

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. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. J. G. DARBOUX (FRANCE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
B. F. E. KEELING, ESQ. (EGYPT).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
SIR NEWTON J. MOORE (W. AUSTRALIA).
PROF. R. NASINI (ITALY).
M. PAUL OTLET (BELGIUM).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

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

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREES FOR THIS VOLUME.

DR. E. F. ARMSTRONG, DR. E. H. RODD, AND DR. E. E. WALKER.

~~IG12~~

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

TWELFTH ANNUAL ISSUE.

D

CHEMISTRY

1915. No. 12. Vol. 12. 1/12

137226
10/12/15

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. FRIEHLÄNDER UND SOHN, Berlin

1915 (MAY)

Z
1885
1886
1887
1888

[Material received between Oct. 1912 and Sept. 1913.]

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. Volume XIII is published. 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, Mechanics and Physics are published.

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 Chili.
- 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 Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Union of South Africa.
- 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.

- Argentine Republic.**—Prof. Felix F. Outes, Universidad de Buenos-Aires.
- 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.**—C. H. Gould, Esq., McGill University, Montreal.
- Chili.**—Señor C. Silva Cruz, Biblioteca Nacional, Santiago.
- Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, Polyteknisk Lærestanstalt, Copenhagen. O.
- Egypt.**—B. F. E. Keeling, Esq., 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 Geheimer Regierungsrat Prof. Dr. O. Uhlworm, Luisenstrasse 33/34, Berlin N.W. 6.
- Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellenōn, 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, 1, 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. Kjær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Faculté de Sciences, Universidade 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. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gumell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria and Tasmania.**—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 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 1912, but includes those portions of the literature of 1901-1911 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 1913.

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.

(D) CHEMIE.

- 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.

- Philosophie.
 Geschichte. Biographien.
 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen etc.
 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
 Bibliographien.
 Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
 Pädagogik.
 Institute, Sammlungen.
 Nomenklatur.

Chemistry (Specific) of the Elements.

Spezielle Chemie der Elemente.

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 (A) Argon.
 0140 (As) Arsenic.
 0150 (Au) Aurum (Gold).
 0160 (B) Boron.
 0170 (Ba) Barium.
 0180 (Be) Beryllium.
 0190 (Bi) Bismuth.
 0200 (Br) Bromine.

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 nummerieren. Dabei ist jeder Nummer das betreffende Symbol anzuhängen:—

- (Ag) Silber.
 (Al) Aluminium.
 (A) Argon.
 (As) Arsenik.
 (Au) Gold.
 (B) Bor.
 (Ba) Barium
 (Be) Beryllium.
 (Bi) Wismuth.
 (Br) Brom.

(D) CHIMIE.

(D) CHIMICA.

- 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.

- 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.

Chimie (spéciale) des éléments.

Chimica degli elementi come tali.

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.).

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 degli idrocarburi.

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 :—

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 :—

- 0110 (Ag) Argent.
 0120 (Al) Aluminium.
 0130 (A) Argon.
 0140 (As) Arsenic.
 0150 (Au) Or.
 0160 (B) Bore.
 0170 (Ba) Baryum.
 0180 (Be) Beryllium (Glucinium).
 0190 (Bi) Bismuth.
 0200 (Br) Brome.

- (Ag) Argento.
 (Al) Alluminio.
 (A) Argo.
 (As) Arsenico.
 (Au) Oro (*Aurum*).
 (B) Boro.
 (Ba) Bario.
 (Be) Berillio.
 (Bi) Bismuto.
 (Br) Bromo.

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.
0295 (Dy)	Dysprosium.	(Dy)	Dysprosium.
0300 (Er)	Erbium.	(Er)	Erbium.
0305 (Eu)	Europium.	(Eu)	Europium.
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.
0455 (Lu)	Lutecium.	(Lu)	Lutecium.
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 (Columbium).	(Nb)	Niob (Columbium)
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.

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)	Cæsium.	(Cs)	Cesio.
0290	(Cu)	Cuivre.	(Cu)	Rame (<i>Cuprum</i>).
0295	(Dy)	Dysprosium.	(Dy)	Dysprosio.
0300	(Er)	Erbium.	(Er)	Erbio.
0305	(Eu)	Europium.	(Eu)	Europio.
0310	(F)	Fluor.	(F)	Fluoro.
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)	Mercure.	(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)	Lantano.
0450	(Li)	Lithium.	(Li)	Litio.
0455	(Lu)	Lutecium.	(Lu)	Lutecio.
0460	(Mg)	Magnésium.	(Mg)	Magnesio.
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 (Colombium).	(Nb)	Niobio (Colombio).
0520	(Nd)	Didyme.	(Nd)	Neodimio (<i>Didimio</i>).
0530	(Ne)	Néor.	(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)	Etain.	(Sn)	Stagno (<i>Stannum</i>).
0730	(Sr)	Strontium.	(Sr)	Stronzio.
0740	(Ta)	Tantale.	(Ta)	Tantalo.
0750	(Tb)	Terbium.	(Tb)	Terbio.
0760	(Te)	Tellure.	(Te)	Tellurio.
0770	(Th)	Thorium.	(Th)	Torio.

0780 (Ti)	Titanium.	(Ti)	Titan.
0790 (Tl)	Thallium.	(Tl)	Thallium.
0800 (Tm)	Thulium.	(Tm)	Thulium.
0810 (U)	Uranium.	(U)	Uran.
0820 (V)	Vanadium.	(V)	Vanadium.
0830 (Vi)	Victorium.	(Vi)	Victorium.
0840 (W)	Wolfram (Tungsten).	(W)	Wolfram.
0850 (Xe)	Xenon.	(Xe)	Xenon.
0860 (Y)	Yttrium.	(Y)	Yttrium.
0870 (Yb)	Ytterbium.	(Yb)	Ytterbium.
0880 (Zn)	Zinc.	(Zn)	Zink.
0890 (Zr)	Zirconium.	(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 NH_3 ; hydrogen peroxide as 0360 H_2O_2 ; steel as 0320 *Steel*.

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

- (a) All entries relating either to the element itself or of a general character shall come immediately under the number.
- (b) 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 NH_3 ; Wasserstoffsperoxyd unter 0360 H_2O_2 ; Stahl unter 0320 *Stahl* einzuordnen.

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

- (a) Alle Eintragungen, die sich auf das Element selbst beziehen oder allgemeinen Charakters sind, kommen unmittelbar unter die Nummer.
- (b) 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.
 0790 (Tl) Thallium.
 0800 (Tm) Thulium.
 0810 (Ur) Uranium.
 0820 (Va) Vanadium.
 0830 (Vi) Victorium.
 0840 (W) Tungstène (Wolfram).
 0850 (Xe) Xénon.
 0860 (Yr) Yttrium.
 0870 (Yb) Ytterbium.
 0880 (Zn) Zinc.
 0890 (Zr) Zirconium.

(Ti) Titanio.
 (Tl) Tallio.
 (Tm) Tulio.
 (Ur) Uranio.
 (Va) Vanadio.
 (Vi) Victorio.
 (W) Tungsteno (*Wolfram*).
 (Xe) Xenon.
 (Yr) Yttrio.
 (Yb) Ytterbio.
 (Zn) Zinco.
 (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 NH_3 ; le peroxyde d'hydrogène sous 0360 H_2O_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'ammoniaca sotto 0490 NH_3 ; il perossido d'idrogeno sotto 0360 H_2O_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 sè, 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, α , to the history or origin of the substance come first, and following these, those relating, β , to its physical properties; γ , to its preparation or manufacture; δ , to its structure, or of a theoretical nature; ϵ , to its interactions or use; ζ , 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, Sulfit, 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, Sulfhydride, Thiocarbonate, Dithiocarbonate, Trithiocarbonate, Thiosulfate, Thionate, Thioarsenite etc.

- (d) In den einzelnen Unterabteilungen können die Eintragungen etwa in folgender Weise angeordnet werden:—
(α) Geschichte oder Ursprung der betreffenden Substanz; (β) ihre physikalischen Eigenschaften; (γ) ihre Darstellung oder Fabrikation; (δ) ihre Struktur oder Erörterungen theoretischer Natur; (ϵ) ihre Reaktionen oder Verwendung; (ζ) 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, chlorate, 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, α , à l'histoire ou à l'origine de la substance viennent en premier lieu et ensuite ceux relatifs, β , 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, clorito, 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.*, solfuro, solfidrati, tiocarbonati, ditiocarbonati, tritiocarbonati, tiosolfati, tionati, tioarseniti, ecc.

- (d) In ogni suddivisione si porrà prima, α , quello che riguarda la storia o l' origine della sostanza; in seguito, β , 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, α - ζ ; it would suffice to enter the reference in one of these (say β), and to append at the close of the entry, γ , δ , &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 α - ζ zu wiederholen. Es wird vielmehr genügen, wenn man die betreffende Eintragung in eine dieser Abteilungen (z. B. in β) aufnimmt, und ihr am Schluss die Buchstaben γ , δ 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 numerierten Abteilungen einbegriffenen 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 vorgesehenen 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, α — ζ ; il suffira d'inscrire le renseignement dans une de celles-ci (ex. β), et d'ajouter à la fin de l'article les lettres γ , δ , etc., si le mémoire contient des données importantes relevant de ces rubriques.

Di regola, non sarà necessario di ripetere in ciascuna di queste sotto-sezioni α — ζ l' accenno alla sostanza: può bastare l'accennarla in una di queste (p.e. β) e poi aggiungere γ , δ ecc., se nel lavoro vi sono cose importanti che vi si riferiscano.

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.

Lavori di Laboratorio.

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

Quelle 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.

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.

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.

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, NO₂, 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, NO₂ 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 indicarne la costituzione, dev'essere aggiunti 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 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, NO₂, 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 idrocarbure.

Nel preparare le schede per i numeri 1120-1150 dev'essere data la formula empirica o, se è possibile, quella strutturale dell'idrocarbure subito dopo la lettera ed il numero di registrazione. Poi deve seguire il nome dell'idrocarbure e, nel caso dei prodotti di sostituzione, i simboli dei gruppi sostituenti Cl, CN, NO₂, 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 gl'idrocarburi.

Haloid and allied derivatives of alcohols, thiols 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.

- 1260 General.
1265 Paraffin ethers.
1270 Unsaturated open chain ethers.

- 1275 Benzenoid ethers.
1280 Reduced benzenoid ethers. Cyclic ethers other than benzenoid ethers.

- 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.

Acids.

- 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.

- 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, SO_2H , etc.

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

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

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

Aether und Oxyde.

Allgemeines.
Paraffinäther.
Ungesättigte Aether mit offener Kette.

Aether der Benzolreihe.
Reduzierte Aether der Benzolreihe.
Ring-Aether, die nicht zur Benzolreihe gehören.

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

Säuren.

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.

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, SO_2H etc. abgeleitet werden können.

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.

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

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, SO_2H , 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, SO_2H , 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 subdivisions 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 Aminosäuren, Ester, Säure-Chloride, Säure-Amide, Oxyde 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, les chlorures d'acides, les amides-acides, les anhydrides, etc.

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 classées.

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-10399

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

Aldeidi.

- Generalità.
 Aldeidi sature.
 Aldeidi non sature 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 formulæ 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 1610-1640 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 oxy-azoïques seront classés avec les dérivés azoïques correspondants.

Tous les composés renfermant le groupement azoïque (ex. 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-10399)

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—*c.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.

Heterocyklische Verbindungen.

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

In dieser Gruppe sind solche, von Kohlenwasserstoffen verschiedene cyklische 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 :

- Cyklische Verbindungen mit einem Sauerstoffatom im Ringe.
 Cyklische Verbindungen mit zwe 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 enregistreurs 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 piperidina, 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.

Sulphonium-Verbindungen ; Sulfine ; Thetine.

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

Iodonium-Verbindungen.

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

- | | | |
|------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1931 | Cycles contenant un atome d'azote. | Cieloidi contenenti un atomo di azoto. |
| 1932 | Cycles contenant deux atomes d'azote. | Cieloidi contenenti due atomi di azoto. |
| 1933 | Cycles contenant trois atomes d'azote. | Cieloidi 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 idrocarbureti 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-composés ; 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-composés.

- 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, Dyestuffs 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.

- Unklassifizierte 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), cétones (colorés), etc.; 5020 en colorants azoïques, colorants dérivés du triphenylméthane, dérivés de l'anthracène, 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 Ueberschriften, wie Lösung und Lösungsmittel, Destillation etc., Oxydation, Nitrierung, Acetylierung, Hydrolyse etc. etc. anzuordnen.

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 hieher, 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 6010 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, nitratura, 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 6010 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.	Oele, 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.	Chemie der Fabrikationsverfahren.
------	----------------------------------------------	------------------------------------------

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

[Technische Schriften sind in diesen Abschnitt aufzunehmen nur in sofern sie sich direkt mit der Chemie des Fabrikationsverfahrens befassen.]

Theoretical and Physical Chemistry.

Theoretische und physikalische Chemie.

[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.]

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

7000	General.	Allgemeines.
7005	Constitution of matter (Energetics).	Konstitution der Materie (Energetik).
7010	Classification of Elements.	Klassifikation der Elemente.
7015	Valency.	Wertigkeit.
7020	Allotropy.	Allotropie.
7025	Constitution and isomerism: inorganic compounds.	Konstitution und Isomerie: anorganische Verbindungen.
7035	Constitution and isomerism: organic compounds.	Konstitution und Isomerie: organische Verbindungen.
7040	Physical Properties in relation to Structure (in cases in which the subject is not better indexed under later sections: e.g. odour).	Physikalische Eigenschaften in Beziehung zur Struktur (in solchen Fällen, wo der Gegenstand nicht eigentlich in späterfolgende Abschnitte gehört: z. B. Geruch).

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

[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. (<i>Voy. aussi G 32.</i>)	Minerali. (<i>Vedi anche G 32.</i>)
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 catalogat altrove.

6800 Chimie des procédés de fabrique.

Chimica dei processi industriali.

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

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

Chimie théorique et physique.

Chimica fisica e teorica.

[*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.*]

[*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.*]

7000	Généralités.	Generalità.
7005	Constitution de la matière (énergétique).	Costituzione della materia (energetica).
7010	Classification des éléments.	Classificazione degli elementi.
7015	Valence.	Valenza.
7020	Allotropie.	Allotropia.
7025	Constitution et isomérisation: Composés inorganiques.	Costituzione ed isomeria: composti inorganici.
7035	Constitution et isomérisation: Composés organiques.	Costituzione ed isomeria: composti organici.
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).	Proprietà fisiche in rapporto alla struttura (nei casi dove non si può catalogare il soggetto nelle sezioni seguenti: p.es., odore).

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

[*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. |
| | <i>[All discussions of problems of general importance shall be indexed in this section.]</i> | <i>[In diesen Abschnitt gehören alle Erörterungen allgemeiner Probleme.]</i> |
| 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 États 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 1450.*)
- 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.
- 7220 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. (See also C 1690.)	Thermochemische Daten; Verbrennungswärme; Lösungswärme. (Siehe auch C 1690.)
7235	Thermal Dissociation.	Thermische Dissoziation.
7240	Conduction of heat. (See also C 2000.)	Wärmeleitung. (Siehe auch C 2000.)
7245	Expansion by heat. (See also C 1400.)	Ausdehnung durch Hitze. (Siehe auch C 1400.)
7250	Electrical and Magnetic properties—general.	Elektrische und magnetische Eigenschaften. Allgemeines.
7255	Electrolysis—general (Electrolytic dissociation). (See also C 6200.)	Elektrolyse. Allgemeines (elektrolytische Dissoziation). (Siehe auch 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. (See also C 5252.)	Dielektrische Konstanten. (Siehe auch C 5252.)
7285	Magnetic properties (including magnetic rotatory power). (See also C 6650.)	Magnetische Eigenschaften (einschl. magnetisches Drehungsvermögen). (Siehe auch C 6650.)
7300	Optical properties—general.	Optische Eigenschaften. Allgemeines.
7305	Fluorescence, Phosphorescence, Radiation. (See also C 4230.)	Fluorescenz, Phosphorescenz, Strahlung. (Siehe auch C 4230.)
7310	Refraction and Dispersion. (See also C 3020, 3030.)	Refraktion und Dispersion. (Siehe auch C 3020, 3030.)
7315	Rotatory Polarisation. (See also C 4040.)	Rotationspolarisation. (Siehe auch 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.

8000	Allgemeines. (Siehe auch Q 1010-1085.)
8010	Entstehung der Enzyme; Cofermente; Hormone.
8012	Natur der Wirkung der Enzyme.

- | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7225 | Cryoscopie. | Criooscopia. |
| 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 | Spetres 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 éclaircissent 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 Genese des enzymes; co-ferments; hormones.
 8012 Nature de l'action des enzymes.

(D-10399)

Chimica fisiologica.

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

- 8014 Enzymes, special and their action—
Sugar-splitting (sucroclastic, etc.);
proteid-splitting (proteoclastic);
fat-splitting (lipoclastic); starch-
splitting (amyloclastic); coagu-
lative; oxidative.
- 8020 Fermentation. (*See also* L 5000 ;
M 3100 ; R 1910.)
- 8030 Vegetable metabolism.
- 8040 Animal metabolism. (*See also*
Q 7900.)
- 8050 Pathologic changes—immunity.

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

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.

Spezielle Enzyme und deren Wirkung: zuckerspaltend (sucroclastisch etc.); proteidspaltend (proteoclastisch); fettspaltend (lipoclastisch); stärke-spaltend (amyloclastisch); coagulierend; oxydierend.

Gärung. (*Siehe auch* L 5000 ; M 3100 ; R 1910.)

Vegetabilischer Stoffwechsel.

Animalischer Stoffwechsel. (*Siehe auch* Q 7900.)

Pathologische Veränderungen. Immunität.

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

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.
- 8020 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 spécia-
lement 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	0910 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	1510
— 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-	
Crystallisation	0930, 5500	compounds.	
Crystallography	7130	Hydrocarbons	1100
Crystalloids	7125	— Benzenoid	1130
Cyclic alcohols	1240	— Cyclic	1140
— amines	1640	— Saturated	1110
— hydrocarbons	1140	— Unclassified	1150
— ketones	1540	— Unsaturated	1120
Cycloids, Mixed	1900	Hydrogen	0360
Densities	7115	Hydrolysis	5500, 7090
Diamines, <i>see</i> Amines.		Hydroxides, Metallic, <i>see</i> the Metal.	
Diazo-compounds, Open chain .. .	1730	Hydroxy acids, <i>see</i> Acids.	
— Closed chain	1740	Hypobromites, <i>see</i> the Metal.	
Diazoimide, <i>see</i> Amines.		Hypochlorites, <i>see</i> the Metal.	
Dictionaries	0030	Hypophosphites, <i>see</i> the Metal.	
Didymium	0520	Illuminants, Analysis of .. .	6550
Dielectric constants	7280	Imides	1660
Diffusion	7155	Imido ethers	1660
Disazo-compounds, <i>see</i> Azo-com-		Immunity	8050
pounds.		Indium	0400
Dissociation thermal	7235	Institutions	0060
Dissolution	0930, 5500, 7230	— Reports of	0020
Distillation	0, 30, 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	Isonitro-o-compounds, <i>see</i> Amines.	
Enzymes	8010	Potassium	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	1510
Ethers	1260-1285	— derived from unsaturated	
Expansion of heat	7245	hydrocarbons	1520
Explosives	6555	— Paraffinoid	1510
Fat	6540	— Unclassified	1550
Fermentation	8020	Krypton	0430
Ferrum	0320	Laboratory fittings	0910
Flame	7215	— procedure	0900
Fluorescence	7305	Lanthanum	0140
Fluorine	0310	Latent heat	7220
Food analysis	6515	Lead	0580
Fuel analysis	6550	Leather	6570

Lecture apparatus	0920	Photo-Chemistry	7350
— experiments	0920	Physical Chemistry	7000
Lectures	0043	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	0640
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
Osmo-sis	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	5200
Sulphoxides	2100-2150	Unsaturated alcohols	1220
Sulphur	0660	— aldehydes	1420
Surface tension	7165	— amines	1620
Tables	0030	— hydrocarbons	1120
Tantalum.. .. .	0740	— ketones	1520
Tellurium.. .. .	0760	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	Eléments	0100
— pathologique	8050	Energétique	7005
— physiologique	8000	Enseignement	0050
— physique	7000	Enzymes	8010-8014
Chlorates, <i>roy.</i> le Métal.		Equilibre	7075
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Erbium	0300
Chlore	0250	Etain	0720
Chlorites, <i>roy.</i> le Métal.		Ethers	1260-1285
Chlorures d'acides, <i>roy.</i> Acides.		Ether-sels, <i>roy.</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>roy.</i> Composés		Hélium	0370
azoïques.		Histoire	0010
— isonitrosés, <i>roy.</i> Amines.		Hydrates de carbone	1800
— d'Iodinium	2300-2350	Hydrazines, <i>roy.</i> les composés	
— organo-métalliques	2000	aminés et les composés azoïques.	
— oximides, <i>roy.</i> Amines.		Hydrocarbures	1100
— oxyazoïques, <i>roy.</i> Composés		— benzéniques	1130
azoïques.		— cycliques	1140
— protéïques	4000-4020	— non classés	1150
— Sulfoniques	2200-2250	— non saturés	1120
Conductibilité de la chaleur	7240	— saturés	1110
— de l'électricité	7275	Hydrogène	0360
Conférences	0040	Hydrolyses	5500, 7090
Congrès, Rapports de	0020	Hydroxydes, <i>roy.</i> le Métal.	
Cours	0040	Hypobromites, <i>roy.</i> le Métal.	
Cours (Appareils et expériences de)	0920	Hypochlorites, <i>roy.</i> le Métal.	
Cristallisation	0930, 5500	Hypophosphites, <i>roy.</i> le Métal.	
Cristallographie	7130	Imides	1660
Cristalloïdes	7125	Imido-éthers	1660
Cristaux liquides	7130	Immunité	8050
Cryoscopie	7225	Indium	0400
Cuivre	0290	Institutions	0060
Cycles mixtes	1900	—, Rapports d'	0020
Densités	7115	Iodates, <i>roy.</i> le Métal.	
Diamines, <i>roy.</i> Amines.		Iode	0390
Diazoïmides, <i>roy.</i> Amines.		Iridium	0410
Dictionnaires	0030	Isomérie	7025-7035
Didyme	0520	Krypton	0430
Diffusion	7155	Laboratoires (Agencements des)	0910
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>roy.</i> le Métal.	
Dynamique des réactions	7070	Manganèse	0470

Manuels	0030	Scandium	0690
Matières tinctoriales	5020	Sélénium	0700
Mercuré	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	7175-7190
Néon	0530	Solvants	0930, 5500
Nickel	0540	Soufre	0660
Niobium	0510	Speetres	7320
Nitrates, <i>roy.</i> le Métal.		Strontium	0730
Nitration	5500	Structure et relations réciproques	
Nitrites, <i>roy.</i> le Métal.		des gaz etc.	7000
Nomenclature		Sublimation	0930, 5500
Or	0150	Sucres	1800
Osmium	0560	Saccharose	1820
Osmose	7155	Sulfates, <i>roy.</i> le Métal.	
Oxyacides, <i>roy.</i> Acides.		Sulhydrates, <i>roy.</i> le Métal.	
Oxygène	0550	Sulfines	2200-2250
Oxydation.. .. .	0930, 5500, 7090	Sulfones	2100-2150
Oxydes des radicaux d'acides,		Sulfoxydes	2100-2150
<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	Traités 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

zu

(D) CHEMIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Ketone	1500-1550
Acetylisierung	5500	Kohlhydrate	1800-1840
Aether	1260-1285	Kohlenwasserstoffe ..	1100-1150
Agriculturechemie	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 ..	0100-0800	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
Festreden	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	Sulfine	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 ..	0920
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, Pesi	7100
— non classificati	1350	— Volumi	7100
— non saturi	1320	Azocomposti	1700
— organici	1300	— a catena aperta	1710
Acqua, 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	1510
Anilina, Colori	5020	— delle paraffine	1510
Antimonio	0680	— derivati degli Idrocarburi non saturi.. .. .	1520

Chetoni non classificati	1550	Fosfati, <i>r.</i> il metallo.	
Chetonici, Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Fosforescenza	7305
Cicliche, Amine	1640	Fosforo	0570
Ciclici, Alcoli	1240	Fotochimica	7350
— Chetoni	1540	Fusione	7205
— Idrocarburi.. ..	1140	Gadolinio	0340
Cieloidi misti	1900	Gallio	0330
Classificazione chimica ..	0070, 7000	Gas, Analisi dei	6400
Clorati, <i>r.</i> il metallo.		Germanio	0350
Cloriti, <i>r.</i> il metallo.		Glucosi	1810
Cloro	0250	Glucosidi	1850
Cloruri di Acidi, <i>v.</i> Acidi.		Helio	0370
Cobalto	0260	Hydragirum	0359
Coesione	7150	Idrati di Carbonio	1800
Collezioni	0060	— metallici, <i>r.</i> il metallo.	
Colorate, Sostanze organiche ..	5000	Idrazine, <i>v.</i> Amine.	
Colori	5020	Idrocarburi	1100
Combustione	7215	— benzenoidi	1130
Conduzione del calore	7240	— ciclici	1140
Congressi, Resocanti di	0020	— non classificati	1150
Costituzione, Formule di	7000	— non saturi	1120
Crioscopia.. ..	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, <i>v.</i> Amine.		Indio	0400
Diazocomposti a catena aperta ..	1730	Iodio	0390
— — chiusa.. ..	1740	Iodonio-composti.. ..	2300-2350
Diazomidri, <i>v.</i> Amine.		Ipobromiti, <i>r.</i> il metallo.	
Didimio	0520	Ipocloriti, <i>r.</i> il metallo.	
Diffusione.. ..	7155	Ipofosfiti, <i>r.</i> il metallo.	
Disazocomposti, <i>v.</i> Azocomposti.		Iridio	0410
Discorsi	0040	Isomeria	7000
Dissociazione termica	7235	Isonitroso-composti, <i>v.</i> Amine.	
Dissoluzione	0930, 5500	Istituti	0320, 0360
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	Lantano	0440
Elettrico, Operazioni nel forno ..	7200	Latente, Calore	72 90
Elettrolisi.. ..	0930, 5500, 7250-7270	Lecture	0940
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, <i>v.</i> Acidi.		Manganati, <i>v.</i> il metallo.	
Fenoli	1230	Manganese	0470
Fermentazione	8020	Manuali	0030
Ferro	0320	Mercurio	0350
Fiamma	7200	Metabolismo animale	8010
Filosofia	0000	— vegetale	8030
Fisica, Chimica	7000	Microchimica	6450
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	0510	— 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	Solfidati, <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	7320
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	0700
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
Rutenio	0650	Ytterbio	0870
Sali, <i>v.</i> il metallo.		Yttrio	0860
Sali etereali, <i>v.</i> Acidi.		Zinco	0880
Samario	0670	Zirconio	0890
Sature, Amine	1610	Zolfo	0660
		Zuccheri	1800

AUTHOR CATALOGUE.

- Aarnio, B. v. Stremme, H.**
- Abaut, A.** Ouvriers d'usine. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (848-864). [0040]. 91529
- Abderhalden, Emil.** Fütterungsversuche mit vollständig abgebauten Nahrungsstoffen. Lösung des Problems der künstlichen Darstellung der Nahrungsstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (22-58); Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier. Berlin (J. Springer), 1912, (XI+128). 22 cm. 2,60 M. [8000 8040]. 91530
- Notiz zur Darstellung und quantitativen Bestimmung von Tyrosin und von Glutaminsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (75-76). [1300 6350]. 91531
- Erwiderung auf die Bemerkungen von Adolf Oswald. [Betr. Dijodtyrosin.] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (183-184). [1330]. 91532
- Bildung von Homogentisin-säure nach Aufnahme grosser Mengen von l-Tyrosin per os. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (454-461). [8040]. 91533
- Fütterungsversuche mit vollständig bis zu Aminosäuren abgebautem Eiweiss und mit Ammonsalzen. Versuch den Stickstoffbedarf des tierischen Organismus durch anorganische Stickstoffquellen zu decken. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (1-27). [8040]. 91534
- Notizen. 1. Bildung eines braunen Farbstoffes auf Tryptophan. 2. Untersuchung eines eigenartigen, aus der Spongiosa des Femurkopfes isolierten Eiweisskörpers. Befund eines an Tryptophan reichen Produktes bei Melanurie. 3. Versuche über das Verhalten von spinalen Nerven- und Sympathicusfasern, ferner von quergestreiften und glatten Muskelfasern gegenüber l-, d- und dl-Adrenalin (Suprarenin). 4. Vorschläge zur Vereinfachung der Nomenclatur. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, 159-163). [8000]. 91535
- Abderhalden, Emil.** Zur Kenntnis des Vorkommens der peptolytischen Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (344-348). [8014]. 91536
- Weiterer Beitrag zur Frage nach dem Schicksal der Eiweissabbauprodukte im Darmkanal. Über das Vorkommen der einzelnen Aminosäuren in verschiedenen Teilen des Darmkanales. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (382-395). [8040]. 91537
- Isolierung von Glycyl-l-phenylalanin aus dem Chymus des Dünndarmes. Anhang: Biologische Studien mit Hilfe verschiedener Abbaustufen aus Proteinen und synthetisch dargestellten Polypeptiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (315-322). [1300]. 91538
- Weitere Versuche über die synthetischen Fähigkeiten des Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (441-457); Bemerkung hierzu von Wilhelm **Stepp**, *op. cit.* **84**, 1913, (359-360). [8040]. 91539
- Über eine mit dem Polarisationsapparat kombinierte elektrisch heizbare Vorrichtung zur Ablebung und Beobachtung des Drehvermögens bei konstanter Temperatur. Hoppe-Seylers

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (300-304, m. 1 Taf.). [7315 0910 8014]. 91540

Abderhalden, Emil. Nachtrag zu „Der Gehalt der Proteine an L-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure“. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (91). [4000 1330 6350]. 91541

——— Notizen. I. Über ein bei der Melanose der Dickdarmschleimhaut beteiligtes Pigment. II. Ein Fall von Vortäuschung einer Glukosurie durch Ausscheidung von Glukuronsäure. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (92-96). [5010]. 91542

——— Methoden zur Synthese von Polypeptiden. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (545-558). [1300 4000]. 91543

——— Schutzfermente des tierischen Organismus. Ein Beitrag zur Kenntnis der Abwehrmassregeln des tierischen Organismus gegen körper-, blut- und zellfremde Stoffe. Berlin (J. Springer), 1912, (XII+110). 22 cm. 3,20 M. [8014]. 91544

——— Physiologisches Praktikum. Chemische und physikalische Methoden. Berlin (J. Springer), 1912, (XII+283). 24 cm. 10 M. [8000 6000]. 91545

——— Die optische Methode und ihre Verwendung bei biologischen Fragestellungen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl I.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (375-583). [8000]. 91546

——— und **Fodor, Andor.** Chemische, physikalische und biologische Studien über die aus den drei Monoaminomonocarbonsäuren: Glykokoll, d-Alanin und l-Leucin darstellbaren strukturisomeren Tripeptide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (1-52). [1300 8014]. 91547

——— Versuche über die bei der Fäulnis von l-Asparaginsäure entstehenden Abbaustufen. Ein neue Methode zum Nachweis von β -Alanin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (112-130). [1300 8030 6150]. 91548

Abderhalden, Emil, Fromme, Georg und **Hirsch, Paul.** Die Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (131-135). [8030]. 91549

——— und **Fuchs, Dionys.** Über den Gehalt der Proteine an l-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (468-473). [4000 1330 6350]. 91550

——— und **Hanslian, Rudolf.** Über die Verwendbarkeit der Estermethode zum Nachweis von Monoaminosäuren neben Polypeptiden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (285-288). [6520 6150 4010]. 91551

——— Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung der Blasensteine von Bewohnern Kleinasiens. Versuch, die Ursache ihrer Entstehung zu ergründen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (113-120). [6520]. 91552

——— Des Verhalten der anorganischen Bestandteile der Nahrungsmittel im Magendarmkanal. I. Mitt. Ueber das Verhalten des im Fleisch enthaltenen Eisens und Calciums bei der Verdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (121-135). [8040]. 91553

——— Über das Verhalten von α -Pyrrolidoncarbonsäure im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (228-232). [8040]. 91554

——— und **Hirsch, Paul.** Die Bildung von Glykokoll im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1911, (292-305). [8040]. 91555

——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der Zellen von Säugetieren. Fortgesetzte Versuche, den Eiweissbedarf des Hundes durch Ammonsalze und ferner durch einzelne Aminosäuren ganz oder teilweise zu decken. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (136-159). [8040]. 91556

——— Fütterungsversuche mit Gelatine, Ammonsalzen, vollständig abgebautem Fleisch und einem aus

allen bekannten Aminosäuren bestehenden Gemisch ausgeführt an jungen Hunden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (323-328). [8040]. 91557

Aberhalden, Emil und **Hirsch**, Paul. Fortgesetzte Untersuchungen über die synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Versuche über die Verwertung verschiedener Stickstoffquellen im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (1-20). [8040]. 91558

—— — Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Die Wirkung des Salpeters (Natriumnitrats) auf den Stickstoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (189-206). [8040]. 91559

—— — und **Inouye**, Ryngo. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung verschiedener Seidenarten. 14. Mitt. Ergebnisse der totalen und partiellen Hydrolyse der Kokons des *Ailanthusspinner* und von Taillungs-Seide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (198-204). 4010 6520 1300]. 91560

—— — und **Kashiwado**, T. Studien über die Kerne der Thymusdrüse und Anaphylaxieversuche mit Kernsubstanzen (Nucleoproteiden, Nucleinen und Nucleinsäuren). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (285-293). [4010]. 91561

—— — und **Kautzsch**, Karl. Nachweis des l-Prolins als primäres Spaltprodukt der Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (96-114). [4000-6150]. 91562

—— — Versuche über Veresterung von Monoaminosäuren mittels Jodäthyl. Trennung der Pyrrolidincarbonsäure von der Glutaminsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (115-127). [1300 1931]. 91563

—— — Fäulnisversuche mit d-Glutaminsäure und Studien über die γ -Aminobuttersäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (294-314). [8030]. 91564

—— — und **Kramm**, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis des Abbaus der Proteine im Darmkanal. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (425-434). [8040]. 91565

lers. Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (425-434). [8040]. 91565

Aberhalden, Emil und **Kramm**, Friedrich. Abbau der Milcheiweisskörper durch Magensaft unter Verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (462-470). [8014]. 91566

—— — und **Lampé**, Arno Ed. Weitere Versuche über das Fettspalungsvermögen des Blutes und des Plasmas unter verschiedenen Bedingungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (396-401). [8014]. 91567

—— — Weiterer Beitrag zur Frage nach der Vertretbarkeit von Eiweiss resp. eines vollwertigen Aminosäuregemisches durch Gelatine und Ammonsalze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (160-174). [8040]. 91568

—— — Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Schicksals von in den Magendarmkanal eingeführten einzelnen Aminosäuren, Aminosäuregemischen, Peptonen und Proteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (473-507). [8040]. 91569

—— — Weiterer Beitrag zur Kenntnis der synthetischen Fähigkeiten der tierischen Zelle. Versuche über die Verwertung verschiedenartiger Stickstoffquellen im Organismus des Hundes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (21-95). [8040]. 91570

—— — Richtigstellung der von E. Grafe der Arbeit von E. Grafe und K. Turban „Über Stickstoffretention bei Fütterung von Harnstoff“ angefügten Anmerkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (338-346; **84**, 1913, (361-326)). [8040]. 91571

—— — Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Wirkung von Ammonsalzen, Glukosamin und Gelatine auf die Stickstoffbilanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (409-424). [8040]. 91572

—— — Über den Einfluss von per os verabreichtem Harnstoff auf den Stickstoffwechsel beim Schweine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (218-222). [8040]. 91573

—— — Über den Einfluss der Ermüdung auf den Gehalt des Blut-

serums an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbindungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (136-142). [6520]. 91574

Aberhalden, Emil und **London**, E[fm]. Semen]. Weitere Untersuchungen über das Schicksal der im Darmkanal sich bildenden Eiweissabbaustufen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (213-217). [8040]. 91575

——— und **Pettibone**, Chauncey J. Vallette. Fortgesetzte Untersuchungen über den Einfluss des physikalischen Zustandes von Proteinen auf die Raschheit ihres Abbaues durch Fermente. Die Bedeutung der Verdauung von Proteinen durch Pepsinsalzsäure für deren weiteren Abbau durch Trypsin. Kritische Bemerkungen zur Beurteilung des Abbaus von Proteinen durch Fermente. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (458-472). [8014]. 91576

——— und **Schmidt**, Hubert. Einige Beobachtungen und Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (143-147). [1540-6150]. 91577

——— und **Siegfried**, M[ax]. Partielle Hydrolyse von Proteinen. Isolierung von Polypeptiden unter den Abbauprodukten der Proteine. Isolierung von Peptonen. b. Methode zur Darstellung von Kyrinen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (529-544). [4000-1300]. 91578

——— und **Studel**, H[ermann]. Abbau der Proteine und Isolierung der Abbauprodukte. Totale Hydrolyse vermittelt Säuren. a. Allgemeine Technik und Isolierung der Monoaminosäuren. b. Isolierung von Histidin, Lysin und Arginin (Ornithin und Guanidin). [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (470-509). [4000-1300-6350]. 91579

——— und **Weil**, Arthur. Über die bei der Isolierung der Monoaminosäuren mit Hilfe der Estermethode entstehenden Verluste. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (59-74); 3. Mitt. Infreisetzung der Ester mit Bleihydroxyd. *op. cit.* **81**, (226-227). [1300]. 91580

Aberhalden, Emil und **Weil**, Arthur. Weiterer Beitrag zur Kenntnis von Derivaten von Monoaminosäuren. Pikronolate des Glykokolls, des d-Alanins und des dl-Leucins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (150-155). [1300]. 91581

——— ——— Vergleichende Untersuchungen über den Gehalt der verschiedenen Bestandteile des Nervensystems an Aminosäuren. 1. Mitt. Die Aminosäuren der peripheren Nerven und der Leitungsbahnen des Rückenmarks (weisse Substanz). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (207-225); 2. Mitt. Die Aminosäuren der grauen und weissen Substanz des Gehirns. *op. cit.* **83**, 1913, (425-440). [6250]. 91582

——— ——— Beobachtungen über das Drehungsvermögen des Blutplasmas und -serums verschiedener Tierarten verschiedenen Alters und Geschlechts. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (233-238). [7315]. 91583

——— ——— Über eine neue Aminosäure von der Zusammensetzung $C_6H_{13}NO_2$, gewonnen bei der totalen Hydrolyse der Proteine aus Nervensubstanz. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (39-59). [1300]. 91584

——— und **Wurm**, Erich. Fortgesetzte Studien über die Pyrrolidincarbonsäure und aus ihr aufgebaute Polypeptide. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (160-166). [1931-1300]. 91585

——— ——— Weiterer Beitrag zur Kenntnis der α -Aminobuttersäure und ihrer Derivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (167-171). [1310]. 91586

Abege, Erwin v. Rupe, H.

Abel, E[mil]. Über katalytische Reaktionsauslese. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (705-709). [7065-8014]. 91587

——— Über den Kupfergehalt in destilliertem Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (477-480). [6510-6020]. 91588

——— Über einen einfachen Vorlesungsversuch zum Kapitel "Spezifität von Katalysatoren". Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (480-482). [0920-7065]. 91589

- Abel, E[mil]**. Zur Hydrolyse des Jods. [*In*: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912. (1-26). [0390]. 91590
- Abel, Frz.** Grundriss der Pharmakologie und Toxikologie. (Für Mediziner und Pharmazeuten.) 2. Aufl. (Seemann's Grundleisung.) Berlin S. Seemann), 1913. (109). 19 cm. 2,80 M. [8000]. 91591
- Abel, P.** Über Vaselinen und ihre Verwendbarkeit zu Augensalben. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **55**, 1913, (143-159, m. 3 Taf.). [6530]. 91592
- Abell, Robert Duncombe.** 1:3-Ketolenolic ethers and derivatives of dibenzoylmethane. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (989-998); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 145. [1275 1530]. 91593
- Derivatives of phenyl styryl ketone. Part I. The tautomeric forms of dibenzoylmethane. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (998-1004); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (145-146). [1530]. 91594
- Abelous, J. E.** Sur le mécanisme de l'anaphylaxie. Production immédiate du choc anaphylactique sans injection préalable d'antigène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1529-1530). [8050]. 91595
- Aberson, Johannes] H[endrik]**. De adsorptieverschijnselen van den bouwgrond. [Die Adsorptionserscheinungen der Ackererde.] Wageningen, Meded. Hoog. Land- en Tuin-Boschbouwsch., **5**, 1911, (1-43, mit 4 Fig.). [7165 6535]. 91596
- Aboulenc, J. v. Senderens, J. B.**
- Abshagen, Ulrich.** Untersuchungen über den Kieselerdegehalt von *Arundinaria japonica*. Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1912, (55). 23 cm. [6525]. 91597
- Abt, Georges.** Sur les taches de sel des peaux et des cuirs. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 220-222. [0570]. 91598
- Sur l'origine des taches de sel. Collegium, Worms, **1912**, (388-408). [6800]. 91599
- et **Stiasny, Edmund.** Sensibilité de la peau verte, et de la peau après l'échauffe, les pelains, et les confits, à l'égard de la chaux, du sel, et de l'acide acétique. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (189-199, 205-212). [4010 6800]. 91600
- Achalme, Pierre.** Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse et dans l'électrolyse. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (647-650; 1161-1162). [7065 7270]. 91601
- Achert, O.** Über die Inversion von Saccharose durch Bienenhonig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (136-139). [6515 1820]. 91602
- Acker, E. v. Kehrman, F.**
- Ackermann, D[ankwart]**. Über die Darstellung von w-Aminosäuren aus Eiweiss auf biologischem Wege. Würzburg, Sitzber. physik. Ges., **1911**, 1912, (132-133). [1300]. 91603
- Über das Vorkommen von Trigonellin und Nikotinursäure im Harn nach Verfütterung von Nikotinsäure. Zs. Biol., München, **59**, 1912, (17-22). [804] 3000]. 91604
- Über einen neuen basischen Bestandteil der Muskulatur des Hundes und seine Beziehung zum Hexamethylornithin. Zs. Biol., München, **59**, 1912, (433-440). [5200 1310]. 91605
- Weitere Beiträge zur Kenntnis des Myokynins. Zs. Biol., München, **61**, 1913, (373-378). [5200]. 91606
- Die Isolierung von Fäulnisbasen und von Basen aus den Extrakten der Muskeln. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1002-1043). [8000 1600 1300]. 91607
- u. **Kutscher, F[riedrich]**. Über das Vorkommen von Lysin im Harn bei Cystinurie. Zs. Biol., München, **57**, 1911, (355-359). [6520]. 91608
- Ackermann, Edwin.** Contribution à l'analyse du lait. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, 741-746. [6515]. 91609
- u. **Valencien, Charles.** Über das Kupfersulfat-Serum der Milch nach H. Lythgoe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (612-614). [6515]. 91610
- Ackermann, Eugène.** Une mine de wolfram au nord du Portugal. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (67-68). [0840]. 91611

- Ackermann, Eugène.** L'exploitation de l'or au Colorado. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (271-272). [0150]. 91612
- Acree, S[olomon] F[arley].** On the mechanism of organic reactions. [Twelfth communication on catalysis.] Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (352-380, with tabs.). [7065]. 91613
- v. Desha, L. J.; Loomis, N. E.; Loy, S. K.; Nirdlinger, S.
- Adam, Paul.** Les approvisionnements d'hydrocarbures dans la région parisienne. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (458-463). [1110]. 91614
- Adams, A. B.** The distillation of whiskey. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (34-42, with pls., tabs.). [6800]. 91615
- The detection of substitution of spirits for aged whiskey. A discussion of the chemical data presented in the trial of U.S. vs. Nine barrels of whiskey. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (647-655, with tabs.). [6515]. 91616
- Adams, E. B.** v. Frankland, P. F.
- Adams, Elliot Quincy.** A modification of the periodic table. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (681-688). [7010 7105]. 91617
- Adams, George O.** v. Clarke, H. W.
- Adams, L. H.** v. Johnston, J.
- Adler, Ludwig.** Ueber organisch und anorganisch gebundene Phosphorsäure im Bier und ihre Beziehung zu Gerste und Malz. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (181-184, 193-197, 210-213, 216-250, 277-282, 293-298); Diss. München (Druck v. H. Kutzner), (58), 24 cm. [6515]. 91618
- Bemerkungen zur Phosphorsäurefällung in Würze und Bier nach Windisch und Reiser. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (325-328). [6515]. 91619
- Zur quantitativen Bestimmung der Hopfenbitterstoffe. [Nebst] Nachschrift von C[arl] J. Lintner. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (406-409, 409-410). [6525]. 91620
- Zum Nachweise von Erdnussöl in Olivenöl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (676-679). [6540 6515]. 91621
- Adlung.** Beiträge zur Kenntnis einiger Eingeborenen-Nahrungsmittel. Tropenpflanzer, Berlin, **17**, 1913, (171-181). [6515]. 91622
- Aeckerle, Emil.** Übergänge von Mono- und Diketochloriden der Phenanthrenchinonreihe zur Phenanthrenreihe. Darstellung bimolekularer Phenanthrenverbindungen. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1912, (VII+55), 23 cm. [1530 1130]. 91623
- Agno, F.** v. Nasini, R.
- Agnew, J. Watson & Croad, Robin B.** The constituents of oil of savin. London, Anal., **37**, 1912, (295-298). [6540]. 91624
- Agulhon, H. et Sazerac, R.** De l'action de l'uranium sur certains micro-organismes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (868-872). [0810 8020]. 91625
- v. Bertrand, G.
- Ahr, J[oseph].** Zusammensetzung und Futterwert von Heu und Grummet. (Landwirtschaftliche Helte, hrsg. v. H. Kiessling. H. 4.). Berlin (P. Parey), 1912, (28). 23 cm. 0,80 M. [6515 6525]. 91626
- Ahrens, C.** Beitrag zur Kenntnis des Styra liquidus. Zs. öf. Chem., Plauen, **18**, 1912, (267-272). [6530]. 91627
- Ahrens, Felix B.** Einführung in die praktische Chemie 2. Aufl., durchgesehen, verb. und erweít. von F. Willy]
- Hinrichsen.** (Bibliothek der Naturkunde. Bd 3/4.) Stuttgart (E. H. Moritz), [1912], (XI+302, mit 6 Taf.). 20 cm. 3,50 M. [0030]. 91628
- v. Klopstock, H.
- Ahrens, [H.], Geinitz, E[ugen] u. Tacke.** Zur Statistik der mecklenburgischen Moore und Seen. Rostock, Mitt. geol. Landesanst., **24**, 1913, (1-29). [6535]. 91629
- Albahary, J. M.** Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique. Rev. sci., Paris, **47**, 1909, (76-77). [8030]. 91630
- Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1370-1373). [8040 1310]. 91631
- Alberda van Ekenstein, W[illem] en Blanksma, J[an] J[ohannes].** Omzetting van l. arabinose in l. ribose. Umlagerung von l. Arabinose in l. Ribose.

Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (213-214). [1810]. 91632

Albert. Neuere Forschungen auf dem Gebiete der Bodenkunde. Zs. Forstw., Berlin, **44**, 1912, (240-249). [7125]. 91633

Albert. R[obert]. Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneburger Heide. Zs. Forstw., Berlin, **44**, 1912, (2-10; 136-153; 353-364; 655-671, mit 1 Taf.). [6535]. 91634

Albert, Willh. Über Seidenbeschweurung und deren Nachweis. D. Färberztg, Wittenberg, **49**, 1913, (248-250). [6560]. 91635

Alblas-Sorber, A. C. Paracelsus' recepteerkunde. [Die Receptirkunst Paracelsus'.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (902-909). [0010]. 91636

Albright. Alan R. Ueber die Reduction einiger Verbindungen der Carvon-Reihe mit freiem Wasserstoff und Studien über den Verlauf der Reaktion bei der Wasserabspaltung aus tertiären cyclischen Alkoholen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1912, 64. 22 cm. [1540 1240]. 91637

Albuquerque, M. d'A. Valency and the evolution of the elements. Chem. News, London, **106**, 1912, (202-203). [7015]. 91638

Aldrich. T[homas] B[ell]. Tribromotert-butyl alcohol. $C_4H_9Br_3$. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (386-388). [1210 6530]. 91639

Alexander, D. Basil W. On the formation of carbenes. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (242-245, with tabs.). [6600]. 91640

Alexander, Franz G. Untersuchungen über den Blutgaswechsel des Gehirns. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (127-139). [8040]. 91641

— und **Révész, Géza.** Über den Einfluss optischer Reize auf den Gaswechsel des Gehirns. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (95-126). [8040]. 91612

Alexander, Jerome. Colloids and the ultramicroscope. Trans. Amer. Inst. Chem. Eng., New York, **2**, (1909), 1910, (210-228, with fig., tab.). [7125]. 91613

Alexander, Paul. Ueber die Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (554-555). [6525]. 91644

Alexander, Paul. Zur Frage der Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (252-253); ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1289-1291, 1340-1342, 1353-1359). [1860]. 91645

Alexander, W. B. v. Bradley, W. P.

Alexander-Katz, B. Titan- und Zirkonglas eine „neue Glasmasse“? Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufs., (135-136). [0710 0780 0890]. 91646

Alexandrow, D. K. Darstellungsmethode des γ -Chlor-acetessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1021-1024). [1310]. 91647

Alexandrowicz, Jerzy Stanislaw. Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung. 6. Zur Kenntnis der Cellulose und des celluloselösenden Fermentes im Hepatopankreassaft der Schnecke (*Helix pomatia*). Arch. ges. Physiol., Bonn, **150**, 1913, (57-86). [8040 8014]. 91648

Allard, G., Nourrisson, A. Note sur l'extrait fluide de quinquina pour vin. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (21-24). [6530]. 91649

Alleman, Gellert v. Roberts, P. R.

Alleman, O. Die Bedeutung der Wasserstoffionen für die Milchgerinnung. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (346-358). [6515]. 91650

Allemeyer, Friedrich. Die Bedeutung der Manganverbindungen als Düngemittel. Diss. Jena. Erfurt (Druck v. Ohlenroth), 1912, (57). 22 cm. [8500 0470]. 91651

Allen, Alfred Henry. Commercial organic analysis. Vol. VI. 4th edition. Edited by W. A. Davis and Samuel S. Sadtler. London 1912. pp. IX+726. [0030]. 91652

Allen, E. T. und Crenshaw, J. L. Die Sulfide von Zink, Cadmium und Quecksilber. Ihre Kristallformen und genetischen Beziehungen. Mikroskopische Untersuchung von H. E. Merwin. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (125-189). [0880 0230 0380 7130]. 91653

— — — und **Johnston, John.** Die mineralischen Eisensulfide. Mit kristallographischen Untersuchungen von Esper S. Larsen (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (201-273). [0320 7080]. 91654

- Allen, Herman Camp.** The reduction of nitrobenzene by means of ferrous hydroxide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (131-169, with tabs., ff.). [1130 5500]. 91655
- Allen, Louis.** Ueber den Wassergehalt des Quebrachholzes. [Nebst Erwiderung von L. Manstetten.] *Collegium, Worms*, **1912**, (151-152, 233-234). [6525 6570]. 91656
- und **Auerbach, Martin.** Das Thuau de Korsak'sche Verfahren zur Erkennung von Mangrove in Gerbextrakten. *Collegium, Frankfurt a. M.*, **1911**, (333-334). [6570]. 91657
- Die Untersuchung von Kopra. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (250-251). [6515]. 91658
- Allers, Rudolf.** Ergebnisse stoffwechselpathologischer Untersuchungen bei Psychosen. I. Zs. *ges. Neurol.*, Berlin, Ref., **4**, 1912, (737-751, 833-876). [8040]. 91659
- Allmand, Arthur John.** The principles of applied electrochemistry. London, 1912. pp. xii+547. [0030]. 91660
- Allwörden, Klaus von.** Studien über die Einwirkung von Chlor auf Schafwolle. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1913, (64). 23 cm. [4010 5020 6800]. 91661
- Aloy, J. et Rabaut, Ch.** Sur les cyanhydrines, les amides benzoylées des aldéhydes et les alcools correspondants. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. I), **41**, 1912, (389-393). [1430]. 91662
- Alpers, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und Untersuchung der Kuh- und Ziegenmilch mit besonderer Berücksichtigung der Refraktometrie des Chlorcalciumserums. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **23**, 1912, (497-513); *Diss. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.)*, 1912, (39). 23 cm. [6515]. 91663
- Nachweis von elementarem Phosphor in einer Leiche vier Wochen nach dem Tode. *Pharm. Ztg, Berlin*, **58**, 1913, (127). [6522]. 91664
- und **Neff, Herm.** Beitrag zur Milchstatistik 1912. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **25**, 1913, (727-729). [6515]. 91665
- Alsberg, Carl] Lucas and Clark, E. D.** The haemocyanin of *Limulus polyphemus*. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **8**, 1910, (1-8). [4000]. 91666
- Altenkirch, Edmund.** Umkehrbare Heizung. *Fenerungstechn., Leipzig*, **1**, 1913, (160-163). [7215]. 91667
- Alterthum, Hans.** Chemische Elektrentheorie und Halleffekt. *Diss. Berlin. Leipzig (J. A. Barth)*, 1913, (40). 23 cm. [7260]. 91668
- Altmann, Paul Ernst.** Prüfung der Papier-Rohstoffe. *Berlin (M. Krayn)*, 1913, (32). 22 cm. [6565]. 91669
- v. **Huggenberg, C.**
- Altschul, Julius.** Über „Afga“-Lecithin. *Biochem. Zs., Berlin*, **44**, 1912, (505-506). [1300]. 91670
- Alvisi, U[go].** Osservazioni circa l'azione del fluore in natura. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (450-452). [0310]. 91671
- L'Acqua Santa di Ostra (prov. di Ancona). *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (291-292). [6510]. 91672
- Ancora della leucite e delle sue industrie. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (292-293). [6800]. 91673
- Il fluosilicato di calcio come nuovo concime o ammendamento calcareo. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (293-294). [6535]. 91674
- Il „Pondro“ e le sue ceneri. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (294-295). [6535]. 91675
- Alway, Frederick] James, Files, E. K. and Pinckney, R. M.** The determination of humus. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (317-322, with tabs.). [6600]. 91676
- and **Trumbull, R. S.** A contribution to our knowledge of the nitrogen problem under dry farming. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (135-138, with tabs.). [8500]. 91677
- Alwood, William Bradford.]** Enological studies. The occurrence of sucrose in grapes. The sugar and acid content of different varieties of grapes, sampled at frequent intervals during ripening and at full maturity. *Washington, D. C., U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. 140*, 1911, (1-24, with tabs.). [6525]. 91678
- Amadori, Mario.** Solubilità allo stato solido fra solfati e carbonati ad alta

- temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (67-71, con 3 fig.). [7080]. 91679
- Amadori, Mario.** Sulla tendenza a combinarsi fra alogenuri e fosfati dello stesso metallo. I. Cloruri e fosfati alcalini. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (183-188, con 3 fig.); II. Fluoruri e fosfati alcalini. *t.c.* (688-695, con 3 fig.). [7080]. 91680
- Sulla capacità degli alogenuri potassici di dare soluzioni solide ad alta temperatura. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (606-610). [7080]. 91681
- Amagat, E. H.** Sur les variations du coefficient de pression avec la température et sur quelques points qui en dépendent dans l'étude des pressions intérieures des fluides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (909-914). [7160]. 91682
- Amann, J.** Le dosage réfractométrique des phosphates de l'urine. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (766-768). [6520]. 91683
- Ultramikroskopische Beobachtungen in Jodlösungen. (Übers. von G. von Weisse.) Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1912, (337-360). [7125 0390 7350]. 91684
- Ambard L. et Martel, T. de.** Anesthésie prolongée par le protoxyde d'azote. Paris, C. R. soc. biol., **73**, 1912, (652-654). 91685
- Ambarg, K.** Über das Mutterkorn von *Elymus europaeus*. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (489-490). [6525]. 91686
- Ambarg, Samuel and Jones, Walter.** On the application of the optical method to a study of the enzymatic decomposition of nucleic acids. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (81-87, with tabs, diags.). [8014]. 91687
- and **Winternitz, M[ilton] C[harles].** The catalase of sea urchin eggs before and after fertilization with especial reference to the relation of catalase to oxidation in general. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (295-302, with tabs.). [8014]. 91688
- Amberger, Conrad.** Anormale Milch bei Euterentzündungen der Kühe. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (369-379). [6515]. 91689
- Amberger, Conrad.** Beiträge zur Beurteilung der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (395-400). [6515]. 91690
- Kolloide und ihre praktische Verwertung. PharmZtg, Berlin, **58**, 1913, (188-189). [7125 6800]. 91691
- Metall-Organosole. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (97-100). [7125]. 91692
- Das Organosol des Goldes. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (100-102). [7125 0150]. 91693
- Ambler, Joseph A. v. Johnson, T. B.**
- Ambronn, H[ermann].** Über die Dispersion der Doppelbrechung in den Mischkrystallen von Strontium- und Bleidithionat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (48-57, m. 2 Taf.). [7310 7130]. 91694
- Amend, Carl Gustave v. Bogert, M. T.**
- Ameseder, Ph. Mg. F.** Chemische Untersuchungen von verkalkten Aorten. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (324-334). [8050]. 91695
- Ammann, L. v. Lindet, L.**
- Amort, E. und Rothe, W.** Über Wertbestimmung des Faulbaum- und Sagraflüvidextraktes. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **55**, 1913, (89-106, m. 5 Tab.). [6530]. 91696
- Amouroux et Murat.** Synthèses diverses à partir de la butyroné. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (992-994). [1210]. 91697
- v. Murat.
- Amstel, Jeanne Egbertina van.** De temperatuur invloed op physiologische processen der alcoholgist. [Der Einfluss der Temperatur auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1912, (236+4 Taf.), 24 cm. [8000 8014]. 91698
- Andelin, Ant[on].** Meddelanden om permanenta smörundersökningar under år 1907 [1-10] vid laboratorium för smörundersökning i Hango. [Mitteilung über permanente Butteruntersuchungen im Jahre 1907-1910 am Laboratorium für Butteruntersuchung in Hango.] Landtbr. Styr. Medd. Helsingfors, **68**, 1909, (1-14); **72**, 1910, (1-25); **76**, 1911, (1-22); **77**, 1911, (1-20). [6515]. 91699

Anders, H. G. Bericht über die auftragsmässig ausgeführten Untersuchungen der Abteilung für Trinkbraunwein- und Likörfabrikation im zweiten Halbjahre 1912. D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (197-199); Korr. Trinkbraunweinfabr., Berlin, **4**, 1913, (3-6). [6515 6505]. 91700

——— Über Alkoholermittlung. Korr. Trinkbraunweinfabr., Berlin, **4**, 1913, Nr. 2, (3-8). [6350]. 91701

Andersen, A. C. Notiz über den Nachweis und die Bestimmung des Harnzuckers. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (262-265). [6520]. 91702

——— r. Sørensen, S. P. L.

Andersen, Nils. Contribution à l'étude de la teinture. Des rapports de l'ionisation et de l'électrisation de contact avec la teinture. Thèse, Lausanne. Morges, 1909, (66). 24 cm. [7040 7250]. 91703

Andersin, Greta und Hirn, Ester. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten verschiedener Gemische aus Toluol und Aceton. Helsingfors. Öfers. F. Vet. Soc., **51**, A. No. 11, 1909, (1-4, mit 2 Fig.). [7280]. 91704

Anderson, D. G. v. Patterson, T. S.

Anderson, Ernest. An empirical relation between the configuration and rotation of sugars. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1510-1514, with tabs.). [7040 7315]. 91705

——— The relation between the configuration and rotation of the lactones in the sugar and saccharinic acid groups. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (51-54). [7040 7315 1830]. 91706

Anderson, V. G. The determination of nitrates in water. Victoria Soc. Chem. Ind., **12**, 1912, (53-65). [6510]. 91707

Andersonn, E. v. Buchwald, J.

Andés, L. E. Das Verhalten von Oelfarben- und Emailfarben- (Lackfarben-) Anstrichen unter dem Einfluss von Wasser. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (245-246). [0910]. 91708

André, Émile. Action de l'hydrogène sur les amino-cétones éthyléniques β -substituées. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (52-54). [1931]. 91709

André, G. Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1103-1105). [8030]. 91710

——— Sur l'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1627-1630). [8030]. 91711

——— Sur la distribution des bases minérales chez l'orge au cours de l'évolution de ce végétal. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1817-1819). [8030]. 91712

Andrae, J. L. Eine Methode zur Dichtebestimmung fester Körper. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (109-114). [7115]. 91713

[**Andrejev, N. et Sapožnikov, A.** Андреевъ, Н. и Сапожниковъ, А. Определение степеней диссоциаций электролитовъ въ смесяхъ. [La détermination des degrés de dissociation des électrolytes dans les mélanges.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (895-905). [7255 7275]. 91714

Andrews, E. R. v. Coste, J. H.

Andrews, Launcelot. Die angebliche Explosionsfähigkeit des Uranyl-nitrats. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1463). [0810 7215]. 91715

Andrews, W. S. Tribo-luminescence. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (478-479, with tabs.). [7305]. 91716

Andrich, K. v. Schall, C.

Andriik, K. und Staněk, V[ladimir]. Ueber die Saturation in chemischer Beziehung. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (109-131). [6800]. 91717

——— und **Urban, J.** Über die Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln. Prag. Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (5-11); Zs. Zuckind. Böhm., Prag, **36**, 1912, (513-519). [6525 8500]. 91718

Angel, Andrea. Isomeric change of halogen-substituted diacylanilides into acylaminoketones. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (515-519); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (46). [7035]. 91719

- Angeli**, A[ngelo]. Sulla chimica dell'argentoterapia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (12-15). [8050]. 91721
- Ueber die Konstitution der Azoxyverbindungen. Experimentelle Studien. [Uebers. v. W. Roth.] Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1913, (447-478). [1720 7035]. 91722
- Angelico**, F[rancesco]. Sulla picro-tossina. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (540-545). [1860]. 91723
- e **Coppola**, A. Sull'ossimetilfurfurolo. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (583-589). [1911]. 91724
- Angell**, M. F. Thermal conductivity at high temperatures. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **33**, 1911, (421-432, with ff.). [7020]. 91725
- Anneler**, E. Beiträge zur Bestimmung des Morphins in Opiaten, speziell im Pantopon „Roche“. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (186-198). [6530]. 91726
- Über die Alkaliabgabe von Arzneiflaschen. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (309-310). [6595]. 91727
- Anschütz**, R[ichard]. Über Imido-tetrensäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2374-2378). [1911 1320 1660]. 91728
- Über Sulfonylide. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2378-2380). [1330]. 91729
- und **Motschmann**, Oskar. Über die hydrolytische Spaltung acetylierter Oxyssäuren. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (100-126). [1300 7090]. 91730
- Ceolat. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (92-93). [6530]. 91732
- Kepholidon. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (214-215). [6530]. 91733
- und **Gilg**, E. Lycopodiumersatz. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (558-559). [6530]. 91734
- und **Grossheim**, H. Die Reaktion des p-Laktylphenetidius mit Bromwasser. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (1020-1021). [6530]. 91735
- und **Gusnar**, L. von. Tinctura Rhei aquosa. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (1008-1009). [6530]. 91736
- Anschütz**, R[ichard] und **Gusnar**, L. von. Hexal. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (259). [6530]. 91737
- und **Mandke**, A. Die Identitätsreaktion der Karbolsäure mit Bromwasser. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (214). [6530]. 91738
- Anthes**, E. v. Staudinger, H.
- Antonoff**, G. N. Les produits de désintégration de l'uranium. J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (110-128, 6 figg.). [0810 7350]. 91739
- Appelius**, W. und **Schmidt**, R. Ein Vorschlag zur massanalytischen Bestimmung des Zuckers in Gerbmaterialein, Extrakten, Gerbebrühen und Ledern. Ledertechn. Rdsch., Berlin, **5**, 1913, (153-155). [6570]. 91740
- Archbutt**, L. An apparatus for testing water by measurement of its electrical conductivity. London, Anal., **37**, 1912, (538-543). [6510]. 91741
- Archibald**, E[benezer] H[enry]. The electrical conductivity of solutions of the alcohols in liquid hydrogen chloride. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (584-592, with fig., tabs.). [7275]. 91742
- and **Patrick**, W. A. Electrical conductivity of solutions of platinum tetraiodide and of iodine in alcohol. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (369-375, with fig.). [7275 0390 0610]. 91743
- Arendt**, Th. r. Haas, G.; Kosmann, B.
- Arenz**, Gottfried. Pharmakologische Untersuchung eines Berberinderivates (Berberrubin). Diss. Bonn (Druck v. Th. Wurm), 1912, (28). 22 cm. [3010]. 91744
- Argyris**, A. und **Frank**, O[tto]. Die Resorption der Monoglyzeride der höheren Fettsäuren. Zs. Biol., München, **59**, 1912, (143-164). [8040]. 91745
- Armas**, M. Etude sur l'étain et l'or en Bolivie et sur la genèse des dépôts stannifères. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **20**, 1911, (149-230). [0720 0150]. 91746
- Armstrong**, Edward Frankland. The simple carbohydrates and the glucosides. 2nd edition. London, 1912. pp. viii + 171. [0030 1800 1850]. 91747
- Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside. Autoris. Übers.

der 2. engl. Aufl. von Eugen **Unna**. Mit einem Vorwort von Emil **Fischer**. Berlin (J. Springer), 1913, (VII+190). 22 cm. 5 M. [0030 1800 1850].

91748

Armstrong, Edward Frankland v. **Armstrong**, H. E.; **Keeble**, F.

Armstrong, Henry E. Some consequences of Graham's work: The nature of elements; the diffusion of liquids. Glasgow, Proc. Phil. Soc., **43**, 1912, (67-96). [0040].

91749

———— **Armstrong**, E. F. and **Horton**, E. Studies on enzyme action. XVI.—The enzymes of emulsin. (I). Prunase, the correlate of prunasin. London, Proc. R. Soc., B **85**, (359-362); (II). The distribution of β -enzymes in plants. *t.c.*, 1912, (363-369). [6525 8012 8014 1850].

91750

———— and **Eyre**, J. Vargas. Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type. (III). Linase and other enzymes in Linaceae. London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (370-378). [6525 8014 8030].

91751

———— and **Horton**, Edward. Studies on enzyme action. XV.—Urease. London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (109-127). [1310 1814].

91752

———— **Lowry**, T. M., **Young**, Sydney, **Desch**, C. H., **Dobbie**, J. J., **Forster**, M. O. and **Lapworth**, A. Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., **1911**, (91-94). [7035].

91753

———— and **Rodd**, E. H. Morphological studies of benzene derivatives. III. Paradibromobenzene sulphonates (isomorphous) of the "rare earth" elements—a means of determining the directions of valency in trivalent elements. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (204-217). [0245 7015 7130].

91754

———— and **Worley**, F. P. Studies of the processes operative in solutions. XXIV.—The nature of the hydrolytic process. London, Proc. R. Soc., **87**, 1912, (604-623). [7090 7175].

91755

———— r. **Miers**, H. A.

Arnaud, F. W. F. and **Hawley**, H. Notes on the determination of butter fat and cocoa-nut oil in margarine. London, Anal., **37**, 1912, (122-123). [6515].

91756

Arndt, Fritz. Kurzes chemisches Praktikum für Mediziner und Landwirte. Leipzig (Veit & Comp.), 1912, (VIII+88). 21 cm. Geb. 3 M. [0030].

91757

———— Ueber aromatische Isothioharnstoffe und Orthothioharnsäureester. Habschr. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (41). 22 cm. Isothioharnstoffe; (2. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **396**, 1913, (1-22). [1330 1310].

91758

Arndt, K[urt]. Das Rosten des Guss-eisens. (Vortrag.) ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (682-683). [0320].

91759

———— Über die Explosionsgefahr von Methylalkoholdämpfen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1350-1352). [1210 7215].

91760

———— Fortschritte in der Carbiderzeugung. Acetylen, Halle, **16**, 1913, (57-60). [0210 6800].

91761

———— Grundbegriffe der physikalischen Chemie. 3. Aufl. Berlin (Mayer & Müller), 1912, (III+63). 17 cm. Geb. 1,20 M. [7000].

91762

———— und **Kunze**, Heinrich Hugo. Untersuchungen über geschmolzenen Karnallit. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (994-998); **Kunze**, Heinrich Hugo. Ueber schmelzflüssigen Karnallit. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1912, (40, mit Taf.). 22 cm. [0420 0460 7205 7115 7275].

91763

———— und **Schraube**, Georg. Adsorption an glühender Kohle. [In: Festschrift W. Nernstgewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (46-52). [7165 0210].

91764

Arnheim, F. v. Rona, P.

Arni r. Cardoso.

Arnold, Carl. Repetitorium der Chemie zum Gebrauche für Mediziner und Pharmazeuten. 14. verb. u. erg. Aufl. Leipzig (L. Voss), 1913, (XII+574), 20 cm. 7,50 M. [0030].

91765

Arnold, H. Über eine Methode zur Analyse von Platinlegierungen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (550-555). [6200].

91766

Arnold, J. O., **Turner**, W. E. S., **Wynne**, W. P., **MacWilliam**, A., **Chappell**, C. and **Hodson**, F. The influence of carbon and other elements on the corrosion of steel. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (83-91). [0320].

91767

- Arnold, Vinzenz.** Ein Fall von Hämatorporphyrinurie bei Abdominaltyphus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (172-174). [6520]. 91768
- Ueber Darstellung von Hämatorporphyrin aus Kohlenoxydblut. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (273-275). [5010 4010]. 91769
- Weitere Beobachtungen über die Arnoldsche Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (304-314). [6520]. 91770
- Arnold, W.** Fehlerquellen bei der Bestimmung der Polenskeschen Zahl. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (389-391). [6515 6540]. 91771
- Über Frauenmilchfett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (433-440). [6515]. 91772
- Aron, Hans.** Aschenanalyse. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (372-428). [6505]. 91773
- Ein einfacher Extraktionsapparat zur Extraktion von festen und flüssigen Stoffen. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (386-387). [0910]. 91774
- Arrhenius, Svante.** Electrolytic dissociation. [The Willard Gibbs address, delivered before the Chicago section of the American chemical society, May 12, 1911.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (353-364). [7255]. 91775
- Physikalische Bedingungen bei den Salzablagerungen zur Zeit ihrer Bildung und Entwicklung. (Vortrag.) Kali, Halle, **6**, 1912, (361-365). [7190]. 91776
- Zur Physik der Salzlagertstätten. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 20, 1912, (25). [7080]. 91777
- Theories of solutions. [With bibliography.] (Silliman Memorial Lectures.) New Haven (Yale University), 1912, (xx+247, with tabs., diags.). 22.5 cm. [7000]. 91778
- Arsen, W. C.** Transformation of other forms of carbon into graphite. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (799-804, with tables, fig.). [0210]. 91779
- Artari, Alexander.** Zur Physiologie der Chlamydomonaden. Versuche und Beobachtungen an *Clamydomonas Ehrenbergii* Gorosch. und verwandten Formen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **52**, 1913, (410-466, m. 1 Taf.). [8030]. 91780
- Artmann, P.** Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufs., (203-208). [6585]. 91781
- Uranyljodate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (327-342); *op cit.* **80**, 1913, (280). [0810]. 91782
- Nachweis von salpetriger Säure neben Ferrisalzen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (501). [6150]. 91783
- Arzberger, H.** Zur Orientierung für die Verschreibung und Abgabe von Wasserstoffsperoxyd. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (657-662). [6530]. 91784
- Asahina, Yasuhiko.** Zur Chemie des Styraicits. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2363-2369). [1210]. 91785
- Asbrand, Ernst.** Runder Finkenturm. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (641). [0910]. 91787
- Aschan, Ossian.** Undersökning af terpenerna i finsk tall- och grankåda. [Untersuchung der Terpene in finländischem Kiefer- und Fichtenharz.] Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors., **64**, 1907, (233-255). [6525]. 91788
- Humusämnen i de nordiska inlandsvattnen och deras betydelse, särskildt vid sjömalternas daning. [Humusstoffe in nordischen Binnengewässern und ihre Bedeutung, insbesondere für die Entstehung der See-Erze.] Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc., **66**, 1908, (1-176). [5200 6580]. 91789
- Undersökning af finskt råterpentin och dess användbarhet. [Untersuchungen an finländischem Rohterpentin und über dessen Verwendbarkeit.] Helsingfors Bidr. F. Vet. Soc., **66**, 1908, (177-210). [6525]. 91790
- Ueber die Konstitution des Isopinens. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **51**, A. No. 9, 1909, (1-17). [1140]. 91791
- Ueber das Santen. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **53**, A. No. 8, 1911, (1-33). [1140]. 91792
- Ueber den Mechanismus der Hell-Volhard'schen Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1913-1919); *II. op. cit.* **46**, 1913, (2162-2171). [7095]. 91793

- Aschan**, Ossian. Über die Zerlegung einiger höherer Säuren der Oxalsäure-Reihe durch die Hitze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1603-1609). [1310 7060]. 91794
- Zur Kenntnis des Pinendihydrojodids (3-Jod-camphans) und Camphans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2395-2398). [1140]. 91795
- Über die Ausnützbarekeit des Kaligehaltes in den „Rapakivi“ und den Pegmatitgraniten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (55-73). [8500 6580 0420]. 91796
- v. Hjelt, E.
- Ascher**, Hermann. Ueber den Einfluss von Lösungsmitteln auf die Rotationsdispersion der Weinsäure und Äpfelsäure. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (71). 23 cm. [7315 1310]. 91798
- Ascher**, Richard. Eine neue Kühlerform. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (408). [0910]. 91799
- Ueber das Isohydantoin (2-Imido-4-ketotetrahydrooxazol) und seine Homologen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (63). 23 cm. [1940]. 91800
- Aschmann**, C. Louis Henry†. 26. Dezember 1834—9. März 1913. Chem.-Ztg. Cöthen, **37**, 1913, (765). [0010]. 91801
- Aschof**, C. Einfluss tiefer Temperaturen auf Luftgas. Zs. Beleuchtungsw., Berlin, **19**, 1913, (62-63, 73-76, 85-87, 101-104, 113-114). [1100]. 91802
- Aschoff**, Karl. Die Kreuznacher Solquellen und ihre Verwertung zur Gewinnung von Kochsalz, Mutterlauge und Radiumsalzen. Hrsg. von der Kreuznacher Solbäder-Aktiengesellschaft. Bad Kreuznach (K. Scheffel), 1912, (7). 20 cm. [0500 0620]. 91803
- Die 1911 er Moste des Nahegebietes. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (430-433). [6515]. 91804
- und **Haase**, H. Die 1912er Moste der Nahe und der umliegenden Weinbaugebiete. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (106-110). [6515]. 91805
- Asejew**. Die Kupfergewinnung im Bergbezirk Kischtim. (Sonderdruck. Übers. von H. Lange.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (108-119). [6800 0290]. 91806
- Asher**, Leon. Beiträge zur Physiologie der Drüsen. 18. Mitt. Fortgesetzte Beiträge zur Funktion der Milz als Organ des Eisenstoffwechsels, von Hans Vogel. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (386-409). [8040]. 91807
- Ashley**, Harrison E[verett]. The colloid matter of clay and its measurements. Trans. Amer. Ceram. Soc., Columbus, Ohio, **11**, 1909, (530-595, with ff., tabs.). [7125]. 91808
- The decomposition of clays, and the utilization of smelter and other smoke in preparing sulphates from clays. J. In. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (91-94, with tabs., ff.). [6800]. 91809
- Ashworth**, J. R. The magnetic temperature coefficients of the ferro-magnetic elements in corresponding states. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (36-45). [7285]. 91810
- Askenasy**, Paul. Ueber Leukonin-Sprechsaal, Coburg, **46**, 1913, (403-404). [0680]. 91811
- und **Rényi**, E. L. Über das Auftreten von Stickoxyden beim Erhitzen von Braunstein im Luftströme. Zs. Elektroch., Halle **19**, 1913, (23-32). [0490 6200]. 91812
- und **Révai**, A. Beiträge zur Kenntnis der elektrolytischen Regenerierung von Chromsäure aus Lösungen von Chromsulfat. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (344-362, mit 1 Taf.). [0270 7265]. 91813
- und **Solberg**, A. Ein Beitrag zur Kenntnis des thermischen Zerfalls von Kaliumpermanganat. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (53-61). [0470 7235]. 91814
- Astier**, P. Science, industrie, enseignement. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (801-805). [0050]. 91815
- Aston**, B. C. The chemistry of bush sickness. Wellington J. Dep. Agric., **5**, pt. 2 (123-125); Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **44**, 1912, (288-298). [8500]. 91816
- Aston**, F. W. and **Watson**, H. E. On the relation between current, voltage, pressure, and the length of the dark space in different gases. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (168-180). [0100]. 91817

Astre, Ch. Modifications à apporter à la méthode du Codex pour le dosage de l'antipyrine à l'état d'iode-antipyrine. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (211-213). [6530]. 91818

Astruc, A. v. Jadin, F.

Atack, Frederick William. Über die Anwendung des α -Benzildioxins zum Nachweis und zur Bestimmung kleiner Mengen von Nickel. (Vorl. Mitt.) *Chem-Ztg*, Cöthen, **37**, 1913, (773). [6200 6020 1630]. 91819

Aten, A[driaan] H[endrik] W[illien]. De inwerking van natriumbisulfide op kerngesubstitueerde p. nitrotoluenen. [Die Einwirkung des Natriumdisulfurs auf kernsubstituierte p. Nitrotoluenen.] *Amsterdam, Chem. Weekbl.*, **9**, 1912, (210). [1110]. 91820

——— Over een nieuwe zwavel-modifikatie. [On a new modification of sulphur.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (396-408) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (572-583) (English); *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **81**, 1912, (257-280); **83**, 1913, (442-458) (Deutsch). [0660 7080 7020 7190]. 91821

Atkins, William Ringrose **Gelston** und **Werner, Emil** **Alphonse.** The influence of certain salts on the dynamic isomerism of ammonium thiocyanate and thiocarbamide. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1982-1991); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (233-234). [7035]. 91822

——— The dynamic isomerism of ammonium thiocyanate and thiocarbamide. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1167-1178); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (141). [1310 0490]. 91823

——— v. Wallace, T. A.

Atkinson, H. N. Estimation of carbonic acid. *Chem. News*, London, **105**, 1912, (136). [0210 6300]. 91824

Atterberg, Albert. Ueber die physikalische Bodenuntersuchung. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **1**, 1911, (7-9). [6535]. 91825

——— Die Plastizität der Tone. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **1**, 1911, (10-13). [0120]. 91826

——— Die mechanische Bodenanalyse und die Klassifikation der

Mineralböden Schwedens. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **2**, 1912, (312-342). [6535]. 91827

Atterberg, Albert. Die Reduktion des Kaliumplatinchlorids durch Magnesium. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **51**, 1912, (483). [0610 0460 6300]. 91828

Aubel, Edm. van. Über den Brechungsquotienten von Stoffen bei ihrer kritischen Temperatur. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (302-303). [7310]. 91829

Aubert. Thermo-osmose. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **26**, 1912, (145-208, 551-582). [7155]. 91830

Aubry, Ludwig v. Kämmerer, H.

Auchy, George. Further remarks on vanadium and its estimation. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (455-459, with tabs.). [6200 0820]. 91832

——— The rapid determination of manganese in steel. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (813, with tab.). [6585]. 91833

Auer v. Welsbach, C. Notiz über die Elemente des Thuliums. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abt. IIb*, **120**, 1911, (193-195); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, (373-375). [0800 0100]. 91834

Auerbach, E. B. und Lange, K. Über die Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Halogene. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (2522-2523). [0820 6200]. 91835

Auerbach, Friedrich. Freies Alkali in Mineralwässern. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **38**, 1912, (562-565). [6510]. 91836

——— Über die kohlen-sauren Kalk angreifende Kohlensäure der natürlichen Wässer. *Gesundheitsng.*, München, **35**, 1912, (869-871). [0360 6510]. 91837

——— Zur Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser nach Trillich. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1722-1723). [6510]. 91838

——— und **Pick, Hans.** Die Alkalität von Pankreassaft und Darmsaft lebender Hunde. *Berlin, Arb. Gesundheitsamt*, **43**, 1912, (155-186). [6520]. 91839

——— Bemerkung zur Pankreasverdauung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (425-426). [8014]. 81840

- Auerbach**, Martin. Gehärtete Fette. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (297-299). [6800 1300]. 91841
- Der Grasser-Allen'sche Extraktionsapparat. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (217-219). [6010 6570]. 91842
- v. Allen, L.
- Aufrecht**. Beitrag zur Kenntnis der gehärteten Öle. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (876-877). [6540]. 91843
- Auger**, D. Sur le dosage de l'iode dans les iodures et en particulier dans les sodes de varechs. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **11**, 1912, (615-617). [6200 0390]. 91844
- Auger**, V. Sur les périodates alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (731-737); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1699-1700). [0390]. 91845
- Sur la stabilité des hypoiodites. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1806-1807); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (728-731). [0390]. 91846
- Sur un nouveau dosage volumétrique de l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (647-649). [6300 0810]. 91847
- Auld**, Samuel James Manson. An introduction to quantitative analysis. London 1912. pp. x+215. [0030]. 91848
- The phosphomolybdate estimation of phosphoric acid in soils. London. Anal., **37**, 1912, (130-137). [6535]. 91849
- and **Pickles**, Samuel Shrowder. The constituents of West Indian satinwood. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1052-1060); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (143). [6525]. 91850
- Aulich**. Die Rohstoffe in der Eisenindustrie. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (165-167). [0320 6800]. 91851
- Aumann**, [C.]. Anwendung der v. Lorenz'schen Methode auch für die Bestimmung der Phosphorsäure in Superphosphaten. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (187-190). [6535]. 91852
- Aurousseau**, L. Action des vapeurs d'alcool sous pression faible sur les feuilles au point de vue de l'activité de quelques ferments. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (635-637). [8012]. 91853
- Austin**, Leonard S[trong]. The metallurgy of the common metals, gold, silver, iron, copper, lead and zinc. 2d ed., rev., enl. San Francisco (Mining and scientific press), London (Mining magazine), 1909, (494, with fl.). 23.4 cm. [6800]. 91854
- Austin**, W. L. and **Keane**, Charles A. The analysis of lithopone. London, Anal., **37**, 1912, (238-242). [6545]. 91855
- Autenrieth**, W[ilhelm] und **Funk**, Albert. Beiträge zu den kolorimetrischen Bestimmungsmethoden des Traubenzuckers und Indikans im Harn sowie des Eisens im Blute. 5. Mitt. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (689-692, 764-767). [6520]. 91856
- Kolorimetrische Bestimmungsmethoden der Wasseruntersuchung mittels des Autenrieth-Koenigsberg'schen Kolorimeters. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (137-167). [6510]. 91857
- Auwers**, K[arl] v. Zur Spektrochemie ungesättigter organischer Verbindungen: Über die spektrochemische Wirkung von Alkylen in konjugierten Systemen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2764-2781). [7040 7310]. 91858
- Zur Spektrochemie chlorhaltiger Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2781-2808). [7310]. 91859
- Über Cyclopentadien. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3077-3080). [1140 7310 7040]. 91860
- Über Oxycarbonsäureester des Cumarons, Thionaphthens und Indols und deren Alkylierungsprodukte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (338-383). [1911 1920 1931 1340]. 91861
- Auzies**, J. A. A. Sur le briquetage des minerais de fer. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (35-36). [6800 0320]. 91867
- Awe**. Untersuchungen über die Aufhängung von Bleiwandungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2523-2524). [6800]. 91868
- Aweng**, E. Die Prüfung des Spiritus auf Methylalkohol. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (159). [6515]. 91869

Aye. Ueber Chininbestimmungen in Chinarinde mittels Pikrinsäure. Apoth-Ztg, Berlin, **28**, 1913, (27). [6530].

91870

Baat, W. C[onstance] de v. Schreinemakers, F. A. H.

Bach, A. Recherches sur les ferments réducteurs. Arch. Sci. Phys., Genève, **32**, 1911, (27-41). [8012-8014]. 91871

——— Zur Kenntnis der Reduktionsfermente. 3. Mitt. Vorkommen eines Kofementes der Perhydridase in tierischen Geweben. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (154-158); 4. Mitt. Pflanzliche Perhydridase. *op. cit.* **52**, 1913, (412-417). [8014-8016]. 91872

——— [Бахъ, А.] Химизмъ дыхательныхъ процессовъ. [Chimisme des procédés de respiration.] St. Peterburg, Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1-38, ii; 39-74, ii). [7090]. 91873

——— Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (418-422). [8014]. 91874

——— und **Maryanovitsch,** V. Zur Kenntnis der Spezifitätserscheinungen bei der Phenolasewirkung. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (417-431). [8014]. 91875

Bachem, Albert. Spektrale Untersuchungen über die Phosphoreszenz und die Erregungsverteilung einiger Erdalkalimetalle. Ann. Physik. Leipzig, (4. F.), **38**, 1912, (697-720, mit 2 Taf.). [7305]. 91876

Bachem, C[arl]. Neuere Arzneimittel, ihre Zusammensetzung, Wirkung und Anwendung. (Sammlung Göschen. 669.) Berlin und Leipzig (G. J. Göschen.), 1913, (144). 16 cm. 0,90 M. [6530]. 91877

Bachilli, Dante v. Bellucci, I.

Bachmann, Wilhelm. Über einige Bestimmungen des Hohlraumvolumens im Gel der Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (202-208). [0710-7125]. 91878

——— v. Zsigmondy, R.

Bachstsz, Marcel. Synthese von Thiazolen und Oxazolen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (55.). 23 cm. [1940]. 91879

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. Réductions électrochimiques. Premier mé- (1-10399)

moire. Réduction des composés nitro-amino primaires en hydrazines. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (1-29); Second mémoire. *l.c.* (142-195). [1600-1610-1630-1640-1650-7130-5500-1310]. 91880

Backer, H[ilmar] J[ohannes]. Réduction des nitrosamines. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (39-47). [1931-1932-1630-1610]. 91881

——— Réduction des alkylnitrosamides. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, (48-57). [1610]. 91882

——— Electro-reduction of alkylnitrosoamides. London. J. Chem. Soc., **101**, 1912, (592-599); abstract Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (65). [1310]. 91883

——— Die Nitramine und ihre Isomeren. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **18**, 1912, (359-476). [1600-1300]. 91884

——— v. Franchimont, A. P. N.

Backus, Cecil F. v. Comey, A. M.

Bacon, R. F. v. Dunbar, P. B.

Baden, Ph. Einfache Vorrichtung zum Überschicken zweier mischbarer Flüssigkeiten von verschiedenem spezifischen Gewicht. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1463). [0910]. 91885

Bader, H. und **Engler,** R. Ueber das Vorkommen von Methylalkohol in Obstweinen. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (445-447). [6515]. 91886

Bäckström, Helmer v. Euler, H.

Baedeker, Diedrich. Alfred Krupp und die Entwicklung der Gussstahlfabrik zu Essen. 2., sehr verm. Aufl. Essen (G. D. Baedeker), 1912, (VIII+328, mit Portr. u. Taf.). 24 cm. Geb. 1 M. [0010-6800]. 91887

Baedeker, Karl. Künstlich metallische Leiter. [Kupferjodür.] Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1080-1082), Berlin. Verh. D. Physik. Ges., **14**, 1912, (970-973). [5660-7275]. 91888

Baekeland, L[eo] H[endrik]. On soluble, fusible, resinous condensation products of phenols and formaldehyde. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (545-549, with tabs.). [6800]. 91889

——— Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodukte. ChemZtg, Cöthen

- 36, 1912, (1245-1249). [1230 1410]. 91890
- Baer, Julius v. Parnas, J.**
- Baerwald, H.** Über die Erregung von Erdalkaliphosphoren durch Kanalstrahlen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. F.), **39**, 1912, (849-886). [7305]. 91891
- Baerwind, Ernst v. Fischer, F.**
- Baessler, Otto.** Rasche Bestimmung von Pyridin neben Ammoniak in Gaswässern. *J. Gasbeleucht., München*, **55**, 1912, (905-906). [6600]. 91892
- Baestlein, Christian.** Untersuchungen über Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle. *Diss. Halle a. S. (Druck d. Waisenhauses)*, 1912, (32). 24 cm. [7130 7310]. 91893
- Baetcke, Ernst.** Ueber die Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1912, (39). 23 cm. [1275]. 91894
- **v. Thoms, H.**
- Bäumli, Fritz.** Studien über das Verhalten verschiedener Formen von Kieselsäure in Porzellanmassen. *Diss. Erlangen München (Druck v. V. Höfling)*, 1912, (98). 24 cm. [0710 0120]. 91894A
- Baeyer, [Adolf] von.** *Jacobus Henricus van't Hoff. Nekrolog. [In: Jahrbuch der kgl. Bayer. Akad. Wiss., 1912.] München (G. Franz in Komm.)*, 1913, (95-99). [9010]. 91895
- Baeyer, Otto v., Hahn, Otto und Meitner, Lise.** Das magnetische Spektrum der β -Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte. *Physik. Zs., Leipzig*, **14**, 1913, (321-323. m. 1 Taf.). [7305]. 91896
- Bagdasarianz, Nerses.** Optische Studien über tautomere Verbindungen mit den Gruppen CO.NH und CS.NH. *Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1912, (43). 23 cm. [7320 7010 7035]. 91897
- Bagster, I. S. and Steele, B. D.** Electrolysis in liquefied sulphur dioxide. *London, Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (51-67); *Elektroch. Zs., Berlin*, **19**, 1912, (241-246) (Deutsch). [0660 7265 7255]. 91898
- Bahr, Fritz.** Einfache Methode zur Erzielung konstanter Temperaturen im Bereich der Zimmertemperatur. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **26**, 1913, Aufsatzl. (135). [0910]. 91899
- Bahr, Fritz.** Ein Beitrag zur Kenntnis des Thallohydroxyds und die thermische Bildung des Kaliummanganats aus Braunstein und Kaliumhydroxyd. *Diss. Breslau. Leipzig u. Hamburg (L. Voss)*, 1911, (51). 23 cm. [0790 0420]. 91900
- Bahr, Herbert A.** Ueber 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. *Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner)*, 1912, (VII+76). 22 cm. [1130]. 91901
- Bailey, Clement William and McCombie, Hamilton.** The effect of heat on a mixture of benzaldehydcyanohydrin with *m*-chloroaniline and with *m*-toluidine. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2272-2278); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (266-267). [1430 1630]. 91902
- Bailey, Edgar Henry Summerfield and Cady, Hamilton P.** A laboratory guide to the study of qualitative analysis, based upon the application of the theory of electrolytic dissociation and the laws of mass action. 6th ed., enl. Philadelphia (Blakiston), 1910, (X+284, with illus., fold. tabs.). 21.5 cm. [6000]. 91903
- Bailey, H. S.** An electrically heated vacuum fractionation apparatus. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (447-450, with fig.). [6010 5500]. 91904
- Bainbridge, James Scott and Davies, Samuel Henry.** The essential oil of cocoa. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2209-2221); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (253). [6540]. 91905
- Baintner, F.** Über einige Büffel- und Schafmilcherzeugnisse Siebenbürgens. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **25**, 1913, (89-91). [6515]. 91906
- Baird, R. O. and Francis, Charles K[enworthy].** The chemical composition of Kafir corn. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (531-534, with fig., tabs.). [6525]. 91907
- Bairsto, G. E.** On the variation of the conductivity of aluminium anode-films with temperature. *London, Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (232-252). [7275]. 91908
- Baker, Frank.** The viscosity of ether-alcohol mixtures. *London, J. Chem.*

Soc., **101**, 1912, (1409-1416); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (165). [1210 1265 7170]. 91909

Baker, Herbert Brereton and **Baker**, Muriel. The change in the boiling points of the trioxide and tetroxide of nitrogen on drying. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2339-2341); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (282). [0490]. 91910

Baker, J. T. Some interesting points in the manufacture of C.P. chemicals. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (464-466). [6800]. 91911

Baker, Julian L. and **Day**, F. E. The iodimetric titration of sulphites in presence of alcohol and sugars. London, Anal., **37**, 1912, (439-442). [6300]. 91912

Baker, M. v. Baker, H. B.

Balázsy, Desider v. Zur Engel-Turnau'schen (E.-T.) Urinreaktion. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, 352. [6520]. 91913

Baldes, Karl v. Embden, G.

Baldracco, G. v. Romana, C.

Ball, Walter C. On changes in the absorption spectra of "didymium" salts. London, Proc. R. Soc. A **87**, 1912, (121-137). [0520 7320]. 91914

Ballner, Franz und **Stockert**, Kurt Ritter von. Einige Bemerkungen über Trockennmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (648-651). [6515]. 91915

Balló, R. und **Dittler**, E. Die binären Systeme: Li_2SiO_3 ; $\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_3$, Li_2SiO_4 ; $\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$, LiAl_2O_4 ; SiO_2 und die Lithium-Aluminiumsilikatminerale. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (39-69, mit 2 Taf.); **77**, (456). 0450 0120 7080 7040 7300. 91916

Balls, Kathleen, **Hewitt**, John Theodore and **Newman**, Sidney Herbert. Studies in the azine series. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1840-1852); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (231). [1932 5020]. 91917

Baly, Edward Charles Cyril. The toxicity of paints. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (515-518). 91918

——— and **Krulla**, Rudolf. A theory of fluorescence. London, J. (D-10399)

Chem. Soc., **101**, 1912, (1469-1474); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (196-197). [7305]. 91919

Baly, Edward Charles Cyril and **Rice**, Francis Owen. Chemical reactivity and absorption spectra. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1475-1482) [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912 (197); Part II. The variation in absorption produced by a solvent. *op. cit.* **28** 1912, (312-313). [7320]. 91920

Bamberger, Eug[en]. Über die Einwirkung verdünnter Schwefelsäure auf Phenyl- und Paratolylhydroxylamin (bei An- und Abwesenheit von Phenol). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (131-190). [1630]. 91921

——— und **Baudisch**, O. Eigentümliche Oxydation eines Azokörpers. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2054-2059). [1740]. 91923

——— und **Suzuki**, U. Über Nitro-glyoxim. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2740-2758). [1610]. 91925

Bancroft, Wilder D[wright]. A universal law. Theorem of Le Chatelier. [Presidential address to American chemical society, Minneapolis, Dec. 28, 1910]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (91-120). [0040 7075]. 91927

——— The photographic plate, 1-4. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (12-83, 97-151, 201-259, 620-650, with fig., tabs.); 5. *op. cit.* **15**, 1911, (313-366, with tabs.); 6. *t.c.* (551-579, with tabs.); 7. *op. cit.* **16**, 1912, (29-68); 8. *t.c.* (89-125). [7100]. 91928

——— The electrochemistry of light. 9. The theory of solarization. Part 3. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (292-319). [7400]. 91929

——— The theory of emulsification. 1, 2, 3, 4. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (177-233, 315-372, 475-512, 739-758, with ff., tabs.). [7040 7150 8014]. 91930

——— Electrical endcsmose. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (312-317). [7255]. 91931

——— The action of water vapor on gelatine. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (395-406, with tabs.). [7125]. 91932

- Bancroft**, Wilder D[wight]. The permanency of paintings. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (529-545). [7060 7350]. 91933
- The photochemical oxidation of benzene. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (556-563). [7350]. 91934
- Banerjee**, Manindra Nath. The interaction of phosphorus and potassium hydroxide solution. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (50). [0570]. 91935
- and **Banerjee**, Satish Chandra. A method of estimating tin in its ores, alloys and compounds. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (102). [6200]. 91936
- Banerjee**, S. C. v. Banerjee, M. N.
- Bang**, Ivar. Über die Verteilung der reduzierenden Stoffe im Blute. Erwiderung an L. Michaelis und P. Rona. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1912, (166-167). [6520]. 91937
- Zur Bestimmung des Harnzuckers. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1912, (168). [6520]. 91938
- Erwiderungen. I. Über „Agfa“-Lecithin. 2. Über die Guanylsäure. *Biochem. Zs.*, Berlin, **46**, 1912, (500-501). [1300]. 91939
- Labgerinnung und Lab. *Ergebn. inn. Med.*, Berlin, **9**, 1912, (435-457). [8014]. 91940
- Ein Verfahren zur Mikrobestimmung von Blutbestandteilen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (19-39). [6520]. 91941
- Zur Methodik der Zuckerbestimmung. II. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (1-18). [6350 6520]. 91942
- Der Blutzucker. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, (VIII+162). 26 cm. 7 M. [1810 6520]. 91943
- und **Larsson**, K. O. Über die Mikrobestimmung einiger Blutbestandteile. *Biochem. Zs.*, Berlin, **51**, 1913, (193-199). [6520]. 91944
- Bannister**, C. O. and **McNamara**, W. On the effect of lime on the ammonium molybdate method of lead assay. London, *Anal.*, **37**, 1912, (212-216). [6200]. 91945
- Baragiola**, W. J. Verwendung von Isolierband im Laboratorium. [Nebst Erwiderung von **Heygendorf**.] *Chem.-Ztg.*, Cöthen, **36**, 1912, (973). [0910]. 91946
- Baragiola**, W. J. Über die Vergärung von Traubensaft mit und ohne Trub. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (309-313). [8020]. 91947
- Beitrag zur Kenntnis des Hefen- oder Trubweins. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **49**, 1911, (519-523). [6515]. 91948
- und **Godet**, Ch. Beitrag zur Kenntnis schweizerischer Weinbergböden. Bodenbeschaffenheit des Versuchweinbergs für Rebveredlung in Wädenswil. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **25**, 1911, (213-224). [8500]. 91949
- und **Huber**, P. Über eine bis anhin nicht beschriebene Trübung des Weines durch Ferriphosphat. *Landwirtsch. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (324). [6515]. 91950
- Die gebräuchlichsten käuflichen Schönelösungen für Trauben- und Obstweine. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (467-479). [6515]. 91951
- Baratt**, T. Sur les nombres et les parcours des particules α émises par l'émanation et le dépôt actif du thorium. Radium, Paris, **9**, 1912, (31-84). [9770]. 91952
- Barbaschinow**, Nicolaus. Photochemie einiger Butadienverbindungen. *Diss. Leipzig* (o. D.), 1911, (47). 23 cm. [7350 1120]. 91953
- Barbieri**, G. A. Contributo alla conoscenza dell'analogia fra il rame e l'argento. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (560-563). [0110]. 91954
- Sul persolfato argentario. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (7-14). [0110]. 91955
- Barbieri**, N. A. La matière colorante du jaune d'œuf ou ovoidochrome. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1911, (1726-1729). [8010]. 91956
- Sur la non-existence des lécithines libres ou combinées dans le jaune d'œuf et dans la structure biologique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (312-314). [8040]. 91957
- La rétime ne contient pas les principes chimiques du nerf optique. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1367-1369). [8040]. 91958

- Barbieri, Pietro** und **Carbone, Domenico**. Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen (Giacomo Pighini). 5. Mitt. Biochemische Studien über die Gehirnschwellung. a) Die akute Schwellung des Gehirns und die kolloidale Lehre vom Ödem. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (293-316). [6520 7125]. 91959
- v. **Pighini, G.**
- Barclay, William R.** and **Hainsworth, Cecil H.** *Electroplating. A treatise on the electro-deposition of metals, with a chapter on metal-colouring and bronzing.* London, 1912, pp. viii+399. [0030]. 91960
- Barcroft, J. v. Starling, E. H.**
- Bardach, Bruno.** Über das Pulvern von Reagenzien. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (689). [6020]. 91961
- Ueber ein Phenolphthaleinspektrum und dessen Einfluss auf die spektroskopische Harnuntersuchung. *Wr. Klin. WochSchr.*, Wien, **26**, 1913, (141). [6520]. 91962
- und **Silberstein, Siegmund.** Zur Glycerinbestimmung in Zibeben-Süssweinen. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1401-1402). [6515]. 91963
- Bardach, Friedrich v. Ditz, H.**
- Bardachzi, Franz.** Zur Untersuchung des Stulies auf okkulte Blutungen bei Magenkarzinom. *Wr. Klin. WochSchr.*, Wien, **25**, 1912, (1531-1532). [6520]. 91964
- Bardroff, Wilhelm.** Zur Konstitution der binolekularen Fettsäurecyanide. *Wien, SitzBer. Akad. Wiss.*, **121**, Abt. IIb, (511-523); *Wien, MonHfte chem.*, **33**, 1912, (859-871). [7035 1310]. 91965
- Bardy, Ulysse.** Etude sur différents procedes de dosage de la glycérine dans les vins. Thèse, Alger, 1912, (77). [6575]. 91966
- Baren, J. van.** Roter Geschiebelehma. *Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin*, **1**, 1912, (355-366, mit 1 Karte). [6535]. 91967
- Barendrecht, H. P.** Genaue Bestimmung von Alkohol mittels Permanganats, auch in sehr verdünnten Lösungen. 1912, (62). 22 cm.; *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **52**, 1913, (167-172). [6350 6575 1300 7090]. 91968
- Bargellini, Guido** e **Finkelstein, Mina.** Calconi e idrocalconi. Nota II. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912 (417-426). [1530]. 91969
- e **Molina, Olimpia**. Sulla costituzione di alcuni acidi trimetossifalici. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (146-150); *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (394-417). [1330]. 91970
- e **Martegiani, E[rmanno]**. Sopra alcuni derivati dell'ossididrocimone. Nota VIII. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (351-356). [1230]. 91971
- Calconi e idrocalconi. Nota III. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (427-432). [1530]. 91972
- Barger, George** und **Clarke, R. W. L.** Über die Oxydation des Pikrotoxins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3166-3167). [5200]. 91973
- & **Field, Ellen.** Blue adsorption compounds of iodine. Part I. Starch, saponarin, and cholalic acid. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1394-1408); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (157). [0390 1300 1800 1850]. 91974
- Barillé, A.** Attaque lente de l'aluminium par les eaux gazéifiées. *J. pharm. chim., Paris, (ser. 7)*, **6**, 1912, (110-113). [0120]. 91975
- Barker, Thomas Vipond.** Studies in chemical crystallography. Part I. Coordination, isomorphism, and valency. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2484-2502); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, 253. [7130]. 91976
- Crystallochemical analysis. *Chem. News, London*, **106**, 1912, (199-201). [6000]. 91977
- Barkla, Charles** G[lover] and **Collier, V.** The absorption of X-rays and fluorescent X-ray spectra. *Phil. Mag., London, (ser. 6)*, **23**, 1912, (987-997). [7305]. 91978
- and **Simons, L.** Ionization in gaseous mixtures by Röntgen radiation. *Phil. Mag., London, (ser. 6)*, **23**, 1912, (317-333). [7305]. 91979
- Barnebey, O. L.** Rare earth reactions in non-aqueous solvents. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (1174-1189). [0245]. 91980

- Barnett**, Edward de Barry. The preparation of organic compounds. London, 1912. pp. xvi+310. [0630]. 91981
- Note on the action of ethylene oxide on hydrazine hydrate. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (259). [0490 1265 1610]. 91982
- Barnett**, R. T. F. v. Morgan, G. T.
- Barnstein**, F. Die Futtermittelkontrolle des Jahres 1911. Sächs. landw. Zs., Dresden, **60**, 1912, (364-367). [6515]. 91983
- Zur Untersuchung und Begutachtung einiger Mahlprodukte. Landw. Versuchstat., Berlin, **79** 80, 1913, (773-780). [6515]. 91984
- Futterstoffe. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. v. G. Lunge und E. Berl. Bd 3. 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (78-102). [6515]. 91985
- Báron**, Julius und **Póányi**, Michael. Über die Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **53**, 1913, (1-20). [7050]. 91986
- Barral**, E. Nouvelles réactions de l'acide salicylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (417-420). [6150]. 91987
- Réactions de l'acide sulfosalicylique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (447-450). [1330]. 91988
- Barratt**, J. O. Wakelin und **Harris**, A. B. Elektroosmose und Konzentration der Elektrolyte. (Übers. von Clara **Haber**.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (221-225). [7255 7155]. 91989
- Barratt**, T. v. Marsden, E.
- Barre**, M. Sur la solubilité du sulfate de thorium dans l'acide sulfurique et dans les solutions de sulfate de lithium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (646-648). [1481 0660 0770]. 91990
- Sur une méthode de préparation des bromures anhydres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (433-440). [0200]. 91991
- Sur quelques carbonates doubles de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (279-280, 131). [0220 0500 0420 0210]. 91992
- Barrier**, Edw[ard] A. Flash, fire and explosion tests on mixtures of carbon tetrachloride and naphtha. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (16-19, with fig., tabs.). [7215]. 91993
- Bartel**, F. Torfkraft. Untersuchungen über den Wert des Torfes als Energiequelle und Vorschläge für seine Nutzung für Grosskraftwerke. Berlin (J. Springer), 1913 [1912], (VIII+164). 24 cm. 6 M. [6800]. 91994
- Bartell**, F. E. The permeability of the porcelain and copper ferrocyanide membranes. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (659-674, with tabs., ff.). [7155]. 91995
- Pore diameters of osmotic membranes. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (318-335, with tabs, ff.). [7155]. 91996
- Bartelt**, Konrad. Die Gewinnung der ätherischen Öle. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (982-995). [1140]. 91997
- Barth**. Betrachtungen über die Wasserbindung im Organismus vom kolloidchemischen Standpunkt. Zs. Veterinärk., Berlin, **25**, 1913, (145-153). [7125 6520]. 91998
- Bartha**, Ernst. Ueber die Siedepunkte der Alkalimetalle und Alkalihalogenide im Vacuum des Kathodenlichts. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1912, (75). 22 cm. [7210 0505]. 91999
- Barthe**, L. Phosphates d'uranyle et d'amines. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (58-59). [0810 0570]. 92000
- v. Carles.
- Barthel**, Chr[istian] und **Jensen**, Orla. Über internationale Methoden zur Beurteilung der Milch. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (417-429). [6515]. 92001
- Barthélemy**, E. Beiträge zur Zelluloid-Analyse. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (16-17). [6600]. 92002
- Barthelmes**, Ernst. Zur Kenntnis des Cumaranons und über ein neues o-haltiges Ringsystem. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1911, (60). 21 cm. [1911]. 92003
- Bartholomäus**, E. v. Fischer, H.
- Bartlett**, Edward H. v. Gill, A. H.

- Bartmann, Alfons.** Über den Sparwert des Fettes. *Zs. Biol.*, München, **58**, 1912, (375-419). [8040]. 92004
- Bartow, Edward** and **Millar, C. E.** Extent and composition of the incrustation on some filter sands. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (94-95, with tabs.). [6800]. 92005
- Bartsch, B. v. Braun, J.**
- Bartsch, C.** Einfluss der Erwärmung und Lagerung auf chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, 401-404. [1840]. 92006
- Barus, Carl.** The viscosity of gases and the Bunsen flame. *Science*, New York (N. Ser.), **36**, 1912, (320). [7170]. 92007
- Bary, Paul.** Propriétés dissolvantes des colloïdes. [Résumé]. *J. Chim. phys. Genève*, **10**, 1912, (168-169). Addition (415). [7125]. 92008
- Généralités sur les colloïdes. *J. Chim. phys. Genève*, **10**, 1912, 437-453. [7125]. 92009
- Valeur approchée du poids moléculaire du caoutchouc. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1159-1160). [7110]. 92010
- Basch, E. E.** Speisewasserreinigung und Permutitverfahren. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (769-770). [0360]. 92011
- „Laminator“ gegen Kesselstein. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1435, 1461-1462). [6800]. 92012
- Kalkmilch oder Kalkwasser zur Wasserreinigung? Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, 105-107. [0360]. 92013
- Vom Abblasen und von den Salzen des Kesselwassers. I. II. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (289-290, 296-297). [6800 6510]. 92014
- Baskerville, Charles.** The professional work of Professor Morris Loeb. *Science*, New York (N. Ser.), **36**, 1912, (664-667). [0010]. 92015
- and **Crozier, W. J.** Relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1332-1337). [6200 0230]. 92016
- and **Hamor, W. A.** The chemistry of anaesthetics. I. Ethyl ether. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (301-317, 378-398, with tabs.). [6530]. 92017
- Baskerville, Charles** and **Stevenson, Reston.** The oxidation of ferrous salts. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, 1104-1106. [0320 0930]. 92018
- The chemistry of anaesthetics. 2: Examination of commercial oxygen. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (471-476, with fig.); 3: Nitrous oxide. *tc.* (579-582). [6530]. 92019
- Bass, Robert.** Einfacher automatischer Gaslöscher. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (865). [0910]. 92020
- Ueber das Verhalten von Glukosiden, insbesondere des Arbutins, im Organismus. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **10**, 1912, (120-131). [1850]. 92021
- und **Wiechowski, W.** Ueber den Purinstoffgehalt des Blutes und seine Bestimmung. *Wr. klin. Wochschr.*, Wien, **25**, 1912, (1863-1864). [6350 6520]. 92022
- Bassermann, Heinrich.** Die Kupferung von Gemüsekonserven. *Diss.* Strassburg. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (VII+97). 23 cm. [6515]. 92023
- Bassett, Henry, jun.** and **Taylor, Hugh Stott.** Calcium nitrate. Part I. The two-component system: calcium nitrate-water. Part II. The three-component system: calcium nitrate-nitric acid-water at 25°. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (576-585); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, 48. [7080]. 92024
- Bassett, H. P.** and **Thompson, Firman.** Preparation and properties of an oxidase occurring in fruits. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (416-423). [8014]. 92025
- Bastet, M. C. v. Böeseken, J.**
- Bates, F. W. v. Lynde, C. J.**
- Bates, Stuart J. v. Washburn, E. W.**
- Batey, J. P. v. Knecht, E.**
- Batschinski, A.** Das Gesetz der Viskosität der Flüssigkeiten. *Vorl. Notiz.* *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (1157). [7170]. 92026
- Die molekulare Association der Flüssigkeiten. I. (Herrn D. Tyrer

zur Antwort.) H. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (86-89, 90-92). [7175]. 92027

Batta, István. H. O. Wiener színhasznulási elmélete. [Über H. O. Wieners Farbensaupassungstheorie.] Math. Phys. L., Budapest, **21**, 1912, (356-391). [7350]. 92028

Battelli, F[réd.] und **Stern**, L[ina]. Die Oxydationsfermente. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **12**, 1912, (96-268). [8014]. 92029

— — Einfluss der Anaesthetica auf die Oxydone. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (226-252). [5200 8014]. 92030

— — Einfluss der Aldehyde auf die Oxydone. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (253-270). [5200 1400 8014]. 92031

— — Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (317-342). [8040]. 92032

— — Einfluss verschiedener Faktoren auf die Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (343-366). [8040 8014]. 92033

— — Zur Nomenklatur der Polyphenoloxidasen. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (395-396). [8014]. 92034

Baubigny, H. Recherches relatives à l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (434-437). [0290 0660]. 92036

— — Recherches sur le processus de formation de l'acide dithionique dans l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (701-703). [0660]. 92037

— — Recherches sur le mode de décomposition du sulfite de cuivre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1606-1609). [0660 0290]. 92038

— — Études sur les sulfates doubles alcalins et de mercure. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (833-836). [0660 0380]. 92039

Baucke, H. Über das Verhalten des Kupfers bei der Kerbschlagbiegeprobe. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3** 1912, (195-207). [0290]. 92040

Baucke, H. Über das Einformen beim Bleimetalle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (243-257). [0580]. 92041

— — Nouvelles observations micrographiques sur le cuivre. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1121-1123). [0290]. 92042

— — Action des électrolytiques sur les métaux soumis à des efforts. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1154-1159). [0320]. 92043

— — Sur la façon dont se comporte le cuivre aux essais au choc sur barreaux entaillés. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1208-1216). [0290 7150]. 92044

Baud, E. Recherches cryoscopiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (945-950). [7225]. 92045

— — Contribution à l'étude des solutions concentrées. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **27**, 1912, (89-116). [7205]. 92046

Baudisch, Oskar. Über eine neue Synthese von o-Aldehydonitroso-phenylhydroxylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3429-3430). [1630]. 92047

— — Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. IV. Eine Erwiderung an Herrn Oskar Loew. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2879-2883). [7350 8030]. 92048

— — Über Nitrat- und Nitrit-assimilation und über eine neue Hypothese der Bildung von Vorstufen der Eiweisskörper in den Pflanzen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (520-540). [8030]. 92049

— — Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie. Jahrb. Phot., Halle, **26**, 1912, (3-5). [5020 7350]. 92050

— — und **Coert**, J. H. Über eine neue Beobachtung bei der Angelischen Aldehydreaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1775-1779). [6150 1400]. 92051

— — und **Fürst**, Rose. Lichtchemische Vorlesungsversuche. (IV. Lichtchemische Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3426-3428). [0920 7350]. 92052

— — und **Karzeff**, Nikolaus. Über o-Nitroso-phenol. Berlin, Ber. D.

chem. Ges., **45**, 1912, (1164-1171).
[1230]. 92053

Baudisch, Oskar and **King**, Victor J.
Cupferron: Its use in quantitative
analysis. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton,
Pa., **3**, 1911, (629-630). [6585]. 92054

———— und **Klinger**, Gabriel.
Über eine neue gasanalytische Methode
zur Bestimmung von Stickoxyd. I. Ber-
lin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3231-
3236). [6400]. 92055

———— und **Mayer**, Erwin. Licht-
chemische Vorlesungsversuche von
pflanzenphysiologischem Interesse. (III.
lichtchemische Mitt.) Berlin, *Ber. D.*
chem. Ges., **45**, 1912, (1771-1775).
[0920 7350 8030]. 92056

———— v. **Bamberger**, E.

