer Elektrolyte. Methylierte Aminosäuren. Z. p. C., **57**, (600).

**Wegscheider.** Affinitätskonstanten der Aminosäuren. M., **26**, (1265).

**Weigert.** Wirkung der Depolarisatoren. Z. p. C., **60**, (513).

*Electrolytic dissociation.*

**Armstrong, H. E. & Caldwell.** 43774. [The dissociation hypothesis criticised.]

**Arndt.** Elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. B., **40**, (2937, 3612).

**Behn.** 44137. Elektronen.

**Bruni & Manuelli.** Esistenza di joni e di molecole idrate in soluzione. G., **35**, i, (418).

**Campetti & Nozari.** 44987. Variazione del grado di dissociazione elettrolitica colla temperatura.

**Fournier d'Albe.** 46229. Application of the electron theory to electrolysis.

**Goodwin & Wentworth.** 46683. Ionization of fused salts.

**Grosse.** Ionen und Elektronen. Leipzig, 1905.

**Henninger, E.** Reaktionen von Metallsalzen in wasserfreiem Aethylacetat. Diss. Giessen, 1907.

**Heygendorf.** Verteilungs-Gleichgewicht der Ionen. Diss. Leipzig, 1904.

**Hopkins.** 47935. Experiments on electrolytic conduction with reference to the ion theory. [Thesis Columbia.]

**Jones & West.** Temperature coefficients of conductivity in aqueous

solutions and on the effect of temperature on dissociation. *Am.*, **34**, (357).

**Karslake.** 47988. Balancing of ionic chemical equations.

**Kerp u. Baur.** 48070. Elektrolytische Dissoziationskonstante der schwefligen Säure.

**Laar.** Dissoziationsgrad gesättigter Lösungen eines Elektrolyten in verschiedenen Lösungsmitteln, und von Lösungen, welche in Teilungsgleichgewicht stehen. *Z. p. C.*, **58**, (567).

**Lorenz.** Elektrolytische Dissoziation geschmolzener Salze. *B.*, **40**, (3308, 4378).

**Luther.** 49253. Dissociation der Schwefelsäure und Arsensäure.

**Malmström.** Theorie der elektrolytischen Dissoziation unter Berücksichtigung der elektrischen Energie. *Diss.* Leipzig, 1905.

**Moore.** Method for the determination of the equilibrium in aqueous solutions of amines, pseudo-acids and -bases, and lactones. [Calculation of the ionisation constants from the results of measurements of the partition of the substance between water and another solvent.] *J. C.*, **91**, (1373).

——— "True" ionisation constants and the hydration constants of piperidine, ammonia, and triethylamine [determined by means of partition experiments]. *J. C.*, **91**, (1379).

**Palmær.** 50329. Herleitung einiger Sätze der elektrolytischen Dissoziations-theorie. (Schwedisch.)

**Pellat.** Détermination directe de la valeur absolue de la charge électrique d'un ion électrolytique monovalent. Diamètre d'un atome. *C. R.*, **144**, 902).

**Pick.** Charakteristik des Nitrit-Ions. *Diss.* Breslau, 1906.

**Quartaroli.** Dissociazione [elettrolitica] graduale dell'acido mellitico. *G.*, **35**, i, (170).

**Rudorf.** 51316. Dissoziations-theorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption.

**Sutherland.** 52395. Ionization in solutions and two new types of viscosity.

**Talbot & Blanchard.** Electrolytic dissociation theory with some of its applications. New York, 1907.

**Than, K.** 52520. Theorie der Elektrolyse. (Ungar.)

**Thomas.** Dissoziation der Schwermetallsalze der Aminosäuren. *Diss.* Leipzig, 1906.

**Walden.** Dissoziationswärmen, Lichtbrechungsvermögen und elektrolytische Dissoziation. *Z. p. C.*, **59**, (192, 385; **60**, (87).

## 7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

**Abegg.** 43627. Eliminierung der Flüssigkeitspotentiale. 43629; Elektrochemie des Bleis. 43630; Potentialvermittler. 43631; Zwei neue Potentiale  $\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{NO}$  und  $\text{Au} \rightleftharpoons \text{Au-Metall}$ .

**Abt.** Der Einfluss der Nichtelektrolyten auf die elektromotorische Kraft in Ketten. *Diss.* Bonn, 1907.

**Babiński.** Elemente mit Elektroden zweiter Art. *Eiss.* Leipzig, 1906.

**Biron.** Chaines de concentration avec le chlorure de cadmium. (*Russe* *Z.*, **39**, Pr.-verb. 1412). *U. e.* (1155). 11395; Chaines de concentration.

**Boericke.** Elektromotorisches Verhalten des Broms und das Anodenpotential bei der Elektrolyse neutraler Bronkaliumlösungen. *Diss.* techn. Dresden, 1901.

**Brochet et Petit.** Dissolution des métaux dans le cyanure de potassium sous l'influence du courant alternatif. *Bl.*, **31**, (1261).

**Brunner.** Kathodische und anodische Stromspannungskurve bei der Elektrolyse von Jod-Jodkaliumlösungen. *Z. p. C.*, **58**, (1). *Hab.-Schr.* Stuttgart.

**Bültmann.** Einfluss des Anodenmaterials auf Anodenvorgänge. *Diss.* techn. Dresden, 1905.

**Campbell.** 44581. [Determination of the potential of aurous ions.]

**Carrara e D'Agostini.** Forze elettromotrici fra alcuni metalli e soluzioni dei loro sali in acqua e alcool metilico. *G.*, **35**, i, (132).

——— e **Mojana.** 45021. Potenziali di riduzione degli ossidi metallici con ossido di carbonio.

**Coehn u. Jacobsen.** 45205. Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität.

——— u. **Tombrock.** 45222. Bestimmung von Diffusionspotentialen.

**Cumming.** 45357. Electrochemistry of lead. 45358: Elimination of potential due to liquid contact. Potentials of silver nitrate solutions.

**Cushman.** 45377. Electrolytic theory of corrosion of iron.

**Deventer u. Lummel.** 45538. Aluminium und [dessen Stellung in] der Spannungsreihe. (Holländisch.)

**Eucken.** Stationärer Zustand zwischen polarisierten Wasserstoffelektroden. [Diss. Berlin.] Z. p. C., **59**, (72).

**Faust.** 46013. Chemische Vorgänge an der Eisenelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator.

**Fischer, A.** 46092. Elektroanalytische Schnellbestimmungen unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale.

**Fischer, F.** 46129. Übertragbarkeit der Metallpotentiale und der chemische Lösungsdruck der Metalle.

**Fleischmann.** Knallgaskette bei höherer Temperatur unter Benützung von Glas und Porzellan als Elektrolyt. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Foerster.** 46189. Nickelsuperoxydelektroden.

——— e **Coffetti.** Elettrolisi di soluzioni di solfato di rame. G., **35**, ii, (278).

**Gallo.** 46156. Equivalente elettrochimico del tellurio.

**Haber.** 46986. Knallgaskette.

——— u. **Maitland.** 46990. Potentiale des Eisens und die Passivität des Metalls.

**Heyn u. Bauer.** 47410. Kupfer und Phosphor.

**Jacobson.** Elektrochemisches Verhalten des Goldes und seine Passivität. Diss. Göttingen, 1907.

**Johnson & Wilsmore.** 47865. Electrode potentials in liquid ammonia.

**Kistiakovskij.** Détermination du potentiel des électrodes. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1453).

**Laar.** Lehrbuch der theoretischen Elektrochemie auf thermodynamischer

Grundlage. Leipzig und Amsterdam, 1907.

**Langen.** Kinetische Herleitung von thermodynamischen Gleichgewichtsbedingungen [Volta'sche Spannung von Mischungen]. (Holländisch) Groningen, 1907.

**Levi.** La passività del nickel. G., **35**, i, (391).

**Löb.** 49053. Deutung der sogenannten Wechselstrompassivität.

**Lohstein.** 49094. Passive Erscheinungen beim Magnesium.

**Loimaranta.** 49099. Messung unzugänglicher Potentiale durch Potentialvermittler.

**Luther.** 49252. Bestimmung von Potentialen mit unangreifbaren Elektroden.

**Mazzucchelli.** Determinazione del potenziale elettrolitico dei sali cromosi. (Sull'equilibrio elettrochimico tra varie forme di ossidazione, II) G., **35**, i, (417).

**Müller.** 49941. Passives Kupfer, bezw. das anodische Verhalten des Kupfers in Natronlauge.

**Müller, W. J. u. Königsberger, J.** 49976. Anodisches und kathodisches Verhalten von Eisenspiegeln und die Passivität des Eisens.

**Mumm.** Vorgänge bei der elektrolytischen Wasserzersetzung und in der Knallgaskette. Z. p. C., **59**, (459).

**Palmaer.** Absolute Potential der Kalmeelektrode. Z. p. C., **59**, (129).

**Patterson.** 50374. The carbon cell.

**Preuner.** Entladung des Anions der Essigsäure. Z. p. C., **59**, (670).

——— u. **Ludlam.** Zersetzungsspannung der Essigsäure und Propionsäure. Z. p. C., **59**, (682).

**Puschin.** 50821. Potential und chemische Konstitution der Metalllegierungen.

**Pušin.** (Russe) Ž., **39**, (13, 353, 528).

**Richards u. Behr, jun.** Elektromotorische Kraft von Eisen unter verschiedenen Bedingungen und der Einfluss von okkludiertem Wasserstoff. Z. p. C., **58**, (301, 760).

——— u. **Forbes.** Energieänderungen, die bei der Verdünnung von



Zink- und Kadmiumamalgamen auftreten. Z. f. C., **58**, (683).

**Rosenstock.** Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

**Rutter.** 51409. Vanadinverbindungen.

**Sauer.** Wasserstoff-Sauerstoffkette. Diss. Göttingen, 1906.

**Scheller.** Anomale anodische Polarisation durch Halogene. Diss. techn. Braunschweig, [1905?].

**Steele.** 52219. Electrolysis of salt solutions in liquefied sulphur dioxide at low temperatures.

**Than, K.** 52520. Theorie der Elektrolyse. (Ungar.)

**Zedner.** 53569. Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator.

## 7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

**Arndt u. Willner.** Anodische Störungen bei der Schmelzflusselektrolyse. B., **40**, 3025.

**Bassett, jun.** 44026. Case of soil electrolysis with formation of a liquid sodium potassium alloy.

**Borchers.** Elektrolytische Reduktion aromatischer Nitrokörper. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Borchers.** Elektrische Gewinnung von Metallen und Metallverbindungen. Essen, 1907.

**Brand u. Zöller.** Partielle Reduktion des 2,6- und des 2,4-Dinitrotoluols auf elektrochemischem Wege. B., **40**, (3324).

**Brochet.** 44785. Réactions de la cuve de nickelage.

— et **Petit, J.** 44787. Cyanure de potassium sur les électrodes métalliques. 44789: Préparation électrolytique du platino-cyanure de baryum.

**Brunner.** 44857. Theorie der analytischen und technischen Elektrolyse der Metalle.

**Bürgel.** 44905. Elektrolytische Gewinnung des Calciums.

**Chaumat.** Réduction électrolytique de l'indigo. C.R., **145**, (1119).

**Coppadoro.** 45281. Elettrolisi dei cloruri alcalini.

**Couchet u. Chauffat.** 45302. Elektrolyse von aufgelöstem Natriumnitrat durch Wechselstrom bei 47 Perioden.

— u. **Némirowsky.** 45304. Elektrolyse von geschmolzenem Natriumnitrat.

**Davison.** Electrolytic determination of cadmium with the use of a rotating anode. Am. Soc., **27**, (1275).

**Dinslage.** Elektroanalyse des Kupfers. Diss. Münster i. W., 1907.

**Dony-Hénault.** 45654. Deux ans de progrès électrochimique.

**Fichter u. Bernouilli.** 46071. Elektrolytische Reduktion des p-Toluolsulfchlorids.

**Fischer, A.** 46091. Elektrolytische Nickelfällung aus Ammoniumoxalatlösung.

**Fischer, F. u. Massenez.** 46131. Darstellung von Ozon durch Elektrolyse.

**Foerster.** 46181. Einfluss der Temperatur auf die elektrolytische Metallabscheidung.

**Freund.** 46316. Elektrolytische Reduktion.

**Gerland.** 46517. Neuerungen in der Elektrotechnik.

**Jacobs.** Deposition of alloys from mixed solutions. Am. Soc., **27**, 972.

**Kershaw.** Elektrochemische und elektrometallurgische Industrie Grossbritanniens. Halle a. S., 1907.

**Kollock & Smith.** 48339. Use of the rotating anode and mercury cathode in electro-analysis. Am. Soc., **27**, (1255, 1527, 48340). Effect of sulphuric acid on the deposition of metals when using a mercury cathode and rotating anode.

**Krause.** 48426. Verfahren zur elektrolytischen Herstellung nahtloser Kupferrohre.

— Oxydation von hydratischem Mangandioxyd in alkalischer Suspension. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

**Kühling.** 48503. Berichtigung zur Elektrolyse des Glykocolls.

**Langness & Smith.** Rapid precipitation of antimony in the electrolytic way. Am. Soc., **27**, (1524).

**Law.** Electrolytic reduction J.C., **91**, (718).

**Lee u. Beyer.** 48755. Bedeutung von Gleichstrom oder Wechselstrom bei elektrischer Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen.

**Leiser.** 48814. Elektrolytische Reduktion der Wolframsäure.

————— Elektrolytische Chromabscheidung vom Standpunkte der Strukturisomeriehypothese der Chromsalze. Elektrolytische Reduktion des dreiwertigen Chroms. Diss. Berlin, 1907.

**Levi e Voghera.** Alcune elettrolisi in acetone e in piridina. G., **35**, 1, (277).

————— 18882. Formazione elettrolitica degli iposolfiti.

**Lorenz.** 49123. Metallnebel, Stromausbeute und die Theorie der Zuschläge bei der Elektrolyse geschmolzener Salze.

**Losanitsch.** 49130. Elektrosynthesen.

**Luther.** 49251. Elektrochemische Aktivierungserscheinungen.

**Marie.** L'oxydation électrolytique du platine. C.R., **145**, (117).

**Moynot.** 49920. L'industrie de la soude électrolytique.

**Müller.** 49942. Erklärung der Ueberspannung. 49943: Elektrolytische Oxydation und Reduktion organischer Stoffe. 49944: Alkalichloridelektrolyse.

————— u. **Schellhaas.** 49945. Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze.

————— u. **Spitzer.** 49946. Bildung von Kupferoxyd durch Elektrolyse.

**Mumm.** Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Natriumarsenit. Z. p. C., **59**, 492. 49988: Anode einer elektrolytischen Zersetzungszelle als Akzeptor bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Oxalsäure

**Neuburger.** Handbuch der praktischen Elektrometallurgie. München u. Berlin, 1907.

**Neumann.** 50083. Elektrometallurgie des Eisens. Halle a. S., 1907.

**Patten.** 50367. Electrolytic reduction of nitric acid.

**Price.** 50768. Electrolytic deposition of zinc, using rotating electrodes.

————— & **Twiss.** Electrolytic preparation of disulphides. Part I. Dibenzyl disulphide and diethyl disulphide. J.C., **91**, (2021).

**Rodt.** 51189. Herabsetzung des Widerstandes in elektrolytischen Bädern durch passende Auswahl der Gefässe. — Aenderung des Badwiderstandes bei Verminderung der Elektrodenfläche.

**Römmler.** Wasserstoffgehalt des Elektrolytnickels. Diss. techn. Dresden, 1908.

**Rosenstock.** Vereinigung von Kohlenoxyd und Sauerstoff unter elektrischen Einflüssen. Diss. Marburg, 1906.

**Rosenthal.** 51288. Zerlegung hochkomplizierter chemischer Verbindungen im schwankenden magnetischen Kraftfeld.

**Sand.** Rapid electroanalytical deposition and separation of metals. Metals of the silver and copper groups and zinc. J.C., **91**, (373).

**Schellhaass.** Rolle der Caroschen Säure bei der elektrolytischen Bildung der Ueberschwefelsäure und ihrer Salze. Diss. techn. Braunschweig, [1906].

**Schlötter.** Elektrolytische Gewinnung von Brom und Jod. Halle a. S., 1907.

**Schoch & Hirsch.** 51730. Electrolytic deposition of nickel-zinc alloys.

**Smith.** Electrolytic determination of mercury with the use of a rotating anode. Am. Soc., **27**, (1270). Rapid determination of lead in the electrolytic way. Am. Soc., **27**, (1287).

**Snowdon.** 52081. Electrodeposition of zinc.

**Soulier.** 52138. Procédé simple et pratique de galvanoplastie.

**Steiner.** 52236. Aussiger-Glocken-Verfahren zur Elektrolyse wässriger Lösungen der Alkalichloride. Diss. techn. Darmstadt, 1904.

**Tafel u. Hahl.** Vollständige Reduktion des Benzylacetessigesters. B., **40**, (3312).

————— u. **Thompson.** Elektrolytische Reduktion der Aethyl-barbitursäuren. B., **40**, (4489).

**Tananajev.** Preparation par électrolyse de l'argent éminemment susceptible pour produire les réactions chimiques. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1651).

**Thiel u. Windelschmidt.** 52531. Periodische Erscheinungen bei der Elektrolyse von Nickelsalzen.

**Thompson.** Elektrolytische Reduktion der Aethylbarbitur-Säuren. Diss. Würzburg, 1907.

**Urbanek, A.** 52785. Anwendung der chemischen Wirkung des elektrischen Stroms. (Ungar.)

**Vicarey.** 52875. Storage batteries and their electrolytes.

**Weber.** Elektrolytische Darstellung von Magnesium. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

**Wherry & Smith.** 53314. Use of a rotating anode in the electrolytic precipitation of uranium and molybdenum.

**Weiss u. Reiter.** Elektrolytische Reduktion der (drei isomeren Nitrobenzylsulfosäuren. A., **355**, 175).

**Willner.** Schmelzflusselektrolyse der Erdalkalichloride. Diss. Berlin, 1907.

**Zöller.** Partielle elektrochemische Reduktion des 2,6- und 2,4-Dinitrotoluols. Diss. Giessen, 1907.

#### *Electrical Oxidation of Nitrogen.*

**Birkeland.** 41389. Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs im elektrischen Lichtbogen.

**D[anneel].** 45400. Salpeter aus Luft.

**Grau u. Russ.** 46766. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

**Haber u. Koenig.** 16988. Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen.

**Koenig.** Oxydation des Stickstoffes im gekühlten Hochspannungsbogen bei Minderdruck. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Le Blanc.** 48741. Gültigkeit des Massenwirkungsgesetzes bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme.

**Mościcki.** 49871. Gewinnung von Salpetersäure aus Luft bei deren Behandlung mittels elektrischer Flamme.

(D-8536)

**Rasch.** 50902. Stickstoffverbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern zweiter Klasse.

**Springfeldt.** 52177. Darstellung von Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen aus atmosphärischer Luft auf elektrischem Wege.

**Warburg u. Leithäuser.** 53093. Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

#### *Effect of spark discharge.*

**Briner et Durand.** Action de l'étincelle électrique sur le mélange azote-oxygène aux basses températures. C.R., **145**, (248). Formation de l'ozone par l'action de l'effluve à basse température. C.R., **145**, (1272).

——— et **Mettler.** Formation du gaz ammoniac à partir de ses éléments sous l'action de l'étincelle électrique; influence de la pression. C.R., **144**, (694).

**Brian.** 44777, 44778. Hochspannungs-Lichtbogen.

**Fassbender.** Einfluss der stillen Entladung auf explosive Gasgemische. Diss. Marburg.

**Geitz.** Pyrogene Reaktionen in der Hochspannungsflamme. Diss. techn. München, 1905.

**Horton.** 47645. Discharge of negative electricity from hot calcium and from lime.

**Kaufler.** 48011. Ueberspannungswirkung.

**Kausch.** 48019. Elektrische Ozonerzeugung.

**Kirkby.** 48107. Chemical effects of the electric discharge in rarefied hydrogen and oxygen.

**Leatham & Cramp.** 48759. Electrical discharge in air and its commercial application.

**Russ.** Einwirkung der stillen elektrischen Entladung auf Chlor. M., **26**.

#### 7270 IONS — VELOCITY AND MIGRATION.

**Abegg.** 13628. Ionisation des Silbernitrats.

**Bechhold.** 44085. Elektrische Ladung von Toxin und Antitoxin.

**Bloch.** L'ionisation de l'air par barbotage. C.R., **145**, (51, 317).

**Bragg.** 41701. Ionization curve of methane.

**Brogie.** L'ionisation par barbotage. C.R., **145**, (172).

**Drucker** 45696. Beweglichkeit von Ionen in Wasser.

**Eve.** 45974. Ionization by spraying.

**Franck u. Pohl.** 16218. Ionenbeweglichkeit in Helium.

**Hantzsch u. Caldwell.** Abnorm grosse Ionenbeweglichkeiten. Z. p. C., **58**, (575).

**Hardy.** 47138. [Specific velocity of globulin ions.]

**Hoffmann.** 47556. Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium.

**Hollard.** 47599. Théorie des ions et ses critiques.

**Huybrechts.** 47715. Vitesse des ions des électrolytes, sulfate de magnésium et acide sulfurique ou solutions aqueuses diluées.

**Jahn.** Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in Verdünnten Lösungen. Z. p. C., **58**, (641).

**Kohlrausch.** 48315. Ionenbeweglichkeiten im Wasser.

**Lazuech.** 48705. Théorie physico-chimique de la teinture.

**Ley, H. u. Erler.** 48920. Wanderungsgeschwindigkeit isomerer Anionen.

**Lorenz u. Ruckstuhl.** 49127. Wanderung der Ionen bei der Elektrolyse eines geschmolzenen Salzpaars.

**Millar & Taylor.** 49721. Electrolysis through precipitation films.

**Rasch u. Hinrichsen.** 50903. Beziehung zwischen Ionenbeweglichkeit und Temperaturkoeffizient.

**Bouiller.** Relative migration velocities of the ions of silver nitrate in water, methyl alcohol, ethyl alcohol and acetone, and in binary mixtures of these solvents. Conductivity of such solutions. [Diss. Johns Hopkins Univ.] 1907.

**Schaffers.** Le nombre des électrons libres des métaux et la série électromotrice. C.R., **145**, (1144).

**Tijmstra.** 52593. Ionengeschwindigkeit.

**Vignon.** 52892. 52894. Teinture et ionisation. C.R., **144**, (81).

**Wigand.** 53361. Abhängigkeit der spezifischen Wärme Cp der Gase vom Druck.

## 7275 CONDUCTIVITY.

### General.

**Arndt.** 43779. Geschmolzene Salze. 43781: Zähigkeit und Leitfähigkeit.

**Arrhenius.** Galvanische Leitfähigkeit der Elektrolyte. Ostwald's Klassiker. Leipzig, 1907.

**Athanasiadis.** 43837. Messung der Widerstände von Elektrolyten mittels Differentialtelephons.

**Berndt.** 44266. Einfluss des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten.

**Blackman.** 44419. Electrical ionic conductivities.

**Bogorodskij.** Elektrolyse und elektrische Leitfähigkeit. (Russe) Kazan, 1905.

**Gates.** 46489. Conductivity of the air caused by certain compounds during temperature-change.

**Gessler.** Leitfähigkeit geschmolzener Salze. Diss. Berlin, 1907.

**Guertler.** 46886. Zusammenhang zwischen der Konstitution und dem Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit.

**Koenigsberger.** 48282. Verhältnis der Wärmeleitung zur Elektrizitätsleitung. 48281: Elektrizitätsleitung in festen Körpern und ihre Beziehung zur Elektronentheorie.

**Kohlrausch.** Temperaturgang des Leitvermögens einer Lösung. Z. p. C., **58**, (630).

**Prudhomme.** 50797. 50798. Relations entre la conductibilité moléculaire des électrolytes et la dilution.

**Schuh.** Leitfähigkeit von explodierenden Gasgemischen. Diss. Marburg, 1905.

**Thiel u. Roemer.** Verteilung einer Base zwischen zwei Säuren. Z. p. C., **61**, (114).

**Wilson.** Lichtelektrische Entladung und durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen. Diss. Leipzig, 1906.

*Inorganic.*

**Athanasiadis.** 43836. Verhältnis der Beleuchtung zum Leitungsvermögen des Selen.

**Bädeker.** 43900. Elektrische Leitfähigkeit und thermoelektrische Kraft einiger Schwermetallverbindungen.

**Bergius.** Absolute Schwefelsäure als Lösungsmittel. Diss. Leipzig, 1907.

**Blackman.** 44117. Existence of ammonium hydrate.

**Böhm.** 44500. Elektrische Leitfähigkeit einiger Carbide und die Vorstufen der Metallfaden-Glühlampen.

**Bogdan.** 44528. Leitvermögen von Chlorwasserstoff- und von Salpetersäure in wässrigen Lösungen.

**Bruner.** 44812. Elektrolytische Leitfähigkeit von Brom und Jod in Nitrobenzollösungen.

**Carré.** Conductibilité moléculaire des éthers phosphoriques. Bl., **33**, 1314.

**Colson.** Discontinuités observées dans les conductibilités moléculaires des sulfates chromiques dissous. C.R., **145**, (250).

**Fischer, H. W.** Metallhydroxyde. Hab.-Schr. Breslau, 1907.

**Franklin & Kraus.** Electrical conductivity of liquid ammonia solutions, 2. Am. Soc., **27**, 191.

**Garrett.** 46471. Electrical conductivity produced by heating salts.

**Gordon.** 46687. Capacity and resistance of aluminium anode films.

**Guertler.** 46887. Elektrischer Leitungswiderstand metallischer Mischkristalle. 16885: Gesetz von Matthiessen betr. den Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit der Metalllegierungen.

**Hall, Campbell, Serviss & Churchill.** 47039. Thomson effect and the temperature coefficient of thermal conductivity in soft iron between 115° and 201° C.

**Hantzsch.** Zustand von Stoffen in absoluter Schwefelsäure. Z. p. C., **61**, (257).

**Hill.** 47458. Electric conductivity of ninety samples of sea-water.

**Hollard.** Conductibilités des mélanges d'acide sulfurique avec les sulfates. Bl., **35**, (1240).

(b-8536)

**Johnston.** 47871. Concentrated aqueous solutions. [Conductivity data at 90.4° and 90.]

**Kohlrausch.** 48316. Leitvermögen verdünnter Säuren.

**Kurbatov.** Électroconductibilité de l'iode. Russe Z., **39**, (Pr.-verb. 1141).

**Kurnakov.** L'électroconductibilité des alliages de thallium et de plomb. Z., **39**, (Pr.-verb. 657). Electroconductibilité des corps simples. Russe Z., **39**, (Pr.-verb. 659).

——— u. **Zemczuzny.** 48573. Legierungen des Kupfers mit Nickel und Gold. Elektrische Leitfähigkeit der festen Metalllösungen.

**Lorenz u. Kalmus.** Leitvermögen einiger geschmolzener Salze und die Methode der Bestimmung desselben. Z. p. C., **59**, 17.

**Marc.** Physikalisch-chemische Eigenschaften des metallischen Selen. Hamburg u. Leipzig, 1907. Photochemie des Selen. Hab.-Schr. Jena. Leipzig, 1907.

**Mazzucchelli e Lombardi.** 49518. Cosidetta "regola di valenza" dei sali polibasiici.

**Noyes.** 50159. Electrical conductivity of salts in aqueous solution at high temperatures.

——— & **Whitcomb.** Solubility of lead sulphate in ammonium acetate solutions. Am. Soc., **27**, 1717.

**Pirani.** 50605. Spezifischer Widerstand und Temperaturkoeffizienten des Tantals.

**Reichenheim.** Elektrizitätsleitung einiger natürlich-kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Diss. Freiburg i. Br., 1906.

**Ries.** 51130. Lichtempfindlichkeit des Selen.

**Rudolf.** 51311. Elektrische Leitfähigkeit und Temperaturkoeffizient der Legierungen.

**Schenck.** 51601. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen und die Elektronentheorie. 51600: Ursachen der besonderen Eigenschaften der Metalle.

**Schmidt u. Hechler.** 51677. Elektrische Leitfähigkeit von Salzdämpfen.

3 Y 2

**Schrott, P.** 51797. Elektrisches Verhalten der allotropen Selenmodifikationen unter dem Einflusse von Wärme und Licht.

**Skaupy.** Elektrizitätsleitung in verdünnten Amalgamen. Z. p. C., **58**, (560).

**Stepanov.** L'électroconductibilité des alliages de magnésium et de plomb. (Russe) Ž., **39**, (Pr.-verb. 1151).

**Sullivan.** Calcium sulphate in ammonium sulphate solution. Am. Soc., **27**, (529).

**Süss.** Leitfähigkeitsmessungen anorganischer Säuren. M., **26**, (1331).

**Willows.** 53388. Elektrischer Widerstand von Legierungen.

### Organie.

**Beckmann u. Lockemann.** Leitfähigkeitsbestimmungen in Nitrobenzol. Z. p. C., **60**, (385).

**Caldwell.** Zustand von Elektrolyten in Pyridin und anderen Lösungsmitteln. Diss. Leipzig, 1906.

**Cuno.** Lösungen in Gemischen von Alkohol und Wasser. Eiss. Erlangen, 1907.

**Deussen, Heller u. Nötzel.** Leitfähigkeit wässriger Lösungen von N-Isatinatrium und isatinsaurem Natrium. B., **40**, (1300).

**Dumanski.** Leitfähigkeit der Elektrolyte in wässrigen Lösungen von Gelatine. Z. p. C., **60**, (553). (Russe) Ž., **39**, (1379).

**Erlor.** Salz- und Komplexsalzbildung bei Phenolcarbonsäuren. Diss. Leipzig, 1907.

**Hantzsch u. Caldwell.** Vergleich von Säuren und Pseudosäuren in Pyridinlösung. Z. p. C., **61**, (227).

**Henstock & Sprankling.** [Conductivity and dissociation constants of]  $\alpha\alpha\gamma$ -trimethyl- and  $\alpha\alpha\gamma\gamma$ -tetramethyltricarballic acids and  $\alpha\delta$ -dimethylbutane- $\alpha\beta\delta$ -tricarboxylic acid. J. C., **91**, (354).

**Jones & Bingham.** Conductivity and viscosity of solutions of certain salts in mixtures of acetone with methyl alcohol, with ethyl alcohol and water. Am., **34**, (481).

———— u. **Veazey.** Leitfähigkeit und innere Reibung von Tetraäthylammoniumjodid in Wasser, Methylalkohol,

Äthylalkohol, Nitrobenzol und binären Gemischen dieser Lösungsmittel. Z. p. C., **62**, (41).

**Ley u. Erler.** 48920. Leitfähigkeitsmessungen bei Natriumsalzen der isomeren Oxybenzoesäuren.

**Milne.** 49729. Electrical conductivities of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solution.

**Ranken & Taylor.** 50894. [Conductivity of solutions of tartrates with sucrose or maltose.]

**Stenquist.** 52250. Leitfähigkeit des Jod-, Brom- und Chlorkaliums in Äthyl- und Methylalkohol. (Schwedisch.)

**Sutherland.** 52294. [Conductivity of solutions of globulin.]

**Voerman.** 52954. 52953. [La conductibilité électrique des mélanges des] acides monocarboniques [ $\alpha$ - et  $\beta$ -] du thiophène.

**Wohl u. Claussner.** Oxymalein- und Oxymaleinsäure. B., **40**, (2308).

## 7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

**Beaulard.** Glace et eau au voisinage de 0°. C.R., **144**, (904).

**Bouty.** La cohésion diélectrique de l'hélium. C.R., **145**, (225).

**Bühner.** Kristallinische Flüssigkeiten. Diss. Marburg, 1906.

**Specht.** Flüssige Kristalle. Diss. Halle a. S., 1908.

**Tangl.** 52476. 52477. Luft bei hohem Druck. (German and Hungarian). Diss.

**Ulmer.** Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten von Hölzern mittels elektrischer Schwingungen. Diss. Berlin, 1907.

## 7285 MAGNETIC PROPERTIES.

**Binet du Jassonneix.** Manganboride  $MnB$  und  $MnB_2$ . B., **40**, (3193). Bemerkungen von **Wedekind**. B., **40**, (3851).

**Guthe & Austin.** 46944. Heusler magnetic alloys.

**Hill.** 47456. Irreversibility of the Heusler alloys.

**Tänzler.** 52445. Magnetisches Verhalten von Luft, Argon und Helium in Beziehung zu Sauerstoff.

**Take.** 52458. Magnetische und dilatometrische Untersuchung der Umwandlungen Heuslerscher ferromagnetisierbarer Manganlegierungen.

**Wedekind.** 53135, 53137. Ferromagnetische Verbindungen des Mangans mit Bor, Antimon und Phosphor.

**Weiss.** Chaleur spécifique et champ moléculaire des substances ferromagnétiques. C.R., **145**, [1417].

**Zahn u. Schmidt.** 53546. Halleffekt und verwandte Erscheinungen bei einigen Heuslerschen Legierungen.

**Zemplén.** 53601. Magnetische Verbindungen nicht magnetischer Elemente. (Ungar.)

**Žukov.** Propriétés magnétiques des azotures métalliques. (Russe) Z., **39**, (Pr.-verb. 1638).

#### MAGNETIC ROTATORY POWER.

**Becquerel.** La dispersion rotatoire magnétique des cristaux aux environs des bandes d'absorption. C.R., **145**, (916). L'emploi de très basses températures pour l'analyse spectrale et pour l'étude des phénomènes magnéto-optiques dans les solutions. C.R., **145**, (1150).

**Brühl.** Optical influence of contiguity of unsaturated groups. [Cause of the difference in magnetic rotatory power of limonene, dipentene and  $\Delta^{1,5,9,10}$ -p-menthadiene.] J.C., **91**, 115.

**Cotton et Mouton.** Nouvelle propriété optique (biréfringence magnétique) de certains liquides organiques non colloïdaux. C.R., **145**, 229.

— — 45299. Les propriétés magnéto-optiques des colloïdes et des liquides hétérogènes. 2<sup>e</sup>: Phénomènes observés parallèlement au champ magnétique.

— — et Weiss. La biréfringence magnétique des liquides organiques. C.R., **145**, 870.

**Drepper.** Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Diss. Münster, 1907.

**Gardner & Perkin, jun.** [Magnetic rotations of  $\gamma$ -bromoallylacetone and methyl  $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] J.C., **91**, (818-851).

**Ingersoll.** 47726. Method of measuring the infra-red dispersion of magnetic

rotation; and the magnetic rotatory dispersion of water.

**Perkin, Sir W. H.** Magnetic rotation of hexatriene,



and its relationship to benzene and other aromatic compounds. . . J.C., **91**, (806).

**Perkin, W. H. jun. & Simonsen.** 50480. [Magnetic rotations of ethyl  $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha$ -carboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta\beta$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta$ -carboxylate, propiolic acid, and ethyl propiolate.]

— — 50481. [Magnetic rotations of ethyl  $\psi$ -m-toluate and ethyl m-toluate.]

**Wood.** 53503. Magnetic rotation of sodium vapour at the D lines.

— — & **Springsteen.** 53505. Magnetic rotation of sodium vapour.

#### 7300 OPTICAL PROPERTIES.—GENERAL.

**Badenhausen.** Farbe, Fluoreszenz, Phototropie der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Buëler de Florin.** 4898. Bestimmung der Transparenz von Flüssigkeiten.

**Chéneveau.** Influence de la température sur les propriétés optiques des corps dissous. C.R., **145**, 1332.

**Clark.** 45157. Optical properties of carbon. 45158: Optical properties of carbon films.

**Klages.** 48132. Menthatriene; Ermittlung der Konstitution auf optischem Wege.

**Krenner.** 48448. Optische Verhältnisse des Schuller'schen Arsensulfids. (Ungar.)

**Kurbatoff.** 48544. Abhängigkeit der Färbung von der Temperatur und die Bedeutung dieser Erscheinung für die Theorie der Farben und der Strahlung.

**Lythgoe.** Optical properties of castor oil, cod-liver oil, neat's-foot oil, and a few essential oils. Am. Soc., **27**, 887.

**Meyer.** Reziprokesterische Beeinflussungen. M., **26**, (1303).

**Mie.** 49702. Die optischen Eigenschaften kolloider Goldlösungen.

**Morse, L. B.** 49865. Selective reflection of carbonates as a function of the atomic weight of the base. Rôle played by oxygen in the selective reflection characteristic of carbonates, nitrates, sulphates, and silicates.

**Rakuzin.** Investigation optique de la naphte de File Sainte. (Russe) *Z.*, **39**, (556). Naphte de Berekei. *t.c.* (574). Quelques naphtes "optiquement vides." *t.c.* (634). Naphtes provenant de Uchta. *t.c.* (1175-1176). Naphte du Tegernsee (Bavière). *t.c.* (1176). Naphtes de Bibi-Eibat. *t.c.* (832, 1343).

**Rudorf.** 51316. Dissoziationstheorie in ihrer Anwendung auf die Lichtabsorption.

### 7305 FLUORESCENCE, PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

#### *Fluorescence.*

**Bogert & Wright.** Nitro derivatives of fluorescein. *Am. Soc.*, **27**, (1310).

**Formánek.** 46201. Farbstoffe.

**Geiger.** 46523. Fluoreszenz bei verschiedenen Temperaturen.

**Green.** 46772. Relation of colour and fluorescence to constitution.

**Hantzsch.** 47113. 47115. Kauffmanns Fluoreszenz- und Auxochromtheorie.

**Jensen.** 47840. Fluoreszenz einiger salzsaure Präparate unter der Einwirkung von  $\beta$ - und  $\gamma$ -Strahlen.

**Kauffmann.** Auxochromtheorie.—Sulfogruppe als Fluorogen. *B.*, **40**, (838). 48001. 48003. 48005; Fluoreszenz- und Auxochromtheorie.

Teilbarkeit der Valenz. *B.*, (2341).

u. **Burr, K.** Hydrochinon-dimethyläther. *B.*, **40**, (2352). 2,5,2',5'-Tetramethoxystilben. *B.*, **40**, (2358).

**Keding.** Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Kraft.** Oxyanidine und verwandte Verbindungen. Diss. Leipzig, 1906.

**Levy.** 48897. Platinocyanides.

**Ley u. Gorke.** Vergleichende Beobachtung von Fluoreszenz-Erscheinungen. *B.*, **40**, (1473).

**Merritt.** 49600. Sodium vapor.

**Morse.** 49864. [Fluorescence and thermo-luminescence of fluorite.]

**Reichard.** 50977. Cocain und Tropacocain.

**Schuhknecht.** Ultraviolette Fluoreszenz durch Röntgen- und Kathodenstrahlen. Diss. Leipzig, 1905.

**Stark, J.** 52204. Fluoreszenz im Bandenspektrum und ultraviolette Fluoreszenz des Benzols. 52205; Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation.

u. **Meyer.** 52207. Benzolderivate.

**Stark, O.** 2-Methyl-3-amidochinolin und 2-Methyl-3-amido-3-oxychinolin. *B.*, **40**, (3431).

**Wick.** 53324. 53325. Resorufin.

**Wood.** 53501. Fluorescence and magnetic rotation spectra of sodium vapor, and their analysis.

#### *Phosphorescence.*

**Bequerel.** Phosphorescence des sels d'uranyle dans l'air liquide. *C.R.*, **144**, (459).

**Bruninghaus.** La phosphorescence des composés calciques manganésifères. Détermination de l'optimum. Influence de la constitution et de la masse des molécules sur les longueurs d'onde des radiations. *C.R.*, **144**, (839, 1010).

**Kowalski.** Théorie de la phosphorescence et de la fluorescence. *C.R.*, **144**, (266). Phosphorescence à basse température. *C.R.*, **145**, (1270).

48390. Applications of the theory of electrons to the theory of phosphorescence.

et **Garnier.** Phosphorescence des terres rares. *C.R.*, **144**, (836).

**Nichols & Merritt.** 50097. Decay of phosphorescence in Sidot blende.

**Scharff.** Leuchten des Phosphors und einiger seiner Verbindungen. Diss. Marburg, 1907.

**Sz. Szathmáry.** 22434. Künstliche Leuchtsteine. (Ungar.)

**Urbain.** La nature de quelques éléments et métaéléments phosphorescents de Sir W. Crookes. *C.R.*, **145**, (1335).

et **Clair Seal.** Phosphorescence cathodique des systèmes complexes. Action paralysante exercée par



certain excitateurs de la série des terres rares, sur d'autres excitateurs de la même série. C.R., **144**, (1363). Spectre de phosphorescence ultra-violet des fluorines. Variations du spectre de phosphorescence d'une même élément dans un même diluant. C.R., **144**, (30).

**Werner**. Quantitative Messungen der An- und Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden. Diss. Kiel, 1907.

#### *Triboluminescence.*

**Eck**. 45780. Lichterscheinungen, beobachtet beim [Reiben von] einigen Salicylsäurederivaten [Salophen und Salacetol]. (Holländisch.)

**Karl**. Triboluminescence de substances contenant du zinc. C.R., **144**, (841).

**Schorigin**. Lichterscheinungen während der Kristallisation und die temporäre Triboluminescenz. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

#### *Radiation.*

**Barkla & Sadler**. 43991. Secondary X-rays and the atomic weight of nickel.

**Bragg**. 44702. Ionization of various gases by the  $\alpha$  particles of radium. 44703. Influence of the velocity of the  $\alpha$  particle upon the stopping power of the substance through which it passes.

**Campbell**. 44982.  $\beta$  Rays from potassium.

**Crowther**. 45343. Fatigue of metals subjected to radium rays.

**Dewar, Sir J.** 45510. Use of the radiometer in observing small gas pressures; application to the detection of the gaseous products produced by radio-active bodies.

**Dreyer et Hanssen**. La coagulation des albumines par l'action de la lumière ultra-violette et du radium. C.R., **145**, (231).

**Eve, A. S.** 45975. Amount of radium emanation in the atmosphere near the earth's surface.

**Foix**. Théorie du rayonnement des manchons à incandescence. C.R., **145**, (461).

**Hahn**. 47019. Radioactinium.

**Innes**. 47732. Velocity of the cathode particles emitted by various metals [lead, silver, zinc, platinum and

gold] under the influence of Röntgen rays, and its bearing on the theory of atomic disintegration.

**Kleeman**. 48149. Ionisation of various gases by  $\alpha$ -,  $\beta$ -, and  $\gamma$ -rays. 48150: Secondary cathode rays emitted by substances when exposed to the  $\gamma$  rays.

**Kurbatov**. Théorie de la radiation. (Russe) *Z.*, **39**, Pr.-verb. 11411.

**Laby**. 58607. Total ionisation of various gases by the  $\alpha$ -rays of uranium.

**Levin**. 48885. Absorption of the  $\alpha$ -rays from polonium.

**Maier**. 49322. Die neuen Strahlungen und die physikalische Constitution der ponderablen Materie.

**McClelland & Hackett**. 19272. Absorption of  $\beta$  radium rays by matter.

**Mackenzie**. 49297. Secondary radiation from a plate exposed to rays from radium.

**Makower & Russ**. 49332. Effect of high temperatures on radium emanation and its products.

**Millichau**. 19727. La température du soleil.

**Schott**. 51771. Electron theory of matter and on radiation.

**Soddy & Mackenzie**. 52086. Relation between uranium and radium.

**Sterba** 52253. Chemische Wirkungen der Kathodenstrahlen.

**Szilard**. Radioplomb. C.R., **146**, (116).

**Trautz** 52618. Luminescenz bei chemischen Vorgängen.

**Wedekind**. 53138, 53141. Eine mit grüner Chemiluminescenz verbundene Reaktion.

**Wilde**. 53367. Points of chemical philosophy involved in the discovery of radium and properties of its combinations.

**Wilson & Makower**. 53406. Rate of decay of the active deposit from radium.

#### *Radioactivity.*

**Blanc**. 44150. Radioactive matter in earth and atmosphere.

——— 44152. Costituenti radioattivi dei sedimenti di Echaillous e Salins Moutiers.

**Boltwood, B. B.** 44570. Radio-activity of the salts of radium. 44571. 44574: Radio-activity of thorium minerals and salts. 44575: New radio-active element [Ionium].

**Camerom & Ramsay, Sir Wm.** Properties of radium emanation. J.C., **91**, (ä266). Action on solutions containing copper, and lead, and on water. J.C., **91**, (1593).

**Dadourian.** 45348. Radio-activity of thorium.

**Eve.** 45972. Measurement of radium in minerals by the  $\gamma$ -radiation. 45973: Relative activity of radium and thorium, measured by the gamma-radiation.

**Hammer.** 47079. Radium and other radioactive substances with a consideration of phosphorescent and fluorescent substances.

**Kelvin, Lord.** 48059. Attempt to explain the radioactivity of radium.

**Lerch.** Th X und die induzierte Thoraktivität. M., **26**, (899).

**Lorent.** 49120. Kongress für Radiologie und Ionisation in Lüttich.

**Mache.** Radioaktivität der Gasteiner Thermen. M., **26**, (349).

——— u. **Meyer.** Radioaktivität der Quellen der böhmischen Bädergruppe Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Dux, Franzensbad und St. Joachimsthal. M., **26**, (596). Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. M., **26**, (891).

**McCoy, H. N.** Radioactivity as an atomic property. Am. Soc., **27**, (391).

——— & **Ross.** 49276. Relation between radio-activity and composition of thorium compounds.

**McLennan.** 49301. Radioactivity of lead and other metals.

**Nasini, Anderlini e Levi.** 50017. Radioattività dei soffioni boraciferi della Toscana e la quantità di emanazione in essi contenuta.

**Padoa.** 50310. Pretesa radioattività dell'acqua ossigenata.

**Pohl, R.** 50658. Lichtemission von Gasen von radio-aktiven Substanzen.

**Ramsay, Sir W.** Chemical action of the radium emanation. Action on distilled water. J.C., **91**, (931).

**Righi.** (Radioaktivität.) Leipzig, 1905.

**Rutherford.** 51403. Velocity and energy of the  $\alpha$  particles from radio-active substances. 51404: Production and origin of radium.

——— Radioaktivität. Berlin, 1907.

——— Radioactive transformations. New York, 1906.

——— & **Boltwood, B. B.** 51408. Relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals.

**Schaefer.** 51536. Elektronentheorie und Radioaktivität.

**Schlundt.** 51662. Electroscopic determination of the radium present in some "tufa" deposits from Hot Springs, Ark.

**Schott.** 51772. Explanation of the radioactivity of radium.

**Soddy.** 52085. Radioactivity.

**Strauss.** 52332. Radioaktivität der Mineralwässer.

**Zemplén.** 53603. Strahlungsenergie des Radiums. (Ungar.) 53604: Strahlungsermüdung der Metalle. (Ungarisch.)

## 7310 REFRACTION AND DISPERSION.

**Baumhauer.** 44061. Doppelbrechung und Dispersion bei einigen Platindoppelcyanüren.

**Proctor.** 50786. Index of refraction and dispersion with the interferometer.

### Refraction.

**Amar.** Réfraction dans les gaz composés. C.R., **144**, (260). Réfraction des corps. *t. c.* (482).

**Brühl.** 44818. Optische Wirkungen aneinander stossender (konjugierter) ungesättigter Atomgruppen. (German and English.)

**Cheneveau.** 45116. Propriétés optiques des solutions des corps dissous.

**Cuthbertson & Metcalfe.** 45378. Refractive indices of gaseous potassium, zinc, cadmium, mercury, arsenic, selenium, and tellurium.

**Dons.** 45652. Refraktion der Fette und Fettsäuren.

**Doroševskij et Dvoržančikov.** Réfraction des mélanges de l'alcool et de l'eau. (Russe) *Z.*, **39**, Pr.-verb. 1464.

**Eykman.** 45984. Refractometrische Untersuchungen. (Holländisch.)

**Gardner & Perkin, jun.** [Refractive power of methyl  $\Delta\gamma$ -butinene ketone.] *J.C.*, **91**, (848).

**Gastine.** Lumière polarisée pour la recherche microscopique des amidons composés du riz et du maïs dans la farine de froment. *C.R.*, **144**, (35).

**Gramont.** Les raies ultimes ou de grande sensibilité des métaux dans les spectres de dissociation. *C.R.*, **144**, (1101).

**Haber.** 46987. Gasrefraktometer.

**Hill.** 47458. Refracting power of 90 samples of sea-water.

**Jewell.** 47847. Optical properties of carborundum.

**Kazay.** 48035. 48038. Apparat zur Bestimmung des Brechungskoeffizienten von Flüssigkeiten. (Ungar.)

**Klages.** Optisches Verhalten einiger Styrolene. *B.*, **40**, 1768.

**Mey.** Optische Konstanten der Halogenverbindungen einiger Schwermetalle. Diss. Leipzig, [1906].

**Miers & Isaac.** 49707. [Refractive indices of mixtures of salol and betol.]

**Perkin, Sir W. H.** [Refractive power of hexatriene,  
 $\text{CH}_2 : \text{CH} : \text{CH} : \text{CH} : \text{CH}_2$ ,  
and its comparison with that of benzene.] *J.C.*, **91**, (806).

**Perkin, W. H. jun. & Simonsen.** 50480. [Refractive powers of ethyl- $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\gamma$ -butinene- $\alpha$ -carboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta\beta$ -dicarboxylate, ethyl  $\Delta\delta$ -pentinene- $\beta$ -carboxylate, propionic acid, and ethyl propiolate.] 50481: [Refractive powers of ethyl  $\psi$ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate.]

**Scheel.** 51569. Bestimmung der Brechungsexponenten von Gasen bei Zimmertemperatur und bei der Temperatur der flüssigen Luft.

**Schmidt.** Spektrochemie des Stickstoffes. *Z. p. C.*, **58**, (513).

**Smedley.** 52016. Refractive power of diphenylhexatriene and allied hydrocarbons.

**Sollas.** 52102. [Refractive index of chitin.]

**Traube.** Valenz, Lichtbrechung und Volumen. Refraktionsstere. *B.*, **40**, 130, 723.

**Tutton.** 52733. 52735. [Refractive indices of thallium sulphate and selenate.] (English and German.)

**Walden, P.** [Lichtbrechungsvermögen organischer Lösungsmittel.] *Z. p. C.*, **59**, 192. 385 : **60**, 787.

**Wohl u. Claussner.** Oxy-malein- und Oxyfumarsäure. *B.*, **40**, 2308.

**Zecchini.** Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Elettroliti in soluzione. *G.*, **35**, parte II, 65.

**Zoppellari.** Dissociazione elettrolitica in relazione col potere rifrangente. Non elettroliti in soluzione. *G.*, **35**, i. (355).

#### Dispersion.

**Becquerel.** La mesure de la dispersion anormale dans les cristaux à diverses températures et conséquences théoriques. *C.R.*, **145**, 795.

**Drepper.** 45680. Anomale Dispersion der magnetischen Rotationspolarisation. Diss. Münster, 1907.

**Fritze.** Dispersion absorbierender Flüssigkeiten. Diss. Jena, [1907].

**Julius.** 47926. Arbitrary distribution of light in dispersion bands, and its bearing on spectroscopy and astrophysics.

**Schön.** Anomale Dispersion von Metalldämpfen. Diss. Jena, 1907.

**Seegert.** Die Dispersion ultraroter und ultravioletter Strahlen in einigen Flüssigkeiten. Diss. Berlin, 1908.

#### 7315 ROTARY POLARISATION

**Alberda van Ekenstein u. Blanksma.** 43682. Minus-Rotation der Mannose. (Holländisch.)

**Albrecht.** Ursprung der optischen Aktivität des Erdloles. Diss. techn. Karlsruhe, 1907.

**Allers.** 43702. Racemisches Tryptophan.

**Bates u. Blake.** 44028. Einfluss des basischen Bleiacetats auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers in wässriger Lösung.

**Buckney & Jones.** Optical activity of cyclic ammonium compounds. *J.C.*, **91**, (1821).

**Carl.** Zerlegung der  $\alpha$ -Bromisocaproensäure und der  $\alpha$ -Bromhydrozimtsäure in die optisch-aktiven Komponenten. Diss. Berlin, 1907.

**Chardin et Sikorski.** Dépendance du pouvoir rotatoire des substances optiquement actives de leur constitution chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, 703.

**Engler.** 45899, 45897. Erdölbildung. Cholesterin das Substrat der optischen Aktivität des Erdöls.

**Fischer, E.** Bezeichnung von optischen Antipoden durch die Buchstaben *d* und *l*. *B.*, **40**, 102. Die Waldensche Umkehrung. *B.*, **40**, (189). Optisch-aktives Trimethyl- $\alpha$ -propiobetain ( $\alpha$ -Homobetain). *B.*, **40**, (5000).

——— u. **Jacobs.** Optisch-aktive Formen des Serins, Iso-serins und der Diamino-propionsäure. *B.*, **40**, (1057). **Jacobs.** Diss. Berlin, 1907.

——— u. **Raske.** Gegenseitige Umwandlung der optisch-aktiven Brombernsteinsäure und Asparaginsäure. *B.*, **40**, (1051).

**Fröhlich.** Asymmetrischer Stickstoff in den Ammoniumsalzen. Diss. Tübingen, 1907.

——— u. **Wedekind.** Asymmetrische Ammoniumsalze des *p*-Anisidins. *B.*, **40**, (1009). Aktivierung des *n*-Butylmethyl-benzyl-phenyl-ammoniums. *B.*, **40**, (1646).

**Grossmann.** Drehungssteigerung und Drehungsumkehrung. *Z. p. C.*, **57**, (533).

**Guye u. Gautier.** Prinzip der optischen Superposition. (Übers.) *Z. p. C.*, **58**, (659).

**Halban.** 47026. Bemerkung zu Wedekind: Geschwindigkeit der Autoracemisierung von optisch-aktiven Ammoniumsalzen.

**Herns.** Spaltung von Terephthalyl-diacetessigestern und Fall von Stereoisomerie. Diss. Kiel, 1906.

**Hill & Russe.** Optically active isomers of the  $\beta$ -dihydrofurfuran- $\alpha,\alpha'$ -dicarboxylic acid. *Am.*, **33**, (372).

**Kötz u. Schwarz.** Synthesen des optisch activen *p*-Menthons. *A.*, **357**, (209).

**Kondakow u. Schindelmeiser.** Bornyl- und Fenchyl-derivate. *J. pr.*, (N. F.), **75**, (529).

**Ladenburg u. Gischl.** Partielle Racemie. *B.*, **40**, (2279).

**Löffler u. Grunert.** Spaltung des Phenyl- $\alpha$ -picolylalkins in seine optisch-aktiven Komponenten. *B.*, **40**, (1342). **Grunert.** Diss. Breslau, 1906.

**Long.** Specific rotation of salts of casein. *Am. Soc.*, **27**, (363).

**McKenzie & Wren.** Asymmetric synthesis of the optically active tartaric acids. *J.C.*, **91**, (1215).

**Magnus Levy.** 49316. Parung der Glukuronsäure mit optischen Antipoden.

**Marcusson.** 49401, 49402. Optische Aktivität des Erdöls: Ursache.

**Meth.** Darstellung von optisch-aktivem Butylalkohol. *B.*, **40**, (695).

**Milne.** 49729. Optical rotations (throughout the spectrum), of mixtures of sodium-potassium tartarate and ammonium molybdate in aqueous solutions.

**Morrell & Bellars.** [Mutarotation of solutions of dextrose-, laevulose-, and mannose-guanidine.] *J.C.*, **91**, (1010).

**Neuberg.** 50047, 50048, 50051. (Bildung von optisch-aktiver Naphtha aus drehenden Fettsäuren.)

——— u. **Rosenberg.** 50066. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

**Patterson, Henderson & Fairlie.** [Rotation of solutions of ethyl tartrate in ethyl fumarate, ethyl maleate, and ethyl succinate.] *J.C.*, **91**, (1838).

——— & **Kaye.** [Rotations of *l*-menthyl diacetyl-*l*-tartrate in the homogeneous condition, and in solution in ethyl alcohol, benzene and nitrobenzene, and comparison of these data with those of *l*-menthyl diacetyl-*d*- and -*l*-tartrates. *J.C.*, **91**, (705).

——— & **McMillan.** 50370, 50371. New general method for studying intramolecular change. [Influence of benz-*anti*aldoxime, benz-*syn*aldoxime, anis-*anti*aldoxime, anis-*syn*aldoxime, and ethyl formylphenylacetate on the rotation of ethyl tartrate.] (German and English.)

**Patterson & Thomson.** 50372, 50373. Ethyl tartrate in aliphatic halogen derivatives.

**Pickard & Littlebury.** Aryl esters and the amides of *l*-menthylcarbamie acid. J.C., **91**, (390).

**Piutti e Magli.** 50600. Influenza della temperatura e della concentrazione sul potere rotatorio delle soluzioni acquose di alcuni aspartati monoalcolici.

**Poetter.** Einfluss der Konzentration und Temperatur auf das spezifische Drehungsvermögen optisch aktiver Verbindungen. Diss. Münster, 1905.

**Pope & Beck.** Resolution of tetrahydro-*p*-toluquinidine into its optically active components [by means of *d*- $\alpha$ - $\beta$ -bromocamphorsulphonic acid]. J.C., **91**, (458).

**Pribram.** Optische Drehungsvermögen des Jodoniumtartrates. A., **351**, (481).

**Rakusin.** 50863, 50873. Optisch leere Erdöle. 50862: Optische Untersuchung des Erdöles von Berekey (am Kaukasus). 50872: Optisch halbdurchsichtige Erdöle. Investigations optiques des naphtes de l'île Sainte, de Berekey et de Bibi-Eibat. (Russel) Z., **39**, (556, 574, 802, 1343).

**Ratz.** Nikotin und dessen optisches Drehungsvermögen. M., **26**, (211).

**Reese.** 50960A. Optical rotation.

**Rolfe, G. W.** Polariscopes in the chemical laboratory; an introduction to polarimetry and related methods. New York, 1905. Review by Wiechmann. Science, **23**, 1906, (627-628).

**Rosanoff.** Prinzip der optischen Superposition. Z. p. C., **57**, (739).

**Rosenberg.** Bildung und Zersetzung von Fetten in der Natur. Diss. Münster i. W., [1907?].

**Roth.** Biration der Glukose. Diss. techn. Hannover, 1901.

**Rupe, Pfeiffer u. Splittgerber.** Citronelliden-essigsäure. Sekundärer alkohol und Keton aus Citronellal. B., **40**, (2813).

**Schönrock.** 51712. Optischer Schwerpunkt von Lichtquellen in der Polarimetrie.

**Scholtz.** 51755. Optisch-aktive Verbindungen des Schwefels, Selen, Zinn, Silizium und Stickstoffs.

**Scholtz u. Wassermann.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit fünfwertigem asymmetrischem Stickstoffatom und asymmetrischem Kohlenstoffatom. B., **40**, 685.

**Schulze.** Optisch-aktive Polypeptide des Alanins. Diss. Berlin, 1907.

**Stein.** Drehungsänderungen aktiver Oxyssäuren durch Zirkon- und Zinnverbindungen. Diss. Bonn, 1906.

**Stewart.** Relation between absorption spectra and optical rotatory power. Effect of unsaturation and stereoisomerism. J.C., **91**, (199). Tartaric acids. J.C., **91**, (537).

**Walden.** Drehungsvermögen in Lösungen. B., **40**, (2463).

**Wedekind, E. u. Fröhlich.** Asymmetrische Ammoniumsalze der *p*-Phenetidinreihe und die Aktivierung des Methyl-allylbenzyl-*p*-athoxyphenyl-ammoniums. B., **40**, (1001).

——— u. **Wedekind, O.** Aktivierung einer cyclischen asymmetrischen Ammoniumbase. B., **40**, (4450).

**Wedekind, O.** Isomerieverhältnisse des asymmetrischen Stickstoffs. Diss. Tübingen, 1907.

**Winther.** Polarimetrische Untersuchungen. Z. p. C., **60**, (563). Theorie der optischen Drehung. Z. p. C., **60**, (590, 611, 756).

**Zaloziecki u. Klarfeld.** 53558. Optische Aktivität der Erdole im Zusammenhange mit der Frage nach ihrem Ursprunge.

## 7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

**London. British Association for the Advancement of Science.** Wave-length tables of the spectra of the elements and compounds. Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907, (161-227).

**André.** Das Meldesche Phänomen. Diss. Bonn, 1907.

**Auerbach.** Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temperatur. Diss. techn. Berlin, 1907.

**Auer von Welsbach.** Anwendung der Funkenspektren bei Homogenitätsprüfungen. A., **351**, (458).

**Bakowski.** 43927. Bogenspektrum des Cer.

**Baur.** Spektroskopie und Kolorimetrie. Leipzig, 1907.

**Bergmann.** Ultraviolette Emissionsspektren der Alkalien. Diss. Jena, 1907.

**Bertram.** Bogenspektren von Neodym und Praseodym. Diss. Bonn, 1905.

**Buisson et Fabry.** Mesures de longueurs d'onde dans le spectre du fer pour l'établissement d'un système de repères spectroscopiques. C.R., **144**, (1155).

**Busck.** 44951. Farbige Lichtfilter.

**Castelli.** 45041. Gradual modification of the first linear spectra of emission of mercury.

**Clodius.** Wellenlängen des Elementes Chrom im elektrischen Flammenbogen. Diss. Bonn, 1907.

**Coblentz.** 45191, 45196. Infra-red emission spectra. 45192: Infra-red emission spectrum of burning carbon disulphide.

**Crew.** 45328. Spectroscopy.

——— & **Spence.** 45329. Variation of arc spectra with phase of the current producing them.

**Derichsweiler.** 45514. Bandenspektren der Kupferhaloide. Gesetzmäßigkeiten bei Verbindungsspektren.

**Drew.** 45682. Infra-red spectrum of CO<sub>2</sub> and nitrogen.

**Duffield.** 45723. Effect of pressure upon arc spectra. Iron.

**Erfle.** 45939. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie.

**Exner.** Spektralanalyse. A., **351**, (12).

**Fowler.** 46230. Fluted spectrum of titanium oxide.

**Fredenhagen.** 46294, 46295. Emissionsursache der Spektren. 46296: Reine Temperaturstrahlung und die Anwendbarkeit des Kirchhoffschen Gesetzes.

——— Spektralanalytische Studien. Hab.-Schr. Leipzig, 1906.

**Fritsch.** Bogenspektrum des Mangans. Hab.-Schr. Darmstadt, 1904.

**Frost & Brown.** 46396. Wave-lengths of certain silicon lines.

**Gallenkamp.** 46454. Banden im Metallbogenspektrum.

**Gehlhoff.** 46519. Kathodengefälle und Spektren einiger zusammengesetzter Gase.

**Geuter.** 46552. Emissionsspektren beim Phosphor.

**Goldstein.** 46661. Zweifache Linienspektren chemischer Elemente.

**Gramont.** 46739. La photographie spectrale des minéraux dans les diverses régions du spectre: galène et argyrite. C.R., **145**, (231). Appareil destiné à la production des spectres d'étincelle des solutions. *l.c.* (1170).

**Hartley.** 47163. Thermo-chemistry of flame spectra at high temperatures. [Band spectra of the alkali and alkaline earth metals.] 47160: Connexion between band and line spectra of the same metal. 47161: Devices facilitating the study of spectra. 47162: Spectra of calcium and magnesium as observed under different conditions.

**Hartmann.** Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Kupfer, Eisen, Gold und Chrom. Diss. Halle a. S., 1907.

**Hemsalech et Watteville.** Nouvelle méthode de production des spectres de flamme des corps métalliques. C.R., **144**, (1338); **145**, (1266).

**Herpertz.** Spektra von Arsen und das Geisslerrohrspektrum von Antimon. Diss. Bonn, 1906.

**Holmberg.** 47617. Neodymoxyd.

**Humphreys.** 47703. Reversal of bands. 47702: Effect of a pressure of 37 atmospheres on certain lines of the arc spectrum of iron.

**Janicki.** Feinere Zerlegung der Spektrallinien von Quecksilber, Kadmium, Natrium, Zink, Thallium und Wasserstoff. Diss. Halle a. S., 1905.

**Jechel.** 47835. Spektrum von Strontium im Orangen und Roten.

**Kayser.** 48031. Emissionszentren der Serienspektren.

**Kent.** 48062. Variability of wave-length in the lines of spark spectra. 48063: Relative positions of the arc and spark lines of the spectra of titanium, zinc, and iron.

**Kochen.** 48254. Der rote Teil des Eisenbogenspektrums.

**Konen.** 48353. Band spectrum of vanadium.

**Kühne.** Bandenspektrum des Bor. Diss. Bonn, 1906.

**Kurbatov.** Signification des théories d'émission pour les théories de structure. (Russe) *Ž.*, **39**, (Pr.-verb. 1443).

**Lawton.** 48704. Wave-lengths and structural relation of certain bands in the spectrum of nitrogen.

**Leder, F.** 48749. Absolute Intensitätsverteilung im kontinuierlichen Grund der Alkalimetallspektren, Strahlung der Hefnerlampe und des Osmiums. (Diss. Kiel).

**Li Fo Ki.** Spektroskopische Untersuchungen über P. Lenards Theorie der Spektren der Alkali-Metalle. Diss. Bonn a. Rh., 1907.

**Lunt.** 49219. Spectrum of silicon, and of fluorine.

**Lyman, T.** 49262. Spectrum of hydrogen in the region of extremely short wave-length.

**Messerschmitt.** 49605. Emissionsspektren des Selen.

**Moll.** 49805. Ultra-red spectra [of Natrium, Kalium, Rubidium, Caesium and Mercury]. (English and Dutch.)

**Moore.** 49823. Spectrophotometric study of solutions of copper and cobalt.

——— Zerlegung der Spektrallinien von Barium, Yttrium, Zirkon und Osmium im magnetischen Felde. Diss. Göttingen, 1907.

**Muthmann u. Weiss, L.** Absorptions- und Reflexionsspektren einiger seltener Erden. *A.*, **355**, (58).

**Nasini, Anderlini e Salvadori.** 50018. Emanazioni terrestri italiane. II. Gas del Vesuvio e dei Campi Flegrei, delle Acque Albule di Tivoli, del Bulicame di Viterbo, di Pergine, di Salsomaggiore.

**Nutting.** 50169. Relative intensities of metal and gas spectra from electrically conducting gases. 50168: Spectra of alloys.

**Olmsted.** Bandenspektren nahe verwandter Verbindungen. Diss. Bonn, 1906.

**Pollok.** 50669. Index of the principal lines of the spark-spectra of the elements.

——— & **Leonard.** 50670. 50671. Quantitative spectra of iron, aluminium, chromium, silicon, zinc, manganese,

nickel, cobalt, barium, strontium, calcium, magnesium, potassium, and sodium.

**Porter.** 50702. Selective reflection in the infra-red spectrum.

**Pospielow.** 50708. Emissionsspektren der verschiedenen Teile des Glimmstromes in Cadmium- und Zinkdämpfen.

**Pucciatti.** 50809. Spettri di incandescenza dell'iodio e del bromo.

**Purvis.** 50817. Influence of a strong magnetic field on the spark spectra of lead, tin, antimony, bismuth and gold.

**Reese.** 50960. Enhanced series of titanium, iron and nickel.

**Rösch.** Struktur der Banden im Spektrum der Effektkohlen sowie des Baryum-Fluorids. Diss. Bonn, 1906.

**Runge.** 51370. Spektren der Alkalien.

**Schaum.** 51563. Spektroskopie schwacher Leuchterscheinungen.

**Scheiner.** 51581. Das periodische System der Elemente und seine Beziehungen zu den Spektren.

**Schlegel.** Metallisches Calcium. Diss. Leipzig, 1906.

**Seipen.** 51915. Flammenspektrum des Zinns. [Diss. Bonn.]

**Stark.** 52206. Energetik und Chemie der Bandenspektren.

**Strong.** 52315. Magnesium spark.

**Zschimmer.** 53611. Abhängigkeit der Ultravioletturchlässigkeit der Gläser von ihrer chemischen Zusammensetzung.

#### *Absorption Spectra.*

**Anderson.** 43723. Absorption and emission spectra of neodymium and erbium compounds.

**Aron u. Müller.** 13790, 13791, 13795. Lichtabsorption und Eisengehalt des Blutfarbstoffes.

**Baker, F.** Structure of carbonium salts [as indicated by their absorption spectra]. *J.C.*, **91**, (1190).

——— & **Baly.** Absorption spectra and chemical constitution. Pyridine and some of its derivatives. *J.C.*, **91**, (1122).

**Baly, Tuck, Marsden & Gazdar.** Absorption spectra and chemical constitution. Phenylhydrazones and osazones of  $\alpha$ -diketones. J.C., **91**, (1572).

**Becquerel.** Les déplacements des bandes d'absorption des cristaux sous l'action des variations de température. C.R., **144**, (1336). Les variations d'absorption des cristaux de parisite et de tysonite dans un champ magnétique à la température de l'air liquide. *op. cit.* **145**, (113). Les variations des bandes d'absorption des sels de didyme et d'erbium dans un champ magnétique. *l.c.* (1112).

**Bentley, Friedl, Thomas & Weizmann** [with addendum by **Baly & Tuck**]. 41209. Derivatives of naphthacene-quinone [and their absorption spectra].

**Byk.** Absorption komplexer Kupferverbindungen im Violet und Ultraviolett; über farbvertiefende Wirkungen von Schwermetallen. Z. p. C., **61**, (1).

**Coblentz.** Infra-red absorption spectra and emission spectra. Washington, 1905.

————— 45191. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und ultraroten Absorptionsspektren.

**Dufour.** Influence de la pression sur les spectres d'absorption des vapeurs. C.R., **145**, (173).

**Elston.** 45874. Absorption spectra of anthracene and phenanthrene vapors.

**Engelmann.** 45895. Mikrospektrometrische Untersuchungen von Blutlösungen.

**Ferrero e Nozari** 46066. Spettro di assorbimento delle soluzioni di allume di cromo.

**Goering.** Einfluss der Dichte auf die Absorption der Kohlensäure, des Broms und Jods. Diss. Königsberg i. Pr., 1907.

**Grebe.** Absorption der Dämpfe des Benzols und einiger seiner Derivate im Ultraviolett. Diss. Bonn, 1905.

**Gulik.** 46920. Chlorophyll.

**Hartley.** 47159. Absorptionsspektren farbloser und gefärbter Substanzen in Beziehung zu ihrer chemischen Struktur.

————— & **Hedley.** Phthalic, *iso*-phthalic and terephthalic acids, phthalic

anhydride, phthalimide, benzoic acid, the benzoates, and benzamide. J.C., **91**, (314, 319).

**Hewitt & Mitchell.** [Azo-compounds.] J.C., **91**, (1251).

**Iwanowski.** 47759. Ursachen der Verschiebung der Absorptionsbänder im Blatt.

**Kazay.** 48034. 48037. Verschiebung der Absorptionsspektren in verschiedenen Lösungsmitteln. (Ungar.)

**Koźniewski u. Marchlewski.** Chlorophyll. A., **355**, (216).

**Ladenburg u. Lehmann.** 48619. Ozon.

**Lewin, Mielte u. Stenger.** 48901. Spektrale Eigenschaften der Blutfarbstoffe und anderer Farbstoffe des tierischen Körpers.

**Ley.** 48919. Beziehungen zwischen Lichtabsorption und chemischer Konstitution bei organischen Verbindungen.

**Marchlewski.** 49384. Phylloxanthinfrage.

**Meyer, K. H.** Halochromie. Diss. Leipzig, 1907.

**Meyer, R. u. Marx.** Phthaleinsalze. B., **40**, (3603).

**Müllermeister.** 49977. Chlorophyll und Derivate.

**Perkin & Simonsen** 50181. [Ultraviolet absorption spectra of ethyl  $\psi$ -*m*-toluate and ethyl *m*-toluate.]

**Purvis & Foster.** 50819. Collidine and 9-chlor-collidine.

**Rech.** Neodym- und Praseodymchlorid. Diss. Bonn, 1906.

**Reitzenstein u. Schwerdt.** Konstitution. Farbe und Absorptionsspektrum bei Triphenylmethanfarbstoffen. J. pr., (N. F.), **75**, (369).

**Robertson & Napper.** [Changes in the absorption spectrum of nitrogen peroxide as its concentration in dilute mixtures is increased.] J.C., **91**, (761).

**Rudolf.** 51345a. Lichtabsorption in Elektrolyten.

**Schaefer.** Ultrarotes Absorptionsspektrum der Kohlensäure. Hab.-Schr. Breslau. Hildesheim, 1903.

**Schaefers.** Einfluss des säurebildenden Bestandteiles auf die Absorptions-



spectra der Salze des Neodyms. Diss. Bonn, 1907.

**Selényi.** 51918. Verschiebung der Absorptionsspektren. (Ungar.)

**Stark.** 52204. Absorption und Fluoreszenz im Bandenspektrum.

**Stewart.** Absorption spectra and optical rotatory power. Effect of unsaturation and stereoisomerism. Tartaric acids. J.C., **91**, (199, 1537).

——— & **Baly.** 52269. Chemical reactivity of the carbonyl group as measured by its absorption spectrum.

**Tinkler.** [Ultraviolet absorption spectra of solutions] of perhalogen salts. J.C., **91**, (996).

**Tswett.** Spektralanalytische Untersuchungen über die Chlorophylline und deren nächste Säurederivate (Chlorophyllane). B., **25**, (137, 388).

——— 52714. 52715. Phylloxanthin, Phylloeyanin und die Chlorophyllane.

**Tuck.** Constitution of hydroxyazo-compounds [as determined from their absorption spectra]. J.C., **91**, (449).

**Vila et Piettre.** Spectroscopie du sang normal et de l'oxyhémoglobine cristallisée. Bl., **33**, (505, 573).

**Warburg u. Leithäuser.** 53094. Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektren im Ultrarot. 53093: Oxydation des Stickstoffs bei der Wirkung der stillen Entladung auf atmosphärische Luft.

**Wick.** 53324. Absorptionsvermögen des Resorufins. (Übers.)

**Witte.** Azochinoline. Diss. Freiburg i. Br., 1905.

**Wood.** 53502. Modification in appearance and position of an absorption band resulting from the presence of a foreign gas.

### 7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

**Alway & Gortner.** Action of sunshine upon colorless glass [containing manganese] exposed upon the third steppe. Am., **37**, (1).

**Bacon.** 43896. Phenomena observed in Crookes' tubes.

**Badenhausen.** Farbe, Fluoreszenz, Phototropie der Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Benary.** Einwirkung von Licht und Wärme auf die Dibenzalpropionsäure und einige Fulgide. Diss. Leipzig, 1906.

**Bering.** 41255. Wirkung violetter und ultravioletter Lichtstrahlen auf den Gesamtorganismus.

**Billitzer.** 44360. Photochemische Versuche mit Chlorwasser.

**Bordas.** Action des rayons Röntgen sur le corindon. C.R., **145**, (871).

**Chapman, Chadwick & Ramsbottom.** Chemical changes induced in gases submitted to the action of ultraviolet light. [Conversion of oxygen into ozone; interaction of carbon monoxide and oxygen; decomposition of carbon dioxide.] J.C., **91**, (942).

**Ciamician, G. e Silber.** 45110, 45113. Azioni chimiche della luce. Italian and German.) 45141: L'hydrolyse des acétones par la lumière.

**Coehn.** 45202. Einwirkung des Lichtes auf die Bildung der Schwefelsäure.

**Dewar, Sir J. & Jones.** 45541. Action of light and of heat on the iron carbonyls.

**Eibner, A.** 45838. Verwendung von Teerfarbstoffen in der Austrichtechnik.

**Eykman u. Trivelli.** 45987. Lichteinwirkung auf photographische Platten.

**Federlin.** Oxymethylenkampher und Mesityloxydioxalsäureester. A., **356**, (251).

**Flatt.** 46152. Licht und Leinöl.

**Freund.** 46315. Strahlungen als Heilmittel.

**Genthe.** 46531. Behandlung von Leinöl mit Quecksilberlicht.

**Götz.** Einfluss fluoreszierender Substanzen auf die Spaltung von Glukosen in alkalischer Lösung. Diss. München, 1907.

**Goldberg.** Kinetik photochemischer Reaktionen. Diss. Leipzig, 1906.

**Graefe.** 46713. Einwirkung von Licht und Luft auf Braunkohlenteeröle.

**Grotthuss.** Abhandlungen über Elektrizität und Licht. (Ostwald's Klassiker.) Leipzig, 1906.

**Guthe.** 16913. Photoelectric properties of selenium cells.

**Hennicke.** Drei  $\alpha$ ,  $\delta$ -Bisdiphenylfulgide und ihr Verhalten gegen Licht und Wärme. Diss. Leipzig, 1906.

**Hofmann.** 47572. Chemische Lichtwage.

**Jodlbauer.** 47852. Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. 47853, 47854: Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen. 47855: Bedeutung der Sauerstoffanwesenheit bei der photochemischen Reaktion im Ederschen Gemisch und in Eisenoxydlösungen.

**Jorissen et Ringer.** 47907. Actions chimiques des rayons du radium [sur un mélange d'hydrogène et de chlore, sur le gaz tonnant et sur une solution d'iodeforme dans le chloroforme.] 47905, 47906: L'action des rayons cathodiques sur l'oxyde d'uranyle [ $U_3O_8$ .] [L'oxyde d'uranyle, l'uranium, l'oxyde de thorium, le plomb et le bisinuth.] (Hollandais.)

**Karamitsas.** 47985. Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Diss. München, 1907.

**Kautschsch.** Chlorierung von Äthylchlorid und Äthylidenchlorid im ultravioletten Licht. Diss. techn. Darmstadt, 1907.

**Keding.** Photochemische Untersuchungen über die Fulgidgruppe: Diphenylfulgid und seine Photoanhydride. Diss. Leipzig, 1907.

**Kolster.** 48343. Einwirkung gewisser Lichtstrahlen auf sensibilisiertes Gewebe.

**Kothe.** 48387. Einfluss photodynamischer Substanzen auf die Wirkung der Röntgenstrahlen.

**Lasareff.** 48677A. Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

**Lobeck.** Ultraviolette Strahlen, ihre Anwendung zur Sterilisation von Milch und ihre Wirkung auf das in der Milch enthaltene Fett. Diss. Leipzig, 1905.

**Lüppo-Cramer.** 49179. Photochemie des Cyansilbers.

**Lumière, A. et L. et Seyewetz.** 49202. Antioxydation des solutions de sulfite

de sodium et les antioxydants. 49204: Composition de la gélatine imprégnée de bichromate de potassium insolubilisée par la lumière et théorie de cette insolubilisation. 49206: Composition de la gélatine bichromatée insolubilisée spontanément dans l'obscurité.

**Marc.** 49375. Verhalten des Selens gegen Licht und Temperatur. Hab.-Schr. Jena, 1907.

**Michaelis.** 49690. Photodynamische Substanzen.

**Nasini.** 50016. Dinamica chimica, statica chimica ed elettrochimica sotto l'azione della luce; a proposito di alcuni lavori del dott. M. Wildermann.

**Orton, Coates & Burdett.** Influence of light on diazo-reactions. J.C., 91, (35).

**Ossendowski.** 50269. Nouvelle réaction photochimique. (Polish.)

**Plotnikow.** Photochemische Oxydation von Jodwasserstoff durch Sauerstoff. Z. p. C., 58, (214).

**Ramsay, Sir W. & Spencer.** 50889. Chemical and electrical changes induced by ultra-violet light.

**Rankin.** 50895. Action of light on sulphur.

**Reitz.** 51007. Untersuchungen mit photodynamischen Stoffen (photobiologischen Sensibilisatoren).

**Rueger.** Changes of color caused by the action of certain rays on glass. Am. Soc., 27, (1206).

**Scheurer, Schoen et Wild.** 51612. Actinométrie appliquée à la mesure de la résistance des couleurs à la lumière.

**Schmidt-Nielsen.** 51707. Enzyme, namentlich das Chymosin, in ihrem Verhalten zu konzentriertem elektrischen Lichte. 51710: Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosinlösungen. 51711: Verwendbarkeit des Lichtes als Reagens.

**Scholl.** Photoelektrische Erscheinungen am leuchten Jodsilber. Hab.-Schr. Leipzig, 1904.

**Schwarz.** 51884. Einwirkung der Röntgenstrahlen auf Ammoniumoxalat-Sublimatlösung.

**Sebelien.** 51900. Photochemische Messungsmethoden für klimatologische Zwecke.

**Simon.** Geometrisch isomere Derivate des Diphenyläthylens. Diss. Rostock, 1905.

**Sommerlad.** 52131. Wirkung des Lichtes auf Chlorknallgas.

**Stark.** 52205. Latente Fluoreszenz und optische Sensibilisation.

**Stobbe.** Produkt der Lichtwirkung auf Diphenylfulgid und der Polymerisation der Phenylpropionsäure. B., 40, (3372).

**Szilárd.** 52429. Praktisches Isolationsgefäß. 52419: Autokatalyse des in Chloroform gelösten Jodoforms ( $\text{CHCl}_3\text{-CHI}_3\text{-Systems}$ ). (Ungar.)

**Tappeiner.** 52489. Photodynamische Erscheinungen.

— u. **Jodlbauer.** 52491. Die sensibilisierende Wirkung fluoreszierender Substanzen. Leipzig, 1907.

**Thiele.** Reaktionen im ultravioletten Lichte. B., 40, (4914).

**Trautz.** 52647. Herstellbarkeit photochemischer Systeme, die bis auf unmessbar kleine Größen zweiter Ordnung homogen sind. 52646: Photochemische Untersuchungen. 52645: Photochemie.

**Usher & Priestley.** 52786. Mechanism of carbon assimilation in green plants: the photolytic decomposition of carbon dioxide *in vitro*.

**Waal.** 53000. [Einfluss des] Lichts ... bei der Aufbewahrung von Formaldehydlösungen. (Holländisch.)

**Weigert.** 53181. Phosgengleichgewicht unter dem Einfluss der Bestrahlung. 53181: Photochemisch sensibilisierte Gasreaktionen und eine Theorie der katalytischen Lichtwirkung.

**Wildermann.** Chemische Statik und Dynamik von reversiblen und irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes. Z. p. C., 59, (553, 703); 60, 70.

**Zeller.** Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende (photodynamische) Stoffe. Diss. München, 1907.

#### 7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht der Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 21, 1907, (235-591).

(b-8536)

**Beck.** 44091. Fortschritte der Photographie.

**Becker u. Werner.** 44101. Photographische Reziprozitätsgesetz für Bromsilbergelatine bei Erregung mit Licht verschiedener Wellenlänge.

**Cobenzl.** 45189. Messung der Lichtempfindlichkeit photographischer Materialien.

**Demôle.** L'image latente photographique. C.R., 144, (565).

**Eder u. Valenta.** 45791. Fortschritte der Photographie. 45790: Fortschritte der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. 45793: Photographie.

**Emich.** 45885. Geschichte des latenten photographischen Bildes.

**Friedländer u. Heimrod.** 46356. Katatypie.

**Granger.** L'emploi du permanganate de potassium comme éliminateur de l'hyposulfite de sodium en photographie. C.R., 144, (1017).

**Heimrod.** 47247. Chemische Reaktionen beim „Ozobromdruck“ und ähnlichen Verfahren.

**Homolka.** 47625. Solarisationsphänomene.—Wirkliche und scheinbare Solarisation.

**Johansen.** 47861. Wirkung der Kromayer-Lampe und der Finzen-Reyn-Lampe auf Chlorsilberpapier.

**König.** 48270. Neue Sensibilisatoren.

**König u. Staehlin.** 48271. Triamidobenzol und Triamidotoluol als Entwickler.

**Kof u. Haehn.** 48301. 48302. Erzeugung von Bildern auf photographischen Platten durch Einwirkung der Dämpfe gelösten Quecksilberchlorides und ein Fall von Reaktionsstrahlung.

**Légrády.** 48775. Einwirkung von Metallen auf die photographische Platte. (Ungar.) 48776: Moserstrahlen.

**Liesegang.** 48964. Bedeutung der hydrolytischen Spaltung der Gelatine für die Schichtenbildung des Silberchromats.

**Lohmeyer.** Gradation von Bromsilber-Gelatine-Froekenplatten unter dem Einfluss von Lichtstrahlen verschiedener Wellenlänge. Diss. Marburg, 1907, (55).

**Lüppe-Cramer.** 49180. 49183. Kolloidal-Chemie und Photographie.

————— 49176. Verstärkung und Tonung mit den Ferricyaniden. 49177: Erscheinung beim Trocknen von Negativen mit Alkohol und ihre Erklärung. 49178: Natur des latenten Lichtbildes. 49185: Photographische Probleme.

**Lumière u. Lumière.** 49194. Neue photographische Methode, direkt kopierende Präparationen herzustellen, die keine löslichen Silbersalze enthalten.

————— u. **Seyewetz.** 49221. 49224. Einfluss der Natur der Entwickler auf die Grösse des Kornes des reduzierten Silbers. 49222: Photographische Entwicklungsprozess, der feinkörnige Bilder ergibt. 49223: Entwickelnde Eigenschaften des reinen Natriumhydro-sulfits und einiger organischer Hydro-sulfite. 49225: Gerbung der Gelatine-schichte von photographischen Platten und Papieren im Fixierbad. 49228. 49212: Zusammensetzung und Eigen-schaften der Salze, die bei der Fixirung der Brom- und Chlorsilber-Gelatine-platten entstehen. (French and German.) 49229: Entwicklung der Autochromplaten. 49216: Zusammensetzung der mit verschiedenen Metallsalzen getonten Silberbilder. 49217: Verwendung der Alaune der Tonerde und des Chroms (Kaliumaluminiumsulfat und Kalium-chromsulfat) in den Tonfixierbädern. 49210. 49220. 49226. 49234: Verbindungen der entwickelnden Basen mit schwelliger Säure in ihrer Verwendung als Entwickler. (French and German.) 49215. 49227. 49236: Intensitäts-unterschied der Entwicklungsschleier auf exponierten und nicht exponierten Platten. 49219: Ausnutzungsgrenze der Fixierbäder. 49233: Rolle der Alkalien in den organischen Ent-wicklern. 49235: Ausnutzungsgrenzen der Fixierbäder. 49208: L'insolubilisation de la gelatine par les produits d'oxydation des corps à fonction phéno-lifique. 49213. 49211: Nouvelles re-cherches photographiques.

**Namias.** Photographische Negativ-prozesse und orthochromatische Photo-graphie. Halle a. S., 1907.

————— 50010. Einige auf Brom-silberpapier-Bildern auftretende Fehler.

————— u. **Baschieri.** 50012. Haltbarkeit und Verhalten einfacher und

mit verschiedenen Körpern zusammen-gesetzter Ammoniumsulfat-Lösun-gen.

**Orton, Coates & Burdett.** 50249. [“Diazo-type” photographic processes.]

**Ramon y Cajal.** 50879A. Poly-chromie mikroskopischer Metallkörn-chen.

**Reiss.** 51002. Neue Versuche un-sichtbare Tintenabdrücke auf photo-graphischem Wege sichtbar zu machen.

**Romanesco.** 51240. Homocol, ein neuer Sensibilisator der Cyaninreihe. 51241: Orthochromatismus und pan-chromatische Platten.

**Schaum.** Photochemie und Photo-graphie. Leipzig, 1908.

————— 51561. Farben ungetonter photographischer Schichten. 51565: Bemerkung W. Scheffer über das Plattenkorn. 51562: Fortschritte der wissenschaftlichen Photographie.

————— u. **Schloemann.** 51567. Farben ungetonter photographischer Schichten.

**Scheffer.** 51574. Mikroskopische Untersuchungen über die Wirkung des Ammoniumsulfat- und des Blut-laugensalz-Abschwächers, sowie über die Nachentwicklung ausgeblicher Negative mit alkoholischen Entwicklern. 51577: Abhängigkeit der Gestalt und der Anordnung des Plattenkornes von der Entwicklung und Belichtung. 51578: Mikroskopische Beschaffenheit photographischer Negativ-Trocken-platten. 51576: Mikroskopische Unter-suchungen des Plattenkornes. 51575: Mikroskopische Untersuchungen photo-graphischer Schichten.

**Schloemann.** 51650. Das latente Bild.

**Schmidt, H.** 51680. Katatypie, Ozobromdruck und direkte Pigment-vergrößerung.

————— Photographisches Hilfs-buch. Th. 2. Berlin, 1907.

**Schmidt, W.** 51704. Physikalische Entwicklung der Auskopierpapiere.

**Silbermann.** Fortschritte der photo-und chemigraphischen Reproduktions-verfahren 1877-1906. Bd 2: Leipzig, [1907].

**Stähli.** 52192. Liehteinwirkung auf photographische Platten.

**Stenger.** 52246. Zusammenhang von Entwicklungszeit, Plattenschwärzung, Plattenschleier und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten. 52247: Zusammenhang von Schichtdicke, Empfindlichkeit und Farbenwiedergabe bei sensibilisierten photographischen Bromsilber-Gelatineplatten.

**Szilárd.** 52428. Entwicklung bei Tageslicht. 52126: Unsichtbare Farben. (Ungar.)

**Valenta.** 52810, 52811. Fortschritte der Photographie 1904 und 1905. 52812: Bromsilber-Emulsionen für den Auskopierprozess.

**Vogel.** Taschenbuch der praktischen Photographie. Berlin, 1907.

**Wallace.** 53071. Daylight sensitometry of photographic plates, and a suggested standard dispersion-piece.

**Zemplén.** 53602. Einfaches Verfahren zum Photographieren der Wärmestrahlen. (Ungar.)

*Colour photography.*

**Benda.** 41185. Lumière-sches Verfahren der Farbenphotographie.

**Goerens.** 46628. Anwendung der Lumiereschen Farbenphotographie in der Metallographie.

**Hauberrisser.** 47481. Farbenphotographie mit Autochromplatten.

**Hillert.** 47169. Druckfarben, Sensibilisierungszonen und Lichtfilter in der Dreifarbenphotographie.

**Hübl.** Farbenphotographie mit Autochromplatten. Halle a. S., 1908.

**Ives.** 17757. Three-colour interference pictures.

**Jencić.** 17838. Fortschritte der Photographie in natürlichen Farben.

**Joël.** 17856. (Lumière-sches Autochromverfahren.)

**Kelen.** 48055. Farbenphotographie. (Ungar.)

**König.** 48269. Lumière's Autochromplatten.

**Krügener.** 48160. Farbenphotographie von A. und L. Lumière.

**Lehmann.** 48780. Direkte Verfahren der Farbenphotographie nach Lippmann und Lumière.

(U-8536)

**Miethe.** Geschichtliche Entwicklung der farbigen Photographie. Berlin, 1905.

**Scharffenorth.** 51559. Autochromplatten.

**Schmidt, H.** 51678, 51679, 51681. Dreifarben-Photographie - Verfahren, System N. P. G.

**Smith J. H. u. Merckens.** 52076. Ausbleichverfahren und direkte Farbenphotographie.

**Stenger.** 52248. Autochromplatte.

**Worel.** 53510, 53511. Farbenphotographie.

## PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY

### 8000 GENERAL.

Jahres-Bericht der Tier-Chemie. Bd 35, 1905. Hrsg. v. Andreasch und Spiro. Wiesbaden, 1906, VIII+1119.

Jahresbericht der Physiologie. Hrsg. v. L. Hermann. Bd 15, 1905. Stuttgart, 1908, VIII+421.

**Adami & Aschoff.** 43667. Myelin, myelin bodies, and potential fluid crystals of the organism.

**Alcock & Lynch.** 43691. Relation between the physical, chemical, and electrical properties of the nerves.

**Armsby.** 43771. Suggestion for a new unit of energy.

**Ascoli u. Izar.** 43821. Wirkung von einigen positiv geladenen Kolloiden sowie von kolloidalem Palladium, Arsentrisulfid und Manganhydroxyd auf die Leberautolyse.

**Bamberger u. Landsiedl.** Zur Chemie der Sclerodermeen. M., 27, (1903).

**Bang.** 43954. Biochemie der Zelllipide.

**Beckurts.** 44120. Pharmazeutische Chemie.

**Bertrand et Muttermilch.** Le phénomène de coloration du pain bis. C.R., 144, (1111).

**Buckmaster.** 44888. Behaviour of blood and haematoporphyrin towards alcoholic solutions of guaiacolic acid and of albin.

**Carlier & Evans.** 45046. Physiological action of allyl sulphide. analysis of the common leek (*Allium Porrum*)

**Clarke & Hurtley.** 45168. Sulphaemoglobin.

**Delage et Beauchamp.** Etude comparative des phénols comme agents de parthénogenèse. C.R., **145**, (735).

**Dreyer et Hanssen.** Lois de l'action de la lumière sur les glycosides, les enzymes, les toxines, les anticorps. C.R., **145**, (564).