Baudrexel, A. Über die Bedeutung
der Enzyme für den Lebenshaushalt.
Wochenchr. Brau., Berlin, **28**, 1911,
(506-509, 518-521). [8014]. 92058

———— Über Bestimmungsmetho-
den von wässrigem und gasförmigem
Äthylalkohol. *D. Essigind.*, Berlin, **16**,
1912, (296-297, 306-308); *Zs. SpiritInd.*,
Berlin, **35**, 1912, (379, 385, 397-398).
[6515 6350]. 92059

Bauer v. **Eckenbrecher**.

Bauer, A. Johann Oserf. 8. April
1833—1. November 1912. *ChemZtg*,
Cöthen, **36**, 1912, (1393-1394). [0010].
92060

Bauer, E. Versuche zur analytischen
Bestimmung freier Schwefelsäure neben
organischen Säuren und deren gärungs-
physiologische Wirkung mit besonderer
Berücksichtigung von Brenneremai-
schen. *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **2**,
1912, (66-77). [6300]. 92061

Bauer, Edouard. Réduction des
 β -dicétones. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**,
1912, (1092-1094). [1410 1130].
92062

———— Action de l'amidure de
sodium sur le dibenzoylbutane-1-4.
Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (288-
291). [1530 1540]. 92063

———— v. **Haller**, A.

Bauer, Franz. Kohlenstaubexplosionen.
ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (783).
[7215 0210]. 92064

Bauer, H. Der gegenwärtige Stand
der Humussäurefrage. *Forstwiss.*
Centralbl., Berlin, **34**, 1912, (247-254).
[5200 8500]. 92065

Bauer, Heinrich. Zur Periodizität
der Stoffbildung und Nährstoffaufnahme
in jungen Laubhölzern. *Natw. Zs.*
Landw., Stuttgart, **10**, 1912, (188-199).
[8030 6525]. 92066

———— v. **Ramann**, E.

Bauer, Julius. Die Biologie des
Kolostrums (einschliesslich Fermente).
Ergeb. Physiol., Wiesbaden, **11**, 1911,
(104-120). [8014]. 92069

———— Bemerkungen zur Säure-
theorie des Ödems und der Hirnschwel-
lung. Erwiderung an Martin H.
Fischer und Raphael Ed. Liesegang.
Zs. ges. Neurol., Berlin, *Orig.*,
13, 1912, (498-504). [8050]. 92070

———— Die Methodik der biolo-
gischen Milchuntersuchung. Nebst
einem Geleitwort von A[rthur] **Schloss-**
mann. Stuttgart, F. Enke, 1913, (XI+
112). 21 cm. [6515]. 92071

———— und **Engel**, St[e]phan].
Studien über das Fibrinogen. I. Mitt.
Über die biologische Differenzierung der
drei Eiweisskörper des Blutplasmas.
Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (399-402).
[4010]. 92072

Bauer, Karl. Ueber Kondensations-
produkte aus Salicylaldehydcyanhydrin
und secundären Aminen. *Diss.* München.
Kaiserslautern (Druck v. C. P. Schmidt),
1912, (48). 22 cm. [1310 1330 1600].
92073

Bauer, O. v. **Fick**, G.; **Heyn**, E.

Bauer, Rudolph. General-Register
zu den Bänden 329-380 (1903-1911) von
Liebig's Annalen der Chemie. Leipzig
(C. F. Winter, 1913, (VI+757). 22
cm. 28 M. [0020]. 92074

Bauer, Th. Zur Kieselsäurebestim-
mung. *TonindZtg*, Berlin, **37**, 1913,
(80-90). [6300]. 92075

Baum, Gustav. Entwicklungslinien
der Textilindustrie mit besonderer
Berücksichtigung der bautechnischen
und maschinellen Einrichtungen der
Baumwoll-Spinnereien und Webereien.
Diss. Berlin (M. Krayn), 1913. XII+
198, mit 1 Taf.). 23 cm. [6800].
92076

Baumann, Artur v. **Wieland**, H.

Baumann, K. Prüfung des Terpen-
tins auf Kienöl. *Pharm. Ztg*, Berlin,
57, 1912, (575-576). [6540 6530].
92078

- Baumann, K.** Ueber Arzneimittel aus-erhalb der Apotheken. Pharm. Ztg., Berlin, **58**, 1913, (369-370). [6530]. 92079
- Baume v. Cardoso.**
- Baume, Georges.** La chimie physique en 1911. J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (354-413). [0032]. 92080
- et **Georgitses, Neoptolème.** Courbes de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (650-652). [7205]. 92081
- et **Pamfil, P.** Courbes de fusibilité des systèmes volatils: mécanisme de la formation des éthers. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (126-130). [7075]. 92082
- et **Perrot, F. Louis.** Sur le poids atomique du chlore. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (461-464). [7105 0250]. 92083
- et **Wourtz, E.** Sur la compressibilité des gaz. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (520-522). [7150 7160]. 92084
- Baumert, G.** Polarimetrische „Bestimmung“ der Bananenstärke. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (449-452). [6515]. 92085
- Baumhauer, Heinrich.** Ueber die Kristalle des Carborundums. Zs. Krys. tallogr., Leipzig, **50**, 1911, (33-39). [7130]. 92086
- Baumhauer, H. F.** Die Herstellung der Ballongase. Natur u. Kultur, München, **10**, 1913, (323-326). [6800]. 92087
- Das Tantal und seine Verwertung. Bayr. IndBl., München, **99**, 1913, (41-43). [0740]. 92088
- Baur, Emil.** Ueber die Genesis der Kohlenhydrate. [Nebst] Zueschrift von **Lenk.** Natw., Berlin, **1**, 1913, (471-476, 580). [1800 8030 8040]. 92089
- und **Ehrenberg, H.** Ueber neue Brennstoffketten. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (1002-1011). [7260]. 92091
- v. Schiller, H.
- Baxter, Gregory Paul.** Changes in volume upon solution in water of the halogen salts of the alkalis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (922-940, with tabs., diag.). [0250 7040 7115 7120]. 92092
- Baxter, Gregory Paul et alii.** The refractive power of the halogen salts of lithium sodium and potassium in aqueous solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (901-922, with tabs., ff.). [7310 0250]. 92093
- **Burgess, Laurie Lorne** and **Daudt, Herbert Wilkens.** The refractive index of water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (893-901, with tabs.). [0360 7310]. 92094
- and **Chapin, Harold Canning.** A revision of the atomic weight of neodymium. First paper.—The analysis of neodymium chloride. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **46**, 1910, (213-241); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1-28, with tabs., ff.). [0520 7105 6200]. 92095
- und **Hoover, Charles Ruglas.** Revision des Atomgewichtes von Eisen. 5. Mitt.: Die Analyse von Ferrioxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (201-217). [7105 0320]. 92096
- und **Moore, Charles James.** Revision des Atomgewichtes von Phosphor. 3. Mitt.: Die Analyse von Phosphorichlorid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (185-200). [7105 0570]. 92097
- and **Boylston, Arthur Clarence.** A revision of the atomic weight of phosphorus. [Second paper.] The analysis of phosphorus tribromide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (259-274, with tabs., fig.). [7105 0570]. 92098
- and **Thorvaldson, Thorbergur.** A revision of the atomic weight of iron. [Fourth paper.] The atomic weight of meteoric iron. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (337-340, with tabs.). [7105 0320]. 92099
- and **Cobb, Victor.** A revision of the atomic weight of iron. [Third paper.] The analysis of ferrous bromide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (319-336, with tabs., fig.). [7105 0320]. 92100
- and **Warren, R. D.** The efficiency of calcium bromide, zinc bromide and zinc chloride as drying agents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (340-344, with tabs.). [6020]. 92101

- Baxter**, Gregory Paul and **Woodward**, Truman Stephen. The ultraviolet absorption spectrum of aqueous solutions of neodymium chloride. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.* **33**, 1911, (270-272). [7320 0520]. 92102
- Bayer**, Alexander. Die analytische Trennung und Bestimmung von Pyridin und Ammoniak. *J. Gasbeleucht., München*, **55**, 1912, (513-514). [6600 6350]. 92103
- Die quantitative Trennung und Bestimmung des Kupfers mittels salzsauren Hydroxylamins. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **51**, 1912, (729-735). [6200]. 92104
- et **Fabre**, Léonce. La pulvérisation vésiculaire ascendante de liquides appropriés en vue de l'épuration et de l'enrichissement du gaz. *Rev. gén. chim., Paris*, **15**, 1912, (401-408). [6800]. 92105
- Bayer**, Joseph v. Kalb, L.
- Bayliss**, W. M. Further note on class experiment to show synthesis by enzymes. *Cambridge Proc. Physiol. Soc.*, 1912, (9-10). [8012]. 92106
- Beadle**, Clayton and **Stevens**, Henry P. A method for determining the amount of insoluble particles in raw rubber. *London, Anal.*, **37**, 1912, (13-16). [6525]. 92107
- The nitrogenous constituent of para rubber and its bearing on the nature of synthetic rubber. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (1099-1103). [1000]. 92108
- Der sog. „unlösliche“ Bestandteil des Kautschuks und sein Einfluss auf die Qualität desselben. (Übers. von Hans **Brehm**.) *Zs. Kolloide, Dresden*, **11**, 1912, (61-65). [1860]. 92109
- Die unlöslichen Bestandteile von Ceara- und Rambong-Kautschuk. (Übers. von H. **Brehm**.) *Zs. Kolloide, Dresden*, **12**, 1913, (46-48). [1860 6525]. 92110
- Beal**, George Denton v. Bogert, M. T.
- Beam**, William. Mechanical analysis of arid soils. *Cairo Sci. J., Cairo*, **5**, **1911**, (107-119). [8500]. 92111
- Determination of humus, especially in heavy clay soils. *Cairo Sci. J., Cairo*, **6**, **1912**, (93-103). [6535]. 92112
- Beard**, John. On the occurrence of dextro rotatory albumin in organic nature. *Biol. Centralbl., Leipzig*, **33**, 1913, (150-170). [4000 7315 8014]. 92113
- Beattie**, J. H. v. Skinner, J. J.
- Beaufour**, Henri. Sur quelques éthers-oxydes de l'alcool cinnamique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11*, 1912, (648-652). [1230]. 92114
- Bécaia**, M. v. Melikoff, P.
- Becarelli**, R. v. Marino, L.
- Beccari**, Baccio. Etude des relations des phénomènes de teinture et d'adsorption. Thèse Lausanne. Florence, 1908. (42). 24 cm. [7040]. 92115
- Bechhold**, H. Kolloidchemisches von den Nahrungs- und Genussmitteln. *ChemZtg, Cöthen*, **35**, 1911, (1401-1403). [7125]. 92116
- Der Organismus als kolloides System. *Umschau, Frankfurt a. M.*, **15**, 1911, (1040-1044). [7125]. 92117
- Die Kolloide in der Medizin. [Vortrag.] *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1197-1200). [7125]. 92118
- Die Kolloide in Biologie und Medizin. *Dresden (Th. Steinkopff)*, 1912, (XII+441, mit Tab. u. 2 Taf.). 24 cm. 14 M. [7125 8900]. 92119
- Bechtel**, Karl. Zur Kenntnis der Anthrachinonderivate. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1912, 55. 22 cm. [1530]. 92120
- Beck**, Hienr. Die Blitzlicht-Photographie. 4. vollst., neu bearb. Aufl. (Photographischer Bücherschatz. Bd 15.) Leipzig (É. Liesegang), [1912]. (152, mit 9 Taf.). 21 cm. 3 M. [7400]. 92121
- Beck**, Julius. Ueber die Verwendung des Cerdioxyds zur Elementaranalyse als Kontaktsubstanz bei der Verbrennung organischer Substanzen im Sauerstoffstrom. *Diss. Berlin (A. W. Schade)*, 1913, (27). 24 cm. [6000 6020 7065 0240]. 92122
- Beck**, Walter. Ueber Hydrocellulose, Acetylcellulose und die Bestimmung des Essigsäuregehalts von Acetylcellulosen. *Diss. Leipzig. Weida i. Th. Druck v. Thomas & Hubert*, 1912, (59). 23 cm. [1840 6350]. 92123
- Becke**, F[riedr.]. Über den Zusammenhang der physikalischen, besonders

der optischen Eigenschaften mit der chemischen Zusammensetzung der Silicate. [In: Handbuch der Mineralchemie. Hrsg. von C. Doelter. Bd 2 1.] Dresden. (Th. Steinkopff), 1912, (1-26). [7010 7300 7025 0710]. 92124

Becke, Max. Beziehungen zwischen Biuret- und Zinnsalz-Reaktion und Festigkeit bei Wolle. (2. Mitt.) Färbertztg, Berlin, **23**, 1912, (305-309, 327-330). [6560]. 92125

Beckel, August. Ueber das Rechts-Lupamin. (II. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (691-710). [3010]. 92126

Beckenkamp, J[akob]. Grundzüge einer kinetischen kristalltheorie. I. Entwicklung der Theorie.—II. Bedeutung der vorstehenden Theorie für Physik und Chemie. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1911**, (73-112). [7130]. 92127

——— Neue Beobachtungen über die optischen Anomalien der Alaune. Zs. Krystallogr., Leipzig, **51**, 1912, (492-519). [7130 7310]. 92128

——— Über Beziehungen zwischen Kristallographie und Chemie, erläutert an den Mineralien Quarz und Kalkspat. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1912**, [1913], (64-89). [7130 7040]. 92129

Becker, A. Note on the diffusion of alkali salt vapours in flames and on the measurement of the velocity of flames. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (707-708). [7215]. 92130

Becker, A[ugust] und **Holthusen**, H. Über absolute Radiumbestimmungen mit dem Emanometer. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abt. A, Abh. 6, (1-34). [7305 0620 6200]. 92131

Becker, E. Über das Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen und den durch Schwefel hervorgerufenen Rotbruch. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1017-1021, mit 1 Taf.). [0320 0660 7080]. 92132

——— v. Loebe, R.

Becker, H. Zur Geschichte der Enzymbeize. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (276-278). [6800 8014]. 92133

——— Die Salzflecken. (Vortrag.) Collegium, Worms, **1912**, (408-418). [6800]. 92134

Becker, H. Der Säureabbau in Obst- und Beerenwein. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1912, (325-337). [6515]. 92135

——— und **Lehmann**, Fritz. Untersuchungen über einige Biere aus Malzen der Kampagne 1911-1912 unter Berücksichtigung der Eiweisstabilität und der sie beeinflussenden Faktoren. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (593-597). [6515]. 92136

Becker, Paul v. Decker, H.

Becker, R. Die Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener. Gummitz, Berlin, **26**, 1912, (1503). [6525]. 92137

Beckers, Wilhelm. Ueber Untersuchungen von Arzneimitteln. Apoth.-Ztg, Berlin, **28**, 1913, (34-35). [6530]. 92138

——— Ueber vergleichende Quecksilberbestimmungen nach Farup und nach Schumacher-Jung im Harn. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (1-7). [6520]. 92139

——— Einiges über Harnuntersuchungen. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (131). [6520]. 92140

——— Ueber Karlsbader Salz. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (374-376). [6530]. 92141

——— Über Acidum benzoicum. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (69). [1330 6530]. 92142

——— Über Pepsin und seine Prüfung. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (100-101). [6530 6520]. 92143

Beckett, E. G. Beitrag zur Bestimmung des Antimons. Diss. Zürich Phil. 1909. (95). 22 cm. [0680 6100 6200]. 92144

Beckmann, Ernst. Natriumlampen für Polarisation. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2523-2529). [7315 0910]. 92145

——— Kryoskopische Bestimmungen in Jod (3. Mitt.) Nach gemeinsam mit Rudolf **Hanslian** ausgeführten Versuchen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (200-208). [7225 7110]. 92146

——— Analysenbrenner und Polarisationsbrenner aus Porzellan. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (520-521). [0910 6010]. 92147

——— Das Kaiser-Wilhelm-Institut für chemische Forschung. Umschau, Frankfurt a. M., **17**, 1913, (296-299). [0060]. 92148

- Beckmann, Ernst.** Analysenbrenner aus Porzellan. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1515-1518). [6010 0910]. 92149
- Schwefeltrioxyd, Sulfurylchlorid, Sulfuryloxychlorid und Chromylchlorid als ebullioskopische Lösungsmittel. I. Mitt. Nach gemeinsam mit K. Haring ausgeführten Versuchen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, 90-102. [7210 0660 0270]. 92150
- Ebullioskopie des Jods. 4. Mitt. (Nach gemeinsam mit Rudolf Hanslian ausgeführten Versuchen.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (275-281). [7210 0390 7110]. 92151
- und Hanslian, R. Verhalten von Jod zu Schwefel, Selen und Tellur. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (221-234). [0390 0660 0700 0760]. 92152
- und Lindner, H. Ueber gefärbte Bunsenflammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (641-656); Diss. Leipzig, Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VII+59). 23 cm. 7215. 92153
- Beckurts, Heinr[ich].** Pharmazeutische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (285-296). [8000 6530]. 92154
- Die wissenschaftlichen Forschungen über die Natrium- und Magnesiumsalze in den Gewässern des Elb- und Wasserstromgebietes. Vortrags. Kali, Halle, **6**, 1912, 337-341. [6510]. 92155
- Chemie der Nahrungs- und Genussmittel. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, 1911, 1912, 297-312. [6515]. 92156
- Ueber Daturin und Duboisin. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, 683-684. [3010 6530]. 92157
- Die Methoden der Massanalyse. Unter Mitwirkung von O. Lüning. Zugleich 8. völlig umgearb. Aufl. von Fr. Mohr's Lehrbuch der chemisch-analytischen Titrimethode. Abt. 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, IX+483-842. 23 cm. 10 M. [6010]. 92158
- Grundzüge der pharmazeutischen Chemie. Bd 1: Anorganischer Teil. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (XIX+386, mit 1 Taf.). 25 cm. 10 M. [0030 0100]. 92159
- Beckurts, Heinr[ich] und Frerichs, H.** Vergleichende Untersuchungen über die Zusammensetzung des Ichthyolammoniums und einiger Ersatzpräparate. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (478-493). [6530]. 92160
- Becquerel, Jean.** L'évolution de la matière et des mondes. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, 673-685. [7000]. 92161
- und Matout, Louis. Die Strahlung der radioaktiven Substanzen. Uebers. v. Brahn. [In: Handbuch der Radiobiologie hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, [1912], (1-28). [7305]. 92162
- Becquerel, Paul.** La radioactivité dans ses rapports avec la biologie végétale. Rev. gen. sci., Paris, **23**, 1912, 576-585. [0620 8030]. 92163
- Die Radioaktivität und die Pflanzenbiologie. Uebers. v. Brahn. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, [1912], (120-132). [7305 0620 8000]. 92164
- Beer, P. v. Fajans, K.**
- Beer, Robert.** Ueber die Methoden zur Trennung der Fettsäuren. Prag, Lotos, **60**, 1912, 117-126. [1310 6150 6540]. 92166
- Berger, C.** Zur Anwendung der Acidbutyrometrie bei Buttermilch. Milch. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (39-40). [6515]. 92167
- Beggs, Sydney A. v. Clarke, L.**
- Béguin, Ed.** Nouvel uréomètre. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, 221-222, 1 fig. [0910]. 92168
- Béhal, A.** Propositions pour la nomenclature des chaînes fermées hétérogènes et extensions aux différents chaînes fermées et à la nomenclature des chaînes acycliques. Paris. Bul. soc. chim. (ser. 4), **11**, 1912, (261-275). [0070]. 92169
- Behlen.** Die Honigabsonderung der Pflanzen und ihre Ursachen. Leipziger Bienenztg, **26**, 1911, 163 167, 179 183. [6525]. 92170
- Behnke, Max v. Wallach, O.**
- Behnken, H. E.** The crystallization of carbon-dioxide, nitrous oxide and

ammonia. *Physic. Rev.*, Ithaca, N.Y., **35**, 1912, (66-73, with pl., ff.). [7130].
92171

Behre, A. Erfahrungen bei der Kontrolle von Milch, Käse und Butter in Chemnitz im Jahre 1911. *Milchw. Zentrabl.*, Hannover, **41**, 1912, (651-656). [6515].
92172

——— Weitere Ergebnisse von Stallproben in der Umgegend von Chemnitz und zur Methodik der Milchuntersuchung. *Milchw. Zentrabl.*, Hannover, **41**, 1912, (353-369). [6515].
92173

——— Entstehung von Bernsteinsäure im tierischen Körper bei chronischer Kleesalzvergiftung. *Vorl. Mitt. ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (933-934). [8010].
92174

——— und **Frerichs, K.** Beitrag zur Fruchtsaftstatistik des Jahres 1911. (Erdbeer-, Himbeer-, Johannisbeer- und Ananassäfte.) *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (733-736). [6515].
92175

——— Zur Untersuchung und Beurteilung der Sardellenbutter. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (676-682). [6515].
92176

——— Über Wermutwein. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (429-441). [6515].
92177

Behrend, Robert und **ten Doornkaat Koolman, Gerhard.** Über eine neue Darstellung der Muconsäure. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **394**, 1912, (228-247). [1320].
92178

Behrens, Friedrich. Der Gummidruck. *Praktische Anleitung für Freunde künstlerischer Photographie*. 3. verb. Aufl. Berlin (M. Krayn), 1911 [1912], (98, mit Taf.). 20 cm. [7100].
92179

Beijerinck, M[artinus] W[illem]. De bouw der zetmeelkorrel. [Structure of the starchgrain.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (1252-1256, with 1 Fig.) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (1107-1110, with 1 Fig.) (English). [1840].
92180

——— Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. [On the composition of tyrosinase from two enzymes.] Amsterdam, *Versl. Wis. Not. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912],

(923-930) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (932-937) (English). [8010].
92181

Beilby, G. T. v. Kipping, F. S.

Béis, Constantin. Nouvelle méthode de dosage de la glycérine dans les vins. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (618-623). [6515 1210].
92182

Bekier, E. Über das spontane Kristallisationsvermögen bei Wismut und Antimon. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **78**, 1912, (178-182). [7130 0190 0680].
92183

——— v. Bruner, L.

Belaïew, [Béllajev] Nicolas. Sur la cristallisation de Facier. [Résumé.] *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (419-421). [0320 7130].
92184

——— Sur la cristallisation et structure des aciers refroidis lentement. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (321-342). [7130 0320].
92185

——— Relations entre la macrostructure et la cristallisation de Facier. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (647-680) [0320].
92186

Belak, Alexander. Die Wirkung des Phlorizins auf den Gaswechsel und die Nierenarbeit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **44**, 1912, (213-234). [8010].
92187

Bell v. Cardoso.

Bell, James M[unsie]. The composition of solid phases in four-component systems. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **15**, 1911, (580-586, with fl., tables). [7175 7075].
92188

——— and **Buckley, Melville L.** The solubility of iodine in aqueous solutions of bromides of potassium and sodium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (10-14, with fig.). [0390 7190].
92189

——— The solubility of bromine in aqueous solutions of sodium bromide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (14-15, with fig.). [0200 7190].
92190

——— and **Feild, Alexander L.** The distribution of ammonia between water and chloroform. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (940-943, with tabs., diagr.). [0490 7185 7075].
92191

——— v. Hall, R. A.

- Bell, N. M.** Über die Geschwindigkeit der Sauerstoffentwicklung aus Chloralkalösungen bei Gegenwart kleiner Mengen von Kobaltnitrat, und über den Einfluss verschiedener Verbindungen auf diese. Ein Beitrag zum Studium der Katalyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (145-163). [0550 7085 7065]. 92192
- Bell, Robert.** Constantes critiques des gaz éthane, anhydride carbonique et anhydride sulfureux. Thèse Grenoble. Genève, 1912, (40). [7212]. 92193
- Bellanger, E.** Note sur un nouveau gisement aurifère en Anjou. Ann. mines, Paris, (ser. 10), **20**, 1911, (417-452). [0150]. 92194
- Note sur l'importance probable du gisement ferrugineux de l'Anjou. Ann. mines, Paris, (ser. 10), **20**, 1911, (452-456). [0320]. 92195
- Bellet, E. v. Grignard, V.**
- [**Belli, E.**] **Белли, Э.** Теория геометрической и стерео-изомерии. Перев. съ иѣм. Н. Валичко. [La théorie de l'isométrie géométrique et de la stéréo-isométrie. Trad. de l'all. par N. Waliachko.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (163-172, II). [0030 7035]. 92196
- Bellucci, I[talo].** Alcune considerazioni sulla teoria Werneriana. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (532-539). [7025]. 92197
- Su alcune incompatibilità farmaceutiche del salolo. Roma, Rend. Acc., Lincei, (5), **21**, 1912, (610-616, con 6 fig.). [6530]. 92198
- Sulla scissione dei composti metalloammoniacali in antipodi ottici. Conferenza. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (261-279). [7025]. 92199
- Nuove ricerche sulla isomeria dei prussati. Sali di osonio isomeri. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (329-334). [0320]. 92200
- (**Bachilli, Dante e Garroni, E.**). Ricerche su la sintesi diretta dei gliceridi. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (283-305, con 6 fig.). [1310]. 92201
- Belonowski, G. D.** Zur Frage über die Säureproduktion der Bulgarischen milchsäuren Mikroben. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (449-454). [8030]. 92202
- Beltzer, Francis J. G.** Neue Zelloselösungen und ihre Anwendungen. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (201-204, 223-225). [1840 6800]. 92203
- Einwirkung von Formaldehyd auf künstliche Seide, Zellulose und Stärke. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (442-444). [1840 6800 6350]. 92204
- L'évolution économique dans l'industrie des matières plastiques et textiles artificielles. Monit. sci. Quess., Paris, (ser. 5), **2**, 1912, (565-578). [6800]. 92205
- Note sur l'emploi du perborate de soude dans l'industrie du blanchiment. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (41-50, 66-70). [0160]. 92206
- Les principes généraux des industries du blanchiment. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (85-89, 117-119, 147-152). [6800]. 92207
- Benary, Erich.** Über die Einwirkung von Chloracetylchlorid auf Malonester und über Imidotetronsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3682-3686). [1310 1911 1660]. 92208
- Einwirkung von Äthylenbromid, Methylenjodid und Elektrolyse in Pyridin- und Formamidlösungen. Diss. München. Berlin (H. Blanke), 1912, (48), 23 cm. [1300 7265]. 92209
- Bencke, Albert.** Die chem. Prüfung von Asphalt-Material. Bitumen, Wiesbaden, **8**, 1010, (350). [6590]. 92212
- Benda, L.** Über das 3,6-Diaminoacridin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1787-1799). [1931 5020]. 92213
- Benecke, Wilhelm.** Mikroskopisches Drogenpraktikum in Anlehnung an die 5. Ausg. des deutschen Arzneibuches. Jena (G. Fischer), 1912, (VI+95). 26 cm. 3 M. [6350]. 92214
- Benedicks, Carl.** Zur Theorie der elektrischen Kolloidsynthese. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (263-268). [7125 7265]. 92215
- Die Natur der elektrischen Kolloidsynthese. Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1913, (229-260, m. 4 Taf.). [7125 7265]. 92216

- Benedict, Heinrich und Röth, Nikolaus.** Die Eiweissdissimulationskurve in ihrer Abhängigkeit von der Verdauungsfunktion des Magens. Zs. klin. Med., Berlin, **74**, 1911, (74-91). [8040]. 92217
- Benedict, Stanley R.** The estimation of urea. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (405-421, with table, fig.). [6520]. 92218
- The determination of total sulphur in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (499-501). [6520]. 92219
- Beneke, Albert.** Ergebnisse neuerer Untersuchungen über altägyptische Keramik. Keram. Zentrabl., Halle, **2**, 1912, (109-110, 125-126). [6595]. 92220
- Beneker, J. C.** A rapid and accurate method for the analysis of white metals. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (637-638, with tabs.). [6600]. 92221
- Benesch, Erwin.** Ueber eine neue Bildungsweise des Flavanthrens. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (269-278); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (417-456). [1930]. 92222
- Bengis, Robert v. Johnson, T. B.**
- Benner, Raymond] C[alvin].** The fractionation of the yttrium earths by means of the succinates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (50-56). [0860 0930 2000]. 92223
- A good substitute for the platinum triangle. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (189-190). [6010]. 92224
- An electrically heated sealed tube furnace. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1402). [6010]. 92225
- and **Ross, William H[orace].** The rapid determination of nickel and cobalt by means of the gauze cathode and stationary anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (493-504, with ff., tabs.). [6200 7265]. 92226
- The rapid determination of silver and cadmium by means of the gauze cathode and stationary anode. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1106-1112, with ff., tabs.). [6200 0230 0110]. 92227
- Filtration with alundum plates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (51, with fig.). [6010]. 92228
- Bennett, C. W.** Tensile strength of electrolytic copper on a rotating cathode. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (294-311, with ff., tabs.). [7265 0290]. 92229
- Bennett, Charles W.** Glycerol as sensitizer. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (614-615). [7350]. 92230
- A rotating cathode. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (287-293, with ff.). [7265 6010]. 92231
- Photochemical reduction of copper sulphate. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (782-785, with tab.). [7350]. 92232
- v. Dennis, L. M.;
- Bennewitz, K.** Neuere Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität. Radium, Leipzig, **2**, 1912, (1-6). [7305]. 92233
- Benoist, Eug v. Haller, A.**
- Benrath, Alfred.** Über die Methode der entgegengesetzten Fehler in der physikalischen Chemie. Ann. Natphilos., Leipzig, **11**, 1912, (268-288). [7000]. 92234
- Über photochemische Reaktionen in wässriger Lösung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (336-344). [7350]. 92235
- Lehrbuch der Photochemie. Heidelberg (C. Winter), 1912, (VIII+287). 23 cm. 5,50 M. [7350 7100]. 92237
- und **Meyer, Alexander von.** Über die Autoxydation des Phenanthrenchinons in Gegenwart von Benzol-Kohlenwasserstoffen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2707-2708). [1530 7090]. 92238
- Bensel, Fritz.** Versuche zur Verminderung der Metallverluste beim Messingschmelzen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (523-531, mit 1 Taf.). [6800]. 92239
- Benson, H[arry] K[reitzer] und Darrin, Marc.** The oil of Douglas fir. A preliminary study of its composition and properties. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (818-820, with tabs.). [6540]. 92240
- Benzinger, Hans v. Fromm, E.**
- Berberich, F. M. v. Burr, A.**
- Berberich, Siegfried.** Ueber das anodische Verhalten des Jodes, Arsens und Antimons. Diss. München (Druck v. L.

- Baeck & Co.), 1913, (58). 22 cm. [7260
0390 0140 0680]. 92241
- Berczeller, L.** Über die lipolytische Wirkung verschiedener Organextrakte. *Biochem. Zs.*, Berlin, **44**, 1912, (185-192). [8014]. 92242
- Kritisch-Experimentelles über die Bestimmung der Fette und Lipoide des Blutes und über die sogenannte „Lipolyse“. *Biochem. Zs.*, Berlin, **44**, 1912, (193-200). [6520]. 92243
- Berg, A. v. Burr, A.**
- Berg, P.** Noch einiges über Pergamentpapier. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (518-519). [6565]. 92244
- Berg, Ragnar.** Ein Wort zur Nährsalzfrage. Bestimmung der Aschenbestandteile der Nahrungsmittel. *Chem-Ztg, Cöthen*, **36**, 1912, (509-511, 523-524). [6515]. 92245
- Berge, A.** Die Fabrikation der Tonerde. (Monographien über chemisch-technische Fabrikations-Methoden. Bd 30) Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (VII+70). 24 cm. 3.80 M. [0120 6800]. 92246
- Die Verwendung der Tone zur Aluminiumgewinnung. *Sprechsaal, Coburg*, **45**, 1912, (560-563). 92247
- Ueber die Wirkungen der Titansäure in Unterglasurfarben. *Sprechsaal, Coburg*, **46**, 1913, (206-208). [0100]. 92248
- Berge, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der Dinitrile. *Diss. Dresden*. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (59). 23 cm. [1300]. 92249
- Bergell, Clemens v. Mumm, O.**
- Bergell, Peter.** Über den derzeitigen Stand der Fermentforschung. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **21**, 1911, (560-578). 92250
- und **Boll, Paul.** Über Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak. *i. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **76**, 1912, (464-467). [1300 8014]. 92251
- Berger.** Das Wesen der Gerbung. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (181-183). [6570]. 92252
- Kultivierte und wilde Enzianwurzel. [Ref.] *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (524-525). [6525]. 92253
- Berger.** Bestimmung des Bleigehaltes in Verzinnungen. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (11). [6200]. 92254
- Der Nachweis des Ruböls in Gemischen mit Olivenöl und anderen Speiseölen. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (758-760). [6540]. 92255
- Chemisches und Alchemisches aus Aristoteles. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **49**, 1911, (92-100). [0010]. 92256
- Einige phytochemische Mitteilungen. [Ref.] *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **49**, 1911, (406-407). [6525]. 92257
- Die Heilmittel des Papyrus Ebers. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (473-476). [0010]. 92258
- Berger, C.** Le chauffage par l'électricité dans les laboratoires. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1912, (321-327). [0910]. 92259
- Les silicoaluminates. *Rev. gén. chim.*, Paris, **15**, 1912, (57-64). [0710 0120]. 92260
- Berger, E.** Sur la décomposition et la stabilisation de la poudre B. Conférence faite devant la Société chimique de France. *Paris, Bul. soc. chim.*, (ser. 4), **11**, (i-xxv); *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (65-76). [1840 0490]. 92261
- Berger, Fr.** Von Zinn und Zinnpest. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (117-122). [0720]. 92262
- Berggren, Th. v. Euler, H.**
- Bergius, Friedr[ich].** Untersuchungen über chemische Vorgänge bei hohen Drucken. *Oesterr. Chem. Ztg. Wien*, **15**, 1912, (161-162). [7085 7075]. 92263
- Die Anwendung von hohen Drucken bei chemischen und chemisch-technischen Vorgängen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (660-662). [7060 0210]. 92264
- Versuche zur Nachahmung des Steinkohlenbildungsprozesses im Laboratorium. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **27**, 1912, (732-734). [0210]. 92265

Bergius, Friedr[ich]. Die Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen und eine Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. Halle a. S. (W. Knapp), 1913, (VII+58). 25 cm. 2,80 M. [7060 0210]. 92266

——— Bildung und Zersetzung des Calciumsuperoxyds. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (68-85). [0220 7235 7060]. 92267

Bergman, Maximilian v. Schmidlin, J.

Bergner, Edgar. Lösungen von Gasen in Metallen und Legierungen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske, 1911, (VII+49). 23 cm. [7180 7165]. 92268

——— v. Sieverts, A.

Bergström, Hilding. Methylalkoholherstellung im Zusammenhang mit dem Kochen von Zellstoff. [Deutsch, franz., engl.] Papierfabrikant, Berlin, 10, 1912, (677-680). [1210 6800]. 92269

——— Essigsäure und Ameisensäure beim Kochen des Holzes mit Wasser. [Deutsch, franz., engl.] Papierfabrikant, Berlin, 11, 1913, (305-307). [1310 1840]. 92270

——— Essigsäurebildung aus Holzgummi beim Kochen mit Wasser und beim Verkohlen. [Deutsch, franz., engl.] Papierfabrikant, Berlin, 11, 1913, (758-761). [1310 1840]. 92271

Bering, Friedrich] und Meyer, Hans. Methoden zur Messung der Wirksamkeit violetter und ultra-violetter Strahlenquellen. 1. Mitt. Strahlenther., Berlin, 1, 1912, (189-207). [7350]. 92272

Berkhout, A. D. v. Ruyter de Wildt, J. C. de.

Berl, E. und Delpy, Max. Ueber instabile Produkte in Cellulosenitrat. Zs. Schiesswesen, München, 8, 1913, (129-130). [1840]. 92273

Berlemont, G. Sur un procédé de soudure de platine au quartz. Paris, (C. R. Acad. sci., 154, 1912, (1217-1218). [0610 0716]. 92274

Berlin. Ueber zwei neue Apparate für den Laboratoriumsgebrauch. [Salzsäureentwicklungsapparat. Kontinuierlicher Extraktionsapparat.] Marburg, Sitzber. Ges. Natw., 1911, 1912, (73-77). [0910]. 92275

Bernard, Ch[arles] en Welter, H. L. Over de aanwezigheid van oxydeerende fermenten in fermenteerende thee en de eventuele invloed daarvan op de fermentatie. [Ueber die Anwesenheit von oxydierenden Fermenten in fermentierendem Thee und deren Einfluss auf die Fermentierung.] Buitenzorg, Meded. Proefst. thee, 12, 1911, (1-23); 13, 1911, (1-42). [8020 6535]. 92276

Bernard, V. Essais avec le normamètre. Rev. Métall. Paris, 9, 1912, (570-574). [7150 0320]. 92277

——— Les nouveaux laboratoires des usines Krupp à Essen. Rev. Métall. Paris, 9, 1912, (721-738). [0910]. 92278

——— v. Portevin, A.

Bernardi, Alessandro. Über den Einfluss des Peptons auf die Zuckerbestimmung durch Fehlingsche Lösung. Biochem. Zs., Berlin, 41, 1912, (160-164). [6350]. 92279

——— Über den Einfluss des Fischleims auf die Zuckerbestimmung durch die Fehlingsche Lösung. Biochem. Zs., Berlin, 43, 1912, (275-279). [6350]. 92280

Bernardis, G. B. Soluzioni solide fra alogenuri di uno stesso elemento. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 2, 1912, (438-444, con 3 fig.). [7080]. 92281

Berndt, G[eorg]. Über die Bestimmung des Emanationsgehaltes von Quellwässern. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 38, 1912, (958-986); 39, 1912, (1072). [7305]. 92282

Berndt, O[tto]. Einfluss des elektrischen Stromes auf Eisenbeton. Vortrag . . . Beton, Berlin, 11, 1912, Erg.H. I, (1-10); Ber. Hauptvers. D. Betonver., Berlin, 15, 1912, (121-151). [7265]. 92283

Bernhardt, Siegfried. Ueber einige Derivate des 4-Chlorlutidin-3-carbonsäureesters. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1911, (77). 21 cm. [1931]. 92284

Bernheimer, Norbert. Beiträge zur Kenntnis des Zellstoff-Kochverfahren nach System Mitscherlich. Diss. Berlin. Karlsruhe i. B. (C. F. Müller), 1913, (V+48, mit 17 Taf.). 24 cm. [6800]. 92285

Bernoulli, E. Über die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns. [Ref.]

- Corresp. Schweizer Ärzte, Basel, **41**, 1911, (160-164). [6530]. 92286
- Bernstein**, Gustave. Contribution à l'étude de la vulcanisation à froid du caoutchouc. Thèse. Clermont-Ferrand, 1912, (48); Deutsch bearb. von E. **Kindscher**. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (287-292); Studien über die Vulkanisation des Kautschuks. I. Beitrag zum Studium der Kalt-Vulkanisation des Kautschuks. Ks. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (185-191); II. [Übers. von H. **Brehm**] *op. cit.* **12**, 1913, (193-196, 273-277, 323-324). [1860 6800]. 92287
- Bernstein**, Julius. Zur elektrochemischen Grundlage der bioelektrischen Potentiale. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (393-401). [7250]. 92288
- Bernthsen**, A. Heinrich Caro. Nekrolog. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1987-2042, mit 1 Portr.). [0010]. 92289
- Die technische Herstellung von Ammoniak aus seinen Elementen. [Vortrag.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, N. F. **49**, 1912, Techn. Tl. (1273-1290). [0490 6800]. 92290
- Synthetisches Ammoniak. Futterind., Grossschönau, **1912**, Nr. 14, 1-3. [0490]. 92291
- Die Gewinnung von Ammoniak aus neuen Elementen. Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (1009-1013). [0490 6800]. 92292
- Die synthetische Gewinnung des Ammoniaks. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. 10-16. [0490]. 92293
- Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. II. Aufl., bearb. in Gemeinschaft mit Aug[ust] **Darapsky**. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1911, (XXI+668), 21 cm. 12 M. [1000]. 92294
- Berolzheimer**, Ruth v. Parr, S. W.
- Berrár**, M. Beiträge zur Chemie und zur quantitativen Bestimmung des Leimes. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (189-214). [6520]. 92295
- Die Wirkung des Aloins auf den Stoffwechsel. Ein Beitrag zur Physiologie der künstlichen Gicht und des künstlichen Fiebers. Biochem. Zs., Berlin, **49**, 1913, (426-446). [8010]. 92296
- Berry**, A. J. The distillation of binary mixtures of metals in vacuo. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee, 1912], 1913, (437-438). [0100 0930]. 92297
- Bersch**, Wilhelm. Neue Düngemittel. Futterind., Grossschönau, **1**, 1912, (H. 2). [8500]. 92298
- Bertelsmann**, W. Die Fabrikation des Leuchtgases in Deutschland. Wasser u. Gas. Oldenburg, **1911-12**, 1912, (321-324, 341-344, 361-362, 382-384). [6800]. 92299
- Fortschritte in der Gasglühkörperfabrikation. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (84-86). [6800]. 92300
- und **Hörmann**. Die festen Brennstoffe im Jahre 1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1433-1434, 1454-1455). [0210 1840 6800 6550]. 92301
- Die gasförmigen Brennstoffe im Jahre 1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1489-1490, 1507-1509). [6800 6550]. 92302
- Bertges**, A. v. Feist, K.
- Berthaud**, A. Démonstration élémentaire de la loi d'action de masse. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (343-344). [7075]. 92303
- Berthault**, P. v. Fœx.
- Bertheim**, A. Zur Kenntnis methylierter Diaminodioxy-arsenobenzole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2130-2136). [2000 1630]. 92304
- Berthelot**, Albert e **Bertrand**, D. M. Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1643-1645). [8040]. 92305
- Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1826-1828). [8040]. 92306
- Contribution à l'étude de la toxicité de la β -imidazol-éthylamine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (360-362). [1932 8050]. 92307
- v. Nicolle, M.
- Berthelot**, Daniel et **Gaudechon**, Henri. Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme cataly-

seurs lumineux. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (262-265). [7350 0810].

92308

Berthelot, Daniel et **Gaudechon**, Henri. Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (514-517). [7350].

92309

— — Sur le rôle de la longueur d'onde dans les réactions photochimiques. Analogie de la photochimie des hautes fréquences vibratoires avec la chimie des hautes températures. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1597-1600, 1803-1805). [7350].

92310

— — Sur les radiations efficaces dans la synthèse photochimique des composés quaternaires, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, (207-210). [7350].

92311

— — Photolyse des sucres à fonction cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultraviolette. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (401-403). [7350].

92312

— — Action des rayons ultraviolets sur les carbures d'hydrogène gazeux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (521-523). [7350].

92313

— — Sur les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (831-833). [7350 1810].

92314

— — Sur la photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1016-1018). [7350 1820].

92315

Berthoud, A. Théorie de l'influence de la température sur la vitesse des réactions chimiques. *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (573-597). [7085 7200].

92316

— — Théorie de la formation des faces d'un cristal. *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (624-635). [7130].

92317

Bertog. Bodenpflege und Düngung in der Forstwirtschaft. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **27**, 1912, (516-520). [8500].

92318

Bertoni, C. v. Colacicchi, U.

Bertrand, D. M. v. Berthelot, A.

Bertrand, Gabriel. Sur quelques résultats obtenus par l'emploi des engrais catalytiques. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (681-687). [8500].

92319

— — Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (400-406); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (616-618). [0470 7065 8030].

92320

— — Sur le rôle capital du manganèse dans la formation des conidies de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (381-383). [0470].

92321

— — Die katalytischen Düngemittel und die Kultur der Rübe. Vortrag . . . [Uebers.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. TI, (35-48). [8500].

92322

— — et **Agulhon**, H. Sur la présence normale du bore chez les animaux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (248-251). [8040 0160].

92323

— — et **Compton**, Arthur. Sur la réversibilité supposée de l'hydrolyse diastasique de la salicine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1646-1648). [8014].

92324

— — et **Javillier**, M. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'*Aspergillus niger*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (347-353). [8500].

92325

— — et **Medigreceanu**, F. Recherches sur le manganèse normal du sang. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (665-680); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (911-943). [8040 6520 0470].

92326

— — Recherches sur la présence et la répartition du manganèse dans les organes des animaux. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (857-868); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1450-1452). [8040 6520 0470].

92327

— — Sur la présence du manganèse dans la série animale. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (82-84). [8040 0470].

92328

— — et **Rosenblatt**, Mme. Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence

- de la sucrase d'*Aspergillus niger*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (464-468). [1820 8030]. 92329
- Bertrand, Gabriel, Medigreceanu, F. et Rosenblatt, Mme.** Activité de la sucrase de l'*Aspergillus niger* en présence de divers acides. Paris, C.R. Acad. sci., **154**, 1912, (837-839). [8014]. 92330
- et **Rojosinski, J.** Sur l'hémoglobine comme peroxydase. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (272-274). [1155 8014]. 92331
- et **Weisweiler, G.** Recherches sur la constitution du vicianose: hydrolyse diastasique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (84-86). [1820] 92332
- Beschke, Erich.** Isomerieerscheinungen bei einigen ungesättigten Lactonsäuren. (Mitbearb. von Georg Köhres und Ludwig Stoll.) Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (111-150). [1320 1330 7035]. 92333
- Besredka, A. et Bronfenbrenner, J.** De l'anaphylaxie et de l'antianaphylaxie vis-à-vis du blanc d'œuf. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (392-414). [8050]. 92335
- Besson. A[dolphe].** Observations sur les siliciures d'hydrogène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1603-1606). [0710]. 92336
- Besson. A. A.** Die Bestimmung des Harzgehaltes in Seifen. ChemZtg. Cöthen, **37**, 1913, (453-454). [6540]. 92337
- Der Stielgehalt der Gewürznelken. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (593). [6515]. 92338
- Ueber Milchsäure und deren Anhydrid. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (73-79). [1310 6350]. 92339
- Besson, [E.]** Sur la dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (711-713). [0620 0210]. 92340
- Betzler, Richard.** Zur Theorie der Desinfektion. Diss. Karlsruhe. Coburg (Druck des Coburger Tageblattes), 1911, (66). 22 cm. [7165]. 92341
- Betzler, F. J. G.** Note sur l'emploi du perborate de soude dans l'industrie du blanchiment. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (41-50, 66-70). [6800]. 92342
- Beuel, Johannes.** Über die Fluoreszenz der Platinodoppelsalze. Diss. [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (150-168). [7305]. 92343
- Beumer, H[ans] und Bürger, M[ax]** Beiträge zur Chemie des Blutes in Krankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Lipoide. 3. Mitt. Zs. exper. Path., Berlin, **13**, 1913, (343-370). [6520]. 92344
- r. Bürger, M.
- Beuss, Wilhelm.** Untersuchungen über die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. Diss. Münster i. W. Neumünster (Druck v. R. Hieronymus), 1911, (59). 23 cm. [7220]. 92345
- Beutel, Ernst.** Über die Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyanium auf Goldeyanür und Goldhydroxyd. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (152-154). [1310 0150]. 92346
- Über die Löslichkeit feingewichteten Goldes in Ferrocyaniumlösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (155-158). [0150 7190 1310]. 92347
- Über die Einwirkung der Goldchlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyanium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (141-151). [1310 0150]. 92348
- Über ein Unterrichtsmodell des periodischen Systems der Elemente. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (13-19). [7010 0920]. 92349
- Beutell, A.** Ueber die Isomorphieverhältnisse und die Konstitution der Markasit-Arsen kies - Glaukodot-Gruppe. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (225-237, 271-282, 299-310). [7130]. 92350
- Chemisch-mineralogische Untersuchungen am Glanzkobalt. Centralbl. Min., Stuttgart, **1911**, (663-673). [0260 6580]. 92351
- Beutner, Reinhard.** Die physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (73-96). [7260]. 92352
- Neue Erscheinungen der Elektrizitätserregung, welche einige bioelektrische Phänomene erklären. Zs.

Elektroch., Halle, **19**, 1913, (319-330); 2. Tl. *t.c.* (467-477). [7260]. 92353

Beutner, Reinhard. Einige weitere Versuche betreffend osmotische und kolloidale Quellung des Muskels. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (217-224). [7155 7125]. 92354

——— v. Loeb, J.

Bevan, E. J. v. Cross, C. F.

Bevan, P. W. Spectroscopic observations: lithium and caesium. London, *Proc. R. Soc., A* **86**, 1912, (320-329). [0280 0450 7320]. 92355

Beyer, A. v. Kehrman, F.

Beyer, Peter Ernst. Über den Nachweis von Eiweiss im Tierharn mit Merck's Tabletten. *Diss. Bern*. Eschweiler 1909, (40, mit 5 Tab.) 25 cm. [4010]. 92356

Beyersdorfer, Paul. Zur Bestimmung der Zuckerarten nach Kjeldahl-Bertrand. *Zs. Brauw., München, (N. F.)*, **35**, 1912, (556-559, 569-572, 582-585). [6350 6515]. 92357

——— v. Will, H.

Beys, Constantin. Nouvelle méthode de dosage de la glycérine dans les vins. *Ann. chim. analyt., Paris*, **17**, 1912, (373-378). [6515 1210]. 92358

Beythien, Rudolf. Über Nitrosodimethyluracilnitroxid. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **389**, 1912, (214-232). [1932]. 92359

Bhaduri, Kshitibhushan. Constituents of *Vernonia anthelmintica*. Part I. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (53). [6525]. 92359a

——— The glucoside and oil of *Cesalpinia bonducella*. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (53). [1850 6525]. 92360

——— Cupro-Natriumthiosulfat mit Acetylen-Cuproacetylid. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **76**, 1912, (419-421). [0290 0500 1120 2000]. 92361

——— Ammoniakalisches Natrium-Cuprotrithionat. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **78**, 1912, (327). [0500 0290]. 92362

——— Natrium-Silberthiosulfat mit Acetylen-Silberacetylid. (Übers. von J. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **79**, 1913, (355-356). [0500 0110 1120 2000]. 92363

Bhaduri. Neue Methode zur Darstellung von ammoniakalischen Kupfersalzen. [Übers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **81**, 1913, (406-408). [0290 1310]. 92364

——— und Sarkar, Sarashilal. Einige komplexe Kupfer-Alkali-Ferrocyanide. [Übers. v. J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (164-172). [1310 7130]. 92365

Bhattacharyya, Devendra Nath v. Dhar, N.

Bianchi, G. Intorno all'azione dell'idrossilamina e fenilidrazina sugli esteri benzilidennretaneacetilacetone e benzilidennretaneacetico. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (496-512). [1610 1940]. 92366

Bianu, B. et Wertenstein. L. Sur un rayonnement ionisant attribuable au recul radioactif, émis par le polonium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (475-477). [0620]. 92367

——— Sur l'ionisation par projections radioactives et par rayons secondaires des rayons α , dans le cas du polonium. *Radium, Paris*, **9**, 1912, (347-352). [0620]. 92368

Biberfeld, Joh[annes]. Ergebnisse der experimentellen Toxikologie. Tl. I. Anorganische Substanzen. *Ergebn. Physiol., Wiesbaden*, **12**, 1912, (X+95). [8000]. 92369

Bickel, A[dolf]. Experimentellbalneologische Untersuchungen über den Altbuchhorster Marksprudel. *Zs. Balneol., Berlin*, **5**, 1912, (219-221). [6510]. 92370

——— Radioaktive Stoffe und Fermente. [*In*: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] *Wiesbaden (J. F. Bergmann)*, 1913. [1912]. (108-119). [0100 8014 7305]. 92371

——— und Pawlow, Mich. Untersuchungen zur pharmakologischen Wirkung des p-Oxyphenyläthylamins. *Biochem. Zs., Berlin*, **47**, 1912, (345-354). [1630]. 92372

Biclouss, Elias. Action des organomagnésiens sur la méthyléthylacroléine. *Thèse. Nancy*, 1911, (1-63). [2000 1420]. 92373

Biddle, H[enry] C[halmers]. The conversion of cinchonine and quinine into their poisonous isomers, cinchotoxine and quinoxine, and the relation of this

conversion to the toxicity of the cinchona alkaloids. (Preliminary report.) *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (500-515. with tabs.); Bemerkung von **Paul Rabe**. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1447-1449). [3010]. 92374

Biddle, H[enry] C[halmers]. Die organische Säure in der Rolle einer katalytisch wirkenden Substanz. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2832-2837). [7065 1300]. 92375

———— and **Kelly**, W. P. Tannic acid, ethyl gallate, and the supposed ester of tannic acid. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (918-923). [1330]. 92376

Bidet, Félix. Équilibre chimique du système : gaz ammoniac et chlorhydrate d'éthylène des amines. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (279-280). [7075]. 92377

———— Déplacement limité de la monoéthylamine par le gaz ammoniac. Paris, C. R. Acad. sci., **156**, 1913, (1613-1615). [0490]. 92378

Bierbaum, K[urt]. Der Nachweis von Bestandteilen des Rizinusamens in Futtermitteln mit Hilfe der Komplementablenkungsmethode. *Zs. InfektKrankh. Haustiere*, Berlin, **12**, 1912, (351-371). [6515]. 92379

Bieber, Willie. Untersuchungen über die Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Stickstoffoxyden und Wasserstoffperoxyd. Nachweis der Bildung von H_2O_2 durch Oxydation von Wasserdampf. Die Wirkung des ultravioletten Sonnenlichtes auf die Erdatmosphäre. Diss. Marburg; [Auszug] *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (1313-1337); Mit Bemerkung von **F. Richarz**. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1911, 1912, (78-86). [0360 7060]. 92380

Bied, J. Chemische Beobachtungen bei technischen Untersuchungen. [Uebers. von **H. Marcus**.] *TonindZtg*, Berlin, **36**, 1912, (1390-1392). [0220 6590]. 92381

Biehringer, J[oachim]. Über zwei neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyroningruppe. (Nach Versuchen von **R. Glücksberg** und **A. Tanzen**.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **391**, 1912, (308-325). [5020 1911]. 92382

———— Die wichtigsten stöchiometrischen Berechnungen. [*In*: Hand-

buch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (429-436). [7000]. 92383

Biehringer, J[oachim]. Bestimmung der Löslichkeit. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (451-458). [7175]. 92383A

———— Bestimmung des spezifischen Gewichtes. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (437-450). [7115]. 92384

———— Massanalyse. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (459-483). [6040]. 92385

———— Optische Untersuchungsmethoden. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (567-657). [7300 6505]. 92386

Bielecki, Jean et **Henri**, Victor. Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcools, acides, éthers aldéhydes et cétones de la série grasse. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (456-458); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2819-2825); **46**, 1913, (1304-1319). [7350]. 92387

———— Quantitative Untersuchung über die Absorption ultravioletter Strahlen durch Azeton. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (516-521). [7320]. 92388

———— und **Wurmser**, René. Über die Wirkung ultravioletter Strahlen auf Stärke. *Biochem. Zs.*, Berlin, **43**, 1912, (154-164); [résumés] *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (429-431); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1429-1432). [7350 1840]. 92389

Biéler-Chatelan, Th. Die Zusammensetzung der Ackerböden in volumetrischer Darstellung. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **2**, 1912, (343-350). [6535]. 92390

Bienenfeld, Bianca. Beitrag zur Kenntnis des Lipoidgehaltes der Placenta. *Biochem. Zs.*, Berlin, **43**, 1912, (245-255). [6520]. 92391

- Bierling**, Erich. Ueber die Alkaloide von *Aconitum Lycoctonum*. Diss. Halle a. S. Druck v. Denter & Nicolas), 1913, (48). 22 cm. [3010]. 92392
- Biernacki** v. Otolski.
- Biernath**. Untersuchung von Margarine aus Militär-Marketendereien im Jahre 1911. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (159-167, 192-201, 257). [6515]. 92393
- Biernath**, O. Über den Nachweis von Benzoesäure in Nahrungsmitteln. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **52**, 1912, (59-71). [6515]. 92394
- Biernatzki**. Thomasmehl-Untersuchungen. Landw. Wochenbl., Kiel, **63**, 1913, (157-159). [6535]. 92395
- Bierry**, H. Die Rolle der Elektrolyte bei der Wirkung einiger tierischen Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (357-369). [8014]. 92396
- Über die Verdauung von Inulin. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (402-414). [8040 8014]. 92397
- Saccharose spaltende Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (415-425). [8014]. 92398
- Ueber Stachyose und Manninotriose spaltende Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (446-471). [8014]. 92399
- Über Raffinose und Gentianose spaltende Fermente. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (426-475). [8014]. 92400
- et **Fandord**, *Mlle* Lucie. Glycérine et température animale. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1717-1719). [8010]. 92401
- und **Giaja**, J. Untersuchungen über die Mannane, Galaktane und Cellulosen angreifende Enzyme. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (370-389). [8014]. 92402
- et **Gruzewska**, *Mme* Z. Nouvelle méthode de dosage du glycogène dans le foie. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1559-1561). [6520]. 92403
- Biesalski**, E. v. Hauser, O.; Hofmann, K. A.
- Bigelow**, H. E. v. Jackson, C. L.
- Bigelow**, S[amuel] I[awrence] and **Hunter**, F. W. The function of the walls in capillary phenomena. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (367-380, with fig., tabs.). [7165]. 92404
- Bigourdan**, G. Notice nécrologique sur R. Radau. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (217-229). [0010]. 92405
- Bijl**, Hendrik Joh. van der. Das Verhalten ionisierter flüssiger Dielektrika beim Durchgang elektrischer Ströme. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (89). 23 cm. [7275]. 92406
- Bilecki**, Alois. Periodisches System und Atomgewichte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (249-252). [7010 7105]. 92407
- Bilecki**, Robert. Zur Kenntnis der Heteropolysäuren. Die Molybdänarsinsäuren. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1913, (52). 24 cm. [2000 0480 0140]. 92408
- Billiter**, Jean. Zur Synthese des Ammoniaks aus den Elementen. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (86-89). [0490]. 92409
- Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit festen Kathodenmetallen. Tl 2: Beschreibung ausgeführter Anlagen usw. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 43.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912 [1913], (VIII+182). 25 cm. 9,60 M. [0505 7265 6800]. 92410
- Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. Tl 1. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 41.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VII+284). 25 cm. 16,50 M. [0505 7565 6800]. 92411
- Billon-Daguerre**. La fusion du quartz pur. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (506-507). [0710]. 92412
- Billy**, Maurice. Méthode simple pour la préparation des oxydes minéraux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (777-779). [0780]. 92413
- Bilts**, Heinrich. Alloxan-anhydrid und seine Methylderivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3659-3675). [1932]. 92414
- Berthold Kröhnke zu seinem achtzigsten Geburtstag. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1429-1430). [0010]. 92415

Bilts, Heinrich. Reduktionen in der Glyoxalinreihe. I. Über die Reduktion von Diphenylglyoxalon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (169-190); V. Notiz über die Acidifizierung der Iminogruppe durch Substituenten. *t.c.* 1912, (231-234). [1932]. 92416

————— Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 4. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (III+64). 8^o. Geb. 2,40 M. [6030]. 92417

————— und **Biltz, Wilhelm.** Übungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie. 2. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1913, (XI+237). 23 cm. Geb. 8 M. [0050 0100]. 92418

————— und **Heyn, Myron.** Über die Reduktion der Harnsäureglykole zu Hydantoinen und über einige Salze der Harnsäureglykole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1666-1677). [1934 1932]. 92419

————— Harnsäureglykol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1677-1682). [1934]. 92420

————— und **Krebs, Paul.** Reduktionen in der Glyoxalinreihe.—II. Reduktion von Diphenylthioglyoxalon. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (191-209); III. Über die Reduktion von Diphenylglyoxalin und Triphenylglyoxalin. *t.c.* 1912, (210-214). [1932]. 92421

————— und **Seydel, Karl.** Reduktionen in der Glyoxalinreihe.—IV. Reduktion von Diphenylthiohydantoin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (215-230). [1932]. 92422

Biltz, Wilhelm. Über die chemische Zusammensetzung des roten Saltones. Nach Analysen von E. **Marcus** mitgeteilt. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, 119-123. [6580]. 92423

————— Ueber die Tensionen von Metallammoniakverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (688-694). [7160 0490]. 92424

————— Beispiele kardioid-ultramikroskopischer Lichtreaktionen. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (206-208). [7350 7050]. 92425

————— Ausführung qualitativer Analysen. Leipzig (Akad. Verlags-ges.), 1913, (XI+140, m. 1 Taf.). 23 cm. 5 M. [6030]. 92426

Biltz, Wilhelm. Über den osmotischen Druck der Kolloide. 4. Mitt.: Zur Theorie der Kolloidelektrolyte. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (625-639). [7125 7155 5020]. 92427

————— und **Marcus, E.** Ueber Ammoniumcarallit. Kali, Halle, **5**, 1911, (497-501). [0460 0490]. 92428

————— Über den Lüneburgit. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (124-130). [6580]. 92429

————— Notizen über die Titration der Phosphorsäure und Borsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (131-136). [6300]. 92430

————— Über die Konstanz der Kaliumaktivität. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (369-377). [7305 0420]. 92431

————— und **Mecklenburg, Werner.** Über einen qualitativen Nachweis des Zirkoniums. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2110-2111). [6100]. 92432

————— *v.* Biltz, H.

Bimar, Henri. Caractères et composition d'une huile de *Jatropha (J. mahafalensis)*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (914-915). [6540]. 92433

Binder, Félix. Rapport sur les plis cachetés de M. Freiberger concernant les enlevages sur indigo au moyen des nitrates et des nitrites. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (225-234). [5020]. 92434

Binder, Karl v. Weinland, R. F.

Binder, O. Heizwertgarantien beim Kohlenhandel. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (893-894). [7230 6550]. 92435

————— Bestimmung von Kohlenstoff im Stahl. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1155). [6585]. 92436

————— Wärmestudien. Zs. Dampfkessel, Berlin, **36**, 1913, (137-140). [7215]. 92437

Bingham, Eugene C[ook]. Viscosity and fluidity of matter in the three states of aggregation and the molecular weight of solids. [Tenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (264-281, with ff.). [7170 7110 7000]. 92438

————— Fluidity and vapor pressure. [Thirteenth communication.] Amer.

- Chem. J. Baltimore, **47**, 1912, (185-195, with tabs., fig.). [7170 7160]. 92439
- Bingham, Eugene C**[ook]. Viscosity and fluidity—A summary of results. I. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **35**, 1912, (407-433, with ff.). [7170]. 92440
- and **Durham, T. C.** The viscosity and fluidity of suspensions of finely-divided solids in liquids. [Twelfth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (278-297, with tabs., ff.). [7170]. 92441
- and **White, George F.** The viscosity and fluidity of emulsions, crystallin liquids and colloidal solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1257-1275, with ff., tabs.). [7170]. 92442
- ——— A Laboratory manual of inorganic chemistry. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1911, (viii+147, with ff., tabs.; interleaved). 19.2 cm. [0030]. 92443
- ——— Fluidität und die Hydrattheorie. I. Die Viskosität von Wasser. (14. Veröffentlichung über diesen Gegenstand.) [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (670-686). [7170 0360]. 92444
- ——— **Thomas, Adrian** und **Cadwell, J. L.** Die Fluidität und die Hydrattheorie. II. [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (641-673). [7170]. 92445
- Binz, A**[rthur]. Über den Ursprung der chemischen Grossindustrie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1913, (2337-2339). [6800]. 92446
- Die Mission der Teerfarben-Industrie. Festrede . . . Berlin (G. Reimer), 1912, (13). 22 cm. 0,70 M. [6800 5020 0040]. 92447
- Binz, C**[arl]. Grundzüge der Arzneimittellehre. Ein klinisches Lehrbuch. 14. völlig umgearb. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1912, (VII + 386). 22 cm. 6 M. [8000]. 92448
- Birchard, F. J.** v. Levene, P. A. T.
- Birkenbach, L.** v. Gutbier, A.
- Birkner, Victor.** On a new glucolytic ferment of yeast. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1213-1229). [8014]. 92449
- Birkner, Hans.** Ueber Orcin- und Resorcinderivate. Diss. Erlangen.
- Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1913, (V+51). 23 cm. [1230 1720 5020]. 92450
- Biró, G.** Zur Kenntnis der Zusammensetzung des Schafmilchrahmes und der Schafmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (685-687); **25**, 1913, (292-203). [6515]. 92451
- [**Biron, Eugen** von.] **Биронъ, Е. В.** Теорія скатія при смѣшеніи нормальныхъ жидкостей. [La théorie de la compression dans les mélanges des liquides normaux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (1264-1312). [7000 7185]. 92452
- ——— Исследование сжимаемости некоторых жидкостей. [Recherches sur la compressibilité de quelques liquides.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (65-111). [7150 7165]. 92453
- ——— Schmelzpunkt des Äthylenbrouids. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (590). [7205 1110]. 92454
- Bischkopff, E.** Die vom 1. September 1911 bis 28 Februar 1913 untersuchten Wässer. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (265-267, 586-588); **30**, 1913, (344-345). [6510]. 92455
- ——— Ein Beitrag zur Brauwasserfrage. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (212-214, 231-234). [6510]. 92456
- Bistrzycki, A**[ugustin] und **Przeworski, Georg.** Die Konstitution der Verbindungen aus o-Diaminen und α -Oxysäuren. Acetylierung von Benzimidazolen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3483-3495). [1932 1630 1300]. 92457
- ——— v. Zaleska-Mazurkiewicz, Z.
- Bittorf, A**[lexander]. Der Wasser- und Kochsalz-Stoffwechsel und seine Bedeutung für Pathologie und Therapie. Samml. Abh. Verdauungskrankh., Halle, **3**, 1911, H. 6 (56). [8040]. 92458
- Bitzel, Richard** v. Rieke, R.
- Bizzell, James A**[drian] v. Lyon, T. L.
- Bjerregaard, A. P.** v. Hare, R. F.
- Bjerrum, Niels.** Über das Verhalten von Jod und Schwefel bei extrem hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (281-297). [0390 0660 7215 7230]. 92459

- Bjerrum, Niels.** Über die ultraroten Absorptionsspektren der Gase. [*In*: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp) 1912, (90-98). [7320]. 92460
- Bjørn-Andersen, H.** Exact determination of the chlorine in some samples of sea water from the Mediterranean. Copenhagen, Reprint from Report on the Danish Oceanographical Expeditions 1908-1910, to the Mediterranean and Adjacent Seas, Vol. I., 1913, (195-197). [6510]. 92460A
- Über die Bestimmung der Trockensubstanz in Kartoffeln und über die Anwendbarkeit der gewöhnlichen Trockensubstanztabellen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (341-359, mit 1 Taf.). [6515]. 92461
- Blacher, C.** Zur Kontrolle der Kesselwasserreinigung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (288). [0360]. 92462
- **Grünberg, P.** und **Kissa, M.** Die Verwendung von Kaliumpalmitat bei der Wasseranalyse. ChemZtg. Cöthen, **37**, 1913, (56-58). [6510 6020]. 92463
- Black, J. W. v. Cockburn, T.**
- Black, S. v. Wegscheider, R.**
- Blackadder, Thomas.** Anorganische Fermente. VI. Katalytische Zersetzung der Ameisensäure durch Rhodium. (Mitgeteilt von G[eorg] Bredig.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (385-416). [1310 7065]. 92464
- Blackler.** De l'usage des siccatifs. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (39-44). [6800]. 92465
- Blackman, Philip.** A new and simple method for comparing molecular weights. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (866-868, with ff.). [7110]. 92466
- A new method for determining vapor densities. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (869-870, with ff.); Part II. The dehydration of copper-sulphate pentahydrate. *t.c.* (871-873, with tabs.). [7115]. 92467
- Neue Schraubstützen. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (843). [0910]. 92468
- Blackstock, Gibbs.** The phthalyl cyanides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1080-1082). [1330]. 92469
- Blaise, E. E.** Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes. Aldéhydes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (596-598, 1086-1088); Cétones α -polychlorées. Constitution de la trichlorocétone ordinaire. *op. cit.* **155**, 1912, (46-49, 1252-1253). [1510 1410 1310 5500]. 92470
- et **Picard, L.** Action des chlorures d'acides α -alcoylés sur les dérivés organométalliques mixtes du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (416-417); (II). Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **26**, 1912, 258-288. [1310 2000]. 92471
- Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Acides α -éthoxydialcylacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (587-590). [1310]. 92472
- Blanc, Marius.** Tableau pour la recherche des sucres et de leurs dérivés dans l'urine. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (168-169). [6520]. 92473
- Blanchard, Arthur A[phonzo]** und **Pushie, Harold B.** Viscosity of solutions of the metal ammonia salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (28-32, with tabs.). [7170]. 92474
- Blanchard, W[illiam] M[artin].** A simple method of illustrating the relative conductance of salts and acids in dilute solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (490-491, with fig.). [0920]. 92475
- Blanck, E.** Die Bedeutung des Kalis in Mineralien u. Gesteinen für Düngezwecke. Breslau. Zs. Landwirtschaftskammer, **16**, 1912, (1561-1566, 1592-1594). [8500]. 92476
- Der Phonolith als Kalidüngemittel vom Gesichtspunkt seiner mineralogisch-petrographischen Natur und chemischen Beschaffenheit. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **61**, 1912, (721-731). [6580]. 92477
- Die Glimmer als Kaliquelle für die Pflanzen und ihre Verwitterung. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (97-110). [8500]. 92478
- Die Bedeutung des Kalis in den Feldspaten für die Pflanzen. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (1-10). [8500]. 92479
- Gestein und Boden in ihrer Beziehung zur Pflanzenernährung,

insbesondere die ernährungsphysiologische Bedeutung der Sandstein-Bindemittel-Substanz. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (129-206, mit I Taf.). [8030 8500 6580 6535]. 92480

Blanck, E. v. Pfeiffer, T.

Blanck, Fred C. The nitration of aniline and certain of its derivatives. Diss. Johns Hopkins Univ., 1907. Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (38). 23 cm. [1630]. 92481

——— v. Folin, O.

Bland, Norman, Perkin, William Henry, jun. and Robinson, Robert. *iso*Oxyberberine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (262-266). [3010]. 92482

——— and **Thorpe, Jocelyn Field.** The chemistry of the acetic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (131-132); Part I. The labile modification of acetic acid and the hydroxyacetic acid. *op. cit.* **101**, 1912, (1490-1498); (195-196). [1320]. 92483

——— The chemistry of the glutaric acids. Part III. Glutaric acid and its β -alkyl derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (856-870); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (49); *t.c.* Part IV. The esters of the glutaric acids. (871-891), (56); Part V. The preparation of esters of the labile acids. *t.c.* (1557-1570); (70); Part VI. Conditions which confer stability on the *trans*-forms of the labile acids. *t.c.* (1739-1748); (218). [1320]. 92484

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Meteorengelei. [Meteorengelee.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (177). [6520 4010]. 92485

——— Over het stelsel acetonphenylhydrazon-water. [Ueber das System Azetonphenylhydrazon-Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (89, 924-927). [7080]. 92486

——— Inwerking van natriumhydroxide op 5. methylfurfurol. [Einwirkung des Natriumhydroxids auf 5. Methylfurfurol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (186-187). [1910]. 92487

——— Inwerking van natriummethylaat op trinitroveratrol. [Einwirkung des Natriummethylats auf Trinitroveratrol.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (440-441). [1275]. 92488

Blanksma, J[an] J[ohannes]. Derivaten van p-xylool. [Derivaten von p-Xylool.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (136-141). [1130]. 92489

——— Over de constitutie van het methoxydinitrobenzonitril. [Ueber die Konstitution des Methoxydinitrobenzonitrils.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (436-439). [1330]. 92490

——— Bereiding van halogenderivaten van benzaldehyd. [Die Bereitung der Halogenderivaten des Benzaldehyds.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (862-870). [1430]. 92491

——— Nitroderivaten van 2.6 dibroomtoluol. [Die Nitroderivaten des 2.6 Dibromtoluols.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (968-972). [1130]. 92492

——— v. Alberda van Ekenstein, W.

Blarez, Ch. et Vèzes, M. Sur l'essence des pins des pays du nord de l'Europe. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (29-32). [1140]. 92493

Bleicher, K. Über die Krystallformen der äthan- und bromäthansulfonsauren Salze. Zs. Krystallogr., Leipzig, **51**, 1912, (502-520); Diss. München. Leipzig (W. Engelmann), 1912, (35). 23 cm. [7130 1310]. 92494

Bleining, A[lbert] V[ictor]. Some aspects of the physical chemistry of fusing silicates. Columbus, Ohio. Trans. Amer. Ceram. Soc. **9**, 1907, (419-460, with ff.). [0710]. 92495

Bleisch, C. Ein Beitrag zum Kapitel der sogenannten "Entkarbonisierungsapparate" zum Zweck der Entfernung der Karbonate aus dem Brauwasser. Zs. Brauw., München, (N.F.), **36**, 1913, (41-44). [6800]. 92496

——— und **Wenzel, W.** Ueber das Verhalten von Kalk, Magnesia, Schwefel- und Phosphorsäure während des Sud- und Gärprozesses unter Berücksichtigung verschieden harter Wässer. Zs. Brauw., München, (N.F.), **35**, 1912, (445-450, 459-463). [8020]. 92497

Blendermann, K. v. Kötze, A.

Bleyer, Benno. Studium über Beryllium und Berylliumverbindungen. Apoth.-Ztg., Berlin, **28**, 1913, (353-354); Habschr. München (Druck v. F. X. Seitz), 1913, (79). 22 cm. [0180]. 92498

- Bleyer, Benno** und **Boshart, K.** Die gewichtsanalytische Bestimmung des Berylliums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (748-755). [6200]. 92499
- und **Kaufmann, S. W.** Über die Natur der alkalischen Berylliumlösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (71-91). [0180]. 92500
- und **Moormann, A.** Die massanalytische Bestimmung des Berylliums. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (360-367). [6200]. 92501
- Über Berylliumchromate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (70-78). [0180]. 92502
- und **Müller, Br.** Über Berylliumphosphate (mit einem Anhang über Berylliumphosphit und -hypophosphit). Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (263-276). **Müller, Bruno.** Beiträge zur Chemie des Berylliums. Diss. München (Druck v. F. X. Seitz), 1913, (51). 22 cm. [0180]. 92503
- und **Paczuski, L.** Über optisch aktive komplexe Berylliumzuckerverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (1-14). [7315 2000]. 92504
- Bloch, Eugène.** Sur l'emploi des cellules photo-électriques comme photophones. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (427-428). [7250 0430]. 92505
- Bloch, Ferdinand v. Münzer, E.**
- Bloch, Léon.** Chaleur spécifique et théorie cinétique des solides. Rev. Sci., Paris, **50**, 1912, (133-144). [7220]. 92506
- v. **Siefert, E.**
- Bloch, Lippmann Friedrich.** Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. Diss. Erlangen. Berlin (Druck d. „Post“), 1911, (72). 25 cm. [7315 7310 1800]. 92507
- Bloch, Marcel.** Sur les rhodamines tétrachlorées. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **83**, 1913, (81-84). [5020 1911]. 92508
- Bloch, Otto.** L'aimantation des alliages de nickel et de cobalt. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (5-22). [7250]. 92509
- Bloch, Ernst August.** Über die Schmelzkurven einiger Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (403-438). [7205 7080]. 92510
- Blockay, J. R.** and **Mehd, P. V.** The estimation of sulphides in lime liquors. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (369-372). [6300]. 92511
- v. **Parker, J. G.**
- Blömer, A. v. Piloty, O.**
- Blome, Hermann.** Beiträge zur Konstitution der Thomasschlacke. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (283-284, 417-418). [0220]. 92512
- Blood, Alice F.** The erepsin of the cabbage (*Brassica oleracea*). J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (215-225). [8014]. 92514
- v. **Mendel, L. B.**
- Bloor, W. R.** Studies on malic acid. 1. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (*Acer saccharinum*). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (534-539). [1310 8014]. 92515
- A method for determination of saccharine in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (227-231). [6520]. 92516
- Blount, Bertram.** Lectures on cement, London, 1912 (64). [0030]. 92517
- Blum, L.** Über die Oxydation des Schwefelgehaltes der Hochofenschlacken. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (225-226). [0220]. 92518
- Blum, L[eon] und Koppel, Max.** Über die Bildung von Methyl-propylketon aus Diäthyl-essigsäure im tierischen Organismus. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3576-3578). [8040]. 92519
- Blum, Rich.** Die flammenlose Oberflächenverbrennung und ihre Bedeutung für die Industrie. (Vortrag.) Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **5**, 1913, (101-111). [7215 6800]. 92520
- Blum, William.** The hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (123-136, with tabs.). [7060 6020]. 92521
- Determination of manganese as sulfate and by the sodium bismuthate method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1379-1393, with tabs.). [0470 6200]. 92522
- v. **Hillebrand, W. F.**
- Blumenfeldt, Ernst.** Beiträge zur Kaliausscheidung unter normalen und

pathologischen verhältnissen. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1912, (29). 23 cm. [8040]. 92523

Blumenreuter, Carl v. Kunckel, F.

Blumenthal, Ferdinand. Die Hydratation von Portlandzement, Eisenportlandzement und Hochofenschlacke. Diss. Jena. Weida i Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (49, mit Taf.). 23 cm. [0220]. 92524

————— Handbuch der speziellen Pathologie des Harns. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1913, (VIII+492). 25 cm. 15 M. [6520]. 92525

————— Aromatische Arsenkörper. Ergebn. inn. Med., Berlin, **8**, 1912, (90-141) [2000]. 92526

Blumenthal, Philip Lee. Die Darstellung von Selensäure und Natriumselenat als Reagenzien für die Bestimmung von Brom in Halogensalzen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (246-251). [0700 6020 6200]. 92527

————— v. Gooch, F. A.

Blumrich, Karl. Ueber den Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (70). 23 cm. [7040 5020 1931]. 92528

Blunck, Gustav. Photographie ohne Licht. Natw. Wochenschr., Jena, **28**, 1913, (313-315). [7400]. 92529

Bobrzynski, J. v. Engler, C.

Bode, [Gustav]. Ein neuer Trocken-schrank. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **15**, 1912, (636-640). [6010 0910]. 92530

————— Untersuchung von Flaschenscheiben und Schläuchen. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (353-356). [6600]. 92531

————— Ein neuer Pyknometer-spüler. Wochenschr., Brau., Berlin, **29**, 1912, (522-525). [0910]. 92532

Bode, Hugo. Vom Geist Julius Kühns. Kühn-Arch., Berlin, **3**, 1913, (117-127). [0010]. 92533

————— Franz von Soxhlet. Landw. Umschau, Magdeburg, **5**, 1913, (345-347). [0010]. 92534

Bodecker, Marta Maria v. Ueber die Kondensation von Benzoylensäure mit Benzol und Anisol. Diss. Halle a. S.

(Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1913, (32). 22 cm. [1330]. 92535

Bodenstein, Max und Kranendieck, Franz. Ein Thermoregulator für elektrische Widerstandsöfen. Zs. elektrotech., Halle, **18**, 1912, (417-418). [0910]. 92536

————— Der Zerfall von Schwefeltrioxyd an Quarzglas. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (148-158). [0660 7065 7085]. 92537

————— Die Zersetzungsgeschwindigkeit des Ammoniaks in Quarzglas. [In: Festschrift W. Nernstgewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (99-117), [0490 7085 7065 7235]. 92538

Bodinus, Fr. Beanstandung von Acidum benzoicum. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (266). [6530]. 92539

Bodroux, F. Action des aldéhydes aminés et pipéronylique sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (336-339). [1430]. 92540

————— et **Taboury, F.** Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur quelques alcools secondaires hydroaromatiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (393-398). [1240]. 92541

————— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (521). [1240]. 92542

————— Bromuration de la cyclohexanone et du cyclohexanol. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1509-1511); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (658-664). [5500 1240 1540]. 92543

————— Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les dérivés halogénés du cyclohexane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (656-658). [5500 1140]. 92544

————— Bromuration de quelques composés hydro-aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1514-1515). [1140]. 92545

Bødtker, Eyvind. Sur quelques dérivés de la menthone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (437-439). [1540]. 92546

Böhi, Adolf. Bestimmung der Dissoziation des reinen Wassers von 0° bis

100⁰ vermittelt der Säure-Alkali-Kette. Diss. Zürich, 1908 (55, 3 figg.). 22 cm. [7070]. 92547

Böhm, C. Richard. Die Verwendung der seltenen Erden. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913. (120-130, 153-160, 189-201, 232-242). [0245 6800]. 92548

Boehm, Wilhelm. Schnelldestillationsapparat „Hysau“. Zs. angew. Chem., Leipzig **25**, 1912, (2255-2256). [0910]. 92549

Böhme, R. Fortschritte auf dem Gebiete der Kakao- und Schokoladenfabrikation in den Jahren 1905-1912. ChemZtg. Cöthen, **37**, 1913, 517-519, 542-543, 574-575. [6515]. 92550

Boehncke, K[arl] E. Die Darstellung und Wertbestimmung der Heilsera. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912. (865-870). [8050 6330]. 92551

Boeke, H[endrik] E[nno]. Räumliche ternäre Kristallisationsmodelle für den Unterricht in physikalisch-chemischer Mineralogie. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, 257-269. [7075 0920]. 92552

——— Die Schmelzerscheinungen und die umkehrbare Umwandlung des Calciumcarbonats. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1912**, I, (91-121, mit 1 Taf.). [0220 7205 7080]. 92553

Boekhout, F[r]it[s] W[illem] J[acob] en Ott de Vries, J. J. Over „Boekelscheuren“ in kaas. [Ueber „Boekelrisse“ in Käse.] 's Gravenhage Versl. landbouwk. Onderz., **11**, 1912, 5-18. [6520]. 92554

——— Über den Einfluss pathologischer Milch auf die Käsefabrikation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, 559-567. [6515]. 92555

——— Über die Konsistenz der Käsemasse. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1912, 609-617. [8020]. 92556

Bömer, A[loys]. Neue Gesichtspunkte für die Analyse der Fette und Öle. In: Festschrift . . . der med.-nat. Ges. Münster F. Copenrath i. Comm., 1912, 87-93; Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, 1912, II, 1, 1913, (137-140). [6510]. 92557

——— Über gehärtete Öle. Nach in Gemeinschaft mit K. Leschly-Hansen ausgeführten Untersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (101-113). [1300 6540 6515]. 92558

Bömer, A[loys]. Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Öle. IV. Über gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Schweinefett. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (321-353). [1310 6515]. 92559

——— und **Limpricht, R.** Beiträge zur Kenntnis der Glyceride der Fette und Öle. III. Heptadekylsäure und Triheptadekylin. Zs. unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (641-653): V. Die Bezeichnung der gemischten Glyceride und über synthetisches α -Distearin und β -Palmitodistearin. VI. Die Polenske'sche Differenzzahl und ihre theoretischen Grundlagen. *op. cit.* 1913, (354-386). **Limpricht, Robert.** Neue Untersuchungen zur Kenntnis der Fette. Diss. Münster i. W. Würzburg (Druck v. H. Stürtz, 1912, 89). 24 cm. [1300 6515 6540 8040]. 92560

Bönisch, Erich. Zersetzung und Wirkung organischer Stickstoffdünger. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, 67. 23 cm. [8500]. 92561

Bönitsch, Gottlieb. I. Farbwirkung und Absorption der Dirosanilidine des β -Oxy-akroleins und der Ameisensäure. II. Einwirkung von Propargylacetal auf mercurierte Amine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz, 1911, VIII-89). 21 cm. [1630 2000]. 92562

——— v. Reitzenstein, F.

Bönniger, M[ax]. Chemische Blutuntersuchungen. Zs. exper. Path., Berlin, **11**, 1912, 1-8. [6520]. 92563

Boer, R. B. de v. Cohen, E.

Börnstein, Richard v. Landolt, H.

Böseken, J[acob]. Over een methode ter nadere bepaling van den stand der hydroxylgroepen in de polyoxyverbindingen. [On a method for a more exact determination of the position of the hydroxyl groups in the polyoxy compounds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], 157-165 Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], 216-221 English. [1000 1950]. 92564

——— L'affinité et la valence. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, 76-79. [0900 7015]. 92565

——— Etudes sur la configuration des systemes annulaires. II. La tension annulaire. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, 89-85. [1000]. 92566

Böeseke, J[acob]. L'action catalytique. V. Comparaison de l'action de quelques catalyseurs. III. L'acétylation de l'orthonitrophénol, du carbazol et de la diphenylamine et quelques observations sur l'orthonitraniline et le tribromophénol, aussi que sur leurs dérivés acétylés. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **31**, 1912, (350-366). [1230 1931 1630 7065]. 92567

———— Beknopte scheikunde der Suikers. [Kurzgefasste Chemie der Zuckersorten.] Delft (J. Waltman), 1912, (172). [0030 1800]. 92568

———— Sur l'action disloquante du chlorure d'aluminium sur quelques chlorures d'acides. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **32**, 1913, (1-14). [1000 1300 7065]. 92569

———— Sur le trichloroéthylène et quelques-uns de ses dérivés. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **32**, 1913, (15-22). [1120]. 92570

———— Overzicht der koolzuur- en cyaanderivaten. [Uebersicht der Kohlensäure- und Cyanderivaten.] Delft (J. Waltman, Jr.), 1913, (185). 23 cm. [1310]. 92571

———— et **Bastet**, M. C. Sur la configuration des dinitrosacyles (diacylglyoxime-péroxydes). *Rec. Trav. chim., Leiden*, **31**, 1912, (206-220). [1940]. 92572

———— et **Meyer Auwers**, F. Note sur l'action du chlorure d'aluminium sur l'anhydride acétique. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **31**, 1912, (367-369). [1310 1265 7065]. 92573

———— et **Ross van Lennep**, D. P. Action des amines primaires sur les dinitrosacyles (glyoximeperoxydes ou diacylfuroxanes) III. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **31**, 1912, (196-205). [1940]. 92574

———— **Schweizer**, A. et **Want**, G[erit] F[rederik] van der. Etudes sur la configuration des systèmes annulaires. III. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **31**, 1912, (86-100). [1310 7085]. 92575

———— et **Senden**, G. H. van. Sur la décomposition de l'alcool heptylique à 220°, le nickel divisé agissant comme catalyseur. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **32**, 1913, (28-38). [1410 1210 7065]. 92576

Böeseke, J[acob] en **Waterman**, H[ein I[sraël]]. Eenige opmerkingen naar aanleiding van de giftige eigenschappen van den methylalkohol. [Einige Bemerkungen in Bezug auf die giftigen Eigenschaften des Methylalkohols.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **9**, 1912, (694-696). [1210]. 92577

———— ——— Werking van in water gemakkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van *Penicillium glaucum*. I. De invloed van waterstofionen. [Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil on the growth of *Penicillium glaucum*. I. The influence of the hydrogen ions.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (1246-1251) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (1112-1117) (English). [8030]. 92578

———— ——— Eene biochemische bereidingswijze van l. wijnsteenzuur. [A biochemical method of preparation of l. tartaric acid.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (208-211) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (212-216) (English). [1310 8014]. 92579

———— ——— Ueber die Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf die Entwicklung von *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. *Folia microbiol., Delft*, **1**, 1912, (342-358). [8030]. 92580

———— ——— Sur une méthode biochimique de détermination de petites quantités d'acide salicylique en présence d'un excès d'acide paraoxybenzoïque. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 3 B), **1**, 1912, (112-116); [Traduit de: Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, [1911], (548-552) (Dutch); *Proc.*, **14**, [1911], (604-607) (English)]. 92581

———— ——— Sur l'action de quelques dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 3 B), **1**, 1912, (117-133); [Traduit de: Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, [1911], (552-567) (Dutch); *Proc.*, **14**, [1911], (608-622) (English)]. [1130 8030]. 92582

———— ——— Die Protoplasmawand und die Bedeutung der Oberflächenspannung bei der Wirkung der wasserlöslichen

Stoffe auf den Organismus. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (58-61). [7165].

92583

Boesler, Walter v. Fischer, O.

Böttcher, Bruno und **Horowitz**, Stefanie. Ueber die Umlagerung von Chinin durch Schwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **IIB**, **120**, 1911, (605-608); **121**, **Abt. IIB**, (245-260); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (793-796); **33**, 1912, (567-582). 92585

Böttcher, Karl August. Zur Kenntnis der Benzopyrazine. Ueber ϵ -Aminoketone. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (55). 23 cm. [1932 1600]. 92586

Böttcher, W. v. Deïss, E.; Fick, G.

Böttger, Wilhelm. Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre. 3. umgearb. u. erweiterte Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1913, (XVII+565, mit 21 Tab. u. 1 Taf.). 24 cm. 11,20 M. [6930 7255 7000]. 92587

Bogdan, Petru. Bemerkung über die Berechnungsweise der Kapillaritätskonstante. Die Regel von Eötvös-Ramsay. Der Kompressibilitätskoeffizient der Flüssigkeiten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (93-108). [7165 7150]. 92588

Bogdányi, Stefan v. Bestimmung der Chloride und Bromide in organischen Flüssigkeiten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (11-14). [6300 6520]. 92589

——— Quantitative Bestimmung der Pepsinwirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (18-28). [8014]. 92590

——— Ein empfindlicher Thermoregulator. Zs. biol. Techn., Leipzig, **3**, 1913, (151-154). [0910]. 92591

Bogert, Marston Taylor and **Beal**, George Denton. Researches on quinazolines (twenty-ninth paper). A further study of the stillbazoles, hydrazones and Schiff bases of the 4-quinazolone group. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (516-524). [1932 1720]. 92592

——— and **Geiger**, George Augustus. Researches on quinazolines (thirtieth paper). A study of the bromination and nitration of 4-quinazolones; the corresponding aminoquinazolones, and certain other new 4-quinazolones. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (521-534); (thirty-first paper). (D-10399)

The action of methyl and ethyl iodides upon 4-quinazolones. *l.c.* (683-693). [1932 5500]. 92593

Bogert, Marston Taylor and **Fisher**, Harry Linn. The preparation and properties of 5-aminoquinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1569-1576). [1930]. 92594

——— The synthesis of 1,3,7-naphtoisotriazines: Derivatives of a new heterocyclic system. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1576-1580). [1930]. 92595

——— **Gortner**, Ross Aiken and **Amend**, Carl Gustave. Researches on quinazolines (twenty-seventh paper). The synthesis of 3-aminoaryl-4-quinazolones from acylanthraniols and aromatic diamines. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (949-962). [1932]. 92596

——— and **Heidelberger**, Michael. Researches on quinazolines (twenty-eighth paper). On 4-quinazolines-2-phthalones and certain of their derivatives. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (183-201, 554). [1932]. 92597

——— and **Wise**, Louis Elsborg. *p*-Aminobenzonitrile and certain of its derivatives. [Third paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (693-702). [1130]. 92598

Bohlmann, Rolf. Ueber Himbeerrosäure. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (516-518). [6515]. 92599

Bohn, Georges v. Drzewina, A.

Bohn, H. Beitrag zur Umkehrung der Natriumlinie. Aus d. Natur, Leipzig, **9**, 1913, (276-277). [7320 0500 0920]. 92600

Bohne, [Gustav]. Gefrierpunktsbestimmungen am menschlichen Gehirn. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **43**, Suppl. 2, 1912, (18-24, mit 2 Taf.). [7225]. 92601

Bohojavlensky, Th. v. Schaposchnikow, W. G.

Bohrisch, P. Zur Herstellung der Tinkturen, insbesondere der Tinctura Valerianae, nach dem D. A.-B. V. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **53**, 1912, (615 625). [6530]. 92602

——— Oleum phosphoratum. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (561-562). [6510 6530]. 92603

- Bohrisch, P.** Sirupus Ferri jodati. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (343-350, 371-378). [6530]. 92603
- und **Kürschner, Fritz.** Zur Herstellung der Tinkturen nach dem Deutschen Arzneibuch V. H. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (1-5, 25-37, 74-83, mit 1 Taf.). [6530]. 92605
- Boismenu, Étienne.** Sur les amides hypochloreux, hypobromeux et hypo-iodéux. Thèse. Paris, 1911; J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (382-388, 440-445, 479-485). [1310 0490]. 92606
- Boissoudy, J. de.** De l'association moléculaire dans les gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (704-706). [7005]. 92607
- Bokhorst, S. C. v. Smits, A.**
- Bokorny, Th[omas].** Mikrochemischer Nachweis des Kaliums in Hefen- und anderen Zellen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (113-114). [6450 6525]. 92608
- Die Zymase und der Atmungsprozess. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **49**, 1909, (621-622). [8014 8030]. 92609
- Der Methylalkohol (Holzgeist). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (197); **51**, 1911, (745-746). [1210]. 92610
- Über den Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen. 1.-3. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (1-18, 49-86, 87-118). [8030]. 92611
- Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte). Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (941-943, 957-958, 973-975). [8020 8014]. 92612
- Boll, Marcel et Job, Paul.** Cinétique photochimique des acides chloroplatiniques en solution très étendue. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (881-883). [7350]. 92613
- v. Job, M.
- Boll, Paul v. Bergell, P.**
- Bollemont, Grégoire de v. Reboul, G.**
- Bollenbach, Hermann.** Keramische Rechen tafeln zum Gebrauch in den Laboratorien der Ton-, Glas- und Email-Industrie. Halle a. S. (W. Knapp), 1912 [1913], (XI+105). 22 cm. 4,60 M. [0910]. 92614
- Bolte, H.** Untersuchungen über die Dissociation einiger kristallwasserhaltigen Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (338-360). [7235]. 92615
- Bolton, Edward Richards and Revis, Cecil.** Fatty foods, their practical examination. A handbook for the use of analytical and technical chemists London [1912], (x.+371). [0030]. 92616
- **Richmond, H.** Droop and **Revis, Cecil.** On the relation between the Kirschner and Polenske values for margarines containing cocoanut or palm kernel oils. London, Anal., **37**, 1912, (183-189). [6515]. 92617
- Boltz, G. E.** A wash bottle for continuous hot water supply. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (514-515, with fig.) [6010]. 92618
- Ein neuer Ampullenfüllapparat. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (197-198). [0910]. 92620
- v. Matthes, H.
- Bone, W[illiam] A.** Oberflächen-Verbrennung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (968-969); (Vortrag) *t.c.* (5-28 m. 1 Taf.); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1095-1098). [7215]. 92621
- Bonewitz, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Fulgide. Diss. Leipzig. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1912, (63). 23 cm. [1911]. 92622
- Bonnema, A. A. v. Höpfner, W.**
- Bonner, Walter D.** Experimental determination of binodal curves, plait points, and tie lines, in fifty systems, each consisting of water and two organic liquids. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **14**, 1910, (738-789, with tabs., ff.). [7185]. 92623
- Bonnerot, S. v. Charpy, G.**
- Bono, Adolfo.** Zur Ermittlung des Methylalkohols in Äthylalkohol und in alkoholischen Getränken. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1171). [6150 6515]. 92624
- Bonsib, Roy S. v. Mathers, F. C.**
- Bonwitt, Gustav.** Über Kunststoffe aus Viscose und Formylcellulose. Vortrag . . . Zs. angew. Chem. Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (89-91). [1840 6800]. 92625
- Boord, Cecil v. McPherson, W.**

Boorsma, W[illem] G[erbrand]. Over de werking van een paar bekende giftplanten. [Ueber die Wirkung einiger bekannter Giftpflanzen.] *Teyssmannia*, Batavia, **22**, 1911, (373-382). [6525]. 92626

Booth, Edward. Suggestions as to certain desirable changes in chemical nomenclature. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (636-641). [0070]. 92627

Borchers, Wilhelm. Bericht über die Forschungsarbeiten aus den ersten 10 Jahren des Bestehens des Instituts für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie an der Königlichen Technischen Hochschule zu Aachen. *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (601-638). [6800]. 92628

——— Titan- und Zirkonglas eine „neue Glasmasse“? *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (232). [0710 0780 0890]. 92629

Bordier, H. Biochemische Wirkung der Strahlen, insbesondere der Röntgenstrahlen. *Strahlenther.*, Berlin, **2**, 1913, (368-395). [8000]. 92630

Bormann, K. Neuer Gasentwicklungsapparat. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **51**, 1912, (641-643). [0910]. 92631

Born, A. Vergasung krümeligen (grusigen) Torfs unter völliger Ausnutzung seines Wassergehalts für den Vergasungsvorgang. Berlin, *Mitt. Ver. Moorkultur*, **29**, 1911, (451-456). [6800]. 92632

Bornand, M. r. Galli-Valerio, B.

Bornemann, K[arl]. Die binären Metalllegierungen. 18. u. 19. Abschn. (Forts.) *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (345-353, 384-392, mit Taf.). [0100]. 92633

——— Beiträge zur Kenntnis des Wasserstoffsperoxyds. (2. Mitt.) Anh.: Erwiderung an Herrn Richarz. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **78**, 1912, (33-40). Abwehr. von F. Richarz. *t.c.* (260-272). [0360 7260 7090]. 92634

——— Das Potential des Wasserstoffsperoxyds. [In: Festschrift W. Nernstgewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (118-131). [7260 0360]. 92635

——— Studien über Abröstung von Zinksulfidniederschlägen und über ein neues Mittel zur schnellen Ausflockung dieser Niederschläge aus saurer Lösung. (Gegenseitige Fällung zweier Kolloide, angewandt auf ein analytisches Problem.)

Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (216-239). [6200 0880 7125]. 92636

Bornemann, K[arl] und Rauschenplat, G. von. Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (473-486; (505-515, m. 4 Taf.); *Diss. Aachen* Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (44). 27 cm. [7275]. 92637

Borns, H. Die Elektrochemie im Jahre 1911. *Chem. Ind.*, Berlin, **35**, 1912, (665-672, 760-766, 801-815, 846-861). [7250]. 92638

Bornwater, J[ohan] Th[eodorus]. L'action du chlorure d'oxalyle avec des amines et des amides. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **31**, 1912, (105-111). [1600 1310]. 92639

——— et **Holleman, A[rnold] F[rederik]**. Recherches sur la chloruration de l'acide benzoïque. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **31**, 1912, (221-248). [1330]. 92640

Borodavkine, Ivan. Action du brome de la méthacétine. Thèse Grenoble. Genève, **1912**, (31). [1330]. 92641

Borowikow, G. A. Über die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **48**, 1913, (239-246); **50**, 1913, (119-128). [8930 7125]. 92642

Borrmann, C. M. Les appareils a colonne du Dr. Kubierschky. *Chimiste au laborat et à l'usine*, Bruxelles, **1911**, (148-150, 165-166). [0910]. 92642A

——— Dégustation et analyse chimique des vins et spiritueux. *Rev. Vinic. belge.*, Bruxelles, **1911**, (171-174). [6515]. 92642B

Borsche, Wa[lther]. Zur Kenntnis der Benzisoxazole. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **390**, 1912, (1-29). [1910]. 92643

——— Über Oxoniumverbindungen. (1. Abh.) Über tricyclische Benzopyryliumverbindungen; von W[alther] Borsche und A. Geyer. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **393**, 1912, (29-69). [1910]. 92644

——— und **Wollemann, J.** Über ω, ω' -diarylierte Fett-Kohlenwasserstoffe. *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3713-3725). [1100]. 92645

Boselli, J. Etude de l'implase d'*Aspergillus niger*. *Ann. Inst. Pasteur* Paris, **25**, 1911, (695-701). [8911]. 92646

- Boselli, J.** Vitesse de réaction dans les systèmes hétérogènes. Paris, C. R. Acad. sci., **152**, 1911, (256-259); J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (3-72, 6 figg.). [7075 7085]. 92647
- Boshart, K. v. Bleyer, B.**
- Bosinelli, G. v. Ravenna, C.**
- Bosse, Julius von.** Beiträge zur Ebullioskopie. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VII+59). 23 cm. [7110 7210]. 92649
- Bosshard, E. und Buranzow, W.** Zur Bestimmung des Magnesiumchlorids im Wasser. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, (Aufsatzl., (70-72). [6510]. 92650
- und **Grob, W.** Methoden zur Analyse von Hyrosulfit. I. II. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (423-425, 437-439). [6300]. 92651
- Neues Verfahren zur Titration der schwefligen Säure, sowie der schwefligen Säure neben Thio-schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (465-466). [6300]. 92652
- Untersuchung über die Schwefelbestimmung im Leuchtgas nach der Methode von Dickert. J. Gas-belencht., München, **55**, 1912, (1093-1094). [6550]. 92653
- Bostock, C. v. Taylor, R. L.**
- Bosworth, Alfred W.** The fermentation of citric acid in milk. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (479-482). [8020 1310]. 92654
- v. Van Slyke, L. L.
- Bosworth, Rowland S. v. Van Name, R. G.**
- Bottazzi, F[ilippo].** Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (493-500). [8000]. 92655
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (221-230, con 1 fig.). [7165]. 92656
- Sulla tensione superficiale delle soluzioni e sospensioni di saponi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (365-378, con 3 fig.). [7165]. 92657
- Über eine genauere Definition der kolloiden Systeme und über die Systematik der Kolloide im allge-
meinen. (Übers. von Felix Fraenckel.) [Nebst] Bemerkungen von Wolfgang Ostwald. Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1912, (161-184, 185-190). [7125]. 92658
- Bottazzi, F[ilippo] e D'Agostino, E.** Sulla tensione superficiale delle soluzioni proteiche. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (561-572, con 4 fig.). [7165]. 92659
- Bottler, Max.** Jahresbericht auf dem Gebiete der zur Firnis- und Lackherstellung verwendeten Rohstoffe, Hilfs- und Ersatzstoffe, sowie der Firnis- und Lackfabrikation für das Jahr 1911. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (49-51, 72-77, 99-102, 125-128, 153-156, 178-180). [6800]. 92660
- Ueber neuere Sikkative. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (265-267, 296-299). [6800]. 92661
- Ueber Fortschritte in der Herstellung und Verwendung von Metalloleaten. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (264-266). [1320 1800]. 92662
- Über die Veredlung der Textilstoffe. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (361-363, 388-389, 404-407). [6800]. 92663
- Ueber Kunstharze. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (84-89, 130-134). [1860 6800]. 92664
- Bottomley, W. B.** Some conditions influencing nitrogen fixation by aerobic organisms. London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (466-468). [8500]. 92665
- Bouchard, G.** Sur les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1620-1622). [6540 0490]. 92666
- Bouchonnet, A.** Adsorption des matières colorantes par les ceres. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (454-461). [7125]. 92667
- Boudouard, O.** Résistance électrique des aciers spéciaux. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (294-303). [7275 0320]. 92668
- Recherches sur les odeurs de Paris. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (614-626). [0570]. 93669
- Bougault, J.** Sur l'acide benzylpyruvique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (337-346); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, (477-479). [1330]. 92670

- Boughton**, E. W. et Walker, P. H.
- Boulanger**, Ch. et Urbain, G. Théorie de l'efflorescence des hydrates salins. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1246-1249). [7235]. 92671
- Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1612-1614). [7085]. 92672
- v. Urbain, G.
- Boulez**, Victor. Nouvelle méthode d'analyse des essences de citromelle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (915-916). [6525]. 92673
- L'unification des méthodes d'analyse de la glycérine. Lille, Bul. soc. indust., **40**, 1912, (131-143). [6350]. 92674
- Boullanger**, E. Experimental-Studien über die katalytisch wirkenden Düngemittel. Uebers. von Leo Peters. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **8**, 1912, (290-294. 300-302). [8500]. 92675
- Einwirkung der Schwefelblüte auf das Wachstum. Vorgelegt von A. Müntz. [Uebers.] Zentralbl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **17**, 1912, (229-230). [8500]. 92676
- et Dujardin, M. Mécanisme de l'action fertilisante du soufre. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (327-329). [8500]. 92677
- Boulud** v. Lépine, R.
- Bourbon**, A. v. Vigouroux, E.
- Bourgeois**, Ed. et Huber, P. Sur quelques nouveaux dérivés du sulfure de phényle. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (30-32). [2130]. 92678
- Recherches sur les aptitudes réactionnelles des dérivés bromés aromatiques. III. Action des bromonitro-benzènes sur les thiophénates. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (33-39). [2130]. 92679
- Bourgeois**, Louis. Etude pratique sur l'influence de l'alcali dans les révélateurs photographiques. Thèse Lausanne. Morges 1909. (116, av. pl.). 22 cm. [7400]. 92680
- Bourion**, F. Sur la séparation du fer et du titane. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (281-284); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1229-1232). [0320 0780 6200 6000]. 92681
- Les terres rares. Rev. sci., Paris, **23**, 1912, (468-474). [0245]. 92682
- Bournot**, Konrad. Über Lipasen im Inhalte von Pankreaszysten. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (155-171). [8014]. 92683
- Über die Lipase der *Chelidoniumsamen*. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (172-205). [8014]. 92684
- Bourquelot**, Em. et Bridel, Marc. La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (319-322). [8014]. 92685
- De l'action synthétisante et de l'action hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (13-18); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1737-1739). [8014]. 92686
- De l'action hydrolysante et de l'action synthétisante de l'émulsine dans l'alcool méthylique. Obtention du méthylglucoside β . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (56-62). [8014]. 92687
- Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IV. Méthylglucoside β , éthylglucoside β , propylglucoside β . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (97-103); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (86-88); V. La réversibilité des actions fermentaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (164-170); VI. Butylglucoside β , isobutylglucoside β et allylglucoside β . *t.c.* (193-199). VII. Benzylglucoside β . *t.c.* (298-301); VIII. Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β . *t.c.* (442-445); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (854-857). [1850 8014 1810 1610]. 92688
- Sur une réaction synthétisante de l'émulsine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (569-573); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1375-1378). [8014]. 92689
- Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (944-946); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (388-392). [8014 1850]. 92690
- Action de l'émulsine sur la gentiopicroine en solution dans divers liquides organiques neutres. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912,

(1259-1261; J. pharm. chim., (sér. 7), **5**, 1912, (534-539). [8014 1850]. 92691

Bourquelot, Em. et **Bridel**, Marc. Nouvelles synthèses de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: butylglucoside β , isobutylglucoside β et allylglucoside β . Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (437-439); Benzylglucoside β . *t.c.*, (523-524). [8014]. 92692

— et **Fichtenholz**, Mlle A. Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec Pasébotine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (236-260); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (526-528). [1850]. 92693

— — — Présence de la québrachite dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cunn. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (346-349); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (615-617). [1850]. 92694

— — — Sur la présence de l'arbutine dans les feuilles de *Grevillea robusta* (Protéacées). J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (425-430); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1106-1108). [1850]. 92695

— et **Hérissey**, H. Du choix de la levure dans l'application des procédés biochimiques à la recherche des sucres et des glucosides. Réponse à M. Rosenthaler. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (246-253). [1850 1810 1820]. 92696

— — — Synthèses de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: éthylgalactoside β . J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (385-390); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (731-733). [8014]. 92697

Bousfield, William Robert. The continuous fractional distillation of water. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1413-1453); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (186-187). [0920]. 92698

— — — Note on two thermo-regulators. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (260-266). [0910]. 92699

— and **Lowry**, Thomas Martin. The density of acetic acid. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (72). [1310]. 92700

Boutaric, A. Sur les phénomènes présentes par les grains d'amidon en lumière polarisée. J. phys., Paris, sér. 5), **1**, 1911, (891-898). [1810]. 92701

Boutaric, A. L'unité de la matière. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (74-79) [7005]. 92702

— — — Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1080-1082). [7212 7110]. 92703

— et **Leenhardt**, C. Cryoscopie dans le sulfate de soude à 10miol d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (825-826). [7225]. 92704

Bovini, F. v. Padoa, M.

Bowden, R. C. v. McBain, J. W.

Bowman, H. L. A simple form of crucible tongs. Chem. News, London, **105**, 1912, (169). [0910]. 92705

Bowser, Leon T. Potassium: Its qualitative detection as the cobalti-nitrite. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, (1566-1569, with tabs.). [6100 0420]. 92706

— — — On the determination of potassium by the cobalti-nitrite method. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (791-798, with ff., tabs.). [6200]. 92707

— — — Potassium: Its titrimetric estimation in small amounts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1752-1757, with fig., tabs.). [6200 0420]. 92708

— — — The titrimetric estimation of phosphorus in small amounts. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (230-237, with tabs.). [0570 6200]. 92709

— — — The estimation of very small amounts of calcium by means of potassium permanganate. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (82-84, with tabs.). [6200]. 92710

Boylston, Arthur Clarence v. Baxter, G. P.

Boysen-Jensen, P. Über synthetische Vorgänge im pflanzlichen Organismus. I. Die Rohrzuckersynthese. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (420-440). [8030 8014]. 92711

Božovskij, V. v. Favorskij, Al.