**Du Bois-Reymond.** Physiologie der Menschen und der Säugethiere. Berlin, 1908.

**Dücker.** 45720. Einschläfernde Wirkung der Alkylreste.

**Edie & Spence.** 45794. Condition of the sugar in blood.

**Etard et Vila.** Conditions d'hydrolyse des protoplasmides. C.R., **145**, (1217).

**Euler.** Pflanzenchemie, ihre Grundlagen und Ergebnisse. (Schwedisch) Stockholm, 1907.

**Fischer.** Organische Synthese und Biologie. Berlin, 1908.

**Flury.** 46178. Jahresbericht der pharmazeutischen Chemie 1906.

**Fränkel.** Descriptive Biochemie. Wiesbaden, 1907.

**Gardner & Buckmaster.** 46465. Action of hydrogen peroxide on haemin.

————— & **Knox.** 46466. Percentage of cholesterol in ox-bile.

**Gies.** Biochemical researches: Vol. I. [New York] (Columbia university), 1903.

**Gössling.** 46634. Pharmazeutische Chemie 1906.

————— 46635. Entwicklung der Arzneimittelsynthese.

**Gruner.** 46870. Electrolytes in pathological body-fluids.

**Halliburton.** 47053. Physiological chemistry.

**Hammersten.** Lehrbuch der physiologischen Chemie. 6. Aufl. Wiesbaden, 1907.

**Hanausek.** 47086. Neuheiten in der Warenkunde (Pharmakognosie) 1906.

**Hartley.** 47158. Nature of the fat contained in the liver, kidney, and heart.

**Hébert.** La toxicité de quelques terres rares; leur action sur diverses fermentations. Bl., **35**, (1299).

**Herrera.** 47366. Pseudo-organic structures of colloidal silicates.

**Hildebrandt.** Beziehung zwischen chemischer Konstitution und pharmakologischer Wirkung der neueren Arzneimittel. Leipzig, 1907.

**Höber.** Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. Leipzig, 1906.

**Javillier.** L'influence favorable de petites doses de zinc sur la végétation du *Sterigmatocystis nigra*. C.R., **145**, (1212).

**Jolles.** 47874. Jahresbericht der physiologischen Chemie 1906.

**Jowett & Pyman.** Relation between chemical constitution and physiological action in the tropicines. J.C., **91**, (92).

**Koch & Mann.** 48253. Comparison of the chemical composition of three human brains at different ages.

**Krehl.** Pathologische Physiologie. 5. Aufl. Leipzig, 1907.

**Krompecher.** Kristallisation, Fermentation, Zelle und Leben. Wiesbaden, 1907.

**Küster.** 48513. Physiologische Chemie.

**Lindner.** 48988. Technische Biologie (1902-1904).

**Loew.** 49077. Chemische Labilität in physiologischer Hinsicht.

————— & **Aso.** 49081. Physiologically balanced solutions.

**Lüders.** 49159. Fortschritte und Neuerungen der chemisch-pharmazeutischen Industrie 1906.

**Macdonald.** 49281. Chlorides in nerve-fibres.

————— & **Finch.** 49282. Potassium salts in nerve fibres.

**Mellanby.** 49574. Creatin and creatinin.

**Moore, Nierenstein & Todd.** 49821. On the treatment of trypanosomiasis by atoxyl (an organic arsenical compound), followed by a mercuric salt (mercuric chloride) being a biochemical study of the reaction of a parasitic protozoon to different chemical reagents at different stages of its life-history.

**Munk.** Lehrbuch der Physiologie des Menschen und der Säugetiere. 7. Aufl. Berlin, 1905.

**Omelianskij.** Application de la méthode bactériologique à la recherche

chimique. (Russe) *Ž.*, **39**, (27, II; 40, II).

**Osborne.** 50266. Haldane - Smith method of estimating the oxygen tension of the arterial blood.

**Oswald.** Lehrbuch der chemischen Pathologie. Leipzig, 1907.

**Pond.** 50679. Why is a substance poison?

**Porcher et Hervieux.** Du chromogène urinaire faisant suite à l'administration d'acide indolcarbonique. *C.R.*, **145**, (345).

**Rabow.** 50849. Uebersicht der in 1906 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel.

**Rey-Pailhade.** Caractères chimiques distinctifs entre la sérumbumine et la myoalbumine par l'hydrogène phiothionique. *Bl.*, **35**, (1030); L'hydrogène phiothionique. *Bl.*, **35**, (1031).

**Robertson, Irvine & Dobson.** 51166. Chemistry and physiological action of the humic acids.

**Rosenheim.** 51278. Choline in cerebro-spinal fluid.

**Sano.** 51500. Entgiftung von Strychnin und Kokain durch das Rückenmark.

**Scholtz.** 51754. Fortschritte auf pharmazeutischem Gebiete 1905 und 1906.

**Schulz.** 51828. Physiologische Chemie 1903-1904.

——— Praktikum der physiologischen Chemie. Jena, 1908.

**Senter.** 51912. Guaiacum reaction of blood.

**Spiegel.** 52161. Neuere Lokalanästhetika. Zusammenhang der Wirkung mit der chem. Konstitution.

**Spiro.** 52168. Physiologische Chemie.

**Tigerstedt.** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 4. Aufl. Leipzig, 1907.

**Zernik.** 53611, 53613, 53611. Die wichtigsten neuen Arzneimittel 1906.

## 8010 ENZYMES, GENESIS OF; CO-FERMENTS; HORMONES.

**Bearn & Cramer.** 41081. Zymoids.

**Bokorny.** 44558. Berechtigung, von „lebenden“ Enzymen zu sprechen.

**Eisenberg.** 45851. Entstehungsbedingungen diastatischer Enzyme in höheren Pflanzen.

**Harden & Young.** 47136. Co-ferment of yeast-juice.

**Jacobsohn.** Fermente, Anti-fermente und ihre Beziehungen zu den Toxinen. Diss. Freiburg i. B., 1905.

**Jacoby.** 47780. Fermente und Anti-fermente.

**Jensen.** 47841. Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

**Schäfer.** 51539. Hormones which are contained in animal extracts: their physiological effects.

**Swart.** 52410. Permeabilität künstlicher Lipidmembrane für Profermente.

## 8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

**Armstrong, H. E. & Armstrong, E. F.** 43775. Nature of enzymes [invertase, maltase].

**Bayliss.** 44075. Causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin.

**Bokorny.** 44569. Kontaktwirkungen in der biologischen Chemie. Enzym und Plasma.

**Bredig.** 44741. Anorganische Fermente und organische Enzyme.

**Delezenne.** Caractère brusque de l'activation du suc pancréatique par les sels de calcium. *C.R.*, **144**, 388.

**Dietz.** 45571. Umkehrbare Fermentreaktion im heterogenen System. Esterbildung und Esterverseifung.

**Euler, H.** Gleichgewicht und Endzustand bei Enzymreaktionen. *H.*, **52**, (116).

——— 45961. Allgemeine Chemie der Enzyme.

**Fischer, H.** 46133. Unterschied zwischen lebender und lebloser Substanz.

**Gewin.** 46553. Beziehung von Pepsin zu Chymosin. (Holländisch.) Remarks by **Pekelharig.** 50395.

**Kohl.** 48301. Katalyse und Enzyme.

**Morino e Sericano.** Studio chimico-fisico sulla natura chimica degli enzimi e della loro attività. *G.*, **35**, n. (107).

**Pond.** 50678. Solution tension and toxicity in lipolysis.

**Robertson.** 51167. Chemical properties of casein and their possible relation to the chemical behavior of other protein bodies: hydrolysis of casein by trypsin.

**Schneidewind.** 51727. Enzyme.

**Taylor.** 52494. Hydrolysis of protamine: action of trypsin.

**Wolff.** Action comparée des extraits d'orge et de malt sur les dextrines les plus résistantes. C.R., **144**, (1368).

## 8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

**Arinkin.** Einfluss einiger anorganischer und organischer Säuren auf die Autolyse der Leber. H., **53**, 1907, (192-214).

**Bang, I., Ljungdahl, M. u. Bohm, V.** 13956. Glykogenumsatz in der Kaninchenleber.

**Bertrand u. Weissweiler.** Einwirkung des bulgarischen Fermentes auf die Milch. A., **351**, (486).

**Boekhout u. Ott de Vries.** 44501. Edamerkäsereifung.

**Brahm.** 44705. Fermente der Milch.

**Brand.** 44706. Praktische Bedeutung der Reduktionsfähigkeit der Milch.

**Buchner.** 44876. Nachweis von Enzymen in Mikroorganismen.

————— 44877. Erwiderung an H. Fischer.

**Delbrück.** 45464. Physiologischer Zustand der Zelle.

**Dominikiewicz.** 45643. Les ferments du lait. (Polish.)

**Effront.** 15798. Action chimique des pores.

**Ellenberger.** 45863. Beeinflussung der Verdauung und der Ausnutzung der vegetabilischen Nahrungsmittel durch die in den Pflanzen vorkommenden Enzyme.

**Euler, A. u. Euler, H.** Fermentreaktionen im Presssaft fettreicher Keimlinge. H., **51**, (244).

**Fürth u. Jerusalem.** 46407. Fermentative Melaninbildung.

**Fuhrmann.** 46110. Yoghurt. 46111: Bakterienenzyme. Jena, 1907.

**Gerber et Ledebt.** Le chlorure de sodium sensibilisateur des ferments présurants végétaux. C.R., **145**, (577).

**Gonnermann.** 46667. Spaltung der wirksamen Bestandteile des Rhizoma *Filix maris* durch animalische Enzyme.

**Gorter.** 46691. [Enzym der Kaffeebohnen.]

**Gottlieb u. Stangassinger.** Verhalten des Kreatins bei der Autolyse. H., **52**, (1).

**Grüss.** 46866. Enzymwirkungen am Wundrand der Kartoffelknolle.

**Hinkins.** Formation of acids by enzymes. Am., **33**, (164).

**Kikköji, T.** Vorkommen von einem Nuclein-säure spaltenden Fermente in *Cortinellus edodes*. H., **51**, (201).

**Lindner.** 48989. Technisch wichtige Enzyme und ihre Wirkungen.

**Maignon.** Explication du mécanisme général de la transformation du glycogène en glucose par les muscles et les tissus animaux. C.R., **145**, (730).

**Michaelis u. Röna.** 49692. Löslichkeitsverhältnisse von Albumosen und Fermenten mit Hinblick auf die Beziehungen zu Lecithin und Mastix.

**Mohr.** 49771. Oxydationsvorgänge in der lebenden Zelle.

**Mouvoisin.** 49815. Quelques diastases du lait.

**Nanning.** L'influence de l'extrait de pancreas sur la glycolyse dans le suc musculaire. (Holländais) Den Haag, 1906.

**Pozzi-Escot.** 50734. Le réactif vanilline-acide chlorhydrique peut-il servir à caractériser les ferments solubles ?

**Rothe.** Künstliche Verdauungsversuche an einigen pflanzlichen Nahrungsmitteln. H., **51**, (185).

**Savarè.** 51520. Fermente der Placenta.

**Schittenhelm.** 51636. Urikolyse.

**Schmidt-Nielsen.** 51707. Enzyme, namentlich das Chymosin, in ihrem Verhalten zu konzentrierten elektrischen Licht. 51710: Wirkung der Radiumstrahlen auf Chymosinlösungen. 51711: Verwendbarkeit des Lichtes als Reagenz.



**Schöndorff** u. **Victorow**. 51735. Einfluss des Alkohols auf hydrolyisierende Enzyme.

**Shouten**. 51774. Methode und Apparate für Enzymuntersuchung.

**Schroeder**. 51788. Nachweis einiger Enzyme in dem Fruchtkörper der Lohblüte (*Fuli jo varians*).

**Schütze** u. **Bergell**. 51809. Antifermente.

**Stern** u. **Eppenstein**. 52258. Fermentwirkung der Leukocyten.

**Stoklasa**. Glykolytische Enzyme im Pflanzenorganismus. H., 50, (303, mit 1 Taf.); 51, (156).

**Suzuki & Yoshimura**. 52401. Occurrence of an enzyme which decomposes anhydroxymethylene-diphosphoric acid into phosphoric acid. (Japanese.)

**Vandevelde**. 52823. Anwendung von Antiseptiken bei Untersuchungen über Enzyme.

**Wiechowski**. 53334. Produkte der fermentativen Harnsäurezersetzung durch tierische Organe.

——— u. **Wiener**. 53335. Eigenschaften und Darstellung des harnsäurezerstörenden Fermentes der Rindermilch und Hundeleber.

**Wohlgemuth**. 53180. Sekret der Bauchspeicheldrüse des Menschen. 53179: Ein in Pankreassaft enthaltenes komplexes Hämolyisin.

### Alcohol producing enzymes.

#### ZYMASE.

**Buchner** u. **Hoffmann**. 41879. Hefepresssaft.

**Delbrück**. 45465. Brennergewerb. Tätigkeit der Enzyme. Reizung der Hefe auf Enzyymbildung.

**Junitzky**. 47910. Zymase aus *Aspergillus niger*.

**Stoklasa, E.** u. **Chocensky**. 52309. Anaerobe Atmung der Samenpflanzen und die Isolierung der Atmungsenzyme.

### Sucroclasts.

**Dunstan, H.** & **Auld**. 45755. [Enzyme of flax.] 45756: [Enzyme of cassava root.] 45757: Phaseolinatin und the associated enzymes in flax, cassava, and the "Lima bean."

**Gonnermann**. 46672. Entstehung der Raffinose in Rüben.

**Sato**. 51513. Influence of aniline colours on the action of sucroclastic and proteoclastic enzymes. (Japanese).

#### AMYGDALASE.

**Caldwell & Courtauld**. 44968. Enzymes of yeast: amygdalase.

#### EMULSIN.

**Auld**. 43861. Hydrolysis of amygdalin by emulsin.

**Bourquelot**. 44654. Nachweis der Glykoside in den Pflanzen mit Hilfe von Emulsin.

**Danjou**. 45398. Auffindung und Bestimmung des Rohrzuckers und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Caprifoliaceen.

**Hérissey**. 47351. Gewinnung von Prunaurasin durch Einwirkung eines löslichen Ferments auf Isoamygdalin.

**Lefebvre**. 48761. Nachweis der Zuckerarten und der Glykoside in den Pflanzen der Familie der Taxineen.

**Omi**. Verhalten des Salizins im tierischen Organismus. Diss. Breslau, 1907.

**Neuberg**. 50050. Spaltung der Raffinose in Rohrzucker und d-Galactose.

**Vintilescu**. 52943. Glykoside einiger Pflanzen aus der Familie der Oleaceen.

#### INVERTASE.

**Bourquelot**. 44653. Nachweis des Rohrzuckers in den Pflanzen mit Hilfe von Invertin.

**Jodlbauer**. 47852. Einfluss des Sauerstoffes bei der Schädigung der Fermente (Invertin) durch Wärme. 47853, 47854: Lichtwirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit von Rohrzucker und anderen Stoffen.

**Martinand**. Recherche de l'invertine ou sucrose dans les divers organes de la vigne et dans quelques fruits. C.R., 144, (1376).

**Schmorell**. Wärmewirkung auf Invertin bei Anwesenheit und Abwesenheit verschiedener chemischer Körper. Diss. München, 1907.

**Vinson**. 52939. Functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates.

**Warcollier.** La sucrase dans les moûts de pommes et les cidres. C.R., **144**, (1987).

### LACTASE.

**Martinelli.** 49439. Laktase.

**Plimmer.** 50640. Presence of lactase in the intestines of animals and on the adaptation of the intestine to lactose.

**Porcher.** 50699. Proportion de lactose dédoublée dans une solution de ce sucre soumise à l'action de la lactase. Mesure de l'activité d'une lactase.

### Amyloclasts.

#### DIASTASE.

**Braun u. Schütze.** 41727. Antilia-stase.

**Effront.** Action des acides amides sur l'amylose. Bl., **31**, (1230).

**Fernbach et Wolff.** Saccharification de l'amidon soluble par l'extrait d'orge. Liquéfaction diastatique des empois de féculé. C.R., **145**, (80, 261).

**Kleemann.** 48151. Malzdiastase.

**Maquenne.** 49371. 49373. L'amidon et sa saccharification diastatique.

**Okazaki.** 50206. Neue *Aspergillus*-Art und ihre praktische Anwendung.

**Rheinfels.** Maltodextrin  $\gamma$ , ein Zwischenprodukt der diastatischen Stärkehydrolyse. Diss. techn. Hannover, 1906.

**Schütze u. Braun.** 51810. Antidiastasebildung.

**Wolff.** 53492. Stärke in der Natur und im Laboratorium.

——— et **Fernbach.** L'inégalité de la résistance de l'amidon naturel et de l'amylose artificielle vis-à-vis de l'extrait d'orge. C.R., **144**, (645).

### Lipoclasts.

#### LIPASE.

**Armstrong, H. E. & Ormerod.** 43776. [Ricinus and liver lipase.]

**Boldyreff, W.** Lipase des Darmsaftes und ihre Charakteristik. H., **50**, (394).

**Braun.** 44721. Moderne Fettspaltungsverfahren.

**Dunlap & Seymour.** Hydrolytic enzyme lipase. Am. Soc., **27**, (935)

**Dunstan.** 45751. Lipolytic enzyme in the seeds of the Para rubber tree (*Hevea brasiliensis*).

**Heinsheimer.** 47256. Fermentative Fettspaltung im Magen.

**Hoyer.** Fermentative Fettspaltung. H., **50**, (414).

**Mastbaum.** 49457. Fettspaltendes Enzym in der Kolanuss.

**Neuberg u. Rosenberg.** 50066. Verwandlung von optisch-inaktivem Triolein in ein optisch-aktives Glycerid und eine optisch-aktive Säure.

**Reach.** 50936. Physiologische Veresterung der Fettsäuren.

**Rouge.** 51327. Le *Lactarius sanguifluus* Fr. et la lipase.

**Sedgwick.** 51903. Fettspaltung im Magen des Säuglings.

**Taylor.** 52496. Action of lipase.

**Urbain, Saugon et Feige.** Saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. Bl., **31**, (1194).

### Proteoclasts.

**Abderhalden u. Deetjen.** Abbau einiger Polypeptide durch die Blutkörperchen des Pferdes. H., **51**, (334); **53**, (280).

——— **Gigon u. Michaelis.** Verlauf der fermentativen Polypeptidspaltung. H., **52**, (326); **53**, (251).

——— u. **Koelker.** Verwendung optisch-aktiver Polypeptide zur Prüfung der Wirksamkeit proteolytischer Fermente. H., **51**, (294).

——— u. **Oppler.** Verhalten einiger Polypeptide gegen Blut-Plasma und -Serum vom Pferde. H., **53**, (291).

——— u. **Rona.** Verhalten von Blutserum und Harn gegen Glycyl-tyrosin unter verschiedenen Bedingungen. H., **53**, (308).

——— u. **Voegtlin.** Abbau des Caseins durch Pankreassaft. H., **53**, (315).

**Blum u. Fuld.** 44474. Bestimmung des Fermentgehaltes im menschlichen Mageninhalt.

**Brodzki.** 44792. Urotryptische Fermente.

**Cohnheim.** Spaltung des Nahrungseiweisses im Darm. H., **51**, (415); **51**, (550).

- Cohnheim.** 45237. Magenverdauung. ——— Physiologie der Verdauung und Aufsaugung. Braunschweig, 1907.
- Ellinger.** 45864. Eiweissfäulnis.
- Erben.** 45926. Proteolytisches Ferment der Leukoeyten.
- Euler.** Fermentative Spaltung von Dipeptiden. H., 51, (213).
- Fischer u. Aberhalden.** Verhalten einiger Polypeptide gegen Pankreassaft. H., 51, (261).
- Grafe.** 46728. Wärmetönung bei der fermentativen Spaltung der Eiweisskörper und des Leims.
- Hahn u. Lafar.** 47014. Endotryptase und das Philothion.
- Hedin.** 47219. Case of specific adsorption of enzymes [ $\alpha$ - and  $\beta$ -protease of ox spleen].
- Kaufmann.** Proteolytische Fermentwirkungen des menschlichen Darminhalts unter normalen und krankhaften Bedingungen. Breslau, 1907.
- Kovchoff.** 48389. Enzymatische Eiweisszersetzung in erfrorenen Pflanzen.
- Küttner.** Einfluss des Lecithins auf die Wirkung der Verdauungsfermente. H., 50, (472).
- Langstein.** 48667. Eiweissverdauung im Magen des Säuglings.
- Leibu.** Enzymatische Prozesse beim Weichen, Keimen und darauffolgenden Trocknen der Gerste, des Weizens und des Roggens. Diss. techn. München, 1907.
- Mays.** Enzyme des Pankreas. H., 51, (182).
- Müller, E.** 49933. 49936. Verhalten des proteolytischen Leukoeytenfermentes und seines „Antifermentes“ in den normalen und krankhaften Ausscheidungen des menschlichen Körpers. ——— u. **Jochmann.** 49935. Proteolytischer Leukoeytenferment und sein „Antiferment.“
- Petruschewsky.** Einfluss der Temperatur auf die Arbeit des proteolytischen Ferments und der Zymase in abgetöteten Hefezellen. H., 50, (251).
- Pottevin.** Actions diastasiques réversibles. Formation et dédoublement des éthers-sels sous l'influence des diastases du pancréas (I). Bl., 35, (693).
- Sörensen.** 52094. Quantitative measurement of proteolytic scissions. Titration by means of Formol.
- Stark.** Wirkung der Verdauungsfermente auf die Antikörper speziell auf Agglutinine und Praecipitine. Diss. Würzburg, 1905.
- Vandevelde.** 52825. Die Enzymen der Milch. (Holländisch.)
- Wiens u. Müller, E.** 53353. 53354. Beeinflussung des proteolytischen Leukoeytenferments durch das „Antiferment“ des Blutes und durch das Blutserum verschiedener Wirbeltierklassen.
- Wohlgemuth.** 53478. Pankreassaft des Menschen.
- Zak.** 53550. Wirkung des proteolytischen Fermentes von *Bacillus pyocyaneus*.
- Zunz.** 53655. Eiweissverdauung im Magen.

## PEPSIN

**Fuld.** 46115. 46116. Pepsinbestimmung.

——— u. **Levison.** 46117. Pepsinbestimmung mittels der Edestinprobe.

**Gewin.** 46553. Beziehung von Pepsin zu Chymosin. (Holländisch. Observations thereon by **Pekelharing.** 30395. (English and Dutch.)

**Küttner.** Volhardsche Pepsinbestimmung. H., 52, (63).

**Lawrow.** Wirkung des Pepsins resp. Labferments auf konzentrierte Lösungen der Produkte der peptischen Verdauung der Eiweisskörper. H., 51, (1).

**Roeder, H.** 51192. Peptische Kraft des Magensaftes bei verschiedenen Temperaturen.

**Solms.** 52104. Neue Methode der quantitativen Pepsinbestimmung.

**Witte.** 53450. Neue Methode quantitativer Pepsinbestimmung nach Jacoby und Solms.

**Wohlgemuth u. Roeder.** 53181. Verhältnis von Lab zu Pepsin im Magen des Kindes.

**Wojwodoff.** Methoden der Pepsinbestimmung und das Fermentgesetz. Diss. Berlin-Charlottenburg, 1907.

## RENNIN.

**Briot.** La présure du figuier (*Ficus carica*). C.R., **144**, (1164).

**Fuld.** 16412. Theorie und Technik des sogenannten Morgenroth-Versuches. [Labgerinnung.]

——— u. **Wohlgemuth.** 46118. Neue Methode zur Ausfällung des reinen Caseins aus der Frauenmilch durch Säure und Lab. Natur der labhemmenden Wirkung der Frauenmilch.

**Gerber.** Présure des Crucifères et des Rubiacées. C.R., **145**, (92, 281). Remarques par **Javillier**, *tc.* (380).

**Grognot.** 46826. L'état actuel de l'industrie de la présure.

**Herwerden.** 47379. [Coagulirende] Wirkung von Lab auf Kasein. (Dutch and German.)

**Klien.** 48179. Wirkung des Labfermentes bei der Untersuchung der Milch einzelner Kühe bei Stall- und Weidefütterung.

**Laqueur.** 48675. Wirkung der Labfermente auf Milch und Kasein.

**Schmidt-Nielsen.** 51709. Beziehung des Molkeneiweisses zur Labgerinnung (Parakaseinbildung).

**Siegfeld.** 51973. Einwirkung mässiger Wärme auf das Labferment.

## TRYPSIN.

**Bayliss.** 44075. Causes of the rise in electrical conductivity under the action of trypsin.

**Faubel.** 46911. Menschlicher Bauchspeichel und das Fermentgesetz des Trypsins.

**Hedin.** 47218. Extraction by casein of trypsin, adsorbed by charcoal.

——— Aufnahme von Trypsin durch verschiedene Substanzen. H., **50**, (497). Verschiedenartige Hemmung der tryptischen Verdauung. H., **52**, (412).

**Levene u. Beatty.** 48875. Tryptische Verdauung des Eialbumins.

**Leyden u. Bergell.** 48925. Therapeutische Verwendung des Trypsin (Pankreatin) bei Karzinom.

**Volhard.** 52978. Untersuchung des Pankreassaftes beim Menschen. Quantitative Trypsinbestimmung.

## EREPSIN.

**Cohnheim.** Verhalten der Hippursäure zu Erepsin. H., **52**, (526).

**Raubitschek.** 50917. Erepsin.

**Vernon.** Erepsin im Pankreas. H., **50**, (140).

## PAPAIN.

**Sachs.** Verdauung von rohem Hühner-eiweiss durch Papain. H., **51**, (488).

## STEAP SIN.

**Donath.** 45646. Aktivierung und Reaktivierung des Pankreassteapsins. Komplexe Natur der Fermente.

**Stolz.** Pankreassteapsin. Diss. Giessen, 1907.

## OXYDASE.

**Behrens.** 44154. Glycosidspaltungen und Oxydasenwirkungen.

**Dalmady & Torday.** 45888. Wasserstoff-superoxydzersetzungs-Fähigkeit des Blutes. (Ungar.)

**Ewald.** 15978. Physiologie der oxydativen Blutermente.

**Grüss.** 46867. Anorganische Oxydasewirkungen.

**Jensen.** 47841. Ursprung der Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch.

**Ostwald.** 59284. Vorkommen von oxydativen Fermenten in den reifen Geschlechtszellen von Amphibien. Rolle dieser Fermente bei den Vorgängen der Entwicklungserregung.

**Rey-Pailhade.** Hydrogène philothionique. Bl., **33**, (859). Oxydation de l'hydrogène philothionique par les oxydases. Bl., **1**, (165). Le philothion. Bl., **1**, (1651).

**Rothenbach.** 51316. Anregung der enzymatischen Tätigkeit der Essigbakterien durch Eisensalze.

——— u. **Donselt.** 51319. Enzymtätigkeit der Essigpilze.

——— u. **Hoffmann.** 51320. Nähere Eigenschaften der Alkoholoxydase. 51321: Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangansalzen.

## PEROXYDASE.

**Bach.** Verhalten der Peroxydase gegen Jod, Hydroxylamin, Hydrazin und Blausäure. B., **40**, (239, 3185).

**Brocq-Rousseu et Gain.** Une peroxydiastase dans les graines sèches. C.R., 145, (1297).

**Czyhlarz u. Fürth.** 45380. Tierische Peroxydasen.

**Ernest u. Berger.** Peroxydasen aus der Zuckerrübe. B., 40, (4671).

**Karamitsas.** Wirkung des Lichtes auf das Ferment Peroxydase und die Sensibilisierung durch fluoreszierende Stoffe. Diss. München, 1907.

**Waentig.** 52008. Peroxydase-reaktionen der Kuhmilch.

#### TYROSINASE.

**Bertrand.** Action de la tyrosinase sur quelques corps voisins de la tyrosine. C.R., 145, 1352.

**Bertrand, G. et Mutermilch, W.** Le phénomène de coloration du pain bis. Bl., 1, (1048).

— — — 44317. L'existence d'une tyrosinase dans le son de froment.

**Weindl.** 53215. Pigmententstehung auf Grund vorgebildeter Tyrosinasen.

#### LACCASE.

**Bertrand.** 44310, 44311. L'influence paralytique exercée par certains acides sur la laccase.

#### CATALASE.

**Bredig.** 41739. Katalase.

**Evans.** 45970. Catalytic decomposition of hydrogen peroxide by the catalase of blood.

**Lesser.** 48857. Katalase.

**Rywosch, D. u. Rywosch, M.** 51412. Katalyse des H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durch Bakterien.

**Schade.** 51532. Diabetes und Katalase. 51534, 51533. Bedeutung der Katalase für die Medizin.

**Sommerfeld.** 52123. Katalysierende Eigenschaft der Milch.

**Staněk, V.** 52197. Katalasentopographie in der Zuckerrübenwurzel. (Boehmi-sch.).

**Velden.** 52819. „Katalase“ der Frauenmilch.

**Woker.** Probleme der katalytischen Forschung. Leipzig, 1907.

**Zeller.** Wirkung des Lichtes auf das Ferment Katalase und die Sensibili-

sierung durch fluoreszierende photodynamische Stoffe. Diss. München, 1907.

#### 8020 FERMENTATION.

**Ackermann.** Chemie der Fäulnis. H., 54, 1.

**Aggazzotti.** 43673. Osservazioni ultramicroscopiche sui processi fermentativi.

**Bauer.** 44938. Fermentative oder chemische Sauerung in der Brennerei.

**Boekhout u. Ott de Vries.** 44505. Käsefehler „kort“.

**Delbrück.** 45464. Physiologischer Zustand der Zelle.

**Ehrlich.** 45824, 45831. Bedingungen der Fuselölbildung. Zusammenhang mit dem Eiweissaufbau der Hefe. 45823: Rolle des Eiweiss und der Eiweissabbauprodukte bei der Gärung.

**Frankland & Silvester.** 46277. Bacterial purification of sewage containing a large proportion of spent gas liquor.

**Freudenreich u. Jensen.** 46310. Propionsäuregärung im Emmentalerkäse.

**Gimel et Pique.** 46575. Lactofornol en distillerie.

**Gosio.** 46695. I telluriti e seleniti come rivelatori d'inquinamenti batterici.

**Gruber.** 46856. Die beweglichen und unbeweglichen aeroben Gärungserreger in der Milch. *Bacillus coli* und *Bacterium aërogenes*. 46857: Echte Milchsäureerreger des Molkereigewerbes.

**Hébert.** Toxicité des sels de chrome, d'aluminium et de magnésium; leur action sur diverses fermentations. Comparaison avec les propriétés analogues des terres rares. Bl., 1, 1026.

**Henneberg.** 47295. Weinessiggärung.

**Iwanoff.** Synthese der phosphor-gauntischen Verbindungen in abgetöteten Hefezellen. H., 50, (284).

**Koestler.** 48293. Einfluss des Luftsauerstoffes auf die Gattartigkeit typischer Milchsäurebakterien.

**Kohl.** 48305. Glykogen und einige Erscheinungen bei der Sporulation der Hefe.

- Krogh.** Bildung freien Stickstoffes bei der Darmgärung. II., 50, (289).
- Kühl.** 48491. Die alkalische Gärung des Harns.
- Laborde.** 48606. Nouvelles expériences sur les maladies du vin.
- Lindner, P.** 48900. *Endomyces fibuliger* n. sp., ein neuer Gärungspilz und Erzeuger der sog. Kreidekrankheit des Brotes.
- Malvezin.** 19341. Étude sur le vieillissement du vin.
- Martinand.** L'origine des dépôts de la matière colorante des vins rouges. C.R., 145, (258).
- Mathieu.** 49465. Production des goûts sulfhydriques dans les vins.
- Mayer.** 49529. Vergärbarkeit von Methylglyoxal.
- Mazé et Pacottet.** Les ferments des maladies des vins: *Coccus anomalous* et la maladie du *Bleu* des vins de Champagne. C.R., 145, (141).
- Mestrezat.** 49698. L'acide malique dans les moûts et les vins. Sa consommation dans la fermentation.
- Metchnikoff.** 49699. Le lait aigri.
- Miehe.** Selbsterhitzung des Heus. Jena, 1907.
- Palladin u. Kostytschew.** 50326. Anaerobe Atmung der Samenpflanzen ohne Alkoholbildung.
- Purvis & Courtauld.** 50818. Decomposition and nitrification of sewage (1) in alkaline solutions, (2) in distilled water.
- & **Wilks.** 50820. Influence of light and of copper on fermentation.
- Raper.** 50900. Occurrence of *n*-octoic (caprylic) acid in the butyric fermentation; and the constitution of the hexoic acid in butter fat.
- Reid.** 50982. Nitrification of sewage.
- Rogoziński, F.** 51207. [La décomposition de la caséine par quelques bactéries de la fermentation lactique en culture sur le fromage d'Ementhal.] (Polish.)
- Rothenbach.** Untersuchungs-methoden und Organismen des Gärungs-sesigs und seiner Rohstoffe. Berlin, 1907.
- Rothenbach u. Hoffmann.** 51321. Erhöhung der Oxydationswirkung der Essigbakterien durch Zusatz von Eisen und Mangan-salzen.
- Schade.** Berichtigung zu: „Vergärung des Zuckers ohne Enzyme“. Z. p. C., 60, (510).
- Schardinger.** 51556. Bildung höherer Alkohole durch hitzebeständige Mikroorganismen aus Weizenmehl. 51557: Biochemie des *Bacillus macerans*.
- Schulte im Hofe.** 51817. Kakao-Kaffee- und Tabak-Fermentation. Berlin, 1908.
- Stoklasa.** 52304. Fermentation lactique et alcoolique dans les tissus des plantes. Enzymes qui provoquent cette fermentation. 52306: Alkoholische Gärung in den Pflanzen- und Tierzellen.
- Strzyzowski.** 52355. Einige getrocknete, medizinische Hefepreparate.
- Tagliani u. Tagliani.** 52457. Zersetzung und Auflösung von Schichten und Verdickungen auf Gewebefasern [durch Gärung].
- Tingle.** 52605. Formation of fusel oil.
- Trillat.** Formation de Paldéhyde acétique dans les fermentations alcooliques. C.R., 146, (645).
- Twort.** 52736. Fermentation of glucosides by bacteria of the typhoid-coli group and the acquisition of new fermenting powers by *Bacillus dysenteriae* and other micro-organisms.
- Ulpiani e Cingolani.** 52763. Fermentazione della guanina.
- Zellner.** Fettspaltendes Ferment der höheren Pilze. M., 27, (295).
- Alcoholic fermentation.*
- Arauner.** 43762. Reinzuchthefen.
- Boidin.** 44534. Contrôle bactériologique et courbes du travail microbien en distillerie.
- Coux.** 45319. Contrôle bactériologique, aseptie et courbes du travail microbien en distillerie.
- Drabble & Scott.** 45673. Effect of acids, alkalis, and neutral salts on the fermentative activity and on the rate of multiplication of yeast cells.

**Effront.** Autophagie de la levûre de bière. Bl., **33**, (847).

**Fuchs.** 46403. Beziehungen des Sauerstoffes und der Bewegung der Nährlösung zur Vermehrung und Gärthätigkeit der Hefe.

**Garbarini.** 46462. Préparation des melasses pour la fermentation.

**Gimel.** 46574. Mécanisme d'acclimatement des levûres à l'acide sulfureux.

**Grüss.** 46868. Nachweis mittels Chromogram-Methode, dass die Hydrogenase aktiv bei der Alkoholgärung beteiligt ist.

**Harden & Young.** 47136. The co-ferment of yeast-juice.

**Hayduck.** 47198. Giftwirkungen von Getreide auf Hefe. 47197: Gärung.

**Henneberg.** 47207. Einfluss von zwölf Säurearten, von Alkohol, Formaldehyd und Natronlauge auf infizierte Brenneri- und Presshefe. 47298: Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen. 47296: Bedeutung von Kreide, Gips und Soda für die gärende und ruhende Hefe.

**Herzog u. Hörth.** Einwirkung einiger Dämpfe auf Presshefe. H., **52**, (432).

**Jørgensen.** 47857. Theorie der Gärung.

**Kayser et Marchand.** Influence des sels de manganèse sur la fermentation alcoolique. C.R., **144**, (574, 714); **145**, (343).

**Kostytschew.** 48381. Alkoholgärung von *Aspergillus niger*.

**Kosutány.** 48381. Die Bouquet-Stoffe des Weines und die Mostgärung mittelst edler Hefen. (Ungar.)

**Kühl.** 48498. *Saccharomyces apiculatus*.

**Kunz.** 48537. Ist die bei der alkoholischen Hefegärung entstehende Bernsteinsäure als Spaltungsprodukt des Zuckers anzusehen?

**Lange.** 48650. Physiologischer Zustand der Hefe.

**Lebedeff.** 48737. Wirkung von Oxalsäure auf Braueri- und Presshefe.

**Lepsius.** 48842. Gärung.

**Lévy.** 48894. Origine des levûres.

**Lindet et Marsais.** Production comparée de l'alcool et de l'acide carbonique au cours de la fermentation. Bl., **33**, (297).

**Löb.** 49057. Chemische Theorie der alkoholischen Gärung.

**Mohr.** 49770. Fortschritte der Gärungsgewerbe 1906.

**Palladino.** 50327. Cosidetta fermentazione elettiva e comportamento degli zuccheri nell'invecchiamento dei vini dolci.

**Pellet et Pairault.** 50438. Élimination du glucose dans les melasses de cannes et autres par fermentation.

**Pique.** 50603. Essais industriels sur l'emploi de la tourbe en distillerie.

**Pringsheim.** Einfluss der chemischen Constitution der Stickstoffnahrung auf die Gähfähigkeit der Hefe. B., **39**, (4048).

——— 50780. Stickstoffernährung der Hefe. 50781: Gärungsfeindliche Stickstoffsubstanzen.

**Reisch, R.** 50994. Entstehung des Glycerins bei der alkoholischen Gärung.

**Rommel.** 51250. Eigenschaften obergäriger Brauerieihfen.

**Schulz.** 51829. Apparat zur graphischen Darstellung von Gärungsvorgängen.

**Slator.** 52039. Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung.

**Taylor.** 52495. On fermentation.

**Warcollier.** 53096. Industrie du cidre.

**Wohl.** 53164. Chemischer Verlauf der Gärung.

**Young.** 53539. The organic phosphorus compound formed by yeast-juice from soluble phosphates.

## 8030 VEGETABLE METABOLISM.

**Abderhalden u. Emmerling.** Abbau von Gliadin durch den *Bacillus mesentericus vulgatus*. H., **51**, (394).

**André.** La constance de la composition des sucs végétaux obtenus par des extractions successives. C.R., **145**, (1349).

**Bamberger u. Landsiedl.** Chemie der Sklerodermeeen. M., **26**, (1109).

- Belonowski.** 41173. Produkte des *Bacterium coli commune* in Symbiose mit Milchsäurebakterien und unter einigen anderen Bedingungen.
- Benecke.** 41187. Oxalsäurebildung in Pflanzen.
- Berghaus.** 44245. Ammoniakbildung bei einigen Bakterienarten.
- Berthelot.** 41284. 41285. Composés alcalins insolubles existant dans les végétaux vivants et dans les produits de leur décomposition, substances humiques, naturelles et artificielles, et le rôle de ces composés en physiologie végétale et en agriculture. 1<sup>er</sup>: Plantes annuelles, graminées; 2<sup>e</sup>: Arbres, chêne. 44286: Feuilles mortes. 44287: Composés alcalins insolubles formés par les matières organiques contenues dans le terreau.
- Bertrand et Rivkind.** Répartition de la vicianine et de sa diastase dans les graines de légumineuses. Bl., 1, (497).
- Bierberg.** Bedeutung der Protoplasmarotation für den Stofftransport in den Pflanzen. Diss. Jena, 1907.
- Bode.** 44182. Einwirkung des Lichtes auf keimende Gerste und Grünmalz.
- Carapelle.** 45001. Spaltung der Nukleoproteide. [Übers.]
- Castoro.** Vorkommen von Ammoniak in Keimpflanzen und seine Bildung bei der Autolyse solcher Pflanzen. H., 50, (525).
- Charabot et Hébert.** 45078. L'acidité végétale. 45079: États successifs de la matière végétale. 45080: Consommation des matières odorantes chez la plante étiolée. 45081: Consommation des produits odorants pendant l'accomplissement des fonctions de la fleur.
- et **Laloue.** 45082. Huile essentielle dans une plante annuelle. 45083: Répartitions de l'estragol et des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante annuelle. 45084: Formation et distribution des composés terpéniques chez l'oranger à fruits doux. 45086: Formation et distribution de l'huile essentielle dans une plante vivace. 45088: Répartitions successives des composés terpéniques entre les divers organes d'une plante vivace. 45090: Migration des composés odorants. 45092: Le partage des principes odorants dans la plante.
- Chosłowski.** Die Kartoffelpflanze. Form- und Gewichtsveränderungen sowie Translokation der Stärke während der Vegetationszeit. Diss. Rostock, 1906.
- Combes.** Une méthode générale de recherches microchimiques et son application à l'étude de la répartition des saponines chez les végétaux. C.R., 145, (1431).
- Drabble & Nierenstein.** 45672. Rôle of phenols, tannic acids, and oxybenzoic acids in cork formation.
- Dumont, J. et Dupont.** Culture des légumineuses fourragères. C.R., 144, (985).
- Dunstan, W. R. & Henry.** 45753. 45754. Chemical aspects of cyanogenesis in plants.
- Eichinger.** 45842. Blausäure abspaltende Glykoside und Blausäure in Pflanzen.
- Euler-Chelpin.** 45968. Kohlensäure-assimilation und Zuckerbildung. (Schwedisch.)
- Froehlich.** 46385. Stickstoffbindung durch einige auf abgestorbenen Pflanzen häufige Hyphomyceten.
- Fürstenberg.** Verhalten der pflanzlichen Zellmembran während der Entwicklung in chemischer und physiologischer Hinsicht. Diss. Münster i. W., 1906.
- Gage, S. de M.** Biochemistry of sewage purification: the bacteriolytic action of peptones and nitrates. Am. Soc., 27, (327).
- Gonnermann.** 46672. Entstehung der Raffinose in Rüben.
- Gredinger.** 46772. Entstehen von Raffinose in gefrorenen und wieder aufgetauten Rüben.
- Greshoff.** 46792. Distribution of prussic acid in the vegetable kingdom.
- Gressler.** Substanzquotienten von *Helianthus annuus*. Diss. Bonn, 1907.
- Gudeman.** Artificial digestion experiments. Am. Soc., 27, (1436).
- Gutzeit.** 46954. Dauernde Wachstumshemmung bei Kulturpflanzen nach vorübergehender Kälteeinwirkung.
- Hanriot.** Toxicité des principes définis du *Tephrosia Vogelii*. C.R., 144, (498).



- Hansteen.** 47106, 47107. Korrelative Verhältnisse im pflanzlichen Stoffwechsel.
- Harris.** 47152. Nucleic acid of the wheat embryo.
- Hébert.** 47209. Présence de l'acide cyanhydrique chez diverses plantes.
- et **Truffaut.** 47216. Chrysanthèmes.
- Henneberg.** 47298. Verhalten der Kulturheferassen in zusammengesetzten Nährlösungen.
- Jost.** Pflanzenphysiologie. 2. Aufl. Jena, 1908.
- Kimpffin.** Présence du méthanal (aldéhyde formique) dans les végétaux verts. C.R., **144**, (148).
- Klimont.** Zusammensetzung fester Pflanzenfette. M., **26**, (563).
- Kostytschew.** 48382. Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze. 48383: Anaérobe Atmung ohne Alkoholbildung.
- Lewin.** 48900. Angebliche Wanderung von Hyoscyamin aus einem *Datura*-Pfropfreis auf Kartoffelknollen.
- Linsbauer, L[udwig] u. [Linsbauer], K[arl].** 48995. Laboratoriums-Notizen.
- Little & Harris.** 49026. Metabolism in a healthy vegetarian.
- Löb.** 49056. Aufbau und Abbau des Zuckers in der Natur.
- Loew, O.** 49078. Physiological rôle of mineral nutrients in plants. 49076: Eiweißbildung in niederen Pilzen.
- McGuigan.** 49285. Oxidation of various sugars and the oxidizing power of different tissues.
- Mayer.** 49510. Kohlenstoff-Assimilation in anders als grün gefärbten Pflanzenteilen.
- Mirande.** 49712. Les plantes phanérogames parasites et les nitrates.
- Mohr.** 49771. Oxidationsvorgänge in der lebenden Zelle.
- Morgenstern.** 49850. Einfluss der Bodenkultur auf die Bildung von Solanin in der Kartoffelpflanze.
- Müntz et Lainé.** 49980. Nitrification intensive et l'établissement des nitrées à haut rendement.
- Murinoff.** 49994. Einfluss des Lichtes und der Feuchtigkeit auf die Zusammensetzung der Pflanzen.
- Nawiasky.** 50024. Ernährung einiger Spaltpilze in peptonhaltigen Nährböden.
- Neumann, F.** Atmung, Zuckerverlust und Haltbarkeit der Zuckerrüben während der Zeit der Aufbewahrung in geschichtlicher Entwicklung. Berlin, 1907.
- Nikitinsky.** 50127. Anaérobe Bindung des Wasserstoffes durch Mikroorganismen.
- Pape u. Plahn.** 50335. Blattreichtum und Zuckerbildung in den Rüben.
- Pavy & Bywaters.** 50385. Glycogen formation by yeast.
- Plahn.** 50614. Einfluss des Blattes auf die Zuckerbildung in der Rube.
- Pringsheim.** 50780. Stickstoffernährung der Hefe.
- Schmidt u. Meyer.** 51675. Wanderung der Alkaloide aus dem Pfropfreis in die Unterlage.
- Schroeder.** 51789. Einfluss des Cyanidiums auf die Atmung von *Aspergillus niger*. Mechanik der Blausäure-Wirkung.
- Schulze.** Ist die bei Luftzutritt eintretende Dunkelfärbung des Rubensaftes durch einen Tyrosin- und Homogentisinsäuregehalt dieses Saftes bedingt? H., **50**, (508).
- 51835. Bildungsweise des Asparagins und des Glutamins in den Keimpflanzen.
- Stoklasa.** 52305. Anaérobe Atmung der Zuckerrübe.
- Ternetz.** 52513. Assimilation des atmosphärischen Stickstoffes durch Pilze.
- Tribot.** L'évolution du carbone, de l'eau et des cendres en fonction de l'âge chez les plantes. C.R., **145**, (636).
- Tschirch.** 52696, 52700. Les bases d'une chimie physiologique des sécrétions végétales. (German and French).
- Usher & Priestley.** 52786. Mechanism of carbon assimilation in green plants.
- Vinson.** 52939. Functions of invertase in the formation of cane and invert sugar dates.
- Vitali.** 52946. Ossidazione integrale dell'idrazina nell'organismo animale.