Brach, Hugo. Untersuchungen über den Aufbau des Chitins. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (468-491). [4010 6520]. 92712

— — — Apparate zum Arbeiten mit Ozon und zu seiner quantitativen Bestimmung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1325-1327). [0910 0550 6200]. 92713

- Brach, Hugo und Lenk, Emil.** Eine Modifikation des Liebig'schen Verbrennungsofens. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (230-231). [6010]. 92714
- Bradley, Charles E[dward].** Nitrogen and carbon in the virgin and fallowed soils of eastern Oregon. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (138-139, with tabs.). [8500]. 92715
- Bradley, H[arold] (Cornelius).** Some lipase reactions. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (251-264, with ff., tabs.). [8014]. 92716
- Bradley, Walter P[arke] und Alexander, W. B.** Action of ammonia upon ammonium thiocyanate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (15-24, with ff., tabs.). [0490 7205]. 92717
- und **Hale, C. F.** The relation between the temperature of kerosene and the explosion pressure of the supernatant mixture of air and vapor. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (345-351, with ff., tabs.). [6550]. 92718
- Brady, Oscar Lisle.** The constitution of aconitine. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (289-290). [3010]. 92719
- v. Cain, J. C.
- Bräuer, P.** Über die Veränderungen der Absorptionsspektren organischer Farbstoffe durch Metallsalze. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **5**, 1912, (315-349). [5020 7320]. 92720
- Brahm, Carl und Wetzel, J.** Halogenbestimmung. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (364-371). [6200]. 92721
- ——— Elementaranalyse. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (290-323). [6040]. 92722
- Brame, J. S. S.** Constant temperature heating apparatus for explosives and experiments on the decomposition of nitrocelluloses. London, J. Soc. Chem., Indust., **31**, 1912, (159-161); [Übers. von Theo Schwarz] Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (216-219). [0910 1840]. 92723
- Bramkamp, W.** Einiges über die Unfallgefahr von komprimiertem Sauerstoff und Wasserstoff. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (536-540). [0550 0360]. 92724
- Branch, Gerald Eyre Kirkwood und Titherley, Arthur Walsh.** 2-phenyl-1:4:5:6-tetrahydropyrimidine and benzoyl- α -diaminopropane. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2342-2352); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (293-294). [1610 1932]. 92725
- Brancourt, L.** Sucrerie. Influence de la diffusion sur la nature des jus du chaulage sur les matières organiques; notes sur la défécocarbonation et la sulfitation. Bul. ass. chim., Paris, **30**, 1911-1913, (254-257). [6800]. 92726
- Brand, H.** Der Kristallisationsverlauf im ternären System Cadmiumbromid-Kaliumbromid-Natriumbromid. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1913**, I, (9-27). [7075]. 92727
- Brand, Kurt.** Über gefärbte Kohlenwasserstoffe der Diphensuccindenreihe. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3071-3077). [1140 5010]. 92728
- und **Höing, A.** Über die elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen. 2. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (745-752). [1630 7265]. 92729
- und **Wirsing, A.** Über Thiophenole II: Über p,p'-Azophenylmethylsulfid und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1757-1771); III. Über p,p'-Azophenylmethyl- und p,p'-Azophenyläthylsulfid. *op. cit.* **46**, 1913, (829-829). [1230 1720]. 92730
- Brandl, J. und Schärtel, G.** Untersuchungen über das *Fagopyrum*-Rutin. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (414-417). [1850]. 92731
- Brann, B. F. v. Easley, C. W.; Noyes, A. A.**
- Bransky, Oscar E. v. Gilpin, J. E.**
- Brass, Kurt.** Über die Oxydation von Anilidochinonen zu Benzidin-Derivaten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2529-2533). [1630]. 92732
- Brauer, J. E.** Fabrikation des Stärkezuckers und des Stärkesirups. Ztg Spiritind., München, **13**, 1913, (259-261, 269-271, 282-283). [6800]. 92733

Brauer, Kurt. Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Rotationsdispersion des L-Menthons und D-Carvons. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (111). 23 cm. [7315 1540]. 92734

Braun, Julius v. Zur Kenntnis der cyclischen Imine. V. Über das Dihydro-p-indol und das p-Indol. (Mitbearb. von W. Gawrilow.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1274-1288). [1931]. 92735

——— Synthesen in der fettaromatischen Reihe. (IV. Merkaptane.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1563-1567). [5500 1230]. 92736

——— Synthese und pharmakologische Wirkungen der Homologen des Hordenins. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 84 (1912), II, 1, 1913, (120-121). [1630]. 92737

——— Formaldehyd und tertiäre aromatische Basen. Verb. Ges. D. Natf., Leipzig, 84, (1912), II, 1, 1913, (130-131). [1410 1630]. 92738

——— und **Bartsch, B.** Zur Kenntnis der cyclischen Imine. VI. Das Ring-Homologe des Tetrahydrochinolins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (3376-3389). [1931]. 92739

——— und **Danziger, E.** Synthese von Verbindungen der Nono- und Undekamethylen-Reihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1970-1979). [5500]. 92740

——— und **Deutsch, H.** Die Einwirkung von Aluminiumchlorid auf die Homologen des Benzylchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1267-1274). [1130]. 92741

——— Synthesen in der fettaromatischen Reihe. V. ω , ω' Diarylparaffine. VI. Darstellung fettaromatischer Senföle nach der Thiuramidisulfid-Methode. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2171-2188, 2188-2198); (VII. Phenol-Basen.) t.c. 1912, (2504-2522). [5500 1630 1330 1130]. 92742

——— Pentamethylen-diisocyanat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2199-2200). [1310]. 92743

——— und **Schmatloch, A.** Über neue Anwendungen der Grignard'schen Reaktion. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1246-1263). [5500]. 92744

Braun, Julius v. und Kirschbaum, G. Die Chlorphosphor-Aufspaltung des Skatol-Ringes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1263-1266). [1931]. 92745

——— und **Kruber, O.** Synthesen in der fettaromatischen Reihe. VIII. Tertiäre Derivate des ortho- und para-Aminobenzylalkohols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2977-2987). [1630]. 92746

——— und **Schmatloch, A.** Zur Kenntnis der cyclischen Imine. VII. Über das sogenannte γ -Picolin von Ahrens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (3649-3652). [1931]. 92747

Braune, Hjalmar und Hubendick, E. Erzeugung von teerfreien Generatorgasen aus unverkohnten Brennstoffen im Lichte der organischen Chemie. [Forts. folgt.] Gasmotorentechnik, Berlin, 12, 1912, (75-76, 94-100, 105-111, 141-145); 1913, (153-160, 185-193). [6800]. 92748

——— v. **Bredig, G.**; **Kouf, F.**

Braungard, Karl v. Kolb, A.

Brauns, R. Die chemische Zusammensetzung grauführender kristalliner Schiefer, Cordieritgesteine und Sandminerale aus dem Laacher Seegebiet. Ein Beitrag zur Lehre der Metamorphose. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 34, 1912, (85-175, mit 2 Taf.). [6580]. 92749

Brautlecht, Charles A. On hydantoins: 1-phenyl-2-thiohydantoins from some α -amino-acids. Third paper. J. Biol. Chem., Baltimore, 10, 1911, (139-146, with tab.). [1660 1932]. 92750

——— v. **Johnson, T. B.**; **Wheeler, H. L.**

Bravetta, Ettore. Eine Anwendung der theoretischen Konstanten auf das Ballistit. (Übers. von Hans Boerner.) Zs. Schiesswesen, München, 7, 1912, (381-384, 405-409). [7215]. 92751

Brav, William C. The effect of salts on the solubility of other salts. 4. Quantitative discussion of the solubility of uni-univalent salts in the presence of other salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 33, 1911, (1673-1686, with ff., tabs.). [7190 0790]. 92752

——— Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Die Ionisation darin gelöster Salze. (Übers. von K. Drucker.) [Nebst] Erwiderung von [Otto] Sackur

und Zusatzbemerkung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (251-253, 254, 378-380). [7175 7255 7205]. 92753

Brav, William C. and **Connolly**, E. L. The hydrolysis of iodine and of bromine. A correction. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1485-1487, with tab.). [0200 0390]. 92754

———— and **Hunt**, Franklin L. The conductance of aqueous solutions of sodium chloride, hydrochloric acid and their mixtures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (781-795, with tabs.) [0250 0500 7275]. 92755

———— and **Winninghoff**, W. J. The effect of salts on the solubility of other salts. 3. Solubility of thallos chloride in solutions of potassium nitrate, potassium sulfate, and thallos sulfate at 25°. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1663-1672, with fig., tabs.). [0790 7190]. 92756

———— v. **Noyes**, A. A.

Brazier, Sidney Albert and **McCombie**, Hamilton. The chlorination of iodophenols. Part. I. The chlorination of *p*-iodophenol. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (968-977); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (127). [1230]. 92757

———— The condensation of α -keto- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its homologues with phenylcarbimide and with phenylthiocarbimide. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2352-2358); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (287-288). [1530 1660]. 92758

Breckenridge, J. E. Potash tests in fertilizers. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (409-413, 804-806, with tabs.). [6535]. 92759

———— Experiments to find, if possible, the potash in fertilizers having the potash from carbonate of potash. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (810-811, with tabs.). [8500]. 92760

Bredel, Joseph. Das Verhalten von Salzen zu und in Methylalwasser. Diss. Giessen. Mainz (Druck v. J. Falk III. Söhne), 1912, (47). 23 cm. [7190 1265 7050]. 92761

Bredemann, G[ustav]. Der Einfluss der Düngung und Bearbeitung der Wiesen auf den Ertrag, den Pflanzenbestand und die chemische Zusammen-

setzung des Heues. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **61**, 1912, (166-191, 210-229). [6525 6515]. 92762

Bredemann, G[ustav]. Über Presskuchen der *Perilla*saat. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (349-365, m. 2 Taf.). [6515]. 92763

———— Über den Alcaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (*Lolium perenne*). Mycol. Centralbl., Jena, **1**, 1912, (359-364). [6525]. 92764

———— Beiträge zur Futtermitteluntersuchung. Salzsäure-Chloralhydrat als praktisches Hilfsreagens. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (329-337, mit 3 Taf.). [6515 6020]. 92765

Bredenberg, G[ustaf] A[dolph]. Meddelanden från smörlaboratoriet i Hango för 1904-1906; II. [Mitteilungen aus dem Butterlaboratorium in Hangó für 1904-1906; II. Landtbr.-Styr. Medd. Helsingfors, **52**, 1906, (1-30, mit Fig.); **54**, 1907, (1-28, mit Fig.); **57**, 1907, (II+39); **83**, 1912, (1-12). [6515]. 92766

Bredig, G[eorg]. Herstellung von optisch-aktiven Stoffen durch Fermente und Katalysatoren. Karlsruhe, Verb. natw. Ver. **25**, 1911-1912, 1913, (212-221). [7315 8014 7065]. 92767

———— Katalytische Wirkung der Wasserstoffionen in alkoholischen Lösungen. (Nach Versuchen von W. S. Millar und H. Braune.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (535-539). [7065 0360 7255]. 92768

———— und **Fiske**, P. S. Durch Katalysatoren bewirkte asymmetrische Synthese. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (7-23). [7065 1330 3010 7315]. 92769

———— v. **Blackadder**, T.

Bredt, J[ulius]. Über cis-trans-Camphersäurediamid, Chlorcamphernitrilsäure und Camphersäuredinitril. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1419-1429). [1340]. 92770

———— and **Perkin**, William Henry jun. Epicamphor. (β -camphor). London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (56-57). [1540]. 92771

Breisig, Albert. Eine neue Form des Strachescchen Gaskalorimeters. Seine Anwendung zur Bestimmung des Heizwerts von Gasen, der brennbaren Bestandteile von Gasgemischen und der

- vergasbaren Bestandteile fester und flüssiger Körper. *J. Gasbeleucht*, München, **55**, 1912, (833-840). [7230 0910]. 92772
- Bremer**, W. Gewässerte Magermilch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **23**, 1912, (59-60). [6515]. 92773
- und **Greifenhagen**, W. Abgeänderter Apparat zur Fettbestimmung in der Milch nach Röse-Gottlieb. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (580-585). [6515 6010]. 92774
- und **Sauerwein**, K. Beitrag zur Kenntnis der Zusammensetzung der Milch und des zugehörigen Serums. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (507-512). [6515] 92775
- Brendler**, W. Siedestäbchen aus Glas. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (111). [0910]. 92776
- Brès**, P. Emploi de la phtaléine du phéol comme double indicateur dans les dosages de carbone par combustion directe dans les fontes aciers et alliages. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (501-502). [6585 0210]. 92777
- Bressanin**, Giuseppe. Méthode de recherche et dosage de l'arsenic dans les composés organiques. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (121-123). [6100 6200 0140]. 92778
- Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (97-101). [6030]. 92779
- Bretschneider**, A. v. Frank, E.
- Breuil**, Pierre. De l'emploi des métaux dans la construction des turbines à vapeur. *Technique moderne*, Paris, **4**, 1912, (405-409). [0320 0290]. 92780
- Breuning**, E. v. Thiel, A.
- Breustedt**, G. Zur Bestimmung des Quecksilbers durch arsenige Säure. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1155). [6200]. 92782
- Brewster**, Joseph F. Ueber einige neue Abbauprodukte des Brucins. *Diss.* Berlin (E. Ebering), 1912, (39). 23 cm. [3010]. 92783
- v. Leuchs, H.
- Brichaux**, A. Loi relative à la solubilité de l'ammoniaque à différentes températures et sous différentes pressions. *Bruxelles, Bul. Soc. Chim.*, **1911**, (145-153). [7180]. 92783A
- Bridel**, Marc. Application de la méthode biochimique à une nouvelle étude des préparations galéniques de la racine de gentiane. Thèse Paris. Lous-le-Saulnier, 1911, (104). [1850]. 92784
- Sur la présence de la gentiopicroine dans la Swertie vivace. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1029-1031). [1850]. 92785
- Sur la présence de la gentiopicroine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de la gentiane à feuille d'Asclépiade. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1164-1166). [1850]. 92786
- v. Bourquelot, E.
- Bridgman**, P. W. Mercury, liquid and solid, under pressure. Boston, Mass., *Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*, **47**, 1911, (315-438, with ff., pl., tabs.). [7000]. 92787
- Verhalten des Wassers als Flüssigkeit und in fünf festen Formen unter Druck. [Übers. von J. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **77**, 1912, (377-455). [0360 7080 7205 7085]. 92788
- Brieger**, E. v. Fischer, H. W.
- Brieger**, Richard. Beiträge zur Prüfung von Spezialitäten. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (196-198, 204-205, 213-214). [6530]. 92789
- Zur Frage des Lebertran-gehaltes in Scotts Emulsion. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (286). [6530]. 92790
- Briggs**, G. J. Über Ester der Cellulose mit Benzoesäure und ihren Derivaten. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (255-256). [1330]. 92791
- Briggs**, J. F. The action of oxalic acid on cellulose. Cellulose oxalic acid ester. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (520-522). [1800]. 92792
- Der „Säurefrass“ bei Nitro-kunstseiden und die Stabilitätsprobe. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (73-76). [6800]. 92793
- Brigl**. Fortschritte der physiologischen und medizinischen Chemie in den letzten Jahren. *D. med. Wochenschr.*, Leipzig, **37**, 1911, (2232-2235). [8000]. 92794
- Brigl**, P. Ringschlüsse mit Hilfe von Cyanamid. I. Cyanamid und Acetessig-

ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1557-1563). [5500 1310 1932]. 92795

Brill, Harvey C. v. Hale, W. J.

Brimmer, Karl. Ueber die Reduktion substituierter Salicylsäuren. Diss. Giessen. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1912, (66). 22 cm. [1330]. 92796

Briner, E. Recherches sur quelques vitesses de réaction entre corps gazeux. Contribution à la question des "faux équilibres" chimiques. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (129-144). [7050 7075 7085]. 92797

Ueber die chemischen Reaktionen in den stark komprimierten Gasen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, 301. [7050]. 92798

Sur la limite de formation des composés dits endothermiques aux températures très élevées. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1149-1151). [7060]. 92799

et **Durand**, E. L. Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de Peau; application de la loi d'action des masses. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (581-585). [7075 0490]. 92800

Action de la température sur l'équilibre des acides nitreux et nitrique, formés à partir des oxydes et de Peau. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1495-1497). [7075]. 92801

und **Kuhne**, A. Über die plötzliche Umwandlung des Calciumcarbids bei seiner Erhitzung. Der Akademie der Wissenschaften vorgelegt von M. G. **Lemoine**. Acetylen, Halle, **16**, 1913, (53-64). [0220 0210]. 92802

et **Pylkoff**, F. Contributions à la connaissance de modes de formation et des propriétés du chlorure de nitrosyle. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (640-679, av. fig.). [0490 7115 7160 7165 7170 7230]. 92803

et **Wroczyński**, A. F. Transformations chimiques dans les systèmes gazeux comprimés. Arch. Sci. Phys., Genève, **32**, 1911, (388-414). [7160]. 92804

Brinton, Paul H. M. P. The determination of manganese by the sodium bismuthate method. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (237-239, 376, with tabs.). [6200]. 92805

Brion, Georg]. Luftsalpeter. Seine Gewinnung durch den elektrischen Flaumenbogen. (Sammlung Göschen, 616.) Berlin u. Leipzig G. J. Göschen, 1912, (154). 16 cm. 0,80 M. 0490 6800 7265]. 92806

Briscol, H. V. A. v. Robertson, P. W.

Bislee, F. J. A redetermination of the density and coefficient of linear expansion of aluminium. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (221-228). [0120]. 92807

An introduction to the study of fuel. London, 1912. (xxii + 269). [0030]. 92808

Brizard, L. v. Broglie, de.

Brochet, André. La fixation de l'azote atmosphérique. 1^{re} Partie: Azote ammoniacal. 2^{me} Partie: Acide nitrique. Rev. gén. sci., Paris, **22**, 1911, (863-869, 908-918). [0430]. 92809

Sur la polarisation des électrodes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (340-343). [7255]. 92809A

Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1614-1617); J. chim. phys., Genève, **10**, 1912, (691). [7125 7275]. 92810

Brockmüller, J. v. Preuner, G.

Broek, A. van den. Die Radioelemente, das periodische System und die Konstitution der Atome. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (32-41). [7005 7010 7305]. 92811

Brönsted, J. N. Untersuchungen über die spezifische Wärme. I. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (714-717). [7220]. 92812

Studien zur chemischen Affinität. VII. Doppelsalzbildung und doppelte Umsetzung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (206-234); VIII. Kristallinische Umwandlungen der Alkalisalze. *op. cit.* **82**, 1913, (621-640). [7050 0505 7190 7160 7230 7080]. 92813

und **Wesenberg-Lund**, C. Chemisch-physikalische Untersuchungen der dänischen Gewässer, nebst Bemerkungen über ihre Bedeutung für unsere Auffassung der Temporalvariation. Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig, **4**, 1911-1912, (251-290, 435-492). [6510]. 92814

Broglie, de, et **Brizard**, L. Sur certains effets d'ionisation des gaz observés

en présence de corps non radioactifs. Activité et luminescence du sulfate de quinine. Radium, Paris, **8**, 1911, (273-279). [7305]. 92815

Broglie, de et Brizard, L. Ionisation de l'air par le sulfate de quinine (2^e partie. [Résumé.] J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (167). [7275]. 92816

— — — Sur l'absence de radiations pénétrantes au cours des réactions chimiques. Radium, Paris, **9**, 1912, (249). [7050]. 92817

Bronckart, F. Le wolfram en Portugal. Liège, Ann. Soc. géol. **36**, 1909, Bul., (180-191, figs.) [sketch map]. [0840]. 92817A

Bronfenbrenner, J. v. Besredka, A.

Broniewski, W. Relations entre la structure des alliages et leurs propriétés électriques. [Résumé.] J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (163). [7075 7250]. 92818

— — — r. Le Chatelier, H.; Rengade.

Bronson, H. L. r. Wellisch, E. M.

Brooks, Benjamin J. Champaca oil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1763-1772). [6540]. 92819

— — — The role of oxidases in the formation of certain constituents of essential oils. [Part 1.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (67-74). [8014]. 92820

— — — The action of phosphorous trichloride on organic acids; monoacetyl phosphorous acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (492-499). [1300]. 92821

— — — Studien über die ätherischen Oele der *Champaca*-Blüten, des Pfeffers und des Ingwers. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1912, (36). 22 cm. [6510]. 92822

Brossa, G. A. Über die biologische Wertigkeit der α -Nucleinsäure. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1912**, (191-196). [8040]. 92823

Browiński, Josef und Dombrowski, Stefan. Quantitative Untersuchungen über den Gehalt von Aminostickstoff in den Oxyproteinsäuren des Menschenharns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (92-106). [6520 4010 1350]. 92825

Brown, Alex. R. The absorption of light by inorganic salts. No. VI.: The cobalt chloride colour change. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (60-61). [0260 7300]. 92826

Brown, Bailey E. v. Lathrop, E. C.

Brown, F. C. Sur une preuve que le sodium appartient à une série radioactive d'éléments. Radium, Paris, **9**, 1912, (352-355). [0500]. 92827

Brown, J. A. The estimation of small quantities of essential oils in spices, etc. Part. II. London, Anal., **37**, 1912, (88-90). [6540]. 92828

Brown, Linwood A. The determination of free acid in hydrogen peroxide solutions. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (377-378). [6530]. 92829

Brown, Percy Edgar. Some bacteriological effects of liming. Centrall. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (148-172). [8500 6535]. 92830

— — — Bacteriological studies of field soils. I. The effect of liming. II. The effects of continuous cropping and various rotations. Centrall. Bakt., Jena, Abt. 2, **35**, 1912, (234-272). [8500 6535]. 92831

— — — and **Smith, Roy Eugene.** Bacterial activities in frozen soils. Centrall. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (369-385). [8500 8030]. 92832

Brown, W[ade] H[ampton]. The value of hydrogen peroxid in the microchemical determination of iron. J. Exp. Med., New York, **13**, 1911, (477-485, with 1 pl.). [0320 8000]. 92833

Browne, A[rthur] W[esley] and Houlehan, A. N. Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 2. Ammonolysis of certain hydrazine salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1734-1742, with fig.); 3. Action of ammonium trinitride upon certain metals. *l.c.* (1742-1752, with fig.). [0490 7050]. 92834

— — — and **Welsh, T. W. B.** Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. 1. Ammonolysis of hydrazine sulfate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1728-1734, with fig.). [0490 7050]. 92835

Browne, C[harles] A[ibert]. The use of temperature corrections in the

- polarization of raw sugars and other products upon quartz wedge saccharimeters. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (567-579, with tabs., fig.). [6515]. 92836
- Browning**, C[arl] H. und **Mackie**, T. J. Über die Beziehungen der Komplementwirkung des frischen Serums bei der Aktivierung der Immunkörper und des Kobra-Giftes. Ein Beitrag zur Konstitution des Komplements. *Biochem. Zs., Berlin*, **43**, 1912, (229-233). [8050]. 92837
- Browning**, jun., H. v. Power, F. B.
- Browning**, Philip E[mbury] und **Palmer**, Howard E. The gravimetric estimation of vanadium as silver vanadate. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., [Ser. 4]*, **30**, 1910, (220-222, with tabs.). [0820 6200]. 92838
- and **Roberts**, Edwin J. On the substitution of bromine and of iodine for chlorine in the separation of cerium from the other cerium earths. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., [Ser. 4]*, **29**, 1910, (45-46). [0240 6200]. 92839
- Brubaker**, Howard W. A modification of the modified Winkler method for the determination of sulphates in water. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, 281-285. [6510]. 92840
- Bruchhausen**, F. v. Zum Nachweis der schwefligen Säure mit Kaliumjodlat-stärkepapier. *ApothZtg, Berlin*, **27**, 1912, 753-754. [6150]. 92841
- Über verfälschtes Enzianpulver. *ApothZtg, Berlin*, **27**, 1912, (754). [6530]. 92842
- Nachweis des Benzols in Benzin. *Pharm. Ztg, Berlin*, **58**, 1913, (511-512). [6300]. 92843
- Brünecke**, Kurt v. Laqueur, Ernst.
- Brünjes**, Gustav. Katalytische Reduktionen von Metallhydroxyden mittels Palladiumwasserstoffhydroxids. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, III+41. 23 cm. [7065 0590]. 92844
- Brugsch**, Theodor und **Retzlaff**, Karl. Blutzerfall, Galle und Urobilin. Zur Frage der Gallenfarbstoffbildung aus Blut. 3. Mitt. *Zs. exper. Path., Berlin*, **11**, 1912, (508-525). [8040]. 92845
- Bruhus**, G. Ueber Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **20**, 1911, (395-396). [8020]. 92846
- Ueber die „Fehling'sche Lösung“. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **20**, 1912, (769-770). [6020]. 92847
- Über das Mangan im Wasser. *Centralbl. Zuckerind., Magdeburg*, **20**, 1912, (1097-1099). [6510]. 92848
- Brunck**, O. Tantal-elektroden. *Chem-Ztg, Cöthen*, **36**, 1912, (1233-1234). [7250 0740]. 92849
- Die Bestimmung kleiner Mengen von Kohlenoxyd. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (2479-2481). [6300]. 92850
- Brunel**, Roger F[ederic] and **Probeck**, Eugene G. Additive power of 2-pentene. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (431-438). [1120]. 92851
- v. Michael, A.
- Bruner**, Ludwig und **Bekier**, E. Über die Elektrolyse von geschmolzenem Chlorjod und Bromjod. *Zs. Elektroch., Halle*, **18**, 1912, (368-373). [0250 7265]. 92852
- Brunet**, Louis. Constitution chimique et structure cristalline. *Rev. gén. chim., Paris*, **22**, 1911, (942-948). [7130]. 92853
- Brunetti**, W. Serbische Pflaumenmuse des Jahres 1911. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **25**, 1913, (494-496). [6515]. 92854
- Bruni**, G[iuseppe] und **Sandonnini**, C. Über die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium. 2. Mitt. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **78**, 1912, 273-297, mit 7 Taf. [0460 0880 0230 7080]. 92855
- Bruno**, Albert et **Turquand d'Auzay**, P. Sur le dosage de sulfate en solution par la volumétrie physico-chimique. *Ann. chim. analyt., Paris*, **17**, 1912, (243-246); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (981-986). [7275 6515 6300]. 92856
- Bruns**, W. Die automatische Presse. *Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*, **23**, 1913, (46-48). [0910]. 92857
- Bryan**, A[ibert] Hugh, **Given**, A. and **Straughn**, M. N. Extraction of grains and cattle foods for the determination of sugars: A comparison of the alcohol

- and the sodium carbonate digestions. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (486-492, with tabs.). [6515]. 92858
- Bubanović, Franz.** J. Traube's Theorie des Haftdrucks (Oberflächen-drucks). *Arch. ges. Physiol., Bonn*, **146**, 1912, (484-498). [7165]. 92859
- Bubanović, F.** Einige Kapillaritätsbestimmungen zwischen Olivenöl und wässrigen Lösungen der fettlöslichen Substanzen. *Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst.*, **2**, N. 17, 1911, (8, mit 3 Textfig.). [7165 8040]. 92860
- Buchka, Karl v.** Das Lebensmittelgewerbe. Allgemeiner Teil. [*In: Das Lebensmittelgewerbe* hrsg. v. K. von Buchka. Bd 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1913, (35-87). [6800]. 92861
- Buchner, Eduard und Meisenheimer, Jakob.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 5. Mitt. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1633-1643). [8020]. 92862
- Buchner, Georg.** Zur Honiguntersuchung. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **19**, 1913, (132-133, 159). [6515]. 92863
- Elektrolytische Metall-Abscheidungen, angewandte Elektrochemie (Galvanostegie und Galvanoplastik). Wissenschaftliches und praktisches Handbuch für Galvanotechniker . . . Berlin (M. Krayn), 1912, (XI+203). 26 cm. 6 M. [7205]. 92864
- Angewandte Ionenlehre für Studierende, Chemiker . . . dargestellt. München (J. F. Lehmann), 1912, (155). 23 cm. 3 M. [7250 7125]. 92865
- und **Fischer, Hanns.** Ueber das ostindische Bienenwachs (Gheddawachs) und das sog. Chinawachs. I. H. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **19**, 1913, (117-158, 170-175, 188-195). [6540]. 92866
- Buchner, Eduard.** Ueber die alkoholische Gärung des Zuckers. Würzburg, *Sitzber. physik. Ges.*, **1911**, 1912, (113-122). [8020 8011]. 92867
- und **Meisenheimer, Jakob.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. 5. Mitt. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1633-1643). [8020]. 92868
- Buchtala, Hans.** Ueber das Keratin der Elefant-epidermis. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **78**, 1912, (55-61). [4010]. 92869
- Buchtala, Hans.** Ueber das Verhalten des Quecksilbers gegenüber dem menschlichen und auch tierischen Organismus bei den üblichen therapeutischen Applikationsarten. Neue Methode für den quantitativen Nachweis des Quecksilbers im Harne und in organischen Geweben. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **83**, 1913, (249-303). [6520]. 92870
- Ueber das Keratin der Schuppen von *Manis japonica*. (Schuppentier.) *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **85**, 1913, (241-245). [4010 6520]. 92871
- Ueber das Keratin der weissen Menschenhaare. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **85**, 1913, (246-249). [4010 6520]. 92872
- Ueber das Keratin von Schlangenhäuten. (*Boa constrictor* und *Python*.) *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **85**, 1913, (335-340). [4010 6520]. 92873
- Buchwald, J[ohannes].** Das Unterscheiden von Mehl und Kleie nach den Vorschriften des Zolltarifs und Eisenbahngütertarifs. *Zs. Getreidew., Berlin*, **4**, 1912, (1-17; 299-307). [6515]. 92874
- Zur Beurteilung der Mehle durch die botanische Analyse. I. Die botanische Analyse reiner Roggen- und Weizenmehle. Ausgeführt von E. **Andersonn** und W. **Weinmann**. *Zs. Getreidew., Berlin*, **5**, 1913, (50-56). [6515]. 92875
- und **Neumann, M. P.** Untersuchungen über das Humphries-Thomas-Verfahren zur Feuchtbehandlung der Mahlprodukte. *Zs. Getreidew., Berlin*, **5**, 1913, (24-41). [6515]. 92876
- Buckley, Melville L. v. Bell, J. M.**
- Buckmaster, George A. and Gardner, J. A.** Composition of the blood gases during the respiration of oxygen. London, *Proc. R. Soc.*, **13**, **85**, 1912, (56-64). [8010]. 92877
- Budde, Hans.** Untersuchungen nach der Explosionsmethode. I. Die Molekularwärme des Ammoniaks. II. Die Dissoziation des Schwefeldampfes in die Atome. *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **78**, 1912, (159-168, 169-177). [7215 7220 0490 7235 0660]. 92878
- Budde, Th.** Ueber Chloroform, seine Prüfung und Reinigung, sowie sein

Verhalten zu offenen Flammen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **55**, 1913, (113-137). [6530 1110]. 92879

Budde, Th. Über den Milchsaft der „Akawa-Pflanze“ — *Calotropis procera* oder *gigantea*. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **55**, 1913, (138-142). [6530]. 92880

Bude, Rudolf. Studien über Theorie und Anwendung der Reduktionsätze auf Küpenfarbstoffe. Farberztg, Berlin, **23**, 1912, (170-474 ; **24**, 1913, (103-104). [5020]. 92881

Budy, K. v. Herzog, J.

Büchler, J. H. Die Jenaer Velox-Pumpe. [Nebst Bemerkung von] Erich **Koellner**. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (144). [0910]. 92882

Büchner, Ernst H[enrik]. De radioactiviteit van rubidium en kaliumverbindingen. II. [The radioactivity of rubidium and potassium compounds. II.] Amsterdam, Wersl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1338-1343) (Dutch ; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], 22-26) (English). [0420 0630]. 92883

——— Het onderzoek van radioactieve preparaten. [Die Untersuchung von radioactiven Praeparaten.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, 717-729 ; 734-747). [6530 7305]. 92884

——— La radioactivité des composés de rubidium et de potassium. Radium, Paris, **9**, 1912, (259-261). [0630 0420]. 92885

——— und **Prins**, Ada. Löslichkeit und Lösungswärme von Chromtrioxyd in Wasser. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (113-120). [7190 7330 0270]. 92886

Bühler, F. A. Filtern und Pressen zum Trennen von Flüssigkeiten und festen Stoffen. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsrg. Ferdinand Fischer. Allgemeine chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1912, (VIII+143). 24 cm. 8,75 M. [6800]. 92887

Buehler, H. A. and **Gottschalk**, Victor H[ugo]. Oxidation of sulphides. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **5**, 1910, (28-35, with fig.). [0660]. 92888

Bülöw, Carl. Zur Kenntnis der Buchnerschen „Pyrazolincarbonsäuren“ unter besonderer Berücksichtigung der

Darapskyschen Publikation über diese Körper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 3319-3355. [1932]. 92889

Bülöw, Carl und **Neber**, Peter. Über die Einwirkung von Chlor auf [Anilinazo]acetessigester. Ein neuer Weg zur Darstellung von Abkömmlingen des Formimidchlorids. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3732-3744). [1720 1660]. 92890

Bürckert, Heinrich. Ueber 2, 7-Dibromphenanthrenchinon und Azoverbindungen der Phenanthrenreihe. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr., 1913, (III+51). 23 cm. [1530 1720 1933]. 92891

Bürger, A. v. Reichstein, D.

Bürger, Harry. Die Abhängigkeit der spezifischen Wärme des Thalliums von der Temperatur. Untersuchungen an Transformatoren. Diss. Zürich 1908, (52, av. 9 figs.). 24 cm. [0790 7220]. 92892

Bürger, Max und **Beumer**, [Hans]. Zur Lipoidchemie des Blutes. I. Ueber die Verteilung von Cholesterin, Cholesterinestern und Lecithin im Serum. Berliner klin. Wochenschr., **50**, 1913, (112-114). 92893

——— v. **Beumer**, H.

Bürker, Karl. Zur Nomenklatur der Blutfarbstoffderivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (346). [5010 0070]. 92894

——— Über Prüfung und Eichung des Sahlischen Hämometers. Verh. Ges. D. Natl., Leipzig, **83**, (1911), II, 2, 1912, (188-189). [6010 6520] 92895

Büry, Otto. Zur Kenntnis der Beziehung zwischen dem Atomgewicht und dem Spektrum der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, 381-384. [7320 7005]. 92896

Bütschli, O. und **Ebler**, E. Gedächtnisfeier für Julius Wilhelm Brühl. Ansprachen. [Nebst Schriftenverzeichnis.] Heidelberg, Verh. nat hist. Ver., (n. F.), **11**, 1912, (339-358, mit 1 Portr.). [0010]. 92897

Büttner, E. Ueber eine Methode der exakten Bestimmung des Zinkozyd-gehaltes von Salben und Pasten. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (262). [6530]. 92898

——— Einfacher Apparat zur Bestimmung des Extraktgehaltes der

- amerikanischen Faulbaumrinde. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (271). [6530 6010]. 92899
- Büttner, E.** Ueber eine Methode zur Bestimmung des in heissem Alkohol unlöslichen Teiles gewisser Gummiharze usw. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (271). [6530 6525]. 92900
- Notiz zur Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Ammoniaksuperphosphaten. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (662). [6535 6300]. 92901
- Büttner, G.** Über das Vorkommen von Borsäure im Honig. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (139-140). [6515]. 92902
- Buglia, G.** [in-sepse]. Untersuchungen über die biologische Bedeutung und den Metabolismus der Eiweissstoffe. 10. Gesamtstickstoff und Aminosäurestickstoff im Harn der per os mit Fleisch oder auf intravenösem Wege mit den Verdauungsprodukten des Fleisches ernährten Tiere. Zs. Biol., München, **58**, 1912, (162-814). [8010 6520]. 92903
- und **Costantino, A.** Beiträge zur Muskelchemie. 1. Mitt. Der durch Formol titrierbare Gesamtaminostickstoff in der glatten, der quergestreiften und in der Herzmuskulatur der Säugetiere. 2. Mitt. Der Stickstoff einiger Extraktivstoffe und der Purinbasen in der glatten, der quergestreiften und der Herzmuskulatur der Säugetiere. 3. Mitt. Der freie, durch Formol titrierbare Aminostickstoff in der glatten, der quergestreiften und der Herzmuskulatur der Säugetiere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (109-119, 120-129, 130-142); Beiträge zur Muskelchemie. 4. Mitt. Der Extraktivstickstoff und der freie durch Formol titrierbare Aminostickstoff in der Muskulatur verschiedener Tierarten. *op. cit.* **82**, 1912, (439-462); 5. Mitt. Über die Purinbasen der glatten Muskeln der höheren Tiere. *op. cit.* **83**, 1913, (45-49); 6. Mitt. Der freie durch Formol titrierbare Aminosäurestickstoff und der Gesamtextraktivstickstoff in Muskelgewebe von hungernden Tieren. *op. cit.* **84**, 1913, (243-252). [6520]. 92904
- Beiträge zur Chemie des Embryos. 1. Mitt. Der durch Formol titrierbare Gesamt-Aminostickstoff in der embryonalen Muskulatur der Säugetiere. 2. Mitt. Der freie durch Formol
- titrierbare Aminostickstoff in der Muskulatur des Ochsenembryos. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (143-154, 155-162). [6520]. 92905
- Buisson, Charles.** La fabrication des lampes à filament de tungstène. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (553-558). [0840]. 92906
- Buisson, H. et Fabry, Ch.** La largeur des raies spectrales et la théorie cinétique des gaz. J. phys., Paris, (ser. 5), **2**, 1912, (442-464). [7005 7310]. 92907
- Sur la température des sources de lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1349-1351). [7215]. 92908
- v. **Fabry, Ch.**
- Bujard und Mezger.** Bericht über die Tätigkeit des chemischen Laboratoriums und Untersuchungsamtes der Stadt Stuttgart im Jahre 1912. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (567-572, 592-595, 617-621). [6505]. 92909
- Bukowski, A.** Wertbestimmung von Extract-hydrastidis fluidum. Pharm. Post, Wien, **45**, 1912, (601-603, 613-615, 621-622). [6530 6350]. 92910
- Bulif, Jaromír.** Složení mastných olejů ze semen rostlin *Illicium verum* Hook a *Illicium religiosum* Sieb. [Ueber die Zusammensetzung der Fettöle aus den Samen der Pflanzen *Illicium verum* Hook und *Illicium religiosum* Sieb.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos. 21, **1912**, No. 19. (4 SS.) [6525 6540]. 92911
- Zusammensetzung der fetten Öle der Samen von *Illicium verum* Hook. und *Illicium religiosum* Sieb. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (309-312). [6540]. 92912
- Formaldehyd enthaltende Safrane. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **26**, 1913, (43-44). [6515]. 92913
- Bull, Sleeter.** A comparison between the refraction and the specific gravity of milk serum for the detection of added water. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (44-46, with tabs.). [6515]. 92914
- Bulle, F. v. Senter, G.**
- Bulle, O. v. Hayduck, F.**
- Bulley, C. R. v. Lothrop, E.**
- Bullinger, J. v. Oefele, Felix von.**

- Bumstead, H. A. and McGougan, A. G.** On the emission of electrons by metals under the influence of alpha rays. *Phil. Mag London, (ser. 6), 24, 1912, (462-483).* [7305]. 92915
- Bunge, Curt.** Neue Vorrichtung zur schnellen Korrektur der veränderten Null-Lage an der Waage. *ChemZtg, Cöthen, 37, 1913, (280).* [0910]. 92916
- Saponin als Hilfsmittel in der Analyse. *Pharm. Zentralhalle, Dresden, 54, 1913, 616.* [6020]. 92917
- Über die Einwirkung von Barytwasser auf gewisse Glassorten. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 52, 1913 [1912], 15-17.* [0710 0170 0910]. 92918
- [**Bunge, N. N.**] Бунге, Н. Н. О дѣйствиі цинка на смѣсь пинаколина и α -бромпропионоваго эфира. [L'action du zinc sur le mélange du pinakoline et de l'éther α -brompropionique]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsé. chin. éastí, 44, 1912, (1776-1788).* [0880 1310]. 92919
- Bunte, Karl.** Die feuerungstechnische Entwicklung der Gaserzeugungsöfen. *J. Gasbeleucht., München, 56, 1913, (671-676).* [7215]. 92920
- Bunzel, Herbert H.** The measurement of the oxidase content of plant juices. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 34, 1912, (303-316, with ff., tabs.).* [8014]. 92921
- Die Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe. *Biochem. Zs., Berlin, 50, 1913, (185-208).* [8014 6525]. 92922
- Buranzow, W. v. Bosshard, E.**
- Burbidge, P. W. v. Laby, Th.**
- Burchartz, H.** Die Bestimmung des Mischungsverhältnisses von abgebundenem (erhärtetem) Zementmörtel und beton. *Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, 30, 1912, (117-121).* [6590]. 92924
- Versuche über den Einfluss des Zusatzes kieselsäurereicher Stoffe zu Kalk auf dessen Erhärtungsfähigkeit. *Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, 30, 1912, (133-138).* [0220]. 92925
- Die Eigenschaften von Portlandzementen und anderen Zementen. *Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, 30, 1912, (413-436).* [0220]. 92926
- Die Eigenschaften von Trass und Trassmörtel. *Berlin, Mitt. (D-1039.)*
- Materialprüfsgamt, 31, 1913, (1-56). [0220]. 92927**
- Burchartz, H.** Versuche über den Einfluss von Dichtungsstoffen auf die Erhärtung (Festigkeit) von Kalk-Trass-Zementmörtel. *Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, 31, 1913, (69-72).* [0220]. 92928
- Versuche mit Mörtel und Beton. Einfluss von Trasszusatz, sowie des Anmachens mit Kalkwasser und Seifenlösung auf die Festigkeit und Wasserdichtigkeit von Mörtel und Beton. *Berlin, Mitt. Materialprüfsgamt, 31, 1913, (80-92).* [0220]. 92929
- Einfluss der Höhe des Sandzusatzes auf die Festigkeit von Trasskalkmörtel. *TonindZtg, Berlin, 36, 1912, (150-154).* [0220]. 92930
- Die Erhärtung von Kalkmörtel in Mauerwerk aus Ziegeln und Kalksandsteinen. [Vortrag.] *TonindZtg, Berlin, 36, 1912, (541-544).* [0220]. 92931
- Hydraulische Kalke und Bindemittel anderer Art als Kalk und Zement. *Berlin (Verl. d. TonindZtg), 1912, (81).* 25 cm. Geb. 5 M. [0220]. 92932
- und **Hinrichsen, F. Willy.** Baumaterialien.—A. Die mechanische Prüfung der Baustoffe.—B. Die chemische Analyse der Baumaterialien. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] *Stuttgart (F. Enke), 1912, (198-286).* [6590]. 92933
- r. Neumann, E.
- Burckhardt, Hermann.** Beiträge zur Halochromie. *Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1912, (49).* 23 cm. [7040 7300 5000]. 92933A
- Burda, Jean.** Nouvelles matières colorantes rouges et jaunes. *Pli cacheté No 623, déposé le 9 septembre 1890.* *Mülhausen, Bul. Soc. ind., 82, 1912, (691-692).* [5020]. 92934
- Procédé pour la préparation de diaminonaphtaline sulfoconjuguée et de nouvelles matières colorantes azoïques. *Pli cacheté No 624, déposé le 9 septembre 1890.* *Mülhausen, Bul. Soc. ind., 82, 1912, (692 694).* [5020 1630 1720]. 92935
- Procédé pour la préparation de nitrobenzidines sulfoconjuguées et de nouvelles matières colorantes. *Pli cacheté No 625, déposé le 9 septembre*

1890. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **82**, 1912, (694-697). [1630 5020]. 92936
- Burda, Jean.** Procédé pour la préparation de dérivés polyazoïques de la benzidine ou de la tolidine et de nouvelles matières colorantes azoïques. Pli cacheté No 626, déposé le 9 septembre 1890. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **82**, 1912, (697-699). [1720 5020]. 92937
- Procédé de préparation de matières colorantes de la série des indolines. Pli cacheté No 644, déposé le 12 janvier 1891. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **82**, 1912, (700). [5020 1932]. 92938
- Procédé pour la préparation d'une matière colorante bleu verdâtre. Pli cacheté No. 645, déposé le 12 janvier 1891. Mülhausen, Bul. Soc. ind., **82**, 1912, (701-702). [5020 1720]. 92939
- Burdakov, V. Ja.** Бурдаковъ, В. Я. По поводу статей С. М. Чумакова: 1. "О гидратации окиси кальция" и 2. "Равновесіе въ системах: $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$." [A propos des articles de S. M. Čumakov: 1. "Sur l'hydratation du CaO " et 2. "L'équilibre des systèmes: $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$."]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., Chim. část', **44**, 1912, (1325-1334). [0220 7075]. 92940
- Burger, F. und Königsberger, J[ohannes].** Das elektrische Verhalten einiger Dämpfe mit Bandenabsorption. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1198-1199). [7320]. 92941
- Burgess, Charles F[rederick].** The efficiency of college training of men for the chemical industries. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (611-618). [0040]. 92942
- Burgess, Laurie Lorne and Kamm, Oliver.** A study of cobaltinitrites and their application to analytical chemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (652-659, with fig., tabs.). [6030 6100 0260]. 92943
- v. Baxter, G. P.
- Burgstaller, Siegfried.** Die Entwicklung der Atomistik. Prag, Lotos, **60**, 1912, (211-227, 229-234). [0000 0010]. 92944
- Burke, Charles E. v. Noyes, W. A.**
- Burke, Edmund and Pinkney, Reuben M.** The action of alkali salts upon Portland cement. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (317-326, with tabs.). [0220]. 92945
- Burkhard, Karl v. Willgerodt, C.**
- Burkhardt, W.** Lösungerschei-nungen am Anhydrit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (209-230, mit 1 Taf.). [7175]. 92946
- Burmann, James.** Méthode exacte pour le dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (418-450). [6515]. 92947
- La racine fraîche de gentiane et uno de ses préparations, le Dialysé Golaz. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (755-758). [6525 6530]. 92948
- Variations annuelles des teneurs en principes actifs de quelques plantes médicinales. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (6-9). [6525]. 92949
- Sur la digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (33-38). [6530]. 92950
- Sur la présence du manganèse dans la digitale pourpre. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (562-563). [6525]. 92951
- Burmeister, H. v. Hoepfner, W.**
- Burmester, Herm.** Die Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums. D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (263-264, 276-277). [8500]. 92952
- Burnham, Gerald v. Johnson, T. B.**
- Burnley, M. C. v. Kohler, E. P.**
- Burns, Keivin.** Infra-red photography. San Francisco, Pub. Astr. Soc. Pac., **24**, 1912, (251-255). [7100]. 92953
- Das Bogenspektrum des Eisens. (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (207-235). [7320 0320]. 92954
- Burr, Anton.** Dr. M. Siegfeld†. 6. Juni 1870—April 1913. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (633). [0100]. 92955
- **Berberich, F. M. und Berg, A.** Untersuchungen über Kolostralmilch. MolkgZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (799-800, 813-814, 837-838, 851-852); ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (69-71, 97-101, 146-148). [6515]. 92956

- Burr, Anton, Wolff, A. und Berberich, F. M.** Das Pergamentpapier des Handels. Chemische und mykologische Untersuchungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (197-227). [6565]. 92957
- Burri, R[ob.]**. Die Molkenlimonade. Berliner Milchztg, **34**, 1913, Nr 9, (1-2); Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (46-49); MolkZtg, Hildesheim, **27**, 1913, (81-82). [6515]. 92958
- (*Ref.*) und **Kürsteiner, J.** Zur Klärung der Anschauungen über die reduzierenden Eigenschaften der Kuhmilch. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (40-44, 68-74, 101-105, 134-140, 168-172). [6515]. 92959
- Burridge, W.** Note on an action of the hydrogen ion. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (5-6). [7270]. 92960
- Some effects of acids and alkalies on the frog's heart. (Preliminary note.) Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (8-9). [8000]. 92961
- Burrows, George H. and Lewis, Gilbert N[ewton]**. The equilibrium between ammonium carbonate and ammonium carbamate in aqueous solution at 25°. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (993-995). [7075 0490]. 92962
- v. Lewis, G. N.
- Busch, Kurt**. Untersuchungen über Verwitterungsböden kristallinischer Gesteine. Kühn-Arch., Berlin, **1**, 1911, (357-389). [6535]. 92963
- Busignies, Georges**. Recherches sur quelques nouveaux composés éthyléniques. Thèse. Lille, 1911, (1-70). [1230 1630]. 92964
- Busolt, Ernst**. Beiträge zur Kenntnis der Kohlenhydrate der Gemüsearten. 2. u. 3. Mitt. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (153-160). [1210 6515]. 92965
- Untersuchungen über den im Spargelsaft vorkommenden Mannit. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (393-396). [1210 6515]. 92966
- Busquet, H.** Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitales. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (509-512). [3010 8050]. 92967
- et **Tiffeneau, M.** Du rôle de la caféine dans l'action cardiaque du café. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (362-365). [3010 8050]. 92968
- Busquet, H. v. Tiffeneau, M.**
- Bussmann, Erich**. Über die zeolithischen Eigenschaften des gemahleneu Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (97-134); Diss. Jena. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1913, (38). 22 cm. [8500 7165]. 92969
- Busvold, Nils**. Ueber die quantitative Bestimmung, sowie Trennung von Chlor- und Chlorwasserstoff in Gasgemischen. Diss. Zürich 1909, (76, av. 7 figg.). [6200 6400]. 92970
- Busz, K[arl]**. Tsumebit, ein neues Blei-Kupfer-Phosphat von Otavi, Deutsch-Süd-West-Afrika. [In: Festschr. der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copperrath i. Comm.), 1912, (182-185). 28 cm. [6580]. 92971
- Butavand, F.** La loi des parcours ionisants des rayonnements successifs des substances radioactives. Radium, Paris, **9**, 1912, (203-205). [0620]. 92972
- Butescu, Dimitrie**. Einwirkung von Oxalylehlorid auf substituierte Anthracene. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (47). 23 cm. [1130 1330 1530]. 92973
- Butkewitsch, Wl.** Das Ammoniakals Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (431-444). [8030]. 92974
- Butler, B. S. und Schaller, W[aldemar] Theodore**. Einige Mineralien von Beaver Co., Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (114-119). [6580]. 92975
- Buttenberg, P., Penndorf, O. und Pfizenmaier, K.** Untersuchungen über Käse des Handels. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (669-676). [6515]. 92976
- und **Pfizenmaier, K.** Über Liptauer Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (340-345). [6515]. 92977
- und **Romstöck, G.** Käse mit Phantasienamen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (598-602). [6515]. 92978
- Butterfield, E. E.** Zur Photometrie des Blutfarbstoffes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (139-415). [6520]. 92979

Byers, Horace G[reeley] and **Morgan**, Agnes Fay. The influence of the magnetic field on passive nickel and iron. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1757-1761, with fig., tabs.). [0540 0320 7285]. 92980

———— and **Voris**, Floyd T[homas]. Passivity of iron under boiler conditions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1368-1379, with ff., tabs.). [0320]. 92981

Bygdén, Artur. Über 1-Phenyl-2,2-dimethyl-propan, ein neues Amylbenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3479-3483). [1130]. 92982

Cabella, Mario. Über den Gehalt an Kreatin der Muskeln verschiedener Tiere und in den verschiedenen Arten des Muskelgewebes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (29-38). [6520]. 92983

Čachotin, Sergej. Eine hygienische Saugpipette für bakteriologische und chemische Zwecke. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **67**, Originale, 1912, (319-320). [0910]. 92983a

Cadwell, F. L. v. Bingham, E. C.

Cady, Hamilton P. v. Bailey, E. H. S.

Cain, John Cannell and **Brady**, Oscar Lisle. Studies in the diphenyl series. Part III. Diphenyldiphthalamic acids and pyronine colouring matters containing the diphenyl group. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2301-2309); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (285-286). [1330 5020]. 92984

———— **Coulthard**, Albert and **Micklethwait**, Frances Mary Gore. Studies in the diphenyl series. Part II. The dinitrobenzidines: a new form of isomerism. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2298-2304); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (277-278). [1630 7035]. 92985

———— and **Simonsen**, John Lionel. Researches on santalin. Part I. Santalin and its derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1061-1074); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (139-140). [5020 6525]. 92986

Cain, J. R. The determination of vanadium in vanadium and chrome-vanadium steels. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (476-481, with fig., tabs.); Washington, D. C., Dept. Comm.

Lab., Bull. Bur. Stand., **7**, 1911, (377-392, with fig., tabs.). [6585 6200]. 92987

Cain, J. R. The determination of manganese in vanadium and chrome-vanadium steels. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (630-631). [6585]. 92988

———— and **Hostetter**, J. C. The reduction of vanadic acid in concentrated sulphuric acid solution by hydrogen peroxide and by persulfates. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (274-276). [0820 0930]. 92989

Calame. Die Eisenbestimmung im Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (357-358). [6590]. 92990

Calcagni, G[ennaro]. Solfati anidri. Nota II. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (652-660, con 2 fig.); Nota III. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (71-77, con 2 fig.); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (660-668, con 2 fig.). [7080]. 92991

———— Basicità degli acidi contenenti ossidrili alcoolici. Nota II. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (343-349, con 2 fig., 445-449, con 3 fig.). [7275]. 92992

———— e **Marotta**, D. Solfati anidri. Nota IV. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (83-97, con 2 fig.); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (668-674, con 2 fig.); Nota V. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (240-246, con 2 fig.); (248-286); *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (674-686, con 3 fig.). [7080]. 92992

Calian, J. Die Bildung des Osmondits in hypoeutektoiden Stählen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (392-396, mit 2 Taf.). [0320 6500 7080]. 92993

———— La formation de l'osmondite dans les aciers hypoeutectoides. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (187-195). [6800 0320]. 92994

Callan, F. v. Power, F. B.

Callendar, H. L. On the variation of the specific heat of water, with experiments by a new method. London, *Proc. R. Soc. A* **86**, 1912, (254-257). [0360 7220]. 92995

Calliess, F. W. Versuche zur Inaktivierung des natürlichen Ephedrins und Pseudoephedrins. *Arch. Pharm.*, Berlin, **250**, 1912, (156-170). [3010]. 92996

Calvert, R. P. v. Schlesinger, H. I.

Calzolari, Filippo. Sui composti di alcuni sali metallici idrati con la caffeina. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (15-21). [1934]. 92997

——— Sul perossido di torio. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (21-28). [0770]. 92998

——— Solubilità ed elettroaffinità. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (85-92, con 1 fig.). [7175]. 92999

——— Composti di sali alcalini e alcalinoterrosi con basi organiche. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, 5), **21**, 1, 1912, (563-569). [1610 1934]. 93000

Cambi, Livio. Sui solfoalluminati. Roma, *Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (315-316). [7080]. 93001

——— Equilibri fra composti organometallici. Nota preliminare. Roma, *Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (238). [7080]. 93002

Cameron, A. T. v. Rossel, A.

Cameron, Frank Kenneth. The theoretical basis for the use of commercial fertilizers. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (188-191). [8500]. 93003

——— and **Patten, Harrison E**[astman]. The solubility of lime in aqueous solutions of sugar and of glycerol. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (67-72, with fig., tabs.). [0220 7190]. 93004

——— and **Robinson, William O**[rrin]. The condensation of water by electrolytes. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (1-11, with tabs.; 569-575, with tab.). [7115 7100]. 93005

Cammerer, J. B. v. Metzner, W.

Camp, J. M. The methods of the United States steel corporation for the commercial sampling and analysis of iron ores. [Reprint.] *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (107-115, with fl.). [6585]. 93006

Campbell, Edward De Mille. On the influence of the temperature of burning on the rate of hydration of magnesium oxide. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (665-668, with tab., fig.). [6800]. 93007

——— The distribution of hydrogen sulfide in a large laboratory and the use of aluminium stopcocks. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (947-948). [0910]. 93008

Campbell, Edward De Mille and Griffin, Charles E. On the volumetric estimation of uranium and vanadium. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (661-665). [6200]. 93009

——— and **Hurley, William B.** A modified colorimeter and some tests of its accuracy. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1112-1115, with fig., tab.). [6010]. 93010

——— and **Rawdon, Henry S.** On the decomposition of methylene iodide and its bearing on the constitution of steel. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1159-1168). [0320 1120]. 93011

Campbell, Frederick H[arper]. A new method for the estimation of moisture with calcium carbide. *Victoria Soc. Chem. Ind.*, **12**, 1912, (67-75). [6300]. 93012

Campbell, Norman Robert. Delta rays. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **23**, 1912, (46-64); **24**, 1912, (537-540); (*Bericht Jahrb. Radiakt.*, Leipzig, **9**, 1912, (419-438). [7305]. 93013

——— Delta rays produced by beta rays. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **24**, 1912, (783-788). [7305]. 93014

——— Ionization by alpha rays. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **23**, 1912, (462-483). [7305]. 93015

Campbell, P. A. A non-Euclidean theory of matter and electricity. Cambridge, Mass., [The University press, 1907], (44). 22.5 cm. [7000]. 93016

Campbell, William. Über Blei-Zinn-Antimon-Legierungen. *Metallurgie*, Halle, **9**, 1912, (422-425, mit 2 Taf.). [0580 0720 0680 7080]. 93017

——— et **Glassford, John**. Structure de la fonte et effet de la vapeur surchauffée. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1145-1153). [0320]. 93018

Camus, Jean. Toxicité des sels minéraux dans le liquide céphalo-rachidien. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (310-312). [8050]. 93019

Camus, L. Immunisation vaccinale passive et sérothérapie. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (75-78). [8050]. 93020

——— De la valeur de l'immunité vaccinale. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (237-240). [8050]. 93021

- Camus, L. et Gley, E.** Sur le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anquille. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1630-1633). [8050]. 93022
- Canaris, C.** Über den Einfluss des Giessens auf die Qualität von Flusseisenbrammen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1171-1179, 1264-1268). [0320]. 93023
- Cann, Jessie Y. v. Morgan, J. L. R.**
- Cannizzaro, S.** Abriss eines Lehrgangs der theoretischen Chemie . . . Uebers. von Arthur Miolati. Hrsg. von Lothar Meyer. 2. Aufl. (Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften. Nr. 30.) Leipzig (W. Engelmann), 1913, (61). 19 cm. 1,25 M. [0050 7000]. 93024
- Carbone, Domenico v. Barbieri, P.; Pighini, G.**
- Cardoso, E.** Contribution à l'étude du point critique. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (470-496, av. 4 figg.). [7212]. 93025
- et **Arni, E.** Constantes critiques de l'éthylène du protoxyde d'azote et de l'hydrogène sulfuré. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (504-508). [7212]. 93026
- et **Baume, Georges.** Constantes critiques de l'acétylène et du cyanogène. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (509-513). [7212]. 93027
- et **Bell, R.** Constantes critiques de l'éthane, de l'anhydride carbonique et de l'anhydride sulfureux. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (497-503). [7212]. 93028
- et **Germann, A. F. O.** Constantes critiques de l'acide chlorhydrique. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (517-519). [7212]. 93029
- et **Giltay, A.** Constantes critiques de l'ammoniaque. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (514-516). [7212]. 93030
- v. **Germann.**
- Carel, Lucien.** Étude critique du dosage des matières organiques dans les eaux par le permanganate de potassium. Thèse. Paris, 1911, (34). [6510]. 93031
- Carles, P.** L'essence de térébenthine en thérapeutique. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (13-15). [1140]. 93032
- Carles, P.** Fraude des pâtés de conserve et de charcuterie. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (41-43). [6515]. 93033
- Les cristaux nacrés de lies et de tartre de vin rouge. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (50-52). [6535]. 93034
- Tartres et lies de vin. Les déchets d'usine des tanneries. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (380-381). [6535]. 93035
- Nouvelle méthode d'essai de l'opium. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (171-174). [6530]. 93026
- A propos du manganèse normal. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (411-412). [6515 0470]. 93037
- et **Barthe, L.** Recherche de l'arsenic et du plomb dans les vins, les lies et les pépins provenant de vignes traitées à l'arséniate de plomb. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (287-291); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (413-417). [6515 0140 0580 8500]. 93038
- Carleton, Paul Whittier v. Clarke, L.**
- Carlson, Tor.** Über die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. 2. Atmungsquotient und Vergasungsgrad. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 19, 1912, (13, mit 1 Textfig.). [7085 8030 1310]. 93039
- The diffusion of oxygen in water. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1027-1032). [7155 0550]. 93040
- Carney, Robert J.** Two new and very delicate tests by use of the reagent, "tetramethyl base." J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (32-25). [6100 1110]. 93041
- Caron, H.** Remarques sur un procédé de dosage de l'acide urique par une liqueur titrée d'iode. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (123-127). [6520]. 93042
- Caron, Hans von.** Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Bakterien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (62-116). [8500 8030]. 93043
- Carpenter, J. L. v. Morse, H. N.**
- Carr, Francis Howard.** The oxidation of aconitine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2241-2248); [abstract

and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (253-254). [3010]. 93044

Carr, Francis Howard and **Reynolds**, William Colebrook. Nor-lysoeyamine and noratropine; alkaloids occurring in various solanaceous plants. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (946-958); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (124-125). [3010]. 93045

Carracido, José R. Le critérium physico-chimique en biologie. Rev. sci., Paris, **49**, (2^e semest.), 1911, (170-175). [8910]. 93046

——— Théorie chimique de l'inhibition physiologique. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, 257-260. [8040]. 93047

Carré, P. Sur l'acide glycérotrophosphorique de Contardi. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1520-1521). [0570 1210]. 93048

Carrière, E. Sur les acides aldéhydes acycliques. Acide aldéhyde succinique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1173-1175). [1310]. 93049

——— r. Muller, P. Th.

Carron, E. C. Dosage de la chaux en présence de magnésie. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (127-129). [0220 0460]. 93050

——— Analyse d'un ferro-nickel contenant du zinc, de l'aluminium et du manganèse. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (205-206). [6585]. 93051

Carson, C. M. r. Smith, A.

Carter, Frederick E. Ueber die Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff. Diss. Karlsruhe. München (Druck v. R. Oldenbourg), 1912, (32, m. 1 Taf.), 24 cm.; J. Gasbeleucht., München, **56**, 1913, (545-548, 570-574). [0360 0550 7215]. 93052

Carter, S. R. r. Frankland, P. F.

Carter, Thomas. Ueber die Fabrikation des Hexanitrodiphenylamins. I. H. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (205-206, 251). [1630]. 93053

Carthaus, Emil. Das Platin im Bergbau, Handel und in der Industrie. Himmel u. Erde, Leipzig, **24**, 1912, (445-457). [0610 6800]. 93054

——— Das Eisen im Weltall, im Erdkörper und in der Hand des Menschen. Weltall, Berlin, **12**, 1912, (292-300, 302-308). [0320]. 93055

Carthaus, Emil. Der Kohlenstoff im Weltall und im Erdkörper. Weltall, Berlin, **13**, 1913, (125-133, 141-149, mit Taf.). [0210]. 93056

Carpenter, F[rank] B[erton]. The determination of phosphoric acid by the official volumetric method. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (157-158). [6300]. 93057

Carpenter, H. C. H. Further experiments on the critical point at 470° C in copper-zinc alloys. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (129-151); Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (261-268). [7080 0290 0880]. 93058

——— and **Edwards**, C. A. The liquidus curves and constitutional diagram of the ternary system aluminium-copper-zinc (rich copper alloys). Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (209-242). [7080 0120 0290 0880]. 93059

——— ——— Récentes recherches sur les laitons. Un nouveau point critique des alliages cuivre zinc; son interprétation et son influence sur les propriétés. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (253-260). [0290 0880]. 93060

——— and **Whiteley**, W. The silver-zinc equilibrium, with an appendix on the copper-zinc, silver-zinc, and silver-cadmium equilibria by H. C. H. **Carpenter**. Intern. Zs., Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (145-175). [7080 0110 0880 0290 0230]. 93061

Carvalho, J. Sur la loi de Guldberg et Waage dans le cas de la dissociation des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1590-1592). [7075]. 93062

Casolari, A. Intorno all'azione della potassa e dell'ammoniaca sopra alcuni eteri tiocarbonici. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (295-298). [1310]. 93063

——— Sul riconoscimento analitico degli acidi etiltiocarbonico e xantogenico. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (326-328). [6150]. 93064

Caspari, Fritz und **Flegel**, Alfred. Die selbständige Verhüttung kupferarmer, kieselsäurekalkreicher oxydischer Kupfererze. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (253-257). [6800 0290]. 93065

Caspari, W[ilhelm]. Umsatz der Nährstoffe. X. Der Eiweissstoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie . . .

hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 4. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1911, (722-825). [8040]. 93066

Casper, Eduard. Eine neue Methode zur Messung kleiner Temperaturdifferenzen, angewandt auf die Untersuchung der Temperaturverhältnisse in Kältemischungen mit Kohlensäureschnee. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrichs), 1913, (71, mit 1 Taf.). 22 cm. [7205 7080]. 93067

Cassuto, Leonardo. Der kolloide Zustand der Materie. Autoris. deutsche Uebers. von Johann **Matula.** Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1913, (VIII+252). 24 cm. 7,50 M. [7125]. 93068

Cathala v. Murat.

Cavazzi, Alfredo. Il solfato di calcio gelatinoso o la presa del gesso. Gazz. chim. ital., **42**, 2, 1913, (626-632); Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (196-201). [Deutsch.] [0220]. 93069

Cavel, Lucien. Traitement moderne des eaux résiduaires. Technique moderne, Paris, **5**, 1912, (49-53). [0190]. 93070

————— Sur les gaz des boues des fosses septiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, (1811-1812). [6400 6800]. 93071

————— Étude critique du dosage des matières organiques dans les eaux, par le permanganate de potassim. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (73-85, 101-108). [6510]. 93072

Caw, W. v. Henderson, G. G.

Ceccherelli, A. v. Fortini, V.

[**Čelincev, V. V.**] Челинцевъ, В. В. Скорость реакціи образования оксоніевыхъ дибромидовъ въ различныхъ органическихъ растворителяхъ въ связи съ общимъ вопросомъ о роли среды въ химической кинетикѣ. [La vitesse de la réaction de formation des dibromides d'oxonium dans les divers dissolvants organiques en liaison avec la question générale sur le rôle du milieu dans la cinématique chimique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (865-895). [7060 7085]. 93073

Centnerszwer, M. und Petrikaln, A. Über die Natur des Phosphorlichts. [Spektrum.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (235-240). [0570 7305 7320]. 93074

Čermak, Armin von. Über adaptative Fermentbildung im Verdauungskanal.

Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (152-461). [8014]. 93074a

Čermak, Paul. Über die un stetige Änderung der Leitfähigkeit beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustand. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (414-418). [7275]. 93075

[**Černaj, N. A.**] Чернай, Н. А. Биография Пвана Михайловича Пономарева, проф. [Biographie du Prof. Ivan Michailovič Ponomarev. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (485-492, avec 1 portr.). [0010]. 93076

————— Биография Николая Клементьевича Яцковича, проф. [Biographie du Prof. Nicolai Klementievich Jacucovič.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (493-497, avec 1 portr.). [0010]. 93077

————— Удельные веса насыщенныхъ водныхъ растворовъ при различныхъ температурахъ для некоторыхъ солей. [Les poids spécifiques des solutions aqueuses saturées de quelques sels à diverses températures.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1565-1576). [7115 7175]. 93078

Černoruzki, M. Über die gegenseitige Wirkung von Nucleinsäure und nucleinspaltendem Ferment im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (353-391). [8014]. 93078a

Černoruzki, Helene. Über die Wirkung von Natriumcarbonat auf einige Alkaloidsalze und Farbstoffe. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (112-120). [3010 5020]. 93078b

————— Über das Vorkommen von Nucleinsäure in reifen Heringseiern. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (194-197). [6520]. 93078c

————— Das Verhalten einiger Nucleinsäuren zu glukosidspaltenden Fermenten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (298-306). [1350 4000 8014]. 93078d

Cerný, F. Melnikerweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (486-489). [6515]. 93079

Cervello, Carlo und Varvaro, Corrado. Über das Oxydationsvermögen einiger Schwermetalle. Arch. exper. Path., Leipzig, **68**, 1912, (318-322). [0550]. 93080

- Cervello, Carlo und Varvaro, Corrado.** Über das Oxydationsvermögen einiger Schwermetalle in Verbindung mit Eiweiß und einige physikalisch-chemische Eigenschaften derselben. 2. Mitt. Arch. exper. Path., Leipzig, **70**, 1912, (369-374). [4000 0550]. 93081
- Cesaris, Marcello.** Sul fenilchetoperinaftindene. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (453-472). [1530]. 93082
- Chabanier, E.** Bilan thermique des fours à zinc. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (230-236). [6800]. 93083
- Chablay, E.** Contribution à l'étude des glycols alcoolatés métalliques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1507-1509). [0505 1210]. 93084
- Chadwick, G. v. Rutherford, E.**
- Chadwick, J.** The γ rays excited by the β rays of radium. Phil. Mag., London, (ser. 6), **24**, 1912, (594-600). [0620]. 93085
- Chain, A. v. Herrmann, J.**
- Challenger, Frederick.** Abwandlungsprodukte der Thujaketonsäuren. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1912. (52). 22 cm. [1540 1520]. 93086
- v. Wallach, O.
- Chamberlain, Joseph H.** Charles Anthony Goessmann. Amer. Chem. J. Baltimore, **44**, 1910, (175-177). [0010]. 93087
- Chamberlain, J. S.** A further study of two of the products of the transformation of parasulphanidobenzoic acid when heated to 220°. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, 318-333. [1330]. 93088
- Chamot, [Emile] Monnin, Pratt, D. S. and Redfield, Harry]** Westfall. A study on the phenolsulfonic acid method for the determination of nitrates in water. [Third paper.] The chief sources of error in the method. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (366-381, with tabs.); [fourth paper] A modified phenolsulfonic acid method. *ibid.* (381-384). [0490 6300 6510]. 93089
- Chandelon, Th.** Über ein Verfahren zur Erhöhung der Löslichkeit von Nitrocellulose. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (104-107). [1840]. 93090
- Chandler, E. E.** A modification of a previously described experiment on the migration of ions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, 662-663, with fig. [7270 0920]. 93091
- Chapin, William H. and Smith, Edgar F[ahs].** The atomic weight of tantalum. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1497-1504, with pl.). [0740 7105]. 93092
- Chaplet, A.** Les succédanés du celluloïde à base de matières animales. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (63-66). [6800]. 93093
- Pâtes et crèmes pour l'entretien des chaussures jaunes. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (213-216). [6540]. 93094
- Les apprêts textiles réagissants. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (683-689). [6800]. 93095
- Revue de technologie chimique des textiles (année 1909-1910). Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (21-31). [6800]. 93096
- Chapman, A. Chaston.** The examination of Chinese and Japanese wood oil. London, Anal., **37**, 1912, (543-553). [6540]. 93097
- and **Siebold, Alfred.** On the application of adsorption to the detection and separation of certain dyes. London, Anal., **37**, 1912, (339-345). [6150]. 93098
- Chapman, J. Crosby.** Preliminary note on the characteristic homogeneous Röntgen radiation from elements of high atomic weight. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (399-401). [7305]. 93099
- Fluorescent Röntgen radiation from elements of high atomic weight. London, Proc. R. Soc., A, **86**, 1912, (439-451). [0160]. 93100
- Chappelli, C. und Levin, Max].** Über die spezifische Wärme kaltbearbeiteter Metalle. Ferrum, Halle, **10**, 1913, 271-273. [7220]. 93101
- Chapelle, Robert.** Pourquoi sont fausses toutes nos méthodes d'analyse du sucre dans la betterave. Consequences qui en résultent. Bul. ass. chim., Paris, **29**, 1911-1912, (453-462). [6515]. 93102
- [**Charičkov, K. V.**] Харичковъ, К. В. Объ антисептическихъ свойствъ креозота. [Sur les propriétés antiseptiques du créosote.] St. Peter-

burg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (345-348). [1230 8000]. 93103

[**Charičkov**, K. V.] Харичковъ, К. В. О естественной аналитической классификації металловъ на основаніи свойствъ нафтеновокислыхъ солей и реакцій ихъ въ неводныхъ растворахъ. [La classification analytique naturelle des métaux fondée sur les propriétés des sels naphthénoacides et sur leurs réactions dans les solutions nonaqueuses.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (348-354). [1340 7010]. 93104

Асфальтовая теорія нефтеобразования и новыя работы о генезисѣ нефти. [Théorie asphaltique de la formation du naphthe et travaux nouveaux sur la question de l'origine du naphthe.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (354-359); *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1402) [Deutsch]. [1100 7050]. 93105

Neue Reaktion auf organische Basen. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (581). [6150]. 93106

Über die Natur der Reaktionen der Naphthensäuren. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1378). [1650 1340]. 93107

Zur Frage der Zusammensetzung der hochsiedenden Erdölfractionen. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (817). [6540 1100]. 93108

Nitroderivate der hochsiedenden Erdölfractionen. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (869). [1100]. 93109

Charpentier v. Lindet.

Chapin, Harold Canning v. Baxter G. P.

Chappell, C. v. Arnold, J. O.

Charpy, G. Rapport sur les essais de choc. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1015-1025). [0320 7150]. 93110

et **Bonnerot**, S. Sur la cémentation du fer par le carbone solide. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (305-320). [0320 6800]. 93111

Sur la perméabilité du fer par l'hydrogène. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (398-400); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (592-594). [7155 0360 0320]. 93112

Carrier, G. e **Ferreri**, G. Eterificazione di o-ossiazocomposti. Nota I.

Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (117-144). [1720]. 93113

Chartscheff, Nicolas. Fine neue Methode zum Drucken mit Küpenfarbstoffen. (Vortrag.) *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (254-257). [5020]. 93114

Chattaway, Frederick Daniel. The transformation of ammonium cyanate into carbamide. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (170-173). [1310 0490]. 93115

and **Swinton**, Alan Edulf. N-Chloro-derivatives of benzylidenediamides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1206-1208); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **23**, 1912, (158-159). [1300]. 93116

Chauvenet, Ed. Sur les hydrates du chlorure de zirconyle. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (821-823). [0890]. 93117

Sur les oxychlorures de zirconium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1234-1237). [0890]. 93118

Chauvin, A. C. Action de l'eau oxygénée sur les spiritueux. Analyses comparatives de mares, de calvados, de rhums, d'eaux-de-vie, de cognacs, d'alcools à 50°, de kirsch et d'absinthe après traitement par l'eau oxygénée. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (258-263). [6515]. 93119

Chavan, P. v. Dusserre, C.

Chavanne, G. Sur l'isonémie éthylénique du bichlorure d'acétylène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (776-777). [7025 1120]. 93120

Chelle, L. v. Denigès, G.

Chéneveau, G. Sur la viscosité des solutions. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (154-155). [7170]. 93121

et **Heim**. Élasticimètre enregistreur. Application à l'étude de l'extensibilité du caoutchouc. *J. phys.*, Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (535-550). [1140 6525]. 93122

Cherchefscky, N. Carbospirt. *Rev. chim. indust.*, Paris, **23**, 1912, (216-217), 6515]. 93123

et **Malarski**. Le kaolin anglais et ses applications. *Rev. gén. chim.*, Paris, **15**, 1912, (3-11, 31-36). [0710 0320]. 93124

Chernoff, Lewis H. v. Johnson, T. B.

- Chesneau, G.** Principes théoriques et pratiques d'analyse minérale. Paris (Béranger), 1912, (I-XIX+641), 21 cm. [6000 6500 6580]. 93125
- Chevallier, H.** Résultats d'essais photométriques effectués sur une série de lampes "à filament de tungstène". Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., 1910-1911, (2-6). [0840 7300]. 93126
- Chick, Frances.** Die vermeintliche Dioxoacetonbildung während der alkoholischen Gärung und die Wirkung von Tierkohle und von Methylphenylhydrazin auf Dioxoaceton. Biochem. Zs., Berlin, 40, 1912, (479-485). [8014]. 93127
- Chick, (Miss) Harriette, and Martin, C. J.** On heat coagulation of proteins. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (281-286); Part III. The influence of alkali upon reaction velocity. J. Physiol., Cambridge, 45, 1912, (61-69); Part IV. The conditions controlling the agglutination of proteins already acted upon by hot water. *l.c.* (261-295). [4000]. 93128
- Die Viskosität von Kasein-Solen. Zs. Kolloide, Dresden, 11, 1912, (102-105). [7170 7125 4010]. 93129
- Die Dichte und das Lösungsvolumen einiger Proteine. Zs. Kolloide, Dresden, 12, 1913, (69-71). [4000 7115 7125]. 93130
- Chikashigé, Masumi.** Über die Legierungen von Thallium und Tellur. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 78, 1912, (68-74, mit 1 Taf.). [0790 0760 7080]. 93131
- und **Hiki, Tadasu.** Ein neuer Meteoritenfall in Japan. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 77, 1912, (197-199, mit 1 Taf.). [6585 6580 0320]. 93132
- Chlopin, G. W. und Wassiljewa, P. J.** Die Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterscheidung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen. I. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 25, 1913, (596-598). [6575 5020 7275]. 93133
- Choay, E.** Des extraits opothérapiques. Modes de préparation, rendements, posologie, activité diastasiques. Paris (Vigot) 1912, (1-176). 26 cm. [8014]. 93134
- Chouchack, D. v. Pouget, I.**
- Choudhuri, Kumudnath v. Saha, II.**
- Chouriguine.** Sur les alliages du platine avec l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (156-158); Rev. Métall., Paris, 9, 1912, (874-883). [0120 0610]. 93135
- Chowrenko, M. A.** Über das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 80, 1912, (253-273). [8030 8020]. 93136
- Christ, H[ermann].** Ährenlese aus den kleinen Schriften des C. Cusius. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, 49, 1911, (457-464, 469-476, 485-489, 497-501, 513-519). [6525]. 93137
- Christensen, Harald R.** Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niedermoorortorf. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 37, 1913, (414-431). [8500 6535]. 93138
- Über den Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, 62, 1913, (392-405). [8500 6535]. 93139
- Christiansen, C.** Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüssigkeiten (Balloelektrizität. Teil 2. Ann. Physik, Leipzig, (I. Folge), 40, 1913, (233-248). [7250]. 93140
- Christiansen, Johanne.** Untersuchungen über freie und gebundene Salzsäure im Mageninhalt. Biochem. Zs., Berlin, 46, 1912, (24-49, 50-70, 71-82, 83-93). [6520]. 93141
- Beiträge zum Mechanismus der Pepsinverdauung. Biochem. Zs., Berlin, 47, 1912, (226-249). [8014]. 93142
- Einige Bemerkungen über die Metsche Methode nebst Versuchen über das Aciditätsoptimum der Pepsinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, 46, 1912, (257-287). [8014]. 93143
- Christoff, A.** Über die Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung. Zs. physik. Chem., Leipzig, 79, 1912, (456-460). [7165 7180]. 93144
- Christopher, Harold and Hilditch, Thomas Percy.** Molecular rotary power in normal homologous series. Part II. The menthyl esters of the α -bromoaliphatic acids. London, J. Chem. Soc., 101, 1912, (202-207). [1310 7315]. 93145

- Christopher, Harold and Smiles, Samuel.** Some reactions of β -naphthalsulphonium-quinone. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (710-718); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (93). [2230]. 93146
- Chrzyszcz, T[adeusz].** Neue Untersuchungen über Diastase. (Vorl. Mitt.) Wochenschr. Brau., Berlin, **38**, 1911, (510); Zs. Spiritind., Berlin, **24**, 1911, (545). [8014]. 93147
- and **Terlikowski, K.** Über Versuche zur Trennung der Stärke verzuckernden von der Stärke verflüssigenden Kraft, sowie zur Feststellung der Stärke dextrinierenden und der Stärke ausfällenden Kraft der Getreideamylase. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (590-593, 607-610, 623-626, 636-639); Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (635-636, 647-648, 661, 667, 671-672). [8014]. 93148
- Chuard, E. et Mellet, R.** Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (293-295). [8030 3010]. 93149
- Church, Arthur Herbert.** Church's laboratory guide. A manual of practical chemistry . . . specially arranged for agricultural students. Revised and partly rewritten by Edward Kinch. 9th edition. London, 1912. pp. xvi+368. [0030]. 93150
- Ciamician, Giacomo.** The photochemistry of the future. [General lecture before the International congress of applied chemistry, New York, Sept. 11, 1912.] Science, New York (N. Ser.), **36**, 1912, (385-394); (Übers. von H. Grossmann) Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1913, (429-446). [7350 0040 6800]. 93151
- e **Silber, P[aulo].** Azioni chimiche della luce. Nota XXII. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (547-533). [7350 1510]. 93152
- Chemische Lichtwirkungen. XXIII-XXVI. Autoxydationen. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1540-1546, 1842-1845; **46**, 1913, (417-422, 1558-1565). [7350 7090 1931 1130]. 93153
- Čičibabin, A. E.** Über die Valenz des Kohlenstoffatoms in sogen. „ungesättigten“ Verbindungen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (381-424). [7015 0210]. 93153a
- [**Čilikin, M.**] Чиликинъ, М. Теорія Тиле и индиго. [La théorie de Thiele et l'indigo.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (498-514); Färberztg. Berlin, **24**, 1913, (203-207). [5020 1932 5000 7025]. 93154
- Химія ализаринovýchъ маселъ; новыя производныя ринолениновой кислоты. [La chimie des huiles d'alizarine; les nouveaux dérivés de l'acide ricinoléique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (515-526). [1550 1900]. 93155
- et **Milanovskij, V.** и Милановскій, В. Дисульфонидовая кислота, кислородъ воздуха и (OH) ионы. [Le disulfo-acide d'indigo, l'oxygène de l'air et les ions (OH).] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (359-373). [0550 5000]. 93156
- Ciuffo, G. e Mameli, E.** Su una nuova forma di somministrazione dell'aspirochyl. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (320). [6530]. 93157
- Ciusa, R[iccardo] e Scagliarini, G.** Ricerche sulla stricnina e brucina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (84-87). [3010]. 93158
- e **Vecchiotti, L.** Sui prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze organiche azotate. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (161-165). [1130]. 93159
- Claassen, H.** Über den Rückgang der Alkalität während der Verarbeitung der Säfte und Sirupe. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl., (1111-1118). [6800]. 93160
- Bestimmung der Zuckerverluste vom Dünnsaft bis zum Dicksaft und der fertigen Erzeugnisse während der Kampagne 1912-1913. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N.F. **50**), 1913, Techn. Tl., (239-249). [6515 6800]. 93161
- Der Wert der Futterrüben für die Zuckerfabrikation. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **21**, 1912, (12-13). [1820 6515]. 93162
- Welche Mengen Zucker können während der Diffusionsarbeit

durch Bakterien zerstört werden? D. Zuckerind., Berlin, **12**, 1912, (14-15). [8030 6800]. 93163

Claassen, H. Besprechung der verschiedenen Anweisungen für einheitliche Betriebsuntersuchungen in Zuckerfabriken. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (749-752). [6515]. 93164

Claassen, O[swald]. Zur Analyse des Zuckers nach der Methode von C. Neuberg. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (917-911). [6515]. 93165

——— Vorläufige Mitteilung über eine bisher unbeachtete Fehlerquelle bei der Polarisation nach der Maas-methode. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (1062-1063). [6515]. 93166

——— Quarzschälchen für Aschebestimmung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **21**, 1912, (230-231). [6010]. 93167

——— Zur Frage der unbestimm-baren Verluste bei der Saftgewinnung. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **21**, 1912, (411-412). [6800 6515]. 93168

——— Zur Bestimmung der Reinheit in der praktischen chemischen Kontrolle. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **21**, 1912, (445); 1913, (660). [6515]. 93169

——— Eine neue Bestimmungsmethode des Zuckers in der Kartoffel. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (741-744, 771-772). [6515]. 93170

Claasz, M. Über die Reduktion von Disulfiden durch Traubenzucker. Darstellung von Mercaptanen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2424-2428). [1260 1810 1200]. 93171

——— Die Sulfazonfarbstoffe. Zs. Farbenind., Berlin, **11**, 1912, 253-256; Textil, Berlin, **5**, 1912, Nr. 1533-1534, 1535-1536. [5020 1720]. 93172

Claisen, L. Über Umlagerung von Phenolallyläthern in C-Allylphenole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3157-3166). [1275 1230]. 93173

Clark, Ernest D. A study of Lintner soluble starch. Biochem. Bul., New York, **1**, 1911, (194-206). [1840 1130]. 93174

——— v. Alsborg, C. L.

Clark, H[arry] W[illard] and **Adams**, George O. A study of carbon in sewage and sewage purification. J. Ind. Engin.

Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (738-742, with tabs.). [6600]. 93175

Clark, Herbert A. The selective reflection of salts of chromium and certain other oxygen acids. Astroph. J., Chicago, **35**, 1912, (48-74, with ff., tabs.). [7300]. 93176

Clark, R. H. v. Rosanoff, M. A.

Clarke, C. H. and **Francis**, Francis. Über einige Derivate des Triacetonamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 2060-2065. [1931]. 93177

Clarke, F[rank] W[igglesworth] George Frederick Barker. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, 556-557. [0010]. 93178

——— Analyses of rocks and minerals from the laboratory of the United States geological survey, 1880-1908. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **419**, 1910, (i-xii, 1-323, with tabs.). [6580]. 93179

——— Eighteenth annual report of the Committee on atomic weights: Determinations published in 1910. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (261-270, with tabs.); 1912, *etc.* (1639-1642, with tab.); 1913, *op. cit.* **34**, 1912, (1437-1440, with tab.). [7105]. 93180

——— Nineteenth annual report of the Committee on atomic weights. Determinations published in 1911. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, 225-232. [7105]. 93181

——— The data of geochemistry. 2d. ed. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. **491**, 1911, (1-782, with tabs.). [0100]. 93182

Clarke, Hans Thacher. 4-alkyl-1-4-thiazans. London, J. Chem. Soc., **101**, (1583-1590); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (218). [1910]. 93183

Clarke, Latham. 2,3-dimethylhexane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (520-531). [1110]. 93184

——— 4-Methyloctane. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (680-683). [1110]. 93185

——— The combustion of volatile organic liquids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (746-747). [6200]. 93186

——— and **Beggs**, Sydney A. 2,5-Dimethylheptane. J. Amer. Chem.

- Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (54-60, with fig.); 2,4-Dimethylheptane. *t.c.* (60-62). [1110]. 93187
- Clarke**, Latham and **Carleton**, Paul Whittier. The action of ethyl magnesium bromide on anthraquinone. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1966-1973). [1540-2000]. 93188
- and **Esselen**, Gustavus J., *jun.* The formation of benzaldehyde and 2,4,6-tribromoaniline from 3,5-dibromo-4-aminobenzhydrol by the action of bromine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1135-1140). [1430-1630]. 93189
- and **Jones**, Webster Newton. 2,2,3-Trimethylpentane. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (170-174). [1110]. 93190
- and **Patch**, Richard Harkness. The splitting of aminoarylcarbinols by the action of bromine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (912-917). [5500-1210]. 93191
- and **Riegel**, Emile Raymond. 3-Ethylhexane. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (674-679). [1110]. 93192
- v. **Jackson**, C. L.
- Clarke**, R. v. **Senier**, A.
- Clarke**, R. W. L. v. **Barger**, G.
- Claus**, Eugen. Untersuchungen über die Standweite für Zuchteliten von Braungerste. Diss. Halle. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1913, (30). 24 cm. [6525-6515]. 93193
- Clausen**. Mangan und „Stimmung“ im Ackerboden. *D. landw. Presse*, Berlin, **39**, 1912, (1131-1132). [8500]. 93194
- Zur Frage der sogenannten Reizstoffe im Boden. *D. landw. Presse*, Berlin, **40**, 1913, (205). [8500]. 93195
- Clausmann**, Paul v. **Gautier**, A.
- Clayton**, Arthur and **Godden**, William. The thio-analogues of coumarin and its derivatives. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (210-216); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (6-7). [1911]. 93196
- Clemmensen**, Erik and **Heitman**, Arnold H. C. Methylene-disalicylic acid and its reaction with bromine and iodine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (733-745). [1330-0200-0390]. 93197
- Clement**, J[ohn] K[ay]. The work of the chemical laboratories of the bureau of mines. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (96-99). [0060]. 93198
- Clewer**, H. W. B. v. **Tutin**, F.
- Clibbens**, Douglas Arthur and **Francis**, Francis. The catalytic decomposition of nitrosotriacetoneamine by alkalis. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2358-2371); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (291-292). [1931]. 93199
- Clifford**, O. C. v. **Knowlton**, A. A.
- Clough**, G. W. v. **McKenzie**, A.
- Cobb**, Philip H[oward]. On the addition of hydrocyanic acid to unsaturated compounds. [Preliminary note.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **45**, 1911, (604-605). [1320]. 93200
- and **Fuller**, George P. A further investigation of certain derivatives of *o*-sulphobenzoic acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **45**, 1911, (605-611). [1330]. 93201
- Cobb**, Victor v. **Baxter**, G. P.
- Cobenzl**, A. Einige Apparate und Arbeitsweisen für das photochemische Laboratorium und den photochemischen Betrieb. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (913-914). [7350-0910]. 93202
- Darstellung von *m*-Nitranilin. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (299). [1630]. 93203
- Cockburn**, T. **Gardiner**, A. D. and **Black**, J. W. The gravimetric separation of zinc and nickel. London, *Anal.*, **37**, 1912, (443-446). [6200]. 93204
- Coebergh**, J. B. M. Onderzoekingen betreffende tin in busgroenten. [Untersuchungen über Zinn in Büchsen gemüsen.] *Maandblad uitgegeven door den centralen gezondheidsraad*, Febr. 1912, (10+3 tab.). [6515]. 93205
- Coehn**, Alfred and **Grote**, Gustav. Die Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas. [*In*: Festschrift W. Nernstgewidmet.] 1912, (136-167); Diss. Göttingen. Halle a. d. S. (Druck v. W. Knapp), 1912, (37). 24 cm. [7350-0660-7085-0360]. 93206
- Coert**, J. H. v. **Bandisch**, O.
- Coffignier**, Charles. L'industrie des couleurs minérales en 1910-1911. *Rev. chim. indust.*, Paris, **23**, 1912, (227-233). [6545]. 93207

- Coffignier**, Charles. Le résine Dammar. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (179-183). [1860]. 93208
- L'industrie des vernis en 1910-1911. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (259-266). [6545]. 93209
- Cohen**, Ernst. Zur Geschichte der chemischen Quacksalbberei. Feestbundel H. Treub (S. C. van Doesburgh), Leiden, 1912, (667-675, mit Portr. und Taf.). 30 cm. [0010]. 93210
- Overdraecht van het portretrelief van Jacobus Henricus van 't Hoff. [Übertragung des Porträtreliefs von Jacobus Henricus van 't Hoff.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1912, (24, mit Taf.). 25 cm. [0010]. 93211
- Over den invloed van den druk op de snelheid van chemische reakties. [Ueber den Einfluss des Druckes auf die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (279). [7070]. 93212
- Het evenwicht Tetragonaal \rightleftharpoons Rhombisch Tin. [The equilibrium Tetragonal Tin \rightleftharpoons Rhombic Tin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (752-763) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (839-840) (English). [0720 7020]. 93213
- Jacobus Henricus van 't Hoff. Sein Leben und Wirken. (Grosse Männer. Studien zur Biologie des Genies. Hrsg. von Wilhelm Ostwald. Bd 3.) Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1912, (XV+638, mit 2 Portr.). 25 cm. 14,75 M. [0010]. 93214
- Van 't Hoff in Amsterdam. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (665-667). [0010]. 93215
- Neues über die Forcierkrankheit. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (616-619). [0100]. 93216
- Der Einfluss hohen Druckes auf die Gültigkeit des ersten Faradayschen Gesetzes. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (132-133). [7250]. 93217
- Piezochemische Studien. XI. Die Gültigkeit des ersten Faradayschen elektrolytischen Gesetzes bei hohem Druck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (83-90). [7050 7260]. 93218
- und Boer, R. B. de. Piezochemische Studien. IX. Ein Druckautomat für hohe Drucke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (32-40); N. Der Einfluss des Druckes auf die Reaktionsgeschwindigkeit in kondensierten Systemen. I. t.c. (41-82). [7085 7060 7050 0910]. 93219
- Cohen**, Ernst und Kröner, J. F. Physikalisch-chemische Studien über Tellur. I. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (587-611). [0760 7020 7115 7080]. 93220
- Cohen**, J. B. and Finn, C. P. Paraffins from a Yorkshire coal seam. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (12-15). [1110]. 93221
- Cohen**, Louis J[ulian]. Some new double phosphates. Diss. Columbia University. New York, 1907, (v+18). 24.5 cm. [0570]. 93222
- Cohen Stuart**, C. P. De temperatuurscoëfficiënten van physiologische proeven. [Die Temperatur-Koeffizienten von physiologischen Versuchen.] Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch., 1912, (39-41). [7085]. 93223
- Een studie over temperatuurscoëfficiënten en den regel van Van 't Hoff. [A study of temperature coefficients and Van 't Hoff's rule.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1270-1284, with 2 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (1159-1173, with 2 pl.) (English). [7085]. 93224
- Cohn**, Georg. Darstellung organischer Reagenzien. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (163-173). [6020]. 93225
- Die therapeutisch wertvollen Glykoside. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **54**, 1913, (495-509, 543-552, 572-581, 596-602). [1850]. 93226
- Cohn**, Leo Michael. Duralumin. Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (1022-1023). [0120]. 93227
- Cohn**, L. v. Lassar-Cohn.
- Cohn**, Robert. Der Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften. D. DestillZtg, Berlin, **32**, 1911, (1248-1249). SpiritZtg, Neustadt a.d.H., **1912**, (1-3); Zs. öf. Chem., Plauen, **19**, 1913, (223-226). [6515]. 93228
- Die „Grenzzahlen“ des Himbeersaftes. D. DestillZtg, Berlin, **33**, 1912, (229-230). [6515]. 93229

- Cohn, Robert.** Über die Untersuchung von Himbeersaft. *Pharm. Ztg, Berlin*, **57**, 1912, (1017-1018). [6515]. 93230
- Die Prüfung von Fruchtsäften auf „Reinheit“. *D. DestillZtg, Berlin*, **33**, 1912, (555-556). [6515]. 93231
- Ueber Fruchtsaft-Analysen. *D. DestillZtg, Berlin*, **34**, 1913, (691-692). [6515]. 93232
- Über den „Rückgang“ der Lecithinphosphorsäure. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (581-583). [1300 6515]. 93233
- Ueber die Bestimmung des Lecithins in Lecithinpräparaten. *Pharm. Ztg, Berlin*, **58**, 1913, (265-266); *Zs. öff. Chem., Plauen*, **19**, 1913, (54-62). [6530]. 93234
- Über wasserlösliche Lecithinpräparate. *Pharm. Ztg, Berlin*, **57**, 1912, (281); **58**, 1913, (406-407). [6530]. 93235
- Cohnheim, Otto.** Max Jaffe. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **77**, 1912, (1-11). [0010]. 93236
- Colacicchi, U. e Bertoni, C.** Azione degli alcoolati sodici sopra gli eteri carbopirrolici. *Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (450-454); *Nota III. L.c.* 2, 1912, (518-523). [1931]. 93237
- Azione delle aldeidi sui corpi pirrolici. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 1, 1912, (600-604). [1931]. 93238
- Colani, A.** Action des acides sur l'oxyde uraneux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1219-1251). [0810]. 93239
- Collier, V. v. Barkla, C. G.**
- Collins, Stanley W.** The separation of arsenic from antimony and other metals, with some applications to toxicological work. *London, Anal.* **37**, 1912, (229-238). [6200]. 93240
- Colman, J. v. Gabriel, S.**
- Colombano, A[medeo].** Sulla solanidina tuberosum. *Nota II. Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (101-116). [3010]. 93241
- Colson, Albert.** Procédés d'observation touchant la dissociation du peroxyde d'azote. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (428-431). [7235 0490]. 93242
- Colson, Albert.** Sur les singularités de certaines vérifications en chimie physique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (933-935). [7000]. 93243
- Sur la nécessité de reviser la loi d'action de masse et des équilibres homogènes. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1420-1424). [7075]. 93244
- Les dissociations sans changement de volume et la loi de l'action de masse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1589-1590). [7075]. 93245
- Sur l'existence de quatre acides tartriques inactifs et sur la loi de l'action de masse, à propos des notes de M. Darzens et de M. Le Chatelier. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1801-1803). [7035]. 93246
- La loi des masses. Ses vérifications contradictoires et sa défense par M. Le Chatelier. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (719-721). [7075]. 93247
- Sur la particule dissoute. *J. phys., Paris, (sér. 5)*, **1**, 1911, (721-726). [7005]. 93248
- Colver-Glauert, E. and Hilpert, S.** The magnetic properties of nickel and manganese steels with reference to their metallographic constitution. *London, Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (134-143). [0320 7285]. 93249
- v. Hilpert, S.
- Comanducci, E[izio].** Sulla costituzione dell'anilipirina. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (311-314). [6530]. 93250
- Comey, A[rthur] M[essinger].** The true melting point of trinitrotoluene. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (103, with tab.). [1130]. 93251
- and Backus, Cecil F. The coefficient of expansion of glycerine. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (11-16, with tabs.). [7245]. 93252
- Compton, Arthur v. Bertrand, G.**
- Comte, F.** Über die „chemischaktive Modifikation“ des Stickstoffs. [*Lumineszenz.*] *Physik. Zs., Leipzig*, **14**, 1913, (74-76). [7305 0490]. 93253
- Conduché, A.** Les colorants organiques. *Rev. du mois, Paris*, **7**, 1912, (424-448). [7040]. 93254
- Cone, L. H. and West, C. J.** The condensation of *p*-dibromobenzene with

xanthone; a contribution to the knowledge of quinocarbonium salts. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1538-1548). [1130 1910]. 93255

[Conev, N.] Цоневъ, Н. Дѣйствие амміака на нѣкоторые производныя пиперидона, пиридоны и гидрпирона. [Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés de piperidone, pyridone et hydropyrone]. *St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (662-664). [1930 1550]. 93256

Conner, Ray B. v. Dehn, W. M.

Connolly, E. L. v. Bray, W. C.

Conrad, Walter v. Pick, W.

Conta, N. Sulla determinazione del manganese in presenza del ferro. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (256-257). [6200] 93257

——— Sul dosaggio della nicotina nei tabacchi. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (258-260). [6525] 93258

Contardi, A[ngelo]. L'azione dell'acido fosforico concentrato sopra la glicerina. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, *Roma*, **42**, 2, 1912, 270-282. [1265] 93259

Cook, Alfred N[ewton]. Phenyl ether and some of its derivatives addendum. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (254-255). [1275] 93260

Cooke, Robert A. and Gorslin, E. E. A note on Shaffer's method for the determination of β -oxybutyric acid. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **10**, 1911, (291-294, with tabs.). [6350] 93261

Cooper, C. v. Coward, H. F.

Cooper, Hermon C[hables]. The acquirement of proficiency in qualitative analysis: A digest of present American ideas. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (630-636). [6050] 93262

——— and Fuller, T. S. Artificial crystallization of barium sulfate. With crystallographic study by A. A. Klein. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (845-847). [7130 0170] 93263

——— Kraus, E[dward] H[enry] and Klein, A. A. Lead silicates. 2. Optical and thermal analysis of the system $PbO=SiO_2$. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **47**, 1912, (273-285, with fl.). [0580 7300] 93264

——— v. Kraus, E. H.

Cooper, William Francis and Nuttall, Walter Harold. Furan-2:5-dialdehyde. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1074-1081); [abstract Proc. Chem. Soc., **28**, 19 (1913). [1440]. 93265

Copaux, A. La constitution des métatungstates et la basicité des tungstates complexes. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, **25**, 1912, (22-40). [0840] 93266

Cope, Willard C. v. Snelling, W. O.

Coppin, N. G. S. v. Litherly, A. W.

Coppola, A. v. Angelico, F.

Copthorne, H. N. v. Eisenschiml, O.

Corbiau, J. Sur un nouveau procédé de coulée des lingots d'acier. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (532-538). [6800] 93267

Corbino, O[rso] M[ario]. Über die spezifische Wärme der Metalle bei hohen Temperaturen. Sul calore specifico dei metalli a temperature elevate. (Übers. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, 375-383). [7220] 93268

Cordier, Viktor v. Ueber die Einwirkung von Bromlauge auf Harnstoff- und Guanidinderivate. 1. *Mitt. Wien, SitzBer. Akad. Wiss.*, **121**, Abt. IIb. (411-448); *Wien, MonHfte chem.*, **33**, 1912, 759-796. [1950] 93269

Corell, Martin. Beiträge zur Konstitutionsaufklärung des Cardols. *Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke)*, 1912, (51) 23 cm. [5200] 93270

Corneec, Eugène. Contribution à l'étude physico-chimique de la neutralisation. *Thèse. Paris*, 1912, (152) [7225] 93271

Cornejo, Alfonso. Beiträge zur Geschichte des kolloiden Goldes. I. Zur ältesten Geschichte des Goldrühringlases. *Zs. Kolloide, Dresden*, **12**, 1913, (1-6). [0150 7125 0010 0710] 93272

Corrimboeuf. Analyse de l'arséniate de soude destiné aux emplois viticoles. *Ann. chim. analyt., Paris*, **17**, 1912, (161-163). [6535] 93273

——— Recherche des chlorures en présence des sulfocyanures alcalins. *Ann. chim. analyt., Paris*, **17**, 1912, (329-330). [6159] 93274

Cornish, E. C. V. v. McBain, J. W.

Corridi, M. v. Falciola, P.

- Corriez, Louis.** Sur quelques sels de spartéine et de méthylspartéinium *a*. Thèse. Paris, 1912, (iv+44). [3010]. 93275
- Corten, F.** Destilliertisch für Ammoniakbestimmungen. [Nebst Erwiderung von O. Dittmer.] ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (845). [6010 6300]. 93276
- Corvazier.** Application de la méthode des conductibilités électrolytiques à l'analyse des mélanges sulfonitriques. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), 2, 1912, (322-323). [6300]. 93277
- Costantino, A.** Ueber den Gehalt der (weissen und roten) quergestreiften und glatten Muskeln verschiedener Tiere an Kalium, Natrium und Chlor. Biochem. Zs., Berlin, 37, 1911, (52-77). [6520]. 93278
- Beiträge zur Muskelchemie. 2. Über den Gehalt der glatten und quergestreiften Säugetiermuskeln an organischem und anorganischem Phosphor. Biochem. Zs., Berlin, 43, 1912, (165-180). 3 Mitt. Über den Schwefel der glatten, der quergestreiften und der Herzmuskulatur, sowie der Myoproteine der Säugetiere. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 81, 1912, (163-174). [6520 4010]. 93279
- Untersuchungen über die biologische Bedeutung und den Metabolismus der Eiweissstoffe. VII. Der durch Formol titrierbare Aminosäurenstickstoff im Blutsrum und in den Blutkörperchen von verschiedenen Tieren. Biochem. Zs., Berlin, 51, 1913, (91-96). [6520 8010]. 93280
- *v. Buglia, G.*
- Coste, J. H.** A drying oven. London, J. Soc. Chem., Indust., 31, 1912, (471). [0910]. 93281
- **Shelbourn, E. T. and Andrews, E. R.** The examination of mixtures containing petroleum. London, Anal., 37, 1912, (8-12). [6550]. 93282
- Costes, G.** Nouveau procédé de dosage de la caféine. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (246-249). [6530]. 93283
- Côte, E. F.** Le rôle fu four électrique. Lyon, Ann. soc. agricult., 1910, (209-229). [0930]. 93284
- Cotton, A.** L'effet Zeeman positif dans les gaz et la théorie de Ritz. Radium, Paris, 8, 1911, (449-456). [7320]. 93285
- Cotton, A. et Mouton.** Relation de la biréfringence magnétique et de la constitution chimique. [Résumé.] J. Chim. phys., Genève, 10, 1912, (692-693); Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (818-821). [7040 7005 7285 7125]. 93286
- Nouveaux corps présentant la biréfringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (930-933). [7040]. 93287
- Cottrell, F[rederick] G[ardner].** An electrically heated microscope slide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 34, 1912, (1328-1332, with ff.). [6010]. 93288
- Coulthard, A. v. Cain, J. C.**
- Courmont, J. et Rochaix, A.** Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale. Modifications spécifiques du sérum. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (611-613). [8050]. 93289
- Courtot, C.** Sur la nature du principe actif des solutions iodotanniques. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 16, 1912, (253-258). [6530]. 93290
- Courtoy, F. v. Wuyts, L.**
- Cousin, H.** Action du brome et du chlore sur le déhydrodicarvacrol. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (441-443); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (332-336). [1230]. 93291
- et **Hérissey, H.** Oxydation du parathymol. Sur le dihydro-diparathymol. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (215-217); Sur le déhydro-diparathymol, J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 6, 1912, (147-153); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (853-857). [1230 5500 8014]. 93292
- Cousin, Paul.** Étude comparée du chauffage au gaz et du chauffage direct en foyers. Technique moderne, Paris, 5, 1912, (155-159). [7215]. 93293
- Couyat, J.** Sur un météorite du Hedjaz (Arabic). Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (916 918). [6580]. 93294
- Coward, Hubert Frank; Cooper, Charles and Warburton, Christopher Henry.** The ignition of electrolytic gas by the electric discharge. London, J. Chem. Soc., 101, 1912, (2278-2287); [abstract] Proc. Chem. Soc., 28, 1912, (268-269). [0360 0550]. 93295
- Crabtree, John Ickeringill and Lapworth, Arthur.** The properties of *a*-

bromonaphthalene. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (264). [1130]. 93296

Craig, A. W. The chemistry of the synthetic drugs. [Abstract.] Victoria Soc. Chem. Ind., **12**, 1912, (1-4). [6530]. 93297

Cram, Marshall P[erley]. Determination of melting points with the aid of the microscope. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (954-956). [7250]. 93298

———— and **Meserve**, Philip W. The persistence of strychnine in a corpse. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (495-496). [6522]. 93299

Cramer, W. Darstellung und Eigenschaften der für das Nervengewebe charakteristischen Lipide. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (774-814). [8000 6350]. 93300

———— v. Krause, R. A.

Crato, E. Über kondensierte Milch aus Magermilch. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, **55**, 1913, (107-112). [6515]. 93301

Credner, Fritz. Über die Veränderungen des galvanischen Widerstandes, welche man beim Ziehen und Tordieren von Drähten und beim Erwärmen gezogener und tordierter Drähte beobachtet; untersucht an Drähten aus Gold, Silber, Kupfer, Nickel und Eisen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (457-503). [7275]. 93302

Crehore, Albert C[ushing]. On the family-tree arrangement of the elements and calculation of atomic weights on the corpuscular ring theory of the atom. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **34**, 1912, (241-257, with tabs., ff.). [7000 7105]. 93303

Creighton, H. J. M. Über die katalytische Zersetzung und optische Aktivierung der Bromacetylcarbonsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (514-572). [1340 7065]. 93304

———— v. Harris, D. F.

Cremer, Friedrich. Das Absorptionsspektrum des Toluols im Ultravioletten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1912, (349-367). [7320]. 93305

———— und **Seuffert**, R. W. Über Phlorin, ein Spaltungsprodukt des Phloridzins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2565-2571). [1850]. 93306 (b-10399)

Crenshaw, J. L. The reduction of zinc by mercury and the electromotive force of zinc amalgams. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (158-183, with ff.). [7255 9380 7075]. 93307

———— v. Allen, E. T.

Cripps, Richard Stafford v. Patterson, H. S.

Crites, B. O. Determination of vanadium in steel and iron. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (574-577, with tabs.). [6585]. 93308

Croad, R. B. v. Agnew, J. W.

Crochetelle et Milon. Dosage des sucres dans les confitures et les sirops. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (37-38). [6515]. 93309

Crommelin, C[laude] A[uguste]. Het tripelpant van methaan. [The triple point of methane.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad., Wet., **21**, [1912], (684-685) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (666) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **131c**, 1912, (17) (English). [7205]. 93310

———— v. Kamerlingh Onnes, H.; Mathias, E.

Crompton, Holland. The possible limitation of molecular magnitude. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (193-194). [7005]. 93311

———— and **Smyth**, Wilhelmina Rebecca. The products of the oxidation of chloroaceneaphthene with chromic acid. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (194-195). [1540]. 93312

———— and **Walker**, Maggie. The monohalogen derivatives of aceneaphthene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (958-964); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (127-128). [1140]. 93313

Crookes, Sir William. On the devitrification of silica glass. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (406-408). [0710]. 93314

———— The volatility of metals of the platinum group. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (461-477). [0615]. 93315

Cross, Charles Frederick and **Bevan**, Edward John. Researches on cellulose. III (1905-1910). London 1911. pp. x+173. [0030]. 93316

Cross, Charles Frederick and **Bevan**, Edward John. Die Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege. [Nebst Erwiderung von H. **Simonis**.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1226). [6200]. 93317

——— Die Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinnstfasern. [Nebst Entgegnung von J[os.] **König** und Fr[iedrich] **Hühn**.] Zs. Farbenind., Berlin, **11**, 1912, 197-198, 209-211; (237-238); Zs. Textilind., Berlin, **7**, 1912, (209-210, 211-212); **Hühn**, Friedrich. Diss. Münster i. W. Berlin (Verlag f. Textil-Ind.), 1911, (III+64). 27 cm. [6525 6560 6350 1840]. 93318

Cross, R. J. v. Young, S. W.

Cross, W[illiam] E[rnst] und **Tollens**, B[eruhard]. Versuche über das Verhalten der Pentosen in gärenden Mischungen. J. Landw., Berlin, **59**, 1911, (419-428). [1810 8020]. 93319

Crossley, Arthur William and **Renouf**, Nora. Acyl derivatives of the dihydroresorcins. Part I. The action of hydroxylamine and of phenylhydrazine on *C*-acetyldimethyl- and *C*-acetyltrimethyl-dihydroresorcins. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1524-1538); [abstract Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 1223]. [1240]. 93320

——— and **Smith**, Sydney. Bromoxylenols obtained from dimethyldihydroresorcin. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (332-331). [1230]. 93321

——— v. Divers, E.

Crouzel. Nouveau réactif pour l'essai de la bouillie bordelaise. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (409-411). [6530]. 93322

Crowther, Horace Leslie and **McCombie**, Hamilton. The formation of tetrahydro oxazoles from α -hydroxy- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its homologues. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (315). [1940]. 93323

Croze, F. Contribution à l'étude du phénomène de Zeeman dans les spectres de l'hydrogène et de l'azote. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1110-1111). [7310 0360 0190]. 93324

Crozier, William v. White, G. F.

Crozier, W. J. v. Baskerville, C.

Cruikshanks, George S. Semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-Methyleyklohexanon an Anisylidenaceto-

phenon und an Dibenzalacetone. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (269-272). [1540 1931]. 93325

Crum, Lilah B. Certain characteristics of light-negative selenium. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **33**, 1911, (538-548, with ff.). [0700]. 93325A

Crymble, Cecil Reginald. The relation between the absorption spectra of metallic ions and their valency. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (266-273). [7320]. 93326

——— **Ross**, Kenneth and **Smiles**, Samuel. The two sulphides of β -naphthol. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1146-1152); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (162). [1230]. 93327

Cserna, Stephan v. Rudó, C.

Csonka, F. v. r. Edelstein, F.