**Voelcker.** 52951. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

**Wächter.** 53007. Verhältnis der in den Zwiebeln von *Allium Cepa* vorkommenden Zuckerarten.

**Weil.** 53189. Entstehung des Solanins in den Kartoffeln als Produkt bakterieller Einwirkung.

**Zaleski.** 53552. Umsatz der Phosphorverbindungen in reifenden Samen. 53553: Umsatz der Nucleinsäure in keimenden Samen. 53554: Autolytische Ammoniakbildung in den Pflanzen. 53555: Aufbau der Eiweißstoffe in den Pflanzen.

**Zellner.** 53589. Chemie des Fliegenpilzes (*Amanita muscaria* L.).

## 8040 ANIMAL METABOLISM.

**London, British Association for the Advancement of Science.** 49107. „Metabolic balance sheet“ of the individual tissues.

**Aberhalden, Bloch u. Rona.** 43600. Abbau einiger Dipeptide des Tyrosins und Phenylalanins bei einem Falle von Alkaptonurie.

——— **Gigon u. London.** 43607. Verhalten von d-Alanin im Organismus des Hundes unter verschiedenen Bedingungen.

——— **Körösy u. London.** 43613. Normale Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes.

——— **u. London.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus, ausgeführt an einem Hunde mit einer Eckischen Fistel. II., 54, (80).

——— **u. Voegtlin.** Abbau des Diglycyl-glycins und der Biuretbase im Magendarmkanal des Hundes. II., 53, (334).

——— **u. Oppler.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes. II., 51, (226).

——— **Prym u. London.** Resorptionsverhältnisse von in den Magendarmkanal eingeführten Monoammoniumsäuren. II., 53, (326).

——— **u. Rona.** Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes. II., 52, (507).

**Abelous et Bardier.** Action de l'extrait alcoolique de l'urine humaine

normale sur la pression artérielle. C.R., 146, (775).

**Atwater & Benedict.** Respiration calorimeter with appliances for the direct determination of oxygen. Washington, 1905.

**Bainbridge & Beddard.** 43917. Relation of the kidneys to metabolism.

**Bang, Ljungdahl u. Bohm.** 43956. Glykogenumsatz in der Kaninchenleber.

**Barcroft & Dixon.** 43980. Gaseous metabolism of the mammalian heart.

**Borchardt, L.** Assimilationsweise der Elastinalbumosen. II., 51, (506).

**Boycott & Damant.** 44691. Quantities of marsh-gas, hydrogen and carbon dioxide produced in the alimentary canal of goats.

**Brugsch.** 44823. Rolle des Glykollkolls im intermediären Eiweißstoffwechsel beim Menschen. (Hippursäuresynthese beim Menschen.)

——— **u. Schittenhelm.** 44824. Harnsäuregehalt des Blutes bei purinreicher Kost. Beziehungen zwischen Blut und Harnsäure. Der endogene und exogene Harnsäure- und Purinbasenwerth bei der chronischen Gicht. Befund von Harnsäure in Organen. Abbau von Glykoll und Alanin beim gesunden und gichtkranken Menschen. 44825: Herkunft der endogenen Harnsäure und ihre Beziehung zur Verdauung.

**Buglia.** 44909. Physikalisch-chemische Aenderungen der Muskeln während der Ermüdung.

**Camus et Nicloux.** Le chlorure d'éthyle dans le sang au cours de l'anesthésie. C.R., 145, (1437).

**Charles.** Fluor dans les coquilles de Mollusques non marins. C.R., 144, (1240).

**Cathcart.** 45045. Nitrogenous metabolism during starvation.

——— **& Fawsitt.** 45047. Inorganic metabolism during starvation.

——— **& Leathes.** 45048. Relation between the output of uric acid and the rate of heat production in the body.

**Charrin et Goupil.** Produits toxiques de l'organisme. C.R., 144, (221).

**Cohnheim.** 45237. Magenverdauung.

- Cohnheim.** Spaltung des Nahrungs-i-  
weisses im Darm. II., 51, (415, 550).
- Dorner.** Bildung von Kreatin und  
Kreatinin im Organismus, besonders  
der Kaninchen. II., 52, 225).
- Ehrström.** 45837. Gleichgewichts-  
zustände im Stoffwechsel.
- Falta, Grote u. Staehelin.** 46003.  
Kraft- und Stoffwechsel und der zeit-  
liche Ablauf der Zersetzungen unter  
dem Einfluss verschiedener Ernährung  
beim Hund.
- Fleig.** Transformations dans l'or-  
ganisme et élimination de l'acide for-  
mique et des formiates. C.R., 144, 386).
- Fletcher & Hopkins.** 46170. Lactic  
acid in amphibian muscle.
- Freund.** 46311. Ort des beginnenden  
Eiweiss-Abbaues im gefütterten und  
hungrigen Organismus.
- Friedlaender.** 56357. Eiweissersatz  
durch Amide.
- Fromholdt.** Verhalten des Urobilins  
im Kaninchenorganismus.
- Garrod & Clarke.** 46472. New case  
of alkaptonuria.
- Gautrelet.** Action sur le cœur de  
certains ions métalliques introduits par  
électrolyse dans l'organisme. C.R.,  
145, (1308).
- Goodmann.** 46680. Einfluss der  
Nahrung auf die Ausscheidung von  
Gallensäuren und Cholesterin durch die  
Galle.
- Grimmer.** 46811. Eiweissverdauung.
- Hämäläinen u. Helme.** 46995. Ei-  
weissstoffwechsel.
- Hamburger.** 47071. Eiweissresorp-  
tion bei der Ernährung.
- Hamil.** 47072. Human chyle.  
——— 47073. Nitrogenous meta-  
bolism in normal individuals.
- Hill & Greenwood, jun.** 47466. In-  
fluence of increased barometric pressure  
on man. Possibility of oxygen bubbles  
being set free in the body.
- Hirschstein.** 47516. Beziehungen  
des Glykokolls zur Harnsäure.
- Inagaki.** Chemischer Mechanismus  
der Eiweissassimilation. II., 50, 119).
- Klercker.** 48065. Kreatin und Krea-  
tinim im Stoffwechsel des Menschen.  
(p-8536)
- Knieriem u. Buschmann.** 48217.  
Einfluss der Ernährung auf die Milch-  
sekretion des Rindes.
- Krasnogorsky.** 48414. Ausnutzung  
des Eisens bei Säuglingen.
- Krummacher.** 48477. Energiebi-  
lanz im Tierkörper. 48176: Prinzipien  
des allgemeinen Stoff- u. Energie-  
wechsels.
- Langstein.** 48668. Eiweiss-Abbau  
und -Aufbau bei natürlicher und künst-  
licher Ernährung.
- Leathes.** 48709. Diurnal and noc-  
turnal variations in the excretion of uric  
acid [and creatinine]. 48710: Excretion  
of nitrogen, creatinine and uric acid in  
fever.
- Lépine et Boulud.** Glycose provenant  
du sucre virtuel du sang. C.R., 144,  
(1014). Le sucre du plasma sanguin.  
C.R., 145, (742).
- Levites.** Verdauung der Fette im  
tierischen Organismus. II., 53, 349.
- Lochhead & Cramer.** 49035. Glyco-  
gen metabolism of the foetus.
- Locke & Rosenheim.** 49038. Con-  
sumption of dextrose by mammalian  
cardiac muscle.
- Loewy.** 49089. Störungen des Ei-  
weissabbaues durch Blausäure.
- Lohrisch.** 49098. Verdauung und  
Verwertung der Rohfaser und Zellulose  
im tierischen und menschlichen Or-  
ganismus.
- London.** Décomposition et assimi-  
lation de la graisse dans l'organisme  
animal. Russel Z., 39, (Pr-verb. 617).
- Polowzowa.** Einfluss der Nahrungs-  
menge auf die Magenverdauung. II., 53,  
210. Verhalten des Fleisches im Magen.  
t.c. 403. Verdauungs- und Resorptions-  
versuche. t.c. (129-152).
- M'Cay, Bannerjee & Dutta.** 49271.  
Metabolism of native prisoners in the  
presidency jail, Calcutta.
- Magnus Levy.** 49317. Auftreten  
einer Benzoesäure-Glucuronsäureverbin-  
dung im Hammelharn nach Benzoesäure-  
Fütterung. 49318: Neubildung von  
Glykokoll. Studien zur Hippursäure-  
frage. 49319: Verhalten benzoylester  
Aminosäuren im Organismus. 49320:  
Verhalten formylierter Aminosäuren im  
Organismus.
- Meinertz.** 49563. Eisenstoffwechsel.

**Mouneyrat.** Du fer dans les tissus végétaux et animaux. C.R., 144, (1067).

**Müller, E.** 49938. Stoffwechselforschung an Kindern: Kraftwechsel auf Grund direkter calorimetrischer Bestimmungen.

**Nemser, M. H.** 50029. Verhalten des Alkohols im Verdauungstraktus.

**Nicloux.** 50099. L'élimination du chloroforme par l'urine.

**Oppenheimer.** 50223. Anteilnahme elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere

**Pfeiffer.** 50529. 50530. Harnsäuresynthese beim Menschen und Säugetier.

**Plesch.** 50633. Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose. (Ungar.)

**Pons.** 50680. Ausscheidung der Chondroitinschwefelsäure.

**Poulton.** 50720. Nitrogen excretion under normal conditions.

**Pütter.** 50811. Bedeutung der Spaltungen im Stoffwechsel.

**Saito.** Spaltung und Resorption des Nahrungsfettes. Diss. Würzburg, 1905.

**Salaskin u. Kowalevski.** 51461. Schicksal des Phenylharnstoffs und der Oxanylsäure im Organismus des Hundes.

**Saxl.** 51521. Vorkommen, Bildung und Verwendung der Fette und Wachse im Tierkörper.

**Schæfer.** 51540. L'existence normale de l'arsenic dans l'organisme humain.

**Seemann.** 51910. Kreatininbildung.

**Soave.** 52083. Sostanze proteiche del muscolo.

**Souza.** 52140. Elimination of sulphocyanates from the blood, and their supposed formation in the salivary glands.

**Spiro.** 52167. Kohlehydratstoffwechsel.

**Spriggs.** 52174. Excretion of creatinin in a case of pseudo-hypertrophic muscular dystrophy.

**Vernon.** 52860. Conditions of tissue respiration. 52861: Solubility of air in fats, and its relation to caisson disease.

**Wellmann.** 53250. Fettsynthese in stark veränderten, insbesondere in kernlos gewordenen Zellen.

**Williams.** 53381. Abnormal fat assimilation associated with some diseases of the intestine.

**Willcock & Hopkins.** 53375. Importance of individual amino-acids in metabolism.

## 8050 PATHOLOGIC CHANGES— IMMUNITY.

**Allaria.** 43700. Molekülkonzentration des Bluteserums bei nephritischen und nicht nephritischen Kindern.

**Arinkin.** 43769. Toxine (Endotoxine) der Vibrionen.

**Arrhenius.** Immunochemie. Leipzig, 1907.

——— 43798. Anwendung der physikalischen Chemie in der Immunitätslehre. (Schwedisch.)

**Ascher, E.** Krebs. Diss. Berlin, 1907.

**Bauer, J.** 44045. Spezifität der biologischen Eiweissspezifität.

**Bauer.** 44046. Chemische Kontrolle der Degenerations-Nervenkrankheiten (Bildung der Amine). (Ungar.)

**Bergell.** 44238. Krebsgeschwülste.

**Bernbach.** 44264. Pyrocyanase.

**Best.** 44323. Bedeutung pathologischer Glykogengehaltes.

**Biltz.** 44371. Chemie und Kolloidchemie der Toxin-Antitoxinreaktionen.

**Blum.** 44473. Alkaptonurie.

**Brieger u. Krause.** 44760. Konzentrierung der Immunkörper im Diphtherieserum.

**Bruck.** 44812. Wesen der Komplexbildung.

**Brunner u. Pinkus.** 44859. Reinigung der Heilsera.

**Calcar.** 44962. Fortschritte der Immunitäts- und Spezifitätslehre seit 1870: Tuberkelbazillen und säurefeste Stäbchen.

**Dautwitz u. Landsteiner.** 45425. Beziehungen bei Lipoide zur Serumhämolyse.

**Detre u. Sellei.** 45526. Hämolytische Wirkung des Sublimats: Immunitätsgesetz.

**Doerr.** 45631. Dysenterietoxin. 45633: Reversibilität bakterieller Toxine.

**Doesschate.** 45636. Vorkommen von Milchsäure bei Eklampsie. (Holländisch.)

**Ehrlich.** 45833. Antigene und Antikörper.

**Eisenmann.** Chemisches Verhalten der Toxine. Diss. Berlin, 1907.

**Eisler u. Pfißram.** 45854. Tetanus-toxin.

**Flieg.** Les sérums artificiels à minéralisation complexe, milieux vitaux. Leurs effets après les hémorragies. C.R., 145, (96). Sérums artificiels à minéralisation complexe et à sels insolubles, injectables dans les veines. t.c. (286).

**Fleischmann u. Michaelis.** 46168. Formulierung der Präzipitinreaktion nach Hamburger und Arrhenius.

**Fornet.** 46204. Nachweis des Bakterienpräzipitogens im Organismus.

**Friedberger.** 46350. Zur forensischen Eiweissdifferenzierung auf Grund der hämolytischen Methode mittels Komplementablenkung. Bedeutung des Präzipitates.

**Funk.** Medikamentöse Beeinflussung der Bildung von Antikörpern. Bindung der Präzipitine an das Serum-eiweiss. Diss. Würzburg, 1905.

**Garrod & Hele.** 46173. Uniformity of the H:N quotient in cases of alkaptonuria.

——— & **Hurtley.** 46174. Supposed occurrence of urolic acid in the urine in some cases of alkaptonuria.

**Grassberger u. Schattenfroh.** 46764. Rauschbrandgift.

**Haike.** 47023. Cholesterin und seine Derivate in den Pseudocholesteatomen des Ohres.

**Hébert et Heim.** Toxicité de l'hydrogène arsénié. BL, 1, (571).

**Henriet.** 47315. Les causes et le mécanisme de l'air confiné.

**Hirschfeld.** 47514. Hamagglutination und ihre physikalischen Grundlagen.

**Klemperer.** 48165. Verfettung der Nieren.

**Kraus.** 48425. Toxine des Cholera-vibrio und anderer Vibrionen.

**Krienitz.** 48451. Auftreten von Spirochäten verschiedener Form im Mageninhalt bei Carcinoma ventriculi.

**Landsteiner u. Ehrlich.** 48635. Bakterizide Wirkungen von Lipoiden und ihre Beziehung zur Komplementwirkung.

——— u. **Raubitschek.** 48636. Hämolyse und Hämagglutination.

**Lehndorff u. Baumgarten.** 48797. Chemie der Cerebrospinalflüssigkeit.

**Levaditi.** 48869. Leukocidin, Aggrudin.

**Lévy.** 48895. Peut-on utiliser dans la pratique les lois de l'immunité?

**Liebermann.** 48953. Hämagglutination und Hamatolyse. 48949: Hämagglutination durch Ricin. 48950: Beziehungen zwischen Hamagglutination und Hamatolyse. 48951: Hamatolytische Sera. Wirkung von Säure und Alkali. 48952: Hamatolytische Komplemente und Mechanismus der Wirkung hämatolytischer Sera. 48954: Sind die hämatolytischen Immunkörper oder die Komplemente Katalysatoren, also Fermente?

——— u. **Fenyvessy.** 48955. Nachweis und Isolierung des hämatolytischen Immunkörpers. 48956: Wirkung der Verdünnung auf natürliches und künstliches Normal- und Immunsrum.

——— u. **Liebermann.** 48957. Aenderung der Hydroxyl-Ionen-Konzentration beim Inaktivieren der Sera. Einfluss derselben auf die Hamatolyse.

**Loening.** 49072. Eiweissstoffwechsel im Fieber.

**Madsen.** 49310. Bakterielle Antigene-Toxine, deren Antikörper antitoxische Eigenschaften aufweisen. 49314: Diphtherietoxin. 49312: Botulinustoxin.

**Manwaring.** 49367. Application of physical chemistry to hemolytic serum. 49368: Changes in the third serum component due to exposure of the corpuscles.

**Much.** 49924. Antitoxische Funktion und Eiweiss.

**Müller.** 49972. Aviditätsstudien an Hämolsinen und Agglutininen.

**Muntz et Lainé.** L'épuration les eaux d'égout. C.R., 144, (466).

**Neuberg u. Reicher.** 50063. Lipolyse, Agglutination und Hämolyse.

**Noguchi.** 50136. Chemische Inaktivierung und Regeneration der Komplemente. 50137: Lipolytische Form der Hämolyse. 50138: Gewisse chemische Komplementsubstanzen.

**Oliivi.** Hypothermolysin. II., **53**, (484).

**Pane u. Lotti.** 50331. Angriffsstoffe (Aggressine).

**Patein.** 50360. Présence du glucose dans le liquide d'hydrocèle.

**Pick.** 50553. Darstellung der Antigene mit chemischen und physikalischen Methoden.

**Plesch.** 50633. Stoff- und Energieumsatz bei Lungentuberkulose: Auswurf. (Ungar.)

**Possek.** 50709. Gehalt des Glaskörpers an normalen und immunisatorisch erzeugten Cytotoxinen.

**Prausnitz.** 50751. Heufiebergifte.

**Preisz.** 50757A. Wesen der Abschwächung des Milzbrandbacillus.

**Preti.** 50760. Existenz und Spezifität der immunisatorischen Antidiastasen.

**Pribram u. Russ.** 50766. Bakterienhämotoxine.

**Rickmann.** 51118. Biologische Eiweissdifferenzierung.

**Rissling.** 51150. Biologie normaler Tiersera.

**Sachs.** 51443. Antigene tierischen Ursprunges.

——— u. **Bauer.** 51442. Differenzierung des Eiweisses in Gemischen verschiedener Eiweissarten.

**Salmon.** L'anilarsinate de soude dans la syphilis. C.R., **145**, (684).

**Scheunert u. Bergholz.** Pankreas-komplemente. II., **52**, (338).

**Schumm.** Inhalt einer Chyluscyste. H., **49**, 266).

**Seligmann.** 51921. Zur Frage der sog. „Komplementbindung“.

**Stenitzer.** 52249. Toxine (Endotoxine) der Typhusbazillen.

**Teruuchi.** Wirkung des Pankreas-saftes auf das Hämolysin des Cobra-

giftes und seine Verbindungen mit dem Antitoxin und Lecithin. H., **51**, (478).

**Thiele.** 52533. Concerning cystinuria and diamines.

**Uhlenhuth.** 52747. Stand der biologischen Blutdifferenzierung.

**Vandevelde.** 52824. Hämolytische Wirkungen isomerer Verbindungen.

**Wassermann u. Citron.** 53103. Beziehungen des Serums zu gewissen Nährstoffen (Glykogen, Albumosen, Pepton).

**Weichardt.** 53176. Spezifisches Antitoxin?

**Zehl.** Beeinflussung der Giftwirkung durch die Temperatur sowie durch Zusammengreifen von zwei Giften. Diss. Leipzig, 1907.

## 8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Jahresbericht der Agrikulturchemie, 1906. Hrsg. von K. Wimmenauer. Allg. Forstztg, **83**, 1907, Supplement, (1-100).

Sechster Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen, 1904-1906. Hrsg. von W. Schneidewind. Landw. Jahrb., **36**, 1907, (569-745, mit 5 Taf.).

**Albert.** 43684. Bezeichnung der Humusformen des Waldbodens, nach den Beschlüssen des internationalen Verbandes forstlicher Versuchsanstalten.

——— u. **Zimmermann.** 43685. Besteht ein Zusammenhang zwischen Bodenbeschaffenheit und Wurzelkrankung der Kiefer auf aufgeforstetem Ackerland?

**Armsby u. Fries.** 43772. Nutzbare Energie des Timothyheues. 43773: Energiewerte des roten Kleeheues und des Maisschrots.

**Aso.** 43827. Action of naphthalene on plants. 43828: Continuous application of manganous chloride in rice culture, II.

**Aulard.** 43860. Calcioeyanamide dans la culture betteravière.

**Bachmann.** 43893. Wirkung des Thomas-Ammoniakphosphats.

**Backhaus.** 43894. Wasser als Pflanzennährstoff.

**Bauer.** 44050. Praktische Erfahrung des Gerstenbaues.

**Bjerknes.** 44411. Das norwegische Verfahren zur Gewinnung von Luftstickstoffdünger.

**Bleuel.** 44460. Forstliche Bodenkunde 1906.

———— **Dietrich, Frank, Honcamp, Neumann u. Stift.** 44461. Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion. A. Quellen der Pflanzenernährung. B. Pflanzenwachstum.

**Böttcher.** 44523. Kann durch Beigabe von schwefelsaurem Ammoniak die Wirksamkeit der Knochenmehlphosphorsäure gesteigert werden?

**Briem.** 44762. 44764. 44766. Fortschritte des Rüben- und Rübensamenbaues. 1906.

———— 44763. Wann schädigt eine Stickstoffdüngung die Zuckerrübe? 44765: Atmosphärische Stickstoffdünger.

**Cameron, F. K.** Comparison of the organic matter in different soil types. Am. Soc., 27, (256).

**Christmann.** Bestimmung relativer Mengen assimilierbarer Pflanzennährstoffe im Boden mittels Kohlensäure. Diss. Rostock, 1903.

**Clausen, [H.].** 45173. Düngungsversuch mit Stickstoff in verschiedenen Formen und Quantitäten. 45174: Düngungsversuch auf Sandboden in schlechter Kultur. 45175: Nutzen der Kalkdüngung für den schweren Marschboden. 45176: Kartoffeldüngung. 45177: Vergleichende Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak.

**Coppenrath.** Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Diss. Mersburg, 1907.

**Darbishire & Russell** 45116. Oxidation in soils and its relation to productivity.

**Densch.** 45510. Anwendung der Kalisalze auf den einzelnen Bodenarten und zu den verschiedenen Kulturgewächsen.

**Ehrenberg.** 45808. Nitrifikation.

**Eickemeyer.** 45817. Impfung von Leguminosensamen nach dem Verfahren von Hiltner und Moore.

**Feilitzen.** 46032. Kann man auf dem freien Felde einen günstigen stimulierenden Einfluss auf die Entwicklung der Kulturpflanzen durch kleine Mengen Mangansalze wahrnehmen?

**Fest.** 46068. Zeitlicher Verlauf der Nährstoffaufnahme und Trockenabstanzproduktion bei der Buschbohne unter verschiedenen Düngungs- und Witterungsverhältnissen.

**Freytag.** 46330. Rationelle Verwendung des Düngers in der landwirtschaftlichen Praxis und Ausnutzung der Düngemittel in den verschiedenen Bodenarten und durch verschiedene Früchte.

**Gessert.** 46550. Unterschiede des Bodens in Steppen verschiedener Klimate.

**Golding & Hutchinson.** 46646. Growth of sugar-beet in the Midlands.

**Gonnermann.** 46669. Periodisches Auftreten von Fehlstellen auf Rubenfeldern.

**Grauer.** 46767. Pflanzenernährung. Leipzig, 1907.

**Greig-Smith.** 46782. Fixation of nitrogen by the nodule-former.

**Hall & Gimmingham.** 47037. Absorption of ammonium salt by clay and other soil constituents.

———— Interaction of ammonium salts and the constituents of the soil. J.C., 91, (677).

**Haselhoff.** Jahresbericht der landwirtschaftlichen Versuchsstation zu Marburg 1906 1907. Marburg, [1907].

———— 47176. Stickstoffanreicherung des Bodens durch freilebende Bakterien etc.

**Heinze** 47258. Schwefelkohlenstoff und die CS<sub>2</sub>-Behandlung des Bodens.

**Herrmann.** Wirkung des Moorbodens als Dünger unter Berücksichtigung seines Stickstoffgehaltes. Diss. Halle-Wittenberg, 1907.

**Hoffmann.** 47562. Tage der Grunddüngung.

**Honcamp.** 47626. 47627. Agrikulturchemie 1905.

**Ingle.** 47728. The soils of the Transvaal. 47729: Pretoria rain and its combined nitrogen. 47727. The manurial needs and resources of the Transvaal.

**Takehi & Baba.** 47963. Stimulation of plant growth.

**Kanamori.** 47974. Bat guano from Marianue Islands.

**Kappen.** 47983. Umwandlung des Kalkstickstoffes und seiner Zeretzungsprodukte im Boden.

**Kausek.** 48020. Kaimit mit Jauche als Kopfdüngung zur Zuckerrübe.

**Kirchner.** 48105. Felddüngungsversuche.

**Kitzinger.** 48127. Bewirtschaftung des leichten Bodens: Kalisalze.

**Klien.** 48170. Wissenschaftlich-praktische Forschungen in der Versuchswirtschaft Waldgarten Ostpreussen 1901 bis 1905. 48171: Wirkung des Stickstoffes im Chilisalpeter und Ammoniumsulfat bei zeitlich verschiedener Anwendung. 48172: Der Einfluss einer Kalkdüngung auf den Düngewert. 48173: Wirkung der Kalisalze bei Anwendung zur Wiesendüngung. 48174: Wirkungswert und Anwendung von Kalkstickstoff. 48175: Phosphorsäuredüngungsversuch. 48177: Wirkung des Blankenburger Düngers. 48178: Einfluss verschieden grosser Mengen Kochsalz und Aetzkalk kurz vor der Aussaat auf das Wachstum und die Beschaffenheit von Hafer, Futterrüben und Pferdebohnen. 48176: Wirkungswert des Tiefstall- und Flachstalldüngers.

**Klinkerfues.** 48193. Düngewirkung der Stassfurter Kalisalze. 48192: Wirkung der wichtigsten Stickstoffdünger. 48191: Künstlicher Dünger.

**Koch.** 48243. Ernährung der Pflanzen durch frei im Boden lebende stickstoffsammlende Bakterien.

**Koch u. Lüken.** 48244. Veränderung eines leichten Sandbodens durch Sterilisation.

**König.** 48273. Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes für die Landwirtschaft und Industrie. 48272: Beziehungen zwischen den Eigenschaften des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen.

**Kosutány.** Grundprinzipien der landwirtschaftlich-chemischen Technologie. (Ungar.) Budapest, 1907.

——— Der ungarische Weizen und das ungarische Mehl aus dem Gesichtspunkte des Landwirthes, des Müllers

und des Bäckers. (Ungarisch) Budapest, 1907.

**Krische.** 48456. Geschichte der Anwendung der Kalisalze in der Landwirtschaft. 48457: Industrielle und landwirtschaftliche Verwertung des Kalis. 48454: Agrikulturchemisches von der grossen landwirtschaftlichen Woche zu Berlin vom 11.-15. Februar 1906.

**Krüger.** 48461. 48462. Beeinflussung der Bodenbeschaffenheit durch die Chilisalpeterdüngung. 48466: Haben die weiteren Versuche zur Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffes zu praktisch brauchbaren Ergebnissen geführt?

**Kühl.** 48496. Reduktion des Salpeters durch die Denitrifikationsbakterien und ihre Bedeutung für die Beurteilung der Abwässer und des Trinkwassers.

**Kühn.** 48508. Landwirtschaftliche Bedeutung der Kalisalzlager Deutschlands.

**Kuhnert.** 48525. Düngungsversuche mit Stickstoffkalk.

**Kumagiri.** 48530. Physiological effects of an excess of magnesia upon barley.

**Leiningen.** 48805. Abhängigkeit der Holzarten von den Bodenverhältnissen des Moores: Mooraufforstung.

**Lillenthal.** 48970. Findet Ammoniakverdunstung aus dem Boden in erheblichem Masse statt?

**Löhnis.** 49069. Bodenbakteriologie und Düngungsfragen: Kleedüngung. 49068: Stickstoffbindung im Ackerboden.

——— u. **Sabaschnikoff.** 49070. Zersetzung und Wirkung von Kalkstickstoff und Stickstoffkalk.

**Loew & Aso.** 49080. Changes of availability of nitrogen in soils, I.

**Lommel.** 49102. Düngung der Kokospalme.

**Lubanski.** 49144. Vergleichende Düngungsversuche bei Zuckerrüben in Russland. 49146: Düngungsversuche in Russland 1906.

**Mayer.** Ernährung der grünen Gewächse. 6. Aufl. Heidelberg, 1905.



**Montanari.** 49814. Verschiedene Absorptionfähigkeit der Boden für Knochen- und Mineral-superphosphate.

**Morgen u. Fingerling.** 49847. Agrikulturchemie.

——— u. **Zielstorff.** 49848. Agrikulturchemie.

**Müller.** 49926. Vergleichende Düngungsversuche mit Salpeter und Ammoniak.

**Münzinger.** Stickstoffkalk: Verwendung und Wirkung. Berlin, 1906.

**Oldenburg.** 50209. Düngungsversuche in der Fürstlich Schwarzburgischen Oberherrschaft 1906.

**Parr.** Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen Düngemitteln organischen Ursprungs. Diss. Leipzig, 1906.

**Passon.** 50355. Kalkstickstoff.

**Perotti.** 50487. L'uso della torba per la trasformazione della calciocianamide in prodotti ammoniacali. 50488: Physiologisches Verhalten des Dicyandiamides: Wert als Düngemittel.

**Pfeiffer.** 50528. Stickstoff-Kapital im Ackerboden bei einseitiger Düngung mit Salpeter.

**Pini.** 50600. Kalkstickstoff und Stickstoffkalk und deren Anwendung zur Rübindüngung.

**Pouget et Chouchat.** La fatigue des terres. C.R., 145, 12009.

**Prove.** 50792. Anwendung der Kalisalze auf den bindigeren Bodenarten der Pfalz, sowie ihre Verwendung beim Tabakbau.

**Puchner.** 50810. Verteilung von Nährstoffen in den verschiedenen feinen Bestandteilen des Bodens.

**Rabius.** Zur Lösung der Stickstofffrage. Jena, 1907.

**Rieger.** Verhalten der künstlichen Düngemittel im Boden und Verlust, den sie durch Auswaschen in den Untergrund erleiden. Diss. Rostock, 1906.

**Roemer u. Wimmer.** 51196. Bedeutung der an der Zuckerrübenpflanze durch verschiedene Düngung hervorgerufenen äusseren Erscheinungen für die Beurteilung der Rüben und die Düngedürftigkeit des Bodens.

**Rohland.** 51221. Physikalisch-chemische Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde.

**Schloesing fils.** 51652. Fixation de l'azote atmosphérique. Nouveaux engrais azotés.

**Schmoeger.** 51718, 51721. Haltbarkeit des Thomasphosphat-Ammoniakalkes.

**Schneidewind.** Stickstoffquellen und Stickstoffdüngung. Berlin, 1908.

**Schultze.** 51824. Sind bei der Gewinnung des Zuckers aus den Rüben die melassebildenden Stoffe zu grossem Teil die schwerstausziehbaren? (Schwedisch.)

**Schulze.** 51834. Düngekalk.

**Sebelien.** 51901. Düngungsversuche mit verschiedenen Salpetersorten.

**Seelhorst, C. v.** 51909. Chili-salpeter oder schwefelsaures Ammoniak?

**Shutt.** 51961. Chemistry and Canadian agriculture.

**Sigmond.** 51990. Neue Quelle des Salpeters. (Ungar.)

**Simmersbach.** 51996. Gewinnung von künstlichem Salpeter aus Luftstickstoff.

**Söderbaum.** 52087. Report from the chemical laboratory of the Royal Agricultural Academy. (Swedish.)

**Stebutt.** 52215. Einfluss einiger Kalkverbindungen auf den Düngerwert des Ammonsulfats und Stickstoffkalks.

**Steglich.** 52225. Düngungsversuche mit Kalkstickstoff, Stickstoffkalk und Kalksalpeter.

**Stoklasa.** 52308. Wirkung des Stallmistes.

**Stutzer.** 52360, 52362. Fortschritte der Agrikulturchemie 1906. 52361: Düngungsversuche mit Stickstoffkalk bei Gerste und Hafer. 52368: Wirkung von Stickstoffkalk auf Mohrrüben, Kohlrüben und Futterrüben unter feuchten klimatischen Verhältnissen. 52361a: Stickstoffdüngung der Winterhalbfurche. 52363: Wirkung von Kalksalpeter. 52365: Wirkung von Nitrit und von Impferde auf Sojabohnen. 52364: Wirkung sehr hoher Gaben von schwefelsaurem Ammoniak bei Gegenwart von organischen Sub-

stanzen und von kohlen-saurem Kalk im Boden. 52367: Darf der Kalkstickstoff gleichzeitig mit der Saat ausgestreut werden? Kann man ihm im Frühjahr als Kopfdünger geben?

**Süchtig.** 52379. Wirkungsverhältnis von Chilisalpeter und schwefel-saurem Ammoniak.

**Suzuki.** 52397. Chemical state of nitrogen in humus. (Japanese.) 52396: Humus formation.

**Takeuchi.** 52459. Können Phosphate Chlorose erzeugen? 52461: Can calcium carbonate cause loss of ammonia by evaporation from the soil?

**Thiele.** 52540. Wirkung des Kalis bei der Ernährung der Pflanze.

**Uchiyama & Suzuki.** 52742. Reaction and efficacy in manuring. (Japanese.)

**Ulrich.** 52766. Verwendung des Luftstickstoffs in der Landwirtschaft.

**Vageler.** 52808. Einfluss der Düngung auf den vegetativen Aufbau und den Ertrag der Kartoffel.

**Vibrans.** 52874. Beziehungen der mineralischen Bodennährstoffe und des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen.

**Voelcker.** 52951. Agricultural chemistry and vegetable physiology.

**Voorhees & Lipman.** 52983. Accumulation and utilization of atmospheric nitrogen in the soil.

**Wagner.** 53009. Düngungsversuche zur Erforschung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses bei Hopfenböden. 53011: Düngungsversuche des deutschen Hopfenbauvereins mit Kalkstickstoff im Vergleich zu Chilisalpeter bei Hopfen 1906. 53029: Stickstoffdüngung der Kulturpflanzen unter Verwendung von Chilisalpeter, Ammoniak-salz und Kalkstickstoff.

———— Anwendung künstlicher Düngemittel. Berlin, 1908.

———— **Dorsch, Hals u. Popp** 53033. Verwendbarkeit des Kalkstickstoffs zur Düngung der Kulturpflanzen.

**Wein.** 53212. Stickstoffernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 53213: Wolters-Phosphat.

**Weitz.** 53215. Erwiderung auf Frank und Birkeland, „Ersatz des Chilesalpeters in der Zukunft durch Kalkstickstoff bezw. Kalksalpeter.“

**Westhauser u. Zielstorff.** 53299. Einfluss von Kalk- und Magnesiadüngung auf Phosphatdüngung.

**Wilfarth u. Wimmer.** 53370. Einfluss der Mineraldüngung auf die Stickstoffbindung durch niedere Organismen im Boden.

**Wiske.** 53438. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

**Wright.** 53517. Increase of nitrogen in certain soils due to nitroculture.

**Zielstorff.** 53621. Agrikulturchemie 1905.

## ERRATA.

IN SIXTH ANNUAL ISSUE.

*Insert the following papers in section 7075:—*

**Dalsen** p. 109, **Waals** p. 492 and **Laar** p. 233; Nos. 39570, 39571, 39572.

p. 861 transfer the two papers by **Jong** to p. 834.

p. 605 col. 2 l. 9 from bottom for  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$  read  $\text{CO}_2\text{H.CH}_2\text{CHMe.CO}_2\text{H}$ .

p. 633 col. 1 l. 25 from bottom for  $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_5\text{S}$  read  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{S}$ .

IN SEVENTH ANNUAL ISSUE.

p. 69 for Basareff read Lasareff.

p. 96 for Borisch read Bohrisch.

p. 632 col. 1 l. 24 for Dimethylh-xamethylene read Dimethylpentamethylene.

p. 635 col. 1 l. 8 for hexanol read hexenol.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Acetylen, Halle</i> ... ..	Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	6 Ger.
<i>Aerztl. Polytechnik, Berlin</i>	Aerztliche Polytechnik. Hrsg. v. R. Rosen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Aerztl. Rdsch., München</i> ...	Aerztliche Rundschau, hrsg. v. Krüche. München. [wöch.]	11 Ger.
<i>Ahrweiler, Jahresber. Prov. Weinbauschule</i>	Jahresbericht der Provinzial-Wein- und Obstbauschule zu Ahrweiler. Ahrweiler.	— Ger.
<i>Akad. Ért., Budapest</i> ...	Akademiai Értésítő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
<i>Alkohol, Berlin</i> ... ..	Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.]	13 Ger.
<i>Allg. Anz. Brau., Mannheim</i>	Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Malzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrmann. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	15 Ger.
<i>Allg. Brauerztg., Nürnberg</i>	Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tagl.]	19 Ger.
<i>Allg. ChemZtg., Lübeck</i> ...	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie, red. v. W. Lohmann. Lübeck. [wöch.]	— Ger.
<i>Allg. homöop. Ztg., Leipzig</i>	Allgemeine homöopathische Zeitung, hrsg. v. Mossa. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	26 Ger.
<i>Allg. med. Centralztg., Berlin</i>	Allgemeine medicinische Centralzeitung, red. v. Lohstein. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	28 Ger.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement; Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U. S.

<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Proceedings of the American Physiological Society.]	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. chim. analyt., Paris</i>	Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agricult., à la pharmac. et à la biologie (fusionnées avec la Revue de chimie analytique), dir. Crinon. Paris. [bi-mensuel.]	43 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique, réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. Physik., Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Apollo, Dresden ...</i>	Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	49 Ger.
<i>ApothZtg., Berlin ...</i>	Apothekerzeitung. Organ des deutschen Apotheker-Vereins. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ wöch.] Nebst Beibl.: Repertorium der Pharmacie.	50 Ger.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin ...</i>	Archiv für Gynäkologie, red. v. Guss-erow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.]	66 Ger.

<i>Arch. Hyg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Java Suiker., Soerabaja</i>	Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaja. Svo.	9 Hol.
<i>Arch. Kinderheilk., Stuttgart</i>	Archiv für Kinderheilkunde, hrsg. v. Baginsky u. Monti. Stuttgart. [monatl.]	70 Ger.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltzsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin</i> ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i>	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Meuse. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Thierheilk., Berlin...</i>	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. Verdauungskrankh., Berlin</i>	Archiv für Verdauungskrankheiten mit Einschluss der Stoffwechselfathologie und der Diätetik, hrsg. v. Boas. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	89 Ger.
<i>Ark. Kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Arch. polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et medicales, red. H. Kadyi, Lwów, Svo. [irregular.]	61 Pol.
<i>Artill. Monatshefte, Berlin</i>	Artillerische Monatshefte. Red. v. H. Rohne. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill.</i>	Astrophysical Journal (University of Chicago) Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Atel. Phot., Halle</i> ...	Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.]	95 Ger.
<i>Augustenburg, Ber. landw. Versuchsanst.</i>	Bericht der grossh. badischen landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.]	— Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Austin, Trans. Texas Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
<i>Balncol. Ztg, Berlin</i> ...	Balncologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.]	109 Ger.
<i>Bataria, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia, Svo.	10 Hol.

<i>Baumaterialienk., Freiburg</i>	Baumaterialien-Kunde. Freiburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bayr. IndBl., München ...</i>	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
<i>Ber. Kalksandsteinfabr., Berlin</i>	Bericht über die Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jährl.]	— Ger.
<i>Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika, hrsg. v. Kais. Gouvernement Dar-es-Salám. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>	Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]	147 Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ...</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.
<i>Bergm. Rdsch., Kattowitz...</i>	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues. Hüttenbetriebes etc. schriftl. C. Ilgner. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Path.</i>	University of California Publications. Pathology. Berkeley, Cal.	— U.S.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-3 H. jährl.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Arb. pharm. Inst.</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. pharm. Ges.</i>	Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.]	166 Ger.

<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin.	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin.	171 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.</i>	Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Branerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin.	172 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt</i>	Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]	— Ger.
<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, Notizbl. bot. Garten</i>	Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nm jährl.] Nebst Appendix.	189 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbl.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerblleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Veröff. Hufeland. Ges. Balneol.</i>	Veröffentlichungen der Hufelandischen Gesellschaft zu Berlin. Oeffentliche Versammlung der balneologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	193 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1204 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [woch.]	209 Ger.
<i>Berliner Milchztg ...</i>	Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.]	211 Ger.
<i>Berliner thierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Duckerhoff etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinarbeute.	214 Ger.
<i>Berliner zahnärztl. Halbmonatschr.</i>	Berliner zahnärztliche Halbmonatschrift. Organ für die wissenschaftlichen und sozialen Interessen des Zahnarztes, hrsg. v. Berliner Verband zahnärztlicher Vereine. Berlin.	— Ger.
<i>Betonztg, Halle ...</i>	Beton-Zeitung. Illustriertes Fachblatt für die Beton-, Kunststein- und Zement-Industrie. Halle. [11 täg.]	— Ger.
<i>Bild, Steglitz-Berlin ...</i>	Das Bild. Monatschrift für photographische und katatypische Bildkunst. Steglitz-Berlin.	— Ger.

<i>Biochem. J., Liverpool</i> ...	Biochemical Journal, Liverpool ...	— U.K.
<i>Biochem. Zs., Berlin</i> ...	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg, Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bl. Zuckerrübenbau, Berlin</i>	Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	235 Ger.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i> ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill.</i> ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Ztg., Leipzig</i> ...	Botanische Zeitung, red. v. Grf. zu Solms-Laubach u. Oltmanns. Leipzig. [36 H. jährl.]	241 Ger.
<i>Braunkohle, Halle</i> ...	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.
<i>Breslau, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen der landwirthschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.]	260 Ger.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. soc. chim.</i>	Bulletin de la Société chimique de Belgique (Bruxelles). [mensuel.]	30 Bel.
<i>Buitenzorg, Bul. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. Svo.	— Hol.
<i>Bul. ass. chimistes, Paris</i> ...	Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies, sec. Dupont. Paris.	203 Fr.
<i>Bul. astr., Paris</i> ...	Bulletin astronomique, publié sous les auspices de l'Observatoire de Paris par Lœwy. Paris. [mensuel.]	205 Fr.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.



<i>Cambridge, Proc. Physiol. Soc.</i>	Proceedings of the Physiological Society, Cambridge.	441 U.K.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Celluloid-Ind., Dresden ...</i>	Die Celluloid-Industrie. Beilage zur Gummi-Zeitung. Dresden. [monatl.]	1321 Ger.
<i>Centrallbl. Bakt., Jena ...</i>	Centrallblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centrallbl. Biol., Leipzig ...</i>	Centrallblatt für die gesamte Biologie, hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis. Leipzig. I. Abt. Biochemisches Centrallblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centrallblatt. [zwangl.]	— Ger.
<i>Centrallbl. Gynäk., Leipzig</i>	Centrallblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centrallbl. Hüttenw., Berlin</i>	Centrallblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Berlin. [36 Nrn jährl.]	— Ger.
<i>Centrallbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centrallblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centrallbl. Zuckerind., Magdeburg</i>	Centrallblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.]	293 Ger.
<i>Centralztg Opt., Berlin ...</i>	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	294 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Chem. Ind., Berlin...</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Novitäten, Leipzig...</i>	Chemische Novitäten. Bibliographische Monatsschrift für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gebiete der reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie, hrsg. v. Gustav Fock. Leipzig.	Ger.
<i>Chem. pols., Warszawa ...</i>	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz. Warszawa. Svo. [weekly]	2 Pol.

<i>Chem. Rev. Fettind., Berlin</i> [später Hamburg]	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie. Technisch-wissenschaftliches Central-Organ für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle, der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrication, sowie der Harze. Hrsg. v. Moschke, Wallenstein & Co. Berlin [später Hamburg].	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Berlin (früher Halle)</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Berlin (früher Halle). [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>Chemnitz, Ber. natur. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>Chemnitz, Ber. Ver. Verfälschq Lebensmittel</i>	Bericht des Vereins gegen Verfälschung der Lebensmittel und zur Hebung der Hauswirtschaft in Chemnitz, hrsg. v. L. Friedrich. Chemnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen ... ..</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 B. jährl.]	318 Ger.
<i>D. Branind., Berlin ... ..</i>	Deutsche Bran-Industrie, hrsg. v. Johannesson. Berlin. [72 Nrn jährl.]	328 Ger.
<i>D. Essigind., Berlin ... ..</i>	Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. [wöchl.]	333 Ger.
<i>D. Gerberztg, Berlin ... ..</i>	Deutsche Gerber-Zeitung, red. v. Krahnert. Berlin. [3 Nrn wöchl.]	339 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin ... ..</i>	Deutsche landwirtschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.]	348 Ger.
<i>D. MechZtg, Berlin ... ..</i>	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>D. med. Presse, Berlin ... ..</i>	Deutsche medicinische Presse, red. v. Birnbaum. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	351 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig.	352 Ger.
<i>D. PhotZtg, Weimar ... ..</i>	Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöchl.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen.	366 Ger.
<i>D. Rev., Stuttgart ... ..</i>	Deutsche Revue, hrsg. v. R. Fleischer. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>D. Weinztg, Mainz ... ..</i>	Deutsche Weinzeitung, red. v. Goldschmidt. Mainz. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.]	386 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin ... ..</i>	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöchl.]	392 Ger.

<i>Délmagy. Termt. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dinglers polyt. J., Berlin ...</i>	Dinglers polytechnisches Journal. Berlin. [wöch.]	403 Ger.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	Doktordisputatser, Kjöbenhavn. ...	5 Den.
<i>Dresden, Arb. hyg. Inst. ...</i>	Arbeiten aus den kgl. hygienischen Instituten zu Dresden. Dresden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Dresden, Mitt. ök. Ges. ...</i>	Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Dresden. [jähr.]	412 Ger.
<i>Dresden, Sitzber. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc....</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society, of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Eis- und Kälte-Ind., Berlin</i>	Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Berlin. [1 monat.]	421 Ger.
<i>Eisenztg., Berlin ...</i>	Eisenzeitung. Fachblatt für Eisen-, Stahl-, Metall- etc. -Handel und -Industrie, red. v. Kirehner. Berlin. [wöch.]	423 Ger.
<i>Electricien, Paris ...</i>	Electricien (1 <sup>o</sup> ), revue internationale de l'électricité et de ses applications, réd. J. A. Montpellier. Paris. [hebdomad.]	325 Fr.
<i>Elektroch. Zs., Berlin ...</i>	Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.]	427 Ger.
<i>Elektrot. Zs., Berlin ...</i>	Elektrotechnische Zeitschrift (Centralblatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [woch.]	131 Ger.
<i>Erd. Kis., Selmeczbanya ...</i>	Erdészeti Kísérletek, Selmeczbanya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbanya.]	5 Hun.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. I. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jähr. 2 Bde.]	— Ger.
<i>Erlangen, Sitzber. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societat zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.

<i>Ernährg d. Pflanze, Stassfurt</i>	Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Stassfurt. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Färberztg, Berlin ... ..</i>	Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehne. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	457 Ger.
<i>Farbenztg, Dresden ... ..</i>	Farben-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	458 Ger.
<i>Feuer u. Wasser, Frankfurt a. M.</i>	Feuer und Wasser. Technische Zeitschrift, hrsg. v. Reutlinger. Frankfurt a. M. [wöch.]	460 Ger.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir. Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Folia haematologica, Leipzig</i>	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Forsch.-Gesch. Bayern, München</i>	Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahrsschrift, hrsg. v. M. Doeberl etc. München.	— Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Arb. Inst. exper. Ther.</i>	Arbeiten aus dem kgl. Institut für experimentelle Therapie zu Frankfurt a. M., hrsg. v. P. Ehrlich. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.</i>	Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M.	477 Ger.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig ... ..</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Gaz. cukr., Warszawa ... ..</i>	Gazeta cukrownicza, tygodnik poświęcony sprawom przemysłu cukrowniczego, red. S. Broniewski. Warszawa. Svo. [weekly.]	6 Pol.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ... ..</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma ...	68 It.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a Rh. Wiesbaden. [jährl.]	505 Ger.
<i>Gesundheit, Leipzig ... ..</i>	Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	516 Ger.
<i>GesundhtsIng., München ... ..</i>	Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	517 Ger.

<i>Glückauf, Essen</i> ... ..	Glückauf, Berg- und hüttemännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Greifswald, Verh. med. Ver.</i>	Verhandlungen des medizinischen Vereins zu Greifswald, hrsg. v. Strübing und Jung. [jährl.]	— Ger.
<i>Gummiztg, Dresden</i> ...	Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Dresden-Blasewitz. [wöch.]	538 Ger.
<i>Gyogyysz. Közl., Budapest</i> ...	Gyogyyszerészé Közlöny, Budapest. [Pharmaceutische Mittheilungen Budapest.]	25 Hun.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Halle, Ber. landw. Inst.</i> ...	Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Halle. Dresden. [zwangl.]	543 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres, 8vo.	26 Hol.
<i>Heidelberg, Verh. natihist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin</i> ...	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwalm. Berlin.	585 Ger.
<i>Hochland, München</i> ...	Hochland. Monatsschrift für alle Gebiete des Wissens, der Literatur und Kunst, hrsg. v. K. Muth. München u. Kempten.	— Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Hüssz. az Állatorr. L. mellékl., Budapest</i>	Hüsszemle az Állatorvosi Lapok melléklete. Budapest. [Fleischbeschau, Beiblatt der Veterinärisehen Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin</i> ...	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [½ monatl.]	591 Ger.

<i>Hygiea, Stockholm...</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkaresällskapet. Stockholm. Svo.	10 Swe.
<i>Ill. landw. Ztg, Berlin ...</i>	Illustrirte landwirthschaftliche Zeitung (früher „Landwirthschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	655 Ger.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta ...</i>	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Intern. Wochenschr. Wiss., München</i>	Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München.	— Ger.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry. New York City.	— U.S.
<i>J. Exper. Med., New York, N.Y.</i>	Journal of Experimental Medicine. New York, N.Y.	— U.S.
<i>J. Gasbeleucht., München</i>	Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung. Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>J. Hygiene, London ...</i>	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. pharm., Anvers ...</i>	Journal de pharmacie. Organe de la société de pharmacie d'Anvers (Anvers). [mensuel.]	107 Belg.
<i>J. Pharm., Mülhausen ...</i>	Journal der Pharmacie von Elsass-Lothringen. Mülhausen. [monatl.]	597 Ger.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	Journal de pharmacie et de chimie, réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>J. phys., Paris ...</i>	Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.]	411 Fr.
<i>J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. Svo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Bergw., Freiburg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg.	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig.	605 Ger.
<i>Jahrb. Kinderheilk., Berlin [früher Leipzig]</i>	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Berlin [früher Leipzig]. [8 H.jährl.]	608 Ger.

<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig...</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin</i>	Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Brennerei-Berufsgenossenschaft. Berlin.	1334 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]	620 Ger.
<i>Jahresber. AgrikChem., Berlin</i>	Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikulturchemie, hrsg. v. Hilger u. Dietrich. Berlin. [referierend.]	621 Ger.
<i>Jahresber. Erkrank. UrogenAppar., Berlin</i>	Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Erkrankungen des Urogenitalapparates, red. v. A. Kollmann etc. Berlin.	— Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin.	— Ger.
<i>Kali, Halle... ..</i>	Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Kiel, Arb. Versuchstat. Molkereiw.</i>	Arbeiten der Versuchsstation für Melkereiwesen in Kiel, hrsg. v. Weigmann. Leipzig. [zwangl.]	1272 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.</i>	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medl. Carlsb.</i>	Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn.	13 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klin. Füz., Budapest ...</i>	Klinikai Füzetek, Budapest. [Klinische Hefte. Budapest.]	— Hum.
<i>Klin. Monatsbl. Augenhellk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart.	695 Ger.
<i>Königsberg, Arb. Landw.-Kammer</i>	Arbeiten der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.

<i>Kohle u. Erz, Kattowitz ...</i>	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens, red. v. Köhler. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Konservenztg, Braunschweig</i>	Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch und Fischkonserven, Präserven und Nährmittel, hrsg. v. G. Brandau. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde, hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bul. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles, red. J. Rostafński, Cracovie. Svo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. Svo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kriegst. Zs., Berlin ...</i>	Kriegstechnische Zeitschrift, red. v. Hartmann. Berlin. [10 H. jährl.]	709 Ger.
<i>Landbote, Prenzlau ...</i>	Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirthe. Prenzlau. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins.	714 Ger.
<i>Landw. Ann., Rostock ...</i>	Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]	717 Ger.
<i>Landw. Bl., Speyer... ..</i>	Landwirthschaftliche Blätter. Speyer. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	719 Ger.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Stettin</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin.	728 Ger.
<i>Leiden, Comm. Physic. Lab.</i>	Communications from the Physical Laboratory at the University of Leiden, by H. Kamerlingh Onnes, Leiden. Svo.	32 Hol.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwangl.]	741 Ger.



<i>Leipziger Monatschr. Textilind.</i>	Leipziger Monatsschrift für Textilindustrie, red. v. Martin. Leipzig. Nebst 3 Beiblättern.	754 Ger.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lincoln, Nebr. Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>London, Anal. ... ..</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, Bul. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.) London.	— U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Inst. Brewing...</i>	Journal of the Institute of Brewing, London.	217 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc. ...</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London [to promote the study of electro-chemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].	— U.K.
<i>Lund, Univ. Årsskr. ...</i>	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Årsskrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i>	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Magy. chem. F., Budapest</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Gov. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publication.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]	— Ger.

<i>Math.-natw. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Math. Phys. L., Budapest ...</i>	Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.]	10 Hun.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin ...</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin.	— Ger.
<i>Med. Natw. Arch., Berlin ...</i>	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwaugl.]	— Ger.
<i>Meissen, Mitt. Isis... ...</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.]	— Ger.
<i>Metalltechnik, Berlin ...</i>	Metalltechnik. Fachblatt für galvanische, chemische und mechanische Metallbehandlung, hrsg. v. C. Pataky. Berlin. [wöch.]	— Ger.
<i>Metallurgie, Halle ... ...</i>	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik; Aufbereitung, Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 täg.]	— Ger.
<i>Milano, Annuario Soc. Chim.</i>	Annuario della Società Chimica, Milano.	13 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Milchw. Zentralbl., Leipzig</i>	Milchwissenschaftliches Zentralblatt. (Wissenschaftliche Monatsbeilage der Milch-Zeitung), hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig.	— Ger.
<i>Milchztg., Leipzig ... ...</i>	Milch-Zeitung, hrsg. v. Ramm. Leipzig. [wöch.]	793 Ger.
<i>Mineralwasser - Fabrikant, Lübeck</i>	Der Mineralwasser-Fabrikant. Fachzeitschrift für die Mineralwasser- und Limonaden-Industrie. Lübeck. [wöch.]	1365 Ger.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	803 Ger.

<i>Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin</i>	Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin.	1370 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauer., Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbauvereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Dampfkesselbetr., Berlin</i>	Mittheilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinen Betriebes. Organ des Central-Verbandes der preussischen Dampfkessel-Ueberwachungsvereine, hrsg. v. Minssen. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	801 Ger.
<i>Mitt. Finsens Lysininst. Kopenhagen, Jena</i>	Mitteilungen aus Finsens medicinske Lysinstitut in Kopenhagen. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin</i>	Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.]	1273 Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red v. W. A. Kalilbaum, M. Neuberg, K. Sudhoff. [ $\frac{1}{4}$ jahrl.]	— Ger.
<i>Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten</i>	Mittheilungen des milchwirtschaftlichen Vereins im Allgäu. Kempten. [monatl.]	1343 Ger.
<i>Modena, Mem. Acc. ...</i>	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Modena, Staz. sper. agr. ital.</i>	Le Stazioni sperimentali agrarie italiane. Modena.	100 It.
<i>MolkZtg, Berlin ...</i>	Molkerei-Zeitung, hrsg. v. Laessig. Berlin. [wöchl.]	212 Ger.
<i>MolkZtg, Hildesheim ...</i>	Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim. [wöchl.]	814 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin.	819 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
<i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart.	828 Ger.
<i>Mon. indust., Charleroi ...</i>	Moniteur industriel de Charleroi. Industrie, commerce, finances, travaux publics (Charleroi et Bruxelles). [hebdomad.]	126 Bel.
<i>Monit. sci. Quesn., Paris ...</i>	Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.]	505 Fr.
<i>Mülhausen, Bul. Soc. ind.</i>	Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mulhausen. [monatl.]	831 Ger.
<i>Mülhausen, Jahresber. ind. Ges.</i>	Jahresbericht der industriellen Gesellschaft von Mulhausen. Mülhausen.	— Ger.

München, <i>Abh. Ak. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. II.]	833 Ger.
München, <i>Ber. agrik.-bot. Anst.</i>	Bericht über die Tätigkeit der kgl. bayr. agrikultur-botanischen Anstalt in München. München. [jährl.]	— Ger.
München, <i>SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, <i>VierteljSchr. bayr. LandwRath.</i>	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirtschaftsrathes, zugleich Organ der landwirtschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München.	841 Ger.
Münchener <i>med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red v. Spatz. München.	847 Ger.
Münster, <i>Jahresber. ProvVer. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster.	850 Ger.
Münster, <i>Veröff. Landw.-kammer</i>	Veröffentlichungen der Landwirtschaftskammer für die Provinz Westfalen. Münster. [zwangl.]	— Ger.
Muzeum, <i>Lwów</i> ... ..	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Naukowych Szkoł wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów, 8vo. [monthly.]	26 Pol.
N. Jahrb. <i>Min., Stuttgart</i> ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
N. <i>metaph. Rdsch., Gr.-Lichterfelde</i>	Neue metaphysische Rundschau, hrsg. v. Zillmann. Gr.-Lichterfelde. [monatl.]	— Ger.
Napoli, <i>Atti Ist. incoragg. se. nat.</i>	Atti dell' Istituto d'incoraggiamento delle scienze naturali, Napoli.	113 It.
Napoli, <i>Rend. Acc. se.</i> ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Jena...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Natur. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.

<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam, Svo.	39 Hol.
<i>New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.</i>	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Bot. Gard.</i>	Journal of the New York Botanical Garden, New York, N.Y.	318 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Havemeyer Lab. Columbia Univ.</i>	Contributions from the Havemeyer Laboratories. Columbia University, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Elec. Engin.</i>	Transactions from the American Institute of Electrical Engineers. New York, N.Y.	579 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.	335 U.S.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangl.]	880 Ger.
<i>Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Fördhandlingar. Helsingfors. Svo.	26 Fin.
<i>Oldenburgisches Landw.-Bl.</i>	Oldenburgisches Landwirtschafts-Blatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 tåg.]	— Ger.
<i>Orient-Export, Berlin</i> ...	Der Orient-Export. Offizielles Organ des deutsch-oesterreichischen Orientklubs. Berlin. [11 tåg.]	— Ger.
<i>Orv. Hetilap, Budapest</i> ...	Orvo-i Hetilap, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	27 Hun.
<i>Orv. L., Budapest</i> ...	Orvosok Lapja, Budapest. [Medicinisches Blätter, Budapest.]	29 Hun.
<i>Papierfabrikant, Berlin</i> ...	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Papierztg, Berlin</i> ...	Papier-Zeitung. hrsg. v. Hofmann. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	899 Ger.
<i>Paris, Bul. soc. chim.</i> ...	Bulletin de la société chimique de Paris, comprenant le procès-verbal des séances, les mémoires présentés à la société, l'analyse des travaux de chimie pure et appliquée publiés en France et à l'étranger, dir. Masson. Paris. [bi-mensuel.]	588 Fr.

<i>Paris, C. R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. av. sci.</i>	Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Petroleum, Berlin</i> ...	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga</i> ...	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Centralhalle, Dresden</i>	Pharmaceutische Centralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöchl.]	908 Ger.
<i>Pharm. J., London</i> ...	Pharmaceutical Journal, London ...	371 U.K.
<i>Pharm. Weckbl., Amsterdam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. Svo.	45 Hol.
<i>Pharm. Ztg, Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [½ wöchl.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philos. Jahrb., Fulda</i> ...	Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [¼ jährl.]	911 Ger.
<i>Philos. Wochenschr., Leipzig</i>	Philosophische Wochenschrift und Literaturzeitung, hrsg. v. H. Renner. Leipzig.	— Ger.
<i>Phot. Chronik, Halle</i> ...	Photographische Chronik, Beiblatt zum Atelier des Photographen und zur Zeitschrift für Reproduktionstechnik. Halle. W. Knapp. [½ wöchl.]	1276 Ger.
<i>Phot. Kunst, München</i> ...	Photographische Kunst. Amtliches Organ des süddeutschen Photographenvereins. München. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Phot. Rdsch., Halle</i> ...	Photographische Rundschau, und photographisches Centralblatt. Zeitschrift für Freunde der Photographie, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Phot. Wochenbl., Berlin</i> ...	Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig.	918 Ger.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes: Ithaca, N.Y., Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.

<i>Polsk. arch. biol. lek., Lwów</i>	Polskie archiwum nauk biologicznych i lekarskich, red. H. Kadyi, Lwów, Svo. [irregular.]	34 Pol.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Potf. Termt. Közl., Buda- pest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Köz- lonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mitthei- lungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Fran- tiška Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Náuk</i>	Věstník Královské České Společnosti Náuk. Třída Mathematicko-Příro- dovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [for- merly Easton Pa.]</i>	Proceedings for the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washing- ton, D.C.	138 U.S.
<i>Progr. rei bot., Jena ...</i>	Progressus rei botanicae, red. v. J. P. Lotsy. Jena. [zwaugl.]	- Ger.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus, Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
<i>Proskauer Obstbauztg, Oppeln</i>	Proskauer Obstbau-Zeitung. Oppeln. [monatl.]	939 Ger.
<i>Protok. Dampfkesselüber- wachVer., Hamburg</i>	Protokoll der Delegirten- und Ingenieur- Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkesselüber- wachungs-Vereine. Hamburg. [jährl.]	- Ger.
<i>Protok. Ver. Kalksand- steinfabr., Berlin</i>	Protokoll der Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jährl.]	- Ger.
<i>Rathgeber AmatPhot., Halle</i>	Rathgeber für Amateur-Photographen, red. v. Pätzold. Halle. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	946 Ger.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. Svo.	47 Hol.
<i>Rev. chim. indust., Paris ...</i>	Revue de chimie industrielle, réd.-en- chef F. Jean. Paris. [mensuel.]	673 Fr.
<i>Rev. gén. chim., Paris ...</i>	Revue générale de chimie pure et appliquée, réd. Jaubert. Paris. [bimensuel.]	688 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. méd. phys., Berlin (superseded by Zs. n. physik. med., Berlin).</i>	Revue de médecine physique contempo- raine, red. v. H. Zikel. Berlin. [11 täg.]	- Ger.

<i>Rev. sci., Paris</i> ... ..	Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Roczn. roln., Kratow</i> ...	Roczniki nauk rolniczych, red Stef. Jentys. Krakow. Svo. [irregular.]	— Pol.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei</i> ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memoire dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Roma, Rend. Soc. chim.</i> ...	Rendiconti della Società chimica di Roma.	— It.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Gen.</i>	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam, Rotterdam, 4to.	48 Hol.
<i>Sächs. landw. Zs., Dresden</i>	Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.]	961 Ger.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Schillings J. Gasbeleucht., München v. J. Gasbeleucht., München</i>	.	.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ... ..	Science, New York, N.Y. ... ..	429 U.S.
<i>Seifenfabr., Berlin</i> ...	Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.]	1060 Ger.
<i>SeifensZtg., Augsburg</i> ...	Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mitteilungen und Handelsblatt.	1091 Ger.
<i>'s Grävnhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage, 4to.	65 Hol.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Sprengstoffe, Charlottenburg</i>	Sprengstoffe, Wappen und Munition. Zeitschrift für die gesaunte Sprengstoff-, Wappen- u. Munitions-Industrie. Charlottenburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [wöch.]	1010 Ger.



<i>Stein u. Mörtel, Berlin</i> ...	Stein und Mörtel. Zeitschrift für die Interessen der Thonindustrie, insbesondere für die Fabrikation von Ziegeln, Kalk, Cement etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1013 Ger.
<i>Stockholm, Jernk. Ann.</i> ...	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska bergshandteringen. Stockholm. Svo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Landtbr. - Ak. Handl.</i>	Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. Svo.	26 Swe.
<i>Stockholm, Medd. Landtbr.-Ak. Experimentalfält</i>	Meddelanden från Kungl. Landtbruks-Akademiens Experimentalfält. Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.</i>	Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Uppsala and Stockholm. Svo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok</i>	Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok. Stockholm.	— Swe.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jährl.]	1019 Ger.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart.	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt.</i>	Mitteilungen der geologischen Abteilung des Kgl. württ. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Südl. ApothZtg, Stuttgart...</i>	Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ wöchl.]	1024 Ger.
<i>So. Farm. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Farmaceutisk Tidskrift utgifvare Thor Ekecrantz. Stockholm. Svo.	44 Swe.
<i>So. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola, utgifven af Å G. Ekstrand. Stockholm. Svo.	46 Swe.
<i>So. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskulturföreningens Tidskrift. Jönköping. Svo.	47 Swe.
<i>Tagesztg Brau., Berlin</i> ...	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin.	— Ger.
<i>Techn. Mitt. Malerei, München</i>	Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1037 Ger.
<i>Techn. Rdsch. Zuckerind., Leipzig</i>	Technische Rundschau auf dem Gebiete der Zuckerindustrie, hrsg. v. Brier u. Gröger. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Technik u. Schule, Leipzig</i>	Technik und Schule. Beiträge zum gesamten Unterrichte an technischen Lehranstalten, hrsg. v. M. Girndt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.

<i>Tekn. Tidskr., Stockholm</i> ...	Teknisk Tidskrift, utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>Termt. Közl., Budapest</i> ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Textiltztg., Berlin</i> ...	Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. A. Buntrock. Berlin.	— Ger.
<i>Teysmannia, Batavia</i> ...	Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wiguan. Batavia (G. Kolf & Co.).	— Hol.
<i>Ther. Gegenw., Berlin</i> ...	Die Therapie der Gegenwart, hrsg. v. Klemperer. Berlin, Wien. [monatl.]	1040 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i> ...	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
<i>Tiefbohrwesen, Frankfurt a. M.</i>	Tiefbohrwesen. Zeitschrift des tiefbohrtechnischen Vereins. Sonderausgabe des „Vulkans,“ hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [14 täg.]	— Ger.
<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric.</i> ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, Kwag. Kw. Sh.</i> ...	Tōkyō Kwagaku Kwai Shi (Journal of the Tōkyō Chemical Society). <i>Japanese language.</i>	33 Jap.
<i>Tōkyō, Nih. Yak. Kw. Z.</i> ...	Nihon Yakugaku Kwai Zasshi (Journal of the Pharmaceutical Society of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	36 Jap.
<i>TonindZtg., Berlin</i> ...	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Trans. Amer. Electrochem. Soc. South Bethlehem, Pa.</i>	Transactions of the American Electrochemical Society, Lehigh University, South Bethlehem, Pa.	— U.S.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Turbine, Berlin</i> ...	Die Turbine. Zeitschrift für modernen Schnellbetrieb, für Dampf-, Gas-, Wind- und Wasserturbinen, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.

<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Läkaref. Forh. ...</i>	Upsala Läkareförenings Förhandlingar. Upsala. Svo.	57 Swe.
<i>Utrecht, Onderz. physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. Svo.	54 Hol.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.]	1076 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
<i>Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin</i>	Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. Nebst Supplementen.	1096 Ger.
<i>Vulkan, Frankfurt a. M. ...</i>	Vulkan. Industrielle Zeitschrift und Anzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinen-Industrie, für Elektrotechnik, Bau- und Fabrikbedarf mit Sonderausgaben: „Situations-Berichte“ „Tiefbohrwesen“ etc., hrsg. v. O. Ursinus. Frankfurt a. M. [14 täg.]	— Ger.
<i>Warenkunde, Wangen i. B.</i>	Die Warenkunde. Zeitschrift für Handel, Industrie und Gewerbe, hrsg. v. A. Stange. Wangen in Baden. [monatl.]	— Ger.
<i>Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Bulletin U.S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U.S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bull. Bur. Plant. Ind.</i>	U.S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Monthly Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (U.S. Department of Agriculture.) Washington, D.C.	509 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U.S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U.S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.

<i>Westpr. landw. Mitt., Danzig</i>	Westpreussische landwirthschaftliche Mittheilungen. Danzig. [wöch.]	1117 Ger.
<i>Weinbau, Mainz ... ..</i>	Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbau-Vereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Mainz. [wöch.]	1108 Ger.
<i>Weinsberg, Ber. Weinbauversuchsanst.</i>	Bericht der kgl. württembergischen Weinbauversuchsanstalt Weinsberg. Weinsberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Weltall, Berlin ... ..</i>	Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin.	1287 Ger.
<i>Weltmarkt, Berlin ... ..</i>	Der Weltmarkt. Zeitschrift für Maschinen und Metallindustrie, Berg- und Hüttenwesen. Berlin. [woch.]	-- Ger.
<i>Wiad. farm., Warszawa ...</i>	Wiadomości farmaceutyczne, red. J. Kuśmierski, Warszawa. Svo. [twice a month.]	53 Pol.
<i>Wien, MonBl. Wiss. Klub.</i>	Monatsblätter des Wissenschaftlichen Klubs in Wien, red. v. Felix Karrer. Wien. [mit zwangl. Beilagen.]	461 Ger.
<i>Wien, MonHfte Chem. ...</i>	Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Kais. Akademie der Wissenschaften. Wien.	462 Aus.
<i>Wiesbaden, Amtsbl. Landw.-Kammer</i>	Amtsblatt der Landwirtschaftskammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.]	— Ger.
<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.]	1112 Ger.
<i>Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe</i>	Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe.	1131 Ger.
<i>Wochenschr. Brau., Berlin</i>	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin.	1134 Ger.
<i>W. Med. WochSchr., Wien</i>	Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien.	499 Aus.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>Würzburger Abh. prakt. Med.</i>	Würzburger Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der praktischen Medicin. Würzburg. [zwangl.]	1142 Ger.

<i>Zentralbl. ges. Physiol., Berlin</i>	Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels mit Einschluss der experimentellen Therapie, hrsg. v. K. von Noorden, etc. Berlin. [Halbmonatl.]	— Ger.
<i>Zentralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>Zentralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim</i>	Zentralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Zentralbl. Pharm., Magdeburg</i>	Zentralblatt für Pharmazie und Chemie. Organ des Verbandes kond. Apotheker für das deutsche Reich, hrsg. v. C. A. Schallehn. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	— Ger.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
<i>Zs. anal. Chem., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [monatl.]	1155 Ger.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. bayr. RevVer., München</i>	Zeitschrift des bayrischen Revisions-Vereins für Kraft-, Heiz- und Licht-Anlagen, hrsg. vom Verein. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Beleuchtungsw., Berlin</i>	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. Brauw., München ...</i>	Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.]	1170 Ger.
<i>Zs. Calciumcarbidfabr., Berlin</i>	Zeitschrift für Calciumcarbid-Fabrikation und Acetylen-Beleuchtung, red. v. Ludwig. Schöneberg-Berlin. [wöch.]	1172 Ger.
<i>Zs. chem. Apparatenk., Berlin</i>	Zeitschrift für chemische Apparatenkunde, hrsg. v. Schuberg. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin ...</i>	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Farbenind., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.

<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. GlasinstrInd., Ilmenau</i>	Zeitschrift für die Glasinstrumenten-Industrie, red. v. Mirus. Ilmenau. [monatl.]	1189 Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i> ... ..	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Infektkrankh., Berlin</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. KälteInd., München</i> ...	Zeitschrift für die gesammte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.]	1198 Ger.
<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. KohlensäureInd., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. komprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krebsforschg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem Klinischen Jahrbuch, red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. MedBeamte, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1212 Ger.
<i>Zs. med. Elektrol., Leipzig</i>	Zeitschrift für medizinische Elektrologie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. n. physik. Med., Berlin</i> (Supersedes "Rev. méd. phys., Berlin")	Zeitschrift für neuere physikalische Medizin, red. v. H. Zikel. Berlin. [14 täg.]	— Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ...	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1216 Ger.

<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.
<i>Zs. Philos. Päd., Langensalza</i>	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. ReprodTech., Halle ...</i>	Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.]	1230 Ger.
<i>Zs. Schiesswesen, München</i>	Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escales. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Spiritus-Industrie, hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Turbinenwesen, München</i>	Zeitschrift für das gesamte Turbinenwesen, Wasserturbinen, Dampfturbinen mit Einschluss der Turbodynamos und der Turbinenschiffe sowie der Kreisel-Pumpen- und Gebläse, hrsg. v. W. A. Müller. München. [36 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Urol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Urologie (Fortsetzung des Centralblattes für die Krankheiten der Harn- und Sexualorgane und der Monatsberichte für Urologie), hrsg. v. L. Casper etc. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Warenkunde, Leipzig ...</i>	Zeitschrift für allgemeine Warenkunde, hrsg. v. C. Haenig. Leipzig. [monatl.]	-- Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Phot., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie, hrsg. v. E. Englisch und K. Schaum. Leipzig. [zwangl.]	1368 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1237 Ger.





## INDEX.

[In the following index to this volume the figures within square brackets are the registration numbers indicating position in the Subject Catalogue. These registration numbers are marked on the right-hand top corner of each page. The figures at the end of each line refer to pages of the volume. Chloro, bromo, iodo and nitro compounds are indexed under the parent substances. Ethers and esters are indexed under the alcohols or acids from which they are derived. Acetyl and benzoyl derivatives of amines and of hydroxylic compounds are placed under the parent substances. The prefixes ortho, meta, para and mono have been omitted.]

Abietic acid [1350] ... ..	724	Acetylmalonic acid [1310] ... ..	689
Absorption spectra [7320] ... ..	1047	Acetyl nitrate [1310] ... ..	670
Acetamide [1310] ... ..	670	Acetylpentane tricarboxylic acid	692
Acetaminophenyl iodide chloride	869	Acetylpimelic acid [1310] ... ..	689
Acetantranil carboxylic acid ... ..	830	Acetylpropionic acid [1310] ... ..	683
Acetic acid [1310] ... ..	669	Acetylvaleric acid [1310] ... ..	684
— estimation [6350] ... ..	912	Acids ... ..	660
Acetic aldehyde [1410] ... ..	729	— estimation [6350] ... ..	912
— estimation [6350] ... ..	913	Aconitine [3010] ... ..	870
Acetic anhydride [1310] ... ..	670	Acridone [1931] ... ..	832
Acetimidomethyl ether [1660] ... ..	783	— carboxylic acid [1931] ... ..	832
Acetoacetic acid [1310] ... ..	682	Agaricic acid ... ..	692, 725
Acetodimyristin [1310] ... ..	674	Agricultural chemistry [8500] ... ..	1070
Acetodistearin [1310] ... ..	674	Agricultural materials [6535] ... ..	955
Acetoguanamine [1933] ... ..	851	Air ... ..	575, 972
Acetone [1510] ... ..	739	— analysis [6400] ... ..	916
— estimation [6350] ... ..	913	Adrenaline [1640] ... ..	782
— in urine [6520] ... ..	917	— detection [6150] ... ..	901
— dicarboxylic acid [1310] ... ..	689	Adsorption [7150] ... ..	1012
Acetonedipropionic acid [1310] ... ..	689	Alanine [1310] ... ..	672
Acetonitrile [1310] ... ..	669	Alanylglycyltyrosine [4000] ... ..	876
Acetylmalonic acid [1310] ... ..	689	Alanylleucine [4000] ... ..	875
Acetophenone ... ..	639, 715	Alanyltryptophane [4000] ... ..	876
— carboxylic acid [1330] ... ..	707	Albane [1860] ... ..	801
Acetoxyamidoxime [1410] ... ..	729	Alcohol ... ..	629
Acetylacetone [1510] ... ..	741	Alcoholic fermentation [8020] ... ..	1062
Acetyladipic acid [1310] ... ..	689	Alcohols ... ..	627
Acetylbenzoyl [1530] ... ..	718	Aldehyde ammonia [1933] ... ..	850
Acetylbutane tricarboxylic acid	692	Aldehyde detection [6150] ... ..	900
Acetylcampholic acid [1310] ... ..	721	Aldehyde estimation [6350] ... ..	913
Acetylcarbinol [1510] ... ..	740	Aldehydes ... ..	727
Acetylene [1120] ... ..	615	Aldehydobenzoic acid [1330] ... ..	707
— dicarboxylic acid [1320] ... ..	697	Aldehydopropionic acid [1310] ... ..	683
Acetylenediureine [1931] ... ..	852	Aldoxims [1630] ... ..	774
Acetylglyoxylic acid [1310] ... ..	688	Alkaline earth metals [0225] ... ..	552
Acetylheptic acid [1310] ... ..	684	Alkali metals [0505] ... ..	580

Alkaptonic acids [1350] ...	725	Aminoglycuronic acid [1310] ...	692
Alkaloids ...	870, 949	Aminoheptoic acid [1310] ...	674
— detection [6150] ...	901	Aminohexoic acid [1310] ...	673
— estimation [6350] ...	914	Aminoisovaleric acid [1310] ...	673
Alloisoleucine [1310] ...	673	Aminolactic aldehyde [1410] ...	731
Allophanic acid [1310] ...	678	Aminomethylquinoline [1931] ...	825
Allotropy [7020] ...	982	Aminomethylstilbazole [1931] ...	827
Alloys ...	538, 608, 996	Aminonaphthacenequinone [1530] ...	749
Allyl acetoacetic acid [1320] ...	696	Aminonaphthalene-azo-naphthol	788
Allyl acetone [1520] ...	743	diamine [1720] ...	789
Allyl alcohol [1220] ...	634	Aminonaphthol [1630] ...	772
Allylamine [1620] ...	765	— sulphonic acid [1330] ...	709
Allyl cyanide [1320] ...	694	— disulphonic acid [1330] ...	716
Allylkairolinium salts [1931] ...	826	Aminonaphthylphthalimide [1931] ...	833
Allylmalonic acid [1320] ...	697	Aminophenol [1630] ...	770
Allyl sulphide [1270] ...	656	Aminophenoxyacetic acid [1310] ...	680
Allyl triazole [1933] ...	849	Aminophenyl anthranilic acid [1330] ...	701
Alumina estimation [6300] ...	908	Aminophenylarsinic acid [2000] ...	860
Aluminium [0120] ...	541	Aminophenylazoxime [1940] ...	855
— atomic weight [7105] ...	1003	Aminophenylbiguanide [1310] ...	678
— detection [6100] ...	898	Aminophenylbutyric acid [1330] ...	702
— estimation [6200] ...	902	Aminophenylemphoramic acid ...	723
Amides ...	665, 668	Aminophenylcarbaric acid [1310] ...	676
Amidines [1630] ...	776	Aminophenylglutaric acid [1330] ...	712
Amidoxims ...	762	Aminophenyl-naphthalene-azo-	
Aminoacetanilide [1630] ...	774	naphthol [1720] ...	788
Aminoacetic acid [1310] ...	670	Aminophenyl-naphthalene-azo-	
Aminoacetic orthaldehyde [1610] ...	763	phenyl-naphthylenediamine ...	790
Aminoacetphenone [1630] ...	773	Aminophenylphenetidotriazole ...	851
Amino acids ...	664, 700	Aminophenylthiobenzyltriazole ...	851
Aminoacridone [1931] ...	832	Aminophenyltriazole [1933] ...	850
Amino alcohols [1600] ...	761	Aminophenylvaleric acid [1330] ...	702
Aminoanthraquinone ...	749, 774	Aminophthalylhydrazide ...	778, 842
Aminoapofenene [1640] ...	780	Aminopiperonylic acid [1330] ...	710
Amino aurin ...	773, 887	Aminopyrocatechol [1630] ...	772
Aminoazaurolic acid [1610] ...	764	Aminopyromecic acid [1911] ...	809
Aminoazobenzene [1720] ...	788	Aminosalicyclic acid [1330] ...	706
Aminobenzaldazine [1630] ...	779	Aminosuccinic acid [1310] ...	686
Aminobenzene-azo-aniline [1720] ...	788	Aminoterephthalic acid [1330] ...	711
Aminobenzene-azo-benzene sulphonic		Aminotetrahydroumbellulylamine	780
acid [1720] ...	787	Anniotetraphenyldihydroanthra-	
Aminobenzene-azo-formamide ...	789	cene [1640] ...	780
Aminobenzene-azo-formanilide ...	789	Aminotetraphenyldihydrobenzo-	
Aminobenzoic acid [1330] ...	700	furfurane [1911] ...	807
Aminobenzoic aldehyde ...	734, 773	Aminotoluic acid [1330] ...	702
Aminobenzophenone [1630] ...	773	Aminotriazole dicarboxylic acid	850
Aminobenzoylhydrazine [1630] ...	778	Aminotriphenylcarbinol [1630] ...	770
Aminobenzylacetone [1630] ...	773	Aminotriphenylpyrrole [1931] ...	828
Aminobenzyl alcohol [1630] ...	770	Aminoxylenol [1630] ...	772
Aminobenzylphenyl methyl ketone	746	Ampelostearin [1250] ...	651
Aminocinnamic aldehyde [1630] ...	773	Ammonia [0490] ...	576
Aminocinnamylidenacetic acid	704	— estimation [6300] ...	910
Aminocinnamylidenemalonic acid	712	Ammonium salts [0490] ...	577
Amino compounds ...	760	Amygdalase [8014] ...	1057
Aminocresol sulphonic acid [1330] ...	709	Amygdalin [1850] ...	801
Aminodimethyldihydroresorcin	759	Amylacetone [1510] ...	740
Aminodimethylmorphol [1630] ...	772	Amylacrolein [1420] ...	732
Aminodioxyphenanthrene [1630] ...	772	Amyl alcohol [1210] ...	630
Aminoethylpipercoline [1931] ...	825	Amylbenzene [1130] ...	618
Amino Eugenol [1630] ...	772		

Amylene [1120] ... ..	615	Apomorphine [3010] ... ..	870
— bromide [1110] ... ..	614	Aposafranine [1932] ... ..	848
Amyl emyl ketone [1510] ... ..	740	Apparatus [0910] ... ..	603
Amylglycerin [1210] ... ..	633	— for analysis ... ..	892
Amyl iodide [1116] ... ..	614	— for gas analysis [6100] ... ..	915
Amylsooxazole [1940]... ..	855	Arecaidine ... ..	829, 870
Amylsooxazoloniimine [1940]..	855	Arecaidine aldehyde [1931] ... ..	829
Amylnaphthacinchonic acid ...	833	Arecolin [1931]... ..	829
Amylpropionic aldehyde [1420]	732	Argentum [0110] ... ..	540
Amylpropionitrile [1320] ..	695	Argon [0120] ... ..	543
Amylpyrazolone [1932] ... ..	842	Arnidiol [1250]... ..	651
Amylpyrazolonimide [1932] ...	842	Arsenic [0140] ... ..	543
Amyrin [1250]... ..	651	— detection [6100] ... ..	898
Analysis ... ..	892	— estimation [6200] ... ..	902
— applied ... ..	917	— organic compounds [2000]	860
Aniline [1630] ... ..	766	Arseniuretted hydrogen estima-	
Aniline black [5020] ... ..	886	tion [6300] [6400] ... ..	908, 917
Anilinoluidine [1931] ... ..	824	Artemisone [1350] ... ..	726
Animal products [6520] ... ..	939	Artemisonic acid [1350] ... ..	726
Anisaldehyde [1430] ... ..	735	Asparagine [1310] ... ..	686
Anisidine [1630] ... ..	770	Asparagylaspartic acid [4000]	875
Anisoin methyl ether [1530] ...	752	Aspartic acid [1310] ... ..	686
Anisole [1230]... ..	637	Atomic volumes [7120] ... ..	1006
Anisylanisoyl [1530] ... ..	751	— weights [7105] ... ..	1002
Anisylchloropropanol [1230] ...	641	Auramine [5020] ... ..	887
Anisylcyclopropanol [1240] ...	650	Aurum [0150] ... ..	544
Anisylhydrazinoacetic acid [1310]	671	Azaurolic acid [1750] ... ..	794
Anthracene [1130] ... ..	620	Azelaic acid [1310] ... ..	687
Anthracene dyes [5020] ... ..	885	Azimidolethylene dicarboxylic	
Anthracene octohydrate sul-		acid [1933] ... ..	850
phonic acid [1330] ... ..	720	Azoaniline [1720] ... ..	788
Anthracene perhydride [1140]	625	Azoanisole [1720] ... ..	785
Anthragallolamide [1530] ... ..	752	Azobenzophenone [1720] ... ..	787
Anthragallol trimethyl ether ...	659	Azobenzyl alcohol [1720] ... ..	786
Anthranil [1931] ... ..	829	Azo compounds ... ..	783
— carboxylic acid [1931] ... ..	830	Azodiphenylmethane dicarboxylic	
Anthranilic acid [1330] ... ..	701	acid [1720] ... ..	786
Anthranoylanthranil [1931] ... ..	829	Azo dyes [5020] ... ..	885
Anthranoylanthranilic acid lacti-		Azoimide [0490] ... ..	577
me [1940] ... ..	857	Azoiminoquinone [1740] ... ..	793
Anthraquinone [1530]... ..	749	Azophenine [1630] ... ..	779
Anthraquinoneanthranolazine ...	847	Azophenole [1720] ... ..	785
Anthrazine [1932] ... ..	810	Azophenylindole [1932] ... ..	848
Antianilopyrine [1940]... ..	857	Azoxybenzyl alcohol [1720] ... ..	790
Antiaminopyrine [1940] ... ..	857	Azoxy compounds [1720] ... ..	790
Antimony [0670] ... ..	593	Azoxytoluene [1720] ... ..	790
— detection [6100] ... ..	899	Balsams [6525]... ..	951
— estimation [6200]... ..	907	Bankosin [1850] ... ..	799
Antipseodoanilopyrine [1940]... ..	857	Baptisin [1850]... ..	799
Antipseudothiopyrine [1940] ...	859	Barbituric acid [1932] ... ..	841
Antipyrene [1932] ... ..	814	Barium [0170] ... ..	515
— detection [6150] ... ..	902	— estimation [6200]... ..	903
Antipyrilbiguanide [1310] ... ..	678	Barley [6515] ... ..	923
Antiquities [0930] ... ..	808	Beans [6515] ... ..	937
Antithiopyrine [1940] ... ..	859	Beer [6515] ... ..	932
Apocamphenylamine [1640] ... ..	780	Behenic acid [1310] ... ..	675
Apocamphenylone [1510] ... ..	755	Benzaldazine [1630] ... ..	777
Apocamphenylol [1240] ... ..	616	Benzanilide [1630] ... ..	766
Apocampholactone [1340] ... ..	720	Benzazide [1750] ... ..	794
Apofenene [1140] ... ..	623	Benzene [1130] ..	617

Benzeneazimidol [1933] ...	850	Benzenesulphonylaminodiphenyl	770
Benzeneazoacetyldibenzoylme- thane [1720] ...	787	Benzenesulphonylaminodiphenyl azonaphthol [1720] ...	787
Benzeneazoaminophenylmethyl- pyrazole [1932] ...	840	Benzenesulphonylaminodiphenyl diazonium salts [1740] ...	792
Benzeneazoaniline [1720] ...	788	Benzenesulphonylbenzidine ...	775
Benzeneazobenzoic acid [1720]	786	Benzenesulphonyldimethylxyly- lenediamine [1630] ...	775
Benzeneazobenzoic aldehyde ...	785	Benzenesulphonylmethylbenzi- dine [1630] ...	775
Benzeneazocresol [1720] ...	786	Benzenesulphonylnaphthylethyl- amine [1630] ...	770
Benzeneazodiethylaminophenyl- methylpyrazole [1932] ...	840	Benzenesulphonylphenylcampho- formeneamine [2140] ...	868
Benzeneazodiphenylbenzylbar- bituric acid [1720] ...	789	Benzenesulphonylphenylenedi- azoimide [1740] ...	794
Benzeneazodiphenyldiphenyl- carbonylbarbituric acid [1720]	789	Benzenesulphonyltrimethylxyly- lenediamine [1630] ...	775
Benzeneazoethylaminophenyl- methylpyrazole [1932] ...	840	Benzhydrol [1230] ...	639
Benzeneazoengenol [1720] ...	786	Benzhydrolacetylacetone [1530]	749
Benzeneazoisopropylcresol ...	787	Benzhydrolbenzoylacetic acid ...	709
Benzeneazoisopropyltoluene ...	785	Benzhydrolmalonic acid [1330]	713
Benzeneazoketodimethylhydri- drobenzene phenylhydrazone	788	Benidine [1630] ...	775
Benzeneazonaphthol [1720] ...	786	Benzilaldehyde [1530] ...	753
Benzeneazooxynaphthoic acid ...	787	Benzil detection [6150] ...	901
Benzeneazooxyphenylcyanamide	788	Benzoflavol [1931] ...	834
Benzeneazophenol [1720] ...	785	Benzoic acid [1330] ...	700
Benzeneazophenylcyanamide ...	788	— detection [6150] ...	900
Benzeneazophenylnaphthylenedi- amine [1720] ...	789	Benzoic aldehyde [1430] ...	734
Benzeneazophenylurea [1720]	789	— estimation [6350] ...	913
Benzeneazoresorcinol [1720] ...	785	Benzoic-aldehyde-azo-benzoic acid	786
Benzeneazosalicylic aldehyde ...	786	Benzoil [1530] ...	748
Benzeneazotoluic acid [1720]	786	Benzonitrile [1330] ...	700
Benzeneazotolylcyanamide ...	788	Benzophenone [1530] ...	746
Benzeneazotolylurea [1720] ...	789	Benzoylacetic acid [1330] ...	707
Benzeneazotribenzoylmethane	787	Benzoylacetoneoxalic acid [1330]	715
Benzeneazoxylene [1720] ...	785	Benzoylacetoneitrile [1330] ...	707
Benzenediazamide [1740] ...	792	Benzoylaminobenzenediazonium salts [1740] ...	792
Benzenediazaminobenzene ...	792	Benzoylaminonaphthalenediazo- nium salts [1740] ...	792
Benzenediazaminophenetole ...	792	Benzoylbenzoic acid [1330] ...	708
Benzenediazaminooxylidine ...	792	Benzoylcampholic acid [1340] ...	722
Benzenediazamilide [1740] ...	792	Benzoyl chloride [1330] ...	700
Benzenediazobenzylamide [1740]	792	Benzoylcoumarone [1911] ...	808
Benzenediazodibenzylamide ...	792	Benzoyldihydrocarvone [1540]	757
Benzenediazodiethylamide ...	792	Benzoyldiphenylpropane [1530]	746
Benzenediazodiphenylamide ...	792	Benzoylformic acid [1330] ...	707
Benzenediazoethylamide [1740]	792	Benzoylglyoxylic acid [1330] ...	712
Benzenediazomethylamide ...	792	Benzoylhydrazine [1630] ...	777
Benzenediazonium salts [1740]	791	Benzoylisobutyric acid [1330] ...	708
Benzenediazophenetole diazo- methylamine [1710] ...	793	Benzoyl nitrate [1330] ...	700
Benzenediazophenylurea [1740]	792	Benzoylphenol [1530] ...	748
Benzenediazotoluenediazomethyl- amine [1740] ...	793	Benzoylpyridine carboxylic acid	832
Benzene sulphonic acid [1330]	705	Benzoyltetraphenyldiethyl ketone	750
— chromium compound [2000]	863	Benzoylvinylbenzoic aldehyde ...	735
Benzenesulphonylaminobenzene- azo-dimethylaniline [1720] ...	788	Benzpinaolin [1911] ...	807
Benzenesulphonylaminobenzene- azo-naphthylamine [1720] ...	788	Benzpinacone [1230] ...	643
		Benzylacetoacetic acid [1330] ...	708
		Benzylacrolein [1430] ...	734