Cuérel, A. X^{me} Congrès international de Pharmacie, Bruxelles. 1 au 7 septembre 1910. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (680-691). [0020]. 93328

Čugajev, J. et **Orelkine**, B. Sur quelques composés complexes du chlorure platinéux avec l'amino-acétal. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1021-1023). [0910 7025]. 93328A

Čugajev, L. Sur la dispersion rotatoire de quelques dérivés du camphre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (718-722). [7285 1510]. 93328B

——— Bemerkungen zur Abhandlung von Ernst Deussen: „Über eine neue Methode zur Prüfung optisch aktiver Verbindungen, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der anomalen Rotationsdispersion“. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (515-550). [6000 7010 7315]. 93328C

——— und **Fomin**, W. Über isomere Thujylalkohole und Thujene. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1293-1298). [1240 1140]. 93328D

——— und **Glinin**, G. Über das optische Drehungsvermögen einiger aktiver Triphenylessigester. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2759-2764). [7315 1330]. 93328E

——— und **Ogorodnikov**, A. Über Rotationsdispersion. IV. Über den Einfluss des Lösungsmittels auf die Lichtabsorption und auf die Rotations-

dispersion gefärbter Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (471-480). [7300]. 93328f

[**Сумаков, S.**] **Чумаковъ, С.** О гидратации окиси кальция. [Sur l'hydratation du CaO.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častí, **44**, 1912, (201-204). [0220]. 93329

——— **Равновѣіе въ системахъ:** $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$. [L'équilibre des systèmes: $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (564-566). [0220 7075]. 93330

——— **Простой заперъ къ сосудамъ съ титрованнымъ растворомъ хлористаго олова.** [Un verrou simple pour les vases avec les dissolutions titrées du SnCl₂.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim., častí, **44**, 1912, (566-567). [0720 0910]. 93331

——— **Studien über das Gleichgewicht in den Systemen** $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$, 1. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (248-249). [7080]. 93331a

Cumming, Alexander Charles. Note on a perforated silica plate for excluding flame gases from a crucible during ignition. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (17-18). [0910]. 93332

——— **Notes on thermostats and devices used in connection with thermostats.** London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (253-259). [0910]. 93333

——— **The elimination of potential due to liquid contact. II. A simple equation for the calculation of the diffusion potential.** London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (86-93). [7250]. 93334

——— and **Gemmell, Alexander.** The preparation and properties of basic copper nitrate and the hydrates of copper nitrate. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (4-11). [0290]. 93335

——— and **Smith, E. W. Hamilton.** On the reduction of ferric iron (1) by sulphurous acid and (2) by zinc dust. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (12-16). [0320]. 93336

——— **v. Normand, C. W. B.**

Cunningham, Mary and Dorée, Charles. The action of ozone on cellulose. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (497-512); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (38). [1800]. 93337

Curie, Mme P. Les mesures en radio-activité et l'étalon du radium. J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (795-826). [0620]. 93338

Currie, James N. A study of the optical forms of lactic acid produced by pure culture of *Bacillus bulgaricus*. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (201-211, with tab.). [8014]. 93339

Curtiss, Richard Sydney, Hill, Harry S. and Lewis, R. H. Keto ester addition products with aryl amines and alcohols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (400-405). [1260 1500 1630 1210]. 93340

——— and **Kostalek, John Anton.** Pseudo acid esters in the mesoxalic ester synthesis. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (962-974). [1265]. 93341

——— and **Spencer, F. Grace C.** Methyl phenyliminomalonate and its reactions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (985-992). [1310 1265]. 93342

——— and **Stracham, Earle K.** Condensations in the mesoxalic ester series. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (396-400). [1265 5500]. 93343

Curtius, Theodor und Franzen, Hartwig. Über die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. 1. Mitt. Über den Blätteraldehyd. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (89-121); 2. Mitt.: Über die flüchtigen Säuren der Buchenblätter.—3. Mitt.: Über das Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen.—4. Mitt.: Über weitere flüchtige Aldehyde der Hainbuchenblätter.—5. Mitt.: Über die flüchtigen Alkohole der Hainbucheblätter. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. A, Abh. 6, (1-9); Abh. 7, (1-22); Abh. 8, (1-20); Abh. 9, (1-13). [6525 1310 1400 1200]. 93344

——— **Das Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen.** Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1715-1718). [6525 1410]. 93345

——— and **Kof, Karl.** Über die Reduktion der Ketonhydrazine und Ketazine des Tetramethyl-p-diaminobenzophenons und Fluorenon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (113-132). [1630 1640]. 93346

Curtman, Louis J. and Dubin, Harry. The influence of non-volatile organic matter and certain acids on the precipi-

tation of the ammonium sulfide group of metals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1485-1493, with tabs.). [6030]. 93317

Curtman, Louis J. and **Frankel**, Edward. A study of the factors influencing the systematic qualitative determination of barium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (724-733, with tabs.). [6100 0170]. 93348

— — — A method for the systematic qualitative detection of barium and strontium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1493-1497, with tabs.). [6100]. 93349

— — — and **Rothberg**, P. The efficiency of the borax bead tests for nickel and cobalt. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (188-189). [0260 0540 6100]. 93350

— — — Application of the "glow reaction" to the qualitative detection of the platinum metals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (718-724). [0615 6100]. 93351

Cushman, Allerton S[eward]. The corrosion of iron. Washington, U. S. Dep. Agric. Office of Public Roads Bul. No. **30**, 1907, (1-35, with pls., ff.). [0320]. 93352

— — — The preservation of iron and steel. Washington, U. S. Dep. Agric. Office of Public Roads Bul. No. **35**, 1909, (1-40, with tabs., pls.). [0320]. 93353

— — — The determination of oxygen in iron and steel. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (372-374, with tabs., fig.). [6585]. 93354

— — — and **Gardner**, Henry A. The corrosion and preservation of iron and steel. New York and London (McGraw-Hill book co.), 1910, (xx+373, with ff.). 23.8 cm. [0320]. 93355

Custodis, A. v. Grün, A.

[**Cvêt**, M. S.] Цвѣтъ, М. С. Современное состояние химии хлорофилла. L'état contemporain de la chimie de la chlorophylle.] St. Peterburg. *Zurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (419-464). [1950 5000]. 93356

Cybulski, G. Frauenmilch und Backhausmilch. *MolkZtg*, Hildesheim, **26**, 1912, (633-634). [6515]. 93357

Cytronberg, Seweryn. Über die Cholesterase der Blutkörperchen. *Bio-*

chem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (281-283). [8014]. 93358

Czadek, [Otto Ritter] von, **Fallada**, O[ttokar], **Hoppe**, E[duard] und **Schubert**, F[riedrich]. Untersuchung der Handelsstärke. *Zs. Landwirtschaftl. VersWes.*, Wien, **15**, 1912, (1217-1220). [6525 6530]. 93359

Czakó, Emerich. Beiträge zur Ozonbestimmung. *J. Gasbeleucht.*, München, **55**, 1912, (768-772). [6200]. 93360

— — — Die Naturgase Siebenbürgens und die Erdgasquelle von Kissarmás. *J. Gasbeleucht.*, München, **54**, 1911, (1250-1251). [1100]. 93361

Czapski, A. v. Fresenius, H.

Czensny, Rudolf. Umwandlung der β , β' -Diphenylpropionsäure in Derivate des Indens. Diss. Halle a. S. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, (46). 24 cm. [1330 1110]. 93362

Czermak, Willy. Ein Beitrag zur Erkenntnis der Veränderungen der sogenannten physikalischen Bodeneigenschaften durch Frost, Hitze und die Beigabe einiger Salze. Diss. Breslau. Meiseburg (Druck v. F. Stollberg), 1911, (111+43). 22 cm.; Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (75-116). [8500 7125]. 93363

Czyhlarz, Ernst v., **Fuchs**, Adolf und **Fürth**, Otto v. Über die analytische Zusammensetzung der menschlichen Galle. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (120-129). [6520]. 93364

Däumer, E[rich]. Zur Kenntnis der kristallinisch-flüssigen Cholesterinverbindungen. Diss. Halle (Saale) (Druck v. Hohnmann), 1912, (59). 22 cm. [1250 7130]. 93365

Dafert, F. W. und **Miklauz**, R. Über einige neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Lithium. 2. Mitt. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II. b.* **120**, 1911, (989-995); Wien, *MonHfte Chem.*, **33**, 1912, (63-69). [0490 0360 0450]. 93366

Dafert, Otto v. Pfannl, M.

Daghlian, G. K. v. Morgan, J. L. R.

D'Agostino, E. e **Quagliariello**, G. Sull'applicazione delle curve di forza neutralizzatrice alla determinazione della grandezza molecolare e delle costanti di dissociazione delle combinazioni chimiche in genere, e delle proteine in specie. Nota preventiva. [*In*: Fest-

schrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (27-45). [7110 7255 4000]. 93367

D'Agostino, E. v. Bottazzi, F. ; Quagliarollo, G.

Dahle. Einiges über die Apparatur zur Bestimmung des Zuckergehaltes in den Rübenschnitzeln nach der „heissen wässrigen Institutsmethode“. D. Zuckerind., Berlin, **38**, 1913, (225-226). [6515 6010]. 93368

Dahlin, T. Ueber *Secale cornutum*. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (1006-1007). [6530]. 93369

Dahm, A. v. Zincke, Th.

Daire v. Dornic.

Dakin, H[enry] D[rysdale]. A general reaction for the conversion of saturated fatty acids ($R.CH_2.CH_2.COOH$) into ketones ($R.CO.CH_3$). Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (41-48). [1310 1510]. 93370

——— The catalytic racemization of optically active hydrautoin derivatives and of related substances as the result of tautomeric change. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (48-60). [1610 7035 7065]. 93371

——— Experiments relating to the mode of decomposition of tyrosine and of related substances in the animal body. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (11-24). [1300]. 93372

——— The fate of inactive tyrosine in the animal body together with some observations upon the detection of tyrosine and its derivatives in the urine. The synthesis and probable mode of formation of Blendermann's parahydroxybenzylhydrautoin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (25-33). [6520]. 93373

——— Oxidations and reductions in the animal body. London 1912. pp. viii+135. [0030]. 93374

——— v. Wakeman, A. J.

Dale, H. H. and Laidlaw, P. P. Some actions of pilocarpine and nicotine. [Preliminary communication.] Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (12-13). [3010]. 93375

——— A method of preparing secretin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (11-12). [8010]. 93376

Dalen, G. [und] Hinrichsen, F. W[illy]. Papier. Tinte. [In: Das Materialprü-

fungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (287-312, 313-323). [6565 6545]. 93377

Dam, W[illelm] van. De invloed van de temperatuur op den physischen toestand van het melkvet. [Der Einfluss der Temperatur auf den physikalischen Zustand des MilCHFettes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (982-991). [6520 6540]. 93378

——— Over de bepaling der stremkracht van handelsstremsel. [Ueber die Bestimmung des Wirkungswertes von Handelslab.] (Holländisch und Deutsch). Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **12**, 1912, 5-33; Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (133-163). [8014]. 93379

——— Über die Konsistenz der Käsemasse bei Edamerkäsen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1911, (7-40). [8020 6515 8014]. 93380

——— Die Verdauung des Caseins durch Pepsin vom Kalb, Schwein und Rind. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (247-273). [8014]. 93381

Dambergis, Anastase C. Der Marmor der Akropolis von Athen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (251-252). [0220]. 93382

——— und **Kommenos, Telem.** Über die Produkte der Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Säureester. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (417-424). [1300 1210]. 93383

D'Amico, E. Über den Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Fluss-eisens. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (289-304, in 1 Taf.). [0320 6585 7080]. 93384

Dammann, Hans v. Schröder, J.

Dammann, Kurt. Organisationsfragen der chemischen Literatur. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 1614-1623. [0030]. 93385

Damour, A. Application à la fonte de méthodes d'essais mécaniques adoptées pour les autres métaux. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1026-1031). [0320 7150]. 93386

Danckwortt, Peter Walter. Zur Kenntnis des Protopins und Kryptopins. Hab-schr. Breslau. Berlin (Druck v. Denter & Nicolasi, 1912, (111+58). 22 cm.; Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (590-610). [3010]. 93387

Dané, A. Sur la constitution d'une fiche hygiénique pour les eaux potables. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (261-262). [6510]. 93388

Danne, J[acques]. Mitteilung über das Laboratorium zur Prüfung radioaktiver Substanzen in Gif (Seine-et-Oise). (Notice sur le laboratoire d'essais des substances radioactives, Gif (Seine-et-Oise). (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (565-574). [0060]. 93389

Dannerth, Frederic. The methods of textile chemistry: Being the syllabus of a lecture course adapted for use in textile laboratories. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1908, (viii+164, with tabs.). 19.2 cm. [6800]. 93390

D'Ans, J[ohannes]. Zur Kenntnis der sauren Sulfate. VII. Saure Sulfate und Pyrosulfate des Natrium, Kalium und Ammonium. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (235-245). [0660 0500 0420 0490 7080 7190]. 93391

——— Jahresbericht über die Fortschritte der experimentellen anorganischen Chemie im Jahre 1912. Chem-Ztg, Göttingen, **37**, 1913, (633-634, 658-659, 694-695, 707-708, 721-724, 745-747). [0020 0100]. 93392

——— und **Frey, W.** Direkte Darstellung organischer Persäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1845-1853). [1310]. 93393

——— und **Siegler, R.** Die Löslichkeitsisothermen 25° der Erdalkalinitrate in Wasser-Alkoholgemischen. 93394

Dantony, E. v. Vermorel, V.

Danye, Wulfe. Sur les phénanthrolines. Thèse. Grenoble, 1910, (1-63). 93395

Danysz, Jean. Sur les rayons β de la famille du Radium. [Résumé.] J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (169). [0620 7305]. 93396

——— et **Duane, William.** Sur les charges électriques transportées par les rayons α et β . Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (500-503). [0620]. 93397

Danzel, Lucien. Note sur l'*Aralia* du Japon et son glucoside. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (530-534). [6525 1850]. 93398

——— Contribution à l'étude des Araliacées. L'*Aralia* du Japon et son

glucoside. Thèse. Lille, 1912, (72). [1850]. 93399

Danzer, Franz. Die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Würzen bei beliebiger Temperatur. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (2463-2466). [7115 6515]. 93400

——— Tabellen zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichtes aus den Gewichtswerten des Pyknometers. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (1748-1749). [0030 7115]. 93401

Danziger, E. v. Braun, J. v.

Dapper, Max. Über die Bestimmung und das Vorkommen von Milchsäure im Harn. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (398-406). [6520]. 93402

Darapsky, August. Über optisch aktive Hydrazinosäuren. 1. Mitt. Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf d- bzw. l-Phenylchlor-essigsäure. 2. Mitt. Spaltung der d, l-Hydrazinophenyl-essigsäure. 3. Mitt. Umwandlungen der d- bzw. l-Hydrazinophenyl-essigsäure, ein Beitrag zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1913**, Abh. 10-12, (21+16+23). [1330 7315 7095]. 93403

——— und **Prabhakar, Moreshwar.** Zur Reduktion des Diazoessigesters. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1654-1665, 2617-2625). [1730]. 93404

——— v. Bernthsen, A.

Darier, Georges v. Terrisse, H.

Darrigade, Daniel. Sur quelques réactions du sulfate de méthylène. Thèse. Paris, 1912, (63). [1210]. 93405

Darriu, Marc v. Bensou, H. K.

Darwin, C. G. v. Marsden, E.

Darzens, G. Sur un perazoture de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1232-1234). [0490 0210]. 93406

——— et **Leroux, H.** Sur les éthers glycidiques de la β -naphthanone, l'aldéhyde naphthonoïque et la méthyl-naph-tanylecétone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1812-1814). [1340 1440 1540]. 93407

——— et **Séjourné.** Sur les éthers de l'acide dichlorsuccinique et leurs isomères stéréochimiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1615-1617). [1265]. 93408

- Das**, B. M. v. Stiasny, E.
- Datta**, Aswini Kumar v. Dhar, N.
- Datta**, Rasik Lal. The preparation and decomposition of benzylmonochloro- and benzyldichloroamines. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1613-1615). [1630]. 93409
- The formation of dichloro-carbamide and its behaviour towards amines. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (166-169). [1310]. 93410
- v. Ráy, P. C.
- Daube**, Adolf v. Freund, M.
- Daude**, W. Kristallisations-Vorrichtungen für Kandi. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, (N. F. 49), 1912, *Techn. Tl.*, (1212-1228). [6800]. 93411
- Vorrichtungen zum Trocknen von Zucker. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **63**, (N. F. 50), 1913, *Techn. Tl.*, (283-313). [6800]. 93412
- Daudt**, Herbert Wilkens v. Baxter, G. P.
- Dautriche**, H. Ueber einige Eigenschaften der drei Sprengstoffe Pikrinsäure, Trinitrotoluol und Trinitrobenzol. [Deutsch bearb. v. **Purkard**.] *Zs. Schiesswesen*. München, **7**, 1912, (401-404). [1220 1130 7215]. 93413
- v. Taffanel, J.
- David**, Ernst. Die Kupferhüttenindustrie. Ein Beitrag zu dem Problem der industriellen Standortsverteilung. Stuttgart (Druck d. Union), 1913, (X1+177). 23 cm. [6800 0290]. 93414
- Davidenkoff**, Nicolas. Étude sur la théorie d'un appareil de choc par traction et l'erreur qu'on admet en appliquant cet appareil. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1181-1188). [7150]. 93415
- Davidoff**, W. v. Michaelis, L.
- Davidsohn**, Heinrich. Beitrag zum Studium der Magenlipase. *Biochem. Zs.*, Berlin, **45**, 1912, (281-302). [8014]. 93416
- Die Pepsinverdauung im Säuglingsmagen unter Berücksichtigung der Acidität. *Zs. Kinderheilk.*, Berlin, *Orig.*, **4**, 1912, (208-230). [8014]. 93417
- v. Michaelis, L.
- Davidsohn**, J. Gehärtete Oele. *Organ Oelhandel*, Trier, **46**, 1913, (239-240, 259-260, 295-296). [6540]. 93418
- Davidson**, A. v. Patterson, T. S.
- Davies**, H. A relation between coefficients of expansion of liquids and their critical temperatures. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **23**, 1912, (657-659). [7245]. 93419
- **Stephen**, Henry and **Weizmann**, Charles. α δ -derivatives of adipic and β -methyladipic acids. (Preliminary note). London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (94-95). [1310]. 93420
- v. Weizmann, Charles.
- Davies**, S. H. v. Bainbridge, J. S.
- D'Avis**, Carl. Abbau des Morphins zum 3, 4, 6-Trimethoxy-Phenanthren. *Diss.* Berlin (E. Ebering), 1913, (55). 23 cm. [3010 1275]. 93421
- Davis**, C. and **Foucar**, J. L. A rapid volumetric method for the estimation of free sulphur. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (100). [0660 6200]. 93422
- D'Avis**, G. v. Pschorr, R.
- Davis**, J. D. v. Fieldner, A. C.
- Davis**, P. B. und **Jones**, Harry C. Leitfähigkeits- und negative Viskositätskoeffizienten gewisser Rubidium- und Ammoniumsalze in Glycerin und in Gemischen mit Wasservon 25 bis 75. (Übers. von W. Neumann.) *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **81**, 1912, (68-112). [7275 7170 0630 0490]. 93423
- Davis**, W. A. and **Sadtler**, Samuel Schmuecker, editors. Allen's commercial organic analysis. Volume 4. Resins, india-rubber, rubber substitutes and gutta-percha, hydrocarbons of essential oils, ketones of essential oils, volatile or essential oils, special characters of essential oils, tables of essential oils. Fourth edition. Entirely rewritten. Philadelphia (Blakiston), 1911, (viii+466, with tabs., ff.). 25 cm. [0030 6000]. 93424
- Davisson**, Clinton J. The positive thermions from the salt of the alkaline earths. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **23**, 1912, (121-139). [0225 7305]. 93425
- The rôle played by gases in the emission of positive thermions from salts. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **23**, 1912, (139-147). [7305]. 93426
- Dawson**, Harry Medforth and **Powis**, Frank. The conditions of isodynamic change in the aliphatic ketones. Part I.

- The autocatalytic reaction between acetone and iodine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1503-1513); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (159). [0390 1510 7070]. 93427
- Dawson**, L. E. The fruit of *Diervilla florida*. Chem. News, London, **106**, 1912, (18-20). [6525]. 93428
- Day**, Arthur L. und **Sosman**, Robert B. Die Schmelzpunkte der Mineralien im Lichte neuerer Untersuchungen über das Gasthermometer. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Hamburg, **72**, 1911, (1-10, mit 1 Taf.) [7205]. 93429
- Die Stickstoffthermometerskala von 300-360° und eine direkte Bestimmung des Siedepunktes des Schwefels. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (849-869). [7210 0660]. 93430
- and **Gilpin**, J[oseph] Elliott. The changes in crude petroleum effected by diffusion through clay. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (449-455, with ff. tabs.). [6800]. 93431
- Day**, F. E. v. **Baker**, J. L.
- De**, T. v. **Rây**, P. C.
- Deakin**, Stella and **Rivett**, Albert Cherbury David. The conductivity and dissociation of diacetyl tartaric acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (127-131). [1310]. 93432
- Dean**, A[rthur] L[yman] and **Downs**, C. R. Laboratory distillations of water gas tar. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (108-110, with ff.). [6550]. 93433
- Dean**, Paul M. v. **Ekeley**, J. B.
- Debierne**, Andre. Radioactivity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1388-1402, with tabs.). [7305 0620]. 93434
- L'étalon international du radium. Radium. Paris, **9**, 1912, (169-170). [0620]. 93435
- De Cesaris**, Pio v. **Parravano**, N.
- Decker**, Herman und **Becker**, Paul. Zur Einwirkung von Formaldehyd auf Phenäthylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2404-2409). [1630 1410]. 93436
- Deckert**, A. A. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1911, (91-97, 126-131, 160-163). [0910 7205 7210]. 93437
- Deckert**, Margarete. Synthese und Abbau höherer Indandione. Diss. Göttingen. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1912, (72). 22 cm. [1540]. 93438
- Dede**, L. v. **Kallauner**, O.
- Dederichs**, W. Die pyrophoren Metalle. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (445-446). [0100 7215]. 93439
- Trennung von Chrom und Mangan. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (446). [6200]. 93440
- Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs. Pharm. Ztg, Berlin, **58**, 1913, (146-147). [0190 8500]. 93441
- Deerr**, Noël. The inversion of cane sugar under the influence of acids and neutral salts. [With bibliography.] Honolulu Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass. Agric. Chem. Ser. Bull. No. **35**, 1910, (1-36, with tabs.). [7315 6800 1800]. 93442
- The effect of high temperatures on cane sugar in solution. [With bibliography.] Honolulu Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass. Agric. Chem. Ser. Bull. No. **36**, 1911, (1-45, with tabs.). [6800]. 93443
- Dehn**, Frank B. Ueber die Abhängigkeit der Unlagerungsgeschwindigkeit des β -Diacethernsteinsäureester von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), Zs., Leipzig, **12**, 1911, (285-291). [7085]. 93444
- Dehn**, William M. The action of diiodoacetylene on organic bases. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1598-1601). [1120 7050]. 93445
- Acetylations in ether solutions. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1399-1409). [5500]. 93446
- The action of tetrabromethane on organic bases. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (286-290). [1110]. 93447
- The action of tetraiodoethylene on organic bases. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (290-295). [1120]. 93448
- and **Conner**, Ray B. The action of iodoform on organic bases. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1409-1411). [7050 1110]. 93449

Dehn, William M. and **Dewey**, Albert H. The action of carbon tetrabromide on organic bases. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1588-1598, with fig., tab.). [7160 7050 1110]. 93450

Deischa, Helene. Ueber die heterogene Structur des „krystallinisch-flüssigen“ Parazoxyphenetols. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **50**, 1911, (24-32, mit 2 Taf.). [7130]. 93451

Deiss, E., **Kedesdy**, E. [und] **Böttcher**, W. Erze. A. Chemische Untersuchung der Eisen- und Manganerze. — B. Analyse anderer Erze (ausser Eisen- und Manganerzen). [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (159-171). [6580]. 93452

Deiss, E. v. **Fiek**, G.

Deite, C. Handbuch der Seifenfabrikation. Unter Mitwirkung von F. **Eichbaum** [u. a.]. Bd 2: Toiletteseifen, medicin. Seifen und andere Spezialitäten. 3. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+459). 24 cm. Geb. II M. [6800 6540]. 93453

Dekker, J[ohan]. Over de minerale bestanddeelen van het voedsel. [Ueber die mineralischen Bestandteile der Nahrung.] Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk., (Ser. 2), **7**, 1912, (1-11.). [8000]. 93454

Delattre, A. Application de la méthode biochimique à l'hépatique trilobée. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (293-298). [1840]. 93455

De la Vallée-Poussin, L. La fabrication électrochimique des nitrates en Norvège. *Lyon, Ann. soc. agricult.*, **1910**, (71-118). [0490]. 93456

Delbridge, T. G. v. **Orndorff**, W. R.

Delbrück, M[ax] und **Mohr**, O[tto]. Gärungsgewerbe. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **24**, (1911), 1912, (420-438). [6515 6800]. 93457

Deleano, Nicolas T. Studien über den Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **51**, 1912, (541-592). [8030]. 93458

——— Untersuchungen über die in Weinblättern enthaltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **80**, 1912, (79-94). [6525]. 93459

Deleano, Nicolas T. und **Trier**, G. Über das Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **79**, 1912, (243-246). [1940 6525]. 93460

——— v. **Meyer**, A.

Delépine, Marcel. Sur les propriétés physiques des composés organiques sulfurés. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **24**, 1912, (529-574). [7115 7310]. 93461

——— Nouvelles classes de composés oxyluminescents. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (576-581); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1171-1173). [7305 0570]. 93462

Delezenne, C. et **Lisbonne**, M. Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (788-790). [8014 7350]. 93463

Delff, Christian. Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung wirbelloser Meerestiere. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, N. F. **14**, Abt. Kiel, 1912, (51-81.). [6520]. 93464

Dellavalle, Paolo. Die Morphologie des Zellkerns und die Physik der Kolloide. (Übers. von J. **Matula**). *Zs. Kolloide*, Dresden, **12**, 1913, (12-16). [7125]. 93465

Delpy, Max. Das Verdrängungsverfahren von Thomson. *Zs. Schiesswesen*, München, **7**, 1912, (237-240). [6800]. 93466

——— v. **Berl**, E.

Deming, Horace G. Some new solvents for cellulose and their action on this substance. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1515-1525). [1840 5500]. 93467

Demjanowski, S. Zur Kenntnis der Extraktivstoffe der Muskeln. 13. Mitt. Über die Fällbarkeit einiger stickstoffhaltigen Extraktivstoffe durch Phosphorwolframsäure und Quecksilberoxydsalze. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **80**, 1912, (212-217). [6520 6150]. 93469

Demmler, Otto v. **Dorn**, E.

Demolon, A. Sur l'action fertilisante du soufre. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (524-526). [8500 0660]. 93471

- Demorest, D. J.** The analysis of Babbitt metals; solders and journal brasses. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (80-83, with tabs.). [6600]. 93472
- Demoussy, E. v. Maquenne, L.**
- Denigès, Georges.** Sur une nouvelle réaction très sensible et caractéristique du brome libre. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (721-723). [0200 6100]. 93473
- et **Chelle, L.** Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1010-1012). [6100]. 93474
- Denis, W[illey Glover].** Oxidation of the amino acids: 2. Alanine and tyrosine. *J. Biol. Chem., Baltimore*, **10**, 1911, (73-76). [1310]. 93475
- The detection of prune juice and caramel in vanilla flavoring extracts. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (254-255). [6315]. 93476
- The determination of total sulphur in urine. *J. Biol. Chem., Baltimore, Md.*, **8**, 1910, (101-103). [6520]. 93477
- The determination of the amid nitrogen in proteins. *J. Biol. Chem., Baltimore, Md.*, **8**, 1910, (427-435). [6520 4000]. 93478
- and **Dunbar, P. B.** The determination of benzaldehyde in almond flavoring extract. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (256-257, with tabs.). [6515]. 93479
- v. **Folin, O.**
- Denison, Robert Beckett.** Contributions to the knowledge of liquid mixtures. I. Property-composition curves and the molecular changes which take place on forming binary liquid mixtures. II. Chemical combination in liquid binary mixtures as determined by a study of property-composition curves. *London, Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (20-31, 35-50). [7000]. 93480
- The electro-motive series of the metals as an aid to the teaching of inorganic chemistry: with special reference to the action of acids on metals. *Cape Town, J. Sc., S. Afric.*, **8**, No. 8, 1912, (245-252). [7000]. 93481
- The formation of chemical compounds in homogenous liquid systems: a contribution to the theory of concentrated solutions. *Cape Town, S. Afric. Journ. Sc.*, **9**, 1913, (132-147). [7075]. 93482
- Dennemark, L. v. Engel, S.**
- Dennis, I[onis] M[unroe].** Some new forms of projection apparatus. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (418-421, with ff.). [6010 0920]. 93483
- and **Bennett, C. W.** Fractional crystallization of the picrates of the rare earths. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (7-10, with ff.). [0245 6040 0930]. 93484
- Dennstedt, M.** Die vereinfachte Elementaranalyse. [*In*: *Handbuch der biochem. Arbeitsmeth.*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (324-339). [6040]. 93485
- und **Schaper, L.** Die Gefahren der Steinkohle. 2. (Forts.) *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (2625-2629). [0210 7215]. 93486
- Derick, C. G.** Polarity of elements and radicals measured in terms of a logarithmic function of the ionization constant. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1152-1162, with tab.). [7255 7060]. 93487
- Application of polarity measured in terms of a logarithmic function of the ionization constant. I. The use of polarity in the explanation of the reactions of aldehydes and ketones. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1162-1167); 2. Scale of combined influence of substitution in organic compounds. *l.c.* (1167-1181, with tabs.). *l.c.* 1181-1189, with tabs.). [7255 7060 7035]. 93488
- Correlation of ionization and structure. 2. Negatively substituted benzoic acids. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (74-82, with tabs.). [7010 1330]. 93489
- De Ridder, G.** Le lait. *Chimie générale et analytique; hygiène. J. pharm., Liège*, **1911**, (81-98, 121-135). [6515]. 93489A
- Derihon, M.** Quelques observations à propos de l'essai de fragilité. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (1167-1170). [7150]. 93490
- Derlin, L.** Mitteilungen aus der Praxis. 1. Radix Ipecacuanhae. 2. Theobromino Natrium salicylicum. 3. Liquor Aluminiumi aceticum. 4. Hydro-

genium peroxydatum. 5. Codeinum phosphoricum. 6. Hydrargyrum bichloratum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (805-806). [6530]. 93491

Derlin, L. Ueber Pepsin. Apoth-Ztg, Berlin, **28**, 1913, (547-549). [8014 6520]. 93492

Derry, J. N. v. Moore, T. S.

Desalme, J. La chimie photographique. Sur un nouveau révélateur, le "sulfinol." Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (89-91). [7400]. 93493

De Sandro, D. Amilobatteri nell'intestino umano. *Bacillus oxalati*genus. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (247-256). [8020]. 93494

Desch, Cecil H. The crystallization of metals. Glasgow, Proc. Phil. Soc., **43**, 1912, 107-120. [7130]. 93495

——— Report on diffusion in solids. London, Rep. Brit. Ass., [Dundee, 1912], 1913, (348-372). [7155]. 93496

——— v. Armstrong, H. E.

Desgrez, A. et Guende, Mlle Bl. Influence d'un excès de chlorure de sodium sur la nutrition et sur l'élimination rénale. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (939-941). [8040]. 93497

—— — Action hypotensive de la guanine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1109-1111). [8040]. 93498

Desha, L. J. and Acree, S[olomon] F[arley]. On difficulties in the use of the hydrogen electrode in the measurement of the concentration of hydrogen ions in the presence of organic compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (638-648, with tab., pl.). [7260]. 93499

de Sigmund, A. J. Introduction of a new terminology in indicating the chemical composition of minerals and soils. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (190-203). [6580 6535]. 93500

Desjuzeur. Les essais de fragilité des aciers extra-doux. Lyon, Ann. soc. agricult., **1911**, (28-52). [0320]. 93501

——— Essais sur la soudure autogène. Lyon, Ann. soc. agricult., **1911**, (429-438). [0320]. 93502

——— L'écroutissage dû au poinçonnage. Lyon, Ann. soc. agricult., **1911**, (438-447). [0320]. 93503

Desmoulière, A. L'antigène dans la réaction de Wassermann. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (592-594). [8050]. 93504

Dettmer, Albert. Ueber biologische und chemische wirkung der Quarzglas-Quecksilberlampe. Diss. Göttingen. Mühlheim-Ruhr (Druck v. E. Marke), 1910, (55). 21 cm. [7350]. 93505

Dettweiler. Über Hämoglobin-Bestimmungen beim Rinde. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **61**, 1912, (193-206). [6520]. 93506

Deutsch v. Gerlach, [M.]

Deussen, Ernst. Zur Prüfung der Reinheit optisch aktiver Verbindungen. 2. Mitt. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (425-429). [6000 7010 7315]. 93507

——— Berichtigung zu meinen beiden Mitteilungen über Rotationsdispersion. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (96). [7315]. 93508

——— und **Eger, Benno.** Zur Kenntnis der Copaivabalsamole. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (561-562); **Eger, Benno.** Diss. Leipzig (Druck v. A. Paul), 1912, (57). 23 cm. [6540]. 93509

Deutsch, Hans. Synthesen offener sekundärer und cyclischer tertiärer Basen und Synthesen im fettaromatischen Gebiet. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (57). 22 cm. [1600 1930 5500]. 93510

——— v. Braun, J. v.

Deutschland, A. Die Bestimmung der diastatischen Kraft. Zs. Spiritind., Berlin, 1912, (552-553). [8011]. 93511

Deventer, Ch[arles] M[arius] van. Zelfveredeling en concentratiecel. (Verbetering.) [Selbstveredlung und Konzentrationskette. (Berichtigung.)] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (973). [7260]. 93512

Dewey, Albert H. v. Dehn, W. M.

Dewey, F. C. The direct determination of small amounts of platinum in ores and bullion. Chem. News, London, **106**, 1912, (8). [0610 6200]. 93513

Dewitz, J. Physiologische Untersuchungen an Insekten. Nr. 3. Über die Entstehung der Farbe der Kokons von gewissen auf unseren Obst- und Schattenbäumen lebenden Raupen. Geisenheim, Ber. Lehraust. Obstbau, **1911**, 1912, (278-285). [8011]. 93514

- Dey, B. B. v. Forster, M. O.**
- Dhar, Nilratan.** Untersuchungen über Doppelsalze und Komplexsalze. I. Mitt. (Übers. von **J. Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (43-58). [7025 7035 0100 1300]. 93515
- und **Bhattacharyya, Devendra Nath.** Die Elektrolyse von Silbernitrit und die Überführungszahl des Nitritions. [Übers. von **J. Koppel**.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (141-144). [0110 7265 7270]. 93516
- und **Datta, Aswini Kumar.** Dissoziationskonstanten von monobasischen Säuren. [Übers.] Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (407-409). [7255]. 93517
- v. **Rây, P. C.**
- Dhein, Peter Ernst.** Messungen am Funkenspektrum des Palladiums. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (317-348). [7320 0590]. 93518
- Dhéré, C. et Rogowski, W. de.** Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (653-656). [7350]. 93519
- Diaz Ossa, Belizario.** L'industrie du nitrate de soude du Chili. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (389-995). [0490]. 93520
- Dickhäuser, F. v. Pechorr, R.**
- Dickson, Ernest.** Ueber die ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate. Diss. Bonn. Leipzig (I. A. Barth), 1911, (37). 24 cm. [7305 1130]. 93521
- Dieckmann, T. v. Hilpert, S.**
- Dieckmann, W[alter].** Über die Alkylierung des Benzoylacetons und die Desmotropie des Methyl- und Äthylbenzoylacetons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2685-2689). [1530]. 93522
- Über die Alkylierung der δ -Cyclohexenoncarbonsäureester und die Konstitution des Menthenons aus Hagemannischem Ester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2697-2707). [1340 1540]. 93523
- Zur Kenntnis des Hagemannischen Esters und seiner Analogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2689-2697). [1340]. 93524
- Diedrichs, A.** Über das Samenöl zweier Giftpflanzen. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (238-239) [6540 6525]. 93525
- Diedrichs, A.** Desodorierung und Entsäuerung von Ölen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (208-212). [6515]. 93526
- Über Samen und Samenöl der Heidel- und Preiselbeere. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (575-580). [6525 6540]. 93527
- v. **Sprinkmeyer, H.**
- Diefenthaler, A.** Die Ursachen der Lunkering und ihr Zusammenhang mit Schwundung und Gattierung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1813-1819, mit 2 Taf.). [6800]. 93528
- Diefenthaler, Otto.** Berlinerblau und Turnbullsblau. Diss. Stuttgart. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (69). 23 cm. [5020 1310]. 93529
- Diehm, Franz.** Ueber das 2,8-oder amphichrysenchinon und das 8-Oxy-1,2-Chrysenchinon. Diss. Giessen (Druck v. Christ & Herr), 1912, (70). 23 cm. [1530]. 93530
- Diels, Otto und Okada, Harukieli.** Über die Konstitution der aus Benzoylchlorharbstoff und Alkali entstehenden Verbindung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2437-2441). **Schestakoff. t.c.** (3273-3271). [1330 1932]. 93531
- und **Stamm, Erich.** Über die Gewinnung basischer Abkömmlinge des Cholesterins und die Darstellung des α -Cholestylamins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2228-2232). [1250 1650]. 93532
- und **Straumer, Paul.** Über isomere Diacetyl-cyanhydrine und ihre Umwandlung in die Imide der Dimethylmesoweinsäure und Dimethyltraubensäure. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2946-2953); **Straumer, Paul.** Neue Versuche mit Diacetyl: 1) Ueber Derivate einer Niketose, 2) Auffindung isomerer Diacetylvanhydrine. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1912, (35, mit Tab.). 23 cm. [1510 1810 1310]. 93533
- Diéner, F.** Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de Peau. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (407-409). [6510]. 93534
- Emploi des méthodes de volumétrie physico-chimique du dosage

des éléments de l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1701-1702). [7275]. 93535

Diéniert, F. Dissolution de la silice par les eaux souterraines. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (797). [0710]. 93536

— et **Guillerd**, A. Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (366-368); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1504-1506). [6510]. 93537

Dienst, Arthur. Experimentelle Studien über die ätiologische Bedeutung des Fibrinferments und Fibrinogens für die Schwangerschaftsniere und die Eklampsie. Zugleich eine Erwiderung auf die Einwände von Grigorin M. Christea, Bianca Bienenfeld, Küster und Landsberg gegen meine Eklampsie-theorie. Arch. Gynäk., Berlin, **96**, 1912, (43-170, mit 1 Taf.). [6520]. 93538

Dieschler, E. G. v. Pušín, N. A.

Dieterich, Hermann. Ueber die Alkylierung aromatischer Amine. Diss. Heidelberg (Druck v. Th. Berkenbusch), 1911, 48 S. 22 cm. [1630]. 93539

Dieterich, Karl. Über künstlichen Kautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (552-555). [1860]. 93540

— Ueber Gummi Thus (kanadischen Waldweihrauch). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (652-654). [6525]. 93541

— Benzin und Benzol. (Vortrag . . .) Zs. mitteleurop. Motorwagenver., Berlin, **11**, 1912, (413-418). [1130]. 93542

Dietl, A. Über Methoden zur Kontrolle von Mineralwässern. 2. Mitt. Zs. Balneol., Berlin, **5**, 1912, (191-196). [6510]. 93543

— Ueber die Bestimmung des freien Kohlendioxyd in Mineralwässern. Zs. KohlensäureInd., Berlin, **19**, 1913, (517-518). [6510]. 93544

Dietrich, Walter v. Voltz, W.

Diller, E. v. Vaubel, W.

Dilling, Walter J. Note on a spurious reaction for cellulose and quinine bark. Pharm. J., London, **88**, 1912, (30). [6150 6530]. 93545

— Die Photographie der Blutspektra. Zs. biol. Techn., Leipzig, **2**, 1912, (353-365). [7320]. 93546

Dillon, T. v. Ryan, H.

Di Nola, E. e **Germain**, A. Sopra un metodo di determinazione volumetrica del nichel. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (280-283). [6200]. 93547

Dinslage, E. Zur Analyse des Kalkstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1354). [6535]. 93548

Dinsmore, S. C. v. Jacobson, C. A.

Dinwiddie, J. G. and **Kastle**, J[oseph] H[oeing]. The bromination of phenol. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (502-508, with tab.) [5500 1230 0200]. 93549

Disqué, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F. **4**, 1912, (1913), II, (251-274). [6525 6530]. 93550

Ditmar, Rudolf. Die Veränderung des Erweichungspunktes der Guttapercha durch Zusätze. (Eine kolloidchemische Erscheinung.) Gummitzg, Berlin, **27**, 1912, (384-385). [1860 7125]. 93551

— Welchen praktischen Wert haben mechanische Prüfungen an Kolloiden? Oesterr. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (317); Eine kolloidchemische Untersuchung. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (238-242). [1860 7125 3200 3290]. 93552

— Paraflecken. Eine kolloidchemische Erscheinung. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (36-37). [1860 7125]. 93553

— Einiges über verschiedene Guttaperchasorten mit besonderer Berücksichtigung der Tjipetitir-Guttapercha. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (233-238). [7170 6525]. 93554

— Der Kautschuk. Eine kolloidchemische Monographie. Berlin (J. Springer), 1912. VIII+110, mit 1 Taf., 24 cm. 6 M. [1860 7125 6800]. 93555

— Die Synthese des Kautschuks. Dresden u. Leipzig (Tn. Steinkopfl, 1912, (VIII+124, mit 1 Portr.). 22 cm. 3 M.; Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **48**, (1911), 1912, (435-449). [1110 6800 1860]. 93556

— Das Speziallaboratorium für Gummiabriken. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (4-7.) [0900]. 93557

Ditmar, Rudolf. Die Wege zum künstlichen Kautschuk. Natw., Berlin, **1**, 1913, (21-23). [1860]. 93558

——— Die Kautschukchemie im Jahre 1912. Kritischer Jahresbericht über die Fortschritte der Kautschukchemie im Jahre 1912. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (49-54, 85-96). [1860 6525]. 93559

——— und **Thieben, R.** Die Veränderungen der wichtigsten anorganischen Kautschukfüllstoffe durch die Dampf vulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (77-80). [1860]. 93560

——— ——— Schwundflecken am vulkanisierten Kautschuk. Eine kolloidchemische Erscheinung. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (80-83). [1860 7125]. 93561

——— v. **Wagner, A.**

Dittler, Emil. Zweck und Ergebnisse der Mineralsynthese. (Vortrag.) Natw. Umschau, Cöthen, **1912**, (21-27). [0100]. 93562

——— Bemerkung zu Herrn R. Mares Referat: Über die Arbeiten aus dem Geophysical Laboratory, Carnegie-Institution in Washington. [Nebst Erwiderung von R(ober) M(arc).] Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (154-156, 156-158). [7205]. 93563

——— und **Doelter, C(ornelius).** Die Anwendung der Kolloidchemie auf Mineralogie und Geologie. Bauxit, ein natürliches Tonerdehydrogel. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (282-290). [7125 0120]. 93564

——— ——— Zur Nomenklatur der Tonerdehydrate. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (104-106). [0120]. 93565

——— und **Herold, K.** Die elektrische Leitfähigkeit von Zementrohmassen. [Vortrag.] TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (965-967). [0220 7275]. 93566

——— v. **Balló, R.**

Dittmer, O. v. **Corten, F.**

Dittrich, M[ax]. Über Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), H, I, 1913, (223-224). [6510]. 93567

——— Über die Brauchbarkeit der Methoden zur Bestimmung des Wassers in Silikatmineralien und Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (191-200). [6580]. 93568

Dittrich, M[ax]. Über Bestimmung kleiner Mengen von Mangan und Chrom in Mineralien und Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (171-173). [6580]. 93569

——— Analysenmethoden von Quarz, Chalcedon, Opal. [In: Handbuch der Mineralchemie. Hrsg. von C. Doelter. Bd. 2. 1.] Dresden (Th. Steinkopff), 1912, (110-114). [6580]. 93570

——— und **Eitel, W.** Über die Bestimmung des Wassers und der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen durch direktes Erhitzen in Röhren aus geschmolzenem Bergkristall. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. A, Abh. 2, (15); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (365-376). **Eitel, Wilhelm.** Die Bestimmung des Wassers in Silikat-Mineralien und -Gesteinen. Diss. Heidelberg. Frankfurt a. M. (Druck v. A. Weisbrod), 1912, (67). 22 cm. [6580]. 93571

——— ——— Über Verbesserungen der Ludwig Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (373-381). [6580 6300]. 93572

——— und **Leonhard, A.** Über die Bestimmung des Eisenoxyduls in Silikatgesteinen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (21-32). [6580]. 93573

Ditz, Hugo. Ueber Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen. [Nebst Bemerkung von H. Kinder.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1659-1663). [6800]. 93574

——— und **Bardach, Friedrich.** Über die Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen. (M. Siegfried und R. Zimmermann zur Antwort.) Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (347-356). [6350 6520]. 93576

Divers, E., Crossley, A. W., Perkin, W. H., Forster, M. O., and Le Sueur, H. R. The study of hydro-aromatic substances. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (99-101). [1000]. 93577

Divizia, Bianca v. **Paolini, V.**

Dixon, Augustus Edward and **Taylor, John.** Substituted isothiohydantoin. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (558-570); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (54). [1910]. 93578

——— ——— The constitution and reactions of thiocarbamides. London,

- J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2502-2528); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (265-266). [1300]. 93579
- Dixon**, Henry H. Changes in the osmotic pressure of the sap of the developing leaves of *Syringa vulgaris*. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (219-222). [7155]. 93580
- Dlouhy**, K. v. Jedlicka, J.
- Dobbelstein**. Luftsälpetersäure aus Koksofengasen. Montan. Rundschau, Wien, **4**, 1912, (959-960). [6800]. 93581
- Dobbie**, James Johnston and **Fox**, John Jacob. The absorption spectra of quinine, cupreine, 6-methoxyquinoline, and 6-hydroxyquinoline. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (77-81). [1931 3010 7320]. 93582
- and **Gauge**, Arthur Josial Hoffmeister. Diphenylene. Part II. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (327). [1130]. 93583
- v. **Armstrong**, H. E.
- [**Dobroserdov**, Дм. К.] Добросердовъ, Дм. К. О молекулярной рефракции органических соединений для лучей съ безконечно длинной волны. [Sur la réfraction moléculaire des combinaisons organiques pour les rayons de longueur d'onde infinie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1-65). [7035 7310]. 93584
- Исследование диэлектрической постоянной смесей жидких неассоциированных органических растворителей. [Recherches sur la constante diélectrique des mélanges des dissolvants liquides non associés organiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (396-449, 679-760). [7145 7280]. 93585
- Dobrowolskaja**, N. A. v. London, E. S.
- Doby**, Géza. A tengeri (*Zea Mays*) női virágzatának oxydaséi. [Über die Oxydasen der weiblichen Blüten des Mais (*Zea Mays*).] Math. Term. Ért. Budapest, **30**, 1912, (327-339). [8014 8030]. 93586
- Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. III. Chemische Beschaffenheit kranker und gesunder Pflanzenteile. Zs. Pflanzenkrank., Stuttgart, **22**, 1912, (204-211); IV. Einige Bemerkungen über die Physiologie kranker Knollen. t.e. (401-403). [8014 6525]. 93587
- Dockhorn**, W. Über Nachweis von Blut in Fäces. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (165). [6520]. 93588
- Dodd**, J. v. Strigel, A.
- Döhle**, Wilhelm. Ueber Derivate des Benzothiazols. Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe), 1912, (VIII+79). 23 cm. [1940]. 93589
- Döhle**, W. und **Rassow**, B[erth.]. Ein gelatinöses Quecksilbersalz einer organischen Sulfosäure. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (71-74). [1940 2000 7125 7170]. 93590
- Doelter**, C[ornelius]. Ueber die Viskosität der Silikatschmelzen. Min. Petr. Mitt. Wien, **31**, N. F. 1912, (88-89). [7170]. 93591
- Konstitution der Silicate. [In: Handbuch der Mineralchemie. Hrsg. von C. Doelter. Bd. 2. I.] Dresden (Th. Steinkopff, 1912, (61-109). [0710 7025]. 93592
- Siliciumdioxid (Si O₂).—Quarz (Si O₂). [In: Handbuch der Mineralchemie. Hrsg. von C. Doelter. Bd. 2. I.] Dresden (Th. Steinkopff, 1912, (115-118, mit 1 Taf., 118-157). [0710 7000]. 93593
- v. **Dittler**, E.
- Doenhardt**, Max. Petroleum und seine Löslichkeit in Wasser. Pharm. Ztg. Berlin, **58**, 1913, (266). [1100]. 93594
- Döring**, Th. Fortschritte auf dem Gebiete der Metallanalyse im Jahre 1911. Chem. Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (681-682, 737-738, 759-761). [6200]. 93595
- Doerr**, R[obert] und **Moldovan**, J. Die Wirkung eiweissfällender Kolloidlösungen auf warmblütige Tiere und ihre Beziehungen zu anaphylaktischen Prozessen. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (27-50). [8000 7125]. 93596
- Döscher**, H. v. Marcussou, J.
- Dohrn**, Max. Ueber die Wirkung des Atrophans, mit einem Beitrag zur Theorie der Gicht. Zs. Klin. Med., Berlin, **74**, 1912, (445-462). [8010]. 93597
- Über das Verhalten des Atrophans im Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (210-214). [8010]. 93598

Doje, René. Emploi de ultra-microscope en œnologie. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (378-381). [6515]. 93599

Dolch, Paul. Ueber die Bedeutung der chlorigsäuren Salze bei der Umwandlung von Hypochloriten in Chlorate. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (V+55). 23 cm. [0250 7060]. 93600

Dolezalek, F[r]iedrich. Ein weiteres Gutachten über die elektrische Erregung von Flüssigkeiten. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (33-38). [7250]. 93601

——— Über die elektrische Erregbarkeit des Benzins. (Bemerkungen zu dem Gutachten von M. M. Richter.) [Nebst Bemerkungen von M. M. Richter.] Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (147-149). [1130 7250]. 93602

——— Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. III. Erwiderung an die Herren T. S. Patterson und J. J. van Laar. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (40-44). [7175 7075 7160]. 93603

——— und **Schulze, A.** Über gegenseitige Assoziation von Äther und Chloroform im Gaszustand. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (1031-1046). [7160 1265 1110]. 93604

——— Zur Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. IV. Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (45-78). [7175 7075 7160 7220 7115 7310 7170]. 93695

Doll, Maurice. Contribution à l'étude des éthers $\alpha\beta$ -dicétoniques. Thèse. Nancy, 1912, (93). [1310]. 93606

——— v. Wahl, A.

Dombrowski, Stefan v. Browiński, J.

Domergue, A. Titrage de la farine de montarde. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (131-133). [6530]. 93607

Domke, J[ohannes] und Reimerdes, E[rust]. Handbuch der Araometrie nebst einer Darstellung der gebräuchlichsten Methode zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten . . . Berlin (J. Springer), 1912, (X11+235+115). 24 cm. 12 M. [7115 0910 7165]. 93608

Donath, Eduard. Die wichtigsten Momente in der Entwicklung der Naturwissenschaften in den letzten fünfzig

Jahren. Brünn, Verh. Natf. Ver. **50**, 1911, [1912] (273-294). [0010]. 93609

Donath, Eduard. Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1234). [0210]. 93610

——— Über Scheidetrichter mit Bürette für Fett- und Seifenanalysen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1403). [6540 6010]. 93611

——— Zur chemischen Charakteristik der Braunkohlen. Montan. Rundschau, Wien, **4**, 1912, (585-589); Oesterr. Zs. BerglütWes., Wien, **60**, 1912, (281-285). [6550 6580]. 93612

——— Was ist Steinkohle? Oesterr. Zs. BerglütWes., Wien, **60**, 1912, (71-73, 91-93). [6550 6580]. 93613

——— Bemerkungen zur Bezeichnung „Roböl“. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (661). [0070 1100]. 93614

——— Zum Vorkommen des Siliciumcarbid in technischen Produkten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (103-104). [0210 0710 6500]. 93615

——— und **Indra, A.** Über die Arsakohle von Carpano in Istrien. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1118-1120). [0210 6550]. 93616

——— Die Oxydation des Ammoniaks zu Salpetersäure und salpetriger Säure. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1913, (141-250). [0490 6800]. 93617

——— v. Hüggenberg, C.

Donau, Julius. Weitere Versuche über die quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (897-921); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1115-1139). [6450 6040 6100]. 93618

——— Ueber die Bestimmung des Schwefels und der Halogene in kleinen Mengen organischer Substanzen. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, IIb., 1912 (3-10); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (169-176). [6100 6450]. 93619

——— Mikrochemische Arbeitsmethoden. I. Qualitative Analyse. II. Quantitative Analyse. Mikrokosmos, Stuttgart, **6**, 1912-1913, (81-86, 130-137, 209-214). [6450]. 93620

Donselt. Die Fettbestimmung in Käsen nach der acidbutyrometrischen Methode von Dr. Hammerschmidt.

- Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (33-34). [6515]. 93621
- Dorée**, Charles and **Stotesbury**, Charles. The action of bromine on cholesteryl benzoate. (Preliminary note). London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912. (196). [1330]. 93622
- r. Cunningham, M.
- Doremus**, Charles A[very]. A retrospect in biochemistry. Biochemical Bulletin, New York, **1**, 1911, (245-255). [8000]. 93623
- Dorléans** r. Desgrez.
- Dormann**, E. r. Piloty, O.
- Dorn**, E[rnst]. Über Radium F. Nach Versuchen von Otto **Demmler** mitgeteilt. Halle, Mitt. natf. Ges., **2** (1912, 1913, (3-8). **Demmler**, Otto. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co., 1912, 38, mit 1 Taf.). 22 cm. [7305 0620]. 93624
- Dorner**, Alfred. Bemerkung über Titration von Magensaften. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **104**, 1911, (561-565). [6520]. 93625
- Über Beeinflussung der alkoholischen Gärung in der Zelle und im Zellpresssaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (99-108). 93626
- Dornic et Daire**. Contribution à l'étude des lécithines du lait. Ann. Méd. Vét., Bruxelles, **1911**, (296-299, 524-525). [1300]. 93626A
- Dorp**, G. C. A. van r. Gansser, A.; Neumann, R.
- Dosch**, A. Die ununterbrochene Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Generatorgas. Braunkohle, Halle, **11**, 1913, (740-745). [6400]. 93627
- Doss**, Bruno. Über die Natur und Zusammensetzung des in miocänen Tonen des Gouvernements Samara auftretenden Schwefeleisens. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **33**, 1912, (662-713). [0320 6580]. 93628
- Douettau**, René. Sur la n-méthyl et la n-diméthyl-2,3-dioxybenzylamine. Paris, Bul. soc. chim., ser. 4, **11**, 1912, (652-656). [1630]. 93629
- Douglas**, C. G., **Haldane**, J. S. and **Haldane**, J. B. S. The laws of combination of haemoglobin with carbon monoxide and oxygen. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (275-304). [8009]. 93630
- Douglas**, C. G., **Haldane**, J. S., **Henderson**, Yandell and **Schneider**, Edward C. The physiological effects of low atmospheric pressures, as observed on Pike's Peak, Colorado. (Preliminary communication). London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (65-67). [8040]. 93631
- Dover**, Mary V. Time curves for cadmium deposited from organic electrolytes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1577-1583, with ff. tabs.). [0230 7265]. 93632
- Downs**, C. R. r. Dean, A. L.
- Dox**, Arthur W[ayland]. The phosphorus assimilation of *Aspergillus niger*. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (77-80, with tabs.). [8030]. 93633
- The occurrence of tyrosine crystals in Roquefort cheese. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (423-425). [6515]. 93634
- and **Golden**, Ross. Phytase in lower fungi. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (183-186, with tabs.) [8014]. 93635
- und **Neidig**, Ray E. Spaltung von α - und β -Methylglucosid durch *Aspergillus niger*. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (397-402). [8014]. 93636
- Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (68-71). [8014]. 93637
- Doxiades**, Leonidas. Über die Glucose des Bluteserums. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (306-309). [8014]. 93638
- Draeger**, Ewald. Über die Assimilation und Verwertung verschiedener Kalkphosphatpräparate im Tierkörper. Diss. Rostock, Druck v. Adler's Erben, 1911, (51). 25 cm. [8010]. 93639
- Draper**, C. N. r. Hubbard, P.
- Drauzburg** r. Lenz, W., Mannich, C.
- Drawe**, Paul. Fluoranalysen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1371-1372). [6200]. 93640
- Dreaper**, W. P. and **Wilson**, A. Theory of dyeing: dyeing with basic dyestuffs with subsequent re-solution. Bradford, J. Soc. Dyers, **28**, 1912, (137-140). [6800]. 93641
- Dreger**, W. Das Nitroglycerin. Sprengstoffe, Gross-Lichterfelde, **8**, 1913, 93642

(107-108, 120-121, 132-133, 145-146, 156). [1265]. 93642

Dreibrodt, O. Neuer Apparat zur Trennung der Mineralien von Salzgesteinen mit schweren Flüssigkeiten. Kali, Halle, **6**, 1912, (314-316). [6580 6010]. 93643

Dreverhoff, Paul. Über die in Mälzereien, brautechnischen Laboratorien verwendeten Filtrierpapiere. D. Brauind., Berlin, **37**, 1912, (545-548). [6020]. 93644

Drew Royston, Green Heber and St. John, P. R. H. Notes on some "Stringybark" Eucalypts. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., **25**, N.S. Pt. 1, 1912, (176-185) pls. X-XI. [1140 6525]. 93645

Dreyer, Gustav. Beiträge zur Chemie der Hefe. Diss. München. Bornaleipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (IV+31). 23 cm. I. Über die Natur der Zellmembran. II. Untersuchungen über das Hefeneiweiß. Zs. Brauw., München, (N. F.) **36**, 1913, (201-206). [6523 4020]. 93646

Droit, L. G. Sur l'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (706-708). [0620 0580]. 93647

Drost, J. Zum Nachweis genügend erhitzter Milch. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **53**, 1912, (913-953); Molkzgt, Hildesheim, **26**, 1912, (995-996, 1009-1011). [6515]. 93648

— r. Reese, C.

Droste. Über ein Leitungswasser mit einem sehr hohen Gehalt an löslichem Eisen und wechselnden Mengen Ammoniak, salpetriger Säure und Salpetersäure. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (678-679). [6510]. 93649

— Über den Qualitätsgrad der Drogen des Deutschen Arzneibuchs. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (978-979). [6530]. 93650

Drucker, C. v. Enklaar, J. E.

Drucker, K. Die elektrolytische Dissoziation des Bromkaliums. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (562-568). [7255 0420]. 93651

Drucker, Carl und Schreiner, Erling. Mikrokrystallographische Versuche. Biol. Centralbl., Leipzig, **33**, 1913, (99-103). [7225]. 93652

Drucker, Carl, Tarle, M. und Gomez, L. Die Beweglichkeit des Bromions in Wasser. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (8-11). [7270 0200]. 93653

Drugman, J. Über Dimorphie und Krystallform des Diphenylmaleinsäure-Anhydrids. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (576-581). [7130]. 93654

Drushel, W. A. and Hill, J. W. Hydrolysis of esters of halogen substituted acids. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (72-78, with fig., tabs.). [1260 7090]. 93655

Drzewina, Mme. Anna et Bohn, Georges. Effets de l'inhibition des oxydations sur les spermatozoïdes d'oursin et par leur intermédiaire sur le développement. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1639-1641). [8040]. 93656

Duane, William v. Danysz, J.

Dubin, Harry v. Curtman, L. J.

du Bois-Reymond, René. Physiologie des Menschen und der Säugethiere. 3. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1913, (XI+647). 24 cm. 14 M. [8000]. 93657

Dubosc, André. Le caoutchouc: caoutchoucs sauvages, caoutchoucs de plantation, caoutchoucs résineux, caoutchoucs régénérés, caoutchoucs de synthèse (1^{re} Partie). Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1911, (421-429), et **15**, 1912, (11-19). [6800]. 93658

— Les caoutchoucs artificiels. Technique moderne, Paris, **5**, 1912, (244-246, 282-291). [1110 6800]. 93659

Duboux, Marcel. Dosage physico-chimique de la chaux dans le vin. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (592-594). [6515]. 93661

— r. Dutoit, P.

Dubrisay. Sur les équilibres chimiques en solution. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (431-434). [7075]. 93662

Dubsky, J[an] V[áclav]. Zur Konstitution der komplexen Metallsalze der Fettsäuren. Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (562-564). [0100 1310]. 93663

— Über Diacetylierungsmethoden. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (677-678, 697-699, 963). [5500]. 93664

— r. Franchimont, A. P. N.

Ducelliez, F. Recherches sur les alliages binaires du cobalt. Thèse. Bordeaux, 1911, (99). [0260]. 93665

- Ducelliez, F. v. Vigouroux, E.**
- Ducháček, Frant.** Mléčné kvašení vyvolané fermentem jogurtu. Z labor. Pasterovy na Sorbonně v. Paříži. [Ueber die durch Yoghurtferment hervorgerufene Milchsäuregährung. Aus dem Pasteurlaboratorium an der Sorbonne in Paris.] Prostějov, Věstn. Klubu Přír. 12, **1909**, (161-178). [8020]. 93666
- František Faktor. Nekrolog. Prostějov, Věstn. Klubu Přír, 14, **1911**, (1-4). [0010]. 93667
- Duclaux, Jacques.** La dilatation et l'état physique de l'eau. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (105-109). [9360]. 93668
- Le mécanisme de la coagulation. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1126-1429). [7125]. 93669
- La chaleur spécifique des corps à basse température. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1015-1016). [7220]. 93670
- La constitution de l'eau. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (73-109). [0360 7040 7170 7220]. 93671
- La pression osmotique des solutions: théorie et expériences. [Résumé.] J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (528-529). [7155]. 93672
- et **Wollmann, E.** La couleur et la constitution de l'eau. [Résumé.] J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (416); J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (263-269). [7025 0360 7040 7170 7220]. 93673
- Duczmal, Casimir.** Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenolcarbonsäuren und Nitrophenolen. Diss. Braun-schweig (Druck v. F. Vieweg & S., 1912, (V+40). 23 cm. [1360 1230]. 93674
- Dudley, Harold Ward.** Ueber einige Methylderivate des Guanins. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (43). 23 cm. [934]. 93675
- Dudley, W[illiam] L[offland] and Jones, E. V.** A spectrographic study of tellurium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (995-1011, with ff., tabs.). [7320 0760]. 93676
- Dürr, L. v. Wedekind, E.**
- Dürrwanger, Lorenz.** Ueber die Einwirkung schwefliger Säure und schwefligsaurer Salze auf aromatische Nitrosokörper. Diss. Giessen. München (Druck v. A. Victor), 1912, (59). 23 cm. [1000]. 93677
- Dufay, A.** Galvanic deposition of copper on plaster. Chem. News, London, **106**, 1912, (225). [0290]. 93678
- Duffour, A.** Sur les dérivés complexes de l'iridium. Dérivés oxaliques. Iridyloxalates. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (7-8, 16-19); Thèse. Paris, 1912, (126). [0410]. 93679
- Duisberg, C.** Fortschritte und Probleme der chemischen Industrie. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (1-10). [6800]. 93680
- Zur Geschichte der Entdeckung des Phenacetins. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (24). [1630]. 93681
- Dujardin, M. v. Boullanger, E.**
- Dumanski, A., Zabotinski, E. und Ewsejew, M.** Eine Methode zur Bestimmung der Grösse kolloider Teilchen. Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (6-11). [7125]. 93682
- Dunbar, P. B. and Bacon, R. F.** Determination of malic acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (826-831, with tabs.). [6350]. 93683
- v. Denis, W. G.
- Dunbar, [William Philipps].** Die Abwässer der Kali-Industrie. Gutachten betr. die Versalzung der Flüsse durch die Abwässer der Kali-Industrie. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1913, (V+81, mit 18 Taf.). 35 cm. 8 M. [6510]. 93684
- Duncan, Robert Kennedy.** On certain problems connected with the present-day relation between chemistry and manufacture in America. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (177-186). [6800]. 93685
- The chemistry of commerce: A simple interpretation of some new chemistry in its relation to modern industry. New York & London (Harper), 1907, (xiii+263, with pls.). 22.5 cm. [0030]. 93686
- Dunlap, F[rederick] L[evy] and Gilbert, L. O.** The synthesis of fats by the action of enzymes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1787-1791). [6510 8014]. 93687
- Dunlop, John Gunning Moore.** A study of some dicyclic ammonium compounds. London, J. Chem. Soc., **101**,

1912, (1998-2003); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (230). [1931].

93688

Dunne, William P. r. Lowenstein, A.

Dunningham, Alfred Charles. An exact investigation of the three component system: sodium oxide, acetic anhydride, water. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (431-444): [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (16). [7080].

93689

Dunoyer, Louis. Observations nouvelles sur la fluorescence de la vapeur de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (815-818). [7405-0500]. 93690

Appareil pour la distillation rapide du mercure dans le vide. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1341-1346). [0380]. 93691

Sur la conductibilité de la vapeur de sodium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (141-147). [0300]. 93692

Sur la décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (270-273). [0500-7265]. 93693

Sur la fluorescence des vapeurs des métaux alcalins. Radium, Paris, **9**, 1912, (177-186). [7305-0505]. 93694

Dunstan, Albert Ernest, **Hilditch**, Thomas Percy and **Thole**, Ferdinand Bernard. The relation between viscosity and chemical constitution. Part VII. The effect of the relative position of two unsaturated groups on viscosity. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (269-270). [7170]. 93695

and **Langton**, Harold. The viscometric determination of transition points. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (418-423): [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (14). [7125]. 93696

and **Thole**, Ferdinand Bernard. The relation between viscosity and chemical constitution. Part V. The viscosity of homologous series. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (269): Part VI. Viscosity an additive function. *t.c.* [7170]. 93697

v. **Hilditch**, T. P., **Mussell**, A. G.

Duntze, Ernst. Ausländische Liköre. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **1**, 1910, (No. 3); **2**, 1911, (No. 3, S. 1-3). [6515]. 93698

Duntze, Ernst. Kognak und Kognak-verschnitt. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **1**, 1910, (No. 2). [6515]. 93699

Die verschiedenen Spirit-qualitäten und deren Untersuchung. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **2**, 1911, (No. 1, S. 4-6). [6515]. 93700

Ergebnisse von Untersuchungen schottischer, irischer, amerikanischer und deutscher Whiskys. Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin, **3**, 1912, Nr. 3, (1-3); Essigind., Berlin, **17**, 1913, (58-60). 93701

Duparc, Louis et **Monnier**, Alfred. Traité de technique minéralogique et pétrographique. 2. partie. T. I: Les méthodes chimiques qualitatives. Leipzig (Veit & Comp.). 1913 [1912], XI+372, mit 1 Taf., 24 cm. 15 M. [6580]. 93702

Duperthuis, H. Contribution à l'analyse des huiles. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (327-332). [6510]. 93703

Dupont, Georges. Recherches sur les γ glycols acétyléniques et sur les cétohydrofuranes qui en dérivent. Thèse. Paris, 1912, (1906). [1220]. 93704

Sur les oxyhydrofuranes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (599-601). [1910]. 93705

Oxydation de quelques cétohydrofuranes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (987-989). [1911]. 93706

Sur le dérivé acitré du tétraméthylcétofurane. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1176-1178). [1911]. 93707

v. **Louguinine**, W.

Dupont, Justin et **Laboune**, Louis. Dosage direct du géranil dans l'essence de citronnelle. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (210-213). [6525]. 93708

Dupont, Victor et **Gautrelet**, Jean. De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air, de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (719-721). [8040]. 93709

Dupré, F[rederick]. Anorganische Chemie für Ingenieure. Leipzig (O. Leiner), 1913, (VIII+173). 24 cm. 6,50 M. [0030-0100]. 93710

Durand, Ed. r. **Briner**, E.

Durandard, Maurice. Variations de l'optimum de température sous l'influ-

ence du milieu chez le *Mucor Rouxii*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (723-726). [8020]. 93711

Durham, T. C. v. Bingham, E. C.

Durlach, Ernst. Untersuchungen über die Bedeutung des Phosphors in der Nahrung wachsender Hunde. 6. Mitt. über Phosphorstoffwechsel. Arch. exper. Path., Leipzig, **71**, 1913, (210-250). [8049]. 93712

Dushman, Saul. The behavior of copper anodes in chloride solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (885-908, with fl. tabs.). [7265]. 93713

Dusserre, C. Résultats d'expériences de fumure sur prairies naturelles. Bull. Agric. Neuchâtel, Cernier, **20**, 1911, (178-183). [8500]. 93714

——— et **Chavan**, P. Expériences sur le fumure des prairies pour déterminer l'action des engrais phosphatés et potassiques. Bull. Agric. Neuchâtel, Cernier, **18**, 1909, (11-47, 71-78). [8500]. 93715

Dussert. Étude sur les gisements de fer de l'Algérie. Ann. mines, Paris, (sér. II), **1**, 1912, (69-133, 135-256). [0320]. 93716

Dutilh, H[erman]. Theoretische en experimenteële onderzoeking en over parteele racemie. [Theoretische und experimentelle Untersuchungen über partielle Razemie.] Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet. (Sect. I), **11**, 4, 1912, (79). [7080]. 93717

Dutoit, Paul et **Duboux**, Marcel. Sur l'acidité réelle des vins. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (133-141). [6515]. 93718

——— L'analyse des vins par volumétrie physico-chimique. Lausanne (Rouge), 1912, (189 av. 43 figg.). 22 cm.

Duboux, Marcel. Contribution à l'analyse physico-chimique des vins. Thèse. Lausanne 1908. (70 av. 18 figg.). 24 cm. [6515]. 93719

Dutt, N. N. v. Menzies, A. W. C.

Dutta, Jaundra Mohan and **Watson**, Edwin Roy. Some hydroxy-ketonic dyes. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1237-1244); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (106-107). [5020]. 93720

Duval, H. Recherches sur les endozoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (780-781). [1700]. 93721

Duyck. Recherches des falsifications du beurre de cacao. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (405-407). [6515]. 93722

Duyck. A propos du dosage des nitrites dans les eaux. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (445-447). [6300 6510]. 93723

Dyck, Walther von. Die mathematische, naturwissenschaftliche und technische Hochschulausbildung. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. von Paul Hinneberg. Tl. I. Abt. 1.] Berlin u. Leipzig (B. G. Teubner), 1912, (325-367). [0050]. 93724

Dziewoński, K. und **Rapalski**, G. Über die photochemische Umwandlung des Acenaphthylens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2491-2495);

——— und **Paschalski**, C. II. *op. cit.* **46**, 1913, (1986-1992). [1140 7350]. 93725

Easley, C. W. and **Brann**, B. F. Further study of the atomic weight of mercury, through the analysis of mercuric bromide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (137-147, with fl.). [7105 0380]. 93727

Easterfield, Thomas H. and **Taylor** Clara Millicent. The interaction of iron with the higher fatty acids. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **44**, 1912, (301-303). [1300]. 93728

Eastick, **Ogilvie** und **Lindfield**. Über die schnelle und genaue Bestimmung von Spurea von Eisen in Erzeugnissen der Rohr- und Rübenzuckerfabriken und der Raffinerien. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl. (158-166). [6515]. 93729

Ebeling. „Miedziankit“, ein Ersatz für Dynamit. Ein bedeutungsvoller Fortschritt auf dem Gebiete der Sprengstofftechnik. Kattowitz, Zs. bergm. Ver., **51**, 1912, (197-214). [6800]. 93730

Ebeling, Max. Die Darstellung von Alkali-Metallen durch Elektrolyse. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **6**, 1913, (219-221). [0920 0505]. 93731

——— Leitfaden der Chemie für Realschulen. 6. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1912, VIII+255, mit 1 Portr., 23 cm. Geb. **3 M.** [0050]. 93732

Eberhard, G. Über die gegenseitige Beeinflussung benachbarter Felder auf

einer Bromsilberplatte. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (288-293). [7400].

93733

Eberle, Fritz v. Scholl, R.

Eberle, G. und Krall, L. Ueber den Nachweis des Trypsins im Hundekot. *Collegium, Frankfurt a. M.*, **1911**, (201-205). [6520].

93734

——— Ueber die Zusammensetzung des beim Beizen von Lamm-Fellen mit Hundekot abfallenden „festen Schmutzes.“ Ein Beitrag zur Beizenfrage. *Collegium, Frankfurt a. M.*, **1911**, (445-449). [6570].

93735

——— v. Röh, O.

Ebert, Georg. Ueber im Pyridinskelett substituierte Pyridinfarbstoffe. *Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert)*, 1913, (88). 23 cm. [5020 1931 7040].

93736

Ebert, H[erm.]. Anleitung zum Glasblasen. I., ungearb. und erwei. *Auf- Leipzig (J. A. Barth)*, 1912, (XII+123). 23 cm. 2,80 M. [0910].

93737

Ebler, E[rich]. Über die Bestimmung des Radiums in Mineralien und Gesteinen. *Zs. Elektroch., Halle*, **18**, 1912, (532-535). [6580].

93738

——— Ueber die Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide. *Oest. Chem. Ztg, Wien*, **15**, 1912, (60-61). [0620 0810 0930 7125].

93739

Ebler, Erich. Max Dittrich†. 9. September 1864—6. Juni 1913. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (745). [0010].

93740

——— v. Bütschli, O.

Ebsen, Josine v. Rona, P.

Ebstein, Erich. Zur Geschichte der Kochprobe auf Eiweiss im Harn. *Mitt. Gesch. Med., Leipzig*, **11**, 1912, (328-333). [6520 0010].

93742

Eck, J[ohannes] J[ustus] van. Koffie. [Kaffee.] Verslag van de werkzaamheden van den Keuringsdienst van eeten drinkwaren te Leiden over het jaar 1911. *Leiden*, 1912, (38-40). [6515].

93743

——— v. Itallie, L. van.

Eckenbrecher, C. von u. Hoffmann, J[oh.] F[riedrich]. Abteilung für Rohstoffe. *Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin*, **12**, 1912, (128-133, 133-137). [6515].

93744

——— **Wolf [und] Bauer.** Welche Erfahrungen liegen vor mit der Gerste

des Jahres 1911. Welche Aussichten bietet das neue Jahr? *Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **15**, 1912, (371-398). [6515 8500].

93745

Eckmann, Gerhard. Über Wanderung und Diffusion der RaA-Atome. *Jahrb. Radioakt., Leipzig*, **9**, 1912, (157-187). [7305].

93746

——— Ueber den Mechanismus der Aktivierung in Radiumemanation; nebst einem Anhang, die gegenseitige Durchquerung von Atomen betreffend. *Diss. Heidelberg. Leipzig (Druck v. A. Pries)*, 1912, (43). 23 cm. [7305].

93747

Edeleanu, L. Das Rumänische Erdöl. *Bukharest, An. Inst. geol. României*, **2**, 1909, (1-130, fig. and 12 tabs.). [1100].

93747a

——— *Travaux exécutés dans le Laboratoire de Chimie en 1907-1908. [Pétroleum, &c.] Bukharest, An. Inst. geol. României*, **2**, 1909, (437-453). [0020].

93747b

——— *Rapport sur l'activité du laboratoire de Chimie en 1908. Bukharest, An. Inst. geol. României*, **3**, 1910, (402-411). [0020].

93747c

——— et **Gané, G.** Comparaison entre les pétroles étrangers. *Bukharest, An. Inst. geol. României*, **2**, 1909, (454-461, pls. 1 and 2). [1100].

93747d

——— *Étude comparative sur les pétroles bruts d'origines différentes. Bukharest, An. Inst. geol. României*, **3**, 1910, (433-484). [1100].

93747e

——— **Many, D. G., Pfeiffer, G. et Gané, G.** Étude sur les lampants obtenus des principaux pétroles bruts Roumains. *Bukharest, An. Inst. geol. României*, **3**, 1910, (412-432). [1100].

93747f

Edelmann, J. Zur Frage der Glykolyse. *Biochem. Zs., Berlin*, **40**, 1912, (314-325). [8014].

93748

Edelstein, E. F. Methodik der Milchuntersuchung. [*In*: *Handbuch der biochem. Arbeitsmeth.*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] *Berlin (Urban & Schwarzenberg)*, 1911, (421-476). [6515].

93749

Edelstein, F. Eisengehalt der Kuhmilch. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **83**, (1911), **11**, 2, 1912, (479-480).

Edelstein, F. und Csonka, F. v. *Biochem. Zs., Berlin*, **38**, 1912, (14-22). [6515].

93750

- Edelstein, F. und Csonka, F. v.** Untersuchungen über die Pathogenese der Verdauungsstörungen im Säuglingsalter. 2. Mitt. Die qualitativ-quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren in den Destillaten der Vakuum-Dampfdestillation. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., **3**, 1911, (313-321). [6520]. 93751
- Die qualitative und quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren mittels der Vakuum-Dampfdestillation. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, 373-392. [6350 6505]. 93752
- v. Langstein, L.
- Eder, Josef Maria.** Ausführliches Handbuch der Photographie. Bd 1. Tl 3. Die Photographie bei künstlichem Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie und die chemischen Wirkungen des farbigen Lichtes. 3. gänzlich umgearb. und verm. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VIII+676, mit 19 Taf.). 25 cm. 28 M. [7305 7400]. 93753
- Spitzertypie und Stigmatypie. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (503-504, 943-945). [7400]. 93754
- Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik, welche an der k. k. graphischen Lehr- u. Versuchsanstalt in Wien angewendet werden. 8. Aufl. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (XX+264, mit 1 Tab.). 19 cm. 3,80 M. [7400 9030]. 93755
- und **Valenta, E.** Fortschritte und Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (286-291, 343-347). [7400]. 93756
- Das Bandenspektrum des Schwefels. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (168). [7320]. 93757
- Photographie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911), 1912, (526-545). [7400]. 93758
- Ederer, Josef.** Ueber die Einwirkung von Ammoniak und Methylamin auf das Anhydrid des 1 Phenyl-3 Methyl-5 Pyrazolonphthaleins. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1913, (V+35). 22 cm. [1930]. 93759
- Edgar, Arthur v. Lewis, G. N.**
- Edgar, Graham.** The precipitation of vanadic acid as silver vanadate, and the estimation of phosphoric and vanadic acids in the presence of one another. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (467-472, with tabs.). [6300 0570 0820]. 93760
- Edgar, Graham v. Van Name, R. G.**
- Edwards, C. A.** Formation of twin crystals by quenching and its influence upon the hardness of metals. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, 179-194. [7130]. 93761
- v. Carpenter, H. C. H.
- Edwards, Muriel Gwendolen, Garrod, Ralph Eddowes and Jones, Humphrey Owen.** The constitution of the aldol bases. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1376-1389); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 163-164. [1630]. 93762
- Effront, J.** Sur la valeur nutritive des produits d'hydrolyse des substances protéiques. Monit. sci. Quesn., Paris. (sér. 5, **2**, 1912, 425-443. [4000]. 93763
- Action de l'eau oxygénée sur la glycérine. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5, **2**, 1912, (653-654); Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **11**, 1912, (744-747). [1210 9360]. 93764
- Action de la lumière et de l'eau oxygénée sur les matières albuminoïdes et acides amidés. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1111-1114. [7350]. 93765
- Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique et le glucose. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1296-1298). [1810 1310]. 93766
- Eger, Benno v. Deussen, E.**
- Eger, Georg.** Studie über die Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen. Diss. Dresden. Berlin Gebr. Borntraeger, 1913, (102). 24 cm. [0160 0120 0880 7080]. 93768
- Egerton, A. C.** A flame experiment. Chem. News, London, **105**, 1912, (232-233). [7215]. 93769
- Egger, F. v. Franzen, H.**
- Egret, Georges.** Recherches sur l'électrolyse de l'acide sulfurique. Thèse. Lille, 1912, (56). [0660]. 93770
- Ehlers, Curt.** Zur Kenntnis der Bildungsformen von Metallen. Diss. Strassburg. Halle a. S. Druck v. W. Knapp, 1912, (VII+32, mit 1 Taf.). 29 cm. [0100 7020]. 93771
- v. Kohlschutter, V.

Ehlert, Hermann und Hempel, Walther. Über die Löslichkeit einiger Salze. Zs. Electroch., Halle, **18**, 1912, (727-729). [7190]. 93772

Ehrenberg, H. v. Baur, E.

Ehrenberg, Paul. Zur Ammoniakverdunstung aus Erdboden; gleichzeitig einige Ausführungen über Stickstoffbilanz-Gefäßversuche. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **61**, 1912, (41-53). [8500]. 93773

——— und **Romberg, Gisbert Freiherr von.** Zur Frostwirkung auf den Erdboden. I. Beitrag. J. Landw., Berlin, **61**, 1913, (73-86). [8500 7125]. 93774

Ehrenreich, Franz. Ueber die Produkte der Kondensation von Methylcarbazol und Phthalsäureanhydrid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (885-896); Wien. MonHfte Chem., **32**, 1911, (1103-1114). [1930]. 93775

Ehrhart, Oskar v. Hofmann, K. A.

Ehrich, E. Ueber die Zusammensetzung der vorjährigen Gersten. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (929-930). [6515]. 93777

——— Die Zusammensetzung der Gersten letzter Ernte. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (2897); **51**, 1911, (2829-2830). [6515]. 93778

——— Ueber die Zusammensetzung der diesjährigen Gersten. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **28**, 1912, (1223-1224, 1251-1252); Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (2761, 2833). [6515]. 93779

——— Zur Saccharometer- und Extraktabellefrage. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (2153-2154). [6515 0030]. 98780

——— Die Methoden der Malzuntersuchung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (1057-1058, 1153-1155, 1177-1178); (Vortrag.) *op. cit.* **51**, 1911, (2681). [6515]. 93781

——— Ueber die Zusammensetzung der Malze dieser Kampagne. Die Oktobermalze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (993-994, 2745-2746). 93782

——— Bericht über die Oktobermalze dieser Kampagne. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (3141-3142). [6515]. 93783

——— Bericht über die Oktobermalze dieses Jahres. Allg. Anz. Brau.,

Mannheim, **28**, 1912, (1295-1298); Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (2949-2950). [6515]. 93784

Ehrich, E. Bericht über die November- und Dezember-Malze dieser Kampagne. Allg. Anz. Brau., Mannheim, **28**, 1912, (69-71, 191-192); Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (153-154, 433). [6515]. 93785

——— Bericht über die Novembermalze dieser Kampagne. Dezember u. Januar-Malze. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **53**, 1913, (9-10; 1269-1270). Allg. Anz. Brau., Mannheim, **29**, 1913, (8-9). [6515]. 93786

——— Die Wasserfrage. I. II. Vortrag. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (835-837, 853-855). [6510]. 93787

Ehrlich, Felix. Über die Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **44**, 1911, (3737-3742). [1320 8030]. 93788

——— Über die Bedeutung des Eiweißstoffwechsels für die Lebensvorgänge in der Pflanzenwelt. Rede. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **17**, 1911, (297-310). [8030]. 93789

——— Über die Gewinnung von Betainhydrochlorid aus Melasse-Schlenpe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2409-2413). [1940]. 93790

——— Methoden zur biologischen Spaltung racemischer Aminosäuren durch lebende Organismen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (559-569). [8000 1300]. 93791

——— und **Pistschimuka, P.** Überführung von Aminen in Alkohole durch Hefe- und Schimmelpilze. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1006-1012). [8030 1600 1200]. 93792

——— Synthesen des Tyrosols und seine Umwandlung in Hordenin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2428-2437). [1230 1630]. 93793

Ehrlich, Viktor und Russ, Franz. Ueber den Verlauf der Stickstoffoxydation bei elektrischen Entladungen in Gegenwart von Ozon. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (713-792, mit 2 Taf.); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (917-996). [0490 7265 0930 6300 7065 7050]. 93794

- Ehrlich, Viktor und Russ, Franz.** Ueber Messungen der elektrischen Grössen an Siemensschen Ozonröhren. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (330-340). [7265 0550]. 93795
- Ehrmann, Rudolf.** Untersuchungen über die Verdauung der Amylazeen. Zs. klin. Med., Berlin, **77**, 1913, (28-31; 32-39). [8010]. 93796
- Eibner, A[lex].** Nachweis von Schwefpat in Farben. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (468-469). [6545]. 93797
- Der Echtheitsbegriff bei Malmaterialien. Oelnechte mineralische Malerfarbstoffe. Kolloidchemische Studie. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1113-1115, 1169-1171, 1225-1227, 1284-1285). [0100 7125]. 93798
- und **Gerstacker, L.** Der Reinheitsbegriff bei Malmaterialien II. Über die technischen Cyaneisenblaufarben. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, 2272-2273, 2310-2313, 2367-2371, 2420-2423. [5020]. 93799
- Über Lichtreaktion auf Malerfarbstoffe II, III. Die Zusammensetzung des Turnbullsblauen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (137-139, 178-179, 195-197). [7350 5020 1310]. 93800
- und **Muggenthaler, H.** Die Hexabromidzahlen fester Öle und die Bestimmung von Rüböl in rohen Leinölen. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (131-134, 175-177, 235-237, 356-357, 411-413, 466-468, 523-525, 582-583, 641-643). [6540]. 93801
- Eichbaum, F. v. Deite, C.**
- Eichengrün, A.** 25 Jahre Arzneimittelsynthese. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (49-54). [8000]. 93802
- Eicke, Johannes.** Photographische Bestimmung des Diffusionskoeffizienten mittels gekrümmter Lichtstrahlen. (Abh. zu dem Jahresber. des König-Albert-Gymnasiums in Leipzig für das Schuljahr Ostern 1911 bis Ostern 1912.) Leipzig (Druck v. A. Edelmann), 1912, (VIII+16). 27 cm. 1,20 M. [7155]. 93803
- Einecke, A.** Über die Wirkung steigender Mineralstoffdüngungen ohne und mit Beigabe von Stallmist. Nach Versuchen von O. Lemmermann, A. Einecke, H[ans] Dammann und P. Liebau. Landw. Jahrb., Berlin, **41**, 1911, (373-387). [8500]. 93804
- Einecke, A. v. Lemmermann, O.**
- Einstein, A[bert] v. Stark, J[ohannes].**
- Eiselt, Rudolf.** Ein Beitrag zu den biochemischen und chemischen Eigenschaften des tuberkulösen Sputums. Zs. klin. Med., Berlin, **75**, 1912, (71-92). [6520]. 93805
- Eisenheimer, Adolf.** Studien über Heugärung. Diss. Würzburg (F. Staudenraus), 1912, (34). 22 cm. [8020]. 93806
- Eisenlohr, Fritz.** Molekularrefraktion und -dispersion als Hilfsmethode des organischen Chemikers. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **9**, 1912, (315-354). [7040 7310]. 93807
- Die Anwendbarkeit der Molekularrefraktion und -Dispersion zur Ermittlung der chemischen Konstitution. Habsehr. Greifswald. Leipzig (J. A. Barth), 1910, (127). 22 cm. [7040 7310]. 93808
- Spektrochemie organischer Verbindungen. Molekularrefraktion und -Dispersion. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von J. Schmidt. Bd 3). Stuttgart (F. Enke), 1912, (VIII+223). 25 cm. 7 M. [7310 7040]. 93809
- Eisenlohr, H. v. Heinecke.**
- Eisenschiml, Otto and Cophorne, H. N.** The detection of fish oils in vegetable oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (43-45, with tabs.). [6540]. 93810
- Eisenstein, A.** Marottylöl. Oest. Chem-Ztg, Wien, **15**, 1912, (131). [6530]. 93811
- Eisler, Otto.** Beiträge zur Kenntnis des oxydativen Abbaues der Eiweisskörper. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (26-44). [4010]. 93812
- Oxydativer Abbau eines synthetischen Tripeptides. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (45-52). [1300 4000]. 93813
- Eissler, Franz.** Notiz über Physostigmin. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (502). [3010]. 93814
- Eitel, W. v. Dittrich, M.**
- Ekecrantz, Thor.** Über die Harzbildung aus aliphatischen Aldehyden bei der Einwirkung von Alkalihydroxyden. 1. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 27, 1912, (34). [1410 5200]. 93816
- Om aldehydhartsers kemiska byggnad. [Über den chemischen

- Bau der Aldehydharze.] Sv. Kem. Tidskr., **24**, 1912, (53-59). [1110 5200]. 93817
- Ekecrantz**, Thor. Geschichte der Chemie. Kurzgefasste Darstellung. Aus dem schwedischen Original von Verfasser bearb. Leipzig (Akad. Verlags-ges.), 1913, VIII+231. 22 cm. 8,50 M. [0010]. 93818
- und **Erikson**, S. Ein Korrek-tionsfaktor bei der Bestimmung von der Harnstoffmenge im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (171-176). [6520]. 93819
- und **Söderman**, K. A. Eine Modifikation der Riegler'schen Methode, die Harnstoffmenge im Harn zu bestimmen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (172-176). [6520]. 93820
- Ekeley**, John B[ernard] and **Dean**, Paul M. The action of acetic anhydride on some benzylidene anthranilic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (161-164). [1330]. 93821
- E'kstrand**, Å. G†. Jakob August Norblad. Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (181-185, with portr.). [0010]. 93822
- Elbert**, John Jacob. Ueber die Fixation des Luftstickstoffs mittels Borverbindungen. Diss. Berlin (E. Ebering), 1913, 42, m. 3 Taf.). 23 cm. [0190 0160]. 93823
- Elbs**, K[arl]. Elektrochemie organi-scher Stoffe. Übersicht von Ende September 1909 bis Ende März 1912. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (662-686). [7625]. 93824
- Elias**, Herbert. Über die Rolle der Säure im Kohlenhydratstoffwechsel. Über Säurediabetes. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (120-143). 2. Mitt. Über Hungerdiabetes. *op. cit.* **52**, 1913, (331-361). [8040]. 93825
- Elissaffoff**, G. v. Über die Beein-flussung der Elektroendosmose durch Elektrolyte. Theoretischer Teil von H[erbert] **Freundlich** u. G. v. **Elissaffoff**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (385-420); Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (71). 23 cm. [7255]. 93826
- Ellerton**, J. G. The estimation and elimination of sulphur compounds in commercial benzol. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (10-12). [0660 6200]. 93827
- Ellinger**, Alexander und **Flamand**, Claude. Triindylmethanfarbstoffe. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **71**, 1911, (7-13). [5020 1930]. 93828
- Ellis**, Carleton. The hydrogenation of oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (1155-1166). [1000]. 93829
- Ellis**, G. W. and **Gardner**, J. A. The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part VIII. On the cholesterol content of the liver of rabbits under various diets and during inanition. London, Proc. R. Soc., **B84**, 1912, (461-170). Part IX. On the cholesterol content of the tissues, other than liver, of rabbits under various diets and during inanition. *op. cit.* **B85**, 1912, (385-393). Part X. On the excretion of cholesterol by man, when fed on various diets. *op. cit.* **B86**, 1912, (13-18). [8040]. 93830
- Ellis**, Ridsdale. Die Eigenschaften von Olemulsionen. Tl 2: Beständig-keit und Grösse der Kügelchen. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (597-616). [7125]. 93831
- v. **Koenig**, A.
- Elsdon**, G. D. The estimation of nitrites in potable waters. Chem. News, London, **105**, 1912, (243). [6300]. 93832
- and **Evers**, Norman. The estimation of ammonia in carbonated waters. London, Anal., **37**, 1912, (173-177). [6510]. 93833
- Elsenbast**, Arthur S. and **Grant**, George E. The second positive. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (662-668, with tabs.). [7400]. 93834
- v. **Grant**, G. E.
- Embden**, Gustav und **Baldes**, Karl. Über Umwandlung von Acetaldehyd in Athylalkohol im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (157-166). [8040]. 93834a
- — und **Schmitz**, E[rnst]. Über den Chemismus der Milchsäure-bildung aus Traubenzucker im Tier-körper. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (108-133). [8040]. 93835
- — — **Kalberlah**, Fr. und **Engel**, H. Über Milchsäurebildung im Muskel-presssaft. 1. Mitt. Biochem. Zs., Ber-lin, **45**, 1912, (45-62). [8040]. 93836
- — — und **Kraus**, Friedrich. Über Milchsäurebildung in der künstlich

durchströmten Leber. 1. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (1-17). [8040]. 93837

Embden, Gustav und Oppenheimer, Max. Über den Abbau der Brenztraubensäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (186-206). [8040]. 93838

——— und **Schmitz, Ernst.** Über synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (393-406). [8040]. 93839

——— Nachweis, Bestimmung und Isolierung von Aceton, Acetessigsäure und β -Oxybuttersäure. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 3.]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (906-939). [6520 1610 1310]. 93840

——— und **Baldes, Karl.** Über den Chemismus der Glycerinbildung im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (174-185). [8040]. 93840a

Emde, Hermann. Zur Beziehung zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung: Substanzen mit lockerer Kohlenstoff-Stickstoffbindung. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (785-786, 796-798, 804-806). [8000]. 93841

——— Abbau des Chinolins und des Isochinolins durch Reduktion. (10. Mitt. über Kohlenstoffdoppel- und Kohlenstoff-Stickstoff-Bindung.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (88-109). [1931]. 93842

Emerson, B. K. Helix chemica. A study of the periodic relations of the elements and their graphic representation. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (160-210, with fl. tabs.). [7010]. 93843

Emery, Frederic B. Elementary chemistry. Easton, Pa., (Chemical pub. co.), 1909, xiv+606, with fl. 19.8 cm. [0030]. 93844

Emich, Friedrich. Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Mikrochemie. Vortrag Bayr. IndBl., München, **99**, 1913, (51-55). [6450]. 93845

Emmerich, Max. Ueber Rubidin in der Quelle des Bades Adelhöhlen (Primusquelle) in Oberbayern. Münchener med. Wochenschr., **60**, 1913, (698-699). [6510]. 93846

Emmerling, O[skar]. Die neueren Arbeiten betreffend die Chemie der

Alkoholgärung. Mycol. Centralbl., Jena, **1**, 1912, (267-273). [8020]. 93847

Empson, J. r. Fries, K.

Emsejew, M. v. Dumanski, A.

Emslander, Richard. Kolloidchemie der Brauereiwissenschaft im Jahre 1911. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (189-196). [7125]. 93848

——— v. **Müller, E.**

Endell, Kurd. Ueber den Gebrauch des Polarisationsmikroskops bei der Untersuchung keramischer Produkte. Keram. Zentralbl., Halle, **2**, 1912, (1-3, 17-20). [6595]. 93849

——— Über die Konstitution der Dinassteine. (Vortrag.) Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **32**, 1912, (68-83). [0710]. 93850

——— Über die Umwandlungen der Kieselsäure bei höheren Temperaturen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, 225-229. [0710]. 93851

——— und **Rieke, Reinhold.** Über die Schmelztemperatur des Spodumen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **74**, 1912, (33-47). [7205]. 93852

——— Über die Umwandlungen des Kieselsäureanhydrids bei höheren Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (239-259). [0710 7085]. 93853

——— v. **Ricke, R.**

Endler, Josef. Über den Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. 1. Mitt. Über die Beeinflussung der Farbstoffaufnahme in die lebende Zelle durch Salze. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (440-469); 2. Mitt. Über eine Methode zur Bestimmung des isoelektrischen Punktes des Protoplasmas auf Grund der Beeinflussung des Durchtrittes von Farbstoffen durch OH- und H-Ionen. *op. cit.*, **45**, 1912 (359-411). [7155 7250]. 93854

Endres, Gustav. Ueber die Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen. Diss. Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1913, (59). 22 cm. [5500 1330 1530]. 93855

Engel, H. r. Embden, G.

Engel, St[ephan]. Die Biochemie des Kolostrums. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, **11**, 1911, (41-103). [6515]. 93856

- Engel, St[ephan] und Dennemark, L.** Über den Ubergang des Kolostrums in die Milch, insbesondere über das Verhalten der stickstoffhaltigen Körper. (Kuh, Schaf, Stute.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (148-158). [6515]. 93857
- v. Bauer, J.
- Engeland, R. und Kutscher, Fr[iedrich].** Die Methylierung von Histidin, Arginin, Lysin. I. Mitt. Zs. Biol., München, **59**, 1912, (415-419). [1932 1310]. 93858
- Engelhardt, Ernst.** Lumineszenzercheinungen der Mineralien im ultravioletten Licht. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (42). 23 cm. [7305]. 93859
- Engelhardt, V.** Neuere über Zink-elektrolyse in wässriger Lösung. (Vortrag.) Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (60-72). [0880 7265]. 93860
- Engels, O.** Woltersphosphat. Landw. Bl., Speyer, **1912**, (77-79). [6535 8500]. 93861
- Die Verwendung der Trockenkartoffel als Futtermittel. Landw. Bl., Speyer, **1912**, (120-122, 137-139). [6515]. 93862
- Die Wirkung einiger Lösungsmittel auf die im Boden enthaltenen Pflanzennährstoffe: Phosphorsäure, Kali und Kalk im ursprünglichen und absorptiv gebundenen Zustande. Ein Beitrag zur Methodik der chemischen Bodenuntersuchung. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (269-304). [6535 8500]. 93863
- Kichererbsen (*Cicer arietinum*) und Muttererbsen (*Lathyrus sativus*) als Futtermittel. Landw. Bl., Speyer, **1913**, (18-20). [6515]. 93864
- v. Kling, M.
- Engler, C[arl].** Die Bildung der Hauptbestandteile des Erdöls. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (399-403). [1100]. 93865
- Molekülverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen. Nach einem Vortrag. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (945-949). [7050]. 93866
- Die Chemie und Physik des Erdöls. Unter Mitwirkung von J. Berlinerblau, W[ilhelm] Ebstein, [u. a.] bearb. (Das Erdöl, seine Physik, Chemie . . . Hrsg. von C. Engler und H. v. Höfer. Bd I. Abt. 1.) Leipzig (S. Hinzl), 1912, (XIV+593). 26 cm. 12 M.; [Nebst] Tabellen - Beilage. (Abt. 2.) ib. 1913, (XVII+593-856; 19 Tab.). 26 cm. 25 cm. 22 M. [1100 7000 6540]. 93867
- Engler, C[arl] und Bobrzynski, J.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (837-838). [1100]. 93868
- und Sieveking, H. Zur Radioaktivität der Mineralquellen. Radium, Leipzig, **1**, 1912, (277-285, 314-331). [7305]. 93869
- ———— Erwiderng an H. Mache und St. Meyer. Radium, Leipzig, **2**, 1912, (7-8). [7305]. 93870
- und Ubbelohde, L[eo]. Ueber das Edeleanusche Verfahren der Raffination von Erdöl mit Schwefeldioxyd. Zs. angew. Chem. Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (177-181). [6800 1100]. 93871
- und Wöhler, Lothar. Anorganische Chemie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Th 3. Abt. 3. Bd. 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (81-196). [0100]. 93872
- Engler, R. v. Bader, H.**
- Enklaar, C[ornelis] J[acobus].** Over de synthese van een aliphatisch terpeen. [Ueber die Synthese eines aliphatischen Terpens.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (68-70). [1120]. 93873
- Over de aetherische olie van de katjes van de gage (*Myrica Gale* L.) [Ueber das aetherische Oel der Kätzchen der Wachsmyrte (*Myrica Gale* L.)] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (219-222). [6525]. 93874
- Een en ander over de synthese van een onverzadigde koolwaterstof. [Dies und jenes über die Synthese eines ungesättigten Kohlenwasserstoffes.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (60-63). [1120]. 93875
- Over 1.3.5 heptatrien en aanverwante stoffen. [Ueber das 1.3.5 Haptatrien und verwandte Stoffe.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (187-189). [1120]. 93876
- Enklaar, J. E.** Die Neutralisationskurven und Dissociationskonstanten von Schwefelsäure und Citronensäure. [Nebst Bemerkung von C. Drucker.] Zs.

physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (617-630). [0660 1310 7040 7255]. 93857

Enklaar, J. E. Zur Bemerkung von Herrn Drucker zu meiner Abhandlung über: „Die Neutralisationskurven und Dissociationskonstanten von Schwefel- und Citronensäure“. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (481-482). [0660 1310 7040 7255]. 93878

Ensgraber, Fr. Ueber die wichtigsten Süd- und Süssweine. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (488-489, 496-497). [6515]. 93879

——— v. Weinland, R.

Enz, H. Zum Nachweis des Thujons im Absinth. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zurich, **49**, 1911, 337-340, 507-508). [6515]. 93880

Enz, Karl. Ueber eine eigenartige Verunreinigung verdünnter Essigsäure. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (942). [1310 6530]. 93881

——— Beiträge zur Wertbestimmung von Drogen und deren Auszüge, unter Berücksichtigung der Herstellung im Grossen und der Handelsverhältnisse. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, 410-412, 419-421). [6530]. 93882

——— Eine Verfälschung von Flores Cinae. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (514-515). [6530]. 93883

——— Bienenwachs der Heidegegend. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (221-222). [6540]. 93884

——— Beitrag zur Mentholprüfung. Ueber ein der Verfälschung verdächtiges Menthol. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (245). [6530]. 93885

Ephraim, Fritz. Ueber die Natur der Nebenvalenzen. I. Mitt.: Metallammoniak-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1322-1331); II. Metallammoniakverbindungen. III. Existenzgebiete von Nebenvalenzverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (513-538, 539-542); IV. 3. Mitt. über Metallammoniate. *op. cit.* **83**, 1913, (196-220). [7015 0490]. 93886

——— Ueber die Tension von Metallammoniakverbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **84**, 1913, (98-100). [7160 0490]. 93887

——— und **Kroll, Hermann.** Niob und Tantal. [Die kristallographischen

Angaben von H. **Steinmetz.**] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 6.] Heidelberg (C. Winter), 1912, (192-256). [0510 0740 7000 6200]. 93888

Eppendahl, Fr. Echtheitsbewegung und Echtfärberei. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (162-165). [5020]. 93889

Epstein, F. und Polonyi, H. Zur Untersuchung von Paraffin. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (594-596). [6540]. 93890

Erban, Franz. Die Anwendung organischer Präparate als Lösungsmittel und vorübergehend wirksame Hilfsstoffe in der Textilchemie. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2343-2348). [6800]. 93891

——— Fortschritte in der Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen während des letzten Jahres. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (497-501, 517-523). [5020]. 93892

——— Fortschritte in der Behandlung von Textilstoffen mit schaumförmigen Agentien. (Vortrag.) Färberztg, Berlin, **24**, 1913, 51-54. [5020]. 93893

Erbreich, Fr. Einführung in die Eisenhüttenkunde. Leipzig (O. Leiner, 1913 [1912]). (VIII+176. mit Taf.). 24 cm. 5 M. [9320 6800]. 93894

Erculisse, P. Recherche du formol dans le lait. Bruxelles, Bul. Soc. roy. pharm., **1911**, (52). [6515]. 93894A

Erdmann, C. C. On alkylamines as products of the Kjeldahl digestion. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (41-55). [6520]. 93895

——— On the alleged occurrence of trimethylamine in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, 57-60. [6520]. 93896

Erdmann, Ernst. Erwiderung auf die Bemerkung von H. Staudinger über die Autoxydation von Trichloräthylen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.) **86**, 1912, (111-112). [1120 7090]. 93897

Erhard, G. Ueber Darstellung von Wolframmetall. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (441-446). [0840]. 93898

Erhard, H. und Ziegllwallner, Fritz. Ueber das Auftreten von Glykogen nach Fütterung mit einigen Monosacchariden, einem Disaccharid und Fett nach mor-

- phologischen Beobachtungen an der Weinbergsschnecke (*Helix pomatia*). Zs. Biol., München, **58**, 1912, (541-557). [8040]. 93899
- Erikson**, Henry A. The recombination of ions in carbon dioxide and hydrogen at different temperatures. Phil. Mag. London, (Ser. 6), **23**, 1912, (747-749). [0210 0360 7270]. 93899A
- Erikson**, S. v. Ekecrantz, T.
- Eriksson-Tammerfors**, Ella. Bestimmung des Glycerolizins und der Zuckerarten im Süs-holz-pulver und Süs-holz-extrakt. Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich, **49**, 1911, (529-536). [6530]. 93900
- Erlenmeyer**, Emil. Über den Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle; künstliche Darstellung optisch-aktiver Verbindungen ohne Anwendung asymmetrischer Moleküle oder asymmetrischer Kräfte. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (439-470). [8060 7315]. 93901
- und **Hilgendorff**, G. Über induzierte molekulare Asymmetrie bei ungesättigten Verbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (445-452). [7035 7315]. 93902
- und **Marx**. Phytochemische Untersuchungen. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **12**, 1912, (55-57). [6525 1330]. 93903
- Ermen**, W. F. A. Some basic copper compounds. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (312-314). [0290]. 93904
- Ernst**, W. Beitrag zur Frage: Welches Orientierungssystem über die Teerfarbstoffe ist das beste? Färbertztg., Berlin, **23**, 1912, (420-422). [5020]. 93905
- Ernst**, Wilhelm. Grundriss der Milchhygiene für Tierärzte. Stuttgart (F. Enke), 1913, (VIII + 301, m. 5 Taf.) 25 cm. [6515]. 93906
- v. Weyrich, P.
- Erthal**, Br. v. Herzog, J.
- Escales**, R. Technische oder industrielle Chemie als Lehrfach an den Universitäten. Chem. Ind., Berlin, **36**, 1913, (187-189). [0050]. 93907
- Escard**, Jean. Sur un nouveau densi-volumentre à niveau applicable à la détermination rapide de la densité des solides: minéraux et produits indus-triels. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1242-1244); Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (368-370). [6070 7115]. 93908
- Escard**, Jean. Sur des dispositifs pratiques pour la détermination de la densité des corps solides de faible volume. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (693-695). [7115]. 93909
- Escher**, Heinr. II. Über den Farbstoff des Corpus luteum. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (198-211); Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss. math.-natw. Kl., **1912**, Abt. B, Abh. 8, 1913, (1-15). [5010]. 93910
- v. Willstätter, R.
- Escher**, Wilhelm. Über die spezifische Wärme von elektrolytischem Wasserstoff und ihre Beziehungen zur kinetischen Theorie zweiatomiger Gase, nebst einer theoretischen Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes. Diss. Marburg i. H. (Druck v. Chr. Schaaf), 1912, (79, mit Tab.). 22 cm. [7220]. 93911
- Esselen**, Gustavus J. jun. v. Clarke, L.
- Essich**, G. Die Bewegung der Gase in den hüttentechnischen Oefen. [Nebst] Entgegnungen von A. Roitzheim. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (2090-2092). [7215]. 93912
- Essner**, J. Ch. Sur quelques caractéristiques d'une résine (copal demi-dur) fossile de Guyane. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (166-167). [1860]. 93913
- Esson**, W. v. Harcourt, A. V.
- Esteva**, Gaston. Contribution à l'étude des produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les carbures aromatiques et les éthers-oxydes phénoliques. Thèse. Nancy, 1910, (1-83). [1265 1130]. 93914
- Estrup**, Knud. Über negative Adsorptionsisothermen. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (8-12). [7165]. 93915
- Ettinger**, Jacob v. Laquer, E.
- Ettinger**, L. und **Friedländer**, P. Über N-Methyl-Derivate des Indigoblans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2074-2080). [5020 1932]. 93916
- Über 6,6'-Dibrom-indirubin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2081-2083). [5020 1932]. 93917

Eucken, A. und Gehlhoff, Georg. Elektrisches, thermisches Leitvermögen und Wiedemann-Franzsche Zahl der Antimon-Cadmiumlegierungen zwischen 0° und 190° C. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (169-182). [7275 7240]. 93918

Eulenstein, Fr. Betrachtungen über die Wärmebilanz eines Siemens-Zinkofens. Halle a. S. (W. Knapp, 1912, (30, mit Taf.). 28 cm. 2,40 M.; Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (328-334, 353-362, 396-403, mit Taf.). [7215]. 93919

Euler, Hans. Über die Wirkungsweise der Phosphatase. 3. Mitt. Biochem. Zs. Berlin, **41**, 1912, (215-223). [8014 1265]. 93920

——— Verhalten der Kohlenhydratphosphorsäureester im Tierkörper. Nach Versuchen von E. Thorin und D. Johansson. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (375-397). [8014]. 93920a

——— Zur Kenntnis der Cellulase. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (250-251). [8014]. 93921

——— und **Bäckström, Helmer.** Zur Kenntnis der Hefegärung. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (394-401). [8020]. 93922

——— und **Berggren, Th.** Über die primäre Umwandlung der Hexosen bei der alkoholischen Gärung. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (203-213). [8020]. 93923

——— und **Johansson, David.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 4. Über die Anpassung einer Hefe an Galactose. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 23, 1912, (20, mit 4 Textfig.); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (246-265); 8. Mitt. Über die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe. *op. cit.* **84**, 1913, (97-108). [7065 8010 8014 8020]. 93924

——— ——— Über den Einfluss des Tolnols auf die Zymasen und auf die Phosphatase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (175-181). [8014]. 93925

——— ——— Versuche über die enzymatische Phosphatbindung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (205-211). [8014]. 93926

(p-10399)

Euler, Hans und Johansson, David. Über die Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (192-208). [8020 8014]. 93927

——— ——— Über die Bildung von Intervasen in Hefen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (388-395). [8014]. 93928

——— ——— Umwandlung des Zuckers und Bildung der Kohlensäure bei der alkoholischen Gärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (347-354). 93929

——— und **Kullberg, Sixten.** Nachtrag zu unserer Mitteilung: Über die Wirkungsweise der Phosphatase. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (241). [8014 1260]. 93930

——— und **Meyer, Hermann.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 5. Mitt. Zur Kenntnis der Invertasebildung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (274-300); 6. Mitt. Zur Kenntnis der Säurebildung bei einigen Mikroorganismen. *op. cit.* **80**, 1912, (241-252). [8014 8010 8030]. 93931

——— und **Ohlsén, Hjalmar.** Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Wirkung der Phosphatase. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (313-320). [8014]. 93932

——— ——— Über die Wirkungsweise der Phosphatase. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (468-477). [8014 1265]. 93933

——— und **Palm, Björn.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. 7. Mitt. Über die Entwicklung einiger Hefen in verschiedenen Nährlösungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (59-70). [8014 8010 8030]. 93934

——— und **Ryd, S.** Über die Zersetzung der Milchsäure und Weinsäure im ultravioletten Licht. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (97-106). [1310 7350]. 93935

Evans, C. Lovatt. Der Einfluss der Nahrung auf den Amylasegehalt des menschlichen Speichels. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (132-147). [6520 8014]. 93936

- Evans, E. J.** The absorption spectrum of tellurium vapor and the effect of high temperature upon it. *Astroph. J., Chicago*, **36**, 1912, (228-238, with pl.). [7320]. 93937
- Evans, P. E. v. Garrod, R. E.**
- Evans, P[erex] N[orton] and Tilt, Jennie.** Benzophosphide. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (361-365). [2000 1330]. 93938
- Evans, William Lloyd and Witzemann, Edgar John.** The oxidation of metanitrobenzoylformaldehyde. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1772-1779). [1410 5500]. 93939
- — — The oxidation of propyleneglycol. I. The action of alkaline potassium permanganate giving carbonic, acetic and oxalic acids. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (1086-1104). [1220 5500 6350]. 93940
- Eve, A. S.** A comparison of the ionization within closed vessels due to Röntgen and Gamma rays. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **24**, 1912, (432-436). [7305]. 93941
- Évéquo, A. und Häussler, E. P.** Wasserglas und Konservierung der Eier. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **25**, 1913, (96-97). [6515 6600]. 93942
- Evers, Fritz v. Harries, C.**
- Evers, Norman.** The detection and estimation of arachis oil. *London, Anal.*, **37**, 1912, (487-492, discussion, 537-538). [6540]. 93943
- v. Elsdon, G. D.
- Everts, Hermann.** Bestimmung der spezifischen Wärme von Luft sowie von chemisch-reinem Stickstoff und Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalentes. *Diss. (Druck v. M. Strücken)*, 1911, (52, mit 1 Taf.). 23 cm. [7220]. 93944
- Ewald, Carl.** Studien über das Tellur. Beiträge zur Kenntnis der Hexahalogentellureate. *Erlangen, Sitzber. physik. Soc.*, **43**, (1911), 1912, (241-267); *Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.)*, 1912, (31). 22 cm. [0760 2000]. 93945
- Ewald, R. v. Kruemmer, A. W.**
- Ewert, R[ichard].** Die korrelativen Einflüsse des Kerns auf die chemische Zusammensetzung der Frucht. *Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau*, **1910**, 1911, (100-104). [6515 6525]. 93946
- Ewert, R[ichard].** Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. *Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart*, **22**, 1912, (257-285). [8030]. 93947
- Ewins, Arthur James.** The constitution and synthesis of damascenine, the alkaloid of *Nigella damascena*. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (544-552); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (38). [3010]. 93948
- — — The constitution of cytosine, the alkaloid of *Cytisus laburnum*. Part 1. The synthesis of α -cytosolidine and of β -cytosolidine. *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (329). [3010]. 93949
- — — and **King, Harold.** The synthesis of some new dimethyltetrahydroquinolines. *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (328). [1931]. 93950
- Exner, Franz und Haschek, Eduard.** Die Spektren der Elemente bei normalem Druck. Zugleich 2. wesentl. verm. Aufl. der Wellenlängentabellen für spektralanalytische Untersuchungen. Bd 1. 2. Leipzig u. Wien (F. Deuticke), 1911, (VI+216; 347). 26 cm.; Bd 3. *ib.* 1912, (332). 26 cm. 28 M. [7320]. 93951
- Eydmann, E. v. Kohlschütter, V.**
- Eynon, Lewis and Lane, J. Henry.** The estimation of furfural by means of Fehling's solution. *London, Anal.*, **37**, 1912, (41-46). [6350]. 93952
- Eyre, J. Vargas.** Report on solubility. Part II. *London, Rep. Brit. Ass.*, [Dundee, 1912], 1913, (795-871). [7175]. 93953
- v. Armstrong, H. E.
- Fabre, Léonce.** Salubrité des ateliers de fabrication de sulfate d'ammoniaque et autres sels. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (5-7). [6800]. 93954
- — — Les méthodes de contrôle et d'analyse dans les usines à ammoniacales traitant les eaux ammoniacales du gaz. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (132-136). [6300]. 93955
- — — Dosage continu des gaz. Le compteur analyseur enregistreur. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (266-268). [6400]. 93956
- v. Bayer, A.
- Fabry, Ch. et Buisson, H.** Sur la masse des particules qui émettent les

deux spectres de l'hydrogène. Paris. C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1500-1502). [0360]. 93957

Fabry, Ch. r. Buisson, H.

Fänder, R. Neuer Gas-Thermoregulator mit sofortiger Temperatureinstellung. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (40); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (136). [0910]. 93958

Fahrion, W. Das Wesen der Gerbung. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (249-259). [6800 7090]. 93959

———— Zur Analyse des Degras. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, 53-57. [6540]. 93960

———— Zur analyse des Chromleders. [Nebst Erwiderung von Georg Grasser.] Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (205-206, 247-248, 310-311, 365-366, 366-368). [6570]. 93961

———— Einiges über Klauenöl. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, 209-212. [6540]. 93962

———— Holzöl und Leinöl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (2530-2532, 2583-2584, 2635-2636, 2689-2691). [6540]. 93963

———— Ueber geblasenes Leinöl. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, (1227-1228). [6540]. 93964

———— Ueber die Säureabnahme beim Erhitzen von Leinöl. Farbenztg, Berlin, **18**, 1913, 2111-2112. [1300]. 93965

———— Die Fettanalyse und die Fettchemie im Jahre 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. 181-197. [6540 1300]. 93966

———— Ueber die Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Protein-substanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (328). [4000 1530]. 93967

Fairhall, L. T. and Hawk, P. B. Studies on water drinking. 12. On the allantoin output of man as influenced by water ingestion. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (546-550). [8010]. 93968

Fairlie, D. M. v. Pring, J. N.

Faitelowitz. 2 Apparate zur Milchuntersuchung. Milchw. Zentralbl., Hamover, **41**, 1912, (690-693). [6515 6010]. 93969

(D-1639).

Fajans, F. and Makower, W. The growth of radium C from radium B. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (292-301). [0620]. 93970

Fajans, Kasimir. Die Verzweigung der Radiumzerfallsreihe. Heidelberg, Verh. mathist. Ver., (N. F.), **12**, 1913, (173-240); Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (699-705). [7305 0620]. 93971

———— Die neueren Vorstellungen von der Struktur der Atome. (Habvortr.). Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **25**, (1911-12), 1913, 193-211; Referat] Natw., Berlin, **1**, 1913, (237-241). [7005]. 93972

———— Über eine Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (131-136). [7305 7250]. 93973

———— Die Stellung der Radioelemente im periodischen System. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (136-142). [7010 7305]. 93974

———— Die radioaktiven Umwandlungen und die Valenzfrage vom Standpunkte der Struktur der Atome. Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (210-259). [7005 7015 7305]. 93975

———— und **Beer, P.** Über die chemische Natur einiger kurzlebiger Radioelemente. Natw., Berlin, **1**, 1913, 328-339. [7305]. 93976

———— und **Göhring, O.** Über die komplexe Natur des UrX. Natw., Berlin, **1**, 1913, 339. [7305]. 93977

Falciola, P[ietro] et Corridi, M. Sur la détermination du tannin dans les liquides tannants au moyen du refractometre à immersion de Zeiss. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (21-25). [6570]. 93978

Falek, Oskar v. Pauli, W.

Falk, K. George. The electron conception of valence. 2. The organic acids. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, 1140-1152; **34**, 1912, (1041). [1300 7015]. 93979

———— Die Änderung des Brechungsindex mit der Temperatur. III. (Übers. von W. Neumann.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (504-509). [7310]. 93980

———— and **Nelson, J. M.** Studies on enzyme action. 1. Some experiments

with the castor bean lipase. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (735-745, with tab.); 2. The hydrolytic action of some amino acids and polypeptides on certain esters. *l.c.* (828-845, with abs.). [8012 8014]. 93981

Falk, K. George v. Noyes, A. A.

Fallada, O [ttokar] v. Czadek, O.

Falta, [Wilhelm]. Chemische und biologische Wirkung der strahlenden Materie. Strahlenther., Berlin, **2**, 1913, (357-367). [7350]. 93982

——— und **Zehner, L.** Ueber chemische Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen, besonders auf die Harnsäure. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (2444-2446); **50**, 1913, (395-396). [0770 1000]. 93983

Faltis, Franz. Alkaloide der Pareirawurzel. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **121**, IIb. (525-549); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (873-897). [3010]. 93984

——— v. Wegscheider, R.

Fandord, Mlle Lucie v. Bierry, H.

Fanto, R [Richard]. Studien über Getreidemehle. I. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (269-274). [6515]. 93985

Farnau, E. F. Electrolytic reduction of nitrobenzene without a diaphragm. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (249-252, with tabs.). [7255 1130]. 93986

——— The definition of an ideal gas. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **35**, 1912, (47-57). [7160]. 93987

Farr, Fr. v. Zincke, Th.

Farrow, Frederick Denny. The viscosity of aqueous solutions of sodium palmitate and the influence of electrolytes on the same. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (347-357); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (19). [1310 7170]. 93988

——— v. Slade, R. E.

Fasal, Hugo. Ueber eine colorimetrische Methode der quantitativen Tryptophanbestimmung und über den Tryptophangehalt der Horngebilde und anderer Eiweisskörper. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (392-401). [6350 6520]. 93988A

Fastert, Carl. Ueber das Wachstum von Chlornatriumkristallen. Kali, Halle,

6, 1912, (452-456); N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. **33**, 1912, (265-324). [0500 7130]. 93989

Faucon, A. Sur le pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (652-655); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (928-931). [1540 7285 7315]. 93990

——— v. Massol.

Faust, Edwin Stanton. Darstellung und Nachweis tierischer Gifte. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (815-903). [8000 6522]. 93991

Faust, Otto. Die innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen, ihre Abhängigkeit von der Temperatur und die Verwandtschaft der innern Reibung von Flüssigkeiten mit ihrem Dampfdruck. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (97-123). [7170]. 93992

——— Die Struktur, die Rekristallisationsfähigkeit und die Festigkeitseigenschaften von Elektrolytkupfer. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (201-212, mit 3 Taf.). [0290 7130]. 93993

——— Allgemeines Verhalten der binären Metallegierungen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (430-438). [7000]. 93994

[**Favorskij, Al.**] Фаворскій, Ал. Дѣйствиє галогенныхъ соединенийъ фосфора на кетоны; бромкетоны и кетоспирты. [L'action des combinaisons halogénées du phosphore sur les cétones; les bromcétones et les oxycétones]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. (Chim. čast'), **44**, 1912, (1339-1395). [0570 1250 1510]. 93995

[——— et **Božovskij, V.**] ——— и Божовскій, В. По вопросу о возможности существования циклическихъ углеводородовъ съ тройной связью въ циклѣ. [Sur la possible existence de carbures cycliques à liaison ternaire dans le cycle]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. čast', **44**, 1912, (1054-1060); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (122-129). [1140 7035]. 93996

Feder, E. Ueber die Heidelbeere und die Rauschbeere. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1321-1323). [6515]. 93997

Feder, E. Ein Beitrag zur Untersuchung und Beurteilung des Eierkognaks unter besonderer Berücksichtigung seines Alkoholgehaltes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (277-285). [6515]. 93998

Fedorow, E[ygraf] von. Die Praxis in der krystallochemischen Analyse und die Abfassung der Tabellen für dieselbe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (513-575, mit 1 Taf.). [7130]. 93999

——— Die chemischen Analogien der ihrer Krystalform nach dem Kaliumsulfat nahestehenden Substanzen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (11-21). [7130]. 94000

——— Chemische Molekel und Krystallmolekel. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (22-13). [7130]. 94001

——— Die ersten Resultate des Studiums der Tabellen zur krystallochemischen Analyse. Zs. Krystallogr., Leipzig, **52**, 1913, (97-136). [7130]. 94002

Fedotieff, P[avel] P[avlovič] und Iljinsky, Wl. Beiträge zur Elektrometallurgie des Aluminiums. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (113-154). [0120 7265 6800 7080]. 94003

Fedotoff, S. v. Schilow, N.

Fehlmann, C. Beitrag zur Kenntnis der mineralischen Bestandteile des Honigs. Schweiz. Bienenztg, Aarau, N. F., **36**, 1912, (129-133, 156-161). [6515]. 94004

——— Die mikroskopische Untersuchung des Honigs. Schweiz. Bienenztg, Aarau, N. F., **36**, 1912, (326-331 + 8 figg.). [6515]. 94005

Feigl, J. v. Guth, F.

Feild, Alexander L. v. Bell, J. M.

Feilitzen, Hjalmar von. In welchem Grade kann das Kali in feingepulvertem Feldspath, der in den Moorboden eingebracht wird, löslich und den Kulturpflanzen zugänglich gemacht werden? Ernährg d. Pflanze, Berlin, **8**, 1912, (225-232). [8500]. 94006

——— Über die Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel. Fühlings landw. Ztg, Stuttgart, **62**, 1913, (231-242). [8500]. 94007

Feilitzen, Hjalmar von. Über den Gehalt einiger Moorf Früchte an Stickstoff und wichtigeren Aschebestandteilen. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **29**, 1911, (464-470, 491-495). [6515 6525 8500]. 94008

——— Die Entnahme von Durchschnitts-Torfproben und deren Vorbereitung zur Analyse. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **30**, 1912, (236-239). [6550]. 94009

——— Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niedermoores in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung von Dr. Georg Albert Ritter. Kurze Berichtigung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, 1912, (53-54). [8500]. 94010

——— Über die Explosion eines mit Kalkstickstoff (Calcium-cyanamid) beladenen Frachtdampfers. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (581). [7215 1310]. 94011

——— Über die Nachwirkung der Düngung mit verschiedenen kalihaltigen Gesteinsarten auf Moorboden. D. landw. Presse, Berlin, **39**, 1912, (250). [8500]. 94012

——— Apparat zur Entfernung der Säuredämpfe bei Kjeldahlbestimmungen. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (162). [6200 6010]. 94013

——— und **Lugner, Ivar.** Einige Analysen von Thomasmehlen verschiedener Herkunft. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (689-690). [6535]. 94014

——— (*Ref.*), **Lugner, Ivar** und **Nyström, Elis.** Über die Einwirkung der Erntezeit auf den Ertrag und die chemische Zusammensetzung von Wiesenfuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*). J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (243-280). [8500 6525 6515]. 94015

Feinberg, M. Beiträge zur Kenntnis des Apomorphins. I. Mitt. Über die angebliche Bildung von Apomorphin beim Erhitzen oder Aufbewahren von Morphinlösungen. Doppel-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (363-378). [3010]. 94016

Feins, John und **Lapworth, Arthur.** Note on the preparation and properties of sulphonic esters. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (263). [1300]. 94017

Feinschmidt, J. Die Säureflockung von Lecithinen und Lecithin-Eiweissge-

mischen. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (244-251). [1300 4000]. 94018

Feist, K[arl]. Zur Tanninfrage. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (668-683). [1330]. 94019

——— Ueber Chininum tannicum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (567). [6530]. 94020

——— Über das Tannin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1493-1495). [1330]. 94021

——— und **Bertges**, A. Untersuchung der Zusammensetzung von Herkules-Speisewürze. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (7-8). [6515]. 94022

——— und **Haun**, Heinrich. Über das Tannin aus chinesischen Galläpfeln. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1201-1202). [1330]. 94023

——— und **Prümer**, K. Bestimmung von Lebertran in Emulsionen. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (302). [6530]. 94024

Felle, Eberhard v. Rabe, P.

Felber. Über die Düngefähigkeit des kieselsauren Kaliums im Phonolith. Landw. Wochenschr., Stettin, **15**, 1912, (176-177). [8500]. 94025

Feld, Walther. Bestimmung von Polythionat neben Thiosulfat und freiem Schwefeldioxyd. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (286-288). [6300]. 94026

Felle, Eberhard. Ueber den Einfluss von Säuren auf den Zerfall von 1,2-Hydraminen. Diss. Jena. Zwönitz (Druck v. C. B. Ott), 1912, (37). 22 cm. [3010 1610 1300 7065]. 94027

Fellenberg, Th. von v. Philippe, E.

Fellner, Ernst. Zur Kenntniss der Methylaminosäuren. Diss. Heidelberg (Druck v. F. Schulze), 1912, (48). 22 cm. [1300]. 94028

Fellner, Hanni. Über synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber. 4. Mitt. Bildung von Alanin aus Glykogen. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (414-420). [8040]. 94029

Fellner, Maria. Untersuchungen über radioaktive Substanzen. Diss. Heidelberg. Leipzig (Druck v. Metzger & Wittig), 1912, (V + 233-301 + 1-31). 23 cm. [7305 7125]. 94030

Fellow, John Harling v. Marsden, E.

Felser, Hans L. Der Einfluss der Seigerung auf die Festigkeit des Flusseisens. Diss. Aachen (O. D.), 1910, (25, mit 15 Taf.). 27 cm. [0320]. 94031

Fenaroli, Piero. Das Selen als Färbemittel für Natrium-Kalk-Silicatgläser. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1149-1150). [0700 0710]. 94032

Fenner, Clarence N. The crystallization of a basaltic magma from the standpoint of physical chemistry. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (217-234, with ff.). [7205 7075]. 94033

Fenton, Henry John Horstman & **Wilks**, William Arthur Reginald. Studies on certain aliphatic hydroxy-acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1570-1582); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (187). [1310]. 94034

Ferguson, Alfred L. v. Tolman, R. C.

Fernbach, A. Die Verzuckerung der Stärke. BrauMalzInd., Wien, **11**, 1910, (430-434). [8020 8014 6800]. 94035

——— Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. Vortrag. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (573-577). 94036

——— Sur une nouvelle forme d'amidon soluble. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (617-618). [1840]. 94037

——— et **Schoen**, M. Sur la production du lévulose par voie biochimique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (84-86). [1810 8020]. 94038

——— Quelques observations sur la saccharification de l'amidon par les acides étendus. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (303-308). [1840]. 94039

Feri, K. Antwort auf die Bemerkungen von Dr. M. Weisz zu meinem Artikel „Zur Technik der Diazoreaktion“ in d. Zs., **24**, 1912. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1094-1095). [6520 8050]. 94040

Fermi, Claudio. Ueber Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektopeptasen. I. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **68**, Originale, 1913, (433-454); **69**, Originale, 1913, (465-474). [8014]. 94041

Ferns, John and **Lapworth**, Arthur. The preparation and properties of sulphonic esters. London, J. Chem. Soc.,

- 101**, 1912, (273-287); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (18-19). [1300]. 94042
- Ferrein**, Friedrich. Über die Homologen des Morphins, das Codein und Dionin und einige ihrer Derivate. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (153-171). [3010]. 94043
- Ferreri**, G. v. Charrier, G.
- Ferry**. Verbessertes Apparat zur volumetrischen Stickstoffbestimmung. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (367). [6200 6010]. 94044
- Fertig**, W. Ueber *Secale cornutum*. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (60). [6530]. 94045
- Féry**, Charles. Nouvelle bombe calorimétrique. J. phys., Paris, sér. 5, **2**, 1912, (550-556); Übers. Mechaniker, Berlin, **20**, 1912, (145-147). [7230 0910]. 94046
- . Nouveau calorimètre thermo-électrique à combustion. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (691-693). [7230]. 94047
- Fessler**, Kurt. Untersuchungen an Buchweizensamenschalen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (148-155). [6525 5010 7320]. 94048
- Fettweis**, Felix. Mikroskopische Untersuchung einiger hochlegierten Sonderstähle. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1866-1869, mit 2 Taf.). [0320 7080]. 94049
- Feubel**, Albert. Über den Arsengehalt und seine Wirkung im technischen Natriumphosphat. Färberztg., Berlin, **23**, 1912, (235-236). [6600 6800]. 94050
- Feuerhack**, Hermann. Über Erdnussphasin und Ricin. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1912, (44). 22 cm. [5200 8050]. 94051
- Feuerlein**, K. Die Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen. Zentralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (1267-1268). [0220 1820]. 94052
- Feulgen**, R. Das Verhalten der echten Nucleinsäure zu Farbstoffen. I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (73-78); **84**, 1913, (309-328). [1350 4010 5020]. 94053
- Fichtenholz**, Mlle A. v. Bourquelot, E.
- Fichter**, [Friedrich]. Die elektrolitische Oxydation des Ammoniaks. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (647-654). [0490 7265]. 94054
- Fichter**, [Friedrich]. Knallgasexplosionen mit Wechselstrom als Vorversuchsversuch. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (1080). [0920 7215 0360 0550]. 94055
- . Übungen in quantitativer chemischer Analyse. Basel (Fr. Reinhardt), 1909, (1-138). 20 cm. [6040]. 94056
- und **Müller**, E. Über die titrimetrische Bestimmung von Zinn mit Kaliumbromat nach H. Zschokke. ChemZtg., Cöthen, **37**, 1913, (309). [6200]. 94057
- und **Oesterheld**, G. Zur Kenntnis des Merкуроchromats. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (347-356). [0380 0270]. 94058
- . Ein Induktionsofenmodell. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (429-430). [0910]. 94059
- und **Spengel**, Adolf. Die Reaktionen des Aluminiumnitrids. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (192-203). [0120]. 94060
- und **Wenk**, Walter. Die elektrolitische Oxydation organischer Schwefelverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1373-1383). [7265]. 94061
- Fiehe**, J. Recherche du glucose dans le miel et dans le sucre de fruits. Ann. Pharm., Louvain, **1911**, (75). [6515]. 94061A
- und **Stegmüller**, Ph. Nachprüfung einer wichtiger Verfahren zur Untersuchung des Honigs. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **40**, 1912, (305-356). [6515]. 94062
- . Beitrag zur Kenntnis ausländischer Honige. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **44**, 1913, (78-119). [6515]. 94063
- Fiek**, G., **Bauer**, O., **Deiss**, E., **Kedesdy**, E. und **Böttcher**, W. Metalle. — A. Prüfung der mechanischen Eigenschaften von Metallen und Konstruktionsmaterialien. — B. Metallographie unter besonderer Berücksichtigung der Mikroskopie der Metalle und Legierungen. — C. Chemische Prüfung der Metalle. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (33-158). [6600 6585 6200 7080]. 94064

Fiek, G., Kedesdy, E. und Böttcher, W. Anstrichfarben.—A. Mechanische Prüfung von Anstrichen.—B. Chemische Prüfung der Anstrichfarben. [In: Das Materialprüfungswesen . . . Hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (172–197). [6515]. 94065

Field, E. v. Barger, G.

Fieldner, A. C. and Davis, J. D. Some variations in the official method for the determination of volatile matter in coal. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (304–308, with tabs.). [6550]. 94066

Fielmann, Ernest. The tendency of atomic weights to approximate to integral and semi-integral values. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (283–285). [7105]. 94067

Figee, Th. v. Schreinemakers, F. A. H.

Files, E. K. v. Alway, F. J.

Filippo, J. D. Samenstelling en eigenschappen van aardappelstroop. [Zusammensetzung und Eigenschaften von Stärkesirup.] Verslag van den keuringsdienst van eet- en drinkwaren te 's Gravenhage over 1911, den Haag, 1912, (69–70). [6515]. 94068

——— Samenstelling en eigenschappen van citroensap en sinaasappelsap. [Zusammensetzung und Eigenschaften von Zitronen- und von Apfelsinen-Saft.] Verslag van den keuringsdienst van eet- en drinkwaren te 's Gravenhage over 1911, den Haag, 1912, (104–107). [6525]. 94069

Fillinger, Franz v. Neues Verfahren der Zuckerbestimmung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (605–607). [6515]. 94070

Finch, George. Beiträge zur massanalytischen Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (782–783). [6300]. 94071

——— Die massanalytische Bestimmung von Schwefel-, Salpeter-, und Salpetrigsäure in Misch- und Abfallsäuren. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (337–339). [6600]. 94072

Fincke, Heinrich. Zur Prüfung von Acidum aceticum und Liquor kali acetici. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (986). [6530]. 94073

——— Beiträge zur Bestimmung der Ameisensäure in Nahrungsmitteln. (3. Mitt.) Der Ameisensäuregehalt des

Honigs. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (255–267). [6515]. 94074

Fincke, Heinrich. Über den Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (214–225). [6525]. 94075

——— Nachweis und Bestimmung der Ameisensäure. Biochem. Zs., Berlin, **51**, 1913, (253–257). [6350]. 94076

——— Beiträge zur Bestimmung der Ameisensäure in Nahrungsmitteln. (4. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (386–391). [6515]. 94077

——— Ueber die Unterscheidung von Jamaikaram und Kunstrum. 5. Mitt. der „Beiträge zur Bestimmung der Ameisensäure in Nahrungsmitteln.“ Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (589–596). [6515]. 94078

Finckh, Alfred. Ueber Tautomerie- und Isomerieerscheinungen in der Phenanthrenreihe. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1913, (VIII+58). 23 cm. [7035 1000]. 94079

——— Der Knollenmergel des oberen Keupers. Ein Beitrag zur Bodenkunde und Sedimentpetrographie. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **68**, 1912, (29–32). [6535]. 94080

Findlay, Alexander. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (743). [7050 7150]. 94081

——— and **Shen, Bucchok.** The influence of colloids and fine suspensions on the solubility of gases in water. Part II. Solubility of carbon dioxide and of hydrogen. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1459–1468); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (195). [0210 0360 7180]. 94082

Fine, Morris S. v. Mendel, L. B., Underhill, F. P.

Fingerling, Gustav. Die Bildung von organischen Phosphorverbindungen aus anorganischen Phosphaten. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (448–467). [8040]. 94083

——— Einfluss organischer und anorganischer Phosphorverbindungen auf die Milchsekretion. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (239–269). [8040 6515]. 94084

——— Beiträge zur Frage der Verwertung von Kalk und Phosphorsäureverbindungen durch den tierischen Orga-

nismus. II. Verwertung der hauptsächlichsten Phosphorverbindungen durch Wiederkäufer. Fütterungsversuche, ausgeführt im Jahre 1910. Landw. Versuchsstat., Berlin, **79-80**, 1913, (847-870). [8040]. 94085

Fingerling, Gustav (*Ref.*) und **Hecking, A.** Zur Frage der quantitativen Trennung der organischen Phosphorverbindungen von den Phosphaten in Futtermitteln. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (452-456). [6515]. 94086

——— v. **Morgen, A.**

Fink, C. G. Verwendungsarten für duktilen Wolfram. (Übers. von **J. Koppel**.) Natw., Berlin, **1**, 1913, (379-381). [0840]. 94087

Fink, H. v. Piloty, O.

Finkelstein, Mina v. Bargellini, G.

Finn, C. P. v. Cohen, J. B.

Finzi, Cesare. Sopra alcuni derivati dell'acetofenonacetone. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (356-363). [1530]. 94088

——— Sulla 1-metil-4-feniltetrametilendiamina. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (364-367). [1630]. 94089

——— und **Freund, Martin.** Über die elektrolytische Reduktion des Narkotins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2322-2333). [3010 7265]. 94090

Firth, James Brierley and Myers, James Eckersley. The action of sodium hyposulphite on copper sulphate in aqueous solution. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (101). [9290]. 94091

——— v. **Myers, J. E.**

Fischbach, Walther. Ueber die Kondensation von Benzaldehyd mit Aethylmethylketon. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig), 1912, 40. 23 cm. [1430 1510]. 94092

Fischer. Zur Veränderung der Zusammensetzung teilweise erfrorener Trauben bei weiterem Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **25**, 1913, (4-8). [6525 6515]. 94093

Fischer, Arthur. Beiträge zur Elektrochemie der Chromgruppe. 1. Mitt. Wolfram und Uran. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (170-208). [0840 0810 7250]. 94093A

Fischer, Arthur. Alexander Classen aus Anlass seines 70. Geburtstages. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (379-380). [0010]. 94094

——— und **Fischer, H.** Diätetische Küche für Klinik, Sanatorium und Haus. Berlin (J. Springer), 1913, V+258. 21 cm. Geb. 6 M. [1810]. 94095

——— und **Michiels, L.** Studie über ein Derivat des fünfwertigen Wolframs. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (102-115). [0480 2000]. 94095A

——— und **Weise, J.** Über die elektroanalytische Bestimmung des Molybdäns. Teil I. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (537-550). [6200]. 94096

Fischer, Bernh[ard]. Kurzgefasste Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen. Für Studierende u. Ärzte. 2. umgearb. u. vervollst. Aufl. Berlin (A. Hirschwald), 1912, (IX+257 B). 258-270. 17 cm. Geb. 5,60 M. [6505 6400]. 94097

Fischer, E. J. Chemie des technischen Paraffins. Bitumen, Wiesbaden, **8**, 1910, (351-354). [1110]. 94098

——— Wachs-Ersatzstoffe. Kunststoffe. München, **3**, 1913, (11-13, 31-33). [6800 1300 1100]. 94099

Fischer, Emil. Gedächtnisrede auf Jacobus Henricus van't Hoff. Berlin, Abh. Ak. Wiss., phys.-math. Kl., **1911**, Gedächtnisr. I, [1912], (4-16). [0010]. 94100

——— Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang. II. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (350-362). [7095 7315]. 94101

——— Über die Aufgaben des Kaiser-Wilhelm-Institutes für Kohlenforschung. Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (1076-1079; Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1898-1903)). [0060]. 94102

——— Organische Synthese und Biologie. 2. unveränd. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912, (28). 22 cm. 1 M. [8000 5500 1000]. 94103

——— und **Freudenberg, Karl.** Über das Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2709-2726); III. Hochmolekulare Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1116-1138). [1330 1810 5500]. 94104

- Fischer, Emil und Gerlach, Ferdinand.** Über Pyrrolin- α -carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2453-2456). [1931]. 94105
- **Hess, Kurt und Stahl-schmidt, Alex.** Verwandlung der Dihydrofuran-dicarbonensäure in Oxy-pyridin-carbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2456-2467). [1911 1931] 94106
- und **Hoesch, Kurt.** Über die Carbomethoxyverbindungen der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen, VII. Dipeptide der Oxynaphthoesäuren, Ferula- und o-Cumarsäure; Methylderivate der Orsellinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (347-372). [1330 5500]. 94107
- und **Klemperer, Georg.** Ueber eine neue Klasse von lipoiden Arsenverbindungen. Ther. Gegenw., Berlin, **54**, 1913, (1-3). [2000]. 94108
- und **Moreschi, Annibale.** Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. VIII. Veränderungen der d-Glutaminsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2447-2453). [7095 1310]. 94109
- und **Pfeffer, Otto.** Über die Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen, VI. Partielle Methylierung der Polyphenolcarbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **389**, 1912, (198-214). [1330 5500]. 94110
- und **Strauss, Hermann.** Synthese einiger Phenolglucoside. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2467-2474). [1850]. 94111
- ——— Synthese einer β -Glucosidogallussäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3773-3779). [1330]. 94112
- und **Zach, Karl.** Neue Verwandlungen der Anhydroglucose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2068-2074). [1810]. 94113
- ——— Verwandlung der d-Glucose in eine Methyl-pentose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3761-3773). [1810 7315]. 94114
- ——— Reduktion der Acetobrom-glucose und ähnlicher Stoffe. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1913**, (311-317). [1810 1820 1450 1550]. 94115
- v. van't Hoff, J. H.
- Fischer, F.** Über die Vorbereitung von Erzproben zur Analyse. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1408-1409). [6580]. 94116
- ——— Flammenlose Verbrennung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatztl. (72). [7215]. 94117
- Fischer, Franz.** Praktikum der Elektrochemie. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+134). 21 cm. Geb. 5 M. [7250]. 94118
- und **Hene, Emil.** Über den Chemismus der Stickstoffoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3652-3658); 2. Mitt. und zugleich Erwidrung auf die Bemerkungen des Hrn. Adolf König. *op. cit.* **46**, 1913, (603-617). [0490 7265]. 94119
- und **Lepsius, Richard.** Über eine konstante Form des Brennstoff-Elementes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2316-2317); Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (774-775). [7250 7260]. 94120
- ——— und **Baerwind, Ernst.** Über Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe. (I. Mitt.). Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (439-446); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (243-256). [0710 7250]. 94121
- und **Stecher, Emil.** Schnell-elektroanalyse unter vermindertem Druck. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (809-816). [6040]. 94122
- v. Mars, G.
- Fischer, Hans.** Ueber einen einfachen (spektroskopischen) Nachweis des Hämibilirubins in pathologischem Harn. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (2555-2556). [6520]. 94123
- ——— Bemerkung zu der Publikation W. Küsters: „Beiträge zur Kenntnis des Bilirubins und Hämins“. (Diese Zs. **82**, 463.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (170). [5010 4010]. 94124
- ——— Elektrolytische Reduktion von Azoxy-, Azo-, Nitrosobenzol und Phenylhydroxylamin bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüber-träger. Diss. München (Druck v. J. B. Grassl), 1912, (III+63). 22 cm. [1720 1130 1630 7265]. 94125
- ——— und **Bartholomäus, E.** Gewinnung von Phonopyrrolcarbonsäure

aus Hämin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1315-1316). [1931 4010]. 94126

Fischer, Hans und **Bartholomäus, E.** Synthesen von 2, 4-Dimethyl-pyrrol-5-essigsäure und 2, 4-Dimethyl-pyrrol-5-propionsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1919-1926). [1931]. 94127

— — — Die Lösung der Hämopyrrol-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1972-1986). [1931]. 94128

— — — Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrolderivate. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (6-16). [1931]. 94129

— — — Experimentelle Studien über die Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (50-71). [5010 4010]. 94130

— — — und **Röse, H.** Zur Kenntnis der Porphyrinbildung. 2. Mitt. Über Porphyrinogen und seine Beziehungen zum Blutfarbstoff und dessen Derivaten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (262-287). [5010 4010]. 94131

— — — und **Hahn, Amandus.** Synthese des 2-3-4-Trimethylpyrrols und des 2-3-4-Trimerethyl-5-äthylpyrrols Isomeres Phyllopyrrol. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (254-261). [1931]. 94132

— — — und **Krollpfeiffer, Fr.** Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf einige Pyrrolderivate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (266-272). [1931 1330]. 94133

— — — und **Meyer, Paul.** Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. 3. Mitt. Über Hemibilirubin und die bei der Oxydation des Hemibilirubins entstehenden Spaltprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (339-349). [5010]. 94134

— — — und **Meyer-Betz, Friedr.** Berichtigung zur „2. Mitteilung zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe“. (Diese Zs. **75**, 232). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (330). [5010 6520 1931]. 94135

— — — Zur Kenntnis der Porphyrinbildung. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (96-108). [5010 4010]. 94136

Fischer, Hans und **Meyer-Betz, Friedr.** Ueber das Verhalten des Hemibilirubins beim Gesunden und Leberkranken. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (799-802). [6520]. 94137

— — — und **Röse, Heinrich.** Über den Abbau des Bilirubins und der Bilirubinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3274-3286). (5010 1350 1932]. 94138

— — — Über Bilirubinsäure, ein neues Bilirubin-Abbauprodukt. Berlin, Ver. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1579-1583). [1350 1932 5010]. 94139

— — — Zur Kenntnis der Gallenfarbstoffe. 4. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (391-405). [5010]. 94140

Fischer, Heinrich. Die Ergebnisse der Kontrolle einer Genossenschaftsmolkerei, insbesondere Untersuchungen über den Fettgehalt, den Trockensubstanzgehalt und die Verunreinigung der Milch. Diss. Giessen. Butzbach (Druck von H. Häuser). 1912, (68). 22 cm. [6515]. 94141

Fischer, Hermann. Zur Kenntnis des Acetylacetons. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1912, 57. 22 cm. [510]. 94142

Fischer, Hugo. Bodenbakterien und ihr Einfluss auf die landwirtschaftlichen Nutzpflanzen. Vortrag. III. landw. Ztg. Berlin, **33**, 1913, (64-66). [8030 8500]. 94143

— — — Versuche über Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden. Nach Untersuchungen von O. Lemmermann, H. Fischer und B. Heinitz bearb. Landw. Jahrb., Berlin, **41**, 1911, (755-822). [8500]. 94144

Fischer, H. W. und **Brieger, E.** Das Eisen im Blute. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (582-628); TI 2: Eisenzüfte. *op. cit.* **80**, 1912, (412-448). [8000 0320]. 94145

— — — v. Fischer, A.

Fischer, Haans v. Buchner, G.

Fischer, Hermann v. Mitscherlich, E. A.

Fischer, J. v. Freundlich, H.

Fischer, K. und **Gruenert, O.** Ueber den Einfluss einiger Konservierungsmittel auf Haltbarkeit und Zusammensetzung von Butter und Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (553-582). [6515]. 94146

Fischer, Martin H. v. Hooker, M. O.,
Strietmann, W. H.

Fischer, Otto. Spektrographische
Studien. Diss. Braunschweig (F. Vie-
weg & S.), 1912, (III+39). 24 cm.
[7320]. 94147

——— und **Boesler, Walter.** Über
Harmalin-Abkömmlinge. Berlin, Ber.
D. chem. Ges., **45**, 1912, (1930-1931).

Boesler, Walter. Zur Kenntnis der
Harmala-Alkaloide. Diss. Erlangen
(Druck v. E. Th. Jacob), 1910, (40).
22 cm. [3010 1720 5020]. 94148

——— und **Ziegler, Hugo.** Zur
Kenntnis des α -Methylantracens und
einiger Anthracenderivate. J. prakt.
Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (289-
297). [1130]. 94149

——— Über Oxoniumsalze
einiger Oxyantrachinonäther. J. prakt.
Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (297-
305). [1530]. 94150

Fischer, Paul. Entwicklungsg-
schichte der Zündholzindustrie. Zs.
angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Auf-
satzl. (73-74). [6800 0010]. 94151

Fischer, R. Ein elektrischer Ofen
mit Flammenbogen für den chemischen
Unterricht. Aus d. Natur., Leipzig, **9**,
1913, (407-409). [0910]. 94152

Fischer, Ulrich. Über die Affinität
zwischen Jod und Silber. Zs. anorg.
Chem., Leipzig, **78**, 1912, (41-67). [7050
0390 0110 7230 7260]. 94153

Fischer, Walther. Zur Kenntnis der
Lokalisation des Fettes in der Leber.
Arch. path. Anat., Berlin, **208**, 1912,
(1-12). [6520]. 94154

I. Elektrochemisches und
optisches Verhalten einiger Säureimide.
II. Die Abhängigkeit der Lichtabsorp-
tion wenig dissociierter Metallsalze von
der Art der Bindung. Diss. Mün-
ster. Grotzsch (Druck v. G. Reichardt),
1912, (63). 22 cm. [1660 7320 7305
7275 7040 0380]. 94155

——— Beiträge zur Physiologie
von *Phoma betae* Fr. Bromberg, Mitt.
Inst. Landw., **5**, 1912, (85-108). [6525].
94156

**Fischer, W[aldemar] M. und Stein-
bach, N.** Eine neue titrimetrische Be-
stimmung der Nitrite und eine Tren-
nung der salpetrigen und der Salpeter-
saure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**,
1912, (131-140). [6300]. 94157

Fischer, W[aldemar] M. v. Ley, H.

Fischler, J. Über molekulare Leit-
fähigkeit und innere Reibung in Gemis-
chen von Methylalkohol bezw. Aceton
mit Benzol und Nitrobenzol. Zs. Elek-
troch., Halle, **19**, 1913, (123-132).
[7275 7170]. 94158

Fisher, Harry Linn v. Bogert, M. T.

Fiske, A. H. Analysis of aboriginal
copper objects from Mexico and Yucatan.
J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**,
1911, (1115-1116). [6600 0290]. 94159

——— v. Jackson, C. L.

Fiske, P. S. v. Bredig, G.

Fitzgerald, Fred F. The electrical
conductance of solutions in methylamine
and ethylamine; the fluidity of am-
monia, methanamine and sulphur dioxide
and the fluidity of certain solutions in
these solvents. J. Physic. Chem.,
Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (621-661, with
ff., tabs.). [7275 7170 7115]. 94160

Flach, Erhard. Kaliumchromat und
Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur
Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung
und ihre Beziehungen zu den ent-
sprechenden Sulfaten. Diss. Leipzig
(Druck v. Gressner & Schramm), 1912,
(54). 23 cm. [0120 0500 7130 7080
7190]. 94161

Flack, E. V. Analysis of pineapple
(*Ananas sativus*). Chem. News, London,
105, 1912, (99). [6525]. 94162

Flade, Fr[iedrich]. Über Gallerten
aus malonsaurem Barium und ihre
Mikrostruktur. Zs. anorg. Chem.,
Leipzig, **82**, 1913, (173-191). [1310
7125]. 94163

——— und **Koch, Hans.** Zur
Frage nach der Ursache des Passivität
des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **18**,
1912, (335-338). [7260 0320]. 94164

Flaks, Isey. Ueber Diäthoxyessig-
säure und Diäthylcyanessigsäure. Diss.
Leipzig (Druck v. Jachner & Fischer),
1919, (43). 22 cm. [1310]. 94165

Flamand, Claude v. Ellinger, A.

Flament. Nachweis von Saccharin
im Bier. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.,
63, (N. F. **50**), 1913, (313-314). [6515].
94166

Flanders, Fred. F. v. Folin, O.

Flaschen, Julius v. Fromm, E.

Flatow. Ein neues titrimetrisches
Verfahren zur Bestimmung besonders

von kleinen Zuckermengen. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **105**, 1911, (58-68). [6520]. 94168

Fleck, Alexander. The chemical nature of uranium-X; radioactinium, and thorium-B. London. Rep. Brit. Ass. [Dundee, 1912., 1913. (438)]. [0100]. 94169

Flecker, Leo v. Pauli, W.

Flegel, Alfred v. Caspari, F.

Flegel, Kurt. Die wichtigsten Phosphatlagerstätten der Welt und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Kunstdüngerztg, Berlin, **9**, 1912, (46-47, 62-63, 78-79, 94-95). [6580]. 94170

Fleig, M. C. Caractérisation de l'huile de sésame par ses réactions colorées avec les aldéhydes aromatiques. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, 293-295. [6540]. 94171

Fleischer, Karl. Studien über Spaltung und Abbau des Berberins. Habsschr. Frankfurt a. M. Heidelberg (Druck v. J. Hörning, 1912, 56). 22 cm. [3010]. 94172

——— v. Freund, M.

Fleischhacker, David. Das Maltoseauflid und die Anwendung des Anilins zur Isolierung der Maltose aus Dextrin-gemischen. Diss. München. Pressburg (Druck v. A. Alkaiday & S., 1912, 75). 23 cm. [1820 1630]. 94173

Fleischmann, Fritz. Veränderungen, welche bei der Durrheubereitung im Grase vor sich gehen. Diss. München. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1912, (IV+212). 22 cm. [6515]. 94174

Fleissig. Über die neueren Ergebnisse und Ziele der Eiweissforschung. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, 213-218. [4000]. 94175

——— Nachweis von Salvarsan im Urin. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, 625-626. [6520]. 94176

Fleissner, Hans. Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung. Oest. Zs. BergHüttWesen, Wien, **60**, 1912, (29-34, 46-49). [6585 690] 7205]. 94177

Fletcher, Arnold L. On the radium content of secondary rocks. Phil. Mag., London, (Ser. 6, **23**, 1912, (279-291). [0620]. 94178

Fletcher, H. Vérification de la théorie du mouvement brownien et détermination de la valeur de Ne pour l'ionisation des gaz. Radium, Paris, **8**, 1911, 279-286. [7005]. 94179

Fletcher, James and **Tyrer**, Daniel. The latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (319). [1110 1130 7220]. 94180

Flint, William R. Researches upon the complexity of tellurium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4, **30**, 1910, (209-219, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1325-1328). [0760]. 94181

Floderer, A. Die Bestimmung der löslichen Bodensalze auf elektrischem Wege. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **27**, 1912, (579-581). [6335]. 94182

Floess, Richard. Die Hygroskopizitätsbestimmung, ein Massstab zur Bonitierung des Ackerbodens. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (255-289, mit 5 Taf.). [6635 8500]. 94183

——— v. Mitscherlich, E. A.

Florentin, D. Les poudres de guerre modernes. Technique moderne, Paris, **5**, 1912, 1-4, 53-57. [1840]. 94184

——— v. Kling, A.; Marqueyrol.

Flourens, P. v. Gerber, C.

Flürscheim, Bernhard. Tetranitranilin als Explosivstoff. Zs. Schiesswesen, München, **8**, 1913, (185-188). [1630 7215]. 94185

Flury, Ferdinand. Ueber die Pharmakologischen Eigenschaften einiger saurer Oxydationsprodukte des Cholesterins. Arch. exper. Path., Leipzig, **66**, 1911, 221-237. [8000]. 94186

——— Chemisches und Toxikologisches über Ascariden. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1912, (4-16). [8000]. 94187

——— Die pharmazentische Chemie im Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 1045-1054. [8000]. 94188

——— Die neuen Arzneimittel des Jahres 1907. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 1505-1512.; 1912. *op. cit.* **26**, 1913, Aufsatzteil, (241-246). [8000]. 94189

——— v. Gutbier, A.

Fluzin, Georges. L'industrie de l'aluminium. Lyon, Ann. soc. agricult., **1910**, (163-208). [0120]. 94190

Fock, A[ndreas]. Ueber die topischen und die Valenz-Parameter. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (452-457). [7130]. 94191

Fodor, Andor v. Abderhalden, E.

Fodor, Koloman von. Über Liptauer Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (662-668). [6515]. 94192

——— Studien über die Zusammensetzung des Liptauer Käsefettes. [Nebst] Berichtung von Oskar Laxa. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (265-269, 276). [6515]. 94193

Foehr, Th. v. Wüstenfeld, H.

Foerster, Max. Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 5 u. 6. Abschnitt 2: Verbindungsstoffe. Abschnitt 3: Nebenbaustoffe. Leipzig (W. Engelmann), 1912, (VII+575-769). 27 cm. 8 M. [0100 6800 6590]. 94194

Foex et Berthaut, P. Une maladie du maïs de Cochinchine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (552-554). [8030 8050]. 94195

Foglesong, John E. v. Garner, J. V.

[**Fokin, S.**] Фокинъ, С. Возстановление высшихъ непредельныхъ жирныхъ кислотъ въ предельныя дѣйствиємъ цинка и воды на ихъ галоидопроизводныя и реакція Гриньяра, примененная къ послѣднимъ. [La réduction des acides supérieurs nonsaturés gras en acides saturés par l'action du zinc et de l'eau sur leurs haloïdés et la réaction de Grignard appliquée à ces derniers.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (155-165). [1320 2000 7090]. 94196

——— Новые изомеры олеиновой кислоты:

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_{13}=\text{CH}_{12}(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$ и $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_{12}=\text{CH}_{11}(\text{CH}_2)_9\text{COOH}$ и влияние перегруппировки двойныхъ связей въ частницъ. [Les nouveaux isomères de l'acide oléique:

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_{13}=\text{CH}_{12}(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$ et $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_{12}=\text{CH}_{11}(\text{CH}_2)_9\text{COOH}$ et l'influence du déplacement des liaisons binaires dans la molécule.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (653-661). [1320 7035]. 94197

Fol, J. G. Bepaling der viscositeit van rubberoplossingen. [Bestimmung der Viscosität von Rubberlösungen.] 's Gravenhage, Verslagen en Mededeelingen Afdeeling Handel Departement Landbouw, Nijverheid en Handel, **1912**, 3. Mededeelingen Rijksvoorlichtingsdienst rubberhandel en rubbernijverheid, Delft, (22-53). [6525 7170]. 94198

——— Bepaling van de viscositeit van rubberoplossingen. [Bestimmung der Viskosität von Kautschuklösungen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (154-174); Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (131-147). [7170 6525 1860]. 94199

Folln, Otto. On the preparation of cystin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (9-10). [4010]. 94200

——— Note on the determination of ammonia in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (497-498). [6520]. 94201

——— Die vollständige Analyse eines 24 stündigen Urins. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl. I.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (281-294). [6520]. 94202

——— and **Blanck, Frederick C.** The preparation of creatinine from urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (395-397). [1650]. 94203

——— and **Denis, W.** The preparation of creatinine from creatine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (399-400). [1650]. 94204

——— and **Flanders, Fred. F.** The determination of benzoic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1622-1626). [1330 6350]. 94205

——— ——— Is ionization, as indicated by conductivity, a necessary prerequisite for the combination of acids with bases? J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (774-779). [7090 7270]. 94206

Fomin, W. v. Čugajev, L.

Fouassier v. Trillat, A.

Foot, H[arry] W[ard]. On the formation of double salts. [Third paper.] The question of double salt formation between the alkali sulfates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (463-468, with tabs.). [0500 0420 7190]. 94207

Footo, H[arry] W[ard]. The mixed crystals of ammonium chloride with nickel, cobalt and copper chlorides. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (880-886, with fig., tabs.). [7190 0490]. 94208

——— and **Haigh**, F. L. On the formation of double salts. [Second paper.] The double caesium mercuric chlorides forming from acetone. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (459-462, with tabs.). [0280 0380 7190]. 94209

——— and **Langley**, R[alph] W[alker]. On an indirect method for determining columbium and tantalum. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (393-400, with fig.). [6200]. 94210

——— Note on a recent method for separating tantalum and columbium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (401-402, with tab.). [6200]. 94211

——— and **Scholes**, S. R. The vapour pressure of hydrates, determined from their equilibria with aqueous alcohol. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1309-1326, with ff., tabs.). [7160 7075]. 94212

——— and **Walden**, P[er]cy] T[albot]. The formation of double salts. [Fourth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1032-1036, with tabs.). [7025 7190]. 94213

Forbes, George Shannon. The solubility of silver chloride in chloride solutions and the existence of complex argentichloride ions. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1937-1946, with tabs., fig.). [0110 7190]. 94214

——— Lecture table experiment on nascent hydrogen. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1965-1966). [0920]. 94215

Forbes, W. R. Apparatus to study the diffusion of chlorine gas. *Chem. News*, London, **105**, 1912, (193). [0250 0910]. 94216

——— Purification of mercury. *Chem. News*, London, **106**, 1912, (74). [0380]. 94217

——— A hygrometric method of vapour-pressure determination. *Chem. News*, London, **106**, 1912, (88). [7160]. 94218

Forbes, W. R. A simple potash bulb. *Chem. News*, London, **106**, 1912, (225). [6010]. 94219

Forcrand, R. de. Sur le cyclohexanol; étude cryoscopique; chaleur de dissolution, de fusion, de volatilisation. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1767-1770). [7225 1240]. 94220

——— Sur les éthylates de calcium et de baryum et leur décomposition catalytique. *Ann. chim. phys.*, Paris (sér. 8), **26**, 1912, (209-227). [0220 1210]. 94221

——— Sur quelques constantes physiques du cyclohexanol. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1327-1330). [1240]. 94222

——— Sur le système: eau, cyclohexanol. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (118-121). [7225]. 94223

Ford, Thos. B. An improved extraction apparatus. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (552-553, with fig.). [6010]. 94224

Formenti, Carlo. Kupfer in Kakao und Schokolade. [Uebers. v. C. Grimme.] *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (149-154). [6515]. 94225

Fornet, A. Die Ermittlung des Wasergehaltes im Getreide und in seinen Mahlprodukten. Die Schnell-trocknungsmethode. *Zs. Getreidew.*, Berlin, **3**, 1911, (73-77, 92-98, 113-118). [6515]. 94226

Forschbach, [Josef] und **Severin**, [Josef]. Zur kolorimetrischen Bestimmung des Traubenzuckers in kleinsten Blutmengen. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, **68**, 1912, (341-348). [6520]. 94228

——— Bemerkung zu der Arbeit von K[arl] Reicher und E. H. Stein. [Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Kohlenhydratstoffwechsels]. (Die-s. Zs. **37**, H. 3, u. 4, 321-344.) [Nebst] Bemerkung von K[arl] Reicher und E. H. Stein. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1912, (314). [8040]. 94229

Forschner, Paul. Refraktion und Polarisation des Chlorcalcium-serums der Milch, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Strassburger Milchverhältnisse. [Nebst] Bemerkungen von Amthor u. Erwiderung von P[aul] Forschner. *J. Pharm.*, Mulhausen, **39**, 1912, (258-263, 274-277, 277-278). [6515]. 94229A

- Forssman, J.** Die Herstellung hochwertiger spezifischer Schaffhämolyse ohne Verwendung von Schaffblut. Ein Beitrag zur Lehre von heterologer Antikörperbildung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **37**, 1911, (78-115). [8050]. 91230
- Forssner, Gunnar.** Über die Einwirkung des Alanins auf die Acetonkörperausscheidung. *Skand. Arch. Physiol.*, Leipzig, **25**, 1911, (338-342). [8040]. 91231
- Forster, Aquila.** Abkömmlinge des Benzylmerkaptans. *Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner)*, 1912, (36). 21 cm. [1230]. 91232
- *v. Frohm, E.*
- Forster, Martin Onslow and Dey, Biman Bihari.** Hydrazoximes of benzil and diacetyl. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2234-2240); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (275). [1610 1630]. 91233
- and **Howard, Hubert Arthur Harry.** Studies in the camphane series. Part XXXIII. Orientation of Tiemann's isoaminocamphor. *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (313). [1640]. 91234
- and **Schaepfi, Johannes Heinrich.** Perhalides of diphenyliodinium iodide. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (382-390); [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (37). 2330]. 91235
- ——— The triazo-group. Part XXI. Benzenoid azoimides containing multivalent iodine. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1359-1366); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (219). [1750]. 91236
- and **Spinner, Hans.** Studies in the camphane series. Part XXXII. Stereoisomeric modifications of isonitrosopicamphor, the third and fourth monoximes of camphorquinone. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1340-1358); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (46-47). [1540]. 91237
- and **Withers, John Charles.** The triazo-group. Part XX. Azoimides of the propane series. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (489-496); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (50). [1750]. 91238
- ——— Studies in the camphane series. Part XXXI. Condensation of camphorquinone with nitromethane, ethyl cyanoacetate, and phenylacetonitrile. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1327-1340). [1540]. 91239
- Forster, Martin Onslow v. Armstrong, H. E., Divers, E.**
- Forsyth, W. C. v. Patterson, T. S.**
- Forsythe, William E.** A determination of the melting-points of tantalum and tungsten. *Astroph. J., Chicago*, **34**, 1911, (353-370, with tabs., fig.). [7205]. 91240
- Fort, M.** A new neutral salt reaction. *Bradford, J. Soc. Dyers*, **28**, 1912, (314-316). [0100]. 91241
- Fortini, V.** Über die Verseifung der Triglyceride. (Übers. von O. Kuhn.) *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1117). [1300]. 91242
- Reagens zum Nachweis geringer Mengen Nickel. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1461). [6020 6100]. 91243
- und **Ceccherelli, A.** Prüfung der pergamentierten Papiere. (Übers. von O. Kuhn.) *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (237-239). [6565]. 91244
- [**Fortinskij, B. F.**] Фортинский, Б. Ф. О некоторых производных дифенила. [Sur quelques dérivés du diphenyle]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (781-787). [1130]. 91245
- Fortrat, R.** Remarques sur la théorie de Ritz du phénomène de Zeeman. *Radium, Paris*, **8**, 1911, (456-458). [7320]. 91246
- Structure des bandes telluriques dues à l'oxygène. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (869-872). [7320]. 91247
- Structure de quelques bandes spectrales. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1153-1156). [7320 0210 0360]. 91247A
- Fosse, R.** Production directe de l'urée aux dépens des albuminoïdes, soit par oxydation, soit par hydrolyse. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1187-1189, 1819-1821). [4000]. 91248
- Synthèses de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1448-1450). [8040 1810]. 91249

Fosse, R. Recherches sur l'urée. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (851-852). [8030]. 94250

——— Transformation d'un alcool en sulfure ou en peroxyde au moyen de l'hydrogène sulfuré ou de l'eau oxygénée. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1019-1020). [1240]. 94251

Fossler, Mary L. "A safety siphon." J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1398-1399, with ff.). [6010]. 94252

Fouard, Eugene. Sur une méthode de préparation des membranes semi-perméables et son application à la mesure des poids moléculaires au moyen de la pression osmotique. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (627-643). [7110 7155]. 94253

——— Sur le mécanisme de l'osmose. Réponse à des objections. [Résumé.] J. Chim. phys. Geneve, **10**, 1912, (163-164). [7155]. 94254

——— L'osmométrie des solutions salines et la théorie d'Arrhénius. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (249-261); J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (269-281). [7155]. 94255

Foucar, J. L. v. Davis, C.

Fouchet, A. Dosage de l'acide formique seul ou en mélange avec ses homologues au moyen du permanganate de potassium en milieu alcalin. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (206-209); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (325-328). [6350 1310]. 94256

Foulk, Charles William. Introductory notes on quantitative chemical analysis. 2d. ed. rev. and enl. Columbus, Ohio, 1910, (ix+250, with ff.). 23.5 cm. [6040]. 94257

Fourneau et Ochslin. Chlorure de l'acide dichlorarsinobenzoïque - 1 - 4. Ethers de l'acide benzarsinieux et de l'acide benzarsinique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (909-914). [2000 0110]. 94258

——— et **Piettre.** Analyse immédiate de lipoides complexes par alcoolyse. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (805-810). [6520]. 94259

——— et **Vila, A.** Recherches de chimiothérapie par des combinaisons mercurielles. Partie chimique : Dioxydiaminomercurobenzène. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (443-444). [2000]. 94260

(D-10399)

Fowler, A. and Shaw, H. The less refrangible spectrum of cyanogen, and its occurrence in the carbon arc. London, Proc. R. Soc., A, **86**, 1912, (118-130). [0210]. 94261

Fox, John Jacob and Pope, Frank George. Substituted thiolazo-derivatives of benzene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1498-1503); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (200). [1720]. 94262

——— v. **Dobbie, J. J.**

Fraenkel, Hedwig v. Howitz, J.

Fränkel, Sigmund. Über Lipoide. 15. Mitt. Über das Trocknen von Geweben und Blut für die Darstellung von Lipoiden von Aladar **Elfer**. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (138-144); 16. Mitt. Über den Cholesteringehalt der einzelnen Gehirnschnitte von **P. Kirschbaum** und **K. Linnert**. *op. cit.* **46**, 1912, (252-256). [2000 5200 6520]. 94263

——— Zur Chemie des Karzinoms. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1041-1042). [8040]. 94264

——— Das neue chemische Laboratorium der k.k. österr. Gesellschaft für Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit. Wr. Klin. Wochschr. Wien, **26**, 1913, (892-894). [0060]. 94265

Fränznick, Heinrich. Über die Verteilung der Fermente des Purinstoffwechsels in den Organen des Hundes. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. B. Hiltz, 1912, (23). 21 cm. [8014 6520]. 94266

Fräsdorf, Albert. Kühl- und Heizring für Flaschen und Gerätegläser. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (132). [0910]. 94267

Franchet, Louis. Les couleurs à base de cobalt. Rev. sci. Paris, **50**, 1912, (78-81). [0260]. 94268

Franchimont, Antoine Paul Nicolas and Backer, Hilmar Johannes. Absorption spectra of the cobalto-derivatives of primary aliphatic nitroamines. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2256-2260); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (264-265). [7320]. 94269

——— en **Dubsky, J[an] V[áclav]**. Bijdrage tot de kennis der directe nitreering van aliphatische iminoverbindingen. [Contribution to the knowledge of the direct nitration of aliphatic imino-

- compounds.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (108-113) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (207-212). (English). [1610]. 94270
- Franchimont**, Antoine Paul Nicolas et **Kramer**, E. Sur quelques dérivés de la piperazine. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (40-75). [1932]. 94271
- Francis**, C[harles] K[enworthy] v. Baird, R. O.
- Francis**, Francis v. Clarke, C. H., Clibbens, D. A.
- Franck**, Heinrich. Reduktions- und Oxydation-katalysen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (313-316). [7065]. 94272
- Argentum nitricum, Bolus alba und Argilla. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (232-233). [6530]. 94273
- Franck**, H. Heinrich. Ueber das o-Chrysyldiamin und einige andere Derivate des Chrysens. Diss. Berlin (Druck v. H. Blanke), 1912, (51). 23 cm. [1630]. 94274
- Franck**, J. und **Hertz**, G. Ueber durch polarisiertes Licht erregte Fluoreszenz von Joddampf. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (423-425). [7305]. 94275
- François**, L. Les composés de l'arsenic et la destruction des parasites. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (124-131). [8500]. 94276
- État actuel des industries du bonbon. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (203-207). [1820]. 94277
- François**, Maurice et **Lasausse**, Édouard. Essai de la limonade purgative au citrate de magnésie. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (204-210). [6530]. 90278
- Frank**, Armando. Ueber das Vorkommen von Kephalin und Trimyristin in der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **50**, 1913, (273-282). [6520]. 94279
- Frank**, E[rich]. Bemerkung zu der Arbeit von B. Oppler: Die Bestimmung des Traubenzuckers im Harn und Blut. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (165-166). [6520]. 94280
- Ueber Variationen des exogenen Purinstoffwechsels durch Atophan. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **29**, 1912, (615-622). [8040]. 94281
- Frank**, E[rich] und **Bretschneider**, A. Beiträge zur Physiologie des Blutzuckers. 4. Mitt. Ueber die Kohlenhydrate der roten Blutkörperchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (226-233). [6520 1800]. 94282
- und **Przedborski**. Untersuchungen über die Harnsäurebildung aus Nucleinsäure und Hypoxanthin unter dem Einflusse des Atophans. Ein Beitrag zur Kenntnis des Nucleinstoffwechsels und der Atophanwirkung. Arch. exper. Path., Leipzig, **68**, 1912, (349-370). [8040]. 94283
- Frank**, Franz und **Schittenhelm**, A[lfred]. Ueber die Brauchbarkeit tief abgebauter Eiweisspräparate für die Ernährung. Ther. Monatshefte, Berlin, **26**, 1912, (112-117). [8040]. 94284
- Frank**, Fritz. Von der Rohkautschukaufbereitung. (Neuere Erfahrungen und Arbeitsweisen.) Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (339-343). [1860]. 94285
- und **Marckwald**, W. Ueber Mengwäre-Saft. Gummiztg, Berlin, **27**, 1913, (1493-1494). [6525]. 94286
- v. **Marckwald**, E.
- Frank**, G. H. and **Perkin**, A. G. The analysis of indigos containing starch. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, 372-373. [6575]. 94287
- Frank**, Jos. Untersuchungen über einige physikalische Eigenschaften kolloider Lösungen. Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1913, (195-228). [7125 7220 7245 7170]. 94288
- Frank**, Otto v. Argyris, A.
- Franke**, Adolf und **Wozelka**, Hermann. Ueber die Polymerisation einiger Aldehyde der Reihe C_nH_{2n}O. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, 11b., 1912, (57-70); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (349-362). [1410 5500]. 94289
- v. **Pribram**, R.
- Franke**, Heinrich. Die natürliche Drehung der Polarisationsebene in flüssigen Kristallen. Diss. Halle (Druck v. H. John), 1912, (38, mit 3 Taf.). 22 cm. [7315 7130]. 94290
- Frankel**, Edward M. v. **Curtman**, L. J.
- Frankforter**, G[eorge] B[ell]. The resins and their chemical relations to the terpenes. [A part of the address of the vice-president and chairman of

Section C, Am. Ass. Adv. Sci., Washington, December, 1912.] Science, New York, (N. Ser.), **36**, 1912, (257-263). [1860]. 94291

Frankforter, [George] B[ell] and **Peterson**, Andrew P. A chemical study of lignite. Part 2. The volatil constituents. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1954-1963, with ff.). [6550]. 94292

Frankland, Percy Faraday. Some stereochemical problems. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (654-687). [0040]. 94292A

——— **Carter**, Sidney Raymond and **Adams**, Ernest Bryan. Position-isomerism and optical activity: halogen derivatives of methyl dibenzoyltartrate. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2470-2483); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (292). [1310 7035 7315]. 94292B

——— and **O'Sullivan**, Hugh Henry. Menthyl nitrilotriacetate. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (287-289); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (19). [1310]. 94293

Frankland, Edward Percy and **Smith**, Henry Edgar. The action of aliphatic amines on *s*-dibromosuccinic acid. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (57-61); Part II. Allylamine. *op. cit.* (1724-1729); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (224). [1310 1610]. 94293A

Franklin, Edward C[urtis]. Potassium ammonophumbite. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (509-529, with ff.). [7050 0420 0490 0580]. 94294

——— The electrical conductivity of liquid sulphur dioxide solutions at -33.5°, -20°, -10°, 0°, and -10°. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (675-697, with tabs, ff.). [7275]. 94295

——— The ammonia system of acids, bases and salts. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (285-317, with tabs.). [7025 7000 0490]. 94296

——— A theory of the mercury ammonia compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (361-397). [7000 7025 0380]. 94297

——— The action of potassium amide on cupric nitrate in liquid ammonia solution. (Cuprous imide, cuprous

nitride and potassium ammonocuprite.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1501-1507). [0490]. 94298

Franklin, Edward C[urtis]. The action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (682-703, with ff., tab.). [0490 0790]. 94299

——— and **Hine**, Thomas B. Potassium ammonotitanate— $N \equiv Ti-NiH$. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1497-1501). [0490]. 94300

Franzen, Hans. Ueber die Hydrazide und Azide der α - und β -Azidopropionsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. Klohe & Silber), 1912, (42). 22 cm. [1310]. 94301

Franzen, Hartwig. Ueber die Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (133-149). [1410 1310]. 94302

——— Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. 5. Mitt. Ueber die Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen von Hartwig **Franzen** und O. **Steppuhn**. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (129-182); Berichtigung, **78**, 1912, (164); **Steppuhn**, Oscar. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (97). 23 cm.; 6. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus prodigiosus* in konstant zusammengesetzten Nährböden von Hartwig **Franzen** und F. **Egger**. *op. cit.* **79**, 1912, (177-211); 7. Mitt. Ueber die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus kiliense* in konstant zusammengesetzten Nährböden von Hartwig **Franzen** und F. **Egger**. *op. cit.* **83**, 1913, (226-248). [8014 8020]. 94303

——— Ueber die Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch Hefe; ein Beitrag zur Kenntnis der alkoholischen Gärung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, 1911, II, 1, 1912, (203-208). [8020]. 94304

——— v. Curtius, T.

Fraps, [George] S[tronach]. Effect of ignition on solubility of soil phosphates. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (335, with tab.). [6580]. 94305

——— and **Rather**, J. B. Constituents of candleilla wax. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (451-455, with tab.). [6540]. 94306

- Frary, Francis C.** The use of the blue print in the teaching of industrial chemistry. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (628-630). [0050]. 91307
- Fred, Edwin Broum.** Eine physiologische Studie über die nitratreduzierenden Bakterien. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **32**, 1912, (421-449, mit 6 Taf.). [8030]. 94308
- A study of the quantitative reduction of methylene blue by bacteria found in milk and the use of this stain in determining the keeping quality of milk. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **35**, 1912, (391-428). [8030 6515]. 94309
- Frede, G.** Die Bestimmung der Schutzprocente bei Kartoffeln. *Zs. Spiritind., Berlin*, **36**, 1913, (3). [6515]. 94310
- Frederking, H.** Eigenschaften und Prüfung photographischer Rohpapiere. [Deutsch, franz., englisch.] *Papierfabrikant, Berlin*, **11**, 1913, Fest- u. Auslandsheft, (64-70). [6565]. 94311
- Free, E[dward] E[lway].** The phenomena of flocculation and deflocculation. *Philadelphia, J. Frank. Inst.*, **169**, 1910, (121-138, with fl. tab.); [with bibliography] *op. cit.* **170**, 1910, (16-57, with fl.). [7125]. 94312
- Freeborn, Albert.** Experiments on a yellow colouring matter from ergot. *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (71). [5020]. 94313
- Fredericksz, Wladimir.** Rôle physiologique de la catalase. *Genève, Bul. Soc. Bot., (sér. 2)*, **3**, 1911, (80-115). [8012]. 94314
- Freer, Paul C. and Gibbs, H[arry] D[rake].** Sunlight. *J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y.*, **16**, 1912, (709-738, with tabs.). [7350]. 94315
- Frei, Walter.** Prinzipien und Grundlagen der praktischen Milchuntersuchung. *Vierteljahrsschr. gerichtl. Med., Berlin*, (3. Folge), **44**, 1912, (41-63). [6515]. 94316
- Freiberger, M.** Mercerisation gefärbter Stoffe. *Zs. Farbenind., Berlin*, **12**, 1913, (56-58). [6800]. 94317
- Freidel, O. v. Pschorr, R.**
- Freifeld, Helena.** Über das kristallinische Hyalin. *Beitr. path. Anat., Jena*, **55**, 1912, (168-172). [4010]. 94318

- Freise, Ferdinand.** Betriebs- und Laboratoriumserfahrungen bei der Aufbereitung von Golderzen, Monazit und Wolframit. *Oest. Zs. BergHütWes., Wien*, **59**, 1911, (243-250, 257-263, 272-276, 284-289). [6800]. 94319
- Skizzen der Entwicklung der Goldgewinnungstechnik in Brasilien mit besonderer Berücksichtigung der älteren kolonialen Zeit. *Arch. Gesch. Natw., Leipzig*, **3**, 1912, (429-450). [0150]. 94320
- Neuere Versuche aus dem Gebiete der Aufbereitung goldhaltiger Erze, vornehmlich Pyrite. *Oesterr. Zs. BergHütWes., Wien*, **60**, 1912, (227-230, 241-245, 270-273). [6580]. 94321
- Frémont, Ch.** Essai des métaux par choc sur barrettes entaillées. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (1163-1166). [7150]. 94322
- Frenkel-Heiden und Navassart, E.** Ueber das Schicksal des Salvarsans im menschlichen Körper. *Zs. exper. Path., Berlin*, **13**, 1913, (530-542). [8010]. 94323
- Frerichs, F[rederick] W.** Purity of commercial liquefied ammonia gas and apparatus for testing it. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (362-369, with fl. tabs.). [6400]. 94324
- Some problems in chemical engineering practice: Extraction of bismuth from carbonaceous ores. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (771-782, with fl. tabs.). [6800]. 94325
- Frerichs, G[eorg].** Acetum pyro-lignosum crudum und rectificatum. *ApothZtg, Berlin*, **28**, 1913, (525-525). [6530]. 94326
- und **Mannheim, E[nil].** Die Prüfung der Arzneimittel nach dem Deutschen Arzneibuch. 5. Ausgabe. *J. Mitt. Ueber die Prüfung und Darstellung des Chininum tannicum.* Von E[nil] **Mannheim.** *ApothZtg, Berlin*, **27**, 1912, (476-777, 486-487); *5. Mitt. t.c.* (835-837, 847-850, 858-860, 867-869). [6530]. 94327
- Dimethylaminoazobenzol als Indikator. *ApothZtg, Berlin*, **28**, 1913, (489). [6020 1720]. 94328
- Frerichs, F. v. Beckurts, H.**
- Frerichs, K. v. Behre, A.**

Fresenius, G. Alexander Classen. Zum 70. Geburtstag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (201). [0010]. 94329

Fresenius, H[einrich]. Chemische Untersuchung der Drei-Lilien-Quelle zu Wiesbaden und Untersuchung derselben auf Radioaktivität. BalneolZtg, Berlin, **23**, 1912, (359-361); Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **65**, 1912, (149-170); Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1912, (22). 23 cm. 0,80 M. [6510]. 94330

————— Untersuchung des Kupfer-
vitrriols. Futterind., Grossschönau, **1912**, (No. 12); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (155-156). [6600]. 94331

————— Über die Auffindung des Jods im Wasser des Toten Meeres und über den Nachweis des Jods in konzentrierten magnesiumreichen Salzlösungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (118-120); Zs. Balneol., Berlin, **5**, 1913, (681-685). [6510 6200]. 94332

————— Über sogenanntes Bollmehl. Wiesbaden, Amtsbl. LandwKammer, **94**, 1912, (70). [6515]. 94333

————— Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Bissinger Auerquelle. Zs. Balneol., Berlin, **6**, 1913, (71-73); Wiesbaden, (C. W. Kreidel), 1913, (21). 23 cm. 0,80 M. [6510 7275 7225]. 94334

————— Chemische Untersuchungen der neuen Quelle zu Brambach im Vogtlande, sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Wiesbaden, (C. W. Kreidel), 1911 [1912], (23). 23 cm. 0,80 M. [6510]. 94335

————— Die Adlerquelle. [In: Ärztliche Festschrift zur Eröffnung des städtischen Kaiser Friedrich Bades in Wiesbaden.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, (56-62). [6510]. 94336

————— und **Czapski, A.** Zeitschrift für analytische Chemie. Begr. von R. Fresenius, hrsg. von Heinrich **Fresenius**, Wilhelm **Fresenius** und Ernst **Hintz**. Autoren- und Sach-Register zu den Bdn 41-50. (Jg 1902-1911). Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1912, (III+287). 23 cm. 15 M. [0020]. 91337

Fresenius, Ludwig R. Die Bestimmung kleiner Wasserstoffionenkonzentrationen aus der Intensität des

Reststroms. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (481-508). [6000 7255]. 94338

Fresenius, R. Zum siebzigsten Geburtstag von Alexander Classen. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (449-450). [0010]. 94339

————— Die Entwicklung der Elektroanalyse. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (4-23). [6040]. 94340

Fresenius, Wilhelm]. Über den gegenwärtigen Stand und die Bedeutung der analytischen Chemie. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2513-2518). [6000]. 94341

————— Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung der Süsseweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (44-61). [6515]. 94342

————— und **Grünhut, Leo].** Die indirekte Bestimmung des Alkohols im Bier. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (554-561). [6515]. 94343

————— Die Bestimmung des Extraktes in Würze und Bier. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (643-658). [6515]. 94344

————— Zum Nachweis der Zitronensäure im Wein. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912], (31-35). [6515]. 94345

Fressel, Hans. Zur Kenntnis der aliphatischen Hydrazine und Tetrazene. Diss. München. Parchim i. M. (Druck v. H. Freise), 1912, (74). 23 cm. [1600 1720]. 94346

————— v. Wieland, H.

Freudenberg, Ernst. Zur Lehre vom Fettstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (467-487). [8040 8014]. 94347

Freudenberg, Karl v. Fischer, E.

Freund, Ernst. Ueber die Aufgaben der medizinischen Chemie in der Geschwulstforschung. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1035-1041). [8000 8040]. 94348

————— und **Kaminer, Gisa.** Zur Chemie der Prädiaktionsstellen für Karzinom. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1698-1699). [8050]. 94349

————— und **Popper, Hugo.** Leberglykogenbildung bei intravenöser Zuckereinjektion. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (56-70). [8040]. 94350

- Freund, M[artin]**. Die chemische Zusammensetzung der Glühlampenfäden. *Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*, **1910-1911**, 1912, (43-44). [6600]. 94351
- und **Daube, Adolf**. Über das „Methylen-dihydrokotarnin“. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1183-1186). [3010]. 94352
- und **Fleischer, Karl**. Über die Konstitution des Isonarkotins und die Synthese hochmolekularer Derivate des Narkotins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, 1171-1182). [3010]. 91353
- v. **Finzi, C.**
- Freund, Michael**. Über Nitroprodukte der höheren borislauer Erdölfraktionen. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1058-1059). [1100]. 94354
- Thermometerbehälter für Destillierkolben, der eine Beobachtung der ganzen Thermometerteilung erlaubt. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (969). [0910]. 94355
- Freund, W.** Joghurtprodukte des Handels. *MolkZtg, Hildesheim*, **26**, 1912, (1468-1470). [6515]. 91356
- Freundler, P.** Sur le dosage du phosphore dans la béthine. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **11**, 1912, (1041-1043). [6520 6570]. 94357
- Freundlich, Herbert**. Physikalische Chemie. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **21** (1911), 1912, (1-71). [7000]. 94358
- und **Fischer, J.** Über den Einfluss von Kolloiden auf die elektrolitische Abscheidung des Bleies. *Zs. Elektroch., Halle*, **18**, 1912, (885-891). [0580 7265 7125]. 94359
- und **Ishizaka, N.** Die Koagulationsgeschwindigkeit von Al(OH)₃-Solen, gemessen aus der Aenderung ihrer Zähigkeit. *Zs. Kolloide, Dresden*, **12**, 1913, (230-238). [7125 7085 7170 0120]. 91360
- und **Richards, Marion B.** Über die Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen. II. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **79**, 1912, (681-699). [7085 1610 1931]. 94361
- und **Schucht, H.** Über das Ausfällen von Arsentrisulfidol durch Salze der seltenen Erden. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **80**, 1912, (564-572). [0140 0245]. 94362
- Freundlich, Herbert und Seal, A. N.** Über einige Eigenschaften des Rhodanions. *Zs. Kolloide, Dresden*, **11**, 1912, (257-263). [1310 7150 7125]. 94363
- Frey, Henry C. v. Smith, C. E.**
- Frey, M.** Über Dichlor-chinizarine. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1358-1364). [1530]. 94364
- Frey, Rob.** Prüfung arzneilicher Öle. *PharmZtg, Berlin*, **57**, 1912, (6530 6540). 94365
- Prüfung pharmazeutischer Honigpräparate. *PharmZtg, Berlin*, **57**, 1912, (719). [6530]. 94366
- Frey, W. v. d'Ans, J.**
- Freyer, Franz.** Die Denaturierung von Alkohol. Vortrag. *Alkohol, Berlin*, **22**, 1912, (298-299, 306-307). [1210]. 94367
- Freytag, Paul.** Ueber einige Derivate der α -Amido-methyläthyllessigsäure und der α -Amido-diäthyllessigsäure. *Diss. Berlin (E. Ebering)*, 1912, (55). 23 cm. [1310]. 94368
- Frézouls, Jules.** Sur quelques dérivés de l'aldéhyde hexahydrobenzoïque. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1707-1708). [1430]. 94369
- Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétophénone: diphenylpropane et dicyclohexylpropane symétrique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (42-44). [5500]. 94370
- Fribourg, C.** Analyse complète d'une mélasse de sucrerie de cannes. Etude de divers procédés de dosage de saccharose. *Paris, Bul. ass. chim.*, **30**, 1912-1912. (312-327). [6575]. 94371
- Frick, Otto.** Obtention de la fonte au four électrique. [*Fräd.*] *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (551-569). [0320]. 94372
- Fridericia, L. S.** Untersuchungen über die Harnsäureproduktion und die Nucleoproteidneubildung beim Hühnerembryo. *Skand. Arch. Physiol., Leipzig*, **26**, 1912, (1-128). [8040]. 94373
- Frieber, Walther.** Eine Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **36**, 1913, (438-443). [8020 6400]. 94374
- Friedburg, L[ouis] Henry.** On a device for measuring transparency. *J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y.*, **14**, 1910, (84-87). [7400]. 94375

Friedensburg, F. Kalivorkommen ausserhalb des Deutschen Reiches. Kali, Halle, **6**, 1912, (569-577, 593-598). [0120]. 94376

Friedenthal, Hans. Die wichtigsten physikalisch-chemischen Untersuchungsmethoden. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (484-522). [7000 0930]. 94377

——— Methoden zur Bestimmung der Reaktion tierischer und pflanzlicher Flüssigkeiten und Gewebe. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (534-566). [6520 6525]. 94378

Friederich, G. Der Schutz eiserner Röhre gegen die Einwirkung elektrolytischer Vorgänge unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der vagabundierenden Ströme. Röhrenind., Berlin, **6**, 1912, (H. 1-2). [0320]. 94379

Friediger, A[dolf]. Dimethylamidoazobenzol als mikrochemisches Reagens auf Fett, insbesondere über seine Verwertbarkeit zu kombinierten Färbungen in der Mikroskopie des Magen- und Darminhaltes. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (2865-2866). [6020 6450]. 94380

Friedlaender, Gustav. Zur Farbstoff-Fixation ohne Dampf. Färberztg., Berlin, **23**, 1912, (433-436). [5020]. 94381

Friedlaender, P. Teer- und Farbenchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911), 1912, (459-511). [1000 5020 6800]. 94382

——— und **Kielbasinski, St.** Über Bis-Phenylthiophen-Indigo. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3389-3396). [1920 5020]. 94383

——— und **Lenk, Emil.** Über den o- und p-Mercaptobenzaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2083-2090). [1430]. 94384

——— v. **Ettinger, L.**

Friedmann, A. Das Tote Meer. (Eine balneologisch-chemische Studie.) Zs. Balneol., Berlin, **5**, 1913, (685-689). [6510]. 94385

Friedmann, Ernst und Kempf, Richard. Allgemeine chemische Methoden. A. Oxydieren. B. Reduzieren. C. Das Verschmelzen mit Aetzalkalien. D. Halogenieren. E. Dehalogenieren. F.

Sulfouieren. G. Nitrieren. H. Amidieren. J. Diazotieren. K. Acylieren. L. Alkylieren. M. Acetalisieren. N. Charakteristische Kohlenstoff-Stickstoffkondensationen der Karbonylkörper. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth. hrsg. v. E. Abderhalden, Bd. 4.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (xvi + 699-1527). [5500]. 94385A

Friedrich, Georg. Eine eigenartige Zerstörungsform gusseiserner Röhre. Röhrenind., Berlin, **5**, 1912, (H. 11-12). [0320]. 94386

Friedrich, H. Eine neue Apparatur auf dem Gebiete der Salzsäurekondensation. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (815). [6800 0250]. 94387

Friedrich, K. Ueber ein einfaches Verfahren zur ersten Orientierung beim Studium der thermischen Dissoziation und der Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien. Centrabl. Min., Stuttgart, **1912**, (174-184, 207-220). [7235 6580]. 94388

——— [u. **L. Garrett Smith.**] Beiträge zur Kenntnis der thermischen Dissoziation und der Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien. Centrabl. Min., Stuttgart, **1912**, (616-626, 651-660, 684-693). [7235 7040 7035 6580 6300]. 94388A

——— Gefügeaufbau und Röstbeginn; Röstpunkt, Röstkurve, Röstdiagramm. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (97-108). [7080 6800]. 94388B

——— Thermische Daten zu den Röstprozessen. (Forts.) 4. (Mit **L. Garrett Smith.**) Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (409-418, mit 4 Taf.). [7200 6800]. 94389

——— Über ein Quarzglasquecksilberthermometer nach Dr. H. Beckmann zur Bestimmung geringer Antimongehalte in Blei-Antimonlegierungen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (446-449). [6200 6010]. 94390

——— Über einige Neuerungen an Kohleröhren. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (511-515). [7215]. 94391

Friedrich, Lothar P. Die Thermoökonomie des Eisenhochofens, ihre Abhängigkeit von den umkehrbaren Reduktionsprozessen und deren thermodynamisch berechenbaren freien Bildungsenergien. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (79-83); 1913 (262-267). [7215 6800]. 94392

- Friedrichs, Fritz.** A new apparatus or extracting liquids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (285-286, with fig.). [6010]. 94393
- Some new forms of laboratory apparatus. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1509-1514, with ff.). [0910]. 94394
- Ein Teleskop-Brenner. *D. R. G. M. Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **51**, 1912, (760-761). [0910]. 94395
- Waschflasche mit Mischdüse. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1059). [0910]. 94396
- Phosphor-Pipette aus farbigem Glase. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1905). [0910]. 94397
- Ein modifizierter Soxhlet-Extraktionsapparat mit Destillationsvorrichtung. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (2208-2209). [0910]. 94398
- Stickstoffbestimmungsapparat. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (143). [6010 6200]. 94399
- Ueber die Extraktion mit flüssigen Gasen und die Ammonolyse des Hydrazinsulfates. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (201-203). [0930 0490]. 94400
- Über die Natur der Nebenvalenzen. Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Fritz Ephraim. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (242-244); Entgegnung von Fritz Ephraim, *t.e.*, (257-259). [7015 0490]. 94401
- Ephraim v. Friedrichs, Fritz.**
- Friedrichs, Victor.** Beiträge zur Kenntnis des 1-p-Tolyl-Azobenzolthiopyrins, 1-p-Tolyl-Azobenzolantipyryns und der 1-p-Carbonsäuren des Thiopyrins und Antipyryns. *Diss. Rostock* (Druck v. Adlers Erben), 1912, (83). 22 cm. [1940 1932 1720]. 94402
- Friend, John Albert Newton.** The porosity of iron and its relation to passivity and corrosion. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (50-56). [0320]. 94403
- Fries, Georg.** Gersten der Ernte 1912. *Zs. Brauw.*, München, (N.F.), **35**, 1912, (548-549). [6515]. 94404
- Fries, J. A.** Adiabatic device for bomb calorimeter. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (643-652, with fig., tabs.). [6010 7230]. 94405
- Fries, K[arl].** Über α -Anthrachinon-sulfensäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2965-2973). [1330]. 94406
- Über bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.—I. 1-Nitro-1-brom-2-ketodihydronaphthalin. II. Untersuchungen in der Reihe des N-Phenyl-pseudoazimidobenzols; mit E. Roth. III. Untersuchungen in der Reihe des N-Phenyl-azimidobenzols; mit J. Empson. IV. Untersuchungen in der Reihe des 1, 4-Dimethyl-azimidobenzols; mit K. Noll. V. Untersuchungen in der Reihe des 3-Diphenyl-2-cumaranons; mit J. Kohlhaas. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **389**, 1912, (305-398). [1540 1933 1911]. 94407
- und Mengel, H. Über δ -Thio- γ -valerolacton. (Vorl.Mitt.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3408-3411). [1310 1920]. 94408
- Friese, Walther.** Gerät zur Wiedergewinnung organischer Lösungsmittel beim Abdampfen. *ApothZtg*, Berlin, **28**, 1913, (330-331); *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **54**, 1913, (419-420). [0910]. 94409
- Ein neues Erschöpfungsgerät. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **54**, 1913, (541-542). [0910]. 94410
- Eine neue Art des Liebig'schen Rückflusskühlers. *Pharm. Zentralhalle*, Dresden, **54**, 1913, (670). [0910]. 94411
- Frink, R. L.** Some fallacies and facts pertaining to glass making. [With discussion.] *Columbus, Ohio, Trans. Amer. Ceram. Soc.*, **11**, 1909, (296-319, with tabs.). [6800]. 94412
- Fritz, Felix.** Verhinderung von Bränden beim Oxydieren und Kochen von Oelen. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **19**, 1912, (124-125). [7215]. 94413
- Über Linoxyn. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **20**, 1913, (48-49). [6540]. 94414
- Fritzsche, M.** Die Nachprüfung der Butter auf die gesetzmässige Beschaffenheit durch Butterhändler. *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **42**, 1913, (74-80). [6515]. 94415
- Fritzsche, Paul.** Herstellung von Aether aus Aethylen und Schwefelsäure. *Chem. Ind.*, Berlin, **35**, 1912, (637-644). [1265 6800]. 94416

Fritzsche, Paul. Ammoniakgehalt von Kohlendestillationsgasen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (785). [6400 0490].

94417

Froehlich, Harold. Ueber Halogenketone des Naphtalins und die Chloracetyl- β -naphthoësäure. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (43). 21 cm. [1130 1330].

94418

Fröhlich, Otto. Über die von E. A. Mitscherlich ausgeführte mathematische Behandlung seiner Vegetationsversuche, insbesondere über den mathematischen Ausdruck des Satzes vom Minimum. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (425-428). [8500].

94419

Frohner, Román. A Budapest környéki hévvízek radioaktivi tásárol. [Über die Radioaktivität der in der Umgebung von Budapest befindlichen Thermalquellen.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (382-406). [0100 0620 6510 7305].

94420

Fromholdt, G. und **Nersessoif**, N. Beiträge zur Urobilinfrage. 3. u. 4. Mitt. Zs. exper. Path., Berlin, **11**, 1912, (409-407). [6520 5010].

94421

Fromm, Emil. Über Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen, über Abkömmlinge der Dithiobiurete und Thiurete. (Nach Arbeiten von Richard **Heyder**, **Adolf Jung** und **Margret Sturm**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (258-284). [1940 1300 1933 1932].

94422

——— Über Tetraphenyldiimidotetrahydromiazthiol (3,5-Diphenylimino-4,2-diphenyltetrahydro-1,2,4-thiodiazol). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (284-290). [1940].

94423

——— Über Thioderivate der Ketone.—Über die Einwirkung von Schwefelalkalien auf Benzalacetone. Von Fritz **Haas**.—Über die Einwirkung von Schwefelalkalien auf Benzalacetophenon. Von Emil **Hubert**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (290-309). [1500].

94424

——— **Benzinger**, Hans und **Schäfer**, Fritz. Abkömmlinge des Äthylmercaptans, $\text{SH}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\cdot\text{SH}$, Dithioäthylens $\text{SH}\cdot\text{C}\cdot\text{H}\cdot\text{SH}$ und des Dithioacetylärens $\text{SH}\cdot\text{C}\cdot\text{C}\cdot\text{SH}$. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (325-337). [1200].

94425

——— und **Flaschen**, Julius. Stereoisomerie bei den Abkömmlingen des Phenacylsulfids. Liebigs Ann. Chem.,

Leipzig, **394**, 1912, (310-324). **Flaschen**. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1912, (32). 21 cm. [1530 1630 7035].

94426

Fromm, Emil und **Forster**, Aquila. Die Spaltung des Benzylidisulfids mit Alkali. Anhang: Ueber Tolantetrasulfid von E[mil] **Fromm** und M. **Klinger**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (338-343). [1275].

94427

——— und **Scherschewitzki**, Boris v. Über einige Mercaptale und Mercaptole und deren Abkömmlinge. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (313-349). [1275].

94428

Frommann, Bernhard. Refraktometrische Messungen an einigen neueren aromatischen Kohlenwasserstoffen in der Unterkühlung. Diss. Halle a. S. (Druck v. H. Kuhnt), 1913, (35, m. Taf.). 23 cm. [7310 1130].

94429

Frommann, C. Vegetabilische Drogen nebst Trockenverlustabelle. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (595-596). [6530].

94430

Fromme, G. Ueber die Bestimmung der Chinaalkaloide in Chinarinde. Apoth. Ztg, Berlin, **28**, 1913, (444-445). [6530].

94431

———— v. **Abderhalden**, E.

Frost, Gustav. Der Wassergehalt der Butter. MolkZtg, Berlin, **26**, 1912, (1837-1838). [6515].

94432

Fry, Harry Shipley. Notes on the preparation of chromyl compounds. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (697-703). [0270].

94433

———— A critical survey of some recent applications of the electron conception of valence. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (661-673). [7255 7015].

94434

———— Einige Anwendungen des Elektronenbegriffs der positiven und negativen Wertigkeit. IV. Fluoreszenz: Anthracen und Phenanthren. Übers. von W. **Neumann**. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (29-49). V. Absorptionsspektren und dynamische Formeln von Chlor-, Brom- und Jodbenzol. *op. cit.* **82**, 1913, (665-687). [7010 7305 7320 1130].

94435

Fry, Paul v. **Wallach**, O.

Fuchs, Adolf v. **Čížylarz**, E.

Fuchs, Dionys v. **Abderhalden**, E.

- Fuchs, Paul.** Wärmetechnik des Gasgenerator- und Dampfkessel-Betriebes. Die Vorgänge, Untersuchungs- und Kontrollmethoden hinsichtlich Wärmezeugung und Wärmeverwendung im Gasgenerator- und Dampfkessel-Betriebes. 3. erweit. Aufl. Berlin (J. Springer), 1913, (VIII+191). 21 cm. Geb. 5 M. [7200]. 94436
- Fuchs, W.** Bierherstellungsverfahren der Zukunft? BrauMalzInd., Wien, **10**, 1909, (61-68). [6515]. 94437
- Fuchs, Wilhelm und Wagner, Paul.** Zur Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1037-1039). [6535]. 94438
- Fuckelmann, J. M.** Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des *Adonis vernalis*. Historisch-kritischer Tl. Experimenteller Tl. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F., **3**, 1911, Abh., (267-297, 315-382). [6530]. 94139
- Füchsel.** Über Metallographie und deren Anwendung im Eisenbahnwesen. Vortrag Ann. Gew., Berlin, **71**, 1912, (194-196, 223-229, mit 1 Taf.). [7080]. 94140
- Fühner, Hermann.** Pharmakologische Untersuchungen über das Colchicin und seine Derivate. Arch. exper. Path., Leipzig, **72**, 1913, (228-238). [3010]. 94141
- Das Pituitrin und seine wirksamen Bestandteile. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (852-853). [6520]. 94142
- Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (1-121). [6522]. 94143
- Fürst, Rose v. Baulisch, O.**
- Fürth, Arthur.** Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas im Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1317-1321, 1362-1371, 1415-1422); 1912. *op cit.* **26**, 1913, Aufsatzl., (343-351, 355-368). [6800 7215]. 94144
- Die Bildung von Schwefelwasserstoff im gereinigten Leuchtgas. Wasser u. Gas. Oldenburg, **3**, 1912, (23-25). [6800 0660]. 94445
- Fürth, Otto von.** Probleme der physiologischen und pathologischen Chemie. 50. Vorlesungen Bd 1. Gewebeschemie. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1912, (XV+634). 26 cm. 16 M. Fünfzig Vorlesungen über neuere Ergebnisse. Richtungslinien der Forschung für Studierende, Ärzte. Bd 2: Stoffwechsellhre. *Ib.* 1913, (XIV+717). 26 cm. 23 M. [8000 6520 8040]. 94446
- Fürth, Otto von und Ishihara, Hiromu.** Über einige Versuche zum Abbau der Cholsäure. 3. Mitt. Über das Ozonabsorptionsvermögen einiger Cholsäurederivate. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (323-334). [1350]. 94447
- und **Lenk, Emil.** Über ein physikalisch-chemisches Verfahren zur Untersuchung der Zustandsänderungen des Fleisches. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (189-197). [6515 6520]. 94448
- v. **Čyžylarz, E.**
- Fulcher, Gordon S.** Spektren von Entladungen niedrigen Potentials in Luft und Wasserstoff. (Spectra of low potential discharges in air and hydrogen.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1137-1142, mit 1 Taf.). [7320]. 94449
- Fuld, E[rnst] und Hirayama, K.** Die Ausscheidung der Magenfermente (Lab und Pepsin) durch den Urin. Zs. exper. Path., Berlin, **10**, 1912, (218-278). [6520 8014]. 94450
- und **Noeggerath, C. T.** Über die Bedeutung der Artspezifität für die Funktion der Verdauungsfermente, insbesondere des Magenl. Verh. Ges. Kinderheilk., Wiesbaden, **28** (1911), 1912, (132-138). [8014]. 94450A
- Fuller, George P. v. Cobb, P. H., Michael, A.**
- Fuller, H. C.** Separation and determination of cocaine and strychnin, and atropin and strychnin when they occur together. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (378-379). [6530]. 94451
- The determination of camphor. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (791-792). [6350]. 94452
- The qualitative analysis of medicinal preparations. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1912, (ix+132, with tabs.). 19.5 cm. [6530]. 94453
- Fuller, T. S. v. Cooper, H. C.**

Funck, E. Über *secale cornutum*. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (432-433). [6530]. 94454

Funk, Albert v. Autenrieth, W.

Funk, Casimir. The preparation from yeast and certain foodstuffs of the substance the deficiency of which in diet occasions polyneuritis in birds. J. Physiol., Cambridge, **45**, 1912, (75-81). [8040]. 94455

——— The constitution of amino-tyrosine and the action of oxydases on some tyrosine derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1004-1008); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (140-141). [1330]. 94456

Furuya, T. Über die Bestandteile, die in der Wurzel der *Stemona sessilifolia* Miquel, *Stemonaceae*, enthalten sind. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (112-116). [6525 3010]. 94457

——— Über die Bestandteile der Beeren des Kuko (*Lycium chinense* Mill., *Solanaceae*). Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (117-120). [6525 3010]. 94458

Gabbi, G. v. Poma, G.

Gabriel, S[te]gmund] und Colman, J. Zur Kenntnis des [β -Amino-äthyl]-mercaptans. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1643-1654). [1610]. 94459

Gadamer, J[ohannes]. Über das Glauzin in *Corydalis cava* und seine Synthese aus dem Papaverin. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **89**, (1911), 1912, nat.-wiss. Sect., (38-41). [3010]. 94460

——— Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1327-1328). [7090 7095 7315]. 94461

[**Gadaskin, D. et Popič, A.**] Гадаскинъ, Д. и Попичъ, А. Объ основныхъ недостаткахъ побелевской батареи и некоторыхъ измѣненійъ, эти недостатки значительно ослабляющихъ. [Sur les défauts radicals de la batterie de Nobel et sur quelques modifications qui diminuent beaucoup ces défauts.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častí, **44**, 1912, (1715-1722). [0920]. 94462

Gaebel, G. Otto. Massanalytische Bestimmungen ungesättigter organischer Verbindungen mit Kaliumbromidbromatlösung. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (72-91). [6505 6350]. 94463

Gäckle, Otto. Vereinfachte Versuchsanordnung bei der Knallgasexplosion. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (175-176). [0920]. 94464

Gagarine, André. Enregistrement automatique de la relation entre les efforts et la déformation des matériaux lors du choc. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1189-1207). [7159]. 94465

Gagel, Karl v. Koehne, W.

Gainey, P. L. v. Stevens, F. L.

Gaither, E. W. The effect of lime upon the solubility of soil constituents. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (315-316, with tabs.). [8500]. 94466

Galambos, Arnold und Tausz, Béla. Ueber Eiweissstoffwechselstörungen bei Diabetes mellitus. Das Verhalten der Aminosäuren im Urin bei normalen und pathologischen Zuständen. Zs. klin. Med., Berlin, **77**, 1913, (14-27). [8040]. 94467

Galecki, A. Ueber die Reduktion von $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ durch ätherische Phosphorlösung. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (105-110). [0150 0570 7125]. 94468

Galeotti, G[ino]. Über die Ausscheidung des Wassers bei der Atmung. [Nebst Bemerkung von] Adolf Loewy und H. Gerhartz. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (173-185); **47**, 1912, (343-344). [8040]. 94469

——— Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweisskörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (421-434). [7050 7150 4000]. 94470

——— Dilatometrische Untersuchungen bei einigen synthetischen Prozessen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (241-250). [7050 7150]. 94471

——— und **Signorelli, E.** Über die Wasserbilanz während der Ruhe und bei der Anstrengung im Hochgebirge. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (268-286). [8010]. 94472

Galletly, J. C. v. Spence, D.

Galli-Valerio, B[runo] et Bornand, M. Sur quelques applications des lacto- et ovo-sera. Zs. Immunforsch., Jena, Orig., **14**, 1912, (32-41). [6515]. 94473

——— — Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur Agar au Neutralrot. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **36**, 1913, (567-573). [6510]. 94474

- Gallois**, Sur le Kermès Cluzel. *J. pharm. chim.*, Paris, **5**, 1912, (431-438). [6530]. 94475
- Gane**, G. v. Edeleanu, L.
- Gans**, Richard]. Die Absorptionskurve kolloidaler Silberlösungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (1185-1186). [7125]. 94476
- Gansser**, A. Beitrag zur Gerbstoff-extraktprüfung. *Tl 2, 3*. [Nebst Bemerkung von G. C. A. von **Dorp**.] *Collegium*, Frankfurt a. M., **1911**, (101-106, 109-113, 131, 177-180). [6570]. 94477
- Ganswindt**, A. Über das Färben gewisser basischer Farbstoffe unter Zusatz von Schwefelsäure. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (72-73). [5020]. 94478
- Zum Kapitel der Echtheitsprüfungen. *Färberztg*, Berlin, **24**, 1913, (187-189). [5020]. 94479
- Garcia-Banus**, Antonio v. Schmidlin, J.
- Gardiner**, A. D. v. Cockburn, T.
- Gardner**, D. v. Lundén, H.
- Gardner**, Henry A. *Paint technology and tests*. New York (McGraw-Hill book co.), 1911, (ix+266, with fl., tabs.). 24 cm. [6545 6800]. 94480
- and **Schaeffer**, John A. *The analysis of paints and painting materials*. New York (McGraw-Hill book co.), 1911, (ix+100, with tabs., fl.). 23.5 cm. [6545]. 94481
- v. Cushman, A. S.
- Gardner**, J. A. v. Buckmaster, George A., Ellis, G. W., Lloyd, L. L.
- Gardner**, Paul. *Die Mercerisation der Baumwolle und die Appretur der mercerisierten Gewebe*. 2., völlig ungearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912, (IV+196). 21 cm. Geb. 9 M. [6800]. 94482
- Garelli**, F. *Le tannage par les sels de cérium*. *Collegium*, Worms, **1912**, (418-420). [6800]. 94483
- Garner**, James [fert], **Foglesong**, John E. and **Wilson**, Roger. *Reduction of mercuric chloride by phosphorous acid and the law of mass action*. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (361-368, with tabs.). [7070 0380 0570]. 94484
- **Saxton**, Blair and **Parker**, H. O. *Anhydrous formic acid*. [Preliminary paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (236-240). [1310]. 94485
- Garner**, William Edward. *A model of an asymmetric carbon atom*. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (65-68). [0910]. 94486
- *The dioximes of benzil*. *Chem. News*, London, **106**, 1912, (202-1630). 94487
- Garnier**, Charles v. Joye, P.
- Garrett**, Charles Scott. *Die Wirkung des Säureradikals auf die Färbungsstärke von Kupfersalzen*. (Übers. von K. **Stöckl**.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **19**, 1913, (1-7). [0290 7300]. 94488
- Garrod**, Ralph Eddowes, **Jones**, Humphrey Owen and **Evans**, Percy Edwin. *Some quinoline and tetrahydroquinoline derivatives obtained from aldol bases*. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1389-1394); [abstract] *London Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (164). [1931]. 94489
- v. Edwards, M. G.
- Garroni**, E. v. Bellucci, I.
- Garver**, M[adison] M[onroe]. *On the energy relations of solute and solvent*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (260-270). [7000]. 94490
- *On the relation of osmotic pressure to the intrinsic pressure of liquids*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (651-664). [7155]. 94491
- *On the transference and transformations of energy with applications to the theory of solutions*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (20-44). [7050]. 94492
- *On the laws of energy and the physical significance of entropy*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (613-638). [7000]. 94493
- *A new method of determining the range of molecular action and the thickness of liquid films*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (234-248, with tabs.). [7060 7125]. 94494
- *A note on the molecular attraction in liquids and in liquid films*. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (471-474). [7125]. 94495
- Gary**, M[ax]. *Beschleunigte Prüfung der Raumbeständigkeit von Portlandzementen*. Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **30**, 1912, (196-202); *TonindZtg*, Berlin, **36**, 1912, (1483-1485). [0220]. 94496
- *Versuche über das Rosten von Eisen in Mörtel und Mauerwerk*

- ausgeführt im kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde-West in den Jahren 1907 bis 1912. Bericht (Deutscher Ausschuss für Eisenbeton. H. 22.) Berlin (W. Ernst & S.), 1913, (III+47). 28 cm. 2,80 M. [0320 6535]. 94497
- Gassmann, Th.** Chemische Untersuchungen der Zähne. Verh. intern. Zahnärztl. Kongr., Berlin, **5** (1909), **1**, [1912], (365-368). [6520]. 94498
- Die Darstellung eines dem Apatit-Typus entsprechenden Komplexsalzes und seine Beziehungen zum Knochenbau. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (403-408). [0220]. 94499
- Gastaldi, C. v. Ponzio, G.**
- Gates, Charles Baldwin.** The replacement of the metals in non-aqueous liquids and the solubility of metals in oleic acid. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (97-146, with tabs.). [7050 7190]. 94500
- Gattermann, Ludwig.** Die Mercaptane des Anthrachinons. (I. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (113-197). [1530 1230 5020]. 94501
- Synthesen aromatischer Aldehyde. (3. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (215-233). [1430]. 94502
- Die Praxis des organischen Chemikers. II. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1912, (XII+368, mit 2 Tab.). 23 cm. Geb. 8 M. [5500 1000 6000]. 94503
- und **Liebermann, H.** Über die Konstitution der von den Sulfosäuren des α -Naphthylamins und α -Naphthols sich ableitenden Azofarbstoffe mit negativen Substituenten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (198-214). [1720 5020]. 94504
- Gaubert, Paul.** Sur la polarisation circulaire des cristaux liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (995-997). [7130]. 94505
- De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite par les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (547-549). [0220]. 94506
- Sur le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (649-651). [7130]. 94507
- Gaudechon, Henry v. Berthelot, D. Muntz, A.**
- Gaudion, Georges.** Nouvelle méthode générale de synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux. Thèse. Toulouse, 1911, (1-94). [1610 7065]. 94508
- Gauert, W.** Wie deckt sich in der Praxis der Fettgehalt der Milchuntersuchung mit dem nach der Butterausbeute berechneten Fettgehalt? Molk-Ztg, Hildesheim, **26**, 1912, (1225-1226). [6515]. 94509
- Gauge, Arthur Josiah Hoffmeister v. Dobbie, J. J.**
- Gaule, Justus.** Praktische Übungen in der Physiologie. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (VI+134). 20 cm. Geb. 4,50 M. [8000]. 94510
- Gault, H.** Note sur la préparation de l'acide glutarique par la méthode de Knœvenagel. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (380-382). [1310]. 94511
- Recherches sur les α -céto-diacides acycliques. Acide α -céto-adipique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (382-389). [1310]. 94512
- Lactonisation des éthers γ -cétoniques. Éther pyruvique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (439-441). [1265]. 94513
- Gaus, O. v. Stoermer, R.**
- Gausser, A.** Beitrag zur Gerbstoff-extrakt-Prüfung mit animalisierter Baumwolle. Collegium, Worms, **1912**, (479-782). [6570]. 94514
- Nachweis der Sulfitcellulose-abfallagen im Leder. Collegium, Worms, **1912**, (482). [6570]. 94515
- Gauthier, D. v. Thomas, V.**
- Gautier, André.** Traitement des huiles minérales par la bauxite. Chimiste, Bruxelles, **1911**, 99-100. [6800]. 94515a
- L'alun, matières premières, fabrication, emplois. Rev. chim. indust., Paris, **22**, 1911, (357-359). [0120]. 94516
- Contribution à l'analyse chimique des couleurs minérales blanches. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (121-123). [6515]. 94517
- Sur la préparation de l'aluminium au moyen des méthodes directe et indirecte. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (209-212, 246). [0120]. 94518

Gautier, Armand. Sur l'esprit d'invention. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (705-714). [0000 0010]. 94519

——— et **Clausmann**, Paul. Recherche et dosage des plus petites quantitiés de fluor dans les minerais, les eaux et les tissus vivants. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1469-1475; 1670-1677; 1753-1758); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (872-884), [0310 6200 6580]. 94520

Gautrelet, J. r. Dupont, V.

Gawrilow, N. v. Kossel, A.

Gawrilow, Wladimir. Synthetische Versuche im Gebiete der cyclischen Basen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (45). 22 cm. [1931 1640]. 94521

——— r. Braun, J. v.

Gayda, Tullio. Dilatometrische Untersuchungen über die Hitzeagulation und die Lösung des Albumins. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (400-409), [4010]. 94522

Gaza, B. r. Juckenack, A.

Gaze, R. Ueber die Verschiedenheit der Forderungen der Arzneibücher über die Aufbewahrungsdauer von Folia Belladonnae, Folia Hyoscyami und Folia Stramonii. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (402). [6530]. 94523

——— Ueber Folia Coca. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (402). [6530]. 94524

——— Bemerkungen zur quantitativen Bestimmung des Platins durch Abscheidung als Sulfid. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (959-960). [6200]. 94525

——— Ueber die Bestimmung der Chinaalkaloide in Cortex Chinae und den daraus hergestellten Präparaten. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (144-147), [6530 6350]. 94526

——— Ueber die alkoholische Kalilauge. ApothZtg, Berlin, **28**, 1913, (174). [0120 6020]. 94527

Gazert, H[ans]. Untersuchungen über Meerestakterien und ihren Einfluss auf den Stoffwechsel im Meere. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, hrsg. v. E. v. Drygalski. Bd 7. H. 3.] Berlin (G. Reiner), 1912, (IV+235-296). 35 cm. 8,50 M. [8030]. 94528

Gebhard, Kurt. Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. Jahrb. Phot., Halle, **26**, 1912, (51-67). [5020 7350 7010]. 94529

——— Das Benzolproblem. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (510-515). [1130 7035]. 94530

——— Über die Veränderung von Färbungen im Licht. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (601-603, 622-624, 638-641, 662-664, 679-681, 717-719, 765-768). [7350 5020]. 94531

——— Rasche Lichtechtheitsprüfung von Farbstoffen und Pigmenten. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl, (79-81). [5020 7350]. 94532

Gebhardt, Adolf. Ueber Phthaloino (Benzoine der Phthalreihe.) Ein Beitrag zur Kenntnis der Vorgänge bei der Benzoinbildung. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, (18). 24 cm. [1530]. 94533

Gedroic, Konstantin. Atalajelemzés mődszerei. [Arbeits-Methoden der chemischen Bodenanalyse.] Földt. Közl., Budapest, **42**, 1912, (529-569, 607-655). [0930 6535]. 94534

Gehe. Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, mit kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosierung. Nachtrag I. Dresden (v. Zahn & Jaensch), 1911, (III+115). 23 cm. 1 M. [6530]. 94535

Gehlhoff, Georg v. Eucken, A.

Gehring, H. Abfallkoksöl und Abfallkernöl. Seifensztg, Augsburg, **40**, 1913, (470-471). [6540]. 94536

Geiger, A. Zur Untersuchung von Käsen. Milchw. Zentrbl., Hannover, **41**, 1912, (737-741). [6515]. 94537

——— Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalten für 1911. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **26**, 1912, (73-88). [6515]. 94538

——— 25. Jahresbericht der Milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalt Memmingen mit Zweigstelle Kaufbeuren. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Kempten, **24**, 1913, (22-32, 52-68). [6515]. 94539

——— Käsestaubprüfer. MolkZtg, Berlin, **22**, 1912, (417). [6515 6010]. 94540

Geiger, C. Ueber die Verwendung von Kohlenstoffsteinen im Hochofenbetrieb. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1685-1690). [6800]. 94541

Geiger, George Augustus v. Bogert, M. T.

Geiger, G[ustav]. Quantitative Eiweissbestimmungen in Körperflüssigkeiten. Diss. Jena (Druck v. A. Kampfe), 1911, (30). 23 cm. [6520]. 94542

Geiger, H. and Nuttall, J. M. The ranges of the α particles from uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (439-445). [6810]. 94543

— — — The ranges of the α particles from the thorium and actinium products. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (647-654). [6620]. 94544

— — — and **Rutherford, E.** Photographic registration of α particles. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (618-623). [7305]. 94545

— — — v. **Makower, W.**

Geiger, Ludwig. Ein lichtstarker, glasfreier, stigmatischer Gitterspektrograph und seine Anwendung zur photographischen Bestimmung des roten und ultraroten Eisenbogenpektrums zwischen 6750 und 9809 A.-E. Ann. Physik, Leipzig, 4 Folge, **39**, 1912, (752-788). [7320]. 94546

Geinitz, Eugen v. Ahrens, H.

Geipel, Martin. Die Entwicklung der Papierfabrikation im allgemeinen, unter spezieller Berücksichtigung der sächsischen innerhalb der letzten fünfzig Jahre. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (124, mit Tab.). 23 cm. [1840]. 94547

Geisthoff, G. v. Krüger, W.

Gelbke, M. Ein neuer Fall von Koppelung kurz- und langwelliger Fluoreszenzbanden. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (584-585). [7305]. 94548

— — — Lang- und kurzwellige Absorptions- und Fluoreszenzbanden der Karbonylgruppe. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (1-34); Diss. Aachen. Leipzig (Druck v. A. Pries), 1912, (40). 23 cm. [7320-7305]. 94549

Geldmacher, Max. Die Düngefähigkeit des Phonoliths. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (32). [8500]. 94550

Geller, J. W. Jahresbericht über die im Jahre 1912 erschienenen wissenschaftlichen und wissenschaftlich-technischen Arbeiten auf dem Gebiete der Chemie des Kautschuks und der Guttapercha. Gummiztg., Berlin, **27**, 1913, (780-782, 831-833, 882-885). [1860-6800]. 94551

Gemmell, A. v. Cumming, A. C.

George, Hans. Das Bandenspektrum des Baryumfluorids im elektrischen Bogen, sowie die Baryumlinien von 7059 bis 8200 Å—E. Diss. Bonn; [Auszug] Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (237-258). [7320-0170]. 94552

Georgitses, Neoptolème v. Baume, G.