Benzyl alcohol [1230] ...	638	Berberine [3010] ...	871
Benzylaminocinnamic acid [1330]	703	Beryllium [0180] ...	545
Benzylaminoennenoic acid [1320]	695	— atomic weight [7105] ...	1003
Benzylaminoctenonitrile [1320]	695	— estimation [6200] ...	903
Benzylaminophenylacrylic acid...	703	Betol [1330] ...	706
Benzylaniline [1630] ...	769	Bibliographies [0032] ...	534
Benzylanilinopyrine [1933] ...	850	Bicyclooctane [1140] ...	624
Benzylanisidine [1630] ...	772	Bile acids [1350] ...	725
Benzylbutane [1130] ...	618	Biography [0010] ...	524
Benzylbutyl ethyl ether [1275]	657	Bisaniopyrine [1934] ...	853
Benzylcamphoformeneamine ...	780	Bisazodiphenylmethane dicarb-	
— carboxylic acid [1340] ...	722	oxylic acid [1720] ...	789
Benzyl cyanide carboxylic acid...	711	Biscuits [6515] ...	923
Benzyleyclohexanol [1240] ...	648	Bisdiazoacetic acid [1934]	852
Benzylecymentene [1130] ...	620	Bisdiphenylmethylbiphenyl ...	621
Benzylidiketobutane [1530] ...	748	Bisiminopyrine [1934] ...	853
Benzylidimethylisooxazole carb-		Bismuth [0190] ...	546
oxylic acid [1940] ...	856	— estimation [6200] ...	903
Benzylidimethoxybutyrolactone	810	Bispseudothiopyrine [1940]	859
Benzyl diphenylethyl ketone ...	747	Bisthiopyrine [1940] ...	859
Benzylethylpropylsilicol [2000]	867	Bistriazobenzene [1740] ...	793
Benzylethylpropylsilicyl chloride	867	Biuret [1310] ...	678
Benzylethylpropylsilicyl oxide		Bleaching [0930] ...	608
sulphonic acid [2000] ...	867	Bleaching powder ...	550, 971
Benzylenemethylpyridine [1931]	827	Blood [6520] ...	942
Benzylglycerol [1230] ...	614	— pigments [5010] ...	883
Benzylhexahydroanthracene ...	626	— proteins [4010] ...	879
Benzylhydrazine [1630] ...	777	Boric acid detection [6150] ...	899
Benzyllic acid [1330] ...	708	Borneol [1240] ...	647
Benzylideneacetophenone [1530]	746	Boron [0160] ...	545
Benzylideneaminodimethylpyra-		— estimation [6300] ...	908
zole [1932] ...	839	Brazilein [1911] ...	813
Benzylideneaminophenylhydrazine	778	Brazilin ...	813, 887
Benzylideneaminotriazole [1933]	849	Braziliac acid [1330] ...	717
Benzylideneaniline [1630] ...	768	Bread [6515] ...	922
Benzylidenebismethoxybenzamide	706	Brewing materials [6515]	932
Benzylidenebicyclohexanone [1540]	758	Bromic acid [0200] ...	546
Benzylidenediacetonamine [1931]	832	Bromides [0200] ...	546
Benzylidenehexahydroanthrone...	759	Bromine [0200] ...	546
Benzylidenehydrazine [1630] ...	777	— atomic weight [7105] ...	1003
Benzylidenelevulic acid [1330]	708	— detection [6100] ...	898
Benzylideneomalonic acid [1330]	712	Bromobutadiene [1120]	615
Benzylidene-naphthylamine ...	770	Bromobutane [1110] ...	611
Benzylidene-naphthylrhodanic acid	858	Bromo compounds ...	613
Benzylidene-salicylamide [1330]	706	Bromoform [1110] ...	613
Benzylkairolinium salts [1931]	826	Brucine [3010] ...	871
Benzylmalonic acid [1330] ...	711	Building materials [6590]	971
Benzylmethylanisidine [1630] ...	772	Butamalic acid [1310] ...	683
Benzylmethoxymalonic acid [1330]	711	Butenyl alcohol [1210] ...	634
Benzylmethylphenetidine [1630]	772	Butenylpyridine [1931]	825
Benzylmethyluracil [1932] ...	841	Butinene carboxylic acid [1320]	695
Benzyl naphthyl selenide [2000]	866	Butinene dicarboxylic acid ...	698
Benzyloctohydroanthranol [1210]	649	Butter [6515] ...	927
Benzyl oxytolyl ketones [1530]	748	Butylacrylic acid [1320] ...	695
Benzylphenylethylene [1130] ...	620	Butyl alcohol [1210] ...	629
Benzylphenyl methyl ketone ...	746	Butylbenzene [1130] ...	618
Benzyl phenylstyryl ketone [1530]	747	Butylene [1120] ...	615
Benzylphloroglucinol [1230] ...	641	Butylene bromide [1110]	614
Benzylthiourea cyanide [1310]	677	Butylenediamine [1610] ...	764
Benzyl tolyl selenide [2000] ...	866	Butylhydrazine [1610] ...	764

Butylglyoxylic acid [1310] ...	683	Carbon [0210] ...	547
Butylpiperidine [1931]... ..	825	— atomic weight [7105] ...	1003
Butylpyridine [1931] ... ..	825	— estimation [6200] ...	903
Butyric acid [1310] ... ..	672	Carbon dioxide [0210]... ..	548
Butyric aldehyde [1410] ... ..	729	Carbon disulphide [0210] ...	549
Butyrolin [1510] ... ..	741	Carbon monoxide [0210] ...	548
Butyrylacetophenone [1530] ...	748	— — estimation [6400] ...	916
Butyrylphenylacetylene [1530]	746	Carbon oxychloride [0210] ...	549
Cadmium [0230] ... ..	552	Carbon oxyselenide [0210] ...	549
— atomic weight [7105] ...	1003	Carbon suboxide [0210] ...	548
— estimation [6200] ... ..	903	Carbonates [0210] ... ..	549
Caesium [0280]... ..	557	Carbonic acid [1310] ... ..	675
Caffeine [1934]... ..	852	— — estimation [6400]... ..	916
Calcium [0220] ... ..	549	Carbostyryl [1931] ... ..	830
— detection [6100]... ..	898	Carboxybenzovlamino benzylmal-	
— estimation ... ..	903, 909	onic acid [1330] ... ..	711
Calnatambin [1850] ... ..	800	Carboxyethyl phenylthiourea ...	678
Calycanthine [3010] ... ..	871	Carboxymethylenemalonic acid... ..	698
Camphene [1140] ... ..	624	Carboxyphenylaminoacetic acid ...	701
Camphenecamphoric acid [1340]	723	Carboxyphenylanthranilic acid... ..	701
Camphenonecamphenoic acid ...	722	Carboxyphenylglycine anhydride	855
Camphenylene [1540] ... ..	756	Carbylamines [1310] ... ..	669
Camphocarboxylic acid [1340]	722	Carotene [1150] ... ..	627
Camphoformene carboxylic acid... ..	722	Carvacromenthone [1540] ...	755
Campholene [1140] ... ..	623	Carvestrene [1140] ... ..	624
Campholenelactone [1911] ... ..	808	Carvone [1540]... ..	757
Campholic acid [1340]... ..	719	Caryophyllene [1140] ... ..	625
Camphor [1540] ... ..	756	Caryophyllic acid [1350] ... ..	727
— detection [6150]... ..	901	Caryophyllin [1250] ... ..	651
— dimereuri-iodide [2000]... ..	864	Catalase [8014]... ..	1061
— estimation [6350] ... ..	913	Catalysis [7065] ... ..	990
— sulphinic acid [1340] ... ..	720	Catechol v. Pyrocatechol	
Camphoramic acid [1340] ... ..	723	Cedrene [1140]... ..	625
Camphoric acid [1340]... ..	723	Cedrene diketone [1540] ... ..	759
Camphorimide [1660]... ..	783	Cedrene glycol [1240]... ..	649
Camphoronic acid [1340] ... ..	724	Cedrene ketonic acid [1340] ...	722
Camphoroxalic acid [1340] ... ..	723	Cellulose [1840] ... ..	796
Camphorquinone [1540] ... ..	759	— estimation [6350] ... ..	914
Camphorylazoimide [1740] ... ..	793	Cement ... ..	550, 971
Camphoryldioxydiphenylsulpho-		Cereals [6515] ... ..	922
mium salts [2240] ... ..	869	Cerium [0240] ... ..	552
Camphoryl disulphone [2130]... ..	868	— estimation [6200] ... ..	903
Camphoryldithiocarbamic acid... ..	757	Cetylthiophane sulphone [2110]	867
Camphorylthiocarbamic acid ... ..	757	Change, chemical ... ..	988
Camphorylthiocarbimide [1540]	757	Chaulmoogric acid [1340] ... ..	719
Camphorylthiourea [1540] ... ..	757	Cheese [6515]... ..	929
Cane sugar [1820] ... ..	795	Chelidamic acid [1931] ... ..	829
Caoutchouc ... ..	802, 949	Chitin [1840] ... ..	798
Capillarity [7165] ... ..	1015	Chloral [1410] ... ..	729
Casein [4010] ... ..	878	— detection [6150] ... ..	900
Carbamic acid [1310] ... ..	675	Chloramine [0490] ... ..	577
Carbamines [1600] ... ..	761	Chloranilic acid [1530] ... ..	752
Carbazole carboxylic acid [1931]	832	Chloric acid [0250] ... ..	554
Carbazole disulphonic acid [1931]	835	Chlorination [5500] ... ..	890
Carbethoxyglycylglycine [1310]	671	Chlorine [0250]... ..	553
Carbides [0210] ... ..	548	— atomic weight [7105] ... ..	1003
Carbodiphenylimide [1310] ... ..	679	— estimation ... ..	903, 909
Carbohydrates ... ..	794	Chloroform [1110] ... ..	613
— detection [6150]... ..	901	— estimation [6350] ... ..	912
— estimation [6350] ... ..	913	Chlorogenic acid [1350] ... ..	727

Chloromethyl sulphate [1265]	655	Combustion [7215]	1023
Chlorophyll [5010]	883	— heat of [7230]	1026
Chocolate [6515]	936	Comenamic acid [1931]	829
Cholestane [1150]	627	Comenic acid [1911]	812
Cholesterin r. Cholesterol		Condiments [6515]	939
Cholesterol [1250]	651	Conduction of heat [7240]	1028
— estimation [6350]	914	Conductivity, electrical [7275]	1036
Cholestyl chloride [1150]	627	Conhydrine [3010]	871
Choline [1610]	763	Conine [3010]	871
— estimation [6350]	914	Copal [1860]	802
Chollanic acid [1350]	725	Copper [0290]	557
Chromic acid [0270]	557	— atomic weight [7105]	1003
— estimation [6300]	909	— detection [6100]	898
Chromic esters [1265]	655	— estimation [6200]	904
Chromium [0270]	555	Corchorin [1850]	800
— detection [6100]	898	Cotarnine [3010]	871
— estimation [6200]	904	Cream [6515]	927
— organic compounds [2000]	862	Creatin [1310]	671
Chromyl chloride [0270]	556	— detection [6150]	902
Cider [6515]	935	— estimation [6350]	914
Cincholoipone [3010]	871	Creatinin detection [6150]	902
Cincholoiponic acid [1931]	830	— estimation [6350]	914
Cinchonicine [3010]	871	Cresol [1230]	638
Cinchonine [3010]	871	— sulphonic acid [1330]	709
Cinchotoxine [3010]	871	— sulphoxide [2130]	868
Cineol	649, 660	Critical point [7212]	1022
Cinnamic acid [1330]	703	Crotonic acid [1320]	694
Cinnamic aldehyde [1430]	734	Crotonic aldehyde [1420]	732
Cinnamide [1330]	703	Crotonolactone [1911]	807
Cinnamoylcarbazole [1931]	834	Crotonylidenedetramine [1610]	761
Cinnamoylglycine [1310]	671	Cryoscopy [7225]	1025
Cinnamylidibenzyl ketone [1530]	747	Crystallography [7130]	1009
Cinnamylidenebisacctone dicarbo-		Crystals, liquid [7130]	1011
xylic acid [1330]	717	Cuminylideneaceto-naphthol	749
Cinnamylidenemalonic acid	712	Cuminylidenehexahydroanthrone	759
Cinnamylidenetolyrhodanic acid	859	Cyanamide [1310]	678
Citral [1420]	733	Cyanic acid [1310]	678
Citric acid [1310]	692	Cyanoacetic acid [1310]	685
— estimation [6350]	912	Cyanobenzylideneaminodimethyl-	
Citronellal [1420]	732	pyrazole [1932]	830
Citronellideneacetic acid [1320]	696	Cyanocinnamic acid [1330]	712
Cobalt [0260]	554	Cyanoethoxyphenylcrotonic acid	715
— detection [6100]	898	Cyanoketophenylbutyric acid	715
— estimation [6200]	904	Cyanomethylhexylpyridone [1931]	832
— organic compounds [2000]	861	Cyanoxyphenylmethylidihydro-	
Cocaine [3010]	871	pyridine [1931]	832
Cocoa [6515]	936	Cyanophenylacetoacetic acid	715
Cocoonut oil [6515]	929	Cyanophenylethylacetoacetic acid	715
Cocositol [1240]	651	Cyanophenylisocoumarin [1911]	808
Codeine [3010]	871	Cyanostilbene carboxylic acid	713
Coerbioxendiol [1912]	816	Cyclobutane [1110]	623
Coerxonium [1911]	810	Cyclobutanol [1210]	646
Collalic acid [1310]	693	Cyclobutanone [1540]	754
Coffee [6515]	936	Cyclobutene [1140]	623
Collidine [1931]	825	Cyclobutylcarbinol [1210]	646
Colloidal solutions [0930]	608	Cyclogallipharic acid [1350]	726
Colloids	538, 1006	Cycloheptane carboxylic acid	719
Colocynthin [1850]	800	Cycloheptylacetic acid [1340]	719
Colophony [1860]	802	Cyclohexadiene dicarboxylic acid	723
Coloured compounds	880	Cyclohexanol [1210]	646

Cyclohexanol carboxylic acid ...	720	Desoxyveronal [1932] ...	843
Cyclohexanone [1540] ...	754	Dextrose [1810]... ..	795
— carboxylic acid [1340] ...	721	Diacetonealkamine [1610] ...	763
Cyclohexane carboxylic acid ...	718	Diacetyl [1510]... ..	741
Cyclohexene [1140] ...	623	Diacetylacetone [1516]... ..	742
— carboxylic acid [1340] ...	719	Diacetylbutyric acid [1310] ...	688
Cyclohexeneacetic acid [1340]...	719	Diacetylcarbazole [1931] ...	833
Cyclohexylacetic acid [1340] ...	719	Diacetyl carboxylic acid [1310]	688
Cyclohexylacetone [1540] ...	755	Diacetyldimethylpyrone [1911]...	812
Cyclohexylcyclohexanol [1240]	648	Diacetyldiphenylmethane [1530]	749
Cyclohexyldimethylcarbinol ...	646	Diacetylethylbenzoic acid [1330]	712
Cyclohexylethylamine [1640] ...	779	Diacetylindoxyl [1931]... ..	832
Cyclohexylisobutylcarbinol ...	647	Diacetylmaleonic acid [1310] ...	691
Cyclohexylisopropyl alcohol ...	646	Diacetylpyruvic acid [1310] ...	689
Cyclohexylmalonic acid [1340]	723	Diallylacetoacetic acid [1320]...	697
Cyclohexylmethylamine [1640]...	779	Diallylmalonic acid [1320] ...	698
Cyclohexylphenylcarbinol [1240]	648	Diallylpropylcarbinol [1220] ...	635
Cyclohexylphenylmethylcarbinol	648	Diaminoacetone [1610] ...	764
Cyclohexylpyrazolone [1932] ...	843	Diaminobutane [1610] ...	764
Cycloids ... ..	803	Diaminodibenzylmalonic acid ...	713
Cyclolemonylidenepropenal [1440]	737	Diaminodimethyl disulphide [1610]	763
Cyclononane [1540] ...	755	Diaminodiphenylamine [1630]...	778
Cyclooctadiene [1140] ...	624	Diaminodiphenyldiketopiperazine	843
Cyclooctane [1140] ...	623	Diaminodiphenylmethane [1630]	775
Cyclooctanone [1540] ...	755	Diaminoditolymethane [1630] ...	775
Cyclopentanone [1540]...	754	Diaminoguanidine [1310] ...	678
— carboxylic acid [1340] ...	720	Diaminohexahydroterephthalic acid	723
Cyclopenteneisobutyric acid ...	719	Diaminohexoic acid [1310] ...	673
Cyclopentylacetic acid [1340]...	718	Diaminomethylnaphthoic acid ...	704
Cyclopentylmethylamine [1640]	780	Diaminomethylstilbazole [1931]	827
Cyclopropane [1140] ...	623	Diaminopropionic acid [1310]...	672
Cyclopropylcarbinol [1240] ...	646	Diaminosuccinic acid [1310] ...	686
Cygnic acid [1350] ...	726	Diaminotetramethyldiphenyl-	
Cygnine [3010]... ..	871	methane [1630] ... ..	775
Cymene [1130] ...	618	Diamylamine [1610] ...	763
Cystine [1310] ...	681	Diamyl diketone [1510] ...	742
Dairy analysis [6010] ...	894	Diamyl ether [1265] ...	654
Damascenine [3020] ...	874	Dianthraquinonyl dicarboxylic acid	717
Daucine [3010]... ..	871	Diapofenylurea [1310] ...	676
Decahydrofluorene [1140] ...	625	Diastase [8014]... ..	1058
Decahydronaphthol [1240] ...	647	Diazoacetoacetic acid [1730] ...	790
Decahydronaphthylamine [1640]	780	Diazoaminonaphthalene [1740]...	792
Decahydrophenanthrene [1140]...	625	Diazobenzene [1740] ...	791
Decamethylene oxide [1911] ...	806	Diazobenzeneimide [1740] ...	793
Decanediol [1210] ...	632	Diazobenzolic acid [1740] ...	791
Decenoic acid [1320] ...	696	Diazo compounds ...	790
Decenyl alcohol [1220]...	635	Diazodiphenylpyrrole [1740] ...	791
Decenylglycerol [1220]...	635	Diazomethane [1730] ...	790
Decoic acid [1310] ...	674	Diazomethylindole [1931] ...	827
Decoic aldehyde [1410] ...	730	Diazophenol [1740] ...	791
Decyl alcohol [1210] ...	630	Diazophenylindole [1931]	827
Decylthiophane [1920] ...	818	Diazopseudocumene [1740] ...	791
Dehydracetic acid [1911]	811	Diazotoluene [1740] ...	791
Dehydrocarvone [1540] ...	757	Diazotriphenylpyrrole [1740]...	791
Densities [7115] ...	1005	Dibenzeneazoazoxybenzene [1720]	790
Desiccation [0930] ...	609	Dibenzenyloxaoxime [1940]...	856
Desoxycodeine [1931] ...	833	Dibenzoylisatinindophenine [1940]	859
Desoxydihydrocodeine [1931]...	833	Dibenzylamine [1630] ...	769
Desoxyparaxanthine [1934] ...	852	Dibenzylaminophenol [1630] ...	772
Desoxytheophylline [1934] ...	852	Dibenzyl dicarboxylic acid [1330]	713



Dibenzylidimethylpyrazine [1932]	840	Dihydrocampholenamide [1340]	721
Dibenzyl disulphide [1275] ...	659	Dihydrocamphonic acid ...	687, 722
Dibenzylethylsulphonium iodide	869	Dihydrocarbazole [1931] ...	826
Dibenzylideneacetone [1530] ...	746	Dihydrocarveol [1240] ...	647
Dibenzylidenepropionic acid ...	705	Dihydrocarvestrenol [1240] ...	647
Dibenzylmethylsulphonium iodide	869	Dihydrocedrene [1140] ...	625
Dibenzylxytolylcarbinol [1230]	643	Dihydrochaulmoogric acid [1340]	719
Dibenzyltetrazone [1630] ...	779	Dihydrocholesterol [1250] ...	652
Dibromocetylene [1120] ...	615	Dihydrofenchenamide [1340] ...	721
Dibromodinitrobenzene [1130]...	617	Dihydrofufurane dicarboxylic	
Dibromohexane [1110]... ..	614	acid [1911] ... ..	809
Dibromohexylene [1120] ...	615	Dihydrohaematoxylinic lactone...	814
Dibromonitrobenzene [1130] ...	617	Diheptylamine [1610] ... ..	763
Dibromopentane [1110] ...	614	Dihydrodimethylquinazoline [1932]	840
Dibutylamine [1610] ... ..	763	Dihydrooxanthranol [1240] ...	650
Dibutylbenzene [1130]... ..	618	Dihydrophenanthrene [1140] ...	626
Dicamphoquinone [1540] ...	760	Dihydrophthalic anhydride [1340]	723
Dicamphorylthionrea [1540] ...	757	Dihydrophytolene [1150] ...	627
Dicarboxyaconitic acid [1320]...	698	Dihydroquinacridine [1932] ...	840
Dicarboxybenzoyleldioxynaphtha-		Dihydroterephthalic anhydride...	723
lene [1330] ... ..	717	Dihydrotriazine [1934] ... ..	851
Dicarboxyglutaconic acid [1320]	698	Diiodobutane [1110] ... ..	614
Dicarboxytricarballic acid [1310]	692	Diiodopentane [1110] ... ..	614
Dicinnamylcarbinol [1230] ...	639	Diisobutylaminopropionitrile ...	672
Dicresol [1230] .. ..	642	Diisobutylaminoacetoneitrile ...	671
Dictionaries [0030] ... ..	534	Diisobutylaminopropionitrile ...	672
Dicumylmethylenediamine [1630]	769	Diisobutyldiketopiperazine [1932]	844
Dicyclohexylcarbinol [1240] ...	648	Diisobutylene [1120] ... ..	615
Dicyclohexylethane [1140] ...	623	Diisobutylene glycol [1210] ...	632
Dicyclohexyl ketone [1540] ...	757	Diisobutyl ethyl alcohol [1210] ...	630
Didymium [0520] ... ..	580	Diisobutyl ketone [1510] ... ..	740
Dielectric constants [7280] ...	1038	Diisobutyltrimethylene glycol ...	632
Diethoxyvaleric acid [1310] ...	683	Diisopropyl diketone [1510] ...	742
Diethylaminocinnamic acid [1330]	703	Diisopropylstilbene [1130] ...	620
Diethylaminocinnamionitrile ...	703	— dibromide [1130] ... ..	620
Diethylaminoenoneic acid [1320]	695	Diketobutyric acid [1310] ...	688
Diethylaminoacetenoic acid [1320]	695	Diketocinnamylldiethylhexahydro-	
Diethylamphoformeneamine carb-		pyrimidine [1932] ... ..	846
oxylic acid [1340] ... ..	722	Diketodimethyloxytetrahydroben-	
Diethylcarbamic acid [1310]...	675	zene [1540] ... ..	760
Diethyl disulphide [1265] ...	655	Diketothylpicnic acid [1310]...	691
Diethyl ether [1265] ... ..	654	Diketohydrindenemercurichloride	861
Diethylglutaconic acid [1320]...	697	Diketomethylpicnic acid [1310]	691
Diethylhexylamine [1610] ...	763	Diketophenylldiethylhexahydro-	
Diethylmalonic acid [1310]...	687	pyrimidine [1932] ... ..	845
Diethylmalonic acid [1310] ...	687	Diketopimelic acid [1310] ...	691
Diethylmethylolphenylcarbinol...	611	Diketopiperazinediacetic acid ...	812
Diethylmethylphenylpiperidinium		Diketotetramethylidicyclohexene	759
iodide [1931] ... ..	828	Diketotetramethyltetrahydrocou-	
Diffusion [7155] ... ..	1013	marin [1911] ... ..	812
Digitoxin [1850] ... ..	800	Dilactimide [1940] ... ..	854
Diglycine-alanine-tyrosine [4000]	876	Dilactylic acid [1310] ... ..	680
Diglycollic acid [1310] ...	679	Dilution, heat of [7230] ...	1027
Dihexylene dioxide [1912] ...	815	Dimethoxybenzil [1530] ... ..	752
Dihydroanthrahydroquinone-		Dimethoxybenzoic aldehyde ...	736
anthranolazine [1932] ... ..	847	Dimethoxybenzylideneindandione	752
Dihydroanthraquinoneanthranol-		Dimethoxydibenzyl [1275] ...	658
azine [1932] ... ..	817	Dimethoxyeosin [1912] ... ..	816
Dihydroanthrazine [1932] ...	840	Dimethoxystilbene [1230] ...	643
Dihydrobrazolinolactone [1911]	811	Dimethylacrylic acid [1320] ...	691

Dimethyladipic acid [1310] ...	687	Dimethyleinnamic acid [1330] ...	703
Dimethylallyl alcohol [1210]...	634	Dimethylcoeroxonol [1911] ...	811
Dimethylallyl carbinol [1220]...	634	Dimethylcyclobutenolone [1540]	759
Dimethylaminobenzhydrylicetyl- acetone [1530] ... ..	749	Dimethylcycloheptadiene carb- oxylic acid [1340] ... ..	720
Dimethylaminobenzhydrylicben- zoylacetone [1530] ... ..	750	Dimethylcycloheptane carboxylic acid [1340] ... ..	719
Dimethylaminobenzoic acid [1330]	701	Dimethylcycloheptatriene carb- oxylic acid [1340] ... ..	720
Dimethylaminobenzophenone ...	746	Dimethylcyclohexanone [1540]	755
Dimethylaminobenzylideneaceto- phenone [1630] ... ..	774	Dimethylcyclopentanone [1540]	755
Dimethylaminobenzylideneallyl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethylcyclopentanone acetic acid [1340] ... ..	721
Dimethylaminobenzylideneethyl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethylcyclopropane carboxylic acid [1340] ... ..	718
Dimethylaminobenzylidenemethyl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethylcyclopropane dicarb- oxylic acid [1340] ... ..	722
Dimethylaminobenzylidenepheryl- isooxazolone [1940] ... ..	856	Dimethylcyclopropane tetracarb- oxylic acid [1340] ... ..	724
Dimethylaminobenzylidenepheryl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethyldeoxyxanthine [1934]	852
Dimethylaminobenzylidenetherho- danic acid [1940] ... ..	858	Dimethyldiaminobenzoic acid ...	701
Dimethylaminobenzylidenetolyl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethyldianthraquinonyl [1530]	753
Dimethylaminobenzylidenexylyl- rhodanic acid [1940] ... ..	858	Dimethyldibenzoylpyrazine ...	847
Dimethylaminoethylcarbinol ...	763	Dimethyldibenzyl [1130] ... ..	619
Dimethylaminophenylacridine ...	827	Dimethyl-diethyltrimethylene glycol [1210] ... ..	632
Dimethylaminophenylamylene ...	769	Dimethyldihydroresorcinol [1540]	759
Dimethylaminophenylphenylbuta- diene [1630] ... ..	770	Dimethyl diketone [1510] ... ..	741
Dimethylaminophenylbutylene ...	769	Dimethyl ether [1265] ... ..	653
Dimethylaminophenylglycine ...	671	Dimethylethylacetic acid [1310]	673
Dimethylaminophenylhexylene ...	769	Dimethylethylcyclopentane ...	623
Dimethylaminophenylmethylpro- pylene [1630] ... ..	769	Dimethylethylenedianiline [1630]	768
Dimethylaminophenyl-naphthylpro- pionic acid [1330] ... ..	705	Dimethylethylene oxide [1265]	654
Dimethylaminophenylpentenine	769	Dimethylethylenepyrrone [1911]	815
Dimethylaminotetraphenyldihydro- benzofurfurane [1911] ... ..	807	Dimethylethyltrimethylene glycol	632
Dimethylaminotriphenylcarbinol	770	Dimethylfluorane [1911] ... ..	811
Dimethylaminotriphenyldihydro- anthranol [1240] ... ..	649	Dimethylglutaric acid [1310] ...	687
Dimethylaminoxylene-azo-naph- thol [1720] ... ..	788	Dimethylglyoxalone [1932] ... ..	811
Dimethylaniline [1630] ... ..	767	Dimethylhendecylamine [1610]	763
Dimethylatropic acid [1330] ...	703	Dimethylhexadilactone [1912]	816
Dimethylbenzodihydrofurfurane	806	Dimethylhexoxylactonic acid ...	813
Dimethylbenzoic aldehyde [1430]	734	Dimethylhydracrylic acid [1310]	681
Dimethylbenzoylacetic acid [1330]	708	Dimethylindole [1931] ... ..	825
Dimethylbenzoylpropionic acid...	708	Dimethylisoamylamine [1610]...	763
Dimethylbenzylcarboxylic acid		Dimethylketene [1520] .. ..	743
pyrazole [1932] ... ..	844	Dimethylketenequinaldine [1931]	833
Dimethylbutane tricarboxylic acid	690	Dimethylketodihydroquinazoline carboxylic acid [1932] ... ..	844
Dimethylbutyric acid [1310] ...	673	Dimethylketol [1510] ... ..	740
Dimethylbutyrolactone [1911]...	807	Dimethylmethylolphenylcarbinol	641
Dimethylcamphormenamine		Dimethylmorphol carboxylic acid	713
carboxylic acid [1340] ... ..	722	Dimethylnonanediol [1210] ...	632
		Dimethylnonenol [1220] ... ..	635
		Dimethylnonenone [1520] ... ..	743
		Dimethylnonacaradiene carboxylic acid [1340] ... ..	720
		Dimethyloctenol [1220] ... ..	635
		Dimethylolethylpyridine [1931]	831
		Dimethyloxybenzyl alcohol ...	641

Dimethylpentadilactone [1912]	816	Dioxydibenzyl [1230] ... ..	642
Dimethylpentamethylene glycol	632	Dioxydibenzylbenzene [1230]...	643
Dimethylpentoxylactonic acid ...	813	Dioxydibenzylideneacetone [1530]	751
Dimethylphenolphthalein ...	827	Dioxydiethylamine [1610] ...	763
Dimethylphthalane [1911] ...	806	Dioxydihydrochaulmoogric acid	722
Dimethylpinelic acid [1310] ...	687	Dioxydihydrophthalic acid [1340]	724
Dimethylpyrazine carboxylic acid	842	Dioxydiethylidihydropyrimidine...	843
Dimethylpyrazine dicarboxylic acid [1932] ... ..	842	Dioxydiethylidiketopiperazine ...	843
Dimethylpyrone dicarboxylic acid	814	Dioxydimethyladipic acid [1310]	690
Dimethylpyrrolediphenic acid ...	834	Dioxydimethylanthraquinone ...	752
Dimethylpyrrolidine carboxylic acid	829	Dioxydimethylbenzoylbenzoic acid	715
Dimethylquinazolone [1932] ...	843	Dioxydimethylcyclohexane [1240]	649
Dimethylquinol [1230]... ..	641	Dioxydimethylidihydroanthracene	650
— ethyl ether [1275] ... ..	685	Dioxydimethylidihydronaphtha-	
Dimethylquinoline [1931] ... ..	826	tetrazine [1934] ... ..	852
Dimethylquinoxaline [1932] ...	840	Dioxydinaphthylidihydroanthra-	
Dimethylstilbene bromide [1130]	620	cene [1240] ... ..	650
Dimethyltetramethylene glycol ...	631	Dioxydiphenyl carboxylic acid ...	712
Dimethylthetone [2210] ... ..	868	Dioxydiphenyldihydroacena-	
Dimethylthiocarbamic acid ...	676	thene [1240] ... ..	650
Dimethylthioniumquinone [2230]	869	Dioxydiphenyldimethylacridine...	831
Dimethyltropic acid [1330] ...	797	Dioxydiphenylethyl benzyl ketone	751
Dimethylumbelliferone [1911]...	810	Dioxydiphenylmethane [1230]...	642
Dimethylvalerolactone [1911]...	808	Dioxydiphenylmethylidihydro-	
Dimethylxanthine [1934] ... ..	852	anthracene [1240] ... ..	650
Dinaphthacridine [1931] ... ..	828	Dioxydiphenylsaliethylthetone ...	869
Dinaphthapyrylacetacetic acid...	812	Dioxydiphenyl sulphone [2130]...	868
Dinaphthapyrylacetylacetone ...	811	Dioxydixylmethane [1230] ...	642
Dinaphthapyrylbenzoylacetone ...	811	Dioxyfluorescein [1912] ... ..	816
Dinaphthapyrylmalonic acid ...	813	Dioxyglutaric acid [1310] ...	690
Dinaphthylanthracene [1130]...	621	Dioxyheptonic acid [1310] ...	684
Dioximidosuccinic acid [1310]	686	Dioxyheptonic aldehyde [1410] ...	731
Dioxosuccinic acid [1310] ...	691	Dioxyhexahydroterephthalic acid	724
Dioxyadipic acid [1310] ...	690	Dioxyhexonic acid [1310] ...	684
Dioxyaminonaphthacenequinone	750	Dioxyhydrindochromane [1911]...	807
Dioxyaminonaphthoylbenzoic acid [1330] ... ..	709	Dioxyhydrindone [1540] ... ..	758
Dioxyaminylbenzene [1230] ...	641	Dioxyhydrobenzoin [1230] ...	644
Dioxyanthraquinone [1530] ...	752	Dioxyisopropylflavonole [1911]..	813
Dioxybenzoic acid [1330] ...	710	Dioxyethylanthranol [1230]...	641
Dioxybenzoin [1530] ... ..	752	Dioxmethylanthraquinone [1530]	752
Dioxybenzoylbenzoin [1530] ...	751	Dioxmethylbenzoylbenzoic acid	715
Dioxybenzoyldibenzyl ketone ...	751	Dioxmethylcinnamic acid [1330]	711
Dioxybenzylhydrindene [1210]	650	Dioxmethylquinazolone [1932]	813
Dioxybenzylidenedibenzyl ketone	752	Dioxyaminophthalenequinone [1530]	749
Dioxybenzylidenehydrindone ...	757	Dioxyanthralene [1230] ... ..	612
Dioxybenzylidenemalonic acid ...	716	Dioxyanthroic aldehyde [1430]	736
Dioxybenzylidenephénylisoazo-		Dioxyanthroylbenzoic acid ...	709
lone [1940] ... ..	856	Dioxyphenanthrene carboxylic acid [1330] ... ..	713
Dioxybenzylidenetolyrhodanic acid [1910] ... ..	859	Dioxyphenylacetic dicarboxylic acid [1330] ... ..	717
Dioxybutylbenzene [1230] ...	641	Dioxyphenyl benzyl ketone [1530]	751
Dioxybutyric acid [1310] ...	684	Dioxyphenylbutane [1230] ...	641
Dioxybutyric aldehyde [1110]...	731	Dioxyphenylbutyl alcohol [1230]	644
Dioxycarboxyphenylacetic acid...	716	Dioxyphenylisocrotonic acid ...	711
Dioxycinnamic acid [1330] ...	711	Dioxyphenylmeconine [1911] ...	814
Dioxycrotonic aldehyde [1120]...	733	Dioxyphenylmethylidihydroanthra-	
Dioxydiacetophenone [1530] ...	752	cene [1240] ... ..	650
Dioxydibenzophenone [1530] ...	753	Dioxyphenylnaphthalene [1230]	643

Dioxyphenylnaphthylidihydroanthracene [1240] ...	650	Diphenyldimethylglyoxalone ...	846
Dioxyphenyl phenyl diketone ...	752	Diphenyl disulphide [1275] ...	659
Dioxyphenylpropionic acid [1330] ...	710	Diphenylendoanilodihydrotriazole	851
Dioxyphenylpropionic aldehyde	736	Diphenylenebisdiphenylcarbinol	643
Dioxyphenyltriketobutane [1530]	751	Diphenylethylpropylene [1140]...	626
Dioxypropionic acid [1310] ...	682	Diphenylethane dicarboxylic acid	713
Dioxypropylmalonic diacetone ...	816	Diphenylethylene [1130] ...	620
Dioxypropone carboxylic acid ...	814	Diphenylethylguanidine [1310]	678
Dioxysebacic acid [1310] ...	690	Diphenylethylmalonic acid [1330]	713
Dioxystearic acid [1310] ...	681	Diphenylethylurazole [1933] ...	851
Dioxystilbene [1230] ...	643	Diphenylglycerol [1230] ...	644
Dioxytartaric acid [1310] ...	691	Diphenylglycollic acid [1330]...	708
Dioxytetramethylacetone [1510]	742	Diphenylhexatriene [1130] ...	620
Dioxytetramethyldiaminodiphenyl-dihydroanthracene [1640] ...	781	Diphenylhexylene glycol [1230]	643
Dioxytetramethyldiaminoethyl-diphenyldihydroanthracene [1640]	781	Diphenylhydrazine [1630] ...	777
Dioxytetramethyldiaminophenylxylyldihydroanthracene [1640]	781	Diphenylimidazole [1932] ...	840
Dioxytetramethyldicyclohexane...	649	Diphenylketene [1530]...	746
Dioxytetramethyldicyclohexene...	649	Diphenylmaleylglycine [1931]...	833
Dioxytetramethyldiphenylmethane	642	Diphenylmethylanthracene ...	627
Dioxytoluene sulphonic acid ...	714	Diphenylmethylidihydroanthracene [1140] ...	626
Dioxytriphenylcarbinol [1230] ...	644	Diphenylmethylenemalonic acid	713
Dioxytritanic acid [1350] ...	714	Diphenylmethylglyoxalone [1932]	846
Dipentene [1140] ..	624	Diphenylmethylpyrazole [1932]	840
Diphenetole disulphonic acid ...	717	Diphenylnaphthylpropionic acid	705
Diphenol [1230]...	642	Diphenyloxazolone [1940] ...	856
— disulphide [1275]...	659	Diphenyloxylthiazoline [1940]...	858
— disulphonic acid ...	714, 717	Diphenyloxyltolylcarbinol [1230]	643
— trisulphonic acid [1330]...	717	Diphenylpropargyl alcohol [1230]	639
— tetrasulphonic acid [1330]	717	Diphenylpropargylcyanoacetic acid [1330] ...	713
Diphenolisatin [1931] ...	834	Diphenylpropinyl alcohol [1230]	639
Diphenyl [1130] ...	619	Diphenylpropionic acid [1330] ...	709
Diphenylacetylenediureine [1934]	852	Diphenylpropionyl diphenylethyl-diphenylcarbinol [1530] ...	750
Diphenylacridol [1931] ...	834	Diphenylpropionyl diphenylpropionic acid [1330] ...	709
Diphenylalloxan [1932] ...	846	Diphenylpseudouric acid [1932]	848
Diphenylamine [1630]...	768	Diphenylpyrazolonimine [1932]	845
— dicarboxylic acid [1630]...	768	Diphenylpyridazine carboxylic acid [1932] ...	846
Diphenylaminoanthraquinone ...	749	Diphenylpyridylcarbinol [1931]	833
Diphenylantranilic acid [1330]	701	Diphenylpyrrole [1931] ...	827
Diphenylazonaphthol [1720] ...	787	Diphenyl selenide [2000] *	866
Diphenylbarbituric acid [1932]...	846	Diphenyl silicon dibromide	866
Diphenylbenzofurfurane [1911]...	807	Diphenylsulphide carboxylic acid	706
Diphenylbenzylmercaptourazole	851	Diphenyl sulphone [2130] ...	868
Diphenylbicyclohexane [1140]...	626	— — carboxylic acid [1330]	709
Diphenylbutadiene [1130] ...	620	Diphenyl sulphoxide [2130] ...	868
Diphenylbutyric acid [1330] ...	701	— — carboxylic acid [1330]	705
Diphenylcamphomethane [1540]	758	Diphenyltetrazole [1934] ...	852
Diphenylcarbanic acid [1310]	675	Diphenylthiothiazoline [1940]...	858
Diphenylcarbinylmethone [1540]	758	Diphenylthiouazole [1933] ...	851
Diphenylcyanamide [1310] ...	679	Diphenylthiourea [1310] ...	677
Diphenylcyclohexylcarbinol ...	648	Diphenyltolylpropionic acid ...	705
Diphenyldiaminopyrimidine ...	839	Diphenyltriaminopyrimidine ...	839
Diphenyldiazoinone [1740] ...	792	Diphenyltriazole disulphide ...	851
Diphenyldihydrobenzofurfurane	807	Diphenyltricyclooctane [1140]...	626
Diphenyldihydropyridazine carb- oxylic acid [1932] ...	846	Diphenylvinyl dimethylcarbinol	639
Diphenyldiketopiperazine [1932]	843	Diphenylurazole [1933] ...	850

Diphenylurea [1310] ... ..	676	Dypnone [1530] ... ..	746
Diphenyluric acid [1934] ...	852	Dysprosium atomic weight [7105]	1003
Diphthalylidiansidine [1932] ...	847	Eggs [6515] ... ..	935
Diphthalylidiaminediamine ...	847	Elateric acid [1350] ... ..	726
Dipiperidylhydrazine [1931] ...	824	Elaterin ... ..	760, 800
Dipivaloyl [1510] ... ..	742	Electroanalysis [6040] ... ..	897
Dipropylaminoacetonitrile [1310]	671	Electrochemical operations [0930]	609
Dipropyl diketone [1510] ... ..	742	Electrolysis ... ..	890, 1020, 1033
Dipropylmethylphenylecarbinol	641	Electromotive force [7260] ... ..	1031
Dipseudocumenolmethane [1230]	642	Elements: classification [7010]	981
Disalicylamide [1330] ... ..	706	Ellagic acid [1912] ... ..	817
Disbenzenozosalicylic acid ... ..	789	Emodin [1530] ... ..	753
Dispersion [7310] ... ..	1043	Emulsin [8014] ... ..	1057
Dissociation, electrolytic [7255]	1029	Enanediol [1210] ... ..	632
— thermal [7235] ... ..	1028	Enanetriol [1210] ... ..	633
Dissolution, heat of [7230] ... ..	1027	Ennyl alcohol [1220] ... ..	635
Distearin [1310] ... ..	674	Ennoic aldehyde [1410] ... ..	730
Distillation ... ..	609, 890	Ennylnaphthacinchonic acid ... ..	834
Distolueneazosalicylic acid ... ..	789	Ennylthiophane [1920] ... ..	818
Disulphonaphthalic acid [1330]	717	Ennylthiophanesulphone [2110]	867
Disulphydrotoluidine [1630] ... ..	772	Enzymes ... ..	1055
Dithiobiuret [1310] ... ..	678	Eosin ... ..	816, 887
Dithiobutyric acid [1310] ... ..	672	Ephedrine [3010] ... ..	871
Dithiocarbamic acid [1310] ... ..	676	Epichlorhydrin [1210] ... ..	633
Dithiocarbonic acid [1310] ... ..	675	Equilibrium ... ..	992
Dithioformic acid [1310] ... ..	668	Erbium [0300] ... ..	559
Dithiohexaoxybenzene [1230] ... ..	645	Erepsin [8014] ... ..	1060
Dithioisohexoic acid [1310] ... ..	673	Ergodietyl [1250] ... ..	652
Dithioisovaleric acid [1310] ... ..	673	Ergo-terol [1250] ... ..	652
Dithionic acid estimation [6390]	911	Ergotamine [3010] ... ..	872
Dithiopropionic acid [1310] ... ..	672	Ergotoxine [3010] ... ..	872
Dithioxanthoxalanyl [1931] ... ..	835	Erythric acid [1310] ... ..	688
Dithymol [1230] ... ..	613	Erythrite <i>v.</i> Erythritol	
Dithymolylamine [1630] ... ..	772	Erythritol [1210] ... ..	633
Dithymoquinone [1530] ... ..	718	Erythronic acid [1310] ... ..	688
Ditolane [1130] ... ..	619	Erythronic lactone [1911]	811
Ditolyl [1130] ... ..	619	Erucic acid ... ..	695, 726
Ditolyldioxyphthalide [1912] ... ..	816	Esterification [5500] ... ..	890
Ditolythane [1130] ... ..	619	Esters ... ..	662
Ditolyethylene [1130] ... ..	620	Ethane hexacarboxylic acid ... ..	693
Ditoly methane [1130] ... ..	619	Ethane tetracarboxylic acid ... ..	692
Ditoyl selenide [2000] ... ..	866	Ethanoldiacetonealkamine [1610]	763
Ditoylsulphide [1275] ... ..	659	Ethers ... ..	653, 654
Dixanthyl [1912] ... ..	815	Ethoxybenzoic aldehyde [1430]	735
Dixanthylurea [1912] ... ..	815	Ethoxyphenylbenzylmethylallyl-	
Dixylenol [1230] ... ..	612	— ammonium iodide [1630] ... ..	772
Dodecahydrophenanthrene [1110]	625	Ethoxypropionyl-styrene [1530]	718
Dodecahydrotriphenylene [1110]	626	Ethylacrolein [1120] ... ..	732
Dodecanediol [1210] ... ..	633	Ethylacrylic acid [1320] ... ..	664
Dodecanone [1510] ... ..	710	Ethyl alcohol [1210] ... ..	629
Dodecyl alcohol [1220] ... ..	635	— estimation [6350] ... ..	911
Dodecoic aldehyde [1110] ... ..	720	Ethyl amyl diketone [1510]	742
Dodecyl alcohol [1210] ... ..	631	Ethyl amyl ketone [1510] ... ..	740
Dodecene [1120] ... ..	615	Ethylanilinoxyrine [1933]	850
Dodecylthiophane sulphone	867	Ethyberberine [931] ... ..	831
Drugs [6530] ... ..	951	Ethyl bromide [1410] ... ..	613
Duplobenzylideneethioacetone	818	Ethyl butyl ketone [1510]	710
Dyeing [5020] ... ..	881	Ethylcarbamine cobalt compound	861
Dyeing materials [6575] ... ..	966	Ethylcarbothionic acid [1310] ... ..	672
Dyestuffs [5020] ... ..	883	Ethylcarbylamine iron compounds	863