Georgi, Robert. Semicyclisches 1,5-Diketon aus Cyklopentanon und Benzalacetophenon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (232-241). [1540]. 94553

— — — und **Schwyzler, Alexander.** Versuche, d-Fenchon oder Campher an Benzalacetophenon oder an andere α , β -ungesättigte Ketone zu addieren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (273-276). [1540-1530]. 94554

Georgievics, G[eorg] v. Über das Wesen und die Ursachen der Sorption aus wässrigen Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (269-280). [7165]. 94555

— — — Zur Kenntnis der Pikrinsäurefärbungen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb., **120**, 1911, (137-145); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (319-327). [6545]. 94556

— — — Ueber das Beizfärbvermögen der Anthrachinonderivate und die Natur der Farblacke. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb., **120**, 1911, (147-163). [6545-1530]. 94557

— — — Darstellung und Eigenschaften des Octooxyanthrachinons. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb., **120**, 1911, (165-170); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (347-352). [1530]. 94558

— — — Studien über Adsorption in Lösungen. Die dualistische Natur der Adsorptionserscheinungen. Beziehungen zwischen Adsorbierbarkeit und anderen Eigenschaften. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb., **120**, 1911, (857-869; 969-986); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1075-1087); **33**, 1912, (45-62). [7175-7185-7190-7165-7170]. 94559

- Georgievics, G[eorg]** und **Pollak, Artur.** Studien über Adsorption in Lösungen. Ueber die Aufnahme von Säuren durch Schafwolle. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (465-485); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (655-675). [7185]. 94560
- Gephart, Frank v. Long, J. H.**
- Gérard, Ern, et Leroy, J.** Action des extraits entérique et pancréatique sur certains corps définis appartenant à différentes fonctions de la chimie organique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (329-336). [8014]. 94561
- Gérard, P.** Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1305-1307). [8010]. 94562
- Gerber, Ch.** Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau seule ou en présence des amylases végétales et animales. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1543-1545). [1840]. 94563
- Le latex du figuier, suc pancréatique végétal à diastase protéolytique prédominante. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (56-59). [8011]. 94564
- Le latex du mûrier à papier, suc pancréatique végétal. C. R. cong. soc. sav., Paris, **1911**, (213-224). [8014]. 94565
- et **Flourens, P.** La présure du latex de *Calotropis procera* R. Br. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (408-410). [8014]. 94566
- Gercke, F. und Patzukoff, N.** Schnellverfahren zur Kohlenstoffbestimmung in Ferrochrom. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (439-440). [6585]. 94567
- Geret, L.** Über Bouillonwürfel. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (570-575). [6515]. 94568
- Gerganoff, D.** Ueber einige Fehlerquellen bei der Beurteilung der quantitativen Fermentbestimmungen in den Faeces. D. med. Wochenschr., Leipzig, **38**, 1912, (1130-1133). [6520]. 94569
- Gerhartz, H. v. Galeotti, G.**
- Gerlach, Ferdinand v. Fischer, E.**
- Gerlach, [M.]** Wasser und Düngung. Landw. Centralbl., Posen, **39**, 1911, (547-549). [8500]. 94570
- Versuche über die Wirkung des Kalkstickstoffes und Kalksalpeters im Felde. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1912, (318-353). [8500]. 94571
- Gerlach, [M.]** Versuche über die Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1912, (354-367). [8500]. 94572
- Was lehren die auf den Versuchsgütern Mocheln und Pentkowo ausgeführten Düngungs- und Aubauprobungen? Landw. Centralbl., Posen, **41**, 1913, (204-209). [8500]. 94573
- Über die Wirkung einer Durchmischung des leichteren Bodens mit Moor, Mergel, Ton und Stroh. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (681-699). [8500]. 94574
- Das landwirtschaftliche Versuchswesen und die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstationen Preussens (einschliesslich der Tierseuchen- und Pflanzenschutzstellen) in den Jahren 1906-1910. Berlin (Reichsdruckerei), 1912, (VIII+317). 27 cm. 4,50 M. [0060 8500]. 94575
- und **Densch.** Üben den Einfluss organischer Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung stickstoffhaltiger Verbindungen. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1912, (259-317). [8500]. 94576
- Gerlei, Ludwig.** Die Kunstmilch. Milch. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (49-52). [6515]. 94577
- Germain, A. v. Di Nola, E.**
- Germann, Albert F. O. et Cardoso, Ettore.** Sur une pompe à mercure—type de laboratoire. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (306-309, av. 2 figs.). [0910]. 94578
- v. Cardoso; Mathews, J. H.
- Gerstacker, Ludwig.** Ueber Eisen-cyanide. Diss. München. Augsburg (Druck v. H. Vogel), 1912, (VII+87). 22 cm. [1310 5020 7350]. 94579
- v. Erbner, A.
- Gersten, Ewald.** Ueber die Carbide des Eisens, Mangans und Nickels. Diss. Danzig. Freiberg i. Sa. (Druck v. Craz & Gerlach), 1912, (60). 23 cm. [0210 7080]. 94580
- Gerum, J.** Zur Untersuchung von Backwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (513-516). [6515]. 94581
- v. Lehmann, P.

- Gessner**, August. Les essais au choc sur barreaux entaillés pour les nuances d'acier tenace. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (1171-1173). [7150]. 94582
- Gestewitz**, Kurt. Beiträge zur Kenntniss der Verhaltens von Kohlenoxyddlut zu gewissen fallenden Agentien und unter gewissen Umständen. *Zs. exper. Path., Berlin*, **9**, 1911, (548-561); *Diss. Rostock* (Druck v. Adlers Erben, 1912, (15), 25 cm. [4010 5010 6150]). 94583
- Getman**, Frederick H[utton]. A study of the optical properties of some unsaturated ketones. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **45**, 1911 (539-547, with fig., tabs.). [1520 7300]. 94584
- A study of the surface tensions of some unsaturated organic compounds. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (145-158, with tabs., ff.). [7165]. 94585
- Differences of potential between cadmium and alcoholic solutions of some of its salts. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **46**, 1911, (117-130, with tabs., ff.). [7260 9230]. 94586
- and **Gibbons**, Vernetta L. Potentials of zinc in alcoholic solutions of zinc chloride. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **48**, 1912, (124-138, with tabs., ff.). [7275]. 94587
- and **Gilroy**, Helen T. A study of the refractive indices of solutions of the cadmium halides. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **48**, 1912, (138-145, with tabs.). [7310 9230]. 94588
- Geyer**, Arno. Ueber die Kondensation von ortho-hydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen. *Diss. Göttingen* (Druck v. E. A. Huth), 1912, (VI+61), 21 cm. [1430 1540 1530 1910]. 94589
- v. Borsche, W. 94590
- Geyer**, Kurt. Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Insektenhämolymph und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung. *Zs. wiss. Zool., Leipzig*, **105**, 1913, (349-499, m. 3 Taf.). [6520]. 94590
- Giaja**, J. v. Bierry, H. 94591
- Gianoli**, Giuseppe. Nomenclatura commerciale dei prodotti organici per la preparazione dei saponi. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (241-242). [6540]. 94591
- (D-10399)
- Gianoli**, Giuseppe]. Ancora sulla sintesi dei gliceridi. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (283-284). [1310]. 94592
- Gibbons**, Vernetta L. v. Getman, F. H. 94593
- Gibbons**, Willis A. v. Turrentine, J. W. 94594
- Gibbs**, H. D. The action of sunlight upon phenolic compounds and aniline. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (1190-1207, with ff., tabs.). [7350]. 94593
- v. Freer, P. C. 94594
- Gibson**, C. S. v. Pope, W. J. 94595
- Gibson**, G[eorge] E[rmest]. Dampfdruckbestimmung mit einem neuen Quarzmanometer. [Arsen. Salmiak. Thallium.] *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*, **89** (1911), 1912, nat.-wiss. Sect., (126-153); *Diss. Breslau*, (Druck v. Grass, Barth & Comp., 1911, (32), 24 cm. [7160 7110 7115]). 94594
- v. Stock, A. 94595
- Giebe**, E. v. Grüneisen, E. 94596
- Giemsa**, G. Bemerkungen zu der Arbeit von Julius Katz: Über die Ausscheidung des Chinins beim Hunde und über eine neue Methode der quantitativen Chininbestimmung. (*Diese Zs.*, **36**, 144, 1911). *Biochem. Zs., Berlin*, **38**, 1912, (161-162). [8040 6350 6520]. 94595
- Gies**, William J[ohn]. On the relation of biological chemistry to home economics. *Biochem. Bul., New York*, **1**, 1911, (42-50). [8000]. 94596
- *et alii*. Chemistry of the cell: Abstracts of the communications which comprised the symposium, on the chemistry of the cell, at the first scientific meeting of the Columbia university biochemical association, held at the College of physicians and surgeons, on Feb. 28, 1911. Intra-cellular water, salts, carbohydrates, lipins, proteins, extractives, enzymes, factors in immunity.] *Biochem. Bul., New York*, **1**, 1911, (65-93). [8000]. 94597
- v. Rosenbloom, J. Schurz, F. N., Seaman, E. C. 94598
- Gieseler**, Erich v. Leuchs, H. 94599
- Gilbert**, L. O. v. Dunlap, F. L. 94600
- Gildemeister**, Martin. Über die Polarisation der Elektroden, die zu elektro-physiologischer Zwecke gebraucht werden. *Zs. biol. Techn., Leipzig*, **3**, 1913, (28-37). [7250]. 94598

- Gilg, E. v. Anselmino, O.**
- Gill, Augustus H[erman] and Bartlett, Edward H.** The determination of carbonic oxide in illuminating gas by iodine pentoxide. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (9-11, with tabs.). [6400]. 94599
- Gill, E. W. B. and Pidduck, F. B.** Ionization by collision in helium. *Phil. Mag. London, (Ser. 6)*, **23**, 1912, (837-849). [0370 7270]. 94600
- Gillett, Horace W.** Analyses and friction test of lubricating greases. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (351-360, with ff., tabs.). [6540]. 94601
- The formation temperature of carborundum. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (242-246, with tabs., ff.). [0210]. 94602
- Gillhausen, W. G.** Untersuchungen über die Wärme- und Stoffbilanz beim Hochofen. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (49, mit 1 Taf.). 28 cm. [7215 6800]. 94603
- Gillot, A.** Revue annuelle de Pharmacie. *Rev. gén. chim., Paris*, **15**, 1912, (123-127, 176-188). [6530]. 94604
- Gilpin, J[oseph] Elliott and Bransky, Oscar E.** The diffusion of crude petroleum through fuller's earth. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (251-303, with ff., tabs.). [7155 5200 6800]. 94605
- v. Day, D. T.
- Giltay v. Cardoso.**
- Gin, G.** Les terres noires de la vallée de l'Oued R'Dom au Maroc. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (1166-1167). [6535]. 94606
- Ginneken, P. J. H. v[an].** Zuckerlösungen und Kalk. *Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl., (1293-1295). [1820]. 94607
- Girard, Pierre.** L'osmose au point de vue physique et biologique. *Rev. gén. sci., Paris*, **22**, 1911, (233-240). [7155]. 94608
- Remarques à propos d'une communication de M. Colson concernant la dissociation du peroxyde d'azote. Résumé. *J. Chim. phys. Genève*, **10**, 1912, (421-423). [0490 7050 7090]. 94609
- Girard, Pierre.** Sur la charge électrique des globules du sang. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (308-310). [8040]. 94610
- Girsewald, C. von.** Beiträge zur Kenntnis des Wasserstoffperoxyds. Über die Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf Hexamethylentetramin. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2571-2576). [0360 1640]. 94611
- Giua, M[ichele].** Sopra gli acidi α e β naftoilpropionici. *Roma, Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (239-241). [1330]. 94612
- v. Leuchs, H.
- Giulini, Renzo.** Vergleichende Messungen der elektrolytischen Leitfähigkeit von Sulfonsäuren. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1912, (34, mit Taf.). 23 cm. [7275 1300]. 94613
- Giulini, Wilhelm.** Ueber das Hydrazid und Azid der γ -Azidobuttersäure. Diss. Heidelberg (Druck v. W. Klohe & C. Silber), 1912, (43). 22 cm. [1310]. 94614
- Giusiana, E.** Le tannage au chrome. Collegium, Frankfurt a. M. **1911**, (33-38). [6800]. 94615
- Given, A. v. Bryan, A. H.**
- Givens, Maurice H. v. Hunter, A.**
- Gjaldbaeck, J. K. v. Henriques, V.**
- Gladding, Thomas S[tantial].** The analysis of commercial acetate of lime. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (250-252, with fig.). [6300]. 94616
- Glaessner, K. v. Wohlgenuth, J.**
- Glagolew, P.** Über Plasteinbildung. I. *Mitt. Biochem. Zs., Berlin*, **50**, 1913, (162-175). [4000 8014]. 94618
- Glaser, Fritz.** Über die Bewertung und technische Verarbeitung von Uranglimmer. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1166-1167). [0810 6580]. 94619
- Ueber die Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (477-478). [0770 7305]. 94620
- Glaser, Ludwig.** Eisen als Bezugsspektrum für Wellenlängenbestimmungen. *Zs. wiss. Phot., Leipzig*, **11**, 1912, (375-380, mit 1 Taf.). [7320]. 94621
- Glassford, John v. Campbell, W.**
- Glatz, Ernst.** Ueber Kondensationsprodukte von Phenanthrenchinonen mit

Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Semicarbazid und Amidoguanidin. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1912, (VII+50). 23 cm. [1530 1630 1310 1933]. 94622

Glauser, R. Ueber Selenoxybromid (SeOBr_2). Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (277-279). [0700]. 94623

Gleditsch, E. Sur le rapport entre l'uranium et le radium dans les minéraux actifs. Radium, Paris, **8**, 1911, (256-273). [0620 0810]. 94624

Glendinning, William Gerald and Stewart, Alfred Walter. Some time reactions suitable for lecture experiments. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (254-255). [0920]. 94625

Glenk, K. v. König, J.

Gley, E. v. Camus, L.

Glikin, W. Über die sogenannten wasserlöslichen Phosphatide resp. Lecithine. Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (271-272). [2000 1300]. 94627

Glinin, G. v. Čugajev, L.

Glöckner, Friedrich. Inkohlung und Kaolinisierung. Der Prozess der Inkohlung und die Wirkung die hierbei freiwerdenden Substanzen auf die liegenden Schichten der Kohlenlagerstätten. Braunkohle. Halle, **11**, 1912, (225-226). [0210 0120]. 94628

Glover, Walter Hamis and Lowry, Thomas Martin. Studies of dynamic isomerism. Part XIII. Camphor-carboxylamide and camphorcarboxypiperide. An illustration of Barlow and Pope's hypothesis. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1902-1912); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (185). [1340 7035]. 94629

——— v. Lowry, T. M.

Glücksberg, R. v. Biehringer, J.

Glücksmann, C[arl]. Neue Identitätsreaktionen des Extractum Scillae, Extractum Opii der Pharmac. Austr. VIII und Extractum Cubebae. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (1-3, 281-284; 49-51, 97-98). [6530]. 94630

——— Ueber die Identitätsreaktionen des „Acidum pyrogallicum“ des Extractum Strychni und des Extractum Colocynthis. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (99-101; 209-213; 215-220). [6530 1330]. 94631

(D-10399)

Glücksmann, C[arl]. Zur Kenntnis der Synthese des Antipyrins. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (457-465, 521-526). [1932 6800]. 94632

——— Ueber die Nomenklatur und den Stärkegrad des „Weingeistes“ von Standpunkte der wissenschaftlichen Pharmazie. Zur Erinnerung an Jeremias Benjamin Richter (10. März 1762 bis 4. Mai 1807) anlässlich der 150. Wiederkehr des Geburtsjahres. Kritisch-historische Erwägungen. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (649-657). [6530 0010]. 94633

Gnaedinger, Johann v. Ullmann, F.

Gniadek, Boleslaw. Ueber Darstellung und Verhalten des Aluminiumkarbids. Diss. München. Krakau (Druck v. E. u. K. Koziański), 1913, (82). 22 cm. [0210 0120]. 94634

Godchot, Marcel et Taboury, Félix. Sur quelques glycolo-cyclopentaniques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1625-1627). [1240]. 94635

——— Sur l'hydrogénation catalytique de la cyclopentanone. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (41-53). [7065 1540]. 94636

——— Sur la bromuration de la cyclopentanone. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1522-1524). [5550 1540]. 94637

Godden, W. v. Clayton, A.

Godet, Charles. Beiträge zur Kenntnis der in den Pflanzensamen enthaltenen Kohlenhydrate. Diss. Zürich. Neuchâtel 1909, (71). [1800]. 94638

——— v. Baragiola, W. J.

Göbel v. Hodes.

Goebel, Carl. Neue Anordnung der Messstriche an Gefässen bzw. an Behältern aller Art. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (140). [0910]. 94639

Goebel, J. B. Über die Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (298-307). [7075 7225]. 94640

Goebel, Raymond. Ueber das Verhalten des Wismuts bei der Kupferaffination. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (V+81, mit 1 Taf.). 22 cm. [0290 0190 6800 7265]. 94641

- Göbl, Adolf.** Ueber die spezifische Wärme des Kobalts. Diss. Zürich (Gehr. Leemann & Co.), 1911, Techn. (70, mit 8 figg.). [0260]. 94642
- Göckel, Heinrich.** Laboratoriumsgeräte aus farbigem Glas für Arbeiten mit lichtempfindlichen Substanzen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2303). [0910 6010]. 94643
- Ein einfacher Lösungskolben mit Luftabschlussaufsatz nach Spang. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (235). [6010]. 94644
- Modifizierter gasanalytischer Apparat nach Rüchhoff zur titrimetrischen Bestimmung absorbierbarer Gase z. B. von Kohlensäure im Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (823). [6400 6010]. 94645
- Göhring, C. F.** Mitteilung über das erste Patent in Deutschland betreffend die Darstellung von Fuchsin. (Vortrag.) Färberztg. Berlin, **24**, 1913, (252-254). [5020]. 94646
- Göhring, O. v. Fajans, K.**
- Görbing, J. v. Schmidt, F.**
- Goerens, P[aul].** Über den Einfluss der Kaltformgebung auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl. Ferrum, Halle, **10**, 1912, (65-81); 1913, (112-121, 137-151, m. 1 Taf.). [0320]. 94647
- Über den Einfluss der Wärmebehandlung auf die Eigenschaften von kalt bearbeitetem Flusseisen. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (226-233, 260-270). [0320 7000]. 94648
- Über den Einfluss der Kaltformgebung und des nachfolgenden Ausglühens auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (251-276, m. 2 Taf.). [0320]. 94649
- und **Hartel, G.** Über die Zähigkeit des Eisens bei verschiedenen Temperaturen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (130-144). [0320 7170]. 94650
- v. Gumlich, E.
- Goerlich, R.** Ueber Benzinnmpetrolei und die Zweckmässigkeit seiner Reinigung für analytische Zwecke. [Nebst Nachtrag.] Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (111 112, 535). [6020]. 94651
- Göschke, A. und Tambor, J[oseph].** Zur Kenntnis des Phloroglucins. Ber. lin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1237-1239). [1230 1540]. 94652
- Goettler, Hans.** Die Untersuchung der Branntweine durch den Praktiker. Leipzig (O. Born), [1912], (51). 21 cm. 1 M. [6515]. 94653
- Die chemische Untersuchung des Weines durch den Praktiker. Neustadt a. d. Haardt (D. Meininger), [1913], (61). 22 cm. 1 M. [6515]. 94654
- Götttsch, H. v. Honcamp, F.**
- Goldbaum, Jacob S.** A determination of the ratio between chlorine and bromine and sodium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (35-50, with tabs.). [7105 0250 0500 7265]. 94655
- Goldberg, E.** Auflösungsvermögen (Schärfenwiedergabe) der photographischen Platten. Zs. ReprodTechn., Halle, **14**, 1912, (130-135, 146-153). [7400]. 94656
- Die Grundlagen der Reproduktionstechnik. In gemeinverständlicher Darstellung. (Encyklopädie der Photographie. H. 80.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VII+143, mit 4 Taf.). 22 cm. 4,80 M. [7400]. 94657
- Goldberg, E. G.** Das Auflösungsvermögen von photographischen Platten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **12**, 1913, (77-92). [7400]. 94658
- Goldberg, Harry.** Behavior of potassium trinitride toward manganese dioxide at high temperatures. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (886-890). [7060]. 94659
- Goldberg, Paul.** Bestimmung des Kautschukgehaltes in Kautschukwaren unter besonderer Berücksichtigung der Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für Normal-Gummidrähte. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (85-86). [6525]. 94660
- Goldblum, Henri et Gunther, Mlle Hélène.** Sur le dosage électrolytique du manganèse et sa séparation avec le fer. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (166-168). [6200 0490]. 94661
- et **Lew, L.** Etude sur l'ordre de réaction entre les acides iodhydrique et chromique. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (310-331 av. 2 figg.). [7065 7090]. 94662
- Golden, Ross v. Dox, A. W.**

- Goldenberg, H. v. Meyer, R. J.**
- Goldhammer, A**[lexandrovič]. Dispersion und Absorption des Lichtes in ruhenden isotropen Körpern. Theorie und ihre Folgerungen. (Math.-physik. Schriften für Ingenieure und Studierende. Hrsg. von E. Jahnke. 16.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (VI+144). 20 cm. 3,60 M. [7300]. 94663
- Goldmann, M. v. Röhm, O.**
- Goldschmidt, Franz.** Die Härtung der Fette unter besonderer Berücksichtigung der Hydrierung. (Vortrag). Seifenfabr., Berlin, **32**, 1912, (713-720). [1300 6800]. 94664
- Zur Theorie der Twitchell-Spaltung. SeifensZtg, Augsburg, **39**, 1912, (845). [7090 1300]. 94665
- Der Begriff Kernseife. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (741-744); Seifenfabr., Berlin, **33**, 1913, (665-669). [6540]. 94666
- und **Weissmann, L.** Physikalisch-chemische Studien zur Leimseifenfabrikation. (I. Mitt.) Zs. Elektroph., Halle, **18**, 1912, (380-396). [7000 6800]. 94667
- Ueber die wässerigen Lösungen der Ammoniakseifen. (I. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **12**, 1913, (18-31). [1300 7170 7275 7125]. 94668
- Goldschmidt, Heinrich und Grini, Hans Krf.** Versuche über die Addition von Halogenalkylen an Thioharnstoffe. Zs. Elektroph., Halle, **19**, 1913, (226-234). [1310 7085 7275]. 94669
- und **Thuesen, Arthur.** Die Esterbildung in Methylalkohol. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (30-67). [1300 7090 7085 7275]. 94670
- Goldschmidt, Viktor.** Über Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (459-462). [7134 7175]. 94671
- Goldschmidt, V. M.** Die Gesetze der Mineralassoziation vom Standpunkt der Phasenregel. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **71**, 1911, (313-322); Centralbl. Min., **1912**, (574-576). [7075 7080]. 94672
- Goldstein, E.** Über die Hervorrufung der Hauptspektren aromatischer Verbindungen durch ultraviolettes Licht. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (493-505); Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (577-583). [7305]. 94673
- Goldstein, E.** Ueber die Emissionspektren aromatischer Verbindungen in ultraviolettem Licht, in Kathodenstrahlen, Radiumstrahlen und Kanalstrahlen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (188-193). [7305]. 94674
- Über ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem Helium angehörendes Spektrum. Physik. Zs. Leipzig, **14**, 1913, (624-629, mit 1 Taf.); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **15**, 1913, (402-412, mit 1 Taf.). [7320 0370]. 94675
- Goldthwaite, N[ellie] E[sther].** Contribution on the chemistry and physics of jelly-making. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (333-340, with tabs.). [6800]. 94676
- Golodetz, A.** Birektifikatoren, neue Rektifizierapparate. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1051). [0910]. 94677
- Über neue Apparate zur quantitativen Dialyse. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (259-260). [6010]. 94678
- Golodetz, L. und Unna, P.** Ueber Peroxydase und Katalase innerhalb der Zelle. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (1134-1136). [8014]. 94679
- [**Golubev, P. G.**] Голубевъ, П. Г. Дѣйствіе серной кислоты на борнеоль. [L'action du H₂SO₄ sur le bornéole]. St. Petersburg, Zhurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1061-1067). [0660 1240]. 94680
- Gomberg, M[oses] and Van Slyke, D[onald] D[exter].** On triphenylmethyl. [Twentieth paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (531-549, with tabs.). [1110]. 94681
- and **West, C. J.** The action of halogen acids upon the oxyarylxanthénols. [Preliminary paper.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, [1211-1213]. [1950]. 94682
- On triphenylmethyl. 21. Quinocarbonium salts of the hydroxyxanthénols. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1529-1569). [1110 1910]. 94683
- Gomez, L. v. Drucker, C.; Moles, E.**
- Gomolka, Franz.** Über technische Wasserstoffdarstellung: Gewinnung von Wasserstoff aus Säuren und Basen. Aus

d. Natur, Leipzig, **8**, 1912, (148-153); aus Wasser und Kohlenwasserstoffen. t.c. (241-253). [0360 6800]. 94684

Gooch, F[rank] A. und **Blumenthal**, P. L. Die Anwendung von Selenensäure zur Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen. (Übers. von J. Koppel.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (161-170). [6200 6020]. 94685

——— Das Jodsäureverfahren zur Bestimmung von Brom in Halogensalzen. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (36-42). [6200]. 94686

——— und **Burdick**, W. L. Elektroanalyse mit leichten Platinelektroden. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (213-220). [6040]. 94687

Gooren, G. L. J. Hygienische Untersuchungen der Handelmilch. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **35**, 1912, (625-646). [6515]. 94688

Goot, Tetta van der. Het gedrag van zwavel-dioxyd ten opzichte van de halogenen. [Das Verhalten des Schwefeldioxyds den Halogenen gegenüber.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1911, (95), 23 cm. [7080 0660 0250]. 94689

Gordin, H. M. The crystallin alkaloid of *Calycanthus glaucus*. [Fourth paper.] Some salts of a new quaternary base obtained by methylating isocalycanthine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1626-1632). [3010]. 94690

Gore, H[erbert] C[harles]. Composition of Scuppernong, Concord, and Catawba grape juices, with some notes on the determination of total acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (436-441, with tabs.). [6525]. 94691

——— Experiments on the processing of persimmons to render them nonastringent, with an introduction by David Fairchild. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **141**, 1911, (1-31, with pls., fl., tabs.). [6525]. 94692

Gorgen, P. Les outils en acier rapide. Technique moderne, Paris, **4**, 1912, (372-375). [0320]. 94693

Gorini, Costantino. Di un fermento lattico filante (*Bacillus casei filans*). Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (472-474). [8020]. 94694

——— Das Verhalten der säureabbildenden (acidoproteolytischen) Bak-

terien des Käses gegenüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (406-411). [8020 8014]. 94695

Goris, A. Sur l'état de l'iode dans le sirop iodotannique; réponse à M. Courtot. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (398-400). [6530]. 94696

——— Sur un second composé cristallisé de nature phénolique retiré de la Kola fraîche ou stabilisée. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. Zürich, **49**, 1911, (274-276). [6530]. 94697

Górski, Maryan. Ein Beitrag zur Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. Zs. Landwirtschaftl. VersWes., Wien, **15**, 1912, (1201-1216). [0710 0930 6300 6535 8500]. 94698

——— Studien über die Empfindlichkeit einiger chemischer Reaktionen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (315-346). [6000]. 94699

Gorslin, E. E. v. Cooke, R. A.; Noyes, W. A.

[**Gorskij**, A. I.] Горский, А. И. По поводу одного объяснения механизма реакции Гриньяра. [A propos d'une explication du mécanisme de la réaction de Grignard]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (581-585). [2000 7050]. 94700

Gorter, K. Over het pekkigworden van rubber. [Ueber die pechartige Beschaffenheit des Rubbers.] Teysmannia, Batavia, **22**, 1911, (530-536); Buitenzorg, Mededeelingen over rubber, **1**, 1911, (1-19). [6525]. 94701

——— Verdere gegevens over het pekkigworden. [Weitere Angaben über die pechartige Beschaffenheit des Rubbers.] Buitenzorg, Mededeelingen over rubber, **2**, 1912, (1-54). [6525]. 94702

——— Sur le glucoside des graines de *Pitheca brasiliensis* Müll. Arg. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (264-266). 94703

——— Note sur les acides chlorogénique et saccharique dans le latex. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (281-286). [6525]. 94704

Gortner, Ross Aiken. On melanin. [With bibliography.] Biochem. Bul., New York, **1**, 1911, (207-215, with tab.). 1. Methods of isolation. The effect of alkali on melanin. [With

bibliography.] *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **8**, 1910, (341-363, with tabs.). 2. The pigmentation of the adult periodical cicada (*Tibicen septendecim* L.). *op. cit.* **10**, 1911, (89-94) pl. i.). 3. The inhibitory action of certain phenolic substances upon tyrosinase: A suggestion as to the cause of dominant and recessive whites. *l.c.* (113-122, with tabs.). [4010 6520 8014]. 94705

Gortner, Ross Aiken. Note on the decomposition of alloxan. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (85). [1650]. 94706

——— Sur les pigments mélaniques d'origine animale. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (498-500). [4010]. 94707

——— v. Bogert, M. T.

Goske, A. Über eine Vereinfachung der Bestimmung der Reichert-Meissl'schen und der Polenske'schen Zahl. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (274-276). [6510]. 94708

——— Ein Universal-Pyknometer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (244-245). [0910 7115]. 94709

Goslings, N. Splitsing van hippuurzure zouten door microben. [Spaltung von hippursäuren Salzen durch Mikroben.] *Wageningen, Meded. Hoog. Land-Tuin. Boschbouwsch.*, **5**, 1911, (52-64). [1310 8014]. 94710

Gossrau, Gothard. Untersuchungen über Adsorption von Wasserdampf an blanken Glasflächen. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. Kohl), 1913, (30, m. Taf.). 22 cm. [7165]. 94711

Gottfried, Arthur. Der Mangan- und Phosphorsäuregehalt von Honigen. *Pharm. Zentralfalle*, Dresden, **53**, 1912, (1440-1442). [6515]. 94712

Gottschalk, V[ictor] H[ugo] v. Buehler, H. A.

Gottwald, Wilhelm. Ueber die Umsetzungen zwischen Lösungen von Natriumsilikat und Aluminiumsulfat oder -chlorid. *Diss. Erlangen. Wiesbaden* (Druck v. Hammelmann & Sprunkel), 1913, 44, m. Taf.). 23 cm. [0500 0120 7125]. 94713

Gouirand, P. Recherche de la glycyrrhizine dans les pâtes et pastilles de réglisse. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (291-300). [6530]. 94714

Goutal, E. v. Mahler, P.

Gouvy, A. Eparation des gaz de hauts fourneaux. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (771-798). [6800 0320]. 94715

Gouy. Sur le spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (22-26). [7320]. 94716

Goy, S. Über Pentosane. *Fühlings landw. Ztg. Stuttgart*, **61**, 1912, (606-612). [1840]. 94717

——— Über einige amerikanische Milchpulver. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **25**, 1913, (115-148). [6515]. 94718

——— v. Rupp, E.; Stutzer, A.

Graaf, W[illem] C[ornelis] de. Eenige algemeene beschouwingen over de rol en de beteekenis van het maagdarmkanaal. [Einige Bemerkungen über die Rolle und die Bedeutung des Magen-Darmkanals.] Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **9**, 1912, (788-800). [8040]. 94719

Grabe, Alf & **Petrén**, Jakob. Bestämning af selen i kiser. [Bestimmung von Selen in Kiesen.] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, **24**, 1912, (128-134). [6200 6580]. 94720

Grabowski, J. und **Marchlewski**, L[eon]. Zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. 10. Vorl. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **81**, 1912, (86-89); Bemerkung von L. **Marchlewski op. cit.** **82**, 1912, (413-414). [5010 4010 1931]. 94721

Graefe, Ed. Die Bewertung von Dieselmotorölen. *Oelmotor*, Berlin, **1**, 1913, (449-454). [6540]. 94722

——— Der Asphaltsee auf der Insel Trinidad und Verwertung des Trinidadasphalt. (Vortrag) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (233-239). [1860]. 94723

Gräfe, Willy. Ueber ultraviolette Fluoreszenz. *Diss. Leipzig. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (55). 23 cm. [7305 7040]. 94724

Grafe, Eduard. Über die Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **79**, 1912, (121-138). [8040]. 94725

Grafe, E[rich]. Weitere Mitteilungen über die Eiweissparende Wirkung verfütterter Ammoniaksalze. *Hoppe Sey-*

- lers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (485-510). [8040]. 94726
- Grafe, E[rich]**. Weitere Mitteilungen über Stickstoffretentionen bei Fütterung von Ammoniaksalzen. (Nach Versuchen am Schwein.) Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (347-376). [8040]. 94727
- Über Stickstoffansatz bei Fütterung kleiner Eiweissgaben und grösserer Mengen von Ammoniaksalzen und Harnstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (69-96). [8040]. 94728
- und **Schläpfer, V.** Über Stickstoffretentionen und Stickstoffgleichgewicht bei Fütterung von Ammoniaksalzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (1-21); Antwort auf die Bemerkungen von W. Völz. *op. cit.* **81**, 1912, (280-282). [8040]. 94729
- und **Turban, K.** Über Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (25-44); Erwiderung auf die Richtigstellung von E. Abderhalden und A. E. Lampé. *op. cit.* **84**, 1913, (231-238); **85**, 1913, (347-348). [8010]. 94730
- Grafe, Viktor.** Einführung in die Biochemie für Naturhistoriker und Mediziner. Leipzig und Wien (F. Deuticke), 1913, (XII+472). 24 cm. 13 M. [8009]. 94731
- Die biochemischen Gewinnungsweisen von Phosphorverbindungen im Ackerboden. MonHfte. Landwirtschaft, Wien, **4**, 1911, (299-304). [8500 0570]. 94732
- Die Gewinnung und Entfernung von Naturstoffen durch „Aufschliessen“. Natw., Berlin, **1**, 1913, (116-122). [6800 8020]. 94733
- und **Vouk, V.** Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. (Cichorie). I. Keimungsstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (124-133); II. Entstehung und Speicherung des Inulins. *op. cit.*, **47**, 1912, (320-330, mit 1 Taf.). [8030 1840]. 94734
- Graff, G.** Zur Beurteilung von Samsowein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (415-452). [6515]. 94735
- Graham, Minnie A.** A study of the change from violet to green in solutions of chromium sulphate. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (145-190, with pls., tabs., ff.). [0270 7040 7075]. 94736
- Graham, Joseph Ivon.** The optical activity of salts and derivatives of *d*-camphor- β -sulphonic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (746-758); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (108). [1310 7315]. 94737
- Grahl, de.** Die Empfindlichkeit der Thermometer. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1913, (137-140). [0910]. 94738
- Grahmann, Werner.** Vergleich der Sulfate der Erdalkalien und des Bleis in den Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat unter besonderer Berücksichtigung der Dimorphie von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (257-314). [0225 0580 7080 7200 7130]. 94739
- Gramenitzki, M. J.** Über die Regeneration des Komplements (nach Erwärmung). Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (501-515). [8050]. 94740
- Der Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben. Biochem. Zs., Berlin, **52**, 1913, (142-154). [8014 7165]. 94741
- Gramont, A. de.** Sur les spectres de dissociation et sur leurs propriétés générales. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (169-178). [7320]. 94742
- Sur les raies ultimes et de grande sensibilité du chrome, du manganèse, du fer, du nickel et du cobalt. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (276-279). [7320]. 94743
- Grandmougin, Eug[en].** Über den roten Farbstoff der gekochten Krebsch. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1377-1378). [5010]. 94744
- Le caoutchouc de synthèse. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (289-293); ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (502). [1860]. 94745
- La naphthaline: sa fabrication, ses emplois. Technique moderne, Paris, **5**, 1912, (145-148, 196-200). [1130]. 94746
- und **Havas, Em.** Die titrimetrische Bestimmung von Azofarb-

stoffen mittels Hydrosulfits. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1167-1169). [6350]. 94747

Grandmougin, Eug[en], Havas, Em. und Guyot, G. Methylierung aliphatischer Verbindungen mittels Dimethylsulfats. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (812-813). [5500 1265]. 94748

Graner, Paul. Ueber den physik.-chem. Zustand photographischer organischer Entwicklungslösungen, insbesondere die Dissoziationskonstanten des Breuzkatechins, der Kohlensäure und des Phenolphthaleins. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (70). 23 cm. [7400 7255 1230 0210 1330]. 94749

Granger, Albert. Sur la technique de la fabrication des poteries de terre cuite provenant de fouilles opérées dans la Susiane. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1162-1164); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (740-743). [6800 0010]. 94750

——— Sur la composition d'une hache en cuivre provenant des fouilles opérées en Susiane. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (743-744). [0010]. 94751

——— Revue de photographie. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5, 2, 1912, (361-377). [7400]. 94752

——— A propos des kaolins anglais. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (50-53). [0710 0320]. 94753

Grant, George E. and Elsenbast, Arthur S. Rapid testing of dyes and pigments. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (546-555). [6575]. 94754

——— v. Elsenbast, A. S.

Grasser, Georg. Apparat für Gerbstoff-Extraktion. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (345-347). [6010 6570]. 94755

——— Bestimmung freier Säure im Chromleder. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (381-382). [6570]. 94756

——— Die Bestimmung der Säuren in Gerbbrühen. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (406-410); 1912, (57-58). [6570]. 94757

——— Bewertung von Blauholz. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (461-463). [6525 6570]. 94758

Grasser, Georg. Notiz über Gerbstofflösungen. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (46-52). [1330]. 94759

——— Volumenometer für Leder, Gerbstoffe, Holz, Kork, Samen etc. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (69-70). [0910 7115]. 94760

——— Beitrag zur Chemie der Harze. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (148-150). [1860]. 94761

——— Kleine Vorteile aus der Laboratoriums-Praxis. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (157-159). [0910 6010 6570]. 94762

——— Das Verhalten des Tannins gegen Eiweiss und Metallsalze. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (185-192, 199-200). [1330]. 94763

——— Mikroskopische Untersuchung der Gerbstoffextrakte. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (349-355). [6570]. 94764

——— Chemische Untersuchung über die Stoffe der Birke. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (393-402, 405-425). [6525 6570]. 94765

——— Die Herstellung der Gerb- und Farbstoffextrakte. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (373-375). [6800 1330 5020]. 94766

——— v. Fabrian, W.

Gratz, O. Die Verfolgung der Proteolyse im Käse mittels der Formoltriturierung. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (379-384). [6515]. 94767

——— (*Ref.*) und **Náray, A[ndor]**. Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Katalase, Reduktase und Leukoeyt-nprobe zur Erkennung von Mastitis-Milchen. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (225-232, 257-263, 289-303). [6515]. 94768

Gray, G. J. The radio-activity of thorium. [Thorium minerals.] Melbourne, Rep. Austral. Ass. Adv. Sci., **11**, 1907, 1908, (359-365, 1 pl.). [0770]. 94768a

Gray, James G. On the magnetic properties of a graded series of nickel-manganese alloys. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, 1-14. [7250]. 94769

——— A note on the absorption of β -rays. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (487-489). [7305]. 94770

- Gray, James G.** The similarity in nature of X- and primary γ -rays. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (489-501). [7305]. 91771
- and **Ross, Alexander D.** On the magnetic properties of a variety of special steels at low temperatures. London, Trans. Faraday Soc. **8**, 1912, (115-133). [0320 7285]. 91772
- Gray, Robert C.** On the magnetism of aluminium bronze. Glasgow, Proc. Phil. Soc., **43**, 1912, (104-106). [0120 7285]. 91773
- Gray, Robert Whytlaw and Ramsay, Sir William.** Das Atomgewicht des Radiums. (Übers.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **9**, 1912, (489-514). [7105 0620]. 91774
- Gray, W. H. v. Orton, K. J. P.**
- Greathouse, Lucien H. v. Tolman, R. C.**
- Greaves, J. E. v. Stewart, R.**
- Grebe, Leonhard] und Holtz, O.** Ursprung und Struktur der ultravioletten Wasserdampfbanden $\lambda=3061$. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (1243-1250). [7320]. 91775
- Grebel, La comburimétrie.** Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1912, (173-174). [7215]. 91776
- Grebensčikov, J. V. v. Pušin, N. A.**
- Greco D'Alceo, Olga v. Mazzucchelli, A.**
- Green, Arthur George and Rowe, Frederick Maurice.** The alkaline condensations of nitrohydrazo-compounds. Part II. Part III. Influence of ortho-groups on their formation and condensation. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2003-2004, 2443-2452); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (233, 251-252). [1720]. 94777
- The existence of quinonoid salts of *o*-nitroamines and their conversion into oxadiazole oxides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2452-2459); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (252). [1630 1940]. 94778
- and **Sen, Rajendra Nath.** Azo-dyestuffs of the triphenylmethane group. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1113-1117); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (137). [5020]. 94779
- and **Wolf, Salomon.** Aniline black and allied compounds. Part III. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (250-251). [5020]. 94780
- Green, Arthur George and Woodhead, Arthur Edmund.** Anilinschwarz und seine Zwischenkörper. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1955-1958). [5020 1630]. 94781
- Aniline-black and allied compounds. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1117-1123); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (136). [5020]. 94782
- Green, Heber v. Drew, R.; Löhms, F.**
- Greenlee, A. D.** Osmotic activity in the egg of the common fowl. (Preliminary paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (539-545, with fl., tabs.). [7155 8000]. 94783
- Greenwood, H. C.** Über die Siedepunkte von Metallen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (319-326). [7210]. 94784
- Gregor, Georg.** Zur quantitativen Zuckerbestimmung im Harn mit dem neuen Weidenkaffschen Präzisions-Gärungssaccharometer. Oesterr. Jahrbfte. Pharm., Wien, **13**, 1912, (68-70). [6520 6350 6010]. 94785
- Ueber Dr. Aufrechts Uricometer. Oesterr. Jahrbfte. Pharm., Wien, **13**, 1912, (177-178). [0910 6520]. 94786
- Greifenhagen, W. v. Bremer, W.**
- Greift, Jean de.** Contribution à l'étude des amalgames. Thèse. Nancy. Anvers, 1912, (75). [0380]. 94787
- Greig-Smith, [R.].** The agricare and the bacteriotoxins of the soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (224-226). [8500]. 94788
- Bacterial slimes in soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (226-227). [8500]. 94789
- Greinacher, H[einrich].** Über die Bestimmung der Radiumemanation in Quellwässern. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (435-436). [7305]. 94790
- Greiner, Alfred v. Küster, W.**
- Greiner, Gustav Oskar.** Die Leitfähigkeit von jodhaltigem Kupferjodür. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rosstutscher), 1912, (33). 23 cm. [0290 7275]. 91791
- Greiner, W.** Verdampfen und Verkochen, unter besonderer Berücksichtigung der Zuckerfabrikation. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. Ferdinand Fischer.

Allgemeine chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1912, (VII+123). 24 cm. 6,75 M. [6800 1820]. 94792

Grempe, P. M. Ein neues Leichtmetall. Hannoversches Gewbl., 1912, (103-105.. [0120]. 94793

Grete, A. Düngungsversuche zur Ermittlung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses von Wiesenböden. (I. Mitt.) Landw. Jahrb. Schweiz. Bern, 25, 1911, (387-469). [8500]. 94794

Griaznoff, N. r. Lededew, A. V.

Grieb, C. Über die Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse des Wasserstoff- und Kohlenoxydknallgases. Zs. physik. Chem., Leipzig, 79, 1912, (377-381). [7050 7250]. 94795

Griebel, C. Beiträge zur Überwachung der Verkehrs mit Yoghurt und Yoghurt-Preparaten. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 24, 1912, (541-557, mit 3 Taf.). [6515]. 94796

————— Ergebnisse der Untersuchung von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 24, 1912, (614-622). [6530]. 94797

————— Kleinere Mitteilungen aus dem Gebiete der Untersuchung von Heil- und Geheimmitteln. I. Ueber den Nachweis des Muira puama-Extraktes. 2. Ueber eine Reaktion des Perubalsams. 3. Ein Erkennungsmerkmal des Pulvers von *Galeopsis ochroleuca* Lam. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 24, 1912, (687-689). [6530]. 94798

————— Über das Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenicum* L. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 25, 1913, (555-559). [6530 6525]. 94799

————— und **Jacobsen, C.** Über Bilsenkrautsamen enthaltenden russischen Mohr. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 25, 1913, (552-554). [6515]. 94800

————— r. Juckeckack, A.

Griesbach, Walter. Über Milchsäurebildung aus Kohlenhydrat im lackfarbenen Blute. Biochem. Zs., Berlin, 50, 1913, (457-467); Diss. Freiburg i. Br. Berlin (J. Springer), 1913, (15). 23 cm. [8014 8040]. 94801

Grieshammer, Willy. Beiträge zur Kenntnis der aromatisch-aliphatischen Diazoaminverbindungen. Ueber Arylazodicynandiamide. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, 71. 23 cm. [1720 1740 1810]. 94802

Griessbach, Karl. Ueber die durch Einwirkung von Ammonium- und Alkalihydroxyden, sowie von Ammonium- und Alkalikarbonaten auf Kupfersulfat entstehenden Niederschläge. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (32. 22 cm. [0290 7060]. 94803

Griffin, Cha[rle]s E. r. Campbell, E. DeM.

Griggi et Martinotti. Arrangement intérieur détaillé d'une pharmacie moderne et de ses dépendances en tenant compte des obligations légales du pays dans lequel cette pharmacie est située. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, 49, 1911, (166-179, 183-185, av. fig. [0910]. 94804

Grignard, V. et Bellet, E. Méthode de synthèse de nitriles dans la série cyclanique. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (44-46). [1340]. 94805

Grimbert, L. Sur la stérilisation des objets de pansement. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 6, 1912, (5-13). [8050]. 94806

————— Sur le sirop iodotannique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 6, 1912, (153-159). [6530]. 94807

————— et **Laudat, M.** Sur le dosage des lipoides dans le sérum sanguin. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, 974-976. [6520]. 94808

————— et **Morel, J.** Sur la détermination de l'acidité urinaire. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 5, 1912, 289-296, 337-344; **Morel, Jean.** Thèse. Paris. La Rochelle, 1912, (116). [6520]. 94809

Grimlund, Edwin. Zur Wirkungsweise des Twitchellreaktivs. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (1326). [1300]. 94810

Grimm, A. Sur quelques dérivés de la diphénylamine. Thèse. Grenoble, 1911, (1-67). [1630]. 94811

Grimm, Max. Die Hauptphasen der Milchsäuregärung und ihre praktische Bedeutung. Centrabl. Bakt., Jena, Abt. 2, 32, 1911, (65-70). [8020]. 94812

Grimme, Clemens. Fettbestimmung in Futtermitteln auf kaltem Wege durch

Ausschlüttelung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (1-5). [6540 6515]. 94813

Grimme, Clemens. Über chinesische Leinsaat. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (180-181). [6525 6540]. 94814

——— Ueber fette Cruciferenöle I. Hat die Kulturvarietät einen Einfluss auf die Eigenschaften des Oeles? Pharm. Zentralbl., Dresden, **53**, 1912, (733-744); Untersuchung verschiedener fetter Senföle mit besonderer Berücksichtigung des Gehaltes des Extraktionsgutes an ätherischem Senföle. Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (520-521). [6540 6525]. 94815

——— Über das Oel der Mankettinüsse. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **20**, 1913, (1-3). [6540]. 94816

Grimmer, W. Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Milchchemie und des Molkereiwesens im zweiten Halbjahr 1911 und in 1912. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (105-114, 152-159, 563-569, 584-592); **42**, 1913, (139-144, 178-184); Sammelreferat für 1912. Monatschr. Kinderheilk., Leipzig, Referate, **12**, 1913, (1-69). [6515]. 94817

——— Zur Frage nach der Fermentnatur der Peroxydase. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (165-168); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (85-88). [8014]. 94818

——— Ueber den derzeitigen Stand der Identitätsfrage von Pepsin und Chymosin. Sammelreferat. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (481-504). [8014]. 94819

Grimsehl, Ernst. Vorgänge bei der Elektrolyse. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1199-1202, mit 1 Taf.); **14**, 1913, (81). [7250]. 94820

——— Neue Versuche zur Elektrolyse. Unterrichtsbl. Math., Berlin, **19**, 1913, (2 9). [0920 7255]. 94821

[**Grinakovskij**, K.] Гриняковский, К. О линейной скорости кристаллизации в капиллярах. [Sur la vitesse linéaire de la cristallisation dans les capillaires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (788-801). [7085 7165]. 94822

——— Обь образовании комбинационной штриховки, комбинационных плоскостей и разрушении кристалловъ

хромовыхъ квасцовъ при раствореніи. [Sur la formation de la bacheure et des surfaces composées et sur la destruction des cristaux des aluns chromiques pendant la dissolution.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (802-818). [0270 7130]. 94823

Grindley, H[arry] S[ands] and **Ross**, E. L. The determination of inorganic and organic phosphorus in meats. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (483-493, with tabs.). [6520]. 94824

Grieff, W. v. Michaelis, L.

Griini, Hans Krf. v. Goldschmidt, H.

Gripenberg, William Sebastian. Photosensitive antimonite cells. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1761-1762). [7275 7250]. 94825

——— Der Brechungsindex des kristallinen Selen. (Vorl. Notiz.) Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (123-124). [7310 0700]. 94826

[**Griskevič - Trochimovskij**, E. et **Macurevič**, I.] Гришкевичъ-Трохимовскій, Е. и Мацуревичъ, П. О превращеніяхъ α -тиофеноваго альдегида. [Sur les transformations de l'aldéhyde α -thiophénique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (570-581). [0660 1450]. 94827

Grob, W. v. Bosshard, E.

Grober, Julius]. Muskelkontraktion und Kolloidquellung. Ueber den zeitlichen Ablauf der Quellung ungedehnter Kolloide. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (2433-2437). [7125]. 94828

——— Über pflanzliche Proteasen. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **29**, 1912, (580-583). [8014]. 94829

Gröer, Franz von. Über die *Prodigiosusgelatinase*. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (252-284). [8014]. 94830

Gröger, [Arno]. Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch unter besonderer Berücksichtigung der Schardinger-Reaktion. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1912, (248-256). [6515 8014]. 94831

Gröger, Max. Chromite aus basischen Chromaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (30-38). [0270]. 94832

Gröller, Leopold von v. Kossowicz, A.

- Grönvall, Helga.** Über die reduzierenden Körper im Harne der Wöchnerinnen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **40**, 1912, (145-151). [6520]. 94833
- Groh, Fritz.** Ueber Stickstoff-Mangan und seine magnetischen Eigenschaften. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (52). 23 cm. [7285 0490 0470]. 94834
- Gröh, Julius.** Beiträge zur Kenntnis des Zusammenhangs zwischen Oxydationspotential und Oxydationsgeschwindigkeit. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **81**, 1913, (695-712). [7090 7085 7265]. 94835
- Untersuchungen über die Existenz von Racemkörpern in flüssigem Zustande. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1441-1447). [7315]. 94836
- Groot, J. G. de.** Über Hämalaun in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent) und über Pikrokarmine. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **29**, 1912, (181-185). [5020]. 94837
- Groschuff, E.** Über Metallbeizen. 3. Mitt.: Braunfärben von Kupfer mit Chloratlösung. *D. MechZtg.*, Berlin, **1912**, (145-148, 153-157). [0290]. 94838
- Grose, M. R. v. Warren, W. H.**
- Gross, A. v. Sherman, H. C.**
- Grosser, Paul und Husler, Joseph.** Über das Vorkommen einer Glycerophosphotase in tierischen Organen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (1-5). [8014 6520]. 94839
- Grossheim, H. v. Anselmino, O.**
- Grossmann, E.** Zur Kenntnis der fermentativen Funktion der Tiergewebe bei Vergiftung mit verschiedenen Toxinen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, (181-214). [8014 2200]. 94840
- Grossmann, Fritz v. Ritter, E.**
- Gross Selbeck, Wilhelm.** Reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des p-Methyl-2-oxystryols. Diss. Marburg Druck v. R. Friedrich, 1913. (68). 22 cm. [1230]. 94841
- Grote, Gustav v. Coeln, A.**
- Groves, Clarence Richard und Turner, Thomas.** The behaviour of alloys when heated in a vacuum. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (585-591). [abstract and discussion] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (62-64). [0100]. 94843
- Grube, G.** Beiträge zur Passivitätstheorie. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (189-211). [7260]. 94844
- Grube, Karl.** Nachweis, Darstellung und quantitative Bestimmung des Glykogens. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (159-166). [1840 6350]. 94845
- Quantitative Zuckerbestimmung mit Hilfe der Kupfermethoden und spezielle Methoden zur Zuckerbestimmung in tierischen Flüssigkeiten. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (167-189). [6350 6520]. 94846
- Grubenmann, Ulrich.** Die kristallinen Schiefer. Eine Darstellung der Erscheinungen der Gesteinsmetamorphose und ihrer Produkte. 2. neu bearb. Aufl. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910, (XII+298, mit 12 Taf.). 25 cm. [6580]. 94847
- Grün, Ad.** Über die Konsistenz- und Schmelzpunkts-Anomalien der Fette. (Experimentell bearb. mit A. Custodis.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3691-3701). [1300 7205 7040]. 94848
- und **Kade, F.** Zur Kenntnis der Diglycerid-phosphorsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3358-3367). [1265 1310]. 94849
- Zur Synthese der Lecithine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3367-3376). [1300]. 94850
- und **Schreyer, B.** Methode zur Darstellung der gemischten α , β -Diglyceride. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3420-3426). [1300]. 94851
- Grünberg, Karl.** Beitrag zur Kenntnis der natürlichen kristallisierten Carbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans. Diss. Jena. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1913, (61). 23 cm. [6580 7130]. 94852
- Grünberg, P. v. Blacher, C.**
- Grüneisen, E. und Giebe, E.** Anwendung des Dreiplattenkondensators zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten fester Körper. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (1097-110). Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (921-928). [7280]. 94853
- Gruenert, O. v. Fischer, K.**

Grünhut, Leo. Was ist ein Mineralwasser? Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1911, 123-128, 476-474. [6510]. 94854

— Eine Fehlerquelle bei der Bestimmung des Permanganatverbrauches von Trinkwasser nach Schulze's Verfahren. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913 [1912], (36-40). [6510]. 94855

— v. Fresenius, W.; Spiegel, L.

Grünig, W. Ueber Eisenalbuminate. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, 1231-1235, 1264-1268. [1000]. 94856

Grünkraut, A. v. Jantsch, G.

Grünwald, Jul. Chemische Technologie der Email-Rohmaterialien. Für den Fabrikanten, Emailchemiker. Dresden (Glashütte), 1911 [1912], (282). 8vo. Geb., 5 M. [6800]. 94857

Grünzweig, Max. Die Gesamtionen der Sulfate einiger seltener Erden. Versuch einer quantitativen Trennungsmethode. Diss. Darmstadt (Druck v. J. C. Herbert Nachf.), 1913, 17. mit 1 Taf., 23 cm. [7160 0245 6200]. 94858

Grüss, Johannes. Biologie und Kapillaranalyse der Enzyme. Berlin (Geb. Borntraeger), 1912, (VI+227, m. 2 Taf.), 25 cm. [8011 6525]. 94859

Grüttner, Gerhard v. Hilpert, S.

Grütznert, Paul v. Ein einfacher Colorimeter nebst Bemerkungen über die Verdauungskraft von „reinem Pepsin“. Arch. Ges. Physiol., Bonn, **144**, 1912, (545-554). [8014]. 94860

Grufki, K. Ueber die Dispersion in wässrigen Salzlösungen. Vorl. Mitt. Klostock, SitzBer. natf. Ges., N. F. **4**, 1912-1913, I, (13-19). [7310]. 94861

Grujic, G. v. Neumann, M. P.

Grumbach, A. Recherches de très faibles quantités de matière par voie électrométrique directe. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (645-646). [7260]. 94862

Gruner, P. Über die Verwendung thermodynamischer Potentiale in der physikalischen Chemie. I. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (655-665, 727-747). [7050]. 94863

Grunewald, [Fritz]. Vergleichende Untersuchungen an Wasserstrahl-Luftpumpen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (1975-1980, 2011-2021). [0910]. 94864

Grumnach, Leo. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von Alkohol-Wassermischungen nach der Kapillarwellenmethode. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (1018-1026); Berlin, Wiss. Abh. NormEich-Komm., H. **8**, 1912, (169-196). [7165]. 94865

Grutterink, A[lide]. Bijdrage tot het mikrochemisch onderzoek van eenige alkaloiden. [Beitrag zum mikrochemischen Nachweise einiger Alkaloide.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (124-163). [6450]. 94866

Gruzewska, Mme Z. v. Bierry, H.

Gschwendner, B. v. Honcamp, F.

Guareschi. État comparatif de la science en 1800-1811 et en 1910-1911. Notions historiques sur l'enseignement de la chimie. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (449-457). [0050]. 94867

Guasco, A. Sur la construction d'un toximètre à gaz oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (282-284). [0210 7155]. 94868

Guende, Mlle Bl. v. Desgrez, A.

Gunther, Adolf, Heide, C. von der, **Stern, Mayrhofer, Petri, Wellenstein, A. et alii.** Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik Berichtsjahr 1910 1911. Tl I. Weinstatistische Untersuchungen. Tl II. Moststatistische Untersuchungen. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **42**, 1912, (1-580). [6515]. 94869

Günther, H. K. Über Kindermilch und deren Kontrolle. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (1187-1188, 1201-1202). [6515]. 94870

— Viehseuchengesetz und Pasteurisation der Milch. MolkZtg, Berlin, **26**, 1912, (1799-1800). [6515]. 94871

Günther, M. v. Kehlmann, F.

Günther, Siegmund. Emil Wohlwill. Mitt. Gesch. Med., Leipzig, **11**, 1912, (233-247). [0010]. 94872

Guerbet, Marcel. Condensation des alcoolates primaires avec les alcools secondaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (49-56, 113-118). [1210]. 94873

— Action de la potasse caustique sur les alcools secondaires. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (276-284); Action de la potasse caustique sur les alcools tertiaires; nouvelle

méthode de diagnose des alcools de poids moléculaire. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (713-715); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (377-382). [1210]. 94874

Guerbet, Marcel. Condensation des alcoolates de sodium primaires avec les alcools secondaires. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1357-1359). [1210]. 94875

——— Action de la potasse caustique sur le cyclohexanol; synthèse du cyclohexanyl-cyclohexanol et du dicyclohexanyl-cyclohexanol. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1156-1159). [1240]. 94876

Guerdjikoff, *Mlle V. v. Muller*, P. Ch.

Guérin, P. La noix de kola. Rev. sci., Paris, **49**, (2^e semest.), 1911, (257-262). [6525]. 94877

Guertler, W. Theoretisches zur Konstitution der Zinn-Kadmium-Legierungen. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (90-102, 172-177). [7025 0720 0230 7080]. 94878

——— Die Leitfähigkeitsmessungen an Legierungen als Methode zur Bestimmung ihrer Konstitution. Die resistometrische Methode. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (601-616). [7275 7025]. 94879

——— Metallographie. Ein ausführliches Lehr- und Handbuch der Konstitution und der physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften der Metalle . . . Bd I: Die Konstitution. H. 10-12 (Schlussheft von Bd I, 1). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1912, (737-1177 + LV). 26 cm. [7025 7080]. 94880

Guest, Herbert H. v. Johnson, T. B.

Guillerd, A. v. Dienert, F.

Güth, Heinrich. Die Identitätsreaktionen auf Kino und Katechu nach dem Zolltarif. Pharm Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1057-1059). [6570]. 94881

Guggiari, Pedro Bruno. Zur Kenntnis der Farblacke, welche die Hydroxylfarbstoffe mit oxydischen Beizen, speziell mit solchen von selteneren Metallen, bilden. Diss. Berlin E. Ebering, 1912, (97). 23 cm. [5020 7010]. 94882

——— Über die Metallsalz-Fällungen-hydroxylhaltiger Farbstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2442-2447). [5020]. 94883

Guichard, Marcel. Formation et décomposition des corps anhydres. Cas de l'anhydride iodique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (428-431). [0390]. 94884

——— Sur la détermination du poids atomique de l'iode. [Résumé.] J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (164-165). [0390 7105]. 94885

——— Sur l'union de l'iode et de l'oxygène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (431-433). [0390]. 94886

——— Les débuts de l'analyse thermique des alliages. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (621-625). [7205]. 94887

——— Conférences de chimie minérale (Les métaux), 1 vol. (23cm, autographie 1-320). [0030]. 94887A

——— et **Jourdain**, Pierre-Roger. Sur les gaz de l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (160-163); Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **11**, 1912, (921-928). [0120]. 94888

Guichon, L. Recherches sur les acétals mixtes de l'aldéhyde formique. Thèse. Paris, 1912, (75). [1410]. 94889

Guillaume, Ch. Ed. Sur la dilatabilité du nickel commercial. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (748-751). [0540]. 94890

Guillery, R. Étude sur les nouvelles méthodes d'essais mécaniques des métaux. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (471-499). [7150]. 94891

Gillet, Léon. Sur les alliages cuivre-zinc-nickel. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1512-1514). [0290 0680 0540]. 94892

——— La fabrication du papier et de la poudre d'aluminium. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (147-159). [6800 0120]. 94893

——— Principes généraux pour les conditions de réception du cuivre. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1037-1042). [0290]. 94894

Guilliermond, A. Sur le mode de formation du pigment dans la racine de carotte. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (411-414). [8040]. 94895

Gulick, Louise v. Rosanoff, M. A.

Gulik, H. van. Ein abgeändertes Butyrometer für die Fettbestimmung in Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (99-101). [6515 6010]. 94896

- Gulliver, G. H.** Note upon the structure of ternary alloys. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (36-39). [0100]. 91897
- Gully.** Anton Baumannf. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (379-387, mit Portr.). [0010]. 94898
- Gully, Eugen.** Untersuchungen über die Humussäuren. III. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagnum, die Abhängigkeit derselben vom Standorte und die Bedeutung der einzelnen Nährstoffe bei der Bildung von Hochmoor. IV. Die Untersuchungen von Prof. Dr. Tacke und Prof. Dr. Süchting über die Humussäuren. Landw. Jahrb. Bayern, München, **2**, 1912, (911-1023, 1025-1074); Mitt. bayr. Moorkult. Anst., Stuttgart, H. **5**, 1913, (1-84, 85-135). [1350 5200 6525 8500 7125]. 94899
- Gumlich, E.** Magnetische Eigenschaften von Eisen-Kohlenstoff- und Eisen-Siliciumlegierungen. Vortrag. . . Mit mikrophotographischen Untersuchungen von Paul Goerens. Ferrum, Halle, **10**, 1912, (33-44, mit 1 Taf.); London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (98-114). [0320 0210 0710 7285]. 94900
- Gundermann, Karl v. Lehmann, K. B.**
- Guntz.** Sur le sous-fluorure d'argent, Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (845-847). [0010 0310]. 94901
- Gurney, Harold P.** A method of measuring absolute viscosity. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (24-28, with fl.). [7170]. 94902
- Gurwitsch, L.** Zur Kenntnis des Adsorptionsvorganges bei den Erdölprodukten. Petroleum, Berlin, **8**, 1912, (65-68). [1100 7165]. 94903
- Chemie und Technologie des Erdöls im Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1897-1904, 1948-1953). [1100 6800 6510]. 94904
- Notizen über die Adsorption. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (17-19). [7165]. 94905
- Gusnar, L. v. Anselmino, O.**
- Gutbier, Alexander.** Fortschritte auf dem Gebiete der analytischen Chemie der Metalloide im Jahre 1912. 1-V. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (205-206, 223 225, 239-240, 278-280, 290-291). [6200]. 94906
- Gutbier, Alexander] und Birckenbach, L.** Praktische Anleitung zur Massanalyse. 2., neu bearb. Aufl. Erlangen (M. Mencke), 1912, (X+107). 18 cm. Geb. 3,50 M. [6000]. 94907
- und Flury, F. Über Halogenosalze des Tellurs. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (150-166). [0760 2000]. 94908
- Guth, F. und Feigl, J.** Über den Nachweis und die Wirkung von Fermenten im Abwasser. GesundheitsIng., München, **35**, 1912, (21-29). [8014 6510]. 94909
- Gutmann, S. v. Loeb, W.**
- Guttenberger, Karl.** Das Aufwiegen des Maischbecherinhaltes bei der Malzanalyse. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (2745). [6515]. 94910
- Guttman, Geo.** Die Technik der Hamuntersuchung und ihre Anwendung in der zahnärztlichen Praxis. Ein Leitfaden zum Selbstunterricht. . . 2. verb. Aufl. Berlin (H. Meusser), 1912, (91, mit 3 Taf.). 20 cm. Geb. 2,75 M. [6520]. 94911
- Guy, J. Sam and Jones, Harry C. [lary].** Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (131-197, with fl., tabs.). [7275 7170]. 94912
- v. Jones, H. C.
- Guye, Charles Eugène.** Le frottement intérieur des solides; ses variations avec la température. J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (620-645). [7170]. 94913
- Guye, Ph. A.** Die Organisation der Forschungsarbeiten in einem Laboratorium der physikalischen Chemie. Ann. Natphilos., Leipzig, **11**, 1912, (113-122); J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (154-161). [0030 7000]. 94914
- Sur la teneur du chlorate de potassium en chlorure de potassium et sur le contrôle néphélométrique; poids atomique de l'argent. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (145-153). [0110 7105 0120]. 94915
- La loi d'action de masse. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (149-152). [7050]. 94916
- Kovaco, G. et Wourtsel, E. Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1424-1426, 1584-1586). [7115]. 94917

Guye, Ph. A., Kovaco, G. et Wourtzet, E. Recherches sur la densité de l'air atmosphérique à Genève en février, mars et avril 1910. *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (332-353 av. 2 figg.). [0490 7115]. 94918

Guyot, A. et Kovache, A. Action de l'acide formique sur les triarylcannabinols. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (838-840). [1230]. 94920

————— *v. Grandmougin, E.*

Gwiggner, A. Zur Teerbestimmung im Generatorgase. Bitumen, Wiesbaden, **10**, 1912, (257-258). [6540]. 94921

Haager, J. Verhalten von Nitroso-monoarylharnstoffen gegen primäre Amine und Phenole. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II B, **120**, 1911, (871-884); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1089-1102). [1310 1950]. 94922

Haas, Fritz v. Fromm, E.

Haas, Georg. Über das Schicksal der Glyoxylsäure im Tierkörper. *Biochem. Zs.*, Berlin, **46**, 1912, (296-306). [8040]. 94923

Haas, Gustav, Kieser, A. J. und Arendt, Th. Nachträge zu Wolfram. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [*Un*: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 3. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1912, (1425-1445); Molybdän. *ib.* (1446-1529); Uran. *ib.* (1530-1568). [0810 7000 6200 0270 0840 6300 2000 0480]. 94924

Haas, Julius v. Manchot, W.

Haas, Paul. α -hydroxyhippuric acid and a new test for hippuric acid. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1254-1258); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (163). [1330 6150]. 94925

Haas, W[ander] J[ohannes] de v. Kamerlingh Onnes, H.

Haase, H. v. Aschoff, K.

Hac, Rud. et Všetická, K. Acidimetrie fosfomolybdenanu ammonatého. [Acidimetrie des phosphormolybdän-sauren Ammoniums.] Prag, Věstn. Král. České Spol. Nánk, **1912**, No. 4, (15). [6300 P 6010]. 94926

Hackenberg. Codeinum phosphoricum. *Pharm. Ztg, Berlin*, **57**, 1912, (521). [6530]. 94927

Hacker, Carl. Über die Änderung der Dampfspannung von wässrigen (D-10399)

Schwefelsäurelösungen mit der Temperatur. *Ann. Physik, Leipzig* (4. Folge), **39**, 1912, (1338-1349); Diss. Kiel (Druck v. Lüdtke & Martens), 1912, (28). 23 cm. [7160]. 94928

Hackl, O[skar]. Ueber die Anwendung der Ionentheorie in der analytischen Chemie. Eine prinzipielle Untersuchung. Wien, *Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **62**, 1912, (613-648). [7270]. 94929

————— Das Verhalten von Schwefel zu Wasser. Wien, *Verh. Geolog. Reichsanst.*, **1912**, (300-306). [0660 7050 7190]. 94930

Hackspill, Louis. Sur la tension de vapeur des métaux alcalins entre 250° et 400°. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (877-880, av. fig.). [7160 0505]. 94931

Hackspill, M. L. Recherches sur les métaux alcalins. Thèse. Paris, 1912, (101, av. 1 pl.). [0505]. 94932

Haden, R. L. v. Kastle, J. H.

Hadfield, Sir Robert. On Sinhalese iron and steel of ancient origin. London, *Proc. R. Soc.* **A86**, 1912, (94-100). [0320]. 94933

————— Magnetic properties of alloys. London, *Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (94-97). [0100 7285]. 94934

————— Note upon the magnetic and non-magnetic qualities of iron alloys. London, *Trans. Faraday Soc.* **8**, 1912, (208-210). [0320 7285]. 94935

Hadley, Harry F. A study of the derivatives of phenyl and ethyl cyanoacetic ether. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (923-928). [1265]. 94936

Haefelin, H. Kleine Laboratoriums-mitteilungen [Benzin.—Pepsinwein.] *Pharm. Ztg, Berlin*, **58**, 1913, (171-172). [6600 6515]. 94937

Haehn, Hugo. Über Enzyme. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (115-148, 159-161, 169-172, 181-183); *Zs. Spiritind.*, Berlin, **36**, 1913, 225-226, 240-241, 251-252, 264-265, 275-276, 285-286, 298-299. [8010 8011]. 94938

Hämäläinen, Juho. Zum forensisch-chemischen Nachweis von Sadebaumölvergiftung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, 241-246. [6522 6510]. 94939

————— Über das Verhalten der alicyclischen Verbindungen bei der

Glykuronsäurepaarung im Organismus. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **27**, 1912, (141-226). [8040]. 94940

Haenle, Oscar. Die Chemie des Honigs. Chemisch-analytische Prüfungsmethode zur Erkennung von echten und mit Invertzucker und Glykose oder Rohrzucker (Rübenzucker) verfälschten Honigen. Ein Beitrag zur Nahrungsmittel-Chemie. 5. u. verb. Aufl. Strassburg (P. Schweikhardt), 1912, (79). 24 cm. 5 M. [6515]. 94941

Härtel, F. und **Sölling**, J. Fruchtpasten, Marmeladen- und Geleefrüchte. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (605-612). [6515]. 94942

Häusser, F. Neue Versuche über die Stickstoffverbrennung in explodierenden Gasgemischen. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (1157-1164); Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **133**, 1913, (1-19). [7215 0490]. 94943

Haeussermann, C[arl]. Brenn- und Explosivstoffe. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (329-346). [0210 1000 6800]. 94944

Häussler, E. P. v. Evequoz, A.

Häussler, Robert. Ueber Methylendigallussäure. Diss. München (Druck v. Weyrahlers Nachf.), 1912, (91). 23 cm. [1330]. 94945

Hagedorn, C. F. Uniform analytical methods for phosphate rock. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (158-159). [6580]. 94946

Hagedorn, Max. Ueber den Identitätsnachweis der natürlichen und künstlichen Kautschukarten und über die Oxozonide der Kautschukarten. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klau-nig), 1913, (67). 23 cm. [1860 1910]. 94947

Hageman, A. M. v. North, H. B.

Hagemann, O[skar]. Beitrag zur Wirkung der Mineralsubstanzen im Tierkörper. Arch. ges. Physiol., Bonn, **146**, 1912, (455-483). [8040]. 91948

Hagen, Wilhelm. Beiträge zur magnetischen Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (V+62). 22 cm. [7285 0320]. 94949

Hägglund, Erik. L'hydrolyse dans les solutions alcooliques et alcooliques-aqueuses. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (207-240). [5500 7090]. 94950

Hahn, Amandus v. Fischer, H.

Hahn, Friedrich L. Über die Isolierung eines Enoldibromides und den Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (132-133). [1275 1530]. 94951

——— v. Mannich, C.

Hahn, Otto. Über die Fortschritte der radioaktiven Forschung von Ende 1908 bis Mai 1912. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (764-787). [7305]. 94952

——— und **Meitner**, Lise. Grundlagen und Ergebnisse der radioaktiven Forschung. Fortschr. natw. Forsch., Berlin, **6**, 1912, (264-300); Strahlenther., Berlin, **2**, 1913, (114-152). [7305]. 94953

——— ——— Über die Verteilung der β -Strahlen auf die einzelnen Produkte des aktiven Niederschlags des Thoriums. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (390-393). [7305]. 94954

——— und **Rothenbach**, Martin. Beitrag zur Kenntnis der langlebigen Aktiniumprodukte. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (409-410); **Rothenbach**, Martin. Ueber die drei langlebigen Zerfallsprodukte in der Aktiniumreihe. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (64). 23 cm. [0100 7305]. 94955

——— v. Baeyer, O.

Haid, August v. Schmidt, J.

Haid, R. Grundzüge der modernen Weinbereitung. Oesterr. Chem. Ztg., Wien, **15**, 1912, (15-20, 29-34). [6800]. 94956

——— Über den unvergärbaren Zucker (Pentose) und die Furfurolbildung in Wein. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (107-109). [8030 8020]. 94957

Haigh, F. L. Certain physical properties of the alkali nitrates and chlorides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1137-1159, with ff.). [7040 0505]. 94958

——— v. Foote, H. W.

Hainsworth, C. H. v. Barclay, W. R.

Hajek, Th. Ueber den Gersteneinkauf nach Analyse. [Vortrag.] Allg. Brauerztg., Nürnberg, **51**, 1911, (2306-2307). [6515]. 94959

Halban, Hans von. Zur Kinetik der Ammoniumsälze. Erwiderung an die Herren Wedekind und Paschke. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (510-512). [7085 1600]. 94960

——— und **Kirsch**, Alexander. Vorlesungsversuche über den Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2418-2420). [0920 7085 7175]. 94961

Haldane, J. B. S. The dissociation of oxyhämoglobin in human blood during partial CO poisoning. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (22-24). [8000]. 94962

Haldane, J. S. v. Douglas, C. G.

Hale, C. F. and **Nunez**, V. E. The oxidation of hydrazine. 6. Reaction between mercuric oxide and hydrazine hydrate in alcoholic solution. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1555-1563, with tabs.). [1610 0930 0380]. 94963

——— and **Redfield**, H. W. The oxidation of hydrazine. 5. Reaction between potassium iodate and hydrazine sulfate. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1353-1362, with fig., tabs.). [0930 1610]. 94964

——— and **Shetterly**, Fred F. Anhydrous hydrazine. 1. A convenient apparatus for the preparation of anhydrous hydrazine. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1071-1076, with fig.). [6010 1610]. 94965

——— v. Bradley, W. P.

Hale, A. J. v. Meldola, R.

Hale, William Jay. The calculations of general chemistry, with definitions, explanations, and problems. 2d. ed., rev. New York (Van Nostrand), 1910, (2 pl. + vii-xi + 174). 19 cm. [0030]. 91966

——— The constitution of dehydroacetic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1119-1135). [7035 1310]. 91967

——— Das Verhalten des Acetyl-acetons gegen β -Dialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1596-1603). [1510 1400]. 94968

——— Studies in the cyclopentadiene series. [1.] 2,3-Diacetyl-5-nitro-cyclopentadiene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1580-1590). [1140]. 94969

Hale, William Jay and **Brill**, Harvey C. The formation of pyrimidines by use of nitromalonic aldehyde. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (82-94). [1650 1931]. 91970

——— The formation of methythiazines from thiourea. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (295-300). [1910]. 94971

Halen, S. Die Herstellung von Leim und Gelatine. Zusammenstellung der einschlägigen Patentliteratur. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (208-211, 227-231, 267-269). [4010 6800]. 94972

Halenke, [A.] und **Krug**. Vergleichende Versuche über den Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen der Jahrgangs 1910 aus dem Weinbaugebiet der Pfalz. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **7**, 1912, (135-141); Allg. (bad.-pfälz.) Obstbauztg, Kaiserslautern, **31**, 1912, (17-19); Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **42**, 1912, (607-622). [6515]. 94973

Hall, Robert A. Preparation of neutral ammonium citrate solutions by the conductivity method. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (559-563, with ff., tabs.). [0490]. 94974

——— and **Bell**, James M[ansie]. Physical properties of aqueous solutions containing ammonia and citric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (711-718, with tabs., ff.). [7275 7115 0490]. 94975

Halla, Franz. Korrosions- und Rostungsversuche an sherardisiertem Schmiedeeisen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (221-226). [0320]. 91976

——— Zur Kenntnis der Thoriumverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (260-262). [0770]. 94977

Halla, Ottokar. Beitrag zur Kenntnis der Friedel-Craft'schen Reaktion. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 11b, **120**, 1911, (461-464); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (637-640). [7090]. 91978

——— Ueber Toluyl- und Xyloylpicolinsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 11b, **120**, 1911, (559-563); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (747-751). [1330]. 91979

Haller. Das Mikroskop in der Praxis des Chemiker-Koloristen. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (255-262). [5020]. 91980

Haller, A. Préparation de la diphenyl-1.5-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, et de la phényl-1-tétraméthyl-2.2.4.4-pentanone-3, dérivés de la dibenzylacétone (diphényl-1.5-pentanone-3) et de la phényl-1-pentanone-3. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (555-559). [1530]. 94981

——— Acides phényl, *p*-tolyl, diphenyloxyhomocampholiques et leur transformation en benzyliden-*p*-tolyliden et diphenylméthylencamphres. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (742-748). [1340]. 94982

——— et **Bauer, Édouard.** Formation de diméthylstyrène en partant de l'alcool phényldiméthyléthylrique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1581-1585). [1130 1230]. 94983

——— et **Benoist, Eug.** Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcoyles sur le benzoyltriméthylène. Paris, C. R. Acad. sci., 1912, **154**, (1567-1572). [1530]. 94984

Haller, R. Über die Einwirkung kolloidalen Metallhydroxyde auf Oxyanthrachinone. Färbertztg, Berlin, **23**, 1912, (489-493, 523-528). [1530 7125 5020]. 94985

——— Mikroskopische Studien über Färbewgänge an Baumwollfasern. Mikrokosmos, Stuttgart, **6**, 1912, (153-160). [5020]. 94986

——— Das Mikroskop als Hilfsmittel zur Aufklärung der Färbewgänge. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (110-115). [5000]. 94987

Halse, O. M. Über normales Chromnitrat. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (962). [0270]. 94988

Hambloch, Anton. Die lösliche Kieselsäure im Trass. Ein Beitrag zur exakten Bestimmung derselben. Armirt. Beton, Berlin, **5**, 1912, (291-292); ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1058-1059). [6580]. 94989

——— Mikrographische Darstellung des Erhärtungsvorganges von Trassmörteln. Auszug aus dem Buche von Anton Hambloch. Die rheinische Puzzolane: „Der Trass“. (Forschungsarbeit . . .) Nebst einem Nachtrag. Leipzig (Siegismund & Volkening i. Komm.), 1912, (23, mit Taf.). 23 cm. [0220]. 94990

Hamburger, H[artog]J[acob]. 25 ans de "pression osmotique" dans les sciences médicales. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III B), **1**, 1912, (93-103, av. portrs. de Hugo de Vries, van't Hoff et Arrhenius). [0010]. 94991

——— Osmotischer Druck und Ionenlehre in ihrer Bedeutung für die Physiologie und die Pathologie des Blutes. Zs. Balneol., Berlin, **4**, 1912, (525-533, 558-564, 586-595). [7155]. 94992

Hamburger, L. Onderzoekingen aangaande oxydatieproducten van loodoxyde. [Untersuchungen über die Oxydationsprodukte des Bleioxyds.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (284-285). [0580 7080]. 94993

Hamlin, Marston Lovell. A tetraacetyl aminoglucoside. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (766-769). [1650 1850]. 94994

——— An automatic filter. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1584, with fig.). [6010]. 94995

Hammarsten, Olof. Darstellung der Gallensäuren und ihrer wichtigsten Abbauprodukte und ihr Nachweis. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (645-670). [1350 6150 6520]. 94996

Hammer, W. Über eine neue Form des Fontaktoskops. [Ermittlung des Emanationsgehaltes von Quellwässern.] Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (943-945). [7350 6510]. 94997

Hammerschmidt. Neue acidbutyrometrische Methode zur Bestimmung des Fettes in Käsen und Molkereiprodukten. Milch. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (757-763). [6515]. 94998

Hammett, Frederick S. v. Hartwell, B. L.

Hamor, W. A. v. Baskerville, C.

Hampshire, Charles H. Volumetric analysis for students of pharmaceutical and general chemistry. London, 1912. pp. vii+104. [0030]. 94999

Hamsik, Ant. Über die Darstellung und das Umkrystallisieren des Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (35-44). [5010 4010]. 95000

Hanausek, T[homas] F[ranz]. Zur Mikroskopie einiger Papierstoffe. [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, **9**, 1911, (1305-1308, 1399-1403, 1461-1465); **10**, 1912, (Fest- u. Auslandsheft, 31-37, 738-741, 773-777); **11**, 1913, Fest- u. Auslandsheft, (59-64). [6565]. 95001

——— Zur Kenntnis der Verbreitung der Phytomelane. Oesterr. Jahrbfte. Pharm., Wien, **13**, 1912, (71-75). [6525]. 95002

Handy, Ja[me]s O[tis]. A method of analyzing some commercial gold alloys. Metals present: gold, silver, copper and occasionally zinc and tin. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (804-805). [6200]. 95003

——— and **Knote**, John M. Concentration and purification of iron ore, high in sulphur, by roasting in a rotary kiln. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (723-730, with fig., tabs.). [6800]. 95004

Hanemann, H. Beitrag zur Theorie unterkühlter metallischer fester Lösungen nebst einer Untersuchung über den Austenit und Martensit. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (127-141, mit 2 Taf.). [7175 7080 0320]. 95005

——— Das Gefüge des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1397-1404, 1490-1494, mit 4 Taf.). [0320 7080]. 95006

Hannover, H. J. Über die Herstellung poröser Metalle. Centralbl. Hüttenw., Frankfurt a M., **16**, 1912, (349-351); Das Material des Akkumulators der Zukunft. Autoris. deutsche Übertragung von E. Drösser. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1913**, 9-13, 28-42). [0100 0930]. 95007

——— Les métaux poreux. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1594-1597); Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (641-646). [0100 0930 7205]. 95008

Hanriot, M. Sur l'écroissance sans déformation. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1502-1504). [7150]. 95009

——— Sur la dureté. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (713-715). [7150]. 95010

——— Sur l'écroissage. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (828-831). [7150]. 95011

Hanriot, M. Sur l'étrimage des métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 971-974. [7150]. 95012

——— Science et industrie. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (422-423). [0040]. 95013

——— et **Raoult**, F. Sur les réactions chimiques de l'or β et sur l'or cristallisé. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1085-1088). [0150]. 95014

Hans, Wilhelm. Photochemische Untersuchungen über Bromsilber. Diss. München (Druck v. F. Bruckmann), 1912, (III + 92). 22 cm. [0110]. 95015

Hansen, A[dolf]. Düngung von Kulturpflanzen mit Kohleensäure. Natw. Rdsch., Braunschweig, **27**, 1912, (547-550). [8500]. 95016

Hansen, Christian J. Bericht über die Fortschritte der Photochemie im Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 1671-1678, 1715-1722). [7350]. 95017

Hansen, [Johannes]. Negerkorn als Futtermittel. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **27**, 1912, (342-347). [6515]. 95018

——— und **Neubauer**, H. Ergebnisse fünfjähriger Düngungsversuche. Unter Mitwirkung von C. **Hillkowitz**, F. **Kretschmar** und K. **Hofmann**. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., H. **228**, 1912, (11-194). [8500]. 95019

Hanslian, Rudolf v. Abderhalden, E.; Beckmann, E.

Hanssen, C. J. T. The reform of chemical and physical calculations. Chem. News, London, **106**, 1912, 215). [0000]. 95020

Hantzsch, A. Berichtigungen zu der Arbeit von K. Auwers: „Über die Absorptions- und Refraktions-Methode“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1742-1746). [7320 7310 7040 7035]. 95021

——— Über die Existenz der primären Arylnitrosamine neben den strukturisomeren anti-Diazohydraten. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3036-3040). [1630 1710]. 95022

——— Über die Keto-Enol-Isomerie der Indandion- und Oxindonderivate. — I. Über einfache Indandion- und Oxindion-Derivate; mit Fritz **Gajewski**. II. Über Bis-Indandion- und Bis-Oxindion-Derivate; mit Joseph **Lister**. III. Über Bindon- und aci-Bindon-Derivate; mit J.

- Zortman**.—IV. Über Tris- und Oxytris-Indandion; mit Waldemar **Fischer**. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (286-347). [1530 7035]. 95023
- Hantzsch**, A. Zusammenhang zwischen Absorption und Konstitution. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (470-481). [7040 7320 7035]. 95024
- und **Lifschitz**, J. Optische Untersuchungen von Diazo- und Azoverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3011-3036). [1700 7320 7010]. 95025
- und **Voigt**, Kurt. Über Absorptionsspektren der Nitroverbindungen im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (592-298). [7320]. 95026
- Hanzawa**, J. Über Pilze und Zusammensetzung des japanischen Tamarikoji. Mycol. Centrallbl., Jena, **1**, 1912, (163-166). [6515]. 95027
- Harcourt**, A. Vernon and **Esson**, William. On the variation with temperature of the rate of a chemical change. London, Phil. Trans. R. Soc. (Ser. A.), **212**, 1912, (187-204). [7070]. 95028
- Harden**, Arthur and **Norris**, Dorothy. The bacterial production of acetyl-methylcarbinol and 2,3-butyleneglycol from various substances. London, Proc. R. Soc. B **84**, 1912, (492-499); II. B **85**, 1912, (73-78). [1210 1220]. 95029
- and **Paine**, Sydney G. Action of dissolved substances upon the auto-fermentation of yeast. London, Proc. R. Soc., **B84**, 1912, (448-459). [8020]. 95030
- and **Penfold**, W. J. The chemical action on glucose of a variety of *Bacillus coli communis* (Escherich), obtained by cultivation in presence of a chloroacetate. (Preliminary notice). London, Proc. R. Soc., **B85**, 1912, (415-417). [1810 8020]. 95031
- and **Young**, William John. The preparation of glycogen and yeast-gum from yeast. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1928-1930); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (235). [8000]. 95032
- ——— Der Mechanismus der alkoholischen Gärung. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (458-478). [8020]. 95033
- Harder**, Edmund Cecil. Manganese deposits of the United States, with sections on foreign deposits, chemistry and uses. [With bibliography.] Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **427**, 1910, (1-298, with pl., tabs., map). [0470]. 95034
- Harding**, E[verhart] P[ercey] and **Taylor**, Carl. A comparison of the efficiency of Otto Pfeiffer's and Dennis & McCarthy's method for determining benzene in illuminating gas. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (345-347, with tabs.). [6400]. 95035
- ——— A comparison of Bolling's, Harding's and Drehschmidt's methods for determining sulphur in illuminating gas. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (385-386, with tabs.). [6400]. 95036
- Harding**, Victor John. β -Hydroxy- $\alpha\beta$ -dimethyladipic acid and β -hydroxy- $\alpha\alpha\beta$ -trimethyladipic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1590-1595); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (219). [1310]. 95037
- The action of enzymes on hexosephosphate. London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (418-422). [1810 8012]. 95038
- Hardman**, Robert Taylor and **Lapworth**, Arthur. Electromotive forces in alcohol. Part III. Further experiments with the hydrogen electrode in dry and moist alcoholic hydrogen chloride. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2249-2255); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (263-264). [7260]. 95039
- Hardtung**, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Metallnitride. Diss. Erlangen. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1912, (67). 22 cm. [0490]. 95040
- Hardy**, W. B. The general theory of colloidal solutions. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (601-610). [7125]. 95041
- The tension of composite fluid surfaces and the mechanical stability of films of fluid. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (610-635). [7165]. 95042
- On the formation of a beat-reversible jet. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (29-37). [7125]. 95043
- v. Starling, E. H.
- Hare**, R. F. The determination of iron and alumina in inorganic plant

- constituents. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (27-28). [6525]. 95044
- Hare, R. F. and Bjerregaard, A. P.** Examination of candelilla wax. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (203-205, with tab.). [6540]. 95045
- Häri, Paul.** Über den Einfluss des Adrenalins auf den Gaswechsel. *Biochem. Zs., Berlin*, **38**, 1912, (23-45). [8040]. 95046
- Weiterer Beitrag zur Kenntnis des Einflusses der intravenösen Bluttransfusion auf den Gaswechsel. *Biochem. Zs., Berlin*, **44**, 1912, (1-5). [8040]. 95047
- Zur Kenntnis des Einflusses der Kohlenhydrate auf den Energieumsatz. *Biochem. Zs., Berlin*, **44**, 1912, (66-83). [8040]. 95048
- Über die Wirkung der intraperitonealen Blutinfusion auf den Energieverbrauch. *Biochem. Zs., Berlin*, **44**, 1912, (84-94). [8040]. 95049
- und **Pesthy, Stefan von.** Hat die Temperatur der Nahrung einen Einfluss auf den Gaswechsel des Menschen? *Biochem. Zs., Berlin*, **44**, 1912, (6-39). [8040]. 95050
- und **Weiser, St.** Kalorimetrische Verbrennung. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. [Bd I.]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, 658-685]. [7230]. 95051
- Haring, K. v. Beckmann, E.**
- Harker, J. A. and Kaye, G. W. C.** The emission of electricity from carbon at high temperatures. *London, Proc. R. Soc., A* **86**, 1912, (379-396). [0210 7250]. 95052
- Harkins, William D[ra]per.** The effect of salts upon the solubility of other salts. 5. The solubility of univalent salts in solutions of salts of different types. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1807-1827, with ff., tables); 7. Discussion of the solubility relations of univalent salts. *Id.* (1836-1873, with ff., tabs.). [7190]. 95053
- and **Winninghoff, W. J.** The effect of salts upon the solubility of other salts. 6. The solubility of difficultly soluble univalent salts. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1827-1836, with ff., tabs.). [7190]. 95054
- Harlay, V.** Pectines d'Aucuba et d'écorces d'oranges douces. *J. pharm. chim., Paris, (sér. 7)*, **5**, 1912, (345-347). [1850]. 95055
- Harnack, Alfred.** Vergleichende Untersuchungen über Spektren in der Sauerstoff-Wasserstoff- und in der Chlor-Wasserstoff-Knallgas-Flamme. *Diss., Leipzig (J. A. Barth)*, 1911, (79, mit 5 Taf.). 24 cm. 95056
- Harnack, Erich.** Ueber Kollargol und Argentum colloidal. *D. med. Wochenschr., Leipzig*, **38**, 1912, (794-795). [6530]. 95057
- Pharmakologisches und therapeutisches über die Maxquelle, die Arsenquelle des Bades Dürkheim, Wiesbaden (J. F. Bergmann), [1912], (16). 24 cm. 0,80 M. [6510]. 95058
- Harnickell, Wilhelm.** Beiträge zur Röstung und Aufbereitung der Siegerländer Spateisensteine. *Diss., Breslau, Düsseldorf (Stahleisen)*, 1912, (13). 28 cm. [6800]. 95059
- Harries, C[arl].** Zur Kenntnis der Aldehyd-bernsteinsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2583-2585). [1310]. 95060
- Nachtrag zu meiner Arbeit über Δ^1 -Cyclohexadien. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2586). [1140]. 95061
- Ueber den künstlichen Kautschuk vom wissenschaftlichen Standpunkt. [Vortrag.] *Kunststoffe, München*, **2**, 1912, (241-246); *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1457-1462); *Oest. Chem. Ztg., Wien*, **15**, 1912, (160). [1860]. 95062
- Über die Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen. (3. Abh.) I. Über die Ozonide des symmetrischen Butylens. In Gemeinschaft mit Fritz Evers.—II. Über das Verhalten einiger Arylobefine gegen Ozon. In Gemeinschaft mit Erik Riedl v. Riedenstein. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **390**, 1912, (235-268). [0550 5500 1910]. 95063
- Harries, L.** Sur les hydrocarbures de la série du butadiène et quelques sortes de caoutchoucs artificiels qui en dérivent. [Trad.] *Monit. sci. Quess., Paris, (sér. 5)*, **2**, 1912, (289-311). [1120 1140]. 95064
- Harris, A. B. v. Barnatt, J. O. W.**

- Harris, David Fraser and Creighton, Henry Jermain Maude.** Studies on the reductase of liver and kidney. Part I. London, Proc. R. Soc., B **85**, 1912, (486-494). [8014]. 95065
- Harris, Elijah Paddock and Pond, G[eorge] G[ilbert].** A manual of qualitative chemical analysis. New ed., thoroughly rev. and cor. Philadelphia (Lippincott), 1910, (xv+[1]+332). 20 cm. [6000]. 95066
- Harrison, E. F. and Self, P. A. W.** The estimation of nicotine in tobacco. Pharm. J., London, **88**, 1912, (718-719). [6350]. 95067
- Hart, E[dwin] B[ret] et alii.** Some improved methods of dairy chemistry analysis. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Research Bull. No. **10**, 1910, (107-125, with tabs.). [6515]. 95068
- and **Peterson, W. H.** The sulfur requirements of farm crops in relation to the soil and air supply. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (549-564, with tabs.). [8500 0660]. 95069
- and **Tottingham, W. E.** The nature of the acid-soluble phosphorus compounds of some important feeding materials. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Research Bull. No. **9**, 1910, (95-106, with tab.). [6515]. 95070
- Hart, E. B. and Willaman, J. J.** Volatil fatty acids and alcohols in corn silage. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1619-1625, with tab.). [6535]. 95071
- Hartel, G. v. Goerens, P.**
- Hartleb.** Beiträge zur Konstitution der Thomasschlacke. Futterind., Grossschönau, **1**, 1912, (H. 7-8); Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **17**, 1912, (227-229); Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (221-225). [0220]. 95072
- Hartley, Ernard George Justinian.** The alkylation of the ferro- and ferricyanides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (705-710); [abstract] London Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (101-102). [2000]. 95703
- Hartley, W. N.** Lithium in radioactive minerals. London, Rep. Brit. Ass., **78**, Dublin **1908**, 1909, (672-673). [0450]. 95073A
- The absorption spectra of some metallic solutions. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (820-826); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (109). [7320]. 95074
- Hartley, W. N.** The absorption spectra of permanganates. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (826-830); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (109-110). [0470 7320]. 95075
- and **Moss, Henry Webster.** On the ultimate lines, and the quantities of the elements producing these lines, in spectra of the oxyhydrogen flame and spark. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (38-48). [7320]. 95076
- Hartmann, L.** Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (584-586). [7150 0290]. 95077
- Hartmann, P.** Umänderung an Chlorcalciumröhren. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (234). [6010]. 95078
- Hartmann, Walter v. Knorr, L.**
- Hartridge, H.** A spectroscopic method of estimating carbon monoxide. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (1-21). [6300]. 95079
- The action of various conditions on carbon monoxide haemoglobin. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (22-33). [8000]. 95080
- Heat coagulation of haemoglobin compounds. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (34-42). [8000]. 95081
- Hartung, C.** Zur Frage der Wertbestimmung von Digitalispräparaten. Arch. exper. Path., Leipzig, **69**, 1912, (149-175). [6530]. 95082
- Hartwagner, Franz.** Über die Wechschwirkung zwischen Formaldehyd und Wismut, beziehungsweise Kupfer, bei Gegenwart starker Alkalilauge. I. II. Verhalten des Chloralhydrats und Acetaldehyds gegen verschiedene Metallsalze. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912], (17-20). [1410 0100 0200]. 95083
- Hartwell, Burt I[aws] and Hammett, Frederick S.** The effect of phosphorus manuring on the amount of inorganic phosphorus in flat turnip roots. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (831-832, with tab.). [8500]. 95084
- Hartwich, C. and Wichmann, A.** Einige Beobachtungen an Stärkekörnern und über die Zählkammer, ein Hilfs-

mittel zur quantitativen Ermittlung von Verfälschungen vegetabilischer Pulver. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (452-471). [6530 6515]. 95085

Haschek, Eduard v. Exner, Franz.

Hase, R. Eine Modifikation des Ostwaldschen Schwefelwasserstoffapparates. [Nebst Erweiterungen von A. M. Sklepinski und Nicolaus Teclu.] Chem.-Ztg. Cöthen, **36**, 1912, (1127-1128). [910 6010]. 95086

Hase, Rudolf. Optische und photographische Untersuchungen homologer Bunsenflammenlinien. Diss. Erlangen. (Druck v. Junge & S.), 1912, (90). 22 cm. [7320]. 95087

Hasenbäumer, J. v. König, J.

Hasenfratz, V. Sur les composés bromés des alcaloïdes du *Peganum harmala* et leurs dérivés basiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (215-217). [3010]. 95088

——— Sur l'acide apoharminecarbonique, l'apoharmine et quelques dérivés de cette base. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (704-706). [3010]. 95089

——— Sur la triméthylapoharmine, base nouvelle provenant de la réaction d'Hofmann appliquée à l'apoharmine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1520-1523). [3010]. 95090

——— Sur les dérivés hydrogénés de l'apoharmine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (284-286). [3010]. 95091

Haslam, H. C. Pseudo-globulin. Cambridge, Proc. Physiol. Soc., 1912, (13-14). [4000]. 95092

Haslam, R. T. Note on the qualitative detection of alkali bicarbonates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (822-823). [6150]. 95093

Hass, E. v. Hayduck, F.

Hasselbalch, K. A. und **Lundsgaard**, Chr. Elektrometrische Reaktionsbestimmung des Blutes bei Körpertemperatur. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (77-91). [6520]. 95094

Hassenstein, W. Ermittlung des Luftüberschusses bei der Verbrennung gasförmiger Brennstoffe. Zs. Dampf-kessel, Berlin, **35**, 1912, (131-131, 148-151, 169-172). [7215]. 95095

Hassler, C. Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. Bonn, Sitz-Ber. natihist. Ver., **1911**, 1912, C, (13-24). [6535 7125]. 95096

Hasterlik, Alfred. Fortschritte in der Chemie des Bienenhonigs im Jahre 1911. Leipziger Bienenztg., **27**, 1912, (19-23). [6515]. 95097

Hatschek, Emil. Die Gele des Kamphorylphenylthiosemikarbazids, mit einigen Bemerkungen über Gelstruktur. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (158-165). [7125 1310]. 95098

——— Die Existenz und wahrscheinliche Dicke von Adsorptionshüllen aus Suspensoid-Teilchen. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (280-284). [7125 7165]. 95099

——— Die Zusammensetzung der dispersten Phase von Emulsoiden. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (284-286). [7125]. 95100

——— und **Simon**, A. L. Die Reduktion von Gold in Kieselsäuregelen und die Entstehung von Goldlagern. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (265-268, mit 1 Taf.). [0150 7125]. 95101

Hatt, Daniel v. Willstätter, R.

Hattensaur, Georg. Die Arsenbestimmung in Kiesen. Oest. Zs. Berg-HüttWes. Wien, **59**, 1911, (175-178). [6200 6580]. 95102

Haun, Heinrich v. Feist, K.

Haurat-Cazenave. Contribution à l'étude de l'action de l'amidure de sodium sur quelques aldéhydes et à la préparation d'amines et d'imides aromatiques. Thèse. Paris, 1912, (35). [1430 1530]. 95103

Hauser, O. Gesteinszersetzung durch vulkanische Exhalationen. (Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exp. 1907-1908, Bd I, Lfg 2.) Leipzig (Klinkhardt & Biermann), 1912, 45-60. [6580]. 95104

——— und **Biesalski**, E. Über den angeblichen Isomerie-Fall beim Kaliumferriocyanid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3516-3521). [1310]. 95105

——— und **Herzfeld**, H. Zum Nachweis des Methans. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3515-3516). [6150]. 95106

——— und **Lewite**, A. Über das Verhalten von Phenolen, Naphtholen und Phenol-carbonsäuren gegen vierwertiges Titan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2480-2484). [1230 1330 6150]. 95107

Hauser, O. und Wirth, F. Beiträge zur Chemie des Thoriums. Über die Löslichkeit des Thoriumoxalathexahydrats in Ammonoxalatlösungen. Darstellung und Existenzbereich der komplexen Thorammoniumoxalate

[$\text{Th}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_5(\text{NH}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ und $[\text{Th}(\text{C}_2\text{O}_4)_3](\text{NH}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Das Verhalten der oxalsauren Thionerde gegen Säuren. Darstellung und Eigenschaften des tetragonalen Thoriumoxalathexahydrats. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (75-94). [0770 7190 7080 1310].

95108

——— v. Meyer, R. J.

Hausmann, Theodor. Ueber Urobilin und eine einfache Methode seines Nachweises. Rostock, SitzBer. natf. Ges. N. F. **4**, 1912 [1913], 1, (45-50). [5010 6520].

95109

——— Ueber Urobilin und seinen Nachweis mit Hilfe der Chloroform-extraction des mit Kupfersulfat versetzten Harnes. Zs. exper. Path., Berlin, **13**, 1913, (373-399). [6520].

95110

Hausmann, Walther. Über optische Sensibilisatoren im Tier- und Pflanzenreiche. Fortschr. natw. Forschg, Berlin, **6**, 1912, (243-264). [7350].

95111

Hausrath, Herbert. Differentialmethode zur Messung des effektiven Widerstands und der effektiven Kapazität für Wechselstrom in elektrolytischen Zellen, insbesondere Akkumulatoren. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (176-189). [7250].

95112

Hausser, W. v. Lenard, P.

Havas, E. Eine einfache Schmelzpunktbestimmungsmethode für hochschmelzende Substanzen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1438). [7205].

95113

——— v. Grandmougin, E.

Hawk, Philip Bovier. Practical physiological chemistry; a book designed for uses in courses in practical physiological chemistry in schools of medicine and of science. 3d ed., rev. and enl. Philadelphia (Blakiston), 1910, (xviii+410, with 127 illus., 12 col., 6 col. pls.), 21.5 cm. [0300].

95114

——— Fasting studies: 2. On the catalase content of tissues and organs after prolonged fasting. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (425-434, with tabs., fig.); 10. A note on a glycogen-free liver. *op. cit.* **34**, 1912, (826-828). [8040 8014].

95115

Hawk, Philip Bovier. Comparative analyses of the urine of the fox, dog, and coyote. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (465-477, with tabs.). [6520].

95116

——— v. Fairhall, L. T.; Howe, P. E.; Mattill, H. A.; Wreath, S. R.

Hawley, H. v. Arnaud, F. W. F.

Haworth, Walter Norman & King, Albert Theodore. The constitution of camphene. Part I. The structure of camphenic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1975-1981); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (236). [1340].

95117

——— v. Wallach, O.

Hayakawa, Masataro und Nakano, Tomonori. Die radioaktiven Bestandteile des Quellsedimentes der Thermen von Hokuto, Taiwan. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (183-190). [6580].

95118

Hayduck, F., Bulle, O. und Hass, E. Das Gärfilter. Gärversuche mit einem neuen Laboratoriumsapparat. Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, (516-517, 527-528). [8020 0910].

95119

Haynes, Elwood. Alloys of nickel and cobalt with chromium. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (397-401), [0100].

95120

Heard, W. Nevill. Some experiments on the precipitation of suspensoid protein by various ions and some suggestions as to its cause. J. Physiol., Cambridge, **45**, 1912, (27-38). [4000].

95121

Heaven, G. S. v. Wilson, L. P.

Hebe, P. v. Wiebe, H. F.

Hébert, Alexandre. Sur la composition des graines de *Funtumia elastica*, l'arbre à caoutchouc de la Côte d'Ivoire. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **41**, 1912, (612-614). [6525].

95122

Heckel, C. Die Vorzüge des direkten Ammoniak-Gewinnungsverfahrens gegenüber dem alten indirekten Verfahren. Glückauf, Essen, **49**, 1913, (443-448, 481-486); Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (777-782, 817-822). [0490 6800].

95123

Heckel, Edouard. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorgho sucré. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (686-690). [8030].

95124

- Hecking, A. v. Fingerling, G.**
- Heckmann, J. und Kuttenkeuler, H.** Bericht über die Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Elberfeld für das Jahr 1912. Elberfeld (Druck v. A. Martini & Grüttefin), 1913. (17). 29 cm. [6505]. 95125
- Hedin, Sven** [Gustaf]. Weiteres über die spezifische Hemmung der Labwirkung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (355-368). [8014]. 95126
- Die Immunisierung gegen Kalbslab. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (229-246). [8050]. 95127
- Über Reaktionen zwischen Enzymen und anderen Substanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (175-177). [8014]. 95128
- Hedvall, A.** Über Rimmans Grün. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2095-2096). [0620 0880]. 95129
- Heermann, P.** Der „Säurefrass“ bei Nitrokunstseiden und die Stabilitätsprobe. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (437-442); Färberztg., Berlin, **24**, 1913, (6-10). [6560]. 95130
- Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsmaterialien der Textilindustrie. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (324-375). [6560 6505]. 95131
- Hefelmann, Rudolf.** Ueber die Biermathische Margarine-Tabelle. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (226-227). [6515]. 95132
- Heffter, Arthur.** Über das Verhalten des Atropins im Organismus des Kaninchens. Nach von G. Fickewirth angestellten Versuchen mitgeteilt. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (36-17). [8040]. 95133
- und **Sachs, Fritz.** Vergleichende Untersuchungen über *Strophanthus*-Glucoside. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (83-124, mit I Taf.). [1850]. 95134
- Heide, C. von der.** Untersuchung von Mosten des Jahres 1911 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (178-181); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (523-524); des Jahres 1912. *op. cit.* **25**, 1913, (57-58). [6515]. 95135
- Heide, C. von der.** Moste der Rebenveredlungsstation Eibingen im Jahre 1911. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (182-183). [6515]. 95136
- Untersuchung von Naturweinen des Jahres 1910 aus den preussischen Weinbaugebieten. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (183-188). [6515]. 95137
- Über die Bildung von flüchtiger Säure bei der Hefegärung. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (188-192). [8020]. 95138
- Bestimmung der Milchsäure in zuckerfreien Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (192). [6515]. 95139
- Analyse eines Apfelweines, eines Tresterweines, eines Moselweines und eines Mostes. Gehalt der Moselweine an schwefeliger Säure. Beiträge zur Zuckerbestimmung im Wein. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (192-204). [6515]. 95140
- Erfahrungen über die Rothenfussersche Reaktion zum Nachweis von Rohrzucker in verbesserten Weinen. Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau, **1911**, 1912, (204). [6515]. 95141
- Die Zusammensetzung der Moste des Jahres 1911 in den preussischen Weinbaugebieten. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **7**, 1912, (205-207). [6515]. 95142
- Der Einfluss des Schönen auf die chemische Zusammensetzung der Weine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (253-265; 624-627). [6515]. 95143
- und **Schwenk, Erw.** Abänderungen der Verfahren zur Bestimmung der Bernstein- und Äpfelsäure im Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (628-638). [6515]. 95144
- Kritische Bemerkungen zur direkten Extraktbestimmung im Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (429-166). [6515]. 95145
- Zur Bestimmung der Phosphorsäure im Weine. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (615-627). [6515]. 95146
- Über die Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Um-

gärungen von Weinen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **42**, 1912, (281-288). [8020 8030]. 95147

Heide, C. von der v. Günther, A.

Heide, Richard von der. Bestimmung der Kohlensäure im Mineralwasser bei Gegenwart von Citraten und Tartraten. (2. Mitt.) *Balneol. Ztg.*, Berlin, **22**, 1911, wiss.-techn. Tl., (89-92). [6510]. 95148

Heidelberger, Michael v. Bogert, M. T.

Heiduschka, A[fr.] Milcherfrischer. *ApothZtg.*, Berlin, **27**, 1912, (418). [6515]. 95149

——— Über die Säuren im Honig. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **49**, 1911, (725-727); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (320-322). [6515]. 95150

——— Leber Gifte. (Vortrag.) *ApothZtg.*, Berlin, **27**, 1912, (779-782). [6522]. 95151

——— Über den Nachweis von elementarem Phosphor in gerichtlichen Fällen. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **55**, 1913, (176-177). [6522]. 95152

——— und **Schmid**, Josef. Über konzentrierte und frisch bereitete Infusa. *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **8**, 1912, (364-365). [6530]. 95153

——— und **Vogel**, F. M. Ueber Vorwachs (Propolis). *Pharm. Centralhalle.* Dresden, **53**, 1912, (1087-1088). [6510]. 95154

——— und **Wallenreuter**, R. Zur Kenntnis des Oeles der Samen von *Strychnos nux vomica*. *Arch. Pharm.*, Berlin, **250**, 1912, (398-402). [6540 6525]. 95155

Heike, W. Zinnhaltiger Bleiglanz aus einem Eisenhochofen und das System Schwefelblei und Schwefelzinn. Tl. I. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (313-319, mit 1 Taf.). [0580 0720 7080]. 95156

Heil, Heinrich. Ueber das Hydrazid und Azid der p-Bromhippursäure. *Diss.* Heidelberg (Druck v. K. Rössler), 1911, (31). 22 cm. [1330]. 95157

Heilbron, Isidor Morris and **Henderson**, James Alexander Russell. Action of semicarbazide hydrochloride on the *p* quinones. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (256-257). [1530]. 95158

——— and **Wilson**, Forsyth James. Contributions to our knowledge of semicarbazones. Part I. Semicarbazones of

phenyl styryl ketone. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1482-1490): [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (192). [1630]. 95159

Heim v. Chéneveau.

Heimann, Ernst. Chemischphysiologische und klinische Studien über Systogen, ein synthetisches Sekale-Ersatzpräparat. *Münchener med. Wochenschr.*, **59**, 1912, (1370-1372). [8000]. 95160

Heimann, W. v. Mohr, L.

Heine. Vergleichende Untersuchungen über den forensischen Wert der Hämin- und Hämochromogenkristalle. *Vierteljschr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **43**, 1912, (268-281). [6520]. 95161

Heinecke und **Eisenlohr**, H. Die Zusammensetzung von Fliesen der Omar-Moschee in Jerusalem. *Keram. Rdsch.*, Berlin, **20**, 1912, (548-549); *Sprechsaal.* Coburg, **45**, 1912, (759-760); *Tonind-Ztg.*, Berlin, **36**, 1912, (1975-1976). [6595]. 95162

Heinisch, Wilhelm. Ueber eine Graphitbildung. *Wien, SitzBer. Ak.*, II, **120**, 1911, (85-99); *Wien, Mon-Hfte Chem.*, **32**, 1911, (225-239). [0210]. 95163

Heinzelmann, G. Zur Beurteilung des Fuselöls. *D. Essigind.*, Berlin, **16**, 1912, (434-437). *Zs. SpiritInd.*, Berlin, **35**, 1912, (612-613). [6600]. 95164

——— Analytische Untersuchungen von aus Kartoffelbrennereien eingesandten Objekten. *Jahrb. Ver. Spiritusfabr.*, Berlin, **12**, 1912, (38-42). [6505]. 95165

Heise, George W. Equilibrium in systems consisting of lead halides and pyridine. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (373-381, with ff., tabs.). [7190 0580]. 95166

Heiser, Albert. Die Rauchgasanalyse am Drehrohrföfen und die Berechnung des Brennstoffverbrauches. *TonindZtg.* Berlin, **37**, 1913, (423-425). [6400]. 95167

Heisler, A. v. Schall, H.

Heitman, Arnold H. C. New aromatic ethereal salts formed by the interaction of *o*-sulfobenzoic anhydride and phenols in the presence of water and an alkalin hydroxide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1591-1597). [1330]. 95168

——— v. Clemmensen, E.