Ethyl chloride [1110] ... ..	613	Ferment action [7065]... ..	992
Ethylcinnamic acid [1330] ... ..	703	Fermentation [8020] ... ..	1061
Ethylconidine [1913] ... ..	825	Ferments, digestive [6520] ... ..	943
Ethyleyclohexanol [1240] ... ..	646	Ferrocyanide detection [6150]	899
Ethyleyclopropane dicarboxylic acid [1340] ... ..	722	Ferrum [0320] ... ..	560
Ethylallylcarbinol [1220] ... ..	635	Fertilisers [6535] ... ..	955
Ethylaldehydipentadilactone ... ..	816	Fibres [6525] ... ..	950
Ethylidimethylpentoxylactonic acid [1911] ... ..	813	Filtration [0930] ... ..	609
Ethylidiphenylmaleimide [1931]	833	Fish [6515] ... ..	938
Ethylene [1120] ... ..	615	Flame [7215] ... ..	1023
Ethylene bromide [1110] ... ..	613	Flavanthrene dyes [5020] ... ..	885
Ethylenediamine [1610] ... ..	764	Flour [6515] ... ..	923
— cobalt compound [2000] ... ..	861	Fluorene [1140] ... ..	626
— chromium compounds [2000]	863	Fluorenone [1540] ... ..	758
Ethylenedianiline [1630] ... ..	768	Fluorescein ... ..	816, 887
Ethylenediethyldianiline [1630]	768	Fluorescence [7305] ... ..	1040
Ethyleneglutaric acid [1320] ... ..	697	Fluoride estimation [6300] ... ..	909
Ethyleneoxide [1265] ... ..	653	Fluorine [0310]... ..	559
Ethylglucophanic acid [1330] ... ..	717	— estimation [6200] ... ..	904
Ethylglutaric acid [1310] ... ..	687	Fodder [6535] ... ..	958
Ethylglyoxylic acid [1310] ... ..	683	Food [6515] ... ..	921
Ethylhydrouracil [1932] ... ..	842	Formaldehydrazine [1610] ... ..	764
Ethylideneaniline [1630] ... ..	768	Formazylacrylic acid [1720] ... ..	789
Ethylidenebisoxaloacetic acid [1310]	693	Formic acid [1310] ... ..	668
Ethylideneimine [1933] ... ..	850	— — — detection [6150] ... ..	900
Ethylidenemalononic acid [1320]	697	Formic aldehyde [1410] ... ..	728
Ethylindole [1931] ... ..	825	— — — detection [6150] ... ..	900
Ethyl isobutyl diketone [1510] ... ..	741	— — — estimation [6350] ... ..	913
Ethyl isopropyl ether [1265] ... ..	654	Formylacetic acid [1310] ... ..	682
Ethylkaironinium salts [1931]... ..	826	Formylglutaconic acid [1320]... ..	698
Ethylmalonic acid [1310] ... ..	686	Friction, internal [7170] ... ..	1016
Ethylmethyluracil [1932] ... ..	842	Fructose [1810] ... ..	795
Ethylmipicotinic acid [1931] ... ..	830	Fruit juices [6515] ... ..	936
Ethylmopinol [1240] ... ..	648	Fruits [6515] ... ..	936
Ethyl oxyisopropyl ketone [1510]	741	Fucohexonic acid ... ..	691, 725
Ethylphenylhydrazine [1630]... ..	777	Fucose [1810] ... ..	795
Ethylpipercoline [1931] ... ..	825	Fuel [6550] ... ..	964
Ethyl propyl diketone [1510]... ..	741	Fulminic acid [1310] ... ..	678
Ethylpropylmalonic acid [1310] ... ..	687	Fulminuric acid [1310] ... ..	678
Ethylpyrane dicarboxylic acid ... ..	813	Furfurane [1911] ... ..	806
Ethylquinoline [1931]... ..	826	Furfurylamine [1911] ... ..	806
Ethyltetrahydropyridine carboxylic acid [1931] ... ..	830	Furfurylidenebisacetone dicarboxylic acid [1911] ... ..	814
Ethyltoluene [1130] ... ..	618	Furfurylidenerhodanic acid [1940]	857
Ethyltriazole [1933] ... ..	849	Furfurylidenetolyrhodanic acid	858
Ethyluracil [1932] ... ..	842	Furnace operations [0930] ... ..	609
Ethylvaleric acid [1310] ... ..	674	Fusion [7205] ... ..	1020
Eugenol [1230]... ..	641, 642	Galactonic acid [1310]... ..	691
Evaporation [0930] ... ..	609	Gallic acid [1330] ... ..	714
Expansion by heat [7245] ... ..	1028	Gas analysis [6400] ... ..	915
Explosion [7215] ... ..	1023	Gas manufacture [6800] ... ..	977
Explosives [6555] ... ..	965	Gases [0100] ... ..	538
Extraction [5500] ... ..	899	— liquéfaction of [0930] ... ..	609
Faeces [6520] ... ..	947	— measurement of [0930] ... ..	609
Fat... ..	662, 958, 976	— preparation of [0930] ... ..	609
— estimation [6350] ... ..	913	Gastrolobic acid [1350] ... ..	726
Fenolenic acid [1340] ... ..	719	Gelatin ... ..	879, 944
Fenone [1540] ... ..	757	General chemistry [0100] ... ..	536
		General organic chemistry [1000]	610
		Gentianin [1850] ... ..	800

Gentiin [1850] ... ..	800	Halogens estimation [6200] ...	903
Gentiogenin [1850] ... ..	800	Heat of formation [7230] ...	1027
Gentiopierin [1850] ... ..	800	Helium [0370] ... ..	567
Glass ... ..	596, 972, 974	Hendecanediol [1210] ... ..	632
Glucophanic acid [1350] ... ..	725	Hendecanetriol [1210] ... ..	633
Glucose [1810] ... ..	795	Hendecenyl alcohol [1220] ... ..	635
Glucosides ... ..	799, 950	Hendecenoic acid [1310] ... ..	674
Glucuronic acid [1310] ... ..	692	Hendecylthiophanesulphone [2110]	867
Glutaconic acid [1320] ... ..	697	Heptadinenene carboxylic acid [1320]	698
Glutamine [1310] ... ..	686	Heptanediol [1210] ... ..	632
Glutanol [1250] ... ..	652	Heptane tricarboxylic acid [1310]	690
Glutaric acid [1310] ... ..	686	Heptanetriol [1210] ... ..	633
Gluten [4020] ... ..	880	Heptenoic acid [1320] ... ..	695
Glutinic acid [1350] ... ..	726	Heptenoic aldehyde [1420] ... ..	732
Glutinol [1250] ... ..	652	Heptyl alcohol [1220] ... ..	635
Glutolinic acid [1350] ... ..	726	Heptinene [1120] ... ..	615
Glyceric aldehyde [1410] ... ..	731	Heptoic acid [1310] ... ..	674
Glycerin <i>v.</i> Glycerol		— aldehyde [1410] ... ..	730
Glycerine-oxyacetic acid lactone	815	Heptylactic acid [1310] ... ..	684
Glycerine-oxybutyric acid lactone	816	Heptylacrylic acid [1320] ... ..	695
Glycerine-oxypropionic acid lactone	816	Heptyl alcohol [1210] ... ..	630
Glycerol [1210] ... ..	633	Heptylhydracrylic acid [1310] ... ..	682
— estimation [6350] ... ..	912	Heptylidenebisoxaloacetic acid ...	693
— nitrates [1265] ... ..	655	Heptylthiophane [1920] ... ..	817
Glyceryl arsenite [1265] ... ..	655	— sulphone [2110] ... ..	867
Glycidic acid [1911] ... ..	809	Hesperidine [3010] ... ..	872
Glycine [1310] ... ..	670	Hexacyclithiophane [1920] ... ..	818
Glycocholic acid [1350] ... ..	725	Hexahydroacetophenone [1540] ... ..	755
Glycocol [1310] ... ..	670	Hexahydroanthracene [1110] ... ..	626
Glycogen [1840] ... ..	798	Hexahydroanthrone [1540] ... ..	758
— estimation [6350] ... ..	914	Hexahydrobenzoin aldehyde [1140]	737
Glycollic acid [1310] ... ..	679	Hexahydrobenzoylacetic acid ...	721
— aldehyde [1410] ... ..	730	Hexahydrocarvaerol [1240] ... ..	646
Glycuronic acid [1310] ... ..	692	Hexahydrophenanthrene [1140] ... ..	626
— — estimation [6350] ... ..	912	Hexahydrophenylaminoacetic acid	671
Glycylalanine [4000] ... ..	875	Hexahydroterephthalic acid [1340]	722
Glycylaspartylleucine [4000] ... ..	876	Hexahydrothiolercol [1240] ... ..	646
Glycylphenylalanine [4000] ... ..	876	Hexahydrothymol [1240] ... ..	647
Glycylphenylalanine anhydride	841	Hexahydrotoluene sulphonic acid	720
Glycylphenylglycine [4000] ... ..	875	Hexahydrotolyl methyl ketone ...	755
Glycylphenylglycine anhydride	843	Hexamethyldiparaconylmalonic	
Glycyltryptophane [4000] ... ..	876	ester [1911] ... ..	814
Glycyltyrosine anhydride [4000]	876	Hexamethylene glycol [1210] ... ..	631
Glycylvaline anhydride [4000]	875	Hexamethylenetetramine [1610]	764
Glycyrrhizin [1850] ... ..	800	Hexamethyltriaminotriphenylacetic	
Glyoxal [1410] ... ..	731	acid [1330] ... ..	705
Glyoxaline [1932] ... ..	839	Hexamethyltriaminotriphenyl-	
Glyoxylic acid [1310] ... ..	682	carbinol [1630] ... ..	778
Gold [0150] ... ..	541	Hexamethyltriaminotriphenyl-	
— detection [6100] ... ..	898	pentane [1630] ... ..	778
— estimation [6200] ... ..	903	Hexane tricarboxylic acid [1310]	690
— organic compounds [2000]	860	Hexarediol [1210] ... ..	631
Gorgoic acid ... ..	710, 725	Hexanetriol [1210] ... ..	633
Guaiacol [1230] ... ..	640	Hexaphenylethane [1130] ... ..	621
Guanazine [1934] ... ..	853	Hexatriene [1120] ... ..	616
Guanidine [1310] ... ..	678	Hexenoic acid [1320] ... ..	694
Guanylic acid [1350] ... ..	725	Hexenyl alcohol ... ..	631, 635
Haematoxylin [5020] ... ..	887	Hexinene [1120] ... ..	615
Haemoglobin [4010] ... ..	879	Hexoic aldehyde [1110] ... ..	730
Halogens [0250] ... ..	551	Hexoin [1510] ... ..	741

Hexolactone [1911] ... ..	807	Hydrogen estimation ... ..	904, 916
Hexylacetic acid [1310] ... ..	684	Hydrogen cyanide detection ... ..	899
Hexylisobutyric acid [1310] ... ..	684	Hydrogen peroxide [0360] ... ..	566
Hexylacrolein [1420] ... ..	732	— estimation [6300] ... ..	909
Hexyl alcohol [1210] ... ..	630	Hydrogen sulphides [0660] ... ..	591
Hexyldiketopimelic acid [1310]	691	Hydrolysis ... ..	609, 890, 999
Hexylene glycol [1210] ... ..	631	Hydropinenecarboxylic aldehyde	737
Hexylglutaric acid [1310] ... ..	688	Hydropiperonylidenepyruvic acid	715
Hexylglycerin [1210] ... ..	633	Hydroquinone [1230] ... ..	640
Hexylisooxazole [1940] ... ..	855	Hydroquinonebisoxacyetylhydro-	
Hexylisooxazolimine [1940] ... ..	855	quinone [1914] ... ..	817
Hexylpropionic acid [1320] ... ..	696	Hydrotoluoin [1230] ... ..	613
— aldehyde [1420] ... ..	732	Hydrotolylamide [1630] ... ..	776
Hexylpyrane dicarboxylic acid ... ..	813	Hydronracil [1932] ... ..	841
Hexylpyrazolonimine [1932] ... ..	843	Hydroxylamine derivatives 761, 762, 774	
Hippuric acid [1310] ... ..	671	— sulphonic acids ... ..	593
History [0010] ... ..	524	Hydroxyloin [1230] ... ..	643
Homatropine [3010] ... ..	873	Hypogaëic acid [1320] ... ..	695
Homooposafarine [1932] ... ..	848	Hyponitrites [0490] ... ..	578
Homocamphenylic acid [1340]	721	Hyponitrous acid [0490] ... ..	578
Homoceriodytol [1530] ... ..	753	Hypophosphorous acid [0570] ... ..	584
Homofenchene [1140] ... ..	625	Hyposulphites [0660] ... ..	593
Homofenchyl alcohol [1240] ... ..	648	Hyposulphurous acid [0660] ... ..	593
Homopinol [1240] ... ..	647	Hypovanadic acid [0820] ... ..	601
Homooxysalicylic acid [1330] ... ..	710	Hystazarin dimethyl ether [1275]	658
Homophthalamic acid [1330] ... ..	711	Idite v. Iditol	
Homopiperonyl alcohol [1912]	815	Iditol [1210] ... ..	634
Homopiperonylamine [1912] ... ..	815	Ignition [7215] ... ..	1023
Homopiperonylic acid [1912] ... ..	816	Illuminating gases [6550] ... ..	965
— aldehyde [1912] ... ..	815	Imidazoleethylamine [1932] ... ..	839
Homopivalone [1510] ... ..	740	Imides ... ..	665, 782
Homoterpentic acid [1911] ... ..	811	Imido-ethers [1660] ... ..	783
Homovanillic acid [1330] ... ..	710	Iminocyanophenylbutyric acid ... ..	715
Honey [6515] ... ..	931	Iminocyanophenylpropionic acid	711
Hordenine ... ..	772, 872	Iminocyanotolylbutyric acid ... ..	712
Hormones [8010] ... ..	1055	Iminocyanotolylpropionic acid ... ..	711
Humic acids [1350] ... ..	725	Iminodiphenylpropionitrile ... ..	704
Hydnocarpic acid [1340] ... ..	719	Iminodipropionic acid [1310] ... ..	672
Hydracrylic acid [1310] ... ..	680	Iminophenyltolylpropionitrile ... ..	704
Hydrargyrum [0380] ... ..	567	Immunity [8050] ... ..	1068
Hydrazine [0490] ... ..	577	Indandionemethenylacetoacetic	
Hydrazines [1630] ... ..	776	acid [1340] ... ..	723
Hydrazinoacetic acid [1310] ... ..	671	Indandionemethenylacetone ... ..	760
Hydrazinoxalic acid [1310] ... ..	685	Indanthrene [1932] ... ..	847
Hydrazobenzophenone [1630] ... ..	778	— dyes [5020] ... ..	885
Hydrazodicarbonamide monoxime	764	Indene [1140] ... ..	625
Hydrindochromane [1911] ... ..	807	Indican [1850] ... ..	800
Hydrindone [1540] ... ..	758	Indicators [6020] ... ..	895
Hydriodic acid [0390] ... ..	569	Indigo [5020] ... ..	887
Hydroanisoin methyl ether [1275]	659	Indigotin estimation [6350] ... ..	914
Hydrobenzamide [1630] ... ..	776	Indium [0400] ... ..	569
Hydrobenzoin [1230] ... ..	643	— atomic weight [7105] ... ..	1003
Hydrocarbons ... ..	611	Indole [1931] ... ..	824
Hydrochloric acid [0250] ... ..	553	— detection [6150] ... ..	902
Hydrocinnamic acid [1330] ... ..	702	— estimation [6350] ... ..	914
Hydrocyanic acid [1310] ... ..	669	Indoline [1931] ... ..	825
Hydroferricyanic acid [1310] ... ..	669	Ink [6545] ... ..	964
Hydroferrocyanic acid [1310] ... ..	669	Inosinic acid [1350] ... ..	725
Hydrofluoric acid [0310] ... ..	560	Inosite v. Inositol	
Hydrogen [0360] ... ..	565	Inositol [1240] ... ..	651



Institutions [0060] ... ..	536	Isopropylacrylic acid [1320] ...	694
Invertase [8014] ... ..	1057	Isopropyladipic acid [1310] ...	687
Iodic acid [0390] ... ..	569	Isopropyl alcohol [1210] ... ..	629
Iodides [0390] ... ..	569	Isopropylbutyrolactone [1911]	808
Iodine [0390] ... ..	569	Isopropylcinnamic acid [1330]	703
— atomic weight [7105] ...	1003	Isopropylcyclohexanone [1540]	755
— estimation [6200] ... ..	905	— carboxylic acid [1340] ... ..	721
Iodobenzene dichloride [1130]	617	Isopropylcyclopentanone [1540]	755
Iodoform [1110] ... ..	613	— carboxylic acid [1340] ... ..	721
Iodohexane [1110] ... ..	614	Isopropylcyclopropane carboxylic	
Iodonium compounds ... ..	869	acid [1340] ... ..	718
Iodosoacetanilide [2330] ...	869	Isopropylglutaric acid [1310] ...	687
Iodoxybenzene [1130] ... ..	617	Isopropylidene cyclohexanone ...	756
Iodoxy-naphthalene [1130] ...	619	— carboxylic acid [1340] ... ..	721
Iodoxytoluene [1130] ... ..	617	Isopropylidenepimelic acid [1320]	697
Ions: velocity [7270] ... ..	1035	Isopropylmalonic acid [1310] ...	686
Iridium [0410] ... ..	569	Isopropyl-naphthalavanone ... ..	809
Iron ... ..	560, 970, 976	Isopropyl-naphthalavanone [1911]	811
— detection [6100] ... ..	898	Isopropylpinelic acid [1310] ...	687
— estimation [6200] ... ..	904	Isosafrole ... ..	612, 657
— organic compounds [2000]	863	Isoserine [1310] ... ..	680
Isatic acid [1330] ... ..	707	Isosuccinic acid [1310] ... ..	686
Isatin [1931] ... ..	830	Isouracil [1932] ... ..	841
— mercury [2000] ... ..	864	Isovaleric acid [1310] ... ..	673
— piperazide [1931] ... ..	853	Isovalerylideneacetone [1520] ...	743
— piperide blue [5020] ... ..	887	Jams [6515] ... ..	931
— red [5020] ... ..	887	Juglone [1530] ... ..	751
Isoamylcarbithionic acid [1310]	673	Kaempferitrin [1850] ... ..	800
Isoamylcyclohexanol [1240] ...	647	Kairolin [1931] ... ..	826
Isoamylglyoxylic acid [1310] ...	684	Kalium [0420] ... ..	570
Isobutylacrolein [1420] ... ..	732	Ketene [1520] ... ..	743
Isobutyl alcohol [1210] ... ..	629	Ketodecahydronaphthalene [1510]	757
Isobutylbenzoic acid [1330] ...	702	Ketodimethyloxytetrahydroben-	
Isobutyl bromide [1110] ... ..	614	zene [1510] ... ..	759
Isobutylcarbithionic acid [1310]	673	Ketodimethyltetrahydrobenzene	756
Isobutylcinnamic acid [1330] ...	703	Ketohexahydrobenzoic acid ... ..	721
Isobutylcyclohexanol [1210] ...	646	Ketomethylpentadecane dicarb-	
Isobutylene disulphonic acid ...	698	oxylic acid [1310] ... ..	689
Isobutylene oxide ... ..	653, 806	Ketone estimation [6350] ... ..	913
Isobutylglycerin [1210] ... ..	633	Ketoxims [1630] ... ..	774
Isobutylglyoxylic acid [1310] ...	683	Kolatin [1250] ... ..	652
Isobutylidenelevulic acid [1320]	696	Kynurine [1931] ... ..	830
Isobutyltoluquinazoline [1932]	815	Laboratory materials [6020] ...	845
Isobutyric acid [1310] ... ..	672	— plans [0910] ... ..	603
— aldehyde [1110] ... ..	730	— procedure [0900] ... ..	603
Isobutyrodiaetonamine [1931]	831	Laccase [8014] ... ..	1061
Isobutyroin [1510] ... ..	711	Lactase [8014] ... ..	1058
Isocaproic acid [1310] ... ..	673	Lactic acid [1310] ... ..	650
Isodarylenequinone [1530] ... ..	715	— — — detection [6150] ... ..	900
Isofenchyl alcohol [1240] ... ..	647	— — — estimation [6350] ... ..	912
Isofulminamide [1310] ... ..	678	Lactones [1310] ... ..	668
Isohexoic acid [1310] ... ..	673	Lactose [1820] ... ..	796
Isoleucine [1310] ... ..	673	Lactylglycine [1310] ... ..	671
Isomerism ... ..	983	Laevulic acid [1310] ... ..	683
Isonyristin [1230] ... ..	611	Laevulose [1810] ... ..	795
Isonitrosoamino-dihydro-tetrazine	852	Lanthanum [0440] ... ..	571
Isopinene [1110] ... ..	625	— — — estimation [6200] ... ..	905
Isoprene [1120] ... ..	615	Lard [6515] ... ..	929
— dibromide [1120] ... ..	615	Latent heat [7220] ... ..	1025
Isopropenolpinelic acid [1310]	689	Lauric acid [1310] ... ..	674

Lauromyristins [1310]... ..	674	Mannose [1810]... ..	795
Laurostearins [1310] ... ..	674	Manufacturing chemistry [6800]	974
Lead [0580] ... ..	585	Margarine [6515] ... ..	928
— detection [6100]... ..	899	Matter, constitution of [7005]...	980
— estimation [6200] ... ..	906	Meat [6515] ... ..	938
Leather [6570] ... ..	966	Meconic acid [1911] ... ..	814
— formation [7090]... ..	999	Melezitose [1830] ... ..	796
Lecithin ... ..	663	Menthane dicarboxylic acid [1310]	723
Lecture experiments [0920] ...	607	Menthenediol [1240] ... ..	649
Lectures [0040]... ..	534	Menthatriene [1140] ... ..	625
Leucine [1310]... ..	673	Menthazine [1720] ... ..	785
Leucoveratroylechromane [1911]	812	Menthenol [1240] ... ..	647
Leucylasparagine [4000] ... ..	875	Menthol [1240]... ..	647
Leucylglutamic acid [4000] ... ..	876	Menthone [1510] ... ..	755
Leucylglycyltryptophane [4000]	876	Menthylcarbanic acid [1310]...	675
Leucylhexaglycylglycine [4000]	876	Mercuric chloride detection ...	899
Leucylleucine [4000] ... ..	876	Mercury [0380]... ..	567
Leucylactaglycylglycine [4000]	876	— detection [6100]... ..	898
Leucyltriglycylleucylactaglycyl-		— estimation ... ..	904, 909
glycine [4000] ... ..	876	— organic compounds [2000]	863
Leucyltriglycylleucyltriglycyl-		Mercury-aminophenylglyoxylic	
leucylactaglycylglycine 671, 876	876	acid [2000] ... ..	864
Leucyltriglycyltyrosine [4000]	876	Mercury-dipropionic acid [2000]	864
Leucyltryptophane [4000] ... ..	876	Mesaconic acid [1320]... ..	697
Lichen acids [1350] ... ..	725	Mesoanthramine [1630] ... ..	770
Lignocellulose [1840] ... ..	797	Mesoxalic acid [1310]... ..	689
— detection [6150] ... ..	901	Metabolism, animal [8040] ...	1066
Lime [0220] ... ..	549	— vegetable [8030]... ..	1063
Limonene [1140] ... ..	624	Metallic hydroxides [0100] ...	539
Linarin [1850] ... ..	800	— salts [0100] ... ..	539
Lipase [8014] ... ..	1058	Metallurgy [6800] ... ..	975
Lithium [0450]... ..	571	Metals [0100] ... ..	538
Lobine [3010] ... ..	872	Metapurpuric acid [1330] ...	706
Low temperature operations ...	609	Methane [1110]... ..	613
Lupanine [3010] ... ..	872	— sulphonic acid [1310] ...	684
Lupeol [1250] ... ..	652	Methionie acid [1310]... ..	691
Lutidine [1931] ... ..	824	Methoxybenzoic aldehyde [1430]	735
Lysine [1310] ... ..	673	Methoxybenzylidenehexahydro-	
Magnesium [0460] ... ..	572	anthrone [1540] ... ..	759
— detection [6100]... ..	898	Methoxyphenylbenzylmethylallyl-	
— estimation [6200] ... ..	905	ammonium iodide [1630] ...	772
— organic compounds [2000]	864	Methoxyphenyltetrahydrophthal-	
— organic synthesis [5500]	892	imide [1660] ... ..	783
Magnesium carbonate estimation	909	Methronic acid [1911] ... ..	813
Magnetic properties [7285] ...	1038	Methylacetylcarbinol [1510] ...	740
— rotatory power [7285] ... ..	1039	Methylacridine [1931]... ..	827
Maize [6515] ... ..	924	Methylacridone [1931] ... ..	832
Maleic acid [1320] ... ..	697	Methyladipic acid [1310] ... ..	687
Maleimide ... ..	697	Methylal [1265]... ..	654
Malic acid [1310] ... ..	688	Methyl alcohol [1210]... ..	629
Malonic acid [1310] ... ..	685	— detection [6150] ... ..	900
Malt [6515] ... ..	932	— estimation [6350] ... ..	911
Maltose [1820]... ..	796	Methylallylacetacetic acid [1320]	696
Mangaese [0470] ... ..	572	Methylallylanisidine [1630] ...	771
— atomic weight [7105] ... ..	1003	Methylallylcyclopentanone [1540]	756
— detection [6100]... ..	898	Methylallylmalonic acid [1320]...	697
— estimation [6200] ... ..	905	Methylallylphenetidine [1630]...	771
Mandelic acid [1330] ... ..	706	Methylallylquinazolone [1932]...	844
Mannite v. Mannitol		Methylamine [1610] ... ..	762
Mannitol [1210]... ..	634	Methylaminocyclohexane [1640]	779

Methylaminophenol [1630] ...	771	Methylenecyclohexane [1140] ...	623
Methylamylbutyrolactone [1911]	808	Methylenedianiline [1630] ...	768
Methyl amyl diketone [1510] ...	741	Methylenediethyl dianiline [1630]	768
Methylanilindlutidine [1931] ...	824	Methylenedimethylbutyrolactone	808
Methylanisidine [1630] ...	771	Methylenedimethyl diariline ...	768
Methylanisylethenol [1230] ...	642	Methylene dimethyl diketone ...	741
Methylbenzhydrylicacetone...	749	Methylenedixylidine [1630] ...	769
Methylbenzhydrylbenzoylacetone	750	Methylene green [5020]	887
Methylbenzylcyclohexanol [1240]	648	Methyleneprocatechol [1912] ...	815
Methylbenzylidenediketohydrin-		Methylenequinone [1530] ...	745
dene [1530] ...	760	Methyl enyl ketone [1510] ...	740
Methylbenzylimidazole [1932]...	840	Methylethylacetic acid [1310]...	673
Methylberberine [1931] ...	834	Methylethylacetone [1510] ...	739
Methylbicyclooctanol [1240] ...	647	Methylethylaniline [1630] ...	767
Methylbicyclooctanone [1540] ...	756	Methylethylcyclohexanone carb-	
Methyl butinyl ketone [1520] ...	743	oxylic acid [1340] ...	721
Methylbutylacetic acid [1310]...	674	Methylethyl diglycollic acid [1310]	681
Methylbutylamine [1610] ...	763	Methyl ethyl ketone [1510] ...	739
Methylbutylaniline [1630] ...	767	— tricarboxylic acid [1310] ...	692
Methyl butyl ketone [1510] ...	739	Methylethylmalic acid [1310]...	688
Methylbutylmalonic acid [1310]	687	Methyl ethyl pentadilactone [1912]	816
Methylbutylvalerolactone [1911]	808	Methylethylpentoxylactonic acid	813
Methylbutyrolactone [1911] ...	807	Methylethylpyruvic acid [1310]	683
Methylcamphorformeneamine ...	780	Methylethylquinazolone [1932]...	844
— carboxylic acid [1340] ...	722	Methylethylthetine [2210] ...	868
Methylcarbazole carboxylic acid	832	Methylfenchol [1240] ...	648
Methyl carbazyl ketone [1931]...	832	Methylfluorene [1240]...	648
Methylcarbithionic acid [1310] ...	670	Methylfructoside [1850]	799
Methylcincholoipone carboxylic		Methylglucoside [1850]	799
acid [1931] ...	825	Methylglutaric acid [1310] ...	686
Methylcinchononic acid [1931] ...	831	Methylglyoxal [1510] ...	741
Methylcinnamic acid [1330] ...	703	Methylglyoxalidone [1932]	841
Methylcoerxonol [1911] ...	810	Methylglyoxaline [1932]	839
Methylcoerthionol [1920] ...	818	Methylguanidoacetic acid [1310]	671
Methylconidine [1931]...	825	Methylheptanol [1210]...	630
Methyleumidine [1630] ...	769	Methylheptanone [1510]	710
Methyleyclohexane [1140] ...	623	Methylheptenol [1220]...	635
— carboxylic acid [1340] ...	718	Methylheptenone [1520]	743
Methyleyclohexanol [1210] ...	646	Methyl heptyl ketone [1510]	710
— carboxylic acid [1340] ...	720	Methyl hexinyl ketone [1520]...	743
Methyleyclohexanone [1540] ...	754	Methylhexoxylsuccinic acid [1310]	689
— carboxylic acid [1310] ...	721	Methyl hexyl ketone [1510] ...	710
Methyleyclohexene carboxylic		Methylhexylpyridine [1931]	826
acid [1310] ...	719	Methylhexylpyruvic acid [1310]	684
Methyleyclohexenone [1540] ...	756	Methylhydrazine [1610]	764
Methyleyclohexylacetic acid [1340]	719	Methylimidazole [1932]	839
Methyleyclohexylhydrazine [1610]	780	Methylindole [1931] ...	825
Methyleyclopentanone [1540] ...	751	Methylisatin [1931] ...	830
— carboxylic acid [1340] ...	721	Methylisoamylamine [1610]	763
Methyleyclopropane tetracarboxy-		Methylisoamylaniline [1630] ...	767
lic acid [1310] ...	724	Methylisoamylcyclohexanol [1210]	647
Methyl decinyl ketone [1520] ...	713	Methylisoamylquinazolone [1932]	814
Methyldiallylcarbinol [1220] ...	635	Methylisobutylaniline [1630]	767
Methyldibenzylcyclohexanol ...	648	Methylisobutylcyclohexanol [1240]	647
Methyldiglycollic acid [1310] ...	680	Methylisobutyroin [1510]	741
Methyldiphenylpiperidone dicarb-		Methylisopropyladipic acid [1310]	687
oxylic acid [1931] ...	831	Methylisopropylaniline [1630]	767
Methylenebisoxaloacetic acid ...	692	Methylisopropylcyclopentanone	755
Methylene blue [5020]...	887	— carboxylic acid [1310] ...	721
— — estimation [6350] ...	915	Methylisopropyl diglycollic acid	681

Methylmalonic acid [1310] ...	686	Morphine [3010] ...	872
Methylmorphimethine [3010] ...	872	Mortar [0220] ...	550
Methylnaphthol [1230] ...	639	Mosses [6525] ...	951
Methylnaphthylenediamine [1630] ...	775	Mucic acid [1310] ...	692
Methylnopinol [1240] ...	617	Mucobromic acid [1320] ...	696
Methyl octyl diketone [1510] ...	742	Myrcene [1120] ...	616
Methylorcinol [1230] ...	641	Myristic acid ...	671, 714
— carboxylic acid [1330] ...	707	Myristostearins [1310] ...	674
Methoxy coumarin [1911] ...	810	Myrtenol [1210] ...	648
Methylpentenelactone [1911] ...	807	Naphthalenequinone [1530] ...	749
Methylpentenol [1220] ...	634	Naphthacridone [1931] ...	833
Methylphenylpyriliun [1911] ...	806	Naphthalene [1130] ...	619
Methylphenylaminodiphenylpyrro- diazole [1933] ...	850	— estimation [6350] ...	911
Methyl phenylaminopropyl ketone	764	— dicarboxylic acid [1330] ...	712
Methyl phenylpentenyl ketone ...	746	— sulphonic acid [1330] ...	705
Methylphthalylglycine [1931] ...	831	Naphthaleneazoengenol [1720]	787
Methylpropionylquinoxaline ...	844	Naphthaleneazophenylnaph- thylenediamine [1720] ...	789
Methylpropylaniline [1630] ...	767	Naphthalenediazoaminobenzene	793
Methylpropylcyclohexanol [1240]	646	Naphthalenediazodiphenylurea...	793
Methylpropylquinoxalzone [1932]	844	Naphthalic acid [1330] ...	712
Methylpyrane dicarboxylic acid...	813	Naphthaquinoline [1931] ...	826
Methylpyridone [1931] ...	828	Naphthaquinone [1530] ...	748
Methylpyroneacetic acid [1911]...	811	— sulphonic acid [1330] ...	714
Methylpyrrole [1931] ...	824	Naphthol [1230] ...	639
— carboxylic acid [1931] ...	828	Naphtholazobenzoic acid [1720]	787
— dihydride [3010] ...	872	Naphtholresorcinolphthalein anhydride [1911] ...	812
Methylpyrrolidone [1931] ...	828	Naphthylbenzoic acid [1330]...	709
Methylquinazolone [1932] ...	843	Naphthylamine [1630] ...	770
Methylquindolanol [1932] ...	846	Naphthylanthranilic acid [1330]	701
Methylquinol [1230] ...	640	Naphthylazoimide [1740] ...	793
Methylquinoline [1931] ...	825	Naphthylbenzylbenzoylacetone...	750
Methylquinolinium camphor sul- phonate [1931] ...	825	Naphthylcamphoformeneamine...	780
Methylsalicylamide [1330] ...	706	— carboxylic acid [1340] ...	722
Methylstilbazole [1931] ...	827	Naphthyl cyanate [1310] ...	678
Methyltetrahydronicotinic acid...	829	Naphthylenediamine [1630] ...	774
Methyltetrahydropyridine alde- hyde [1931] ...	829	— carboxylic acid [1330] ...	704
Methyltetrahydroquinoline [1931]	826	Naphthylenedihydrazine [1630]	779
Methyl tolylaminopropyl ketone	764	Naphthylenedimethylpyrazole ...	852
Methyltriazole [1933] ...	849	Naphthylenediphenylpyrazolone	852
Methylvanillin [1430] ...	736	Naphthylenephenyldimethyl- pyrazole [1934] ...	852
Methylvinylpyridine [1931] ...	824	Naphthylethylamine [1630] ...	770
Microchemistry [6450] ...	917	Naphthylmethylglycidic acid ...	810
Milk [6515] ...	924	Naphthylloxanthranol [1540] ...	759
— sugar [6515] ...	931	Naphthylpropionic aldehyde ...	734
Mineral oil [6510] ...	962	Naphthylrhodanic acid [1910]	858
Minerals [6580] ...	967	Naphthylthiocarbonylthioglycolic acid [1310] ...	680
Mixture, heat of [7230] ...	1028	Naphthylurea [1310] ...	677
Molasses [6515] ...	931	Narceine [3010] ...	872
Molecular volumes [7120] ...	1006	Narcotine [3010] ...	872
— weights [7110] ...	1001	Nataloemodin [1530] ...	753
Molybdenum [0480] ...	573	Natrium [0500] ...	578
— estimation [6200] ...	905	Neodymium [0520] ...	580
— organic compounds [2000]	865	Neoisomorphine [3010] ...	872
Molybdic acid [0480] ...	574	Nickel [0540] ...	581
— — estimation [6300] ...	909	— atomic weight [7105] ...	1003
Morindanol [1250] ...	652	— detection [6100] ...	898
Morindin [1850] ...	800		

Nickel estimation [6200]	905	Octohydroanthramine [1640]	780
Nicotine [3010]...	873	Octohydroanthranol [1240]	648
Nicotinic acid [1931]	828	Octohydrophenanthrene [1140]	626
Niobates [0510]	580	Octylacrolein [1420]	732
Niobium [0510]	580	Octyl alcohol [1210]	630
— detection [6100]	898	Octylglycerin [1210]	633
— estimation [6200]	905	Octylglyoxylic acid [1310]	684
— organic compounds [2000]	865	Octylthiophane [1920]	817
Nitrates [0490]	578	Oenanthyldieneacetone [1520]	743
— detection [6150]	899	Oil [6800]	976
Nitration [5500]	891	Oils [6540]	958
Nitric acid [0490]	578	— fatty	662
— estimation [6300]	909	Oleic acid [1320]	695
— esters [1265]	655	Oleodistearin [1310]	674
Nitrides [0490]	575	Onoceric acid [1350]	726
Nitriles	665	Ononin [1850]	800
Nitrites [0490]	578	Operations in inorganic chemistry	608
— detection [6150]	899	Opianic acid [1330]	715
Nitroamines [1630]	766	Optical properties [7300]	1039
Nitrobenzaldehyde peroxide [1630]	774	Orcinol [1230]	641
Nitrobenzene [1130]	617	— carboxylic acid [1330]	710
Nitrocellulose [1840]	798	Orotic acid	725, 811
Nitro compounds	613, 616	Orsellic acid [1330]	710
Nitrogen [0490]	574	Orthodihetyl ketone [1510]	739
— atomic weight [7105]	1003	Orthodipropyl ketone [1510]	740
— combustion [7215]	1023	Orthoquinone [1530]	717
— electrical oxidation [7265]	1035	Osmium [0560]	583
— estimation [6200]	905	— detection [6100]	899
— oxides	577, 916	Osmosis [7155]	1013
— phosphide [0490]	578	Osmotic pressure [7155]	1013
— sulphide [0660]	592	Oxalic acid [1310]	681
Nitron [1933]	851	— estimation [6350]	912
Nitrosobenzene [1130]	617	Oxalimide chloride [1660]	782
Nitroso compounds [0490]	578	Oxaloacetic acid [1310]	689
Nitrous acid [0490]	578	Oxaloacetic acid [1310]	692
— estimation [6300]	910	Oxalomalonic acid [1310]	689
— esters [1265]	655	Oxalopropionic acid [1310]	692
Nitroxyl fluoride [0490]	578	Oxalosuccinic acid [1310]	689
Nomenclature [0070]	536	Oxalovaleric acid [1310]	685
Nonanol [1410]	730	Oxaluric acid [1310]	685
Nopinol [1210]	617	Oxamic acid [1310]	808
Nopinone [1510]	756	Oxanthone [1911]	808
Norborneol [1240]	617	Oxidation...	610, 891, 1000
Norcampbor [1540]	756	Oximes	761, 762
Nornarcine [3010]	872	Oximidoacetoacetic acid [1310]	683
Nucleic acids [1350]	725	Oximidobutyric acid [1310]	683
Nyctanthin [5020]	888	Oximidodipropyl ketone [1510]	711
Oats [6515]	921	Oximidoisovaleric acid [1310]	683
Occlusion [7150]	1012	Oximidophenylisoxazolone	855
Ocimene [1120]	616	Oxonium salts [0550]	583
Octadecenyl alcohol [1220]	635	Oxyaceto-butyric acid [1310]	687
Octaene [1110]	611	Oxyacetone [1510]	710
Octanediol [1210]	632	Oxyacetophenone [1530]	748
Octanetriol [1210]	633	Oxyacids [1310]	668
Octenoic acid [1320]	695	Oxyacidone [1931]	832
Octenyl alcohol [1220]	635	Oxyamidines [1630]	776
Octodecylthiophane [1920]	818	Oxyaminobutyric acid [1310]	681
Octoic acid [1310]	674	Oxyaminodiphenylmethylazo-	
Octoic aldehyde [1410]	730	pyrazolone [1720]	790
Octohydroanthracene [1110]	625	Oxyaminohexoic acid [1310]	681
		Oxyaminonaphthacenequinone	719

Oxyaminonaphthoylbenzoic acid ... ..	709, 713	Oxydiphenyldihydrobenzofurane [1911] ... ..	809
Oxyaminophenylnaphthalene ...	640	Oxydiphenyl diketone [1530] ...	751
Oxyaminopropionic acid [1310]	680	Oxydiphenylethyl benzyl ketone	749
Oxyaminopropionic aldehyde ...	763	Oxydiphenylphthalide [1911] ...	810
Oxyaminopyrimidine [1932] ...	811	Oxydiphenylpyvalic acid [1330]	708
Oxyaminoquinone [1530] ... ..	750	Oxydiphenyltriazole [1933] ...	850
Oxyamylacrylic acid [1320] ...	696	Oxyeosin [1912] ... ..	816
Oxyanilinonaphthacenequinone...	749	Oxyethylacetone [1510] ... ..	742
Oxyazarolic acid [1750] ... ..	794	— dicarboxylic acid [1310] ...	690
Oxyazo compounds [1720] ... ..	785	Oxyethylbenzoic aldehyde [1430]	735
Oxyazodiphenylmethane dicarboxylic acid [1720] ... ..	786	Oxyethylpropionic acid [1310] ...	681
Oxybehenic acid [1310] ... ..	682	Oxyfluorenone [1530] ... ..	749
Oxybenzenediazodiphenylamide	792	— carboxylic acid [1230] ...	723
Oxybenzoic aldehyde [1430] ...	735	Oxyfluorescein [1912] ... ..	816
Oxybenzoylacrylic acid [1330] ...	712	Oxyfumaric acid [1310] ... ..	689
Oxybenzylvinylbenzoic aldehyde	736	Oxygen [0550] ... ..	582
Oxybenzylideneaminopyrimidine	841	— detection [6100] ... ..	898
Oxybenzylidenedibenzyl ketone	750	— estimation [6200] ... ..	906
Oxybenzylidenehydrindone ...	758	Oxyglutaric acid [1310] ... ..	688
Oxybenzylidenephnylisooxazone [1940] ... ..	856	Oxyhendecic acid [1310] ... ..	682
Oxybenzylmethylcyclohexanol ...	650	Oxyhepticoic acid [1310] ... ..	681
Oxybenzylmethylcyclohexanone	759	— aldehyde [1410] ... ..	731
Oxybenzyltriphenylcarbinol ...	643	Oxyhexahydrobenzoic acid [1340]	720
Oxybutyric acid [1310] ... ..	681	Oxyhexahydrotoluolactone [1340]	720
— — estimation [6350] ... ..	912	Oxyhexoic acid [1310] ... ..	681
Oxycarboxyresocoumaric acid ...	716	Oxyhexylacrylic acid [1320] ...	696
Oxycinchonic acid [1931] ... ..	831	Oxyhydrindochromane [1911] ..	807
Oxycinnamic acid [1330] ... ..	707	Oxyiminophenylthiadiazoiline ...	857
Oxycresolphthalein [1911] ...	813	Oxyindazybenzoic acid [1932] ...	845
Oxycrotonic acid [1320] ... ..	696	Oxyindenobenzopyranol [1911] ...	810
— aldehyde [1420] ... ..	733	Oxyisohexylamine [1610] ... ..	763
Oxycumylpropionic acid [1330]	707	Oxyisopropylflavone [1911] ...	810
Oxydase [8014] ... ..	1060	Oxyisopropylflavonole [1911] ...	812
Oxydecoic acid [1310] ... ..	682	Oxyisopropylhexoic acid [1310]	682
Oxydiaminopyrimidine [1932]	841	Oxyketodihydrochaulmoogric acid	723
Oxydimethylaminophenylpropionic acid [1330] ... ..	707	Oxykylcazone [1940] ... ..	854
Oxydimethylaminotriphenylmethyl-dihydroanthracene ...	780	Oxylutidone dicarboxylic acid ...	831
Oxydimethylanthraquinone ...	751	Oxymaleic acid [1310] ... ..	689
Oxydimethylbenzoic aldehyde ...	735	— anhydride [1911] ..	811
Oxydimethylbenzoylbenzoic acid	713	— anil [1931] ... ..	831
Oxydimethylbutyrolactone [1911]	809	— tolil [1931] ... ..	831
Oxydimethylcycloheptane carbonylic lactone [1310] ... ..	720	Oxymalonic acid [1310] ... ..	688
Oxydimethyl ethylidene diketone	742	Oxymethylaminophenylpropionic acid [1330] ... ..	707
Oxydimethylfluorane [1911] ...	812	Oxymethylanthraquinone [1530]	751
Oxydimethyl propylidene diketone [1510] ... ..	742	Oxymethylbenzoylacrylic acid ...	712
Oxydimethylpyrazolone carbonylic acid [1932] ... ..	842	Oxymethylbenzoylbenzoic acid ...	712
Oxydimethylvalerolactone ...	809	Oxymethylbenzoylpropionic acid	712
Oxydiphenyl [1230] ... ..	639	Oxymethylcinchonic acid [1931]	831
— carboxylic acid [1330] ... ..	708	Oxymethylcyclohexane carboxylic acid [1340] ... ..	720
Oxydiphenylamine carboxylic acid [1630] ... ..	768	Oxymethylenemethyl-dihydroanthracene [1240] ... ..	649
		Oxymethylenephthalide [1911]	809
		Oxymethyl ethyl ketone [1510]	741
		Oxymethylhexyldihydropyridine carboxylic nitrile [1931] ...	832
		Oxymethyl isoamyl ketone [1510]	741
		Oxymethyl isobutyl ketone [1510]	741

Oxymethylisooxazole carboxylic acid [1940] ... ..	854	Oxypyridine [1931] ... ..	828
Oxymethylpiperidone [1931] ...	829	Oxypyridone [1931] ... ..	828
Oxymethyl propyl ketone [1510]	741	Oxyquinaldine [1931] ... ..	831
Oxymethylpyridone [1931] ...	829	Oxyquinazoline carboxylic acid	843
Oxymethylquinazoline carboxylic acid [1932] ... ..	843	Oxyquinoline [1931] ... ..	830
Oxynaphthacinehonic acid [1931]	834	Oxyquinol trimethyl ether [1275]	658
Oxynaphthaquinone [1530] ...	751	Oxysalicylic acid [1330] ...	710
Oxynaphthoic acid [1330] ...	708	Oxystearic acid [1310]... ..	682
Oxynaphthoylbenzoic acid [1330]	713	Oxystyrene [1230] ... ..	639
Oxynicotinic acid [1931] ...	828	Oxystyryl ethyl ketone [1530]	748
Oxyoctoic acid [1310] ... ..	682	— propyl ketone [1530] ...	748
Oxyphenoxyacetic acid [1310]	680	Oxytetraphenyldihydroanthracene	649
Oxyphenylacridine [1931] ...	833	Oxytetraphenyldihydrobenzo-	
Oxyphenylacrylic acid [1330]	708	furfurane [1911] ... ..	807
Oxyphenylaminoacetic acid [1310]	671	Oxytetroic acid [1320] ... ..	696
Oxyphenylaminopyrimidine [1932]	841	Oxythioacetamide [1310] ...	680
Oxyphenylaminoquinoline [1931]	830	Oxytoluic aldehyde [1430] ...	735
Oxyphenylanthranilic acid [1330]	701	Oxytolylethylpropionic acid [1330]	707
Oxyphenylazoimide [1740] ...	793	Oxytolyl styryl ketone [1530]...	749
Oxyphenylbenzoxazone [1940]	856	Oxytrimethylbutyrolactone [1911]	809
Oxyphenylbenzylidenerhodanic acid [1940] ... ..	858	Oxytrimethylsuccinic acid [1310]	688
Oxyphenyl benzyl ketone [1530]	748	Oxytriphenylcarbinol [1230] ...	643
Oxyphenylbiguanide [1310] ...	678	Oxytriphenyldihydrobenzofurfurane	809
Oxyphenylcyanamide [1310] ...	679	Oxytriphenylmethane [1230] ...	640
Oxyphenyldihydropyrazine carb-		— ethyl ether ... ..	657
oxylic acid [1932] ... ..	844	Oxytritanic acid [1350] ... ..	726
Oxyphenylhomocampholic acid...	722	— lactone [1911] ... ..	809
Oxyphenylhydrocinnamic acid ...	708	Oxyvaleric acid [1310]... ..	681
Oxyphenylindazole [1932] ...	844	— aldehyde [1110] ... ..	731
Oxyphenylketoparacomic acid ...	813	Oxyvinylpivalic acid [1320] ...	696
Oxyphenylmethylbenzimidazole	845	Ozone [6550] ... ..	583
Oxyphenylmethyldihydropyridine		Paenon [1530] ... ..	750
carboxylic nitrile [1931] ...	832	Paint [6545] ... ..	963
Oxyphenylmethylenedihydro-		Palladium [0590] ... ..	586
anthracene [1240] ... ..	649	— atomic weight [7105] ...	1003
Oxyphenylmethylindazole [1932]	845	— estimation [6200] ... ..	906
Oxyphenylmethylloxidiazine [1940]	855	— organic compounds [2000]	866
Oxyphenylmethylpivalic acid [1330]	707	Palmitic acid [1310] ... ..	674
Oxyphenylmethylquinoline [1931]	833	Paltreuhl alcohol [1250] ...	652
Oxyphenylmethylquinoxaline car-		Papain [8014] ... ..	1060
boxylic acid [1932] ... ..	846	Papaverine [3010] ... ..	873
Oxyphenyl methyl sulphoxide ...	868	Paper [6565] ... ..	966
Oxyphenylnaphthylpropionic acid	709	Paraffin hydrocarbons [1110]...	613
Oxyphenyloxyisocrotonic acid ...	711	Pathogenic changes [8050] ...	1068
Oxyphenylpropionic acid [1330]	707	Peat distillation [6800] ...	977
— aldehyde ... ..	735	Pectin [1810] ... ..	798
Oxyphenylrhodanic acid [1910]	857	Pedagogy [0050] ... ..	535
Oxyphenyltolylenetriazole carboxylic acid [1932] ... ..	850	Pentadecane tricarboxylic acid...	690
Oxyphenyltriketobutane [1530]	751	Pentaerythritol [1210]... ..	633
Oxyphthalic acid [1330] ...	714	Pentamethylenediamine [1610]	764
Oxyphthalonic acid [1330] ...	716	Pentamethylene glycol [1210]...	631
Oxyphthalylhydrazide [1932]...	812	Pentane [1110]... ..	614
Oxypiperidone [1931] ... ..	828	— sulphonic acid [1310] ...	720
Oxypropionic acid [1310] ...	680	Pentandiol [1210] ... ..	631
— aldehyde [1410] ... ..	730	Pentaerythrylhydrindene [1210]	651
Oxypropylpiperidine [1931] ...	830	Pentathionic acid detection [6150]	900
		Pentenyl alcohol [1220] ... ..	631
		Pentinenone carboxylic acid [1320]	695
		— dicarboxylic acid [1320] ...	698
		Pentosan [1810] ... ..	798