- Heitmüller, Kurt.** Beiträge zur Kenntnis der partiellen Hydrolyse des Kaseins. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (70). 23 cm. [4010]. 95169
- Helbig.** Das Quellenrätsel in Dürkheim. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (889-892). [6510]. 95170
- Helbig, M.** Ortstein und ortsteinähnliche Ablagerungen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (287-292). [6580]. 95171
- Helbronner, André r. Henri, V.**
- Helle, Karl, Müller, P[aul] Th., Prausnitz, W[ilhelm] und Poda, H.** Schwankungen in der Zusammensetzung der Milch einer Kuh bei verschiedenartiger Ernährung. Zs. Biol., München, **58**, 1912, (355-374). [6515]. 95172
- Heller, Gustav.** Umlagerung von Pyrrogallotriacetat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2389-2392). [1330]. 95173
- Über die Einfachsten Indophenole und Indamine. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (16-48). [5020 1910 1932 1600]. 95174
- Heller, H. r. Stenger, E.**
- Heller, O.** Gehärtete Fette. Seifenfabr., Berlin, **32**, 1912, (803-804). [6540]. 95175
- Prüfung reiner Glycerine nach dem D. A.-B. V. Seifenfabr., Berlin, **32**, 1912, (851-852). [6530]. 95176
- Hellriegel, A.** Ueber die Untersuchung des Liquor Cresoli saponatus Ph. V. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (893-894). [6530]. 95177
- Helly, Konrad.** Studien über den Fettstoffwechsel der Leberzellen. Morphologischer Teil. Beitr. path. Anat., Jena, **51**, 1911, (462-489, mit 2 Taf.). [8040]. 95178
- Hemmelmayr, Franz v.** Zur Kenntnis der Trioxybenzoesäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (585-603); Wien. MonHfte Chem., **32**, 1911, (773-791). [1330 0200]. 95179
- Hempel, Walther.** Zur Bestimmung des Wasserstoffs und Methans in Gasgemischen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1811-1815). [6400]. 95180
- Über den Aufschluss der Silikate. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913 (1912), (86-90). [0710 6300]. 95181
- Hempel, Walther und Schubert, Carl.** Über die Dissoziation einiger Oxyde, Carbonate und Sulfide. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (729). [7235]. 95182
- und **Vater, Georg.** Über die Adsorption von Gasen durch Kohle und einige andere poröse Körper. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (724-727). [7165]. 95183
- und **Weber, Max Gustav.** Über die Darstellung von Selen- und Tellurwasserstoff. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (48-50). [0700 0760 7265]. 95184
- r. **Ehlert, H.**
- Hemsalech, G. A.** Sur les vitesses relatives des vapeurs lumineuses de divers éléments dans l'étincelle électrique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (872-874). [7265]. 95185
- Henderson, George Gerald and Caw, William.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XIII. The preparation of pure bornylene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1416-1420); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (187-188). [1140]. 95186
- and **Schotz, Schachno Peisach.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XV. Synthesis of a menthadene from carvacrol. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2563-2568); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (314). [1140]. 95187
- and **Sutherland, Maggie Millen Jeffs.** Contributions to the chemistry of the terpenes. Part XIV. The oxidation of pinene with hydrogen peroxide. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2288-2293); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (270-271). [1140]. 95188
- Henderson, James Alexander Russell r. Heilbron, I. M.**
- Henderson, Lawrence J[oseph].** On the instability of glucose at the temperature and alkalinity of the body. (Preliminary communication.) J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, 3-7, with tabs.). [1810]. 95189
- Henderson, William Edwards.** A modified jacket for a Victor Meyer vapor-density apparatus. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (553-551, with fig.). [6010]. 95190
- Henderson, Vandell r. Douglas, C. G.**

Hendrixson, W[alter] S[cott]. Perchloric acid in electrochemical analysis. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (389-392). [7265 6200]. 95191

Hene, Emil. Ueber den Chemismus der Stickoxydbildung im Hochspannungsbogen. Diss. Berlin (Druck v. Paas & Garleb), 1912, (51). 21 cm. [0490 7265]. 95192

——— v. Fischer, F.

Henius, Kurt. Ueber die Verwerthung von Carbonyldiharnstoff im Organismus des Menschen. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **10**, 1912, (293-307). [8040]. 95193

Henjes, Fr. v. Wallach, O.

Henkel, Paul. Ueber die Oxydation von 1,4- und 3,4-Dimethyluracil. Diss. Hannover (Druck v. H. Osterwald), 1910, (27). 22 cm. [1932]. 95194

Henneberg, W[ilhelm]. Die Eigenschaften der Hefe in ihrer Abhängigkeit von ihrem Ernährungszustand. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (565-570). [8020]. 95195

——— Neuere Untersuchungen über Eiweiss-, Glykogen- und Fettkefzellen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (240-245). [8020 6525]. 95196

——— Morphologisch-physiologische Untersuchungen über das Innere der Hefezellen. (Ein Beitrag zur Erkennung des physiologischen Zustandes der Hefe.) *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **29**, 1912, (321-325, 344-349, mit 3 Taf.). [8020]. 95197

Henniger, Karl Ant. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach method. Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. Ausg. B. Stuttgart (F. Grub), 1912, (VIII+244). 23 cm. Geb. 2,80 M. [0050]. 95199

Hennig, W. v. Schmidt, E.

Henri, Victor. Etude cinétique de quelques réactions produites par les rayons ultra-violetes. [Résumé.] *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (426-429). [7350]. 95200

——— et **Henri**, Mme Victor. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Lois du seuil, du minimum d'énergie, de l'addition des excitations et de l'induction physiologique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**,

1912, (1734-1736); Temps de latence. Loi de l'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation. *op. cit.* **155**, 1912, (414-417). [8040]. 95201

Henri, Victor et **Henri**, Mme Victor. Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (315-318). [8040]. 95202

——— **Helbronner**, André et **Recklinghausen**, Max de. Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (852-854). [7350 8050]. 95203

——— et **Ranc**, Albert. Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1261-1263). [7350 1210]. 95204

——— et **Wurmser**, René. Étude de la loi d'absorption photochimique pour les réactions produites par les rayons ultraviolets. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (503-505). [7350]. 95205

——— v. Bielecki, J.

Henri, Mme V. v. Henry, V.

Henrich, Ferdinand. Theorien der organischen Chemie zugleich 2. Aufl. der neueren theoretischen Anschauungen auf dem Gebiete der organischen Chemie. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (XIV+401). 23 cm. 10 M. [7000 1000]. 95206

——— Analysen zweier Lavastücke des Vesuvausbruchs von 1906. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **43**, (1911), 1912, (204-205). [6580]. 95207

Henriot, E. Étude des rayons émis par les métaux alcalins. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **25**, 1912, (54-144); Thèse. Paris, 1912. (118). 95208

——— Émission de charges dans le vide. Radium, Paris, **9**, 1912, (189-195). [7250]. 95209

Henriques, V. und **Gjaldbaek**, J. K. Ueber hydrolytische Spaltungen von Proteinen durch Einwirkung von Pepsin, Trypsin, Säuren und Alkalien. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **75**, 1911, (363-409). [4000]. 95210

——— Untersuchungen über die Plasteinbildung. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **81**, 1912, (439-457). [4000 8014]. 95211

Henry, Alfred. Sur la détermination en valeur absolue de la masse des molécules des liquides, et plus spécialement de la molécule de mercure. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (880). [7110].

95212

Henschel, Georg. Das Verhalten des technischen Calciumcyanamides bei der Aufbewahrung sowie unter dem Einfluss von Kulturböden und Kolloiden. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (73). 23 cm. [1310 8590 7125].

95213

Hensel, Marie. Zur Methodik der Phenolbestimmung im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (373-381). [6520].

95215

Hentschel, G. Technische Prüfungsmethoden von Zement. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (821-822). [6590].

95216

Henze, M. Untersuchungen über das Blut der Ascidien. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (215-228). [6520].

95217

——— v. Starkenstein, E.

Hepburn, Joseph Samuel. A critical study of the natural changes occurring in fats and oils. [With bibliography.] Philadelphia, J. Frank. Inst., **169**, 1910, (23-54, with tab.). [6540].

95218

——— Recent progress in the chemistry of the sugars. [With bibliography.] Philadelphia, J. Frank. Inst., **170**, 1910, (85-116). [1800].

95219

——— Atomic weights — an historical sketch. [With bibliography.] Philadelphia, J. Frank. Inst., **170**, 1910, (217-223). [7105].

95220

——— Studies on chicken fat. 2. The oxidation of chicken fat by means of hydrogen peroxide. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (218-222, with tab.). [8000].

95221

——— v. Pennington, M. E.

Heraeus, W. C. Elektrische Laboratoriumsöfen mit Wicklung aus unedlem Metall. [Nebst Erwiderung von [Leo Ubbelohde.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (167). [0910].

95222

Herbig, W. Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette. Oele und Wachsarten für das Jahr 1911. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **49**, 1912, (105-108, 131-133, 156-159, 181-184, 206-210, 235-238, 261-264, 288-291). [1300 6540 6800].

95223

Herbig, W. Färberei- und textiltchemische Untersuchungen. IV. Darstellung und Untersuchung von chloressaurer Tonerde. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (299-300); V. Gehaltsbestimmungen von Tonerdebeizen. t.c. (118-419); VI. Zur Härtebestimmung des Wassers nach Blacher. op. cit. **24**, 1913, (98-101, 113-114). [5020 6120 6600 6510].

95224

Hercod, E. et Mabeu, T. Le titrage de la Pepsine. Etude comparative des méthodes de titrage de la pepsine données par les différentes pharmacopées. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm. Zürich, **49**, 1911, (17-23). [6520 6530].

95225

Hérissey, Henri. Application des méthodes biochimiques à l'étude des plantes médicinales et des médicaments qui en dérivent. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (321-326). [1850].

95226

——— Sur la réaction d'identité de la teinture d'aloès. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (393-396). [6530].

95227

——— Présence de l'amygdonitrile-glucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (574-577); Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **11**, 1912, (680-683); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1249-1250). [1850 6525].

95228

——— v. Bourquelot, E.; Cousin, H.

Heritage, G. L. v. Kohler, E. P.

Herles, Fr. Gleich schwere Wäggläschen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1014). [6010].

95229

Herlitzka, Amedeo. Über den Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (321-330). [5010 7125].

95230

——— Über kolloides Chlorophyll und über einige kolloide Chlorophyll-derivate. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (171-179). [5010 7125].

95231

Hermann, Hugo. Studien über die quantitative Bestimmung der Wolframsäure und der Kieselsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (736-748). [6300].

95232

Herold, K. v. Dittler, E.

Herrmann, Edmund und Neumann, Julius. Über den Lipoidgehalt des Blutes normaler und schwangerer Frauen

sowie neugeborener Kinder. *Biochem. Zs.*, Berlin, **43**, 1912, (47-55). [6520].

95233

Herrmann, F. Kuxin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (44). [6530].

95234

——— Ofenkitt. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (233). [6600].

95235

——— Über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Wachs und ähnlichen Materialien. *Zentralbl. Pharm.*, Nürnberg, **8**, 1912, (401). [1300 7115].

95236

——— v. Lenz, W.; Rosenmund, K. W.

Herrmann, J. und **Chain**, A. Zur Kenntnis der Plasteine. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **77**, 1912, (289). [5200 4000].

95237

Herrmann, Otto. Eine biologische Nachweismethode des Morphins. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (216-231, mit 1 Taf.); *Diss.* Freiburg i. Br. Berlin (J. Springer), 1912, (19, mit 1 Taf.), 23 cm. [6522].

95238

Herrmuth, E. v. Liebermann, C.

Herrschel, Franz. Ueber Verzögerungserscheinungen bei der Entladung von Jodionen. *Diss.* Leipzig. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1912, (92). 23 cm. [7260].

95239

Herschkwitsch, M. Chemisch-Technisches über Quarzglas. [*In*: *Handbuch der Mineralchemie*. Hrsg. von C. Doelter. Bd 2. I.] Dresden (Th. Steinkopff), 1912, 157-160. [0710 6800].

95240

Hertel, E[rnst]. Über lichtbiologische Fragen. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83**, (1911), 11, 2, 1912, (391-398). [7350].

95241

Hertz, G. v. Franck, J.

Herwerden, M. A. v. und **Ringer**, W. E. Die Acidität des Magensaftes von *Scyllium stellare*. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **75**, 1911, (290-307). [6520].

95242

Herz. Die Käsefrage. *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **41**, 1912, (677-690). [6515].

95243

Herz, Alfred v. Weinland, R. F.

Herz, Edmund. Knallquecksilberfreie Zündsätze. *Zs. Schiesswesen*, München, **7**, 1912, (284-285). [6800].

95244

Herz, W[alter]. Albert Ladenburg. [*Nekrolog.*] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3597-3644, m. 1 Portr.). [0010].

95245

——— Über Razemisierungsgeschwindigkeiten. *Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur*, **89**, (1911), 1912, nat.-wiss. Sect., (88-91). [7085 7315].

95246

——— Die Fortschritte der physikalischen Chemie im Jahre 1912. *Chem-Ztg*, Cöthen, **36**, 1912, (881-882, 891-896, 916); **37**, 1913, (109-110; 115-117). [7000].

95247

——— Verbindungen, Lösungen, Gemenge. In *elementarer Darstellung*. *Samm. chem. Vortr.*, Stuttgart, **19**, 1913, (417-428). [7000 7175].

95248

——— Zur Kenntnis des Verteilungssatzes. (Nach Versuchen von A. Kurzer.) [*In*: *Festschrift W. Nernst gewidmet.*] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (190-195). [7175 7075].

95249

——— Leitfaden der theoretischen Chemie. Als Einführung in das Gebiet für Studierende der Chemie. . . . Stuttgart (F. Enke), 1912, (VII+271). 25 cm. 7 M. [7000].

95250

——— und **Kuntze**, F. Beispiele bimolekularer reversibler Reaktionen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (1015-1016). [7050 1200].

95251

——— und **Rathmann**, W. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe. *Chem-Ztg*, Cöthen, **36**, 1912, (1117-1118); *ll. op. cit.*, **37**, 1913, (621-622). [1100 7220 7205 7115 7245 7160 7210].

95252

Herzberg, W[ilhelm]. Kleine Mitteilungen aus Abteilung 3 für papier- und textiltechnische Prüfungen. Warum muss es immer das Papier sein?—Ungewöhnliches Auslaufen von Tinte auf einseitig glatten Packpapier.—Unterscheidung zwischen echtem und unechtem Pergamentpapier.—Beauftragte Legitimationskarten.—Unterscheidung von hand- und maschinengeschöpften Papieren.—Schärfere Fassung von Prüfungsanträgen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (404-412, mit 1 Taf.). [6565].

95253

——— Neues auf dem Gebiete der Papierprüfung im Jahre 1911. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (150-177). *Papierztg*, Berlin, **37**, 1912, (1951-

1952, 1987-1988, 2128-2129, 2191-2192, 2222-2223, 2291-2292, 2327-2328); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **43**, 1912, (2759-2761, 2845-2849, 2925-2927, 3031-3035, 3110-3112, 3214-3217, 3293-3295, 3401-3403); Berlin (Verl. d. Vereins d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker), [1912], (38). 23 cm. 1 M. [6565]. 95254

Herzberg, W[ilhelm]. Untersuchung zwischen echtem und unechtem Pergamentpapier. [Deutsch, franz., englisch.] Papier-Fabrikant, Berlin, **11**, 1913, (458-460). [6565]. 95255

Herzen, Ed. Abaque des tensions de vapeur d'une solution aqueuse ammoniacale. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1911**, (151-157). [7160]. 95255A

Herzfeld, [Alexander]. Empfiehlt sich die Anwendung des Refraktometers in Zuckerfabriklaboratorien? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl, (1024-1029); D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (765-766). [6010 6515]. 95256

——— Zur Bestimmung der Alkalität des Scheideschlammes. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (767-768). [6600]. 95257

——— Die neuen Saftgewinnungsverfahren. [Vortrag.] D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (484-488). [6800]. 95258

——— und **Paar**, W. Bericht des Instituts für Zucker-Industrie über Lagerungsversuche mit Trocken- und Melasseschnitteln im Auftrage der Abteilung der Rohzuckerfabriken des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie ausgeführt im Jahre 1910 und 1911. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), **1912**, Techn. Tl, (497-554). [6515]. 95260

——— und **Zimmermann**, Herm. Technologie der Kohlehydrate. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911), 1912, (401-419). [6800 1800 6515]. 95261

Herzfeld, E. Quantitative Bestimmungsmethode geringer Bilirubinmengen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (280-281); **78**, 1912, (463). [6529 6350]. 95262

——— Über eine quantitative Zuckerbestimmungsmethode im Blute. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (420-424). [6520]. 95263

——— v. Moraczewski, W.

(D-10399)

Herzfeld, H. Ueber die Bestimmung des Titans neben Eisen. ChemZtg, Cothen, **36**, 1912, (1203). [6200]. 95264

——— Keilpaar zum genauen und sicheren Einstellen von Apparaten auf beliebige Höhen. ChemZtg, Cothen, **36**, 1912, (1485). [0910]. 95265

——— v. Hauser, O.

Herzfeld, J. Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle . . . Praktisches Hilfs- und Lehrbuch, bearb. für Färber und Färberei-Chemiker . . . Tl 3: Die Praxis der Färberei von Baumwolle in losem Zustand, im Straug . . . 2. gänzlich Neubearb. Aufl. von Berthold **Wuth**. Lfg 5. Berlin (M. Krayn), 1912, (225-272). 25 cm. Die Lfg 1 M. [5020]. 95266

Herzig, J[osef]. Zur Tannin-Frage. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1986). [1330]. 95267

——— Ueber ein weisses Tetramethyloquercetin. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. **121**, Abt. IIb, (333-349); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (683-699). [1530]. 95268

——— Ueber Methylotannin. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. **121**, Abt. IIb, (495-504); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (843-852). [1330 7300]. 95269

——— und **Erthal**, Br. Studien über Kernalkylierung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (373-386); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (491-504). [5500]. 95270

——— Notiz über Hexa- und Pentamethylphloroglucin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (387-390); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (505-508). [1230]. 95271

——— und **Schönbach**, R. Ueber die Methylierung von Glukosiden. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. **121**, IIb (323-331); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (673-681). [1810]. 95272

——— und **Wenzel**, F. Ueber Tetra- und Pentamethylorcin. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (313-371); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (461-489). [1530]. 95273

Herzog. Chemische Untersuchung der Wurzelrinde von *Pseudanum arabicum* (Hochst.) Benth. et Hook. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1911, (239). [6525]. 95274

Herzog, H. The determination of oxides of iron and alumina in Florida phosphates. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., 1, 1909, (477-478). [6535]. 95275

Herzog, J. und Budy, K. Über die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildeten quartären Ammoniumchloride. Berlin, *Arch. pharm. Inst.*, 9, (1911), 1912, (143-153). [1330 1931]. 95276

Hess, Kurt. Synthese von Homologen des Pyrrols. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1912, (71). 22 cm. [1931]. 95277

——— v. Fischer, E.; Knorr, L.

Hess, Rudolf. Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Cumarine. Diss. Greifswald (Druck v. H. Adler), 1912, (73). 24 cm. [1911 1300]. 95278

Hess, W. R. Reibungswiderstand des Blutes und Poiseuillesches Gesetz. *Zs. klin. Med.*, Berlin, 74, 1912, (428-432). [7170]. 95279

Hesse. Katalase in Butter. *MolkZtg*, Hildesheim, 26, 1912, (81-84). [6515]. 95280

——— Untersuchung von Reinkulturen für die Ansäuerung des Rahms durch die Katalase-Bestimmung. *MolkZtg*, Hildesheim, 26, 1912, (375-376, 399-400). [8011]. 95281

——— Einige bemerkenswerte Ergebnisse der Mecklenburgischen Butterprüfungen. *MolkZtg*, Hildesheim, 26, 1912, (1543-1545). [6515]. 95282

Hesse, Albert. Technische Gewinnung und Synthese der natürlichen und künstlichen Riechstoffe. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, 22, 1912, (121-180). [6800]. 95283

——— und **Kooper, W. D.** Zur Frage nach der Fermentnatur der Peroxydase. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 24, 1912, (301-309). [8014]. 95284

Hesselink van Suchtelen, F. H. Methode zur Gewinnung der natürlichen Bodenlösung. (Vorl. Mitt.) *J. Landw.*, Berlin, 60, 1912, (369-370). [6535]. 95285

Hessler, Hugo. Besteht ein Einfluss der Düngesalze auf die Verkrustung? Diss. Giessen. *BadOrb* (Druck v. W. Kempf), 1912, (43). 22 cm. [8500 6535]. 95286

Hetper, Josef. Über die Bestimmung des Methylalkohols in Spirituosen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 24, 1912, (731-737). [6515]. 95287

——— Über den Einfluss von Chamäleonlösung auf organische Körper. II. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 51, 1912, (409-429). [6000 0470]. 95288

Heublein, O. v. Tillmans, J.

Heubner, W[olfgang] und Rosenberg, H[ans]. Photographische Bestimmung der Intensitätsverteilung in Blutspektren. *Biochem. Zs.*, Berlin, 38, 1912, (345-384, mit 3 Taf.). [7320 5010 7400]. 95289

Heusler, Fr. Zur Geschichte der Heuslerschen ferromagnetischen Manganlegierungen. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, 25, 1912, (2253-2255); II. *t.e.* (2651-2653); III. *op. cit.* 26, 1913, Aufsatzl. (90). [0470 7285]. 95290

——— und **Take, E.** Die Natur der Heuslerschen Legierungen. I. Die Eigenschaften der Aluminium-Manganbronzen. Von E. **Take**. —II. Die Eigenschaften der Bor-, Arsen-, Antimon-, Wismut- und Zinn-Manganlegierungen. Von Fr. **Heusler**. *Physik. Zs.*, Leipzig, 13, 1912, (897-908); London, *Trans. Faraday Soc.*, 8, 1912, (169-184). [7285 0100]. 95291

Heux, J. W. le. Over eenige inwendige onverzadigde aethers. [On some internal unsaturated ethers.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, 20, 1912, (1330-1332) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, 15, [1912], (19-22) (English). [1270]. 95292

Hevesy, György. A radioaktiv elemek elektrochémiájáról. [Elektrochemie der radioaktiven Elemente.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, 30, 1912, (903-926); The electrochemistry of radioactive bodies. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 23, 1912, (628-646). [7250 0100]. 95293

——— Az aktíniumemanáció kimutatásáról aktínium-tartalmú ásványok oldatában. [Über den Nachweis der Aktíniumemanation in Lösungen von Aktíniumhaltigen Mineralien.] *Math. Term. Ért.*, Budapest, 30, 1912, (125-134); The detection of actinium emanation in solutions of minerals. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 16, 1912, (151-153). [0100 0620 6580 7305]. 95294

Hevesy, György. Az aktiniumemanáció oldhatósága folyadékokban és szénben. [Über die Löslichkeit der Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und in Kohle.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (135-164); On the solubility of actinium emanation in liquids and in charcoal. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (429-450, with tabs., ff.). [7180 0620 7305 0100].

95295

———— Olvasztottsók és fémek kölcsönös viselkedéséről. [Über das gegenseitige Verhalten geschmolzener Salze und Metalle.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (661-672). [7265 7190].

95296

———— Über den Zusammenhang zwischen den chemischen Eigenschaften der Radioelemente und der Reihenfolge radioaktiver Umwandlungen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (672-673). [7305 0620].

95297

———— Radioaktive Methoden in der Elektrochemie. [Zur Ermittlung des Potentialsprunges Metall-Elektrolyt.] Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (546-549); Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (715-719). [7255 7260 7305].

95298

———— Die Eigenschaften der Emanationen. (Zusammenfassender Bericht.) Jahrb. Radioakt., Leipzig, **10**, 1913, (198-221). [4240].

95299

———— Die Valenz der Radioelemente. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (49-62). [7305 0100 7015 7155 7270].

95300

———— Die Spannungsreihe der Radioelemente. I. Mitt. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (291-295). [7260 0620].

95301

———— und **Slade, R. E.** Das elektrochemische Verhalten des Tantals. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (1001-1002). [7260 0740].

95302

Hewitt, John Theodore, Lewcock, William and Pope, Frank George. Derivatives of *p*-hydroxystilbene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 604-611; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (69). [1230].

95303

———— and **Mann, Gladys Ruby.** The estimation of ferric iron in presence of certain organic substances. London, Anal., **37**, 1912, (173-177). [6200].

95304

———— and **Steinberg, David Bernard.** Action of Grignard reagents

(D-10399)

on esters of dibasic acids. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (140). [1330].

95305

Hewitt, John Theodore v. Balls, K.; Kipping, F. S.

Heycock, Charles Thomas and Lamplough, Francis Edward Everard. The boiling points of mercury, cadmium, zinc, potassium and sodium. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (3-4). [0230 0380 0420 0500 0880 7210].

95306

Heyder, Richard v. Fromm, E.

Heydweiller, Adolf. Über physikalische Eigenschaften von Lösungen in ihrem Zusammenhang. III. Die Ionenmoduln der Dichte im Wasser. Ann. Physik, Leipzig, **4**, Folge, **37**, 1912, (739-771). [7255 7175 7115].

95307

———— Über optische Eigenschaften der Ionen im Wasser. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1010-1013); Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (878-882). [7310].

95308

———— Physikalische Eigenschaften der Ionen im Wasser. Rostock, Sitzber. natf. Ges., N. F., **4**, 1912-1913, I, (21-28). [7250 7175].

95309

Heygendorff, W. v. Treibschnurenriemen aus Gummischlauch. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (624). [0910].

95310

———— Verwendung von Isolierband im Laboratorium. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (908). [0910].

95311

———— v. Baragiola, W. J.

Heyl, Fred, W. and Raiford, L. Chas. Analysis of *Zygadenus intermedius*. (First paper.) J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (206-211, with tabs.). [6525].

95312

———— v. Raiford, L. C.

Heyl, Rutger C: son. Über Malzdiastase und die Einwirkung von Kaliumphosphaten auf dieselbe. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **86**, 1912, (433-457). [8014].

95313

Heym, W. Elektrolytische Gelabscheidung. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (91-94). [7265].

95314

Heymann, Harry. Beiträge zur Kenntnis heterogener Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, 204-222. [7050 7085].

95315

Heymann, P. v. Stoerner, R.

Heyn, Emil. Rapport sur les progrès de la métallographie depuis le commence-

- ment de l'année 1909 jusqu'à la fin de 1911. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (934-982). [0020 0320]. 95317
- Heyn**, E[mil] und **Bauer**, O. Rosten von Eisen im Berührung mit Kupfer. (Nebst Erwiderung von G. **Hilliger**.) *Zs. Dampfessel*. Berlin, **35**, 1912, (445-446). [0320]. 95318
- Heyn**, Myrom v. Biltz, H.
- Heyne**, Gerhard. Ueber Eisenchlorürdoppelsalze des Rubidiums und Cäsiums und Untersuchungen über Vorkommen und Verteilung Rubidiums in deutschen Kalisalzlagern. Diss. Göttingen, Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1912, (89). 22 cm. [0630 0280 0320 6580]. 95319
- Hibbard**, Henry D. Les impuretés solides non métalliques de l'acier Soums. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1103-1109). [0320]. 95320
- Hibbert**, Harold. A method for determining the relative reactivity of organic compounds. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (341-344). [1000]. 95321
- The quantitative estimation of hydroxy-, amino-, and imino-derivatives of organic compounds by means of the grignard reagent, and the nature of the changes taking place in solution. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (328-341); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (15-16). [6350]. 95322
- and **Wise**, Archibald. A new method for the separation of tertiary from secondary and primary amines. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (344-347). [1600]. 95323
- v. Michael, A.
- Hicks**, Edwin F. New color reactions for some of the resins with Halphen's reagent for colophony. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (86-87). [5010]. 95324
- Hicks**, William Brooks. The use of sulfur monochloride in the determination and analysis of the rare earth minerals. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1492-1496). [6580 0245]. 95325
- Hicks**, W. M. A critical study of spectral series. Part II. The *p* and *s* sequences and the atomic volume term. London, *Proc. R. Soc.*, A **86**, 1912, (413). [7320]. 95326
- Hidding**, Hubert v. Murschhauser, H.
- Higgins**, Sydney Herbert. An experimental investigation of the bleaching process. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (222-232); Part II. The action of neutral salts on bleaching solutions. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (130-131). [6800]. 95327
- Hiki**, Tadasu v. Chikashigé, M.
- Hildebrand**, Joel H. The thermal dissociation of barium peroxide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (246-258, with ff., tabs.). [7235]. 95328
- Hildebrandt**, Alfred. Eine verbesserte Huggenberg-Bürette. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (687). [6010]. 95329
- Hildebrandt**, Hermann. Methoden zum Nachweis weiterer im Urin vorkommender Verbindungen mit Einschluss der wichtigsten körperfremden Stoffe. [*D*: Handbuch der Biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (940-993). 95330
- Der gerichtlich medizinische Nachweis der wichtigsten Gifte. Berlin (A. Hirschwald), 1912, (VII+79). 25 cm. 2 M. [6522]. 95331
- Hilditch**, Thomas Percy. Molecular rotatory power in normal homologous series. Part I. Optically active derivatives of the higher aliphatic alcohols and acids. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (192-202). [1210 1310 7315]. 95332
- und **Dunstan**, Albert Ernest. Die Beziehungen der Viskosität zu anderen physikalischen Eigenschaften. Teil 3: Der Einfluss von räumlich benachbarten ungesättigten Gruppen. (Übers. von K. **Stöckl**.) *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (881-885). [7170 7040]. 95333
- ——— und **Smiles**, Samuel. The intramolecular rearrangement of diphenylamine ortho-sulphoxides. Part IV. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2294-2298); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (276). [2130]. 95334
- v. Christopher, H.; Dunstan, A. E.
- Hilgendorff**, G. v. Erlenmeyer, E.
- Hilgers**, Josef. Ueber Substitutionsprodukte des Cumarins und Cumarons. (Studien in der Cumarinreihe.) Diss. Halle-Wittenberg. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, (54). 24 cm. [1911]. 95336

- Hill**, Arthur J. v. Johnson, T. B.
- Hill**, C. W. v. Stoddart, C. W.
- Hill**, Edwin A.[lston]. The earl index to the patent literature of the United States patent office. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (416-418). [0032]. 95337
- Hill**, Harry S. v. Curtiss, R. S.
- Hill**, J. W. v. Drushel, W. A.
- Hill**, Thomas Henry. Properties of mixtures of ethyl alcohol, carbon tetrachloride, and water. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2467-2470); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (290). [1110 1210]. 95338
- Hillebrand**, W[illiam] F[ran cis]. The analysis of silicate and carbonate rocks. A revision of Bulletin 305. Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **422**, 1910, (1-239, with ff.). [6580]. 95339
- and **Blum**, William. The determination of manganese by the sodium bismuthate method. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (374-376, with tabs.). [6200]. 95340
- Hillen**, G. H. v. Tschireh, A.
- Hilliger**, G. v. Heyn, E.
- Hillyer**, William E. Method for determining sodium benzoate in ketchups or other food materials. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (538-540, with tabs.). [6515]. 95341
- Hilpert**, E. Bieten Eiweissgehalt und Tausendkorngewicht allein einen ausreichenden Anhaltspunkt für die Bewertung der Brauergerste? Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (1611-1612). [6515]. 95342
- Die polarimetrische Stärkebestimmung. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (1435). [6350 6515]. 95343
- Hilpert**, Siegfried und **Colver-Glauert**, Edward. Über die magnetischen Eigenschaften von Nickelstählen. (I. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **17**, 1911, (750-761). [7285]. 95344
- und **Mathesius**, W[alter]. Ueber die magnetischen Eigenschaften von Nickel- und Manganstählen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (96-104, mit 1 Taf.). [7285]. 95345
- **Dieckmann**, T. and **Colver-Glauert**, E. The magnetic properties of compounds of manganese with phosphorus, arsenic, antimony and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (207). [0140 0190 0470 0570 0680 7285]. 95316
- Hilpert**, Siegfried und **Grüttner**, Gerhard. Über Aluminium-triphenyl. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2828-2832). [2000]. 95347
- v. **Colver-Glauert**, E.
- Hilpoltsteiner**, Johann. Beiträge zur Kenntnis der Enzyme des Roggenmalzes. Diss. München. Regensburg (G. J. Manz), 1912, (H+51). 25 cm. [8014]. 95348
- Hiltner**, J[orenz]. Bericht über die Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München im Jahre 1911. Landw. Jahrb. Bayern, München, **2**, 1912, (577-696). [0020 8500]. 95349
- Hiltner**, R[obert] S[il ver]. A method for the determination of citral in lemon extracts and lemon oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (798-800, with tabs.). [6225]. 95350
- Himmelbauer**, A. Die Bedeutung der Kolloidchemie für die Mineralogie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (222-223). [7125]. 95351
- v. **Marc**, R.
- Himmelfarb**, G. v. Schönfeld, F.
- Hinds**, J. I. D. Precipitation of the copper-arsenic group and the separation of its divisions. Chem. News, London, **105**, 1912, (265); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (811-812). [0290 0140 6030]. 95352
- A simple hydrogen sulfide generator. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (384-385, with fig.). [6010]. 95353
- Sulfite method for separating and identifying calcium and strontium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (510-514, with tabs.). [6100]. 95354
- Hine**, Thomas B. v. Franklin, E. C.
- Hinrichs**, G. D. Sur les erreurs systématiques des opérations chimiques faites pour la détermination des poids atomiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1227-1229). [7105]. 95356
- Hinrichsen**, F. W[illy]. Über natürlichen und künstlichen Kautschuk. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (531-551). [1860 6525]. 95357

- Hinrichsen, F. W[il]ly.** Physikalisch-chemische Kautschuk-Studien. Harlem, Bul. Koloniaal-Museum, **49**, 1911, (7-66). [1110 7315 6525]. 95358
- Neuere Untersuchungen zur Chemie des Kautschuks. Vortrag . . . Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **91**, 1912, SitzBer., (37-52). [1860]. 95359
- Zum 80. Geburtstage Berthold Kröhnkes. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (140-142). [0010]. 95360
- Zur Kenntnis des Systemes Kautschuk-Schwefel. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (530-532). [7080 1860 0660]. 95361
- Bericht über den VI. Kongress des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik, New York 1912. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (409-421). [0020]. 95362
- Entwicklung, Organisation und Aufgaben des königl. preuss. Materialprüfungsamtes zu Berlin-Lichterfelde. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (3-19). [0060]. 95363
- und **Kempf, Richard.** Zur Frage der Hydrierung des Benzols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2106-2113). [1130]. 95364
- und **Kindscher, E[rich].** Zur Frage der Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (31-39). [1860]. 95365
- Zur Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (191-193). [1860 7090]. 95366
- Zur direkten Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (70-82). [6525]. 95367
- **Memmler, K.** [und] **Maffia, P.** Kautschuk. Leder. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. von F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (473-522, 523-548). [6525 6570]. 95368
- und **Taczak, S.** Verfahren und Ergebnisse der Prüfung von Brennstoffen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (443-492); Centralbl. Hüttenw., Berlin, **17**, 1913, (367-369). [6550]. 95369
- Hinrichsen, F. W[il]ly** v. Burchartz, H.; Dalen, G.; Taczak, S.
- Hinsberg, O.** Über Thiophen- und Furan-Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2413-2418). [1920 1911]. 95370
- Über Belichtung von Sufoxyden und Sulfiden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **75**, 1912, (2337-2339). [2130 1275 7350]. 95371
- Hintz, Karl.** Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1912, (32). 22 cm. [1530]. 95372
- Hirata, Goichi.** Über die diastatische Kraft des menschlichen Mundspeichels. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (167-183). [8014]. 95373
- Hirayama, K.** v. Fuld, E.
- Hirn, Ester** v. Andersin, G.
- Hirosé, Yasusabro.** Über die Reduktion einiger Oxy-anthrachinone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2474-2480). [1530]. 95374
- Hirsch.** Feststellung des Angriffs verschlackend wirkender Stoffe auf Sehamotte. Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin, **32**, 1912, (84-108). [0120]. 95375
- Hirsch, Alcan.** The preparation and properties of metallic cerium. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (880-897, with ff. tabs.). [0240]. 95376
- Hirsch, J.** v. Piloty, O.
- Hirsch, Josef.** Ueber die Bildungsgesetze der Phosphoreszenzenzien bei den Erdalkaliphosphoren. Diss. Heidelberg. Strassburg (Druck v. M. DuMont Schauberg), 1912, (71, mit 2 Taf.). 22 cm. [7305]. 95377
- Hirsch, Julius.** Warum ist die öftere Bestimmung des Zuckerverhältnisses in der Laboratoriumswürze unbedingt notwendig und welche ist die einfachste brauchbare Methode? BrauMalzInd., Wien, **11**, 1910, (133-134). [6350 6515 6800]. 95378
- Hirsch, Paul.** Ueber Synthesen in der Pyrrolreihe. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (52). 23 cm. [1931]. 95379
- v. Abderhalden, E.

Hirschberg, Leonard K. Eine neue Methode, um Saccharose von Dextrose, Pentose, Lävulose, Laktose, Maltose und Invertzucker in Urin, Speichel oder anderen Sekreten zu trennen. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (409). [6520]. 95380

Hirschfeldt-Hansen, G. Über einen Zusammenhang zwischen den Atomvolumina der Elemente und ihrer Fähigkeit Komplexverbindungen zu bilden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (322-326). [7060 7095 7120 7010]. 95381

Hirschstein, Ludwig. Über Säurere-
tention als Krankheitsursache. Zugleich ein Beitrag zum Chemismus des Schlafes. Leipzig und Hamburg (L. Voss), 1911 [1912], (IV+90, mit 1 Taf.). 24 cm. 3 M. [8040 6515]. 95382

Hirt, W. v. Schönfeld, F.

Hirth, Geo. Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrolyt und der elektrolytische Kreislauf mit dem Gehirn als Zentrale. Eine Programmschrift . . . 4. verm. u. verb. Aufl. Mit e. Anh.: Die Dynamik des organischen Betriebes. Von Frz. C. R. Eschle. München (G. Hirth), 1911, (259). 23 cm. 2 M. [7250]. 95383

Hissink, D[avid] J[acobus]. De binding van de ammoniakstikstof door permutiet en door kleigrond en de openbaarheid van de permutiet-stikstof door de plant. [Die Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden und die Aufnehmbarkeit des Permutitstickstoffs durch die Pflanze.] (Holländisch und Deutsch.) Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **13**, 1913, (1-55, (Holländisch): 56-60 (Deutsch)). [6535 7165]. 95384

Einige Bemerkungen zu Dr. E. Blancks Arbeit „Beiträge zur Kenntnis der chemischen und physikalischen Beschaffenheit der Roterden“. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (237-241). Bemerkungen dazu von E. Blanck. t.e. (397-400). [6535 7125]. 95385

Hittcher, [Karl]. Prüfung und Beurteilung von Kindermilch. Mitt. D. milchwirtschaftl. Ver., Hannover, **29**, 1912, (81-92). [6515]. 95386

Hjelt, Edv[ard]. Anteckningar om C. W. Scheele af Abr. Bäck. [Aufzeichnungen über C. W. Scheele von Abr.

Bäck]. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **54**, A. No. 4, 1912, (1-5). [0010]. 95387

Hjelt, Edv[ard]. C. W. Scheele von einem Zeitgenossen geschildert. Chem-Ztg. Cöthen, **37**, 1913, (277-278). [0010]. 95388

Från ett besök hos C. W. Scheele år 1782. [Über einen Besuch bei C. W. Scheele im Jahre 1782]. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **54**, A. No. 5, 1912, (1-4, mit Fig.). [0010]. 95389

Organische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (126-248). [1000 7000]. 95390

Der Streit über die Substitutionstheorie 1834-1845. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1913, (251-288). [7050 0010]. 95391

och Aschan, Ossian. Lärobok i organisk kemi. [Lehrbuch der organischen Chemie]. Dritte Auflage, Helsingfors, 1912, (VI+832). 23,5 cm. [0030]. 95392

Hoagland, Ralph. The determination of gliadin or alcohol-soluble protein in wheat flour. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (838-842, with tabs.). [6515]. 95393

Hoben, F. M. v. James, C.

[Hodes & Göbel-Ilmenau.] Gasbrenner mit Luftzufuhr durch den Fuss und Luftregulierung. Chem-Ztg. Cöthen, **36**, 1912, (1207). Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1954); Neue Gasbrenner-Konstruktion. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (32). [0910]. 95394

Hodge, Willard W. v. Johnson, T. B.

Hodgson, Herbert Henry. The action of sulphur on amines. Part I. o-toluidine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1693-1701); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (222-223). [1630]. 95395

Hodson, F. v. Arnold, J. O.

Höber, Rudolf. Verfahren, die Leitfähigkeit im Innern von Zellen zu messen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **148**, 1912, (189-221); **148**, 1913, (15-45); Neue Messungen der inneren Leitfähigkeit von Blutkörperchen. [In: Festschrift W. Nernstgewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (196-200). [7275]. 95396

Höber, Rudolf. Über die Verteilung des Blutzuckers auf Körperchen und Plasma nach Versuchen von Felix **Sperling.** Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (207-220). [6520]. 95397

———— Physikalisch-chemische Untersuchung von lebenden Zellen und Geweben. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (538-554). [7000 8000]. 95398

———— Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. 3., neu bearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1911, (XV+671.). 24 cm. Geb. 17.25 M. [7000 8000]. 95399

Hochberg, A. v. Lorenz, R.

Höfer, Hans von. Das Erdöl und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen . . . des Erdöles. 3. verm. Aufl. (Neues Handbuch der chemischen Technologie zugleich als 3. Folge von **Bolley's** Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. von C. **Engler**. 4.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (XVI+351, mit 1 Taf.). 25 cm. 12 M. [1100]. 95100

Höft. Studien über Beziehungen zwischen dem Gehalt der Milch und dem der Labmolken. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (1240-1241). [6515]. 95401

Höft, A. Der Schmutzgehalt der Milch und seine Entfernung. D. milchw. Ztg, Banzlau, **17**, 1912, (149-150). [6515]. 95402

Höft, H. Über den Einfluss der Wärme auf das spezifische Gewicht der Molken. Milchw. Zentrabl., Hannover, **41**, 1912, (133-135). [7115]. 95403

Höglund, Axel Th. Die Löslichkeit des Zuckers in Wasser und Sirup von verschiedenen Reinheitsquotienten. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (1118-1127). [1820 7190]. 95404

Höing, A. v. Brand, K.

Hölbling, V. Neuere Verfahren der Ammoniakindustrie. Vortrag, gehalten in der Fachgruppe für Chemie des Oesterr. Ingenieur- und Architektenvereines am 8. März 1912. Oesterr. Chem. Ztg, Wien, **15**, 1912, (114-118). [6800]. 95405

Hölbling, V. Bericht über Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (597-605, 644-650, 672-684). [6800 0100]. 95406

Hoelzer, G. Ph. Karl. Beiträge zur Kenntnis der Arsenverbindungen des Naphthalins. Diss. Rostock (Druck v. W. H. Winterberg's Buchdruckerei), 1911, (60, m. 1 Taf.). 24 cm. [2000]. 95407

Hoenen, Petrus Hubertus Jacobus. Theorie der thermodynamische functies voor mengsels met reageerende componenten en hare toepassing in de phasenleer. [Théorie des fonctions thermodynamiques appliquée aux mélanges de corps réagissant entre eux et son application par la règle des phases.] Nijmegen (L.C.G. Malmberg), 1912, (166). 25 cm. [7075]. 95408

Hönig, M[ax]. Über den Ameisen- und Essigsäuregehalt der Sulfitecellulose-Ablaugen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (889-890); [Deutsch, franz. u. engl.] Papierfabrikant, Berlin, **10**, 1912, (1030-1033). [6600]. 95109

Hönigschmid, Otto v. Richards, T. W.

Höpfner, W. und Burmeister, H. Technische Caseine. ihre Untersuchung und Beurteilung. [Nebst Bemerkung von A. A. **Bonnema.**] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1053-1054, 1227). [4010 6520]. 95410

———— Über Holzöl-Untersuchung. SeifensZtg, Augsburg, **40**, 1913, (99-100); Untersuchungsverfahren von chinesischem Holzöl. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (18-19, 39). [6540]. 95411

Hörhammer, Clemens. Untersuchungen über den Kalkgehalt des Zellkerns. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (270-279). [6520]. 95412

Hörmann v. Hörbach, Wilhelm. Ueber Addition von Dimethylsulfat an Schiffische Basen und Ketazine. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. Müh & Cie.), 1912, (40). 24 cm. [1600]. 95413

———— v. Bertelsmann, [W.]

Hoesch, Kurt v. Fischer, E.

Hoesslin, Heinrich v. und Kashiwado, T. Untersuchungen über Fettstühle. D. Arch. klin. Med., Leipzig, **105**, 1912, (576-613). [8040]. 95414

Höst Madsen, E. Über die Darstellung und Untersuchung von Silberoxyd. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (195-201). [0110 6309]. 95415

Hoeve, J[an] van der. Die Quellungswärme der Linsenubstanz. Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5, **13**, 1912, (59-75). [7230 7125]. 95416

Hövermann, Georg. Über pleochroitische Höfe in Biotit, Hornblende und Cordierit, und ihre Beziehungen zu den α -Strahlen radioaktiver Elemente. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **34**, 1912, (321-400, mit 2 Taf.). [7310]. 95417

Hofbauer, P. H. Neue Formeln zur Berechnung des Sättigungsdruckes des Wasserdampfes. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (117-124); **83**, 1913, (336-338). [7160]. 95418

Hoffman, Charles v. Johnson, T. B. ; Wheeler, H. L.

Hoffmann. Bericht über den Obstbaum-Düngungsversuch bei Gemersheim. (Schluss.) Landw. Bl., Speyer, **1912**, (60-62). [8500]. 95419

Hoffmann, Conrad. A contribution to the subject of soil bacteriological analytical methods. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (385-388). [8500]. 95420

Hoffmann, Friedrich. Über das Kohlenoxydgas und die Gegenschrift von Andreas Erdmann: „Wie nicht Kohlenoxydgas, sondern der Teufel den Tod etlicher Menschen herbeigeführt.“ Hrsg. von Albert Neuburger. (Voigtländers Quellenbücher. Bd 14.) Leipzig (R. Voigtländer), [1912], (63). 18 cm. 0,50 M. [0210]. 95421

Hoffmann, Fritz. Atomprozente und Gewichtsprozente in metallographischen Diagrammen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (324-327). [7080]. 95422

——— Atomprozente und Gewichtsprozente sowie die Methoden zu ihrer gegenseitigen Umwandlung. Ein metallographischer Beitrag zur graphischen Technik der physikalischen Chemie. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (20, mit Taf.). 28 cm. 1,80 M. [7080]. 95423

Hoffmann, J. Über verschiedene Färbungen durch Schwefel. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (275-278). [0660 7125 7300]. 95424

Hoffmann, J[ob.] F[riedrich]. Aspirator mit gleichbleibender Ausflusssgeschwindigkeit. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1723-1724). [0910]. 95425

——— v. Eckenbrecher, C. von ; Müller, F.

Hoffmann, M. Mittlere Zusammensetzung der gebräuchlichsten Wirtschaftsfutterstoffe und Handels- (Kraft-) Futtermittel. 2. Aufl. Wandtafel. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **153**, 1912, 79 x 16 cm. 2,50 M. [6515]. 95426

Hoffmann, M. K. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten . . . hrsg. im Auftrage des Vereins deutscher Chemiker. [Deutsch, franz., engl., italien.] Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81. Bibliographien, Tl VI-XII. Abt. Aluminium bis Nickel, Nr. 56-62. Lfg 1-6. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (VI+432). 29 cm. Die Lfg 8 M. [0030 0100]. 95427

Hoffmann, Otto. Analysen zweier im Odenwald vorkommender tonhaltiger Quarzsande (Klebsand) und Klassifikation der gebrannten Tonwaren. Jahresber. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, N. F., **2**, 1912, (21-28). [6595]. 95428

Hoffmann, Wilhelm. Welche Erfahrungen sind bisher bei der Düngung von Kartoffeln mit Kalisalzen in bezug auf Wachstum und Stärkegehalt gemacht worden? Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (241-242). [8500]. 95429

——— Die Verarbeitung von Kartoffelstärke zu technischer Gärungsmilchsäure. Zs. Spiritind., Berlin, **36**, 1912, (71-72, 95); D. Essigind., Berlin, **17**, 1913, (102-104, 117-118). [6800]. 95430

Hoffmeister, O. Prüfung der „Taschenapparatur“ für die Milchlaktbestimmung. Landbote, Prenzlau, **33**, 1912, (200-204). [6515 6010]. 95431

——— Die Unterscheidung roher und erhitzter Milch. Landbote, Prenzlau, **33**, 1912, (319-322). [6515]. 95432

——— Versuche mit Butyrometern verschiedener Konstruktion für die Bestimmung des Fettrestes in der Magermilch. Landbote, Prenzlau, **33**, 1912, (370-372). [6515 6010]. 95433

Hofman, T[amme] S[ebe]. Onderzoek van Schweinfürthergroen als middel ter bestrijding van plantenziekten. [Untersuchung des Schweinfürther Grüns als Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **9**, 1911, (26-35). [6535]. 95434

Mededeelingen over het onderzoek van: Vaporite, Preservatie en Carbenol; drie middelen ter bestrijding van plantenziekten. [Mitteilungen über drei Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten: Vaporite, Preservatie und Karbenol.] Versl. Landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **11**, 1912, (74-77). [6535]. 95435

Californische pap. [Die Kalifornische Bräue.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **12**, 1912, (72-77). [6535]. 95436

Hofmann, Fritz. Zur Geschichte der Kautschuksynthese. (Eine Richtigstellung.) Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (1794-1795); Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1858-1859). [1860]. 95437

Der synthetische Kautschuk vom Standpunkt der Technik. [Vortrag.] Kunststoffe, München, **2**, 1912, (246-251). Zs. Schwachstromtechn., München, **6**, 1912, (290-295). Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (1458-1462); Oest. Chem. Ztg, Wien, **15**, 1912, (160-161); [Vortrag] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1462-1467); ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (946). [6800 1860]. 95438

Hofman, H[einrich] O[scar] and **Mostowitsch**, W. The behavior of calcium sulphate at elevated temperatures with some fluxes. New York, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **39** (1908), 1909, (628-653, with ff., tabs.). [0220]. 95439

Hofmann, K[arl] A. Anorganische Chemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911), 1912, (72-125). [0100 7000 6200]. 95440

Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3329-3326). [0550 7065 0560 0250 6020]. 95441

und **Biesalski**, E. Beiträge zur Kenntnis der Amidosulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1394-1398). [0490 1300]. 95442

Hofmann, K[arl], **Biesalski**, E. und **Söderlund**, Ella. Sulfoferte Metallamide von Quecksilber, Silber und Gold aus Amidosulfonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1731-1736). [0380 0110 0150]. 95443

und **Ehrhart**, Oskar. Einwirkung von Hydrazin auf Dicyandiamid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2731-2740); **Ehrhart**, Oskar. Diss. München (Druck v. V. Hölling), 1912, (11). 23 cm. [1310 1930]. 95444

und **Storm**, Douglas. Tetraformal-trisazin aus Formaldehyd und Hydrazinhydrat, ein neues Reduktionsmittel für die analytische Chemie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1725-1730). [1936 6020]. 95445

Hofmann, K[arl] B. Über die Kenntnis der klassischen Völker von den Vitriolen und der Stypteria. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (305-318). [0010]. 95446

Hofmeier, F. v. Kremann, R.

Hofmeister, Franz. Chemische Steuerungsvorgänge im Tierkörper. Rede . . . Strassburg, Schr. wiss. Ges., **17**, 1912, (1-15). [8000]. 95447

Hofsäss, M. v. Ubbelohde, L.

Hofwimmer, Fr. Ein Beitrag zur Nitroglycerinfabrikation. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (961-962). [6800 1265]. 95448

Hohenegger, Christian. Zur Kenntnis des Acetylens. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (111+78). 22 cm. [1120]. 95449

Holde, [David]. Ueber Prüfung und Bewertung der Schmiermittel. Bayr. IndBl., München, **98**, 1912, (361-366, 371-378). [6540]. 95450

Bemerkungen zur Arbeit von W. Kremann und R. Schoultz über die Synthese der Fette. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3701-3702). [1300]. 95451

Zur Nomenklatur-Frage der Bitumen. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (713-714); Bayer. IndBl., München, **99**, 1913, (121-125). [0070]. 95452

Holden, T. H. v. Titherley, A. W.

Holderer, Maurice. Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (318-319). [8014]. 95453

- Holland, E. B.** Volumetric determination of copper in sugar analysis. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (313). [6515]. 95454
- The determination of arsenic in insecticides. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (168-171). [6535]. 95455
- Purification of insoluble fatty acids. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (171-173). [6800]. 95456
- Holland, James W.** A text-book of medical chemistry and toxicology. 3d ed. rev. Philadelphia & London (Saunders), 1911, (655, with col. pls., ff.). 23.2 cm. [0030]. 95457
- Holland, W[illiam] W[est] v. Morse, H. N.**
- Hollely, W. F. v. Meldola, R.**
- Holleman, A[rnold] F[rederik].** Etudes sur la règle de la conservation du type dans les substitutions benzéniques. *Rec. Trav. Chim., Leiden*, **31**, 1912, (267-280). [1000]. 95458
- Leerboek der anorganische Chemie. Vierde, geheel herzeine druk. [Lehrbuch der anorganischen Chemie. Vierte, völlig umgearbeitete Auflage.] Groningen (J. B. Wolters), 1911, (XI + 616, mit Fig. und 1 Taf.). 24 cm. [0030]. 95459
- Leerboek der organische chemie. Vijfde, geheel omgewerkte druk. [Lehrbuch der organischen Chemie. Fünfte, völlig umgearbeitete Auflage.] Groningen (J. B. Wolters), 1912, (XV + 663, mit Fig.). 24 cm. [0030]. 95460
- Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausg. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 16. verb. Aufl. Leipzig, 1912, (XII + 463, mit 1 Tab. u. 2 Taf.); 11. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (XII + 463, mit 1 Tab. u. 2 Taf.). 23 cm. 10 M. [0030]. 95461
- Lehrbuch der organ. Chemie. 10., verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1912, (X + 492). 23 cm. Geb. 10 M. [0030]. 95462
- A text-book of organic chemistry, ed. by A. Jamieson Walker, assisted by Owen E. Mott with the cooperation of the author. 3d English ed. partly rewritten. New York (Wiley), 1910, (xx + 599, with illus., diagrs.). 23.5 cm. [0030]. 95463
- Holleman, A[rnold] F[rederik] en Wibaut, J[ohan] P[rieter].** Over de nitratie der monochloortoluenen. [On the nitration of the chlorotoluenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (530-543) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (594-599) (English). [1130 1000]. 95464
- De nitratie van orthochloortolool. [The nitration of orthochlorotoluene.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1333-1337) (Dutch). [1130]. 95465
- v. Bornwater, J. Th.
- Holler, Hans und Reuter, Lothar.** Gewinnung von Trink- und Nutzwasser in Bayern. *GesundhftsIng., München*, **35**, 1912, (881-891, 970-975). [6510]. 95466
- Holliger, Max.** Zur Bestimmung des Schwefels in Kohlen und Koks. *Diss. Zürich*, 1908, (88). 23 cm. [0660 6100]. 95467
- Holm, D. R. en Waterman, J. E.** Over de kleurende en bleekende invloeden van zouten in glucosehoudende suikersappen. [Ueber die färbenden und bleichenden Einflüsse von Salzen in glukosehaltigen Zuckersäften.] *Arch. Java Suiker, Soerabaia*, **20**, 1912, (732-743). [6535]. 95468
- Holmberg, Bror.** Über optisch aktive Dichlorbersteinsäuren. *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, **24**, 1912, (105-109). [1310]. 95469
- Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1713-1715). [7095 7315 1300]. 95470
- Verseifung von l-Acetyl-äpfelsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2997-3008). [1310 7090]. 95471
- Über Kationkatalyse. 2. Mitt.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **80**, 1912, (573-596). [7065]. 95472
- Holmes, Harry N.** Atmospheric ozone. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **47**, 1912, (497-508, with tab., pls.). [0550]. 95473
- Holste, Arnold.** Über das Verhalten der Stoffe der Digitalin-Gruppe gegen Fermente (Enzyme). *Arch. exper. Path., Leipzig*, **68**, 1912, (323-332). [8011]. 95474

Holthusen, Hermann. Über quantitative Radiumbestimmung durch Emanationsmessung, insbesondere bei festen Substanzen. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. A., Abh. 16, (1-31). [7305 0620 6200].

95475

——— r. Becker, A.

Holtz, H. C. Sur quelques anomalies observées dans l'analyse des minerais de platine de l'Oural. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **27**, 1912, (559-566). [6580 0610].

95476

Holtz, O. v. Grebe, L.

Holzhter, E. Briquetage des minerais et poussières de hauts fourneaux par le procédé Weiss. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (44-49). [6800 0320].

95477

Holzmann, Friedrich. Ueber das Atomgewicht des Iridiums. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (43, mit Taf.). 23 cm. [0110 7105].

95478

Homann, Wilhelm. Zur Konstitution des Isochinolinrots. Diss. Jena. Langensalza (Druck v. Wendt & Klauwell), 1912, (39). 22 cm.; (Sammlung wiss. Arbeiten. H. 9.) *ib.* 1913, (38). 22 cm. [1931 1932 5020].

95479

——— v. Vougerichten, E.

Homer, Annie. Note on the condensation of tryptophane with certain aldehydes. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (405-408). [1400 1931].

95480

Hommel, W. Berghauptmann Löhneysen, ein Plagiator des 17. Jahrhunderts. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (137-138). [0010].

95481

——— Zur Geschichte des Zinks. Ursprung des Namens Zink. Erkennung des Zinks als Metall. I. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (905-906, 918-920). [0880 0010].

95482

——— Principes du grillage de la blende. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (699-720). [6800 0880].

95483

Homuth. Warum wirkt der Chilisalpeter so verschieden? Futterind., Grossschönau, **1**, 1912, (H. 6, 7). [8500].

95484

Honcamp, F. Oskar Kellner. Berlin, Ber. Landw., H. **24**, 1911, (V-XIII). [0010].

95485

——— Neuere Futtermittel und deren Wert für die Landwirtschaft. Berlin, Mitt. D. LandwGes., **27**, 1912, (635-638). [6515].

95486

Honcamp, F., **Götttsch**, H., **Gschwendner**, B., **Zagorodsky**, M. und **Zimmermann**, H. Untersuchungen über die Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger landwirtschaftlicher Produkte aus Deutschlands afrikanischen Kolonien. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (305-350). [6515].

95487

——— **Reich**, M. und **Zimmermann**, H. Über *Perillakuchen* und Mowramehl. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (321-347, m. 4 Taf.). [6515].

95488

Hooker, Marian O. und **Fischer**, Martin H. Ueber die Aufnahme von Wasser durch das Nervengewebe. (Übers. von J. Mahila.) Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (283-294). [7165].

95489

Hoover, Charles Ruglas v. Baxter, G. P.

Hope, Edward. The condensation of ethyl sodiomalonate with ethyl citraconate and the synthesis of β -methyltricarballic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (892-912); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (93). [1310].

95490

——— The addition of hydrocyanic acid to derivatives of glutaconic acid and itaconic acid. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (192-193). [1310].

95491

——— and **Robinson**, Robert. β -Gnoseopine. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (16-17). [3010].

95492

——— Anhydrohydrastinine-mecanine. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (17-18). [3010].

95493

Hopfgartner, K. Ueber die Elektrolyse der Lösungen einiger fettsaurer Salze in den entsprechenden wasserfreien Säuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (407-445); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (523-561). [7255 1310].

95494

——— Die elektrische Leitfähigkeit von Lösungen der Alkaliacetate in Essigsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. II. 6, **120**, (1021-1037); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (123-139). [7275].

95495

Hopkins, Arthur John. The specific gravities of the elements considered in their relation to the periodic system.

- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1005-1027, with charts). [7115 7120 7010]. 95496
- Hopkins**, Cyril G[eorge]. Plant food in relation to soil fertility. Science, New York, (N. Ser.), **36**, 1912, (616-622). [8500]. 95497
- Soil fertility and permanent agriculture. Country Life Education Series.) Boston (Ginn), [1910], (xxiii+653, with tabs., maps, portrs.). 24 cm. [8500]. 95498
- Hoppe**, E[duard] v. Czadek, O. R.
- Hopwood**, Arthur and **Weizmann**, Charles. Condensation of bromoacyl haloids with glucosamine. (Preliminary note.) London, (Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (261-262). [1610]. 95499
- Horn van den Bos**, J. L. M. van den. Qualitative scheidung van barium, strontium en calcium. [Die qualitative Trennung von Barium, Strontium und Calcium.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (1002-1003). [6100]. 95500
- Eene kaliumbepaling volgens de cobaltnitrietmethode. [Eine Kaliumbestimmung nach der Kobaltnitritmethode.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (182-186). [6350]. 95501
- Horowitz**, Stefanie v. Böttcher, B.
- Hormann**, Paul. Über die Zusammensetzung des Pikrotoxins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2090-2095). [5200]. 95502
- Über die Pikroinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3434-3437). [1550]. 95503
- und **Seydel**, Karl. Zur Kenntnis des Pikrotins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3086-3086). [5200]. 95504
- Horst**, Camille. Ueber die Abhängigkeit der Magnetisierbarkeit anorganischer Verbindungen von der Wertigkeit des Hauptelementes, untersucht an den Oxyden und Sulfiden einiger Schwermetalle. Diss. Strassburg. Freiburg (Schweiz) (St. Paulus-Druckerei), 1912, (71). 22 cm. [7285]. 95505
- v. Bosshard, E.
- Horton**, Edward v. Armstrong, H. E.
- Horton**, W. A. v. Jackson, D. D.
- Hosford**, H. H. and **Jones**, Harry C[ary]. The conductivities, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (240-278, with tabs., ff.). [7275 7255]. 95506
- Hostetter**, J. C. v. Cain, J. R.
- Hotopp**, Ludwig. Zur Ableitung der Kaliendlaugen in öffentliche Gewässer in technischer und wirtschaftlicher Beziehung. Hannover (Helwing), 1903 [1912], (34), 26 cm. 2 M. [0420 6800]. 95507
- Houben**, H. Über die Löslichkeit von Metalloxyden und Metallsulfiden in geschmolzenem Natriumchlorid. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (592-600, mit 2 Taf.). [0550 0660 7190 7080]. 95508
- Houben**, J[oseph]. Über die Kondensation von Mercaptanen mit Ameisensäure zu Orthotrithioameisensäureestern. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2942-2946). [1310 1200]. 95509
- Houghton**, A. C. The estimation of pyridine in aqua ammonia. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (698-700, with tabs.). [6350]. 95510
- Houlehan**, A. E. v. Browne, A. W.
- Houston**, A. C. Studies in water supply. London (Macmillan), 1913, (ix+203). 22 cm. 5s. [6510]. 95511
- Houstoun**, R. A. The absorption of light by inorganic salts. No. V.: Copper and the alkali metals. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (40-49); [Übers.] Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (424-429). [0230 0505 7320]. 95512
- Howard**, Charles Danforth]. The estimation of essential oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (252). [0540]. 95513
- Howard**, Hubert Arthur Harry v. **Forster**, M. O.
- Howe**, Henry M. The carbon-iron diagram. New York, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **39**, 1908, 1909, (3-71, with tabs., ff.). [0320]. 95514
- and **Levy**, Arthur G. Related coalescence vs. balling up as the cause of the degradation of the network structure of hypo-eutectoid steel. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (4-14). [7080 0320]. 95515
- et **Levy**, Arthur G. La biographie de la cémentite pro-eutectoïde. Rev. Metall., Paris, **9**, 1912, (1075-1082). [0320]. 95516

- Howe, Henry M. et Sauveur, Alb.** Nomenclature des constituants microscopiques et des microstructures de l'acier et de la fonte. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (983-997). [0320]. 95517
- — — Sur une nomenclature uniforme du fer et de l'acier. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1043-1065). [0320]. 95518
- Howe, Ja[me]s Lewis.** Recent work in inorganic chemistry. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (166-188); **34**, 1912, (147-161). [0010 0090]. 95519
- Howe, Paul E. and Hawk, P[hilip] B[ovier].** Fasting studies: I. Nitrogen partition and physiological resistance as influenced by repeated fasting. [With bibliography.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (245-254, with tabs., diagr.). [8040]. 95520
- — — **Mattill, H. A. and Hawk, P[hilip] B[ovier].** Fasting studies. 3. Nitrogen partition of two men through seven-day fasts following the prolonged ingestion of a low-protein diet; supplemented by comparative data from the subsequent feeding period. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (568-598, with tabs.). [8040]. 95521
- Hoyberg, H. M.** Mitteilungen aus der praktischen Milchkontrolle. Zs. Fleischhyg., Berlin, **22**, 1912, (176-179). [6515]. 95522
- Hoyer, B[]gbert] v.** Aus der Geschichte des Eisens. Ein Vortrag... Zs. Verb. D. Dipling., Berlin, **3**, 1912, (136-139, 158-163). [0320]. 95523
- Hoyer, Heinrich.** Ueber Homopiperonylamin und seine Kondensationsprodukte. Diss. Hannover (Verinsbuchdruckerei), 1910, (39). 22 cm. [1630 1931]. 95524
- Hryntschak, Theodor.** Über ein Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Hippursäure im Harne. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (315-322). [6520]. 95525
- Hubbard, Prevost and Draper, C. N.** Naphthalene in road tars. I. The effect of naphthalene upon the consistency of refined tars. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (903-907, with tabs., ff.). [6600]. 95526
- — — and **Reeve, Charles S.** Methods for the examination of bituminous road materials. Washington, U.S. Dept. Agric. Office of Public Roads Bul., No. **38**, 1911, (1-45, with ff.). [6580]. 95527
- Hubbard, W. S.** Studies of the tryptic digestion of silk. First paper. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (2032-2035). [5500 8014]. 95528
- Hübendick, E. v. Braune, H.**
- Huber, P.** Beiträge zur Kenntnis des Birgerbstoffs und seiner Veränderungen bei der Obstweinbereitung. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (294-298). [6515]. 95529
- — — Düngungsversuche an *Chrysanthemum* und *Impatiens*. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (298-299). [8500]. 95530
- — — Über die Vergärung von Traubensaft mit Obstsaft. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (299-308). [8020]. 95531
- — — Prüfung von Hausenblase- und Gelatinelösungen auf ihre Brauchbarkeit als Schönungsmittel. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (313-317). [6600]. 95532
- — — Versuche über den Verschnitt von geschöntem Birnwein. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (317-319). 95533
- — — Untersuchung und Beurteilung der zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten benutzten Kresolpräparate. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (321-323). [6600]. 95534
- — — v. Baragiola, W. J.; Bourgeois, Ed.
- Hudig, J[oo]st.** Het stikstofgehalte van regenwater. [Der Stickstoffgehalt des Regenwassers.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **12**, 1912, (78-82). [6510]. 95535
- — — Het ontstaan van schadelijke afwijkingen in humusrijke zandgronden als gevolg van bemesting met minerale stoffen. [Ueber das Entstehen schädlicher Abweichungen durch Düngung mit Mineralverbindungen bei humosen Sandböden.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **12**, 1912, (83-138). [6535]. 95536
- Hudler, J.** Aërodynamische Wirkungen bei Generatorfeuerungen und deren konstruktive Berücksichtigung. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (59-62). [7215]. 95537

Hudson, Claude [Silbert]. The quantitative determination of cane sugar by the use of invertase. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (143-146, with fig., tab.). [6515]. 95538

———— The stereochemical configurations of the sugars fucose and rhodose. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (405-410). [7035 1810]. 95539

Hübbernet, E. v. Kostytschew, S.

Hübener, Gerhard. Die Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener. *Gummiztg, Berlin*, **26**, 1912, (1711-1712). [6525]. 95540

Hübener, E. v. Kostytschew, S.

Hübner, Emil v. Fromm, E.

Hübl, Arthur Freiherr von. Die Theorie und Praxis der Farbenphotographie mit Autochromplatten. 3., umgearb. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 60.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VII+91). 22 cm. 2 M. [7400]. 95541

———— Die Dreifarbenphotographie mit besonderer Berücksichtigung des Dreifarbenruckes und ähnlicher Verfahren. 3., umgearb. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 26.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VIII+212, mit 4 Taf.). 22 cm. 8 M. [7400]. 95542

Hübner, Julius. Bleaching and dyeing of vegetable fibrous materials. London, 1912. pp. xxiii+434. [6030]. 95543

Hübner, Otto. Die Alkaloidchemie im Jahre 1911. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1493-1495, 1505-1507). [3010]. 95544

———— v. Mannich, C.

Hübner, Richard. Zur Kenntnis der α -Aminosäuren. Diss. Dresden. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1912, (V+30). 24 cm. [1300]. 95545

Hueck, Werner. Pigmentstudien. *Beitr. path. Anat., Jena*, **54**, 1912, (68-232). [5010]. 95546

Hühn, Fr[iedrich] v. Cross, C. F.; König, J.

Hüls, Joseph. Untersuchungen über die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. Diss. Münster i. W. Neuss (Druck der Gesellschaft für Buchdruckerei), 1911, (66). 22 cm. [7220]. 95548

Huender, Albertus. Onderzoekingen over de halogeen-dinitropeseudocumolen en hun reactieproducten met salpeterzuur-zwavelzuur. [Untersuchungen über die Halogen-dinitropeseudocumolen und ihre Reaktionsprodukte mit Salpetersäure-Schwefelsäure.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1912, (59), 23 cm. [1130]. 95549

Hünseler, F. Die Chemie unserer Nahrungs- und Genussmittel nebst Einführung in die Chemie. (Sammlung Kösel. 58.) Kempten u. München (J. Kösel.) 1912, (VII+144). 17 cm. Geb. 1 M. [6515 0030]. 95550

Hüser, Friedrich. Experimentelle Untersuchung des Kuppelofen-Schmelzprozesses. Diss. Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1912, (29). 28 cm.; [Ausg.] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (181-190). [6800 7215]. 95551

Hufschmidt, Max. Die Färbung der Metalle und deren Ausführung. Praktisches Handbuch für das gesamte Metallgewerbe . . . Dresden (G. Wolf), [1912], (VIII+69). 22 cm. 2 M. [0100]. 95552

Hug, Ernst. Die Isolierung von reinem Chlorophyll. Diss. Zürich. Stein a. Ph. (J. Fischli), 1911, (72). 23 cm. [5020]. 95553

———— v. Willstätter, R.

Hugel, Ernst. Ueber den Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl. Diss. Freiburg i. Br. Druck v. C. A. Wagner), 1912, (55). 22 cm. [6580]. 95554

Hugenholtz, C. H. Kleine mededelingen uit de apotheek van het Wilhelmina-Gasthuis. [Kleine Mitteilungen aus der Apotheke des Wilhelmina-Krankenhauses.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **49**, 1912, (928-932). [6520 6530]. 95555

Huggenberg, Carl und Stadlinger, Hermann. Das Sapometer [eine Burette]. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (938); *Seifenfabr., Berlin*, **32**, 1912, (653-654); *SeifensZtg, Augsburg*, **39**, 1912, (696). [6010 6540]. 95556

Hughes, Ernest Chislett and Titherley, Arthur Walsh. The action of ammonia on 6-chloro-2-phenyl-1:3-benzoxazine-4-one. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (219-222); [abstract] London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (6). [1910]. 95557

- Hughes, J. O.** Analysis of red earth from the floor of an ancient hut. *Chem. News, London*, **106**, 1912, (247). [6600]. 95558
- Huish, Horace C. v. Richmond, H. D.**
- Huldshinsky, Kurt.** Untersuchungen über die Pathogenese der Verdauungsstörungen. 5. Mitt. Über die flüchtigen Fettsäuren im Mageninhalt gesunder Säuglinge. *Zs. Kinderheilk.*, Berlin, Orig., **3**, 1911, (366-390); 7. Mitt.: Über die flüchtigen Fettsäuren im Mageninhalt magendarmkranker und überfütterter Säuglinge. *op. cit.* **5**, 1913, (475-492). [6520]. 95559
- Hulett, [George] A[ugustus] v. Perdue, W. L.**
- Hume, Albert Nash.** Ueber den Einfluss der Gründüngung mit Senf in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Denitrifikation. *Diss. Göttingen* (Druck v. E. A. Huth), 1911, (80, m. 1 Taf.). 20 cm. [6525 8500]. 95560
- Hundeshagen, Franz.** Ueber blauen Chile-Salpeter. Eine Berichtigung. *Zs. öff. Chem., Plauen*, **19**, 1913, (72-73). [6535]. 95561
- Hunnius, Theodor.** Ueber Darstellung und Spaltung von 1,2-Hydraminen. *Diss. Jena. Weida i. Th.* (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (40). 23 cm. [1600]. 95562
- Hunt, Franklin L.** The conductance and ionization of certain salts at 18° and 25°. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (795-803, with tabs.). [7275]. 95563
- *v. Bray, W. C.*
- Hunter, Andrew and Givens, Maurice H.** A note on the nitrogen metabolism of the coyote (*Canis latrans*, Say). *J. Biol. Chem., Baltimore, Md.*, **8**, 1910, (149-163, with tabs.). [8040]. 95564
- Hunter, F. W. v. Bigelow, S. L.**
- Hunter, W. H. v. Torrey, H. A.**
- Huppert, O. L. v. Wegscheider, R.**
- Hurley, William B. v. Campbell, E. D.**
- Husler, Joseph v. Grosser, P.**
- Huss, O[skar].** Der Brauereirechnschieber nach Huss. *Wochenschr. Brau.*, Berlin, **29**, 1912, (431-433). [6010 6515]. 95565
- Hutchinson, H. B.** A simple valve for filter pumps. *Chem. News, London*, **106**, 1912, (99). [0910]. 95566
- Hutchison, Archibald Moritz and Smiles, Samuel.** Syntheses of 3-oxy-(1)-thionaphthen. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (570-576); [abstract] *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (62). [1920]. 95567
- Hyde, A. L.** An unusual case of specific gravity. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (1507-1509). [7115]. 95568
- Hynd, A. v. Irvine, J. C.**
- Idman, Einar v. Laurén, W.**
- Idhe, Karl.** Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von Mangan, Mangankupfer und Chrom. *Diss. Marburg i. H.* (Druck v. C. Schaaf), 1912, (58, mit 1 Taf.). 22 cm. [7285]. 95569
- Ihssen, Georg.** Über die Bestimmung der Magnesia in Mineralsalzen. *Kali, Halle*, **6**, 1912, (609-612). [6580]. 95570
- Ilijnsky, Wl. v. Fedotieff, P. P.**
- Ilkewitsch, Konstantin.** Über das Ergebnis der Versuche des Herrn Prof. Dr. Carl Mez [über den Hausschwamm]. *Natw. Zs. Landw., Stuttgart*, **10**, 1912, (594-599). [8030]. 95571
- Imisch, Kurtbenno v. Miessner, H.**
- Immendorf, H[einrich] v. Kelher, O.**
- Immisch, W.** Über den Vorgang der alkoholischen Gärung. *Wiss. Rdsch., Leipzig*, **1911-1912**, 1912, (211-214). [8020]. 95572
- Indra, A. v. Donath, E.**
- Inghilleri, Giuseppe.** Azioni chimiche della luce. Nota II. Siena, *Atti R. Acc. Fisiocritici*, (5), **3**, 1911, (163-169). [7350]. 95573
- Azione dell'anilina sui sali uranilici. Nota II. Siena, *Atti R. Acc. Fisiocritici*, (5), **3**, 1911, (155-162). [0810]. 95574
- Sulla sintesi di un alcaloide. Azione dell'ammoniaca sulla formaldeide. Nota preventiva. Siena, *Atti R. Acc. Fisiocritici*, (5), **3**, 1911, (171-173). [7350]. 95575
- Einfluss des Sonnenlichts auf die Synthese von Alkaloidbasen durch Einwirkung alkoholischen Ammoniaks auf die Aldehyde. 1. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **80**, 1912, (61-72). [3010 7350]. 95576
- Inouye, K.** Über die Entstehung des Kreatins im Tierkörper. *Hoppe-Seylers*

Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (71-79). [8040]. 95577

Inouye, K. Über die Xanthoproteinreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (80-85). [6150]. 95578

Inouye, Ryngo r. Abderhalden, E.

[**Ipatjev, Vl.**] Ипатьевъ, Вл. Каталитическія реакціи при высокихъ температурахъ и давленіяхъ. Возстановительный катализъ непредельныхъ альдегидовъ, кетонровъ, спиртовъ и дикетонровъ. [Réactions catalytiques à hautes températures et pressions. L'hydrogénisation catalytique des aldéhydes non-saturés, des cétones, des alcools et des dicétones]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1703-1709). [1420 1520 7065]. 95579

————— Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken. XXV. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3218-3226). [7065 7090]. 95580

————— Возстановительный катализъ углеводовъ. [L'hydrogénisation catalytique des sucres]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1710-1712). [1810 1820 7065]. 95581

————— Совмѣстное дѣйствіе катализаторовъ. Возстановительный и окислительный катализъ. [Sur l'action simultanée des catalyseurs. La catalyse de l'hydrogénisation et de l'oxydation]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1675-1691). [7065 7090]. 95582

————— Über Zusammenwirken der Katalysatoren. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3205-3218). [7065 1140]. 95583

[————— et **Matov, N.**] ————— и **Матовъ, Н.** Совмѣстное дѣйствіе катализаторовъ. Гидроенизация терпеновъ. [L'action simultanée des catalyseurs. L'hydrogénisation des terpènes]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1695-1703). [1240 7065]. 95584

[————— et **Rutala, O.**] ————— и **Рутала, О.** Дегидратация о-гексагидрокрезола въ присутствіи окиси алюминія и окиси хлѣди. [Déhydratation du o-hexahydrocrésolé en présence du Al_2O_3 et du (CuO)]. St. Peterburg,

(p-10399)

Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1692-1695). [1240 7065 7090]. 95585

[**Ipatjev, Vl.** et **Zviagin, B.**] Ипатьевъ, Вл. и Звягинъ, Б. О вытѣсненіи металловъ изъ водныхъ растворовъ ихъ солей водородомъ при высокихъ давленіяхъ и температурахъ. [L'action de l'hydrogene sur les solutions aqueuses des sels métalliques sous les grandes pressions et hautes températures]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častī, **44**, 1912, (1712-1715). [0260 7060]. 95586

————— Über die Verdrängung der Metalle aus den wässrigen Lösungen ihrer Salze durch Wasserstoff bei hohen Temperaturen und Drucken. IV. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3226-3229). [7060]. 95587

Iraklionow, P. P. Über den Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **51**, 1912, (515-539). [8030]. 95588

Irvine, James Colquhoun and **Hynd, Alexander.** The conversion of *d*-glucosamine into *d*-glucose. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1128-1146); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (126-127); [preliminary note] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (54-55). [1800 1810]. 95589

————— Synthetic aminoglycosides derived from *d*-glucosamine. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (319-320); London, Rep. Brit. Ass. [Dundee 1912], 1913, (440-441). [1850]. 95590

————— and **Paterson, Bina Mary.** The constitution of mannitol triacetone. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee 1912], 1913, (441-442). [1800]. 95591

————— and **Scott, J. P.** The rotatory powers of partially methylated glucoses. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee 1912], 1913, (442-441). [1800]. 95592

Iscu, Vasile. Die Wasserabsperrung bei Tiefbohrungen auf Erdöl. Diss. Dresden-Bukarest (Druck v. F. Göbl Söhne), 1912, (108). 23 cm. [1400]. 95593

Isgarischem, N. Über die normalen und Flüssigkeitspotentiale nichtwässriger Lösungen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (568-573); Berichtigung, **19**, 1913, (491). [7260]. 95594

Isham, Helen. The loss of carbon during solution of steel in potassium cupric chloride. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (577-579, with fig., tabs.). [6585]. 95595

Ishihara, Hiromu. Über die Stickstoffverteilung im Hundeharne bei subchronischer Phosphorvergiftung. (Ein Beitrag zur funktionellen Diagnostik der Leberkrankheiten.) *Biochem. Zs., Berlin*, **41**, 1912, (315-324). [8040 6520]. 95596

——— *v.* Fürth, O.

Ishiwara, Jun. Das photochemische Gesetz und die molekulare Theorie der Strahlung. *Physik. Zs., Leipzig*, **13**, 1912, (1142-1151). [7350]. 95597

Ishizaka, V. *v.* Freundlich, H.

Isler, Max v. Willstätter, R.

Istrati, C. I. Quelques données relatives à la nomenclature en chimie organique. *Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4)*, **11**, 1912, (565-570). [0070]. 95598

Itallie, I[scopol]d van. Over diptero-carpol. [On diptero-carpol.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (1024-1027) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (1014-1016) (English); *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **49**, 1912, (314-321) (Dutch). [1250]. 95599

——— *en* **Eck, J[ohannes] J[ustus]** van. Mededeeling uit het pharmaceutisch Laboratorium der Rijks Universiteit te Leiden. II. Over het voorkomen van metalen in de lever. [Mitteilung aus dem pharmaceutischen Laboratorium der Reichs-Universität Leiden. II. Ueber das Vorkommen von Metallen in der Leber. *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **49**, 1912, (1157-1163). *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (759-761) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (850-853) (English); *Arch. Pharm., Berlin*, **251**, 1913, (50-55). [6520 6522 8040]. 95600

——— *und* **Kerbosch, M.** Ueber Minjak Lagam. *Arch. Pharm., Berlin*, **250**, 1912, (199-210). [6525]. 95601

Ivanov, A.] Пвановъ, А. О парадоксидифенилпентанъ. [Sur p-dioxydiphénylisopentane.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (907-909). [1250]. 95602

Ivanow, Sergius. Über den Stoffwechsel beim Reifen ölhaltiger Samen mit besonderer Berücksichtigung der Ölbildungsprozesse. *Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1*, **28**, 1912, (159-191). [8030]. 95603

——— Über die Verwandlung des Öls in der Pflanze. *Jahrb. wiss. Bot., Leipzig*, **50**, 1912, (375-386). [8030]. 95604

Ivanow, Sergius L. Die Eiweißreservestoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze. *Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1*, **29**, 1912, (144-158). [8030]. 95605

[Ivanov, V. N.] Ивановъ, В. Н. Взрывчатость азотнокислого урана. [L'explosivité de $(\text{UO}_2)(\text{NO}_3)_2$.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (678-679). [0490 0810 7050]. 95606

——— Качественное испытание серной кислоты „ангидрида“ на азотную кислоту. [Essai qualitatif de H_2SO_4 „anli“ sur la présence de HNO_3 .] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1334-1337). [0490 0660 6030]. 95607

——— Der qualitative Nachweis von Salpetersäure im Schwefelsäureanhydrid. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1170). [6150]. 95608

——— Новый способ качественного определения азотной кислоты въ присутствіи азотистой. [Nouvelle méthode pour la détermination qualitative de l'acide azoteux.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1772-1775); *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (157). [6150 6300]. 95609

——— Eine neue Form von Kolben und Becherglas für die Massanalyse. *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (127). [6010]. 95610

Ives, Herbert E. and Luckiesch, M. The influence of temperature on the phenomena of phosphorescence in the alkaline earth sulphides. *Astroph. J., Chicago*, **36**, 1912, (330-343, with ff.); in zinc sulphide; [abstract] *Physic. Rev., Ithaca, N. Y.*, **34**, 1912, (156). [7305]. 95611

Iwakawa, K. Experimentelle Untersuchungen über „Cynanchotoxin“, den giftigen Bestandteil des *Cynanchum caudatum* Maxim., und zur Frage der

Existenz des „Phytolaccotoxins“. Arch. exper. Path., Leipzig, **67**, 1912, (118-125). [5200]. 95612

Iwanoff, Leonid. Über die Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (622-629). [8030 8020]. 95613

Iwanoff, Nicolaus. Über die Wirkung der Phosphate auf die Arbeit des proteolytischen Enzyms in der Hefe. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (230-252). [8020]. 95614

——— *v.* Palladin, Wl.

Izar, Guido. Studien über Lipolyse. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (390-419). [8000 8014]. 95615

Jablczynski, K. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (115-121). [7050 7150]. 95616

——— *et* **Przemyski**, S. Sur les processus des systèmes hétérogènes. J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (241-288, 4 figg.). [7050 7075 7085 7090]. 95617

Jablonski, Ludwig. Über Lederuntersuchungen. Vortrag . . . Ledertechn. Rdsch., Berlin, **4**, 1912, (281-286). [6570]. 95618

Jack, Robert. Magnetic resolution of the spectrum lines of niobium. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sec. A), **30**, 1912, (42-60). [0510]. 95619

Jackson, C[harles] Loring. Henry Augustus Torrey. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (472-474). [0010]. 95620

——— *and* **Bigelow**, H. E. 1,3,5-triiod-2-brom-4,6-dinitrobenzene and some of its derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (549-574). [1130]. 95621

——— *and* **Clarke**, Lathan. Curcumin. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (48-58). [5020]. 95622

——— *and* **Fiske**, A. H. A method for purifying and drying organic liquids by wiping. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (438-441). [5500]. 95623

——— *and* **Kelley**, G[eorge] H[eslie]. Certain derivatives of tetrachlorortho-benzoquinone. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (197-221, with pl.). [1530]. 95624

Jackson, D[aniel] D[ana] *and* **Horton** W. A. Experiments on the putrescibility test for sewage and sewage effluents. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (328-333, with fig., tabs.). [6600]. 95625

Jackson, Frederick Gray. The specific heats of crystallized salts. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1470-1480, with tabs.). [7220]. 95626

Jacob, Walther. Neue Versuche über die Wirkung des Ammoniumsulfats. Phot. Rdsch., Halle, **1912**, (267-270). [7400]. 95627

Jacob, Willi. Die spezifischen Wärmen von äusserst verdünnten Lösungen. Diss. Greifswald (Druck v. J. Abel), 1912, (31). 23 cm. [7220]. 95628

Jacobsen, C. *v.* Griebel, C.; Juckenack, A.

Jacobson, Carl Alfred. The conductivity and ionization of electrolytes in aqueous solutions as conditioned by temperature, dilution and hydrolysis. Diss. Johns Hopkins Univ. Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (61, with ff., tabs.). 23.2 cm. [7275 7255]. 95629

——— Myristone obtained from alfalfa. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (2048-2051, with tab.). [6525]. 95630

——— An improved extractor. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (2051-2052, with pl.). [6010]. 95631

——— Alfalone, a ketone of the formula $C_{21}H_{42}O$, obtained from alfalfa. Alfalfa investigation. 2. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (300-302). [1550 6525]. 95632

——— The coloring matters in alfalfa, alfalfa investigation. 3. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1263-1266, with tabs.). [6525]. 95633

——— A delicate method for determining minute quantities of chlorophyll. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1266-1269, with pls.). [6525]. 95634

——— *and* **Dinsmore**, S. C. A separatory apparatus. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (81-85, with fig.). [6010]. 95635

——— *and* **Marchlewski**, L. On the duality of chlorophyll and the variable ratio of the two constituents.

Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (221-231, with tabs., pls.). [5010].

95636

Jacobson, Carl Alfred, and **Marchlewski**, L. Methods for determining neo-and allochlorophyll in the presence of one another. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (111-124, with pls., ff., tabs.). [5010 6350].

95637

——— v. Marchlewski, L.

Jacoby, Martin. Über die Reaktionen zwischen Toxinen und Antitoxinen. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (73-74). [8050].

95638

——— Die Fermente des Kohlehydrat[-, Fett-, Eiweiss]stoffwechsels in Tier- und Pflanzenwelt. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (385-401, 402-406, 407-419). [8014].

95639

——— Weitere Fermente des intermediären Stoffwechsels mit Einschluss der Methoden zur Untersuchung der Autolyse von Organen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (433-443). [8014].

95640

——— Ricin, Abrin und Crocin und deren Antitoxine. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. Aufl. Bd 2.] Jena (G. Fischer), 1913, (1453-1468). [8050].

95641

Jadin, F. et **Astruc**, A. Sur la présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (893-896). [6515].

95642

——— Sur la présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (291-293). [8030 0110].

95643

——— Appareil producteur d'hydrogène pour la recherche de l'arsenic dans la méthode de Marsh. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (370-372). [6010].

95644

——— Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (406-408). [0470 8030].

95645

Jaeger, F. M. Über einen bemerkenswerten Fall von Isopolymorphie bei den Salzen der Alkalimetalle. [Saures trichloressigsäures Kalium, Ammonium,

Rubidium, Cäsium, Thallium; saures tribromessigsäures Thallium.] Zs. Kristallogr., Leipzig, **50**, 1912, (242-256). [7130].

95646

Jaeger, F. M. Een en ander uit de ontwikkelingsgeschiedenis van het chemische onderwijs aan de Groningsche Universiteit. [Einiges aus der Entwicklungsgeschichte des chemischen Unterrichtes an der Groninger Universität.] Groningen (Wolters), 1912, (64), 24 cm. [0010 0032].

95647

——— und **Klooster**, H. S. van. Studien über natürliche und künstliche Sulfoantimonite und Sulfoarsenite. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (245-268, mit 4 Taf.). [0680 0140 7080].

95648

——— und **Menke**, J. B. Nachtrag zur Abhandlung [über die binären Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod]. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (320). [0760 0660 0390 7080].

95649

Jaggi, [Otto]. Zur Untersuchung einiger Antipyrinderivate. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (457-460). [6530].

95650

——— Über die Rhamnus-Fluidextrakte. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (377-382). [6530].

95651

——— Die Methoden der Theobrominbestimmung im Theobrominnatriumsalzylat. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (569-574). [6530].

95652

——— Einiges über Extractum Hydrastidis fluidum. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (629 634, 650-656). [6530].

95653

——— und **Thomann**, J. Zur Katalase-Bestimmung der Milch. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (129 137, 145-150 mit Fig.). [8014].

95654

Jänecke, Ernst. Eine graphische Darstellung der Gewichtsverhältnisse bei den ozeanischen Salzablagerungen. Kali, Halle, **6**, 1912, (255-258). [7190 7075].

95655

——— Über Gewichts- und Molekül- oder Atomprocente in Zwei- und Dreistoffsystemen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (320-324, mit 1 Taf.). [7075].

95656

Jänecke, Ernst. Die Konstitution des Portlandzementklinkers. Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin, **1912**, (249-280). [0220] 95657

——— Einige Bemerkungen über die Verbindung $8 \text{ Ca-O} \cdot 2 \text{ SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (357-360). [0220 0120 7080]. 95658

——— Über reziproke Salzpaare. II. Das Salzpaar $\text{K}_2\text{Cl}_2 \cdot \text{MgSO}_4$, $\text{MgCl}_2 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (1-12); Erwiderung von O. Menge, *op. cit.* **81**, 1912, (377-378). [7080 7205 0420 0460]. 95659

——— Über die Schmelzen der Salzmischungen $\text{KCl} \cdot \text{MgSO}_4$; $\text{MgCl}_2 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$ und ein neues Kalisalz KClMgSO_4 . Kali, Halle, **7**, 1913, (137-143). 7080 0420 0460. 95660

Jaenicke. Über Harnsäurebestimmungen im Blut. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (958-959). [6520]. 95661

Jaenicke, Johannes v. Rosenheim, A.

Järvinen, K. K. Über die Bestimmung und Löslichkeit der Oxalsäure und die Dichte ihrer Lösungen Helsingfors Ann. Acad. Sc. Fenn., **1**, Ser. A No. 6, 1909, (1-10). [6350 7115 7190]. 95661A

——— Eine quantitative Bestimmungsmethode für Zucker im Harn. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912], (14-15). [6520]. 95662

Jaffé, R. Untersuchungen über die Möglichkeit eines neuen Aufbereitungsprinzips. (Vorl. Mitt.) Metall u. Erz. Halle, **10**, 1912, (76-77); unter Verwendung von Schäumen. Diss. Breslau. Halle (W. Knapp), 1913, (32). 27 cm.; Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (315-326, 349-362). [6800]. 95663

Jager, Lambertus] de. Het gebruik van het neerslag van formol-ureum om verschillende stoffen aan te toonen. [Benutzung von Formol-Urea-Niederschlägen zum Nachweis verschiedener Stoffe im Harn] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **56**, 2, 1912, (680-682). [6520]. 95661

——— Über den Einfluss von Magnesiumsalzen und Natrium Sulfat auf die Harnacidität. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (294-305). [6520]. 95665

Jahn, Friedrich. Zur Kenntnis des Eisenstoffwechsels. I. Mitt. Methodisches. Quantitative Bestimmung ge-

ringer Eisenmengen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (308-338). [8010 6200]. 95666

Jahn, Johannes. Ueber die Einwirkung von Gasen auf Metalle und Metalllegierungen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert, 1912, (74). 23 cm. [0100 0260]. 95667

Jahnson-Blohm, G. Die Einwirkung einiger kolloiden Substanzen auf die Hemmung der Enzymwirkungen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (178-208). [8014 7125]. 95668

Jaiser, Adolf. Photochemische Betrachtungen. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (573-574, 581-582). [7350 7400]. 95669

Jakob, Max. Die spezifische Wärme und das spezifische Volumen des Wasserdampfes für Drücke bis 20 at und Temperaturen bis 550° C. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (1980-1988). [7220]. 95670

Jakubowski, S. Ein Verfahren zur schnellen Bestimmung von Chrom in Chrombeizen. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (415-416). [6575]. 95671

——— v. Pleschcow, K. M

Jalowitz, [Eduard]. Proteingehalt und Extraktmenge in der Gerste und im Malze. BrauMalzInd., Wien, **11**, 1910, (4). [6535]. 95672

——— Prozentischer Stickstoff und Kornstickstoff. BrauMalzInd., Wien, **10**, 1909, 395-399. [6515]. 95673

——— Das „Entkarbonisieren“ von Brauwasser und einige Beobachtungen bei der Arbeit mit entkarbonisiertem Wasser. BrauMalzInd., Wien, **13**, 1912, (24-27). [6510 6800]. 95674

James, C. Thulium. I. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1332-1344, with diagr.). [0800]. 95675

——— The separation of the rare earths. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (757-771). [6200 0215]. 95676

James, C., Hoben, F. M. and Robinson, C. H. New compounds of samarium and neodymium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (276-281); Chem. News, London, **105**, 1912, 121-123. [0520 0670]. 95677

- James, C. and Pratt, L. A.** A new method for the separation of cerium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1326-1330). [6200 6240]. 95678
- and **Robinson, J. E.** Europium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1363-1365). [0245]. 95679
- and **Smith, T. O.** The quantitative separation of lanthanum and yttrium. *Chem. News*, London, **106**, 1912, (73-74); *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1171-1174). [0440 6200]. 95680
- and **Whittemore, C. F.** Hydrates of lanthanum oxalate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1168-1171, with ff., tabs.). [0140 7190]. 95681
- r. Pratt, L. A.; Smith, T. O.; Whittemore, C. F.
- James, Dan Ivor and Jones, Humphrey Owen.** The mechanism of the racemisation of some hydroxyacids by heat. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1158-1167); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (143-144). [7090]. 95682
- Jankowitsch, Urosch.** Zum Nachweis in Säuren unlöslichen Chromsquoxydes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **51**, 1912, (483). [6150]. 95683
- Jannettaz, Paul.** Le congrès de l'apprentissage de Roubaix. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (401-412). [0020]. 95684
- Janney, N.** Die Ammoniakausscheidung im menschlichen Harn bei Zufuhr von Harnstoff und Natron. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **76**, 1912, (99-135). [8040]. 95685
- Janney, Nelson W[ilson].** Ueber Bromderivate des Orthokresols und deren Umwandlungsprodukte. *Diss. Marburg* (Druck v. R. Friedrich), 1912, (58). 22 cm. [1230]. 95686
- Jansen, B. C. P.** Zur Konstitutionsaufklärung der Cholsäure vermittelt Bromierungsversuche. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **82**, 1912, (326-341). [1350]. 95687
- Jansen, F. C. M. r. Reicher, L. Th.**
- Jantsch, G.** Zur Kenntnis der Doppel-nitrate der seltenen Erden. 2. Mitt. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **76**, 1912, (303-323). [0245 7205 7190 7115 7120]. 95688
- Jappon, Mera.** Sur quelques dérivés du benzoyl-4-acénaphthène. Thèse. Grenoble, 1911, (1-46). [1130]. 95689
- Jaquerod, A. et Tourpaian, M.** Application du principe d'Archimède à la détermination exacte des densités gazeuses. *Arch. Sci. Phys.*, Genève, **31**, 1911, (20-35 av. 3 figg.). [7115]. 95690
- Jaubert, George F.** Les nouveaux procédés de fabrication de l'hydrogène pour les besoins militaires. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1911, (373-418, 429-433). [0360]. 95692
- Sur un nouveau calculmètre. *Rev. gén. chim.*, Paris, **15**, 1912, (228-231). [6300]. 95693
- Jauerka, O.** Die ersten Stadien der Kohlensäureausscheidung bei quellenden Samen. *Beitr. Biol. Pflanzen*, Breslau, **11**, 1912, (193-248, mit 2 Taf.). [8030]. 95694
- Javillier, M.** Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (333-386). [0880 8030 8014]. 95695
- Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (190-193). [8020 0880]. 95696
- r. Bertrand, G.
- Jeancard, P. et Satie, C.** La chimie des parfums en 1911. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1912, (289-297). [6525]. 95697
- Contribution à l'unification des méthodes d'analyses des huiles essentielles. *Rev. gén. chim.*, Paris, **14**, 1912, (313 318). [6525]. 95698
- Jedlička, J.** Natürliche organische Säuren des Eichenholzextraktes. *Collegium, Worms*, **1913**, (33-39). [6570]. 95699
- und **Dlouhy, K.** Zur Analyse des Eichenholzextraktes. III. *Collegium, Frankfurt a. M.* **1911**, (253-258). [6570]. 95700
- Jegorow, Joh.** Über eine neue Bestimmungsmethode des Ortes der doppel-

- ten Bindung. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (521-539). [7035 7095]. 95701
- Jegorow**, M. A. Zur Kenntnis der Eigenschaften des Phytins. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (432-439). [2000 1275]. 95702
- Über das Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (231-242). [8030]. 95703
- Jelinek**, J. Einfluss der Düngung auf die Qualität des Weizens. Zs. Getreidew., Berlin, **4**, 1912, (323-330). [6515 6525]. 95704
- Jellinek**, Karl. Das Nernstsche Wärmethorem und seine Beziehung zur Quantentheorie. [Forts. folgt.] Zs. Kältelnd., München, **19**, 1912, 61-65, 90-95, 111-116, 161-165, 174-178, 205-207, 225-230. [7200]. 95705
- Jenkner**, E. Über die Prüfung des Kokerei-Rohgases auf seinen Gehalt an Nebenerzeugnissen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1129-1133). [6550]. 95706
- Jensen**, Orla. Der jetzige Stand der Käseerifungsfrage. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (202-209). [8030]. 95707
- v. Bärthel, C.
- Jentsch**, [A.]. Die gesamte Tonformation, deren Alter, Entstehung usw. Mitt. D. Ver. Tonind., Berlin, **48**, 1912, (134-150). [0120]. 95708
- Jentsch**, Alfred. Beiträge zur Chemie des Wassers norddeutscher Binnen-Seen. (In: Beiträge z. Seenkunde. Tl 2.) Berlin, Abh. geol. Landesanst., (N. F.) H. **51**, 1912 [1913], (98-107); Versalzene Seen in Norddeutschland [Prov. Posen]. t. c. (109-126, m. 1 Taf.). [6510]. 95709
- Jenzer**, R. v. Tummann, O.
- Jerusalem**, George. Morphotropic relationships between racemic compounds and their optically active components. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1268-1275); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (165). [7130]. 95710
- Jess**, Charles. Etudes sur l'ascension capillaire des matières colorantes et ses relations avec l'adsorption. Thèse. Lausanne 1909. 177. 23 cm. [7165]. 95711
- Jesse**, Richard H., jun. The heat of combustion of ethylbenzene. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1337-1341, with tabs.). [7230]. 95712
- Jessen-Hansen**, H. Studien über Weizenmehl. Zs. Getreidew., Berlin, **4**, 1912, (212-220, 241-246, 271-277). [6515]. 95713
- Jesser**, H. v. Mezger, O.
- Jilke** und **Pfister**. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milchtroukensubstanz nach der Fleischmannschen Formel. Milchz. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (609-616). [6515 9030]. 95714
- Job**, Paul et **Boll**, Marcel. Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (826-828). [7350 0610]. 95715
- v. Boll, M.
- Jobling**, E. v. Morgan, G. T.
- Jochem**, Oscar. Untersuchungen über metallisches Uran und Molybdän. Diss. Strassburg i. E. Neunkirchen (Saar), [Druck v. C. A. Ohle], 1912, 50. 23 cm. [0810 0480]. 95716
- Jodidi**, S. I. The chemical nature of the organic nitrogen in the soil. Agric. Exp. Sta., Iowa St. Coll. Agric. Mech. Arts (Agronomy Sect.), Ames, Res. Bull. No. **1**, 1911, (1-46, with tabs.); J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1226-1241, with tabs.). [0490 8500 6600 1600]. 95717
- Johannessohn**, Fritz. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, 97-117. [8020]. 95718
- Johansson**, David v. Euler, H.
- John**, A. Beitrag zur Brauchbarkeit der Warthamethode bei Härtebestimmung von Trink- und Gebrauchswasser. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (92). [6510]. 95719
- Johns**, Carl Oscar. Researches on purines: on an isomer of xanthine; 2,8-dioxypurine. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (79-87). [1932]. 95720
- v. Wheeler, H. L.
- Johnson**, Arden Richard. A study of organic boron-nitrogen compounds. J.

Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (1-28, with fig., tab.). [0160 0490].

95721

Johnson, Arden Richard. The electrolytic preparation of calcium. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (466-474, with ff., tabs.). [0220]. 95722

Johnson, F. M. G. The vapor pressures of mercuric chloride, bromide and iodide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (777-781, with ff.). [7160 0380]. 95723

———— The dissociation pressures of phosphonium bromide and iodide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (877-880, with ff.). [7235]. 95724

———— A simple automatic mercury pump. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (909-910, with fig.). [6010]. 95725

———— Alumina as a drying agent. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (911-912). [6020]. 95726

———— *v.* McIntosh, D.

Johnson, J. Charles. The morphology and reactions of *Bacillus megatherium*. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **35**, 1912, (209-222, mit 1 Taf.). [8030]. 95727

Johnson, Treat B[aldwin]. Researches on pyrimidines: Synthesis of cytosine-5-acetic acid. [Fifty-first paper. With list of previous papers.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (758-766). [1932]. 95728

———— and **Ambler**, Joseph A. Researches on pyrimidines: Thio-cytosine-5-carboxylic acid. [Fifty-second paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (978-985). [1932 1340]. 95729

———— Desmotropism in the pseudothiohydantoins. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **48**, 1912, (197-205, with tabs.). [1932]. 95730

———— and **Bengis**, Robert. Syntheses of pyrrole compounds from imido acids. *N*-phenyl- α,α' -dicarboxy- β,β' -diketopyrrolidine. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (745-755). [1931 1510 1640]. 95731

———— Hydantoins: Synthesis of the hydantoin of 3-aminotyrosine. [Seventeenth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1054-1061). [1932]. 95732

Johnson, Treat B[aldwin] and **Bengis**, Robert. Hydantoins: The synthesis of 3-bromotyrosine. [Eighteenth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1061-1066). [1932]. 95733

———— and **Brautlecht**, Charles A. Hydantoins: The reduction of aldehyde condensation-products of 1-phenyl-2-thiohydantoin. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1531-1538). [5500 1650]. 95734

———— and **Burnham**, Gerald. Thioamides. The action of hydrogen sulphide on nitrogen-substituted amino-acetonitriles. [Fourth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **47**, 1912, (232-242). [1600 1310]. 95735

———— and **Chernoff**, Lewis H. Benzoylphenylacetamide. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (517-520). [1610]. 95736

———— The action of alcoholates and amines on benzoylisocyanchloride. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (164-170). [1330]. 95737

———— Hydantoins: Synthesis of 5-thiohydantoins. [Nineteenth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1208-1213). [1932]. 95738

———— and **Guest**, Herbert H. Studies in the oxazole series: The addition of cyanic acid to epichlorhydrin. [Second paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **44**, 1910, (453-466). [1710]. 95739

———— Hydantoins. The action of potassium thiocyanate on pyrrolidone-carboxylic acid. 2-Thiohydantoin-4-propionic acid. [Tenth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **47**, 1912, (242-251). [1650]. 95740

———— Hydantoins. The action of potassium thiocyanate on asparagine. [Fourteenth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **48**, 1912, (103-111, with pl.). [1932 1650]. 95741

———— and **Hill**, Arthur J. Researches on pyrimidines: On the condensation of thiourea with esters of allylmalonic acid and some alkyl-substituted allylmalonic acids. [Fiftieth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **45**, 1911, (356-367); The condensation of urea and guanidine with esters of allylmalonic acid and some alkyl-substituted allylmalonic acids. [Fifty-fourth paper.] *op. cit.* **46**, 1911, (537-549); The action

of potassium thiocyanate on primary halides. [Fifty-seventh paper.] *op. cit.* **48**, 1912, (296-306). [1930 1650 1310 1932]. 95742

Johnson, Treat B[aldwin] and **Hoffman**, Charles. On hydantoin. The action of bromine on tyrosinehydantoin. [Eighth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **47**, 1912, (20-27). [1650]. 95743

———— and **Jones**, D. Breese. The transformation of allylphthalimide into propenylphthalimide. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **45**, 1911, 343-356, with tabs. [1660 5500]. 95744

———— and **Langley**, Ralph W[alker]. Studies in the oxazole series: Syntheses of α -ketotetrahydrooxazoles. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **44**, 1910, (352-361). [1710]. 95745

———— and **Moran**, Robert C. Researches on pyrimidines. The oximes of some thioglycolide compounds and their behavior on reduction. [Fifty-eighth paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **48**, 1912, 307-320. [1932]. 95746

———— and **Nicolet**, Ben H. Hydantoin: The synthesis of 2-thiohydantoin. [Seventh paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1973-1978, with tab.; A new method of synthesizing n-alkyl derivatives of α -amino acids; methyltyrosine. [Eleventh paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **47**, 1912, (459-475); The alkylation of 2-thio-4-benzalhydantoin. [Sixteenth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1048-1051). [1650 1932]. 95747

———— **Pfau**, George M. and **Hodge**, Willard W. Hydantoin: The desulphurization of 2-thiohydantoin. [Fifteenth paper.] *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (1041-1048). [1932]. 95748

———— and **Shepard**, Norman A. Researches on pyrimidines. The condensation of ethyl formate and diethyl oxalate with some pyrimidinethioglycolates. [Fifty-third paper.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (315-361); The action of hydroxylamine on 1-methyl-6-oxypyrimidine-2-oxalothioglycolic acid. β -mercapto- α -oximidopropionic acid. [Fifty sixth paper.] *op. cit.* **48**, 1912, (279-296, with tab.). [1930 1932]. 95749

———— v. **Wheeler**, H. L.

Johnston, John. A correlation of the elastic behavior of metals with certain of their physical constants. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, (788-802, with tabs.). [7150]. 95750

———— and **Adams**, L. H. The phenomenon of occlusion in precipitates of barium sulfate, and its relation to the exact determination of sulfate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, 829-845, with tabs. [0660 6200 0170]. 95751

———— On the density of solid substances with especial reference to permanent changes produced by high pressures. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **34**, 1912, 563-584, with ff., tabs.; (Übers. von **J. Koppel**) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **76**, 1912, (274-302). [7115 6010]. 95752

———— v. **Allen**, E. T.

Jolibois, Pierre. Sur le rendement de la réaction de Grignard. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (213-215). [5500 0460]. 95753

———— Sur la formule du dérivé organomagnésien et sur l'hydrure de magnésium. *Paris. C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, 353-355. [0460 0360]. 95754

———— Sur quelques phosphures métalliques. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1118-1120). [0570 0540 0720]. 95755

———— v. **Rengade**.