Pentoses [1810]... ..	795	Phenylaminophenylethyl enyl	
— estimation [6350]... ..	914	ketone [1630]... ..	773
Pepsin [8014]... ..	1059	Phenylaminophenylethyl ethyl	
Perchloric acid [0250]... ..	554	ketone [1630]... ..	773
Periodicals [0020]... ..	529	Phenylaminophenylethyl heptyl	
Permanganic acid [0470]... ..	573	ketone [1630]... ..	773
Peroxydase [8014]... ..	1060	Phenylaminophenylethyl hexyl	
Persulphuric acid [0660]... ..	593	ketone [1630]... ..	773
Pharmaceutical preparations... ..	951	Phenylaminophenylethyl isobutyl	
Phaseolomatin [1850]... ..	801	ketone [1630]... ..	773
Phase rule [7075]... ..	992	Phenylaminophenylethyl isopropyl	
Phellandrene [1140]... ..	624	ketone [1630]... ..	773
Phenacetylmaleic acid [1330]... ..	715	Phenylaminophenylphenosafra-	
Phenanthrafurazane [1940]... ..	856	nine [1932]... ..	848
Phenanthraquinone [1530]... ..	749	Phenylaminopyrimidine [1932]... ..	839
Phenanthrene [1130]... ..	620	Phenylaminorhodanic acid [1940]... ..	857
Phenanthroxylenephenylacetone	760	Phenylaminophenyltriazole... ..	850
Phenethylamine [1630]... ..	769	Phenylamyl alcohol [1230]... ..	638
Phenetidine [1630]... ..	771	Phenylamylene [1130]... ..	618
Phenetyldithiobiuret [1310]... ..	678	Phenylaminopyrazolone [1932]... ..	845
Phenetylguanidophenylthiourea	677	Phenylazoimide [1740]... ..	793
Phenethylmethyltriazine [1740]	792	Phenylaziminotoluene [1933]... ..	850
Phenol [1230]... ..	637	Phenylbenzidine [1630]... ..	775
Phenols [1230]... ..	635	Phenylbenzoxoyloxodiazine... ..	857
— detection [6150]... ..	900	Phenylbenzoxazone [1940]... ..	856
— estimation [6350]... ..	912	Phenylbenzyl dimethylpyrazole	
Phenolazobenzoic acid [1720]... ..	786	carboxylic acid [1932]... ..	847
Phenolazonaphthol [1720]... ..	786	Phenyl benzyl ether [1275]... ..	657
Phenolglycuronic acid [1330]... ..	716	Phenylbenzylethylpropylsilicane	
Phenol methyl sulphide [1275]... ..	659	Phenylbenzylethylpyrazolone carb-	
Phenol-sulphoxide [2130]... ..	868	oxylic nitrile [1932]... ..	846
Phenoltriazobenzene [1720]... ..	790	Phenylbenzylhydrazine [1630]... ..	777
Phenolphthalein [1330]... ..	716	Phenylbenzylideneacetophenone	
Phenopyrilium [1911]... ..	806	Phenylbenzylideneisooxazolone	
Phenoxyacetic acid [1310]... ..	680	Phenylbenzylmethylbutylammo-	
Phenoxyaminobutyric acid [1310]	681	mium salts [1630]... ..	769
Phenylacetamide [1630]... ..	776	Phenylbenzylmethyl ethylammo-	
Phenylacetic acid [1330]... ..	701	mium salts [1630]... ..	768
Phenylacetoneitrile [1330]... ..	701	Phenylbenzylmethylpropylammo-	
Phenylacetylene [1130]... ..	619	mium hydroxide [1630]... ..	769
Phenylacetylpyrazoline [1932]... ..	844	Phenylbenzylpyrazolone [1932]... ..	846
Phenylacridine [1931]... ..	827	Phenylbiguanide [1310]... ..	678
Phenylacridone [1931]... ..	833	Phenylbis(isopropenyl)phenyl	
Phenylalanine [1330]... ..	702	ketone [1530]... ..	750
Phenylalanylalanine [4000]... ..	876	Phenylbutinyl alcohol [1230]... ..	639
Phenylalanylglycine [1000]... ..	876	Phenylbutyl alcohol [1230]... ..	638
Phenylalanylglycineanhydride... ..	814	Phenylbutylene [1130]... ..	618
Phenylalanylleucine [4000]... ..	876	Phenylbutylpyrazolidone [1932]... ..	845
Phenylaminoacetic acid [1310]... ..	671	Phenylbutyric acid [1330]... ..	702
Phenylaminobenzeneazoaniline... ..	788	Phenylcarbylamine iron compound	
Phenylaminobenzeneazobenzene		Phenylcinnamic acid [1330]... ..	704
sulphonic acid [1720]... ..	787	Phenylcyanamide [1310]... ..	679
Phenylaminobenzeneazodiphenyl-		Phenyl cyanate [1310]... ..	678
amine [1720]... ..	788	Phenylcyclobutene [1140]... ..	625
Phenylaminobenzyllevulic acid... ..	708	Phenylcyclohexanol [1240]... ..	648
Phenylaminocinnamionitrile... ..	703	Phenylcyclopropane tetracar-	
Phenylaminodiphenylpyrrodiazole	850	oxylic acid [1340]... ..	724
Phenylaminoisobutyronitrile... ..	672	Phenyl diaminophenyltriazole... ..	850
Phenylaminophenol [1630]... ..	767	Phenyl diamylcarbinol [1230]... ..	638
		Phenyl diamylurea [1310]... ..	676



Phenyldihydroacridine [1931]...	827	Phenylisobutyric acid [1330]...	702
Phenyldimethylbutenolide [1911]	808	Phenylisocrotophenone [1530]..	746
Phenyldimethylbutyrolactone ...	808	Phenylisooxazole [1940] ...	855
Phenyldimethyloxybutyrolactone	810	Phenylisooxazolone [1940] ...	855
Phenyldimethylsuccinic semialde-		Phenylisooxazoloniimine [1940]	855
hyde [1430] ... ..	736	Phenylisoprene [1130]... ..	619
Phenyldiphenylenecyclopentanone	759	Phenylisopropylidene semicarba-	
Phenyldithiocarbamic acid [1310]	676	zone [1310] ... ..	677
Phenyldivinyl diphenyl diketone	750	Phenylisovaleric acid [1330] ...	702
Phenylenebisdiphenylpyrazoline	852	Phenylketoparaconic acid [1911]	813
Phenylenebisethylphenyl ketone	750	Phenylketotetrahydrotriazinethiol	851
Phenylenebisisopropylphenyl		Phenylmethylantipyrinomethyl-	
ketone [1530] ... ..	750	pyrazole [1940] ... ..	859
Phenylenebisvinylxyphenyl		Phenylmethylarbinol [1230]...	638
ketone [1530]... ..	753	Phenylmethyl-diethylthiopyrazo-	
Phenylenebisvinyltolylketone ...	750	lone [1932] ... ..	818
Phenylenediamine [1630] ...	774	Phenylmethyl-ethylpiperidine ...	827
Phenylenediethyl ditolyl diketone	750	Phenylmethyl-ethylpropylsilicane	867
Phenylenemethylpyridine ketone	832	Phenylmethylheptadiene [1130]	619
Phenylenimyl propyl ketone ...	746	Phenylmethylhexadiene [1130]	619
Phenylethyl alcohol [1230] ...	638	Phenylmethylketodihydroquin-	
Phenylethylarbinylmenthone ...	758	azolone carboxylic acid [1932]	846
Phenylethylene glycol [1230]...	641	Phenylmethylphenanthrazine pyra-	
Phenylethylhydracrylic acid ...	707	zole [1934] ... ..	852
Phenylethylhydrazine [1630] ...	777	Phenylmethylpyrazole [1932] ...	840
Phenylethylisooxazole [1940] ...	856	Phenylmethylpyridine [1931] ...	826
Phenylethylketotetrahydrotri-		Phenylmethylpyrrolidine [1931]	826
azinethiol [1933] ... ..	851	Phenylmethylpyrrolidone carb-	
Phenylethylmalonic acid [1330]	711	oxylie acid [1931] ... ..	832
Phenylethylpropylsilicol [2000]	867	Phenylmethylquinazolone [1932]	815
Phenylethylpyrazole [1932] ...	810	Phenylmethylurazole [1933] ...	850
Phenylethylpyrazolidone [1932]	811	Phenylnaphthalene dicarboxylic	
Phenylethylthiosemicarbazido-		acid [1330] ... ..	713
acetic acid [1310] ... ..	671	Phenylnaphthylamine sulphonic	
Phenylfurfurylidenerhodanic acid	858	acid [1630] ... ..	770
Phenylglutaric acid [1330] ...	712	Phenylnaphthylanthracene [1130]	621
Phenylglycineglycinamidecarb-		Phenylnaphthylarbinylacetylac-	
oxylie lactone [1940] ... ..	856	tone [1530] ... ..	749
Phenylglyoxylic acid [1330] ...	707	Phenylnaphthylarbinylbenzoyl-	
Phenylguanidophenylthiourea	677	acetic acid [1330] ... ..	709
Phenylguanidophenylthiourea ...	677	Phenylnaphthylcyanopropionic	
Phenylheptenoic acid [1330] ...	703	acid [1330] ... ..	714
Phenylheptyl alcohol [1230] ...	639	Phenylnaphthyl-dihydroanthracene	627
Phenylhexadiene [1130] ... ..	619	Phenylnaphthylenediamine [1630]	775
Phenylhexenoic acid [1330] ...	703	Phenylmethylhydrazine [1630]	777
Phenylhexenol [1230] ... ..	642	Phenylnaphthylideneisooxazolone	857
Phenylhexinol [1230] ... ..	639	Phenylnaphthylmethylmalonic	
Phenylhexoic acid [1330] ... ..	702	acid [1330] ... ..	711
Phenylhexylpyrazolone [1932]...	845	Phenylnaphthyltriazine [1710]	793
Phenylhydrazine [1630] ... ..	776	Phenylphenylpyriliun [1911]	897
Phenyliminobenzoyldihydrocar-		Phenylloctinyl alcohol [1230]	639
bone [1510] ... ..	757	Phenylloximinoketopropane [1530]	718
Phenylimodiacetic carboxylic		Phenylloxymethylpyrazolone	841
acid [1330] ... ..	701	Phenyl oxypyridyl ketone [1931]	831
Phenyliminodiphenylthiazoline ...	858	Phenyl oxetyloyl diketone [1530]	751
Phenylimidium salts [2330] ...	870	Phenylpentadiene [1130] ... ..	619
Phenylidophenylidinium salts	869	Phenylpentinyl alcohol [1230]	639
Phenylisoamylisobutylethylene ...	618	Phenylpentonone [1130] ... ..	619
Phenylisobutylhydracrylic acid	707	Phenylphenacylcarbamie acid ...	675
Phenylisobutylisopropylethylene	618	Phenylphenacyloxamic acid [1310]	685

Phenylphenetyltriazine [1740]...	792	Phosphorus sulphides ...	585, 593
Phenyl phenylaminophenylethyl ketone [1630] ...	773	Phosphotungstic acid [0570] ...	585
Phenylpicolyalkine [1931] ...	832	Photochemistry ...	1049
Phenylpropane tetracarboxylic acid [1330] ...	717	Photography [7400] ...	1051
Phenylpropionic acid [1330] ...	704	Phthalamide [1330] ...	710
— aldehyde [1430] ...	702	Phthalic acid [1330] ...	710
Phenylpropyl alcohol [1230] ...	638	Phthalide [1330] ...	706
Phenylpropylene [1130] ...	618	Phthalimide [1660] ...	783
Phenyl propyl ether [1275] ...	657	Phthalonic acid [1330]...	715
Phenylpropylisooxazole [1940]...	856	Phthalylglycyl chloride [1310]...	671
Phenylpropylpyrazole [1932]...	840	Phthalylhydrazide ...	778, 842
Phenylpyrazoline ketone [1934]	852	Phthalylsemicarbazide [1931]...	830
Phenylpyrazolone [1932] ...	843	Physiological chemistry...	1053
— dicarboxylic acid [1932]...	843	Phytene [1150]...	627
Phenylpyridine carboxylic acid...	831	Phytol [1250] ...	652
Phenylpyridyl ketone [1931] ...	831	Phytosterol [1250] ...	652
Phenylquinoxaline carboxylic acid [1932] ...	845	Picric acid [1230] ...	638
Phenylsuccinamic acid [1330]...	711	— — — estimation [6350] ...	912
Phenylsuccinic tollil [1931] ...	833	Picoline [1931]...	824
Phenylthiocarbamic acid [1310]	676	Picolinic acid [1931] ...	828
Phenylthiourea [1310]...	677	Pilocarpine [3010] <sup>1</sup> ...	873
— carboxylic acid [1310] ...	678	Pimelic nitrile [1310] ...	687
Phenyltoluidine [1630] ...	768	Pinacolinpinacone [1210] ...	633
Phenyltoluquinazalone [1932]...	845	Pinacoly alcohol [1210] ...	630
Phenyltolylxythiazoline [1940]	858	Pinene [1140] ...	624
Phenyltolylthiothiazoline [1940]	858	Pinocampheol [1240] ...	647
Phenyltriazine [1740] ...	792	Pinolene [1140] ...	625
Phenyltriazine [1740] ...	792	Pinylpseudocarbamide [1140]...	624
Phenyltrimethylindolinol [1931]	833	Piperazine [1932] ...	839
Phenyltrimethyltetrahydrometoxazine [1940] ...	856	Piperidine [1931] ...	824
Phenyltrimethylthiopyrazolone ...	848	— aldehyde [1931] ...	829
Phenyl triphenylethyl ketone ...	747	Piperidyleinnamamide [1931]...	833
Phenylurea [1310] ...	676	Piperidyleinnamic acid [1330] ...	703
Phenylvaleric acid [1330] ...	702	Piperonal [1430] ...	736
Phenylxanthylthiourea [1911]...	806	Piperonylacrylic acid [1330]...	715
Phenylxylylidine [1630] ...	769	Piperonylacrylic acid [1330] ...	711
Philosophy [0000] ...	523	Piperonylbutylene [1230] ...	642
Phloroglucinol [1230] ...	644	Piperonylic acid [1330] ...	710
Phosphides [0570] ...	584	Piperonylidenephenyloxazolone	856
Phosphorescence [7305] ...	1040	Piperonylidenepyruvic acid [1330]	715
Phosphoretted hydrogen [0570]	584	Piperonyl propyl ketone [1530]	751
Phosphites [0570] ...	585	Pivaloin [1510]...	741
Phosphoric acid [0570]...	585	Plant constituents [6525] ...	948
— — — estimation [6300] ...	910	Platinum [0610] ...	587
Phosphoric esters [1265] ...	655	— estimation [6200]...	906
Phosphorous acid [0570] ...	585	— organic compounds [2000]	866
Phosphorus [0570] ...	583	— metals [0615] ...	588
— detection [6100] ...	899	Plumbates [0580] ...	586
— estimation [6200]...	906	Plumbum [0580] ...	585
— bromides [0570] ...	584	Poisons, detection [6522] ...	947
— chlorides [0570] ...	584	Polarisation, rotary [7315] ...	1043
— fluoride ...	560, 584	Polymorphism [7130] ...	1009
— iodide [0570] ...	584	Polypeptides [4000] ...	875
— nitride [0570] ...	584	Potash ...	570, 975
— organic compounds [2000]	865	Potassium [0420] ...	570
		— atonic weight [7105] ...	1003
		— detection [6100] ...	898
		— estimation ...	905, 909
		Potatoes [6515]...	937
		Pottery ...	972, 974

Praseodymium [0600] ... ..	587	Pseudotoluic acid [1320] ... ..	698
Propane [1110] ... ..	613	Psyllostearyl alcohol [1250] ... ..	652
— hexacarboxylic acid [1310]	693	Putrescine [1610] ... ..	764
Propargylcarbinol [1220] ... ..	635	Pyramidone [1933] ... ..	850
Propioiminoacetic acid [1310] ... ..	672	Pyrane dicarboxylic acid [1911]	812
Propioiminobutyric acid [1310]	672	Pyrazole [1932] ... ..	839
Propion [1510] ... ..	741	Pyrazolone [1932] ... ..	841
Propiolic acid [1320] ... ..	695	Pyrene [1140] ... ..	626
Propionic acid [1310] ... ..	671	Pyridine [1931] ... ..	824
Propionylcampholic acid [1340]	721	— chromium compounds ... ..	863
Propionylisobutyric acid [1310]	684	— cobalt compounds [2000]	861
Propylacrolein [1420] ... ..	732	— carboxylic acid [1931] ... ..	828
Propylacrylic acid [1320] ... ..	694	— tricarboxylic acid [1931] ... ..	830
Propyl alcohol [1210] ... ..	629	Pyrimidine [1932] ... ..	839
Propyl amyl ketone [1510] ... ..	740	Pyrocatechin v. Pyrocatechol	
Propylanilinopyrine [1933] ... ..	850	Pyrocatechol [1230] ... ..	640
Propylberberine [1931] ... ..	834	Pyrocatecholdiacetic acid [1310]	680
Propylbutyrolactone [1911] ... ..	808	Pyrocatecholoxylbutyrolactone ... ..	810
Propylcarbothionic acid [1310]	672	Pyrocatecholoxylpropionic acid	815
Propylcarveol [1240] ... ..	648	Pyrocatecholplithalein ... ..	717, 814
Propylcinnamic acid [1330] ... ..	703	Pyrogallol [1230] ... ..	644
Propylcyclohexanol [1240] ... ..	616	— carboxylic acid [1330] ... ..	714
Propyleylene [1130] ... ..	618	Pyromecazonic acid [1931] ... ..	828
Propyldiphenylmaleimide [1931]	833	Pyromucic acid [1911] ... ..	809
Propylene bromide [1110] ... ..	613	Pyronelactone [1912] ... ..	816
— oxide [1265] ... ..	653	Pyrotartaric acid [1310] ... ..	686
Propylenediamine [1610] ... ..	764	Pyrrrole blue [5020] ... ..	887
— cobalt compound [2000] ... ..	861	Pyrrolidine [3010] ... ..	873
Propylglyoxylic acid [1310] ... ..	683	Pyrrolidone [1931] ... ..	828
Propylguaicol ... ..	611, 658	Pyrrolidoneacetic acid [1931] ... ..	829
Propylkairolinium salts [1931]	826	Pyrroline [1931] ... ..	824
Propylenebisoxaloacetic acid ... ..	693	Pyruvic acid [1310] ... ..	682
Propylidenedimalonic acid [1310]	692	— — — — — detection [6150] ... ..	900
Propylidenedimalonic acid [1320]	697	Quercitol [1240] ... ..	651
Propyl isobutyl ketone [1510] ... ..	740	Quinaeridine [1932] ... ..	840
Propylmethadienol [1240] ... ..	648	Quinazoline [1932] ... ..	840
Propylmethatriene [1140] ... ..	625	Quinazolone [1932] ... ..	842
Propylpyrocatechol [1230] ... ..	641	Quinic acid [1340] ... ..	724
Propylquinoline [1931] ... ..	826	Quinine [3010] ... ..	873
Proteins [4000] ... ..	874	Quinol [1230] ... ..	640
— — — — — animal [6520] ... ..	943	— — — — — dimethyl ether [1275] ... ..	657
— — — — — detection [6150] ... ..	901	Quinoline [1931] ... ..	825
— — — — — estimation [6350] ... ..	914	— — — — — chromium compound [2000]	863
Proteoclasts [8014] ... ..	1058	— — — — — dicarboxylic acid [1931] ... ..	831
Protocatechuic acid [1330] ... ..	709	Quinolinic acid [1931] ... ..	829
— — — — — aldehyde carbonate [1912]	816	Quinone [1530] ... ..	747
Prulaurasin [1850] ... ..	801	— — — — — carboxylic acid [1330] ... ..	710
Pseudobenzylanilopyrine [1932]	848	Quinoneimethylidimine [1660] ... ..	783
Pseudobisanilopyrine [1934] ... ..	853	Quinone oxime carboxylic acid ... ..	747
Pseudocumene [1130] ... ..	618	Quinonephenylidimine [1660] ... ..	783
— — — — — carboxylic acid [1330] ... ..	702	Quinonimide [1660] ... ..	783
Pseudocumencarbinol [1230]	641	Quinoylerotonic acid [1330] ... ..	712
Pseudocumyl benzyl ether [1275]	657	Radiant energy: chemical effects	1019
Pseudoethylylanilopyrine [1932]	848	Radiation [7305] ... ..	1041
Pseudomethylphenanthrophenoxa-		Radioactive substances [0100]	539
zine [1910] ... ..	857	Radioactivity [7305] ... ..	1041
Pseudopropylanilopyrine [1932]	848	Radium [0620] ... ..	588
Pseudotetramethylhaematoxylone	814	— — — — — atomic weight [7105] ... ..	1003
Pseudothiopyrrolidone [1931] ... ..	835	Raffinose [1830] ... ..	796

Raffinose detection [6150] ...	901	Selenonaphthol [2000] ...	866
Rare earths [0245] ...	553	Semicarbazide [1310] ...	677
Reduction... 610, 891, 1001		Serine [1310] ...	681
Refraction [7310] ...	1042	Serylserine [4000] ...	875
Rennin [8014] ...	1060	Sesquiterpenes [1140] ...	625
Reports [0020] ...	529	Sewage [6510] ...	921
Resacetophenone [1530] ...	750	Silk, artificial [6800] ...	976
— carboxylic acid [1330] ...	715	Silicic acid [0710] ...	596
Resin acids [1350] ...	725	— detection [6150] ...	900
Resins ...	801, 951	Silicides [0710] ...	595
Resorcin <i>v.</i> Resorcinol		Silicon [0710] ...	594
Resorcinol [1230] ...	640	— detection [6100] ...	899
Resorcindiacetic acid [1310] ...	680	— estimation ...	907, 911
Resoreinoltrisazobenzene [1720] ...	787	— organic compounds [2000] ...	866
Resorcylic acid [1330] ...	710	Silver [0110] ...	540
— aldehyde [1430] ...	736	— atomic weight [7105] ...	1003
Rhinanthin [1850] ...	800	— estimation [6200] ...	902
Rhodium [0640] ...	590	— organic compounds [2000] ...	860
— atomic weight [7105] ...	1003	Soap ...	962, 976
— detection [6100] ...	899	Sodamide ...	577, 579
Rice [6515] ...	924	Sodium [0500] ...	578
Ricinne [1932] ...	842	— atomic weight [7105] ...	1004
Rosanoline [1630] ...	778	— estimation ...	905, 910
Rottlerin [5020] ...	888	Soils [6535] ...	957
Rubidium [0630] ...	590	Solanidin [1850] ...	800
Ruthenium [0650] ...	590	Solanin [1850] ...	800
— organic compounds [2000] ...	866	Solidification [7205] ...	1020
Sabinene [1140] ...	625	Solid solutions [7175] ...	1018
Saccharic acid [1310] ...	691	Solubility ...	1017
Saccharimeters [6010] ...	895	Sorbieritol [1210] ...	634
Safranine dyes [5020] ...	885	Spark discharge [7265] ...	1035
Safrole [1275] ...	657	Sparteine [3010] ...	873
Salicin [1850] ...	800	Specific heat [7220] ...	1024
Salicylamide [1330] ...	706	Spectra [7320] ...	1045
Salicylic acid [1330] ...	706	Spices [6515] ...	939
— aldehyde [1430] ...	734	Spirits [6515] ...	935
Salicylideneoxalacetic acid ...	716	Spiroheptane dicarboxylic acid... ..	723
Salicyluric acid [1310] ...	671	Stannum [0720] ...	596
Salol [1330] ...	706	Starch ...	798, 931
Samarium [0670] ...	593	— estimation [6350] ...	914
Santalal [1440] ...	737	Steapsin [8014] ...	1060
Santalalic acid [1350] ...	726	Stearic acid [1310] ...	674
Santalol [1240] ...	648	Steel ...	970, 976
Santene [1140] ...	624	Stereoisomerism [7035] ...	985
Santenol [1210] ...	647	Stibium [0680] ...	593
Saponification ...	662	Stilbene [1130] ...	620
Saponin [1850] ...	800	Strontium [0730] ...	597
Scopolamine [3010] ...	873	— estimation [6200] ...	907
Scyllite <i>v.</i> Scyllitol		Strophanthin [1850] ...	800
Scyllitol [1240] ...	651	Strychnine [3010] ...	873
Selenic acid [0700] ...	594	Styrene [1130] ...	618
Selenides [0700] ...	594	Styrene oxide [1275] ...	657
Selenium [0700] ...	594	Styrolene oxide [1911] ...	806
— estimation ...	907, 911	Styryl butyl ketone [1530] ...	746
— fluoride [0310] ...	560	Styryl enyl ketone [1530] ...	746
Selenobenzoic acid [2000] ...	866	Styryl heptyl ketone [1530] ...	746
Selenocresol [2000] ...	866	Styryl hexyl ketone [1530] ...	746
Selenocyanopropionic acid [1310] ...	672	Suberic acid [1310] ...	687
Selenohydroquinone [2000] ...	866	Suberylacetic acid [1310] ...	719

Suberylmethylamine [1640] ...	779	Tautomerism [7035] ...	985
Succinic acid [1310] ...	685	Toxicatin [1850] ...	800
— aldehyde [1410] ...	731	Tea [6515] ...	936
Succinimide [1660] ...	782	Telluric acid estimation [6300]...	911
Succinyl chloride [1310] ...	685	Tellurium [0760] ...	598
Succinylsuccinic acid [1310]...	724	Tellurium atomic weight [7105]	1001
Sucroclasts [8014] ...	1057	— estimation [6200]...	907
Sucrose [1820] ...	796	Terbium [0750]...	598
— estimation [6350]...	913	Terebic acid [1911] ...	811
Sugar ...	929, 977	Terephthalic acid [1330]	710
— estimation [6350]...	913	— aldehyde [1430] ...	735
— in urine [6520] ...	946	Teresantalic acid [1340] ...	720
Sulphammonium [0660] ...	591	Terpenes [1140] ...	624
Sulphates [0660] ...	592	Terpenylic acid [1911]...	811
— estimation [6300]...	911	Terpin [1240] ...	649
Sulphides [0660] ...	591	Terpinene [1140] ...	625
— aromatic [1275] ...	659	Terpineneceinol [1911]...	806
Sulphines ...	868	Terpineneterpin [1240] ...	649
Sulphinic acids ...	700	Terpineol [1240] ...	648
Sulphites [0660] ...	592	Tetrachloride of carbon [1110]	613
Sulphonaphthalic acid [1330]..	716	Tetradecylthiophane [1920] ...	818
Sulphones... ..	867	Tetraethylammonium hydroxide	763
Sulphonic acids ...	700	— iodide ...	763
Sulphonium compounds ...	868	Tetrahydroanthracene [1140]...	626
Sulphoxides ...	867	Tetrahydrobenzoic acid [1340]..	719
Sulphur [0660] ...	590	Tetrahydrocarvestrenediol [1240]	649
— atomic weight [7105] ...	1004	Tetrahydroethylpyridine [1931]	824
— chloride [0660] ...	591	Tetrahydrophenanthrene [1140]	626
— dyestuffs [5020] ...	885	Tetrahydrophthalic anhydride ...	723
— estimation [6200]...	906	Tetrahydropyridine aldehyde ...	829
Sulphuric acid ...	592, 975	Tetrahydropyridine carboxylic	
— — estimation [6300] ...	910	acid [1931] ...	824
Sulphurous acid [0660]...	592	Tetrahydrotoluquinaldine [1931]	826
— — detection [6150] ...	899	Tetramethoxystilbene [1275] ...	659
Sulphur oxide [0660] ...	592	Tetramethylacridine [1931] ...	827
Sulphydroaminopyrimidine [1932]	847	Tetramethylbenzophenone [1530]	746
Sulphydrodiaminopyrimidine ...	847	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Sulphydrodiphenyltriazole [1933]	851	acetylacetone [1530]...	719
Sulphydrophenyldiaminopyrimi-		Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
dine [1932] ...	847	benzoylactic acid [1330] ...	709
Sulphydropyrimidine [1932] ...	847	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Surface tension [7165]...	1015	benzoylacetone [1530] ...	750
Sylvecarvone [1540] ...	758	Tetramethyldiaminobenzhydriyl-	
Sylveterpin [1240] ...	649	malonic acid [1330] ...	713
Sylveterpineol [1240] ...	647	Tetramethyldiaminobenzophenone	746
Synthesis [5500] ...	891	Tetramethyldiaminodiphenylamino-	
Syringin [1850]...	800	acetic acid [1330] ...	701
Syrup [6515] ...	931	Tetramethyldiaminodiphenylcar-	
Tables [0030] ...	534	binylacetoacetic acid [1530] . .	709
Talitol [1210] ...	634	Tetramethyldiaminodiphenylene-	
Tannin [1330] ...	714	phenylcarbinol [1640] ...	781
Tanning materials [6570] ...	966	Tetramethyldiaminodiphenylgly-	
Tantalum [0710] ...	597	collic acid [1330] ...	708
— detection [6100] ...	899	Tetramethyldiaminodiphenylgly-	
— estimation [6200]...	907	oxim [1630] ...	779
— organic compounds [2000]	865	Tetramethyldiaminodiphenylindi-	
Tartaric acid [1310] ...	690	gotin [1910] ...	857
— estimation [6350]...	912	Tetramethyldiaminodiphenylphenyl-	
Tartronic acid [1310] ...	688	naphthylidihydroanthracene ...	781

Tetramethyldiaminodiphenylpropionic acid [1330] ... ..	704	Thienyldimethylcarbinol [1920]	817
Tetramethyldiaminoglyoxaldianil	779	Thienyldiphenylcarbinol [1920]	818
Tetramethyldiaminoindigo [1932]	845	Thienyldipropylcarbinol [1920]	818
Tetramethyldiaminophenylene-naphthylphenylmethane ...	781	Thienylheptylene [1920] ...	818
Tetramethyldiaminophenylfluorene	780	Thienylphenylmethylcarbinol ...	818
Tetramethyldiaminophenylmethylfluorene [1640] ... ..	781	Thienylpropylene [1920] ...	817
Tetramethyldiaminotetraphenylanthracenedihydride [1640]...	781	Thioacetic acid [1310]... ..	670
Tetramethyldiaminotetraphenylmethylanthracene dihydride ...	781	— aldehyde [1410] ... ..	731
Tetramethyldiaminotriphenylacetic acid [1330] ... ..	705	Thiobenzoic acid [1330] ... ..	701
Tetramethyldiaminotriphenylcarbinol ... ..	...	Thiobenzoyle disulphide [1330]...	701
Tetramethyleneamine [1640] ...	779	Thiobenzoylethoxyphenyltriazolone [1940] ... ..	857
Tetramethylene carboxylic acid...	718	Thiobiuretphosphoric acid [2000]	865
— glycol [1210] ... ..	631	Thiocarbamic acid [1310] ... ..	676
— iodide [1110] ... ..	614	Thiocarbimide [1310] ... ..	679
Tetramethylethylene dibromide...	614	Thiocarbonic acid [1310] ... ..	675
— oxide ... ..	654, 806	Thiocresol [1230] ... ..	638
Tetramethylfluorane [1911] ...	811	Thiocyanic acid [1310]... ..	679
Tetramethylnaphthalene [1130]...	619	Thiodioxyaminopyrimidine [1932]	848
Tetramethylorcinol [1540] ...	759	Thiodioxyethylpyrimidine [1932]	848
Tetramethylphloroglucinol aldehyde [1440] ... ..	737	Thiodioxypyrimidine [1932] ...	848
Tetramethylstilbene dibromide ...	620	Thioformic aldehyde [1410] ...	731
Tetramethyltriaminodiphenyltolylmethane [1630] ... ..	778	Thioglycolic acid [1310] ... ..	680
Tetramethyltricarballic acid ...	691	Thiolactic acid [1310] ... ..	680
Tetranaphthyl [1130] ... ..	621	Thionaphthol [1230] ... ..	639
Tetraoxybenzoylbenzoic acid ...	716	Thiophenic acid [1920] ... ..	817
Tetraoxybenzylhydrindene [1240]	650	Thiophenol [1230] ... ..	638
Tetraoxybenzylidenehydrindone	758	Thiophenolphosphine [2000] ...	865
Tetraoxydiphenylmethane [1230]	644	Thiopyrrolidone [1931] ... ..	835
Tetraoxyethylbenzophenone ...	753	Thioquinol [1230] ... ..	640
Tetraoxystilbene [1230] ... ..	644	Thiosemicarbazidoacetic acid ...	671
Tetraoxytetraphenylcyclobutane	650	Thiosulphates [0660] ... ..	593
Tetraoxytriphenylmethane [1230]	645	— estimation [6300] ... ..	911
Tetraphenylallene [1130] ... ..	621	Thiosulphuric acid [0660] ... ..	593
Tetraphenyl diethyl ketone ...	747	Thiourea [1310] ... ..	677
Tetraphenyliditoyl [1130] ... ..	621	Thioxanthoxalanyl [1931] ... ..	835
Tetraphenylurea [1310] ... ..	676	Thorium [0770] ... ..	598
Tetrapropylammonium hydroxide	763	— atomic weight [7105] ... ..	1004
Tetrathiolhydroquinone [1230]...	645	— detection [6100]... ..	899
Tetrathionates [0660] ... ..	593	— estimation [6200] ... ..	907
Tetratolyldiazine [1630] ... ..	777	Thymol [1230] ... ..	638
Tetrazine [1934] ... ..	851	Thymomenthene [1140] ... ..	623
— dicarboxylic acid [1934]...	851	Thymomenthol [1240]... ..	647
Tetroleic acid [1320] ... ..	695	Thymomenthone [1510] ... ..	755
Text books [0030] ... ..	532	Thymoquinone [1530] ... ..	748
— — for analysis ... ..	892	Tiglic aldehyde [1120]... ..	732
Textiles [6500]... ..	965	Tin [0720] ... ..	596
Thallium [0790] ... ..	599	— estimation [6200] ... ..	907
Thebaine [3010] ... ..	873	Titanium [0780] ... ..	599
Thermal properties ... ..	1019	— detection [6100] ... ..	899
Thetines ... ..	868	— estimation [6200] ... ..	907
		Tobacco [6525]... ..	951
		Tolane disulphide [1920] ... ..	818
		Tolane tetrasulphide [1920] ...	818
		Tolidine [1630]... ..	775
		Tolnapsafarine [1932] ... ..	848
		Toluene [1130] ... ..	617
		Tolueneazonylthol [1720] ... ..	787
		Tolueneazosalicylic acid [1720]	786

Toluenediazoaminomethane ...	793	Tridecyl alcohol [1210] ...	631
Toluenediazoaminotoluene [1740]	793	Tridecylamine [1610] ...	763
Toluenediazodiphenylamide ...	793	Tridecylcarbanic acid [1310]...	675
Toluenediazonium salts [1740]	791	Tridecylurea [1310] ...	676
Toluenediazotrimethyldiaminoxylene [1740] ...	793	Triethylamine [1610] ...	762
Toluene sulphonic acid [1330]	705	Triethylenetriamine [1410] ...	729
Toluenesulphonylmethylxylylenediamine [1630] ...	775	Triethylethylideneindoline [1931]	827
Toluenesulphonylxylylidine [1630]	769	Triethylphosphine [2000] ...	845
Toluic acid [1330] ...	702	Triethylsulphonium iodide [2210]	868
— aldehyde [1430] ...	734	Triglycylglycineamide [4000]...	876
Toluidine [1630] ...	768	Triheptylamine [1610]...	763
Toluquinone [1530] ...	747	Triketohexane [1510]...	742
Toluylacetic acid [1330]	708	Triketopiperazine [1932] ...	811
Tolylvinylbenzoic aldehyde ...	735	Trimethoxyphenanthrene [1275]	658
Tolylacetic aldehyde [1430] ...	734	Trimethylacetic acid [1310] ...	673
Tolylaniline [1630] ...	768	— aldehyde [1410] ...	730
Tolylanthranilic acid [1330] ...	701	Trimethyladipic acid [1310] ...	687
Tolyl benzyl ether [1275] ...	657	Trimethylamarine [1630] ...	776
Tolylbenzylidenerhodanic acid ...	858	Trimethylamine [1610] ...	762
Tolylbutylene [1130] ...	618	Trimethylbenzoic acid [1330]...	702
Tolyl cyanate [1310] ...	678	Trimethylbicyclohexenone [1540]	758
Tolylcyclohexanol [1240] ...	648	Trimethylbrazilone [1911] ...	811
Tolylcamphoformeneamine [1640]	780	Trimethylbutenolide [1911] ...	808
— carboxylic acid [1340] ...	722	Trimethylbutyric acid [1310]...	674
Tolyldimethylpyrazole [1932]...	839	Trimethylbutyrolactone [1911]	808
Tolylenediamine [1630] ...	774	Trimethylcyclohexanone [1540]	755
Tolyheptenoic acid [1330] ...	703	Trimethylcyclopentanone [1540]	755
Tolyhydrazine [1630]...	777	Trimethylidiglycollic acid [1310]	681
Tolyhydrazinoacetic acid ...	671	Trimethylene [1140] ...	623
Tolyiminophenyltolylthiazoline	858	— aldehyde [1440] ...	737
Tolylmethylpyrrolidine [1931] ...	826	Trimethylenedianiline [1630]...	768
Tolylmethyltriazine [1740] ...	793	Trimethylene glycol [1210] ...	631
Tolylmethylthiazine [1630] ...	770	Trimethyleneureine [1932] ...	811
Tolylmethylbenzylidenerhodanic acid	859	Trimethylethylene oxide [1265]	654
Tolylrhodanic acid [1910] ...	857	Trimethylethyltetrahydrodrometoxazine [1940] ...	855
Tolylthiourea [1310] ...	677	Trimethylgalloylcoumarane ...	813
— carboxylic acid [1310] ...	678	Trimethylglutarimide [1660] ...	783
Tolylurea [1310] ...	676	Trimethylindole [1931] ...	826
Tolylxanthene [1911] ...	807	Trimethylindolenine [1931] ...	826
Tolylxanthenol [1911] ...	809	Trimethylindolinone [1931] ...	831
Tolylxanthylum [1911] ...	809	Trimethylitamic acid [1310] ...	689
Tomatoes [6515] ...	938	Trimethylmethylethylideneindoline	826
Treatises [9030] ...	531	Trimethylparaconic acid [1911]	811
Trehalose [1820] ...	796	— anhydride ...	817
— detection [6150] ...	901	Trimethylparaconylmalonic acid	811
Triacetic lactone [1911] ...	809	Trimethylphenonaphthacridine ...	827
Triamines [1630] ...	778	Trimethylpyridine [1931] ...	825
Triaminomethylthianthrene ...	818	Trimethylpyrrole [1931] ...	821
Triazobenzene [1740] ...	793	Trimethylsuccinic semialdehyde	731
Tribenzoylbutenetriamine [1630]	778	Trimethyltricarballic acid	690
Tribenzylsulphine salts [2230]	869	Trioxybenzylidenebenzyl ketone	752
Triboluminescence [7305] ...	1011	Trioxybenzylidenehydrindone ...	758
Tricarballic acid [1310] ...	690	Trioxybutane [1210] ...	633
Tricycloekasantalic acid [1350]	725	Trioxybutyric aldehyde [1110]	731
Tricycloekasantalol [1250] ...	653	Trioxyhydrindole-bromane [1911]	807
Tridecane tricarboxylic acid ...	690	Trioxyindenobenzopyranol [1911]	813
Tridecoic acid [1310] ...	671	Trioxynaphthacenequinone [1530]	750
		Trioxynaphthalene [1230] ...	614

Trioxynaphthoylbenzoic acid ...	716	Valine [1310] ...	673
Trioxyphenylamine [1630] ...	772	Valylalaine [4000] ...	875
Trioxyphenylpropionic aldehyde	736	— anhydride [1932]...	842
Trioxypyridine [1931]... ..	828	Valylglycine [4000] ...	875
Trioxytetramethyldiammodi- phenyldihydroanthracene ...	781	— anhydride [1932]...	842
Trioxytriphenylselenium salts	868	Vanadic acid [0820] ...	601
Triphenylamine [1630]... ..	768	Vanadium [0820] ...	600
Triphenylbiamide [1640] ...	782	— detection [6150] ...	900
Triphenylcarbinol [1230] ...	640	Vanillin [1430]... ..	735
Triphenylcarbonylcyanoacetic acid [1330] ... ..	714	Vapour pressure [7180] ...	1014
Triphenylcarbonylmaleonic acid ...	714	Varnish [6545] ... ..	963
Triphenyldihydrobenzofurfurane	807	Vegetables [6515] ... ..	937
Triphenylene [1140] ... ..	626	Veratrole [1230] ... ..	640
Triphenylguanylamidide [1640]	782	Veratroylchromane [1911] ...	812
Triphenylhydrazine [1630] ...	777	Veratroylcoumarane [1911] ...	812
Triphenylmethane [1130] ...	620	Veratroylethylanisole [1530] ...	752
— dyes [5020] ... ..	886	Vicianin [1850]... ..	801
Triphenylmethyl [1130] ... ..	621	Vinegar [6515]... ..	935
Triphenylpropionic acid [1330]	705	Vinyldiacetonamine [1931] ...	830
Triphenylsilicane [2000] ... ..	866	Vinylpyrocatechyl carbonate [1912]	815
Triphenylsilicol [2000]... ..	866	Viscosity [7170] ... ..	1016
Trisbenzoylcyamide [1931] ...	834	Volumetric analysis [6040] ...	897
Trithioallophanic acid [1310]...	678	Water ... ..	566, 918
Trithiocarbonic acid [1310]...	675	— estimation [6300] ... ..	909
Trithioorthoformic acid [1310]	668	Wax [6540] ... ..	958
Trithiophenolphosphine [2000]	865	Wheat [6515] ... ..	923
Tropeine [3010] ... ..	873	Wines [6515] ... ..	933
Tropine [3010]... ..	873	Wolfram [0840] ... ..	601
Trypsin [8014]... ..	1060	— estimation [6200] ... ..	907
Tryptophane detection [6150]...	901	Wood distillation [6800] ... ..	977
Tryptophylglycine [4000] ...	876	Xanthophanic acid [1350] ...	725
Tungsten [0840] ... ..	601	Xanthophyll [1250] ... ..	653
— atomic weight [7105] ... ..	1004	Xanthylacetic acid [1911] ...	810
— estimation [6200]... ..	907	Xanthylacetoacetic acid [1911]	812
Tungstic acid [0840] ... ..	601	Xanthylacetone [1911]... ..	809
Turanose [1820] ... ..	796	Xanthylacetophenone [1911] ...	809
Turpethin [1850] ... ..	800	Xanthylacetylacetone [1911] ...	810
Tyrosamine [1630] ... ..	800	Xanthylamine [1911] ... ..	806
Tyrosinase [8014] ... ..	772	Xanthylbenzoylacetic acid [1911]	812
Tyrosine [1330] ... ..	1061	Xanthylbenzoylacetone [1911]	811
— anhydride [1932] ... ..	846	Xanthylcarbamic acid [1911]...	806
Umbellulone [1540] ... ..	758	Xanthylethylacetoacetic acid [1911]	812
Umbellulonic acid [1340] ... ..	721	Xanthylmalonic acid [1911] ...	813
Undecandione [1510] ... ..	742	Xylene [1130] ... ..	618
Undecylthiophane [1920] ... ..	818	Xylenediazodiphenylamide [1740]	793
Uramidohexico acid [1310] ...	673	Xylenol [1230] ... ..	638
Uranium [0810] ... ..	600	Xylidine [1630]... ..	769
Urea [1310] ... ..	676	Xylomethylenequinone [1530]	745
— estimation [6350] ... ..	915	Xyloquinol [1530] ... ..	747
Urethane [1310] ... ..	675	Xylorcinol [1230] ... ..	641
Uric acid estimation [6350] ...	913	Xylylaniline [1630] ... ..	769
Urine [6520] ... ..	944	Xylylbenzylidenerhodanic acid...	859
Valency [7015]... ..	982	Xylyl cyanate [1310] ... ..	678
Valeric acid [1310] ... ..	672	Xylylenediamine [1630] ... ..	775
Valeric aldehyde [1410] ... ..	730	Xylylenediketohydrindene [1540]	760
Valerolactone [1911] ... ..	807	Xylylene oxide [1911] ... ..	806
Valerylacetic acid [1310] ... ..	684	Xylylhydrazine [1630]... ..	777
Valerylmethylglutaric acid [1310].	689	Xylylhydrazinoacetic acid [1310]	671
		Xylylhydroxylamine [1630] ...	774



Xylylnaphthylamine [1630] ...	770	Zinc detection [6100] ...	899
Xylylrhodanic acid [1940] ...	857	— estimation [6200] ...	907
Yeast [6515] ...	933	— organic compounds [2000]	867
Yohimbine [3010] ...	873	Zirconium [0890] ...	603
Ytterbium [0870] ...	602	— estimation [6200] ...	908
Yttrium [0860] ...	602	— organic compounds [2000]	867
Zinc [0880] ...	602	Zymase [8014] ...	1057