Jolles, Adolf. Ueber eine neue Bildungsweise der Glukuronsäure. *Wien. SitzBer. Ak. Wiss.*, Abt. IIb, **120**, 1911, (447-453); *Wien. Monflfte chem.*, **32**, 1911, 623-629. [1310 1610]. 95756

———— Bemerkung zur Darstellung der p-Bromphenylhydrazin-Verbindung der Glucuronsäure nach Neuberg. *Berlin. Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3280-3 81 [1330]). 95757

———— Eine neue Methode, um Saccharose von Dextrose, Pentose, Lävulose, Laktose, Maltose und Invertzucker im Urin, Speichel oder anderen Sekreten zu trennen. *Berliner klin. Wochenschr.*, **49**, 1912, (771). [6520]. 95758

———— Einiges über die Umwandlungen und den Zerfall der Kohlehydrate. *Berliner klin. Wochenschr.*, **49**, 1912, (1829-1832). [8010 1800]. 95759

———— Untersuchungen über die physikalisch-chemischen Grundlagen

- der Seliwanoffschen Lävulosereaktion. *Biochem. Zs., Berlin*, **41**, 1912, (331-332). [6150-6505]. 95760
- Jolles**, Adolf. Über eine quantitative Methode zur Bestimmung der Saccharose im Harn neben allen anderen Zuckerarten. *Biochem. Zs., Berlin*, **43**, 1912, (56-64). [6520]. 95761
- Über den Nachweis von Glukuronsäure in diabetischen Harnen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **81**, 1912, (203-204). [6520]. 95762
- Eine empfindliche Probe zum Nachweis von Albumin im Harn. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **81**, 1912, (205-206). [6520]. 95763
- Zur quantitativen Bestimmung der Saccharose in diversen Nahrungsmitteln. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **84** (1912), H. 1, 1913, (132-133). [6515]. 95764
- Kleine Beiträge zur Methodik der Harnuntersuchung. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **84** (1912), H. 1, 1913, (167-170). [6520]. 95765
- Über den Nachweis der Pentosen in dextrosehaltigen Harnen. *Zs. anal. Chem., Wiesbaden*, **52**, 1913 [1912], (104-108). [6520]. 95766
- Chemie der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte. 2. verm. und verb. Aufl. *Strassburg i. E. (K. J. Trübner)*, 1912, (VII+148). 23 cm. Geb. 4,50 M. [1300]. 95767
- Joly**, J. Uranium and geology. *London, Rep. Brit. Ass.*, **78**, 1908. 1909, (677-696). [0810]. 95767A
- La matière radiante. *Rev. sci., Paris*, **50**, 1912, (705-714). [0620]. 95768
- The radioactivity of the rocks of the St. Gothard tunnel. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **23**, 1912, (201-211). [7305]. 95769
- The radioactivity of terrestrial surface materials. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **24**, 1912, (694-705). [7305]. 95770
- Jona**, Temistocle. Bromo- e cloroguaiaicoli. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (202-208). [1275]. 95771
- Jones**, D. Breese v. Johnson, T. B.
- Jones**, Ernest Griffiths, **Perkin**, William Henry, *jun.* and **Robinson**, Robert. *iso-narcotine*. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (257-261); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (4-5). [3010]. 95772
- Jones**, E. V. v. Dudley, W. L.
- Jones**, Francis. The volatility of sulphur and its action on water. *Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*, **56**, 1912-1914, (1-4). [0660]. 95773
- Jones**, Harry C[ary]. Stanislaw Cannizzaro. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (384-388). [0010]. 95774
- Jacobus Henricus van't Hoff. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **45**, 1911, (403-411). [0010]. 95775
- Absorption spectra and the solvate theory of solution. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **23**, 1912, (730-742). [7175-7320]. 95776
- The introduction of physical chemical conceptions in the early stages of the teaching of chemistry. *Science, New York, (N. Ser.)*, **35**, 1912, (87-94). [0050]. 95777
- Die Absorptionsspektren von Lösungen. (Übers. von Felix **Fraenckel**.) *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **80**, 1912, (361-377). [7320]. 95778
- and **Guy**, J. Sam. Die Absorptionsspektren wässriger Lösungen von Neodym- und Praseodymsalzen, mit dem Radiomikrometer gemessen. [The absorption spectra of aqueous solutions of salts of neodymium and praseodymium as measured by means of the radiomicrometer.] (Übers.) *Physik. Zs., Leipzig*, **13**, 1912, (649-658). [7320]. 95779
- and **Strong**, W[illiam] W[alker]. The absorption spectra of certain salts of cobalt, erbium, neodymium and uranium, as affected by temperature and by chemical reagents. [With bibliography.] *Amer. Chem. J., Baltimore*, **45**, 1911, (1-36; 113-159, with pls., tabs.). [7320-0260-0300-0520-0810]. 95780
- Selective oxidation. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **45**, 1911, (36-38). [7230-0930]. 95781
- The absorption spectra of comparatively rare salts. The spectrophotography of certain chemical reactions, and the effect of high temperature on the absorption spectra of

- nonaqueous solutions. [Thirty-fifth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (27-85, 126-179, with pls., tabs.). [7320]. 95782
- Jones**, Harry C[ary] v. Davis, P. B.; Guy, J. S.; Hosford, H. H.; Kreider, H. R.; Springer, A. jun.; West, A. P.; White, G. F.; Wightman, E. P.; Winston, L. G.
- Jones**, Humphrey Owen and **Robinson**, Charles Stanley. Nickel- and palladio-dithio-oxalic acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (932-935); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (129). [2000]. 95783
- Dithiomalonates. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (935-938); [abstract] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (129-130). [1310]. 95784
- v. Edwards, M. G.; Garrod, R. E.; James, D. T.; Preston, R. W. D.; Robinson, C. S.
- Jones**, J. S[hirley]. Analyses of characteristic northwest timber soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (246-247, with tabs.). [8500]. 95785
- Jones**, Lauder William. The Beckmann rearrangement of hydroxamic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (1-28). [1610 7035]. 95786
- Jones**, Louis Cleveland. The manufacture of ammonia in by-product coke ovens. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (589-594, with tabs.). [6800]. 95787
- Jones**, M. v. Orton, K. J. P.
- Jones**, W. Neilson. The distribution of oxydases in white flowers. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee 1912], 1913, (439). [8014]. 95788
- Jones**, Walter v. Amberg, S.
- Jones**, Webster Newton v. Clarke, L.
- Jong**, A[ne] W[illem] K[arel] de. Aetherische oliën. III. [Les huiles essentielles. III.] Teysmannia, Batavia, **19**, 1908, (41-42). [6525]. 95789
- Les alcaloïdes du coco de Java. (*Erythroxylon novo-granatense*.) Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (249-255). [3010]. 95790
- L'influence de la présence du benzoate de calcium sur la solubilité du cinnamate de calcium. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (256-257). [7190 1330]. 95791
- Jong**, A[ne] W[illem] K[arel] de. L'action du soleil sur l'acide allocinnamique. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (258-263). [7530 1330]. 95792
- Jonscher**, A. Beiträge zur Untersuchung und Beurteilung des Kognaks sowie Kognakverschnittes des Handels. Zs. öf. Chem., Plauen, **18**, 1912, 421-433. [6515]. 95793
- Jordis**, Eduard. Über die Fällungen in Metallsalzlösungen durch Alkaliverbindungen. I. Ferrisalzlösungen. (Nach Versuchen von F. Zuber.) Erlangen. SitzBer. physik. Soc., **43** 1911, 1912, (318-386). [7060 0320]. 95794
- Über die Fällungen in Metallsalzlösungen durch Alkali-hydroxyd- und Carbonatlösungen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (553-562). [7060]. 95795
- Jorissen**, W[illem] P[aulinus]. Iets over hydratatie -warme. [Etwas über Hydratationswärme.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **9**, 1912, (415-420); (Nachtrag zur Zs. physik. Chem. **74**, 1910, 308). Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (333-338). [7230]. 95796
- Een mengsel van lichtgas en watergas ter verlichting toegepast in 1816. [Eine Mischung von Leuchtgas und Wassergas zur Beleuchtung angewendet im Jahre 1816.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (420-423). [0010]. 95797
- Bernardus Koning's uitviindingen. [Bernardus Konings Erfindungen.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **9**, 1912, (548-551). [0010]. 95798
- en **Woudstra**, H[erman] W[ijbe]. De werking van radiumstralen op kolloïden. II. [Die Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloïde. II.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (340-341); II. Zs. Kolloïde, Dresden, **10**, 1912, (280-281). [7125 7350]. 95799
- Jounioux**, M. Étude de quelques mélanges binaires contenant du camphre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4, **11**, 1912, (546-552). [7205]. 95800
- Sur l'utilisation du camphre comme solvant cryoscopique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4, **11**, 1912, (722-728). [7225 1540]. 95801
- Sur quelques constantes thermiques du camphre. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4, **11**, 1912, (993-1001). [7220 7225]. 95802

- Jounioux, M.** Sur la cryoscopie dans le camphre. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1592-1594). [7225]. 95803
- Jourdain, P. R. v. Guichard, M.**
- Jovitschitsch, Milorad Z.** Die Nitrate des Chroms und Aluminiums. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (933-942); Wien, MonHfte chem., **33**, 1912, (9-18). [0270-0120]. 95804
- Jowett, Hooper Albert Dickinson and Pyman, Frank Lee.** Note on the alkaloids of *Pilocarpus racemosus*. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (268-3010). 95805
- Joye, Paul et Garnier, Charles.** Contribution à l'étude des composés du néodyme. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (510-511). [0520]. 95806
- Joyner, Reginald A[rthur].** Katalyse von Cumpliocarbonsäure durch Basen in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss. Karlsruhe Druck v. J. Langg., 1913, (57). 22 cm. [1340-7065]. 95807
- Die Affinitätskonstante des Hydroperoxyds. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (103-115). [0360-7050-7255]. 95808
- Juckenack, Adolf.** Die Beurteilung der Trinkbranntweine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (64-81; 84-90). [6515]. 95809
- (Berichterstatler). **Prause, H., Griebel, C., Jacobsen, C. und Gaza, B. v.** Die Berliner Methylalkoholvergiftungen; die Praxis des Nahrungsmittelchemikers interessierende Beobachtungen und Erfahrungen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (7-14). [6350-6515]. 95810
- Judd, Roy C. v. Walton, James H. jun.**
- Jüptner, [Hanns], Freiherr von.** Flammenlose Feuerungen. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (39-42). [7215] 95811
- Verdampfungsstudien. VI. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (299-318). [7200]. 95812
- Jüptner v. Jonstorff, H[anns].** Das Eisenhüttenwesen. Eine Übersicht seiner Entwicklung sowie seiner kulturellen und wirtschaftlichen Bedeutung. Leipzig (Akademische Verlagsges.), 1912 [1911], (XII+212). 23 cm. 6 M. [0320]. 95813
- Jürgens, Heinrich.** I. Über die Reduktion von ortho- und para-Nitrover-
- bindungen. II. Ueber Indophenole und Indamine. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (68-23 cm. [5500-1660-1630-5020]. 95814
- Jüttner, E. und Siedler, [Paul].** Über Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenergrüner Insektenpulvers. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (397-417). [6525]. 95815
- Julhe.** Sur la perméabilité à l'hydrogène des enveloppes d'aérostats. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (423). [0360]. 95816
- Jung, Adolf v. Fromm, E.**
- Jungclaussen.** Das Kaliumjodatstärkepapiert des Arzneimilches und anderes. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (642). [6020]. 95817
- Jungfleisch.** Acide dilactylique racémique et acide dilactylique inactif. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (799-804). [1310]. 95818
- Juon, Eduard.** Die Wärmespeicher des Siemens-Martin-Ofens im Verlaufe der Ofenreise. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1774-1779, 1869-1875, mit 1 Taf.). [7215]. 95819
- Jupille, Fr.** Du pouvoir hémolytique des streptocoques. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (914-921). [8014]. 95820
- Juretka, Franz.** Die Herstellung der Zinknuffel in Rheinland und Belgien. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (78-84). [6800]. 95821
- Mélange et distillation dans la pratique des usines à zinc. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (864-872). [6800-0880]. 95822
- Jurisch, Eberhard.** Studien über die Löslichkeit von Gasen in festen Metallen und Legierungen. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1912, (71, m. Taf.). 23 cm. [7180-7165]. 95823
- Jurissen, Alphonsus Wilhelmus.** Ueber Schwefelstickstoffsäuren und die Analyse mit dem Zersetzungskolben. Diss. Zürich. Amsterdam (Holdert & Co.), 1911, (106, mit 4 Textfig.). 24 cm. [0660-0930]. 95824
- Juschkevitsch, N.** Zur Theorie des Kupfersteinschmelzprozesses. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (543-559, mit 1 Taf.). [0290-0320-7090]. 95825

Justi, Karl. Beobachtungen über Urobilinurie in der Tropenpraxis. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **16**, 1912, (443-459). [6520]. 95826

Kade, F. v. Grün, A.

Kaden, Johannes. Ueber Stärke und Stärkekleister. Diss. München. Halle a. S. Druck v. Hohmann, 1912, IV + 70. 24 cm. [1840 8014]. 95827

Kämmerer, Hugo und **Aubry, Ludwig.** Untersuchungen über die Beziehungen der Serumweißkörper zur Antitrypsinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (247-256); **Aubry, Ludwig.** Diss. München (R. Müller & Steinicke), 1913, (33. 22 cm. [8014]. 95828

Kaetel v. Lenz, W.

Kafka, Erwin. Jodkalium und Mercurinitrat als empfindliches Reagens auf Wolfram und Molybdän. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (482-483). [6020 6100]. 95829

Kahlenberg, Louis and **Klein, David.** On the interaction of sodium and mercury. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (471-473). [7050 0500 0380]. 95830

Kahn, R. Die organischen Arsenverbindungen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1910-1911**, 1912, (72-74). [2000]. 95831

Kaiser, K. Betriebserfahrungen. Org. N.-Z. [Nebst Bemerkung von H. Asche.

Wennekes.] Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (768. 769). [6515]. 95832

Kaiserling, Carl. Moderne Anschauungen über Verfestung und Fettwanderung. Med. Klinik, Berlin, **7**, 1911, (1896-1902). [8040]. 95833

Kalantarian, Papa. Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. Diss. Leipzig. Rötha b. Leipzig Druck v. G. Apitz, 1911, (73). 22 cm. [6535 8500]. 95834

Kalb, Ludwig. Ueber Dehydroindigo. IV. Zur Kenntnis der Additionsprodukte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2136-2149); Habschr. München (Druck v. V. Höfling), 1912, 90. 23 cm. [1932 5020 1931]. 95835

——— und **Bayer, Joseph.** Ueber 2-Phenylindolon und Phenylindoxyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2150-2162). [1931]. 95836

Kalberlah, Fr. v. Embden, G.

Kallauner, O. Zur Analyse des gebrannten Magnesits. [Nebst Bemerkung von L. Dede.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (596-597, 711. [6580]. 95837

——— Portlandzement und Magnesiumsalze. (Bisherige Untersuchungen verschiedener Forscher und eigene Untersuchungen.) TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1335-1336, 1377-1379. [0220 0460]. 95838

Kallenberg, Sten v. Ramberg, L.

Kalman, W. Hofrat Dr. Johann Oser†. Oest. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (315-316). [0010]. 95839

Kalning, H. v. Neumann, M. P.

Kalusky, Louise. Ueber Schalenbestimmung im Kakao. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (654-661). [6515]. 95840

——— Ein einfacher Extraktionsapparat. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (623-624). [0910]. 95841

Kaluza, Ludwig. Ueber eine neue Darstellungsmethode von Senfölen. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, IIb, 1912, (71-77; Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (363-371). [1650]. 95842

Kamerlingh Onnes, H[eike], H. A. Lorentz (Holländisch). Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (942-961. [0010]. 95843

——— en **Crommelin, C[laude] A[uguste].** Isothermen van éénatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XIII. De empirische gereduceerde toestandsvergelijking van argon. [Isotherms of monatomic substances and of their binary mixtures. XIII. The empirical reduced equation of state for argon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912, (256-263) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912, (273-280) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **128**, 1912, (3-10) (English). [0130]. 95844

——— Isothermen van éénatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XIV. Berekening van eenige thermische gootheden van argon. [Isotherms of monatomic substances and of their binary mixtures. XIV. Calculation of some thermal quantities for argon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912, (873-881) (Dutch);

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (952-960) (English); Leiden, Comm. Physic. Lab., **131 c**, 1913, (21-29) (English). [0130 7080]. 95845

Kamerlingh Onnes, H[elike] en **Haas**, W[ander], J[ohannes] de. Isothermen van tweeatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XII. De samendrukbaarheid van waterstofdamp bij en beneden het kookpunt. [Isotherms of diatomic substances and their binary mixtures. XII. The compressibility of hydrogen vapour at and below the boiling point.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (92-101, 282-283) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (405-416) (English). [0360]. 95846

——— v. Mathias, E.

Kaminer, Gisa v. Freund, E.

Kamm, Oliver v. Burgess, L. L.

Kammann, O. Weitere Studien über das Pollentoxin. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (151-169). [8050 8014]. 95847

Kaneko, Kiosuke v. Rider, R.

Kanitz, Aristides. Bezüglich des Reaktionsoptimums bei der Invertinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (50-51). [8014]. 95849

Kantorowicz, Alfred. Eine neue Methode der Darstellung und Registrierung der Wirkung proteolytischer Fermente. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (2496-2497). [8014]. 95850

Kapin, Otto. Zum Nachweise der Ameisensäure im Fleische. Zs. Fleischhyg., Berlin, **22**, 1912, (308-310). [6515]. 95851

Kappeller, G. Entmischung von Zimtpulver hinsichtlich des Sandgehaltes. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **22**, 1911, (729-730). [6515]. 95852

——— Kurze Statistik über den Einfluss der Lebensmittelkontrolle, erläutert an einigen Beispielen. Zs. Unters. Nahrungsmittel. Berlin, **24**, 1912, (100-403). [6515]. 95853

——— Über die Lichtbrechung der Tetraseren. Unter Mitwirkung von R. **Barth**, A. **Gottfried** und E. **Sievers**. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (285-290). [6515 7310]. 95854

Kappelmeier, Paul. Die Konstitutionsforschung der wichtigsten Opium-

alkaloide. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **18**, 1912, (225-358). [3010 7035]. 95855

Karaffa-Korbbutt, K. v. Untersuchungen über das Morgansche Pökelfleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (365-385). [6515]. 95856

Karczag, L. Über die Gärung der verschiedenen Weinsäuren. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (516-518). [8020 1310]. 95857

——— In welcher Weise wird die Weinsäure durch Hefe angegriffen? Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (44-46). [8020]. 95858

——— v. Neuberg, C.

Karge, Otto. Untersuchungen über die Brechungskoeffizienten einiger organischer Verbindungen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1912, (39, mit 7 Taf.). 22 cm. [7310]. 95859

Karpinski, A. v. Rüdiger.

Karrer, P. Zur Kenntnis aromatischer Arsenverbindungen. I. Über p-Nitrosophenylarsinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2065-2068); II. Über arsenhaltige Azofarbstoffe. *t.c.* (2359-2363); III. Über Diazimid-arylarsinsäuren und einige ihrer Derivate. IV. Darstellung der 3-Nitro-4-dimethylamino-phenyl-arsinsäure und der 3-Nitro-1-oxy-phenyl-arsinsäure. *op. cit.* **46**, 1913, (249-255, 515-517). [2000 0140 5020 1720]. 95860

Karzeff, Nikolaus v. Baudisch, O.

Kasanski, A. Über die Abtrennung der Peroxydase von der Katalase. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (64-72). [8014]. 95862

Kaschiwabara, M. Über den Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Autolyse bei Anwendung verschiedener Antiseptica. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (45-63). [8014]. 95863

Kaserer, H[ermann]. Einige neue Gesichtspunkte über die Rolle des Humus in der Ackererde. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), 11, 1, 1912, (292-297). [8500]. 95864

Kashiwado, T. v. Abderhalden, E.; Hoesslin, H. v.

Kassner, Georg. Beitrag zur Kenntnis des Aethers. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (436-447). [1265]. 95865

——— Gesichtspunkte für die industrielle Gewinnung von Sauerstoff und ein neues chemisches Verfahren für seine Erzeugung (Plumbosan-Verfahren). Dingers polyt. J., Berlin, **327**, 1912, (593-597, 609-613). [6800 0550]. 95866

——— Über ein neues Verfahren zur Herstellung von Sauerstoff auf chemischem Wege. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (163-166). [0550]. 95867

Kast, Hermann. Über Derivate des 5-Benzyl-pyrimidins. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3124-3135). [1932]. 95868

Kastle, Joseph H[oeing]. On the preparation of certain sulphonic acids in the free state. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (483-487). [1330]. 95869

——— Several acids suitable for use as standards in acidimetry. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (487-493). [6040]. 95870

——— A study of orthoaminoparasulphobenzoic acid with special reference to its fluorescence. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (58-78, with tab.). [1630 1330 7040 7305]. 95871

——— On the conversion of benzenesulphonatedibromamide into dibrombenzenesulphonamide by means of concentrated sulphuric acid. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (219-223). [1120]. 95872

——— On the experimental illustration of the law of definite proportions through combination of the halogens with finely-divided silver. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (396-403). [0050 7050]. 95873

——— A study of orthoaminoparasulphobenzoic acid and its derivatives, with special reference to their fluorescence. [Second communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (508-518, with tab.). [1330 7305]. 95874

——— v. Dinwiddie, J. G.; Shedd, O. M.

Katayama, J. v. Ost, II.

Katz, J[ohan] R[udolf]. Het antagonisme tusschen citraat en calciumzout bij de leestelling. Een bijdrage tot de kennis van het verband tusschen structuur en biologische werking. [The antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet. A contribution to the knowledge of the relation between structure and biological action.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1343-1354) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (434-445) (English). [8014]. 95875

——— De wetten der oppervlakte-adsorptie en de potentiaal functie der moleculaire krachten. [The laws of surface-adsorption and the potential of molecular attraction.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (230-239) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (445-454) (English). [7165]. 95876

——— Het oudbakken worden van brood. [Das Altbackenwerden von Brot.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (618-635, 1183-1219); Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (531-548, 1023-1058). [6515 7075]. 95878

——— Die Ursachen des Altbackenwerdens des Brotes vom physikalisch-chemischen Standpunkte betrachtet. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, 202-206. [7000]. 95879

——— Über die Bedeutung der Nernstschen Formel der idealen konzentrierten Lösungen für Quellungserscheinungen. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (201-214). [7150 7175 7200]. 95880

——— v. Kolnstanm, Ph.

Katzer, Friedrich. Poechit—ein Manganeisenerz von Vares in Bosnien. Oest. Zs. BerglütWes., Wien, **59**, 1911, (229-232). [6580]. 95881

Kauffmann, Hugo. Fortschritte auf dem Gebiete der Radioaktivität. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **68**, 1912. (LXVII-LXXI). [7305]. 95882

——— Zusammenhang zwischen Lumineszenzspektren und chemischer Konstitution. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (481-485). [7010 7320 7305]. 95883

——— und Kieser, Felix. Zur Kenntnis der Triphenyl-carbinole. IV

- Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2333-2337). [1230]. 95884
- Kauffmann**, Hugo und **Weissel**, Leopold. Die Fluoreszenz in der Terephthalsäurereihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (1-29). [7305-1330]. 95885
- Kaufmann**, Adolf und **Peyer**, Heinrich. Cyan-cyclaminane. V; über die Synthese der Cinchonin- und Chininsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1805-1810). [1931]. 95886
- — — und **Kunkler**, Max. Über 4-Chinolyll-Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3090-3098). [1931]. 95887
- — — und **Vallette**, Louis G. Über eine neue Darstellung von Cyclamin-Aldehyden und -Alkoholen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1736-1742); II. *op. cit.* **46**, 1913, (49-57). [1931]. 95888
- — — und **Vonderwahl**, Ernst. Konstitution, Synthese und Abbau der Cyanine. (2. Mitt. über Chinolin-Farbstoffe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1401-1419). [1931-5020]. 95889
- Kaufmann**, Georg. Ueber die Säuren in Honig. Diss. München. Uln. a. D. (Druck v. Frey), 1912, (V+79). 22 cm. [6515-1310]. 95890
- Kaufmann**, Hans v. Schneider, W.
- Kaufmann**, Ludwig. Über eine zur Aufbewahrung und Entnahme von Flüssigkeiten geeignete Flasche mit selbsttätigem Abschluss und Tropfvorrichtung. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1519-1520). [0910]. 95892
- Kaufmann**, S. W. v. Bleyer, B.
- Kanko**, Y. v. Tust, G.
- Kausch**, Oskar. Tabellarische Uebersicht der Patente und wichtigsten Veröffentlichungen betreffend die Kautschuksynthese und die Herstellung der hierzu erforderlichen Ausgangsstoffe. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (341-346). [1860]. 95893
- — — Tabellarische Übersicht über die aus der Patentliteratur bekannten Verfahren und Vorrichtungen zum Vulkanisieren des Kautschuks, der Guttapercha oder dgl. Kunststoffe. München, **2**, 1912, (363-368, 386-388). [1860-6800]. 95894
- Kautny**, Theof[or]. Handbuch der autogenen Metallbearbeitung. 2. völlig neu bearb. und wesentlich verm. Aufl. Halle a. S. (C. Marhold), 1912, (XIV+712). 20 cm. Geb. 9 M. [0930]. 95895
- Kautzsch**, Karl v. Abderhalden, K.
- Kay**, Sidney A. v. Walker, James.
- Kaye**, G. W. C. v. Harker, J. A.
- Kayser** v. Niegemann.
- Kayser**, E. Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (185-187). [8020]. 95896
- — — Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (246-248). [8020]. 95897
- Kayser**, H[einrich]. Handbuch der Spectroscopie. Bd 6. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (VI+1067, mit 1 Taf.). 26 cm. 60 M. [7320]. 95898
- Kazakov**, N. v. Šestakov, P.
- Keane**, C. A. v. Austin, W. L.
- Kedesdy**, E. Über ein Verfahren zum schnellen Eindampfen von Salzlösungen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (212-213). [0930]. 95899
- — — Sprengstoffe. [In: Das Materialprüfungs-wesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (549-575). [6555]. 95900
- — — Wischer aus Filtrierpapier zum Entfernen von Niederschlägen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (687). [6010-0910]. 95901
- — — Die Chlorat- und Perchloratsprengstoffe. Sprengstoffe, Gross-Lichterfelde, **7**, 1912, (231-232, 243-244, 258). [0250]. 95902
- — — Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis. Hilfsbuch für Techniker und Laboranten. Halle a. S. (W. Knapp), 1912 [1913], (VII+184). 25 cm. 6,80 M. [0900-6030]. 95903
- — — v. Deiss, E.; Fick, G.
- Kedrovitsch**, Duschak D. Über Rohphytosterine aus Cocosfetten, Rohcholesterine aus Butter und den Nachweis von Verfälschungen der Butter mit Cocosfett. Vorl. Mitt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (334-335). [6515-1250]. 95904

- Keeble, Frederick and Armstrong, E[dward]** Frankland. The rôle of oxidases in the formation of anthocyan pigments of plants. *J. Genetics, Cambridge*, **2**, 1912, (277-311, with 6 pl.). [8014]. 95905
- — The distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments. London, *Proc. R. Soc.*, B **85**, 1912, (214-218). [6525 8014]. 95906
- Keegan, P. Q.** Notes on plant chemistry. *Chem. News, London*, **105**, 1912, (25-26); *op. cit.* **106**, 1912, (181-182). [8500]. 95907
- Keetman, B. und Mayer, M.** Zur Messung von Thorium X-Präparaten. *Strahlenther., Berlin*, **2**, 1913, (513-555). [7305]. 95908
- Keghel, Maurice de.** Emploi du mazouth pour la préparation d'enduits hydrofuges conservateurs et imperméabilisants. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (8-11). [1110]. 95909
- — Le fruit du sapindus et ses applications. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (29-32). [6800]. 95910
- — Action du sulfate d'ammoniaque sur le borax dans certains ignifuges. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (61-63). [6800]. 95911
- — L'ignifugation et l'isolation du bois. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1912, (152-154, 184-190). [0850]. 95912
- — Les savons. *Rev. chim. indust.*, **23**, 1912, (242-243). [6800]. 95913
- — Fabrication de la toile cirée. *Rev. chim. indust., Paris*, **23**, 1911, (353-357). [6800]. 95914
- — La sénésilation et la conservation des bois. Le bois isolé. *Rev. gén. chim., Paris*, **15**, 1912, (37-38, 85-93). [1870 8020]. 95915
- — Les peroxydes médicinaux. *Rev. gén. chim., Paris*, **15**, 1912, (353-361). [0220 0460 0880]. 95916
- Kehe, C.** Ein neues Magermilchbutyrometer. *MolkZtg, Hildesheim*, **26**, 1912, (1264-1265). [6910 6515]. 95917
- Kehrmann, F[rédéric].** Über die Äther und Ester der Phthaleine und Benzene des Orcins. *Vorl. Mitt. (Gemeinsam mit E. Acker, J. Knop und M. Günther bearb.) Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3505-3514). [1275 1330]. 95918
- Kehrmann, F[rédéric] und Beyer, A.** Über die Methylierung des Gallocyanins, des Pyrogallins und des Azurins. (*Vorl. Mitt.*) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3338-3345). [1940 5020]. 95919
- — und **Günther, M.** Über die Äther des Oxyhydrochinon-benzins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2884-2891). [1911 1912]. 95920
- — und **Malusinsky, Zd.** Über ein Analogon des Aposafraons in der Acridin-Reihe. Über Acridin-Derivate. II. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3498-3505). [1931]. 95921
- — und **Masslenikoff, A.** Über die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf 1-Amino aposafraon. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2891-2895). [1932 1940]. 95922
- — und **Micewicz, St.** Über die Ursache der blauen Farbe, welche in schwefelsauren Diphenylamin-Lösungen durch Salpetrigsäure und andere Oxydationsmittel hervorgerufen wird. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2641-2653). [1630 7040 7300 5010]. 95923
- — und **Sava, Georges A.** Über aromatische Sulfonbasen. III. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2895-2901). [2230]. 95924
- — und **Stiller, Th. E.** Über die Benzene der Xylohydrochinone. (*Vorl. Mitt.*) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3346-3349). [1230]. 95925
- Keil, Friedrich.** Beiträge zur Physiologie der farblosen Schwefelbakterien. *Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau*, **11**, 1912, (305-372). [8030]. 95926
- Keil, H.** Analytisches Laboratorium. *Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*, **15**, 1912, (91-112). [6505]. 95927
- — Die im November 1911 bis Dezember 1912 untersuchten Biere. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **29**, 1912, (6-7, 93-94, 115-116, 178-180, 241-242, 319-320, 375-377, 413-414, 477-478, 585-586, 634-636, 674-676, 716-717); **30**, 1913, (19-41). [6515]. 95928
- — und **Weber, E.** Die ersten Malze aus Gersten der Ernte 1912. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **29**, 1912, (561-562). [6515]. 95929

- Keil, H. und Weber, E.** Weitere Analysen von Neumalzen. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **29**, 1912, (597-598). [6515]. 95930
- Ergebnisse der Malzuntersuchungen im ersten Vierteljahr der Kampagne 1912-1913 im Vergleich zu früheren Jahren. *Wochenschr. Brau., Berlin*, **30**, 1913, (4-6). [6515]. 95931
- Keim, Adolf Wilh.** Lithoponeweiss. *Techn. Mitt. Malerei, München*, **29**, 1912, (90-91). [0880 0170]. 95932
- Weisser Ton. *Techn. Mitt. Malerei, München*, **29**, 1912, (105-107). [0120]. 95933
- Keim, Wilh.** Kreide. *Techn. Mitt. Malerei, München*, **29**, 1912, (99-100). [0220]. 95934
- Keiser, Edward H[arrison] and Kessler, J. J.** The nitrile of fumaric acid. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **46**, 1911, (523-528). [1310]. 95935
- and **McMaster, LeRoy.** The synthesis of fumaric and maleic acids from the acetylene diiodides. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **46**, 1911, (518-523). [1310]. 95936
- Kelber, C. und Schwarz, A.** Über kolloidales Palladium. Partielle und totale Hydrogenisation von Phenylacetylen, Tolan- und Diphenyl-diäthylen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912 (1946-1952). [0590 7125 1130 7065]. 95937
- Über Ketoaldehyde. Mercaptele des Benzoyl- und Thienoyl-acetaldehyds. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2484-2489). [1500 1920]. 95938
- Kelber, Ludwig Christian.** Ueber die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. *Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.)*, 1912, (67). 21 cm. [1500 1920]. 95939
- Kellerhoff, E. v. Müller, E.**
- Keller, O.** Über die Entwicklung chemischer Grundgedanken: Die Atomtheorie. *Zentralbl. Pharm., Nürnberg*, **8**, 1912, (300-301). [7005]. 95940
- Keller, Oskar und Völker, O.** Untersuchungen über die Gruppe der Helleboreen. 3. Mitt. Basen aus *Delphinium Ajacis*. *Arch. Pharm., Berlin*, **251**, 1913, (207-216). [6525 3010]. 95941
- Kellerman, Karl F. und McBeth, J. G.** The fermentation of cellulose. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, **34**, 1912, (485-494, with 2 pl.). [8014]. 95942
- Kelley, G[eorge] L[eslie] v. Jackson, C. L.; Richards, T. D.**
- Kelley, W[alter] P[earson].** The availability of soil phosphates. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (277-280, with tabs.). [8500]. 95943
- A study of the composition of Hawaiian pineapples. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (403-405, with tabs.). [6525]. 95944
- v. Biddle, H. C.
- Kellner, O. und Immendorf, H[einrich].** Beziehungen der Chemie zum Ackerbau. [*In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von P. Hinneberg. Tl. 3. Abt. 3. Bd. 2.*] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (413-474). [8500]. 95945
- Kemmerer, Geo[rge] I[rrving].** The electrolytic determination of zinc in ores. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (375-377, with tabs.). [6200]. 95946
- Kempf, Richard.** Eine Modifikation des Ostwaldschen Schwefelwasserstoffapparates. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1280). [0910 6010]. 95947
- Über das Wägen bei analytischen Arbeiten. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1349-1350). [6000]. 95948
- Allgemeine chemische Laboratoriumstechnik. [*In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Aberlaiden. Bd I.*] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1-282). [0900]. 95949
- v. Friedmann, E.; Hinrichsen, F. W.
- Kendall, E. C.** The determination of copper—a modification of the iodide method. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **33**, 1911, (1917-1952, with tabs.); *Chem. News, London*, **105**, 1912, (184-186). [6200 0290]. 95950
- A new method for the determination of the reducing sugars. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (317-341, with tabs.). [6350 5500 6515]. 95951
- The determination of iodine in the presence of other halogens and organic matter. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (894-909). [6520 6200 0290]. 95952

Kendall, James. The velocity of the hydrogen ion, and a general dissociation formula for acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1275-1296); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (158). [7255 7270]. 95953

———— The problem of strong electrolytes. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (255-256). [7255]. 95954

———— The solubility of calcium carbonate in water. Phil. Mag. London, (Ser. 6), **23**, 1912, (958-976). [0220]. 95955

Kenner, James. Formation of seven- and eight-membered rings from 2 : 2'-di-tolyl. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 187. [1340]. 95956

———— Diphenyl-2 : 3 : 2' : 3'-tetra-carboxylic acid. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (277). [1330]. 95957

———— and **Turner, Emily Gertrude.** The reactions of dibenzocycloheptadienone. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (277). [1510]. 95958

Kenrick, Frank B. Some lecture experiments on surface tension. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (513-518, with fig.). [7165 0920]. 95959

———— Lantern experiments on reactions in nonhomogeneous systems. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, 519-526, with ff.] [0920]. 95960

Kentnowski, L. Moderne Glühöfen in der Metallindustrie. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (208-213). [7215]. 95961

Kenyon, J. v. Pickard, R. H.

Kepinow, Leon. Ueber Beeinflussung der Autolyse durch Jod. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (238-248). [8000]. 95962

Keppeler, Gustav. Anorganisch-chemische Gross-industrie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **24**, (1911), 1912, 386-400. [0100 6800]. 95963

———— Brennstoffe und Temperaturmessung. [In: R. Dralle: Die Glasfabrikation. Bd I.] München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1911, (241-294). [6550 7230]. 95964

Kerb, Johannes und Lazarus, Paul. Zur Frage des Abbaues von Mononatriumurat unter dem Einfluss von Ra-

diumemanation bezw. Radium D. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (82-90). [1934]. 95965

Kerb, Johannes v. Neuberg, C.

Kerbosch, M. v. Hallie, L. van.

Kerget, Richard. Altes und Neues über Brenzkatechin. Phot. Wochenbl., Berlin, **38**, 1912, (433-435, 441-445, 450-453, 461-463, 472-474). [1230 7400]. 95966

Kerkovins, W. v. Rupe, H.

Kern, E. F. v. Wen, C. Y.

Kern, R. v. Stenger, E.

Kessler, J. J. and Mathiason, G. K. On the interpolation method of oil analysis. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (66-72, with tabs., diagrs.). [6540]. 95967

———— v. Keiser, E. H.

Kettner, A. v. Smits, A.

Keyes, Frederick G. The dissociation pressures of sodium and potassium hydrides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (779-788, with ff., tabs.). [7235]. 95968

———— v. Lewis, G. N.

Kiby, Wilhelm. Handbuch der Presshelfenfabrikation. (Neues Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. von C. Engler. Bd 3.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (XIV + 669, mit 7 Taf.). 25 cm. 25.50 M. [6800]. 95969

Kickton, A. v. Lendrich, K.

Kielbasinski, St. v. Friedländer, P.

Kiesel, A. Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (193-194). [8020]. 95970

Kieser, A. J. v. Haas, G.

Kieser, Felix v. Kauffmann, H.

Kilmer, Frederick B[arrett]. Assay of medicinal plasters. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (94-97). [6530]. 95971

Kilpi, Sulo. Die Hydrolysegeschwindigkeit der Ätheramide RO. (CH₂)_n. CO. NH₂. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (165-191). [7085 7090 1310]. 95972

Kinberg, Georg. Beitrag zur Kenntnis des Stoffwechsels bei N-Hunger. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **25**, 1911, (291-314). [8040]. 95973

- Kind, W.** Wetterrechttheitsprüfungen in verschiedenen Jahreszeiten. Färbertztg, Berlin, **23**, 1912, (515-516). [5020]. 95974
- Kinder, H. v. Ditz, H.**
- Kindscher, E[rich] v. Hinrichsen, F.**
- King, A. T. v. Haworth, W. N.; Perkin, W. H.**
- King, Harold v. Ewins, A. J.**
- King, Robert C.** Ueber Umwandlungsprodukte der Amide und Azide der β -Phenyl- β -methylhydracrylsäure und der β -Methylzimmtsäure. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1910, (40). 22 cm. [1330]. 95975
- King, Victor L. v. Baudisch, O.**
- Kingzett, C. T.** Evolution of chemical elements and occlusion of gases by metals. Chem. News, London, **106**, 1912, (183). [7000 7155]. 95976
- and **Woodcock, R. C.** The production of formic and acetic acids by the atmospheric oxidation of turpentine. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (265-268). [1310]. 95977
- Kinzbrunner, C.** Flammenlose Feuerungen. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (62-67); (3. Aufsatz . . .) *op. cit.* **1**, 1913, (118-120, mit 2 Taf.). [7215]. 95978
- Kionka, H[einrich].** Über die wissenschaftliche Beurteilung von Mineralquellen. Zs. ärztl. Fortbildg, Jena, **9**, 1912, (289-295). [6510]. 95979
- Kippenberger, C[arl].** Über Erzeugnisse der keramischen Industrie, insbesondere über Porzellan und Steingut. Autoreferat . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2296-2300). [0120]. 95980
- Kipping, Frederic Stanley.** Organic derivatives of silicon. Part XV. The nomenclature of organic silicon compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2106-2107); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (243); Part XVI. The preparation and properties of diphenylsilicane-diol. *t.c.* (2108-2125); *t.c.* (243-244); Part XVII. Some condensation products of diphenylsilicane-diol. *t.c.* (2125-2142); *t.c.* **28**, 1912, (244). [2000 0070]. 95981
- **Orton, K. J. P., Ruhemann, S., Lapworth, A. and Hewitt, J. T.** The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (94-98). [7095]. 95982
- Kipping, Frederic Stanley, Perkin, F. M., Beilby, G. T., Lowry, T. M., Pope, W. J. and Sand, H. J. S.** Electroanalysis. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (98-99). [6000]. 95983
- v. **Robison, R.; Smith, T. G.**
- Kirchhof, F.** Versuche zur direkten Bestimmung des Kautschuks durch Titration mittels Brom. Gummiztg, Berlin, **27**, 1912, (9). [6525]. 95984
- Kirchhoff, A.** Zur analyse des Kalkstickstoffs. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1058). [6535]. 95985
- Kirchner, Ernst.** Die Holzschleiferei oder Holzstoff-Fabrikation. Auch als 2. Aufl. des Abschnittes III. A. Holzschliff aus „E. Kirchner, Das Papier“. Biberach (Riss), (Güntler-Staib), 1912, (VII+264). 27 cm. Geb. 12 M. [6800]. 95986
- Kirsch, Alexander v. Halban, H.**
- Kirschbaum, G. v. Braun, J. v.**
- Kirschbaum, P. v. Fränkel, S.**
- Kirschner, Aage.** Über die Dimorphie der Olsäure. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (759-761). [7130 1320]. 95987
- Kirstein, Ernst.** Ueber 3- und 5-Monochlor-1-Phenyl-2-Methyl-Pyrazolone und -Thiopyrazolone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1911, (64). 21 cm. [1932 1910]. 95988
- Kisch, Bruno v. Szues, J.**
- Kissa, M. v. Blacher, C.**
- Kisskalt, Konrad.** Einige Beiträge zur chemischen Kenntnis des Castor-(Bohnen-)Mehls. Diss. München. Nürnberg (Druck v. G. P. J. Bieling-Dietz), 1912, (65). 23 cm. [6515]. 95989
- Kissling, Richard.** Der Ammoniakgehalt des Tabakrauches. [Nebst] Bemerkung von W[ilhelm] Vaubel. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (8). [6525]. 95990
- Nicotinbestimmung in Tabak. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (891). [6525]. 95991
- Die Erdölindustrie im Jahre 1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1009-1011, 1040-1041, 1056-1057, 1087-1088). [1100]. 95992

Kissling, Richard. Fortschritte auf dem Gebiete der Tabakchemie. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (1321-1323). [6525]. 95993

Kistiakowsky, W[ladimir]. Über den Einfluss der Bewegung auf Elektrodenpotentiale und über periodische Erscheinungen. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, 215-226. [7250]. 95994

Kita, G[enitsu]. Über die Enzyme des *Aspergillus oryzae*. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (460-463). [8014]. 95995

Kitaj, M. Sur la synthèse de quelques acénaphthylènes substitués. These. Grenoble, 1911, (1-47). [1130]. 95996

Kittl, Erwin. Experimentelle Untersuchungen über Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallisationsvermögen von Silikaten. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, 335-364. [7130 0710]. 95997

[**Kizner, N.**] Кижнеръ, Н. Разложение пиразолиновыхъ оснований, какъ метода получения производныхъ циклопропана. [Décomposition des bases pyrazoliniques comme méthode d'obtention des dérivés du cyclopropane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (165-180; 849-865). [1140 1750]. 95998

Къ вопросу объ очисткѣ углеводородовъ предѣльнаго характера марганцовокислымъ калиемъ. [Contribution à l'étude de l'épuration des carbures de caractère saturé par $KMnO_4$.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1748-1753). [1410 7090]. 95999

О разложеніи алкилиденгидразиновъ. [Sur la décomposition des alkylidenehydrazines.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1754-1759). [1600]. 96000

О некоторыхъ превращеніяхъ туйана. [Sur quelques transformations du thujane.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1759-1762). [1140 7060]. 96001

Kjölsen, Hans. Silberblankes Natrium und Kalium zur Demonstration. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (367-368). [0920 0505]. 96002

Klaber, William. On certain 7-nitro-4-quinazolones. [With bibliography.] Thesis Columbia univ., Easton, Pa., 1907, (36+11., with tabs.). 24 cm. [1930]. 96003

Klamroth, Albert. Der Nachweis der Verfälschung von tierischen Fetten mit Pflanzenfetten. Diss. München Druck v. Bickel S., 1911, 66. 21 cm. [6515]. 96004

Klason, Peter. Bidrag till kännedom om töreterpentinolja. [Beiträge zur Kenntnis des Kienterpentinöls.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24** 1912, (2-4). [1140 6540]. 96005

————— Gustav Dalén. ChemZtg. Cöthen, **36**, 1912, (1453). [0010]. 96006

————— Ueber Kolophonium. Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **44**, 1913, (368-370). [1860 6800]. 96007

————— and **Mellquist, Hjalmar.** Bestämning af selen i kiser. [Bestimmung von Selen in Kiesen.] Ark. Kemi. Stockholm, **4**, No. 29, 1912, 10; Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (78-85; Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1911**, 1912, (115-119); Papierztg, Berlin, **37**, 1912, (767-768). [6580]. 96008

————— Jodometrische Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Mengen Selen in Schwefel und Kiesen. Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin, **1911**, 1912, (81-92); Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **43**, 1912, 373-376, 458-462; (Vortrag.) Papierztg, Berlin, **37**, 1912, (374-376, 411-412). [6580 6200]. 96009

————— and **Segersfelt, B.** Bidrag till kännedom om granvedens eteriska olja. [Beiträge zur Kenntnis des ätherischen Öls des Fichtenholzes.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 29, 1912, (3). [1240 6525 6510]. 96010

Klausner, E. Die Lipoide im Serum bei Lues. W. Kln. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (786-787). [8050]. 96011

Kleeman, R. D. On the different internal energies of a substance. I. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (540-559). [7005]. 96012

————— On the different kinds of internal energies of a substance. II. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (581-606). [7005]. 96013

————— On the ionisation produced by the collision of positive ions in

gaseous mixtures. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (621-630). [7270].

Kleman, R. D. On the properties of substances connected with the kinetic properties of molecules. I. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (631-642). [7000]. 96014

————— On the exact form of the law of molecular attraction. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (658-666). [7000]. 96016

————— On the law of molecular attraction. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (656). [7005]. 96017

————— The kinetic properties of a molecule in a substance. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (101-118). [7005]. 96018

————— The effect of the transition layer of a liquid on its surface tension. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (876-885). [7165]. 96019

Klein, A. A. v. Cooper, H. C.; Kraus, E. H.

Klein, Arthur v. Kohn, M.

Klein, David. An improved apparatus for the determination of amino groups. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (287-289, with fig.). [6010 6350]. 96020

————— The influence of organic liquids upon the interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **15**, 1911, (1-19, with tab., ff.). [7060]. 96021

————— v. Kahlenberg, L.

Klein, Friedr. Beiträge zur Kenntnis des acetolytischen Abbaus der Cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1109-1115). [1840]. 96022

Klein, L. Nouveau mode de formation d'indigo. Thèse. Grenoble, 1911, (1-35). [1931]. 96023

Klein, Oskar. Über die Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 18, 1912, (15, mit 1 Textfig.). [0880 7080 7190]. 96024

Klein, Otto. Der Ölbaum und seine Produkte in Portugal. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (31-58). [6540 6525]. 96025

————— Über portugiesische Weizensorten und ihre Veredelung. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (331-361, mit 8 Taf.). [6525]. 96026

Kleine, A. Anordnung eines Warmwassersammelbehälters für Destillierapparate. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (568). [0910]. 96027

————— Zu Hrn. R. Laemmels „Bemerkungen über das natürliche System der Elemente“. [Temperaturkurven spezifischer Wärmen.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (1070). [7010]. 96028

————— Über Ausdehnung und spezifische Wärme einiger Elemente. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **94**, 1912, (218-219). [0280 0150 0500 0120 0630 7220]. 96029

Kleinstück, Martin. Ueber die Wertbestimmung der Chinarinden auf massanalytischem Wege. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (613-651, 680-681, 705-718). [6530]. 96030

————— Formaldehyd im Cambialsafte der Coniferen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2902-2904). [6525 8030 7125]. 96031

Klemenc, Alfons. Ueber 3,4,5-Trinitroveratrol. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (279-281); Wien, MonHfte chem., **32**, 1911, (457-459). [1230 5500]. 96032

————— Absaugevorrichtung aus Glas. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (832). [0910]. 96033

————— Ueber Derivate des 5-Nitro Eugenols und nitrierte Methoxybenzoesäuren. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, IIb, 1912, (83-100); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (375-392). [1230 1330 5500 1275]. 96034

————— Ueber die Nitrierung des Guajacols. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb., (351-357); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (701-707). [5500 1275]. 96035

————— v. Wegscheider, R.

Klemm. Zerstören Joddämpfe das Fasermaterial des Papiers? Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **43**, 1912, (464-465). [1840]. 96036

Klemperer, Georg v. Fischer, E.

Klemperer, Ralph L. von. Zumeinem Vorschlag zur Beurteilung der Leuchtlichkeit von Färlungen. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (273-274). [5020 7350]. 96037

Klenke, H[einrich]. Ueber das Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilations-Organen der Leguminosen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich). 1912, 83). 22 cm. [6525]. 96038

Klercker, Kj. O. af. Ueber die Pentose der Guanylsäure. Biochem. Zs., Berlin, 47, 1912, (331-342). [1810 1350]. 96039

Klimont, Isidor. Ueber die Bestandteile tierischer Fette. Wien. Sitzber. Akad. Wiss., 121. Abt. IIb., (151-156); Wien. MonHfte Chem., 33, 1912, (141-146). [6520 6540]. 96040

————— Untersuchung über das Bromadditionsvermögen organischer Verbindungen auf massanalytischem Wege. Der experimentelle Teil ist von W. Neumann und E. Schwenk bearb.) Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (561-589). [7095 7015 6000]. 96041

Klinckhard, Theodor. Ueber den β -Naphthaldehyd und -seine Kondensation mit Pyroweinsäure. Diss. Hannover (Vereinsbuchdruckerei), 1910, (45). 22 cm. [1430 1310 1330]. 96042

Kling, André et Florentin, D. Sur une nouvelle méthode générale de dosage de l'acide tartrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (886-895). [6350]. 96043

Kling, M. Quakerfutter. Landw. Bl., Speyer, 1912, (58-59). [6515]. 96044

————— Thomasstaub. Landw. Bl., Speyer, 1912, (62-63). [6535]. 96045

————— Warnung vor dem „Animalischen Stickstoffdünger“. Landw. Bl., Speyer, 1912, (79-80). [6535]. 96046

————— Über die Ergebnisse der Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Gehalt an Kalk, Magnesia usw. Ausgeführt in den Jahren 1910 und 1911. Landw. Bl., Speyer, 1912, 287-291, 303-310. [6535 8500]. 96047

————— Über die Zusammensetzung und den Wert von Weizenanputz, sogen. Kriblon, als Futtermittel. Landw. Versuchstat., Berlin, 78, 1912, (189-232). [6515]. 96048

————— Über die Ergebnisse der Bodenuntersuchungen in der Gemarkung Friedelsheim und den dieser benachbarten Gewannen der Gemarkung Deidelsheim. Weinbau, Neustadt, 1912, (49-51, 53-51). [6535]. 96049

Kling, M. und Engels, O. Der Eiweißgehalt der 1911er Braugersten des Landauer Verbandes der Gerstenbauvereine. Landw. Bl., Speyer, 1912, 74-75. [6525]. 96050

Klingenberg, Ludwig. Ueber den 2-Anthracinonaldehyd. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, 55. 23 cm. [1530 5020]. 96051

Klinger, Gabriel v. Baudisch, O.

Klinger, H[einrich]. Beiträge zur Kenntnis der Diphenylenglykolsäure, Diphenylchlor- und Diphenylbromessigsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 389, 1912, (237-253). [1330]. 96052

————— Über Abkömmlinge der Benzilsäure und Diphenylchloroessigsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 389, 1912, (253-264). [1330]. 96053

————— Über Abkömmlinge von Alkyoxyldiphenyl- und Alkyoxyldiphenylenessigsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 390, 1912, (371-376). [1330]. 96054

————— und **Martinoff, Walter.** Über m,m'-Dinitrobenzil. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 389, 232-237. [1530]. 96055

————— und **Nickell, G.** Über Abkömmlinge der Diphenylbromessigsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 390, 1912, (365-370). [1330]. 96056

Klinger, M. v. Fromm, E.

Klingstedt, Adolf. Ein neues Verfahren zur Bestimmung der Zellulose in verholzten Fasern und Studien über die nach diesem Verfahren aus Jute und Holz isolierten Zellulosen. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (V+73). 22 cm. [6525 1840]. 96057

Klinkerfues, Friedrich. Neues aus dem Gebiete der Agrikulturchemie. MonHfte Landwirtschaft, Wien, 4, 1911, (293-299). [8500]. 96058

————— Der Kreislauf des Kohlenstoffs. Himmel u. Erde, Leipzig, 24, 1912, (365-370). [9210 8030 8010]. 96059

————— Über einige wichtige bzw. bemerkenswerte Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstlinger-Industrie. Zentralbl. Kunstlinger-Ind., Mannheim, 17, 1912, (207-211). [6535]. 96060

Klinkerfues, Friedrich. Ueber einige neuere Forschungen auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. Zentrabl. Kunstdüngerlnd., Mannheim, **17**, 1912, (399-401, 421-423). [8500]. 96061

Klinkert, D[irk]. Onderzoekingen en beschouwingen omtrent de cholesterine stofwisseling. [Untersuchungen und Betrachtungen über den Cholesterinstoffwechsel.] Nederlandsch Tijdschrift Geneeskunde, Amsterdam, **56**, 2, 1912, (2045-2063). [8040]. 96062

Klooster, H. S. van v. Jaeger, F. M.; Kruyt, H. R.

Klopfer, Arno. Experimentelle Untersuchungen über die W. H. Schultzesche Oxydasereaktion. Zs. exper. Path., Berlin, **11**, 1912, (467-476). [8014]. 96063

Klopstock, H. Über Parallecken. [Nebst Erwiderung von F. Ahrens.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1227). [1860]. 96064

Klooster, H. S. van. Über das System Zinn und Jod. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (223-229). [7080 0720 0390]. 96065

Klotz. Weitere Untersuchungen über den differentiellen Abbau von Weizen- und Hartmehl beim Phlorizinlind. Zs. exper. Path., Berlin, **9**, 1911, (539-547). [8040]. 96066

Klotz, Max. Die Bedeutung der Getreidemehle für die Ernährung. Ergebn. inn. Med., Berlin, **8**, 1912, (593-696); Berlin (J. Springer), 1912, (119). 26 cm. 4,80 M. [8040]. 96067

Klut, Hartwig. Wasser und Abwässer. [In: Industrielle Chemie. Hrsg. von R. Escales.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (197-207). [6510]. 96068

Knaff, A. Beiträge zur Frage des Schlackenbetons. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (929-935, 982-989, 1021-1025). [0220 0710]. 96069

Knapp, A. W. Decomposition of water at ordinary temperatures by magnesium. Chem. News, London, **105**, 1912, (353). [0360]. 96070

— v. Shrewsbury, H. S.

Knapp, Th. Der Einfluss von Guajakolderivaten auf die Ausscheidung der Glukuronsäure. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (229-231, 245-248, 257-261). [6520]. 96071

Knecht, Edmund. Chemische Technologie der Gespinnstfasern. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (512-521). [6800]. 96072

— and **Batey, John Percy.** A modification of the Beckmann apparatus. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1189-1193); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (142). [6010]. 96073

Kniepen, Ernst. Ueber schwefelhaltige Anthrachinonderivate. Diss. Freiburg i. Br. Emmendingen (Druck- u. Verlagsges. vorm. Dölter), 1912, (44). 21 cm. [1530]. 96074

Knoch, C. Die Magermilch-Verwertung in den Molkereien. Eine Zusammenstellung der verschiedenen Verwertungsmethoden auf Grund der periodischen und der Pateitliteratur, sowie nach privaten Mitteilungen der Erfinder. 2., neubearb. u. verm. Aufl. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1912, (IX+249). 23 cm. 4,50 M. [6515]. 96075

Knoche, [Erich]. Vergleichende Übersicht der hauptsächlichsten Literatur über Vorkommen, Nachweis und Bedeutung der Rhodanverbindungen im menschlichen Körper. Ergebn. ges. Zahnheilk., Wiesbaden, **2**, 1912, (537-554). [6520]. 96076

Knopf, Martin. Ueber Dibenzalacetone und seine Umsetzung mit Methylamin. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (31). 23 cm. [1530 1630 1931]. 96077

Knopfer, Gustav. Gegenseitige Umsetzungen von Azinen und Semicarbazonen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (565-584); Wien, Mon-Hfte Chem., **32**, 1911, (753-772). [7050 1610 1530 1430]. 96078

Knop, J. v. Kehrman, F.

Knorr, Franz F. Beitrag zur Untersuchung und Verwendung von Handels-Oleinen. SeifensZtg, Augsburg, **39**, 1912, (692-693, 718-719). [6540]. 96079

Knorr, Josef. Bestimmung von rauchender Schwefelsäure oder Oleum. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1262). [6600]. 96080

Knorr, Ludwig und Hartmann, Walter. Darstellung und Hydrolyse eines Jodokodids. 23. Mitt. zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1350-1353). [3010]. 96081

- Knorr, Ludwig** und **Hartmann, Walter**. Methode zur Darstellung von Äthern des Pseudokodeins. 24. Mitt.: Zur Kenntnis des Morphins von Ludwig Knorr. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1354-1358). [3010]. 96082
- und **Hess, Kurt**. Über einen Versuch zur Synthese des 2,3-Dimethyl-4-äthyl-pyrrols (Hämopyrrols). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2626-2631). [1931]. 96083
- Beitrag zur Kenntnis der Acetylpyrrole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2631-2635). [1931]. 96081
- Knote, J. M.** Some chemical and physical changes in clays due to the influence of heat. Columbus, Ohio, Trans. Amer. Ceram. Soc., **12**, 1910, (226-264, with tabs., ff.). [6800]. 96085
- v. **Handy, J. O.**
- Knothe, Max.** I. Einwirkung von Ammoniak auf Säurechloride. II. Zur Kenntnis der Azoxyverbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (66). 23 cm. [1300 1720]. 96086
- v. **Scheiber, J.**
- Knowlton, A. A.** and **Clifford, O. C.** The Heusler alloys. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (195-206). [0100]. 96087
- Knublauch.** Über Stickstoffbestimmung namentlich in Ferrocyan- und Rhodan-Verbindungen sowie in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (713-718, 864-868, 883-890). [6200 6600]. 96088
- Ueber Ammoniak- und Cyanaubeute der Kohle und den hohen Wert einer rationellen Gewinnung dieser Produkte. Wien, Zs. Ver. Gaswasserfacht. Oesterr. Ungarn, **51**, 1911, 306-310. [6800]. 96089
- Kobell, Frz. v.** Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittels einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg. 16. neu bearb. u. verm. Aufl. von K. **Oebbke**. München (J. Lindauer), 1912, (XXX+128). 32 cm. 2,50 M. [6580]. 96090
- Kober, Philip Adolph.** A method for the study of proteolytic ferments. (Preliminary communication). J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (9-14, with tabs.). [8014]. 96091
- Kober, Philip Adolph, Lyle, W. G.** and **Marshall, J. T.** Note on chemical tests for blood. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, 95. [6520]. 96092
- and **Marshall, J. Theodore.** Phenolphthalein and its colorless salts. (Potassium salt of phenolphthalic acid). J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (59-70, with tabs., fig.). [1330 2000 7085 7075]. 96093
- The preparation of tribasic phenolphthalates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1779-1783). [1330]. 96094
- and **Rosenfeld, E. N.** Phenolphthalein and its colorless salts. [Third paper.] Preparation of monobasic phenolphthalates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (1424-1433, with fig.). [7070 1330]. 96095
- and **Sugiura, K.** The copper complexes of amino acids, peptides and peptones. 2. Their configurations and relation to the biuret reaction. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (383-411). [4010 7035 0290]. 96096
- v. **Sugiura, K.**
- Kobert, Karl.** Pharmakologische Versuche mit einigen 2,5-Pyrimin. Zs. exper. Path., Berlin, **9**, 1911, 614-638. [8000]. 96097
- Kobert, Rudolf.** Kompendium der praktischen Toxikologie zum Gebrauche für Ärzte, Studierende und Medizinalbeamte. 5. gänzl. umgearb. u. erw. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1912, XI+328. 23 cm. 7,40 M. [6500]. 96098
- Was ist Yohimbin-Schmidt? Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, 332-333. [6530]. 96099
- Über die pharmakologische Bedeutung und die biologische Wertbestimmung der Sarsaparillen und ihnen verwandter Drogen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (205-242). [6530]. 96100
- Koch, Alfred.** Die Pflanzennährstoffe des Bodens unter dem Einfluss der Bakterien. Vortrag. Kali, Halle, **6**, 1912, (390-395). [8500]. 96101
- Die Trockenheit des vorigen Jahres und der Nährstoffgehalt der Ackerkrume. Hannoverische landw. Ztg., **65**, 1912, (353-355). [8500 6535]. 96102

- Koch, Alfred und Seydel, S.** Über die Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (567-570). [8030 8500]. 96103
- Versuche über den Verlauf der Stickstoffbindung durch *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (570-577). [8030 8500]. 96104
- Koch, Hans v. Flade, F.**
- Koch, Ludwig.** Phannakognostischer Atlas, Tl 2 der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver. Ein Atlas für Apotheker, Grossdrogisten . . . Bd 1. Lfg 2.3. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1910, (27-90, mit Taf.). 30 cm. Die Lfg 3, 50 M. [6530]. 96105
- Koch, Wilhelm.** Synthese des 3, 4, 5-Trimethoxyphenanthrens. Diss. Berlin. Zwönitz (Druck v. C. B. Ott), 1912, (41). 24 cm. [1275]. 96106
- Koch, W. v. Meigen, W.; Pschorr, R.**
- Kochmann, Martin.** Zur Wirkung des Phosphors auf den Kalkstoffwechsel des Hundes. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (81-87). [8040]. 96107
- und **Strecker, W[ilhelm]**. Gasvolumetrische Bestimmung der Äther- und Chloroformdämpfe in atmosphärischer Luft. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (410-417). [6400]. 96108
- Kochs, Volna.** Fleisch-Ersatz- und Bratenmasse. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (1344-1345). [6515]. 96109
- Kochs, [J.]**. Beiträge zur Kenntnis der Himbeersäfte. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1910-1911**, 1912, (101-104). [6515]. 96110
- Gehaltsuntersuchungen an Rieselfeldergemüse. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1910-1911**, 1912, (101-105). [6515]. 96111
- Untersuchung zur Feststellung der Nährstoffmengen, die der Feldgemüsebau dem Ackerboden entzieht. Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst., **1910-1911**, 1912, (112-120). [6515 8500]. 96112
- Koebe, Paul.** Ueber die Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender Bereiche. Vortrag. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **19**, 1910. [440]. 96113
- Koehler, Fritz.** Nochmals über die Biernath'sche Margarine-Tabelle. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (337). [6515]. 96114
- Köhler, Hippolyt.** Die Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenprodukten mit besonderer Berücksichtigung der Entfärbungskohle. 3. gänzlich umgearb. Aufl. (Neues Handbuch der chemischen Technologie zugleich als 3. Folge von **Bolley's** Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. von C. Engler. 5.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (VIII+229). 25 cm. 7 M. [6800 0210]. 96115
- v. Lunge, G.
- Köhler, John.** Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens und der Bildungsweise der Harzsäuren. II. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (523-534, mit 1 Taf.). [1350]. 96116
- Chemische Untersuchung des Fichtenharzes (von *Picea excelsa* Lk.). III. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (534-564). [6525 1350]. 96117
- Köhres, Georg.** Ueber die Einwirkung von Bromessigester und Zink auf α -Diketone. (Eine Synthese des Chrysens.) Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1912, (69). 23 cm. [1130 1310 1530]. 96118
- v. Beschke, E.
- Koelker, A[rtur] H[enry]**. The study of enzymes by means of the synthetical polypeptids. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (115-175, with tabs.). [8014]. 96119
- Ueber ein Dipeptid- und Tripeptidspaltendes Enzym des Speichels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1911, (27-36). [8014]. 96120
- Koellner, Erich v. Büchler, G. H.**
- Koenig, A. und Elöd, E.** Über das Nachleuchten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen. Physik. Zs., Leipzig, **14**, 1913, (165-167). [7305 0490]. 96121
- König, Ernst.** Die Autochrom-Photographie und die verwandten Dreifarbenraster-Verfahren. 2. Aufl. (Photographische Bibliothek. Bd 23.) Berlin (Union), 1912, (III+70). 21 cm. 1,20 M. [7400]. 96122

König, Ernst. Die Farben-Photographie. Eine gemeinverständliche Darstellung der verschiedenen Verfahren nebst Anleitung zu ihrer Ausführung. 3. Aufl. (Photographische Bibliothek. Bd 19.) Berlin (Union), 1912, (V+102, m. 2 Taf.). 21 cm. 2,50 M. [7400]. 96123

König, F. Gewichtsanalytische Milchfettbestimmung im Apothekenlaboratorium. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (429). [6515]. 96124

Ueber quantitative Eisenbestimmungen im Wasser. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (536-537). [6510]. 96125

Cornutinbestimmung im Mutterkorn. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (579). [6530]. 96126

König, J[os.]. Über Trockenkartoffeln. Westpr. landw. Mitt., Danzig, **17**, 1912, (154-155). [6515]. 96127

Neue Verfahren für die Untersuchung und Beurteilung des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (156-158). [6535 8500]. 96128

Die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens. [In: Festschrift... der med.-natw. Ges.] Münster (F. Coppnath i. Comm.), 1912, (57-77, mit 1 Taf.). [8500 6535]. 96129

Über die analytische Bestimmung und technische Gewinnung der Zellulose. [In: Festschrift... der med.-natw. Ges.] Münster (F. Coppnath i. Comm.), 1912, (78-86). [6350 6525 1840 6800]. 96130

Hasenbäumer, J. und **Glenk, K.** Über die Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft für die Beurteilung des Bodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (491-534, m. 1 Taf.); Diss. Münster i. W. Merseburg (Druck v. F. Stollberg), 1913, (45, mit 1 Taf.). 21 cm. [6535 8500 7155]. 96131

und **Hühn, Fr[iedrich].** Die Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinnfasern. [Forts. folgt.] Zs. Farbenind., Berlin, **10**, 1911, (297-300, 326-330, 341-348, 366-370); **11**, 1912, (4-9, 17-29, 37-46, 57-64, 77-81, 102-109); Zs. Textilind., Berlin, **6**, 1911, (321-324, 337-341, 353-356,

369-372); **7**, 1912, (1-6, 17-29, 33-42, 49-56, 65-69, 81-88); Berlin (Verl. f. Textilind.), 1912, (V+63). 27 cm. 4 M. [6350 6525 6560 1840]. 96132

König, J[os.], Thienemann, A[ugust] und Limprich, R. Der Einfluss des Futterfettes auf das Körperfett der Karpfen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (177-197). [6515]. 96133

— r. Cross, C. F.

Koenig, P. Über die Bedeutung des Chlors für die Pflanzen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 1, 1912, (261-266). [8500]. 96134

Koenig, Wilhelm]. Zur Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (86). [6525]. 96135

Die quantitative Bestimmung des Methylalkohols in seinen Gemischen mit Äthylalkohol, insbesondere in Trinkbraunweinen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1025-1027). [6350 6515]. 96136

König, W[alter]. Über Chinolin-Indolfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (514-522). [1932 5020]. 96137

Zur Frage der Konstitution der Cyaninfarbstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (169-174). [1932 1931 5020]. 96138

Über die Aufspaltung des Pyridinringes. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, 121. [1931]. 96139

Koenigs, Ernst. Ueber synthetische Versuche in der Chinareihe. Habschr. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (57). 22 cm. [3010]. 96140

Koenigsberger, J[ohannes]. Zum elektrischen Verhalten einiger Sulfide und Oxyde und über Kontinuität und Reversibilität physikalischer Eigenschaften in verschiedenen Modifikationen fester Substanzen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (281-284). [7275]. 96141

Einfache Methode zur Bestimmung von Warmetönungen bei Silikaten etc. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (413-415). [7230]. 96142

On the origin of selective continuous absorption of band and series spectra. Astroph. J., Chicago, **35**, 1912, (139-143). [7320]. 96143

- Koenigsberger**, J[ohannes]. Über die kritische Temperatur des Quecksilbers. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1321). [0380 7212]. 96144
- Notiz über Quarzglas. *ChemZtg*, Cöthen, **37**, 1913, (83). [0710 0910]. 96115
- Thermokraft des Siliziums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **14**, 1913, (658–659). [0710]. 96116
- und **Küpferer**, K. Zur Absorption des Lichtes in festen und gasförmigen Körpern. *Ann. Physik*, Leipzig, (1. Folge), **37**, 1912, (601–641); **Küpferer**, Carl. Diss. Freiburg i. Br. Paderborn (Druck v. F. Schöningh), 1912, (57). 22 cm. [7300 7320]. 96147
- v. Burger, F.; Müller, W. J.
- Koenigsfeld**, Harry. Untersuchungen über die physikalisch-chemischen Grundlagen der Seliwanoffschen Lävulosereaktion. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1911, (310–320). [6150 6505]. 96148
- Köpke**, Otto. Über das Vorkommen von Arsen in Speisegelatine. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (290–293). [6515 6522]. 96149
- v. Howitz, J.
- Köppen**, W[ladimir]. Erklärung der Sternform der Schneekristalle. *Met. Zs.*, Braunschweig, **29**, 1912, (217–249). [7130]. 96150
- Körper**, F. Zu Herrn Lussanas Erwiderung: Über den Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **80**, 1912, (478–480). [7275]. 96151
- Schmelzkurven stabiler und instabiler Kristallformen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (45–55). [7205 7075]. 96152
- Körner**, S. Action du peroxyde de sodium sur les organes magnésiens. Thèse. Grenoble, 1911, (1–31). [0500 2000]. 96153
- Kösters**, W. Die Löslichkeit der Dichromatsalze. *Phot. Rdsch.*, Halle, **1912**, (223–224). [0270 7190]. 96151
- Koestler**, P. Zur Charakterisierung unserer schweizerischen Butterarten. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **25**, 1911, (219–276). 1 Tab. [6515]. 96155
- Kötz**, A[rthur]. Betrachtungen über die Reaktivität schwefelhaltiger Atomgruppierungen. [*In*: Festschrift W. Nerst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (227–233). [7095]. 96156
- **Blendermann**, K. und **Meyer**, J. Über die Kondensation cyclischer Ketone mit Oxalester. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3702–3705). [1510 1310]. 96157
- und **Schaeffer**, Ernst. Reduktion von Oxymethylen-Verbindungen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1952–1954). [5500]. 96158
- Kövessi**, François. Effet électrolytique du courant électrique contenu sur les cellules des plantes vivantes. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (63–66). [8030]. 96159
- Kof**, Karl v. Curtius, T.
- Kohler**, E[lmer] P[eter]. Unsaturated δ -ketonic acids. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (474–502). [1320 1520]. 96160
- **Heritage**, G. I. and **Burnley**, M. C. The Friedel and Crafts reaction with chlorides of unsaturated acids. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **44**, 1910, (60–76). [1320 1520]. 96161
- and **Macleod**, A. L. The reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds. [Second communication.] *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (217–236). [2000 1520]. 96162
- Kohlhaas**, J. v. Fries, K.
- Kohlmeier**. Über das Pulvern von Reagenzien. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (797). [6020]. 96163
- Jahresringe an einem Bleirohr. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (993). [0580]. 96164
- Kohlmeier**, Ernst J. Über die Löslichkeit von Silberoxyd in Bleiglätte. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1079–1082). [0110 6200]. 96165
- Kohlrausch**, Arnt. Untersuchungen über das Verhalten von Betain, Trigonnellin und Methylpyridylammoniumhydroxyd im tierischen Organismus. *Zs. Biol.*, München, **57**, 1911, (273–308). [8040]. 96166
- Kohlschütter**, V[olkmar] und **Ehlers**, C. Versuche über Kondensation von Metalldämpfen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (373–380, mit 1 Taf.). [0930]. 96167

- Kohlschütter**, [Volkmar] und **Eydmann**, E. Über Bildungsformen des Silbers. II. Das Haarsilber. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (340-364). [0110 7060]. 96168
- und **Noll**, A. Über feine Metallzerteilungen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (419-428). [7275]. 96169
- und **Schacht**, Hermann. Zur Kenntnis der Formen elektrolytisch gefällter Metalle. III. Über den Einfluss von Fremdstoffen auf die Abscheidung von Silber. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (172-181). [0110 7255 7265 7125]. 96170
- und **Toropoff**, Theodor. Zur Kenntnis der Formen elektrolytisch gefällter Metalle. I. Über das schwarze Silber. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (161-168). [0110 7255 7125 7130]. 96171
- und **Pfander**, W. Zur Kenntnis der Formen elektrolytisch gefällter Metalle. II. Über das durch Metalle gefällte Silber. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (169-172). [0110 7255 7125]. 96172
- Kohn**, Eduard. Beiträge zur Methyluntersuchung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (121-123). [6515]. 96173
- Kohn**, Moritz und **Klein**, Arthur. Zur Kenntnis des Kupferjodürs. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (252-254). [0290]. 96174
- und **Ostersetzer**, Alfons. Einige neue Abkömmlinge des Dioxindols. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (701-712); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (903-916). [1660 1275 5500]. 96175
- ——— Reaktionen von Merkurverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **80**, 1913, (218-220). [6300 0380]. 96176
- ——— Ein Fall katalytischer Wirkung des Jods. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (240-241). [7065 0390]. 96177
- Kohn-Abrest**, E. Action de l'eau sur l'aluminium activé par le mercure. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **11**, 1912, (570-576). [0120]. 96178
- ——— Sur les impuretés de l'oxyde de zinc. Procédé d'examen rapide des peintures à base d'oxyde de zinc. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (249-251). [6545]. 96179
- Kohn-Abrest**, E. Action de l'aluminium activé sur les extraits alcooliques. Son emploi en toxicologie. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1179-1181). [6522]. 96180
- et **Rivera-Maltes**. Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1600-1602). [0120]. 96181
- Kohnstamm**, Ph[ilipp]. J. D. van der Waals. (Holländisch). Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (569-562). [0010]. 96182
- ——— Over dampdruklijnen van binaire stelsels bij zeer uiteenlopende waarden van de dampdrukken der componenten. Naar aanleiding van proeven van den Heer Katz. [On vapour-pressure lines of binary systems with widely divergent values of the vapour pressures of the components. In connection with experiments of Mr. Katz.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (65-82) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1912, (96-113) (English). [7075]. 96183
- et **Reeders**, J[ohan] Chr[isti]aan. Sur les phénomènes de condensation dans les mélanges d'anhydride carbonique et de nitrobenzène et leurs rapports avec la double condensation rétrograde. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **2**, 1912, (62-71); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (359-367) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (270-278) (English).] [7080 0210]. 96184
- ——— en **Timmermans**, J[an]. Experimenteele onderzoekingen omtrent de mengbaarheid van vloeistoffen tot drukkungen boven 3000 atmosferen. [Experimental investigations concerning the miscibility of liquids at pressures up to 3000 atmospheres.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (783-799) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (1021-1037) (English) [7080]. 96185
- ——— v. Waals, T. D. v. d.
- Kohnstein**, B. Zur Bestimmung des Traubenzuckers. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (301-301). [6350]. 96186
- ——— Welche Rolle spielt die säure im Gerbeprozesse? Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (244-247). [6800]. 96187

Kohnstein, B. Bestimmung freier Schwefelsäure in Hautblößen und im Leder. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (314-317). [6570]. 96188

Erkennung der vegetabilischen Gerbematerialien im Leder und in künstlichen Gerbeextrakten. Collegium, Worms, **1912**, (153-158). [6570]. 96189

Kojo, Kenji. Über den Einfluss des Schwefels und Schwefelkohlenstoffs auf die Ausscheidung des Phenols. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (159-169). [8040]. 96190

Notiz über den Stickstoff- und Schwefelgehalt des menschlichen Blutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (170-172). [6520]. 96191

Kolb, A[dalbert]. Über Wasserreinigung und Kesselsteinbekämpfung. [Nebst Erwiderung von Karl Braun-gard.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1153-1155). [6360]. 96192

Kolb, L. v. Elias, H.

Kolbe, Emil. Ueber die Färbung von Pflanzenfasern mit Silber- und Goldsalzen. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1912, (39). 23 cm. [1840 7300]. 96193

Kolbe, Ludwig. Die Verwendung flüssiger Luft zu Sprengzwecken. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (237-244); Soz.-Technik, Berlin, **12**, 1913, (1-8). [7215]. 96194

Koldewijn, H[endrikus] B[ernardus] v. Wolff, H. H. de.

Kolhörster, Werner. Beiträge zur Kenntnis der radioaktiven Eigenschaften des Karlsbader Sprudels. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (356-366). [7305]. 96195

Kolkwitz, R[ichard]. Über die Schwefelbakterie *Thioploca nigrica* Wislouch. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (662-666). [6510]. 96196

Kollmann, J. Die Gewinnung des Eisens mittels elektrischer Arbeit. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1912**, (211-214, 231-233). [6320]. 96197

Kollmann, Leo. Ueber einige mikrochemische Reaktionen der Papierbestandteile. [Deutsch, franz., englisch.] Papierfabrikant, Berlin, **10**, 1912, Fest- und Auslandsheft, (81-87). [6150 6565]. 96198

Kollo, Constantin. Ueber die Darstellung von Bismutum tribromphenylicum. Pharm. Post, Wien, **45**, 1912, (1013-1014). [6800]. 96199

Beschreibung der Darstellung eines Extractum Hydrastis canadensis fluidum D.A.B. 5 bei abgekürzter, stark verlangsamter Perkolation. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (663-665). [6530 6800]. 96200

Kolm, Richard. Ueber neue Halogenverbindungen des Cholesterins. (I. Mitteilung.) Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb., (157-160); Wien, Mon-Hfte Chem., **33**, 1912, (447-450). [6520 6540]. 96201

[**Kolosovskij, N. A.**] Колосовскій, Н. А. Термохимическія изслѣдованія растворенія. [Recherches thermo-chimiques sur la dissolution.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1659-1674). [7175 7230]. 96202

Thermo-chemische Untersuchungen über die Auflösung und theoretische Betrachtungen über die Beziehungen zwischen den chemischen Eigenschaften der Salzlösungen. [Übers. v. C. Drucker.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (713-725); **83**, 1913, (79-96). [7175 7230 7220]. 96203

Kommenos, Telem v. Danbergis, A.

Komppa, Gust[af]. Tutkimuksia kamfenilioni-ryhmästä. [Studien in der Camphenilongruppe. S. Tied. Esit., Helsingfors, **1908**, **1909**, (16-17); Helsingfors Annal. Acad. Sc. Fenn., **1**, Ser. A, No. 2, 1909, (1-10). [1240 1540 1640]. 96204

Synthetische Arbeiten in der Campher- und Terpenreihe. I. Über die Totalsynthese der Apocampfersäure und ihrer Derivate. Helsingfors Ann. Acad. Sc. Fenn., **1**, Ser. A, No. 4, 1909, (1-35); II. Über die Totalsynthese der Campfersäuren resp. des Camphers. *l.c.* No. 8, 1909, (1-31). [1340]. 96205

Kondakoff, I. Le caoutchouc synthétique, ses homologues et ses analogues. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1912, (328-333, 328-349, 381-390, 408-414); **15**, 1912, (129-143, 162-169). [1120 1140]. 96206

Kondo, Kura. Über synthetische Aminosäurebildung in der Leber. 3. Mitt.

Die Bildung körperfremder Aminosäuren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1912, (407-413). [8040]. 96207

Kondo, Kura. Über Milchsäurebildung im Muskelpresssaft. 2. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **45**, 1912, (63-80). [8040]. 96208

——— Über Milchsäurebildung im Blute. 3. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **45**, 1912, (88-93). [8040]. 96209

Konen, Heinrich. Über die Beteiligung der Luft an der Emission des Lichtbogens bei Atmosphärendruck. [*In*: Festschrift . . . der med.-natw. Ges.] Münster: F. Coppenrath i. Comm., 1912, 28-42). [7320]. 96210

Konovaloff, Raïssa. Influence de la constitution chimique sur la formation des doubles liaisons. Thèse. Grenoble. Genève, 1912, (48). [7035]. 96211

Konradi, Emil. Die Gärreduktaseprobe in Verbindung mit der gewöhnlichen Milchprüfung als Grundlage für die Gütebeurteilung der Milch in Genossenschaftsmolkereien. Vortrag Molkzgt., Berlin, **22**, 1912, (601-602, 613-614). [6515]. 69212

Konstantinow, N. und **Smirnow**, W. Über die Legierungen von Zinn und Antimon. *Intern. Zs., Metallogr.*, Berlin, **2**, 1912, (152-171). [6720 6680 7080]. 96213

Kooper, W. D. Untersuchungen über Mager- und Buttermilch. *Milchw. Zentralbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (505-511). [6515]. 96214

——— Neues Käsefettbestimmungs-Verfahren nach der Säure-Methode ohne Anwendung von Amylalkohol. *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **41**, 1912, (753-757). [6515]. 96215

——— Sind Alkalität und „Peroxydase“ der Milch identische Begriffe? Berichtigung. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **23**, 1912, (1-13, 102). [6515]. 96216

——— Die chemische Zusammensetzung der mecklenburgischen Molkebutter in den Jahren 1899-1903 und 1910-1911. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **23**, 1912, (198-205). [6515]. 96217

——— v. Hesse, A.

Kopaczewski, Ladislas. Hydrolyse du maltose par les acides étendus. Paris,

Bul. soc. chim., sér. 4, **11**, 1912, (850-853). [1820]. 96218

Kopaczewski, W. Einfluss einiger Antiseptica auf die Wirkung der Maltase. *Biochem. Zs.*, Berlin, **44**, 1912, (349-352). [8014]. 96219

——— Einfluss verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **80**, 1912, (182-193, mit 1 Taf.). [1820 8014]. 96220

Kopenhague, R. Marche systématique pour l'analyse des métaux blancs contenant du cuivre, de l'antimoine, de l'étain, du plomb, du fer et du zinc. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (241-243). [6200]. 96221

Koppel, [Iwan]. Die Konstitution der Halogenverbindungen des zweiwertigen Molybdäns. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **77**, 1912, 289-390. [0480]. 96222

Kopetschin, Eduard v. Villiger, V.

Kopp, H. v. Sutthoff, W.

Koppel, Max v. Blum, L.

Koref, F. Über die Eigenfrequenzen von Elementen in Verbindungen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (183-188). [7220 7050]. 96223

——— und **Braune**, H. Die Bildungswärme von Bleijodid und Bleichlorid. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (818-821). [7230 6580]. 96224

Kornick, Erich. Versuche zur Synthese optisch aktiver Allenderivate. Ueber eine Spaltung 1-4-substituierter Tetrazoliumbasen. *Diss. München Druck v. V. Höfling*, 1912, (52). 23 cm. [1320 1934]. 96225

Korsak, P. de v. Thuau, U. F.

Korsakoff, Mlle Marie. Recherches sur les méthodes de dosage des saponines. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 841-846). [1850]. 96226

Korten, R. Ueber das Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen. *Stahl u. Eisen*, Düsseldorf, **32**, 1912, (425-432). [6800]. 96227

Korteweg, [Diederick] [Johannes] et **Schreinemakers**, [Frans Anton] [Hubert]. Considérations générales sur les courbes de contact de surfaces avec des cônes, et leur application aux lignes de saturation et lignes binodales dans les systèmes ternaires. Haarlem, Arch.

Neerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **2**, 1912, (45-62). [Traduit de : Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (476-490) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (510-524) (English).] [7075].

96228

Kosmann. Die Kalziumsilikate der Kalksandsteine. Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin, **12**, 1912, (37-53). [0220].

96229

Kosmann, Bernh. Zur Frage des „Kosten des Eisens“. [Nebst Bemerkung von K. Arndt.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (771). [0320].

96230

——— Die Kalziumsilikate der Kalksandsteine. [Vortrag.] TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (693-696). [0220].

96231

——— Hydraulischer Kalk für Kalksandsteine. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1281-1283). [0220].

96232

Koss, A. K. v. Steinkopf, W.

Koss, M. Ein neues Reagens auf Thorium. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (686-687). [6100 6020 0770].

96233

Kossel, A[lfbrecht] und **Cameron**, A. T. Über die freien Amidogruppen der einfachsten Proteine. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **72**, 1912, (457-463). [4010].

96234

——— und **Gawrilow**, N. Weitere Untersuchungen über die freien Amidogruppen der Proteinstoffe. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (274-279). [4000].

96235

——— und **Weiss**, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der einfachsten Proteine. Heidelberg. SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. B, Abh. **2**, (12). [1000].

96236

——— Über das Sturin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (402-413). [4010].

96237

——— Über einige Nitroderivate von Proteinen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **84**, 1913, (1-10). [4000].

96238

Kossowicz, Alexander. Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (60-62); **2**, 1912, (51-55, 81-83). [8030].

96239

——— Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäure-

Gärung. I. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (121-123, 317-319). [8020 8014].

96240

Kossowicz, Alexander. Die Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccaromyces (Hefen), *Monilia candida* und *Oidium lactis*. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (253-255). [8030].

96241

——— Nitritassimilation durch Schimmelpilze. I. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (55-58). [8030].

96242

——— Die Assimilation von Guanin und Guanidin durch Schimmelpilze. I. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (84-86). [8030].

96243

——— Einführung in die Mykologie der Genussmittel und in die Gärungsphysiologie. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1911, (VIII+211, mit Taf.). 25 cm. [8020].

96244

——— Einführung in die Agrikulturmykologie. Teil I: Bodenbakteriologie. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1912, (VIII+143). 25 cm. [8500 8030].

96245

——— und **Gröller**, Leopold von. Rhodanverbindungen (Schwefelcyanverbindungen) als Kohlenstoff-, Stickstoff- und Schwefelquelle für Schimmelpilze, Sprosspilze (Hefen) und Bakterien. I. Mitt. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (59-65). [8030].

96246

——— und **Loew**, Walter. Vorläufige Mitteilung über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (78). [8030].

96247

——— Über das Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumthiosulfat. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **2**, 1912, (87-103). [8030].

96248

Kossowitsch, P. Die Schwarzerde. (Tschernosiom.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **1**, 1912, (199-354). [6535].

96249

Kostalek, John Anton v. Curtiss, R. S.

Kostytschew, S. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1289-1293). [8020].

96250

Kostytschew, S[ergej]. Über das Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **31**, 1913, (125-129). [8030 8014].

96251

- Kostytschew**, [Sergej]. Über Alkoholgärung. I. Mitt. Über die Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (130-145); 2. Mitt. Über Bildung von Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. Von S. **Kostytschew** und E. **Hübbenet**. t.e. (359-374); 3. Mitt. Die Bedingungen der Bildung von Acetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe. *op. cit.* **83**, 1913, (93-104). [8020 8014]. 96252
- und **Hübbenet**, E. Zur Frage der Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesaft. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (408-411). [8014]. 96253
- und **Scheloumoff**, A. Über die Bildung von Acetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg, **83**, 1913, (105-111). [8030]. 96254
- und **Scheloumow**, A. Über die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **50**, 1911, (157-199). [8014]. 96255
- v. Palladin, W. **Kosutány**, Th[omas]. Chemische Untersuchung der Mahlerzeugnisse ungarischer Ausfuhrmühlen 1911. Mühle, Leipzig, **49**, 1912, (398-400, 418-420, 442-443, 445-446, 463-464, 486-488, 506-507). [6515]. 96256
- Kotinkov**, I. I. v. Nastiukov, A. M. **Koukline**, E. V. Quelques mots sur l'analyse du minerai de platine. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (815-824). [6580 0610]. 96257
- Kovache**, A. v. Guyot, A. **Kováč**, Laura. Das elektrische Potential des Jodeyans. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (107-116). [7260 7080 1310]. 96258
- Kovacs** v. Guye. **Kovarik**, Alois F. Mobility of the positive and negative ions in gases at high pressures. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (154-162). [7270]. 96259
- Recoil atoms in ionized air. Phil. Mag., London, ser. 6, **24**, 1912, (722-727). [7000]. 96260
(D-10399)
- Koydl**, Theo. Die Rohzucker der Kampagne 1912-1913. Auf Grund der Beobachtungen in einer österreichischen Raffinerie beurteilt. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (999-1001). [6515]. 96261
- Kraemer**, Henry. A text-book of botany and pharmacognosy, intended for the use of students of pharmacy, as a reference book for pharmacists, and as a hand-book for food and drug analysts. 4th rev. and enl. ed. Philadelphia and London (Lippincott), [1910], xviii-888, with pls., ff. 24 cm. [6525 6530]. 96262
- Kraepelin**, Karl. Naturwissenschaftlich-technische Museen. [In: Die Kultur der Gegenwart, hrsg. v. Paul Hinneberg. Tl. I. Abt. 1.] Berlin u. Leipzig (B. G. Teubner), 1912, (302-409). [0060]. 96263
- Kraeuter**, Waldemar. Ueber Condensationen aromatischer Oxyaldehyde mit Nitromethan. Diss. Strassburg i. E. Emmendingen (Druck- u. Verlags-Ges. vorm. Dölter), 1912, (35). 22 cm. [1430 1110]. 96264
- Kraft**, F. Die Glykoside der Blätter der *Digitalis purpurea*. (Vorl. Mitt.) Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (161-165, 173-176). [6525]. 96265
- Krais**, Paul. Die Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen. I. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2193-2196); II. *op. cit.* **26**, 1913, Aufsatzl. (74-79); Techn. Mitt. Malerei, München, **29**, 1913, (153-158). [5020 7350]. 96266
- Über die Einschrumpfung der Baumwolle bei der Behandlung mit Natronlauge. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2649-2651). [1840]. 96267
- Krall**, L. v. Eberle, G.; Röhm, O. **Kramer**, E. v. Franchimont, A. P. N. **Kramm**, Friedrich v. Abderhalden, E. **Krammer**, A. Zur Kenntnis der aromatischen Harstoffe. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (359-366). [1330]. 96268
- Kranendieck**, Franz v. Bodenstein, M. **Krantz**, Fr. Le développement de l'industrie du zinc en Haute-Silésie. Rev. Metall., Paris, **9**, 1912, (577-599). [6800 0880]. 96269

- Krapivine, Serge.** Recherches sur la vitesse de formation de l'acétothiosulfate de soude. *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (289-305). [7085]. 96270
- Kraske, Brigitte.** Über Milchsäurebildung im Blute. 2. Mitt. *Biochem. Zs.*, Berlin, **45**, 1912, (81-87). [8040]. 96271
- Kratzer, J[ulius].** Eine tödliche Phytostigminvergiftung, nebst Bemerkungen über den forensischen Nachweis. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **83** (1911), II, 2, 1912, (524-525); *VierteljSchr. gerichtl. Med.*, Berlin, (3. Folge), **43**, SupplH. 2, 1912, (262-273). [6522]. 96272
- Kratz, G. D.** Colloidal ferric oxide. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (126-130). [7125 0320]. 96273
- Krauch, K. v. Stollé, R.**
- Kraule, G. v. Palladin, W.**
- Kraus, E. H., Cooper, H. C. u. Klein, A. A.** Die optischen Eigenschaften einiger Bleisilikate. *Centrallbl. Min.*, Stuttgart, **1912**, (289-295). [7130]. 96274
- v. Cooper, H. C.
- Kraus, Friedrich v. Eimben, G.**
- Krause, R. A. and Cramer, W.** On the effects of thyroid feeding on nitrogen and carbohydrate metabolism. *Cambridge, Proc. Physiol. Soc.*, 1912, (23-24). [8000]. 96275
- Krauskopf, Francis C.** The vapor pressure of water and aqueous solutions of sodium chloride, potassium chloride, and sugar. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (489-508, with ff., tabs.). [7160]. 96276
- Action of the oxides of lead on potassium tartrate. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (943-947, with tabs., fig.). [0580 0420 2000 7190]. 96277
- Krauss, Ludwig.** Die Rolle der Glucuronsäure im Tier- und Pflanzenreiche. *Zentrallbl. Pharm.*, Nürnberg, **8**, 1912, (304-305). [1310 6520]. 96278
- Die Prüfung der Gelatine auf schweflige Säure. *ApothZtg*, Berlin, **27**, 1912, (878). [6520]. 96279
- Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Harnanalyse. *Zentrallbl. Pharm.*, Nürnberg, **8**, 1912, (439-441, 448-450). [6520]. 96280
- Krausz, Moritz.** Beiträge zur fermentativen Fettspaltung. *Diss.* Hannover. Pécs (Druck v. J. Talzs), [1910], (51, mit 1 Taf.). 24 cm. [8014 1300]. 96281
- Krauz, C. v. Votoček, E.**
- Krebs, Paul v. Biltz, H.**
- Krech, Rudolph.** Dephlegmator. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1152). [0910]. 96282
- Kreider, Henry R. and Jones, Harry C[ary].** The dissociation of electrolytes in nonaqueous solvents as determined by the conductivity and boiling-point methods. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **45**, 1911, (282-324, with ff., tabs.). [7255 7275 7210]. 96283
- The conductivity of certain salts in methyl and ethyl alcohols at high dilutions. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (574-585, with tabs.). [7275]. 96284
- Kreikenbaum, Adolph.** Constants of Chinese wood oil. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (205-208, with tabs.). [6545]. 96285
- Kreis, H.** Über Versuche zur Stärkebestimmung im Tafelsenf. [Ref. von Bissegger.] *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, (793-795). [6515]. 96286
- Kremann, R[obert].** Zur Theorie des Skinner-Caseschen elektrolytischen Thermolements SnCrCl_3 , Pt. Nach experimentellen Versuchen von F. Noss. [*In*: *Festschrift W. Nernst gewidmet.*] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (234-239). [7260]. 96287
- Ueber den Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. Fluoren und Polynitrobenzole. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb*, **120**, 1911, (329-337); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (609-617). [7075]. 96288
- Zur Kenntnis des Systems $\text{Cr O}_3 \text{ H}_2\text{O}$. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb*, **120**, 1911, (339-342); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (619-622). [7075 0270]. 96289
- und **Hofmeier, F.** Das ternäre System Silber-Zink-Blei. Ein Beitrag zur Theorie des Parkesierens. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb*, **120**, 1911, (283-315, mit 1 Taf.); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (563-595). [0110 0580 0880 7075]. 96290

- Kremann, Robert** und **Hofmeier, F.** Beiträge zur Kenntnis des elektromotorischen Verhaltens ternärer Legierungen. (Das ternäre System: Zink-Silber-Blei.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (317-328); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (597-608). [0110 0580 0880 7260]. 96291
- Kressman, F. W. v. Parr, S. W.**
- Kretzschmar, Georg.** Ueber Triketohexamethylderivate. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, 54). 23 cm. [1540]. 96292
- Kreutz, Stefan.** Beiträge zur Kenntnis der in enantiomorphen Formen kristallisierenden Substanzen. I. [Sylvinkristalle von Kalusz. Natriumchlorat.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **51**, 1912, (209-245, mit 1 Taf.) [7130]. 96293
- Krey, Wilhelm.** Ueber die Wärmeleitung von Äthylen und Kohlenoxyd. Diss. Halle a. S. Leipzig (Druck v. W. Weis), 1912, (40, mit Taf.). 22 cm. [7240]. 96294
- Kreybig, C. von.** Die Verhütung des Rostens von Eisenkonstruktionen durch Anstriche. [Nebst Bemerkungen von Mühle.] Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1766-1768). [0320]. 96295
- Kriehle, Vernon K.** The amygdalins and their inter-reactions with emulsin. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (716-735). [5200 7060 7315 8014]. 96296
- Krieg, [Ferdinand].** Kolloide und Mineralquellen. Med. Klinik, Berlin, **8**, 1912, (1238-1240). [7125]. 96297
- Krieger, B.** Hydraulischer Kalk für Kalksandsteine. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (773-775). [0220]. 96298
- Kries, [Johannes] von.** Über die Bedeutung der Photochemie für die Theorie des Sehens. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (465-470). [7350]. 96299
- Krische, A.** Die Wirksamkeit des Phonolithmehls als Kalidüngemittel nach 6 jährigen Versuchen. Eine Zusammenstellung der von massgebenden Wissenschaftlern bisher abgegebenen Urteile. Futterind., Grossschönau, **1**, 1912, (H. 1, 2). [8500]. 96300
- Krische, Paul.** O-kar Kellnert. 13. Mai 1851-21. September 1911. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **7**, 1911, (245-246). [0610]. 96301
- Krische, Paul.** Eine Zusammenstellung der neueren massgebenden Untersuchungen über die Wirkung der deutschen Kalisalze. Kali, Halle, **6**, 1912, (289-294). [8500]. 96302
- Die Gewinnung von Kalisalzen durch Vegetabilien. Kali, Halle, **6**, 1912, (416-417). [0420 6800]. 96303
- Kroeber, Ludwig.** Betrachtungen über die Kontrastmittel der Röntgenologie. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (465-467). [6530]. 96304
- Untersuchung des Perubalsams. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (974-975). [6530]. 96305
- Kröner, Johannes Friedrich.** Die dynamische Allotropie von tellurium. [Die dynamische Allotropie des Tellurs.] Utrecht (J. van Boekhoven), 1912, (100, mit Taf.). 22 cm. [0760 7020 7350]. 96306
- v. Cohen, E.
- Krösche, W. v. Mannich, C.**
- Krogh, August.** On the hydrostatic mechanism of the *Corethra* larva with an account of methods of microscopical gas analysis. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, **25**, 1911, (183-203). [6400]. 96308
- Kroll, Adolf V.** Über Ultraphosphate. Tl 1. Einige Salze von äussersten Anhydridstufen der Phosphorsäure. Tl 2: Therapeutische Untersuchung der glasigen Phosphate des Bleies. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (387-418); **77**, 1912, (1-40); Diss. Berlin. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1912, (76). 23 cm. [0570 0580 7205]. 96309
- Kroll, Hermann v. Ephraim, F.**
- Kroll, S. v. Mannich, C.**
- Kroll, Victor Adolf.** Thermische Untersuchung der Phosphate des Bleis und einige Erwägungen über die Konstitutionsformeln derselben sowie ihrer Derivate in Form von Komplexsalzen, namentlich denen der Thomasschlacke. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (95-133). [7080 7205 0580 7025]. 96310
- Krollpfeiffer, Fr. v. Fischer, H.**
- Kroneberg, P. M. v. Nastjukov, A. M.**
- Kropat, Kuno.** Ueber eine einfache Eisenbestimmung in Extractum Ferri pomati. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (90-93). [6530]. 96311

- Kropat, Kuno.** Wertbestimmung von Santoninpastillen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (452). [6330]. 96312
 ——— v. Rupp, E.
- Kroseberg, W. v. Tröger, J.**
 [Kršičanovskij, V. Ju. Кршижановский, В. Ю. Лабораторные ректификационные аппараты системы Э. Барбе. [Les appareils rectificatifs de Barbet pour les laboratoires.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. chim. časti, **44**, 1912, (384-395). [0920]. 96314
- Kruber, Otto.** Synthesen von Aldehyden in der fettaromatischen Reihe. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (48). 22 cm. [1430]. 96315
 ——— v. Braun, J.
- Krüger, F[riedrich].** Über Ozonbildung durch Lenardstrahlen (nach gemeinsam mit M. Moeller angestellten Versuchen). Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1040-1043); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (61-62). [0550 7265]. 96316
 ——— Über die Bildung des Ozons durch die „stille elektrische Entladung“ und die Ozonbestimmung durch Absorptionsmessung im Ultraviolett. Versuche gemeinsam mit M. Moeller. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (240-251). [0550 7265 6200 7320]. 96317
 ——— und Moeller, M. Über die Absorption der ultravioletten Strahlung im Ozon und ihre Verwendung zur Bestimmung geringer Ozonkonzentration. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (729-732). [6200 0550]. 96318
- Krüger, O. v. Zincke, Th.**
- Krüger, W[alther], Roemer, H. und Wimmer, K.** Untersuchungen über die Wirkung des Phonolithmehles. Unter Mitwirkung von L. Rosenthal und A. Kabitzsch. Ill. landw. Ztg, Berlin, **31**, 1911, (829-832). [8500]. 96319
 ——— und Wimmer, G. Gefäßversuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffdünger bei Zuckerrüben. Unter Mitwirkung von G. Geisthoff, O. Ringleben, L. Rosenthal bearb. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (1171-1192). [8500]. 96320
- Kruemmer, A. W. und Ewald, R.** Ein Beitrag zur Erklärung der natürlichen Schwefelentstehung. Centrabl. Min., Stuttgart, **1912**, (638-640). [0660]. 96321
- Krüse, K.** Zur Demonstration der Salpetersäure-Gewinnung mittelst des elektrischen Lichtbogens. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (176). [0920]. 96322
- Krug, Carl.** Die Praxis des Eisenhüttenchemikers. Anleitung zur chemischen Untersuchung des Eisens und der Eisenerze. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+226). 24 cm. Geb. 6 M. [6585 6580]. 96323
- Krug und Schätzlein.** Untersuchung 1912 er Moste der Pfalz. Mitt. D. Weinbauver., Mainz, **7**, 1912, (400-402); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **25**, 1913, (59-61). [6515]. 96324
 ——— v. Halenke.
- Krulla, R. v. Baly, E. C. C.**
- Krusch, [P.].** Radiumgehalt der Pechblenden. Zs. prakt. Geol., Berlin, **20**, 1912, (208). [0620]. 96325
- Kruyff, H[endrik] W[illem] de.** Kaasonderzoek. [Käse-Untersuchung.] Leeuwarden, Bond van cooperative zuivel-fabrieken in Friesland, 1911, (46). 24 cm. [6515]. 96326
 ——— Onderzoekingen omtrent het vetgehalte in de droge stof van kaas, bereid uit gedeeltelijk ontroomde melk. [Untersuchungen über den Fettgehalt der Trockensubstanz von Käse, bereitet aus zum Teil entrahmter Milch.] Leeuwarden, Bond van cooperative zuivel-fabrieken in Friesland, 1912, (67). 24 cm. [6515]. 96327
- Kruyt, H[ugo] R[udolf].** Nicotine en water. [Nikotin und Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (830-834). [7080]. 96828
 ——— Über einige physikalische Konstanten des Schwefels und deren Zusammenhang. [Speziifische Wärmen. Schmelzwärmen u. Schmelztemperaturen.] Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (581-584). [7220 7205 0660]. 96329
 ——— Das Gleichgewicht Fest-Flüssig-Gas in binären Mischkristallsystemen. (I. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (657-676). [7075 7130]. 96330
 ——— Die dynamische Allotropie des Schwefels. IV. (Mit Versuchen von H. S. van Klooster und M. J. Smit.) Zs.

physik. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (726-748). [0660 7020 7205 7080]. 96331

Kržížan, R. Über Zerstörung von Wasserleitungs-röhren. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (433-437). [0320 6585]. 96332

Kubo, O. Über Grayanotoxin, den giftigen Bestandteil des *Leucothoe Grayana* Max. Arch. exper. Path., Leipzig, **67**, 1912, (111-117). [5200]. 96333

Kübler, Wilhelm. Die Periodizität der Nährsalzaufnahme und Trockensubstanzbildung von zweijährigen Buchen. Eine forstchemische Untersuchung. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **10**, 1912, (161-187). [8030 6525]. 96334

Kühl. Der Nachweis von Essigessenz in Gärungssessig. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (107-108). [6515]. 96335

Kühl, Hans. Über die Bestimmung des relativen Brennstoffverbrauchs von Drehöfen mittels der Rauchgasanalyse. Protok. Ver. D. Portlandfabr., Berlin, **1912**, (415-431). [7215]. 96336

——— Die Ursache des Treibens der Zemente. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1331-1334). [0220]. 96336

Kühl, Hugo. Ueber Vanille. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (772-773). [6515]. 96337

——— Zur Frage des Zinngehaltes in Dosenkonserven. Konservenztg, Braunschweig, **13**, 1912, (65-66). [6515]. 96338

——— Der überreife Käse. Molk-Ztg, Hildesheim, **26**, 1912, (451-453). [6515]. 96339

——— Der Milchzucker. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (2-4); D. Vierteljschr. Gesundhtspfl., Braunschweig, **44**, 1912, (500-507); Ein hygienischer Beitrag. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (31-32). [1820 6515]. 96340

——— Kindernährmittel im Handel. Eine hygienische Studie. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (278-279, 286-287). [6515]. 96341

——— Der Nachweis von denaturiertem Spiritus mittels des Verfahrens von Deniges. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (318). [6600]. 96342

——— Die technische Gewinnung und Verwertung des Kaseins. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (390-391). [4010 6890]. 96343

Kühl, Hugo. Die technische Bedeutung der Urease. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (686). [8014 0490]. 96344

——— Die Sterilisation des Trinkwassers und der Luft durch Ozon. Techn. Gemeindebl., Berlin, **15**, 1912, (227-230). [0550]. 96345

——— Die Untersuchung des Sputums. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (240-242). [6520]. 96346

Kühn, A. Beckmann-Thermometer mit Kühnscher Präzisionseinstellung ohne Klopfen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (843). [0910]. 96347

Kühn, Emil. Die chemischen Vorgänge bei der Cyaulaugung von Silbererzen. Diss. Dresden. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1912. (VI+108). 24 cm. [6800 0110]. 96348

——— v. Lipp, A.

Kühn, Hermann. Über den Nachweis geringer Mengen von Alkohol in tierischen Organen. Diss. Giessen. Sonneberg (Gräbe & Hetzer), 1912, (36). 22 cm. [6520]. 96349

Kümmell, G[ottfr.]. Weitere Untersuchungen über die Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (133-136). [5020 7350]. 96350

Kuonen, J[ohan] P[eter]. Quelques remarques sur l'allure des lignes binodales dans le graphique v-x dans le cas d'équilibre entre trois phases. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III. A), **2**, 1912, (72-77); [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, [1911], (423-427) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1911, (420-424) (English).] [7075]. 96351

Küng, A. und **Trier**, G. Über Betonicin und Turicin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **85**, 1913, (209-216). [1940]. 96352

Küpferer, K. v. Koenigsberger, Johannes.

Küpper, Walter. Einfluss von Röntgen-, ultravioletten, Becquerel-Strahlen und des elektrischen Wechselfeldes auf das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Gasen. Diss. Marburg i. H. (Druck v. C. Schaaf), 1912, (73). 25 cm. [7220]. 96351

Kürschner, Fritz v. Bohrisch, P.

- Kürsteiner, J.** Dr. J. Thöni: Die Verwendung der quantitativen Präzipitinreaktion bei Honiguntersuchungen. Schweiz. Bienenztg, Aarau, N.F., **36**, 1912, (227-230). [6515]. 96354A
 ——— v. Burri, R.
- Küster, F. W.** Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten. Für den Gebrauch im Unterrichtslaboratorium und in der Praxis berechnete. 12., neu berechnete Aufl. Leipzig (Veit & Comp.), 1912, (107). 18 cm. Geb. 2,40 M. 13., neu berechnete Aufl. *ib.* 1913, (107). 18 cm. Geb. 2,80 M. [0030]. 96355
- Küster, William.** Ueber den Blutfarbstoff. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (506-525). [4010]. 96356
 ——— Über die Konstitution des Hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1935-1946). [5010 4010]. 96357
 ——— Über die Methylierung des Hämins. J. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (113-159). [4010]. 96358
 ——— Beiträge zur Kenntnis des Bilirubins und Hämins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (463-483). [5010 4010]. 96359
 ——— Das Hämatin und seine Abbauprodukte. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (617-634). [4010 6350]. 96360
 ——— Gallenfarbstoffe und Abbauprodukte. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.]. Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (635-644). [5010]. 96361
 ——— und Greiner, Alfred. Über die Oxydation des Dimethyl-hämins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2503-2504). [5010 4010]. 96362
- Kudláček, Emanuel v. Wladika, J.**
- Kuh, Erwin.** Die Darstellung des chemisch reinen Mangans und die Bestimmung der wichtigsten physikalischen Konstanten desselben. Diss. Zürich (Aktien-Buchdruckerei), 1911, (78). [0170]. 96363
- Kuhne, A. v. Briner, E.**
- Kulka, Max.** Silikatzenente. (Weitere Beiträge zur Chemie der Silikatzenente auf Grund petrographischer Forschung.) [Nebst Nachtrag.] Verh. intern. zahnärztl. Kongr., Berlin, **5**, (1909), 1, [1912], (348-352, 361-365). [6600]. 96364
- Kulka, W.** Ueber die Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis, zugleich ein Beitrag zur Biologie des *B. putrificus* Bienstock. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **61**, Originale, 1911, (336-344). [8030 6100]. 96365
- Kullberg, Sixten v. Euler, II.**
- Kullgren, Carl.** Bestämning af svafvel i nitrocellulosa. [Bestimmung von Schwefel in Nitrocellulose.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 21, 1911, (8). [6200 6555]. 96366
 ——— En metod för bestämning af svafvelsyrlighet i luft. [Eine Methode zur Bestimmung des Schwefeldioxyds in Luft.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (100-104). [6300 6400]. 96367
- Kummer, Reinold.** Beitrag zur Kenntnis der Gneise des südlichen Schwarzwaldes. Diss. Freiburg i. B. (Druck v. C. A. Wagner), 1912, (14, m. 1 Taf.). 22 cm. [6580]. 96368
- Kunckel, Franz.** Über aromatische Aminoketone. C. Chlorketone des p-Toluidins und über p-Dimethylindigo. Im Verein mit Carl Blumenreuter. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (103-114). [1630 1932 5020]. 96369
 ——— Neue Darstellungsweise der Kohlenwasserstoffe der Styrolreihe. A. Propenylbenzol und seine Homologen. B. n-Butenylbenzol und seine Homologen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (180-199, 242-251). [1130]. 96370
 ——— und Lillig, Richard. Über einen roten Indigo, den 4, 4'-Dimethyl-5,5'-dichlorindigo. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (517-518). [1932 5020]. 96371
 ——— und Schneider, Hanns. Über das 1,5-Naphthylendiamin. Chem. Ztg. Cöthen, **36**, 1912, (1021). [1630]. 96372
 ——— Über den 4,5,4',5'-Tetramethylindigo. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (429-432). [1932 5020]. 96373
 ——— und Ulex, Georg. Rationelle Darstellung der Benzolhomologen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (518-520). [1130]. 96374
- Kunkler, Max v. Kaufmann, A.**

Kuntze, Fritz. Beitrag zur Kenntnis der Corydaliskalkaloide. Die Konstitution des Bulbocapnins. Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Comp., 1911, (49). 22 cm. [3010]. 96375

——— v. Herz, W.

Kunze, H. Die Manganbestimmung im Flusseisen und Roheisen nach dem Persulfatverfahren von Smith. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, 1914-1918, [6585]. 96376

Kunze, Heinrich Hugo v. Arndt, K.

Kunz-Krause, H[ermann]. Über Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, 207. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (59). [6450]. 96378

Kuphal, R. v. Mannich, C.

Kurek, Franz. Beiträge zur Kenntnis der Zementation des Eisens mittels Gasen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1780-1784, mit 1 Taf.). [6320]. 96379

Kuriloff, B. Über die Natur der Pseudolösungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, 88-96. [7125 7035]. 96380

Kurilov, V. V.] Куриловъ, В. В. Классификация продуктовъ присоединения по принципу интенсивности. [La classification des produits d'addition par le principe de l'intensité.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim.-častj, **44**, 1912, 281-297. [7000 7090]. 96381

Kurtenacker, Albin. Beiträge zur Elementaranalyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, 639-640. [6000]. 96383

Kurzer, A. v. Herz, W.

[Kusserow, R.] Atmung und Gärung, zwei verwandte physiologische Prozesse. Mitt. Brennerei, Sachsenhausen, H. **44**, 1912, (1-3). [8020 8030]. 96384

——— Die Untersuchung von Brennmalen verschiedener Herkunft. Mitt. Brennerei, Sachsenhausen, H. **46**, 1912, (5-9). [6515]. 96385

Kutscher, Fr[iedrich]. Die Darstellung organischer Basen aus Harn. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg, 1910, (863-883). [1000]. 96386

Kutscher, Fr[iedrich] v. Ackermann, D.; Engeland, R.

Kutscherow, jun., Michael. Zur Frage über die Natur der elektrischen Kolloidsynthese. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 165-169. [7125 7265]. 96387

Kuttenkeuler, H. Über die Fortschritte der Chemie der Nahrungs- und Genussmittel im Jahre 1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, 565-568, 585-586, 602-603. [6515]. 96388

——— v. Heckmann, J.

Kuz'mina-Aron, Z. A. v. Stadnikov, G. L.

Kylin, Harald. Über die roten und blauen Farbstoffe der Algen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (396-425). [5010 7320]. 96389

——— Über die Farbstoffe der Furoideen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, 221-230. [5010 6525]. 96390

Kym, O. und Ratner, L. Zur Kenntnis substituierter α -Hydroxyl- und α -Methylbenzimidazole. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3238-3255). [1932 5020 1720]. 96391

Kyropoulos, Spiro. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarminsäuren. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann, 1911, (VII+47). 23 cm. [1931 3010 7040 7035 7320]. 96392

Laar, J[ohannes] J[acobus] van. Iets over de gedaante der smeltlijn evenwicht-lijn vast-vloeibaar en hare kritische eindpunten in verband met de proeven van Bridgman. [Quelques remarques sur l'allure de la ligne de fusion ligne des conditions d'équilibre entre la phase solide et la phase liquide, et ses points terminaux critiques à propos des expériences de Bridgman.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, 741-755. [7205 7080]. 96393

——— Over de berekening van den thermodynamischen potentiaal van mengsels, wanneer een verbinding tuschen de componenten kan optreden. [The calculation of the thermodynamic potential of mixtures, when a combination can take place between the components.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], 630-636. (Dutch; Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], 614-620, English.) [7075]. 96394

- Laar**, J[ohannes] J[acobus] van. Een bijzonder soort polarisatie (namelijk door onmacht) in verband met zelfveredeling bij concentratiecellen. [Eine besondere Art der Polarisation (nämlich durch Unfähigkeit) in Beziehung zur Selbstveredlung bei Konzentrationsketten.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (305-313). [7260]. 96395
- Iets over hydrolyse van zouten van sterke zuren. [Étwas über Hydrolyse von Salzen starker Säuren.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (334-345). [7090]. 96396
- Labbé**, H. et **Vitry**, G. Contribution à l'étude des substances indialysables urinaires. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1189-1191). [6520]. 96397
- Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1373-1375). [6520 8040]. 96398
- Laborde**, A. et **Lepape**, A. Etude de la radioactivité des sources de Vichy et de quelques autres stations. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1202-1204). [0620]. 96399
- Laborde**, J. Contribution à l'étude des vins rosés et des vins blancs de raisins rouges. Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat., **1910-1911**, (31-40). [6515]. 96400
- Laboune**, Louis v. Dupont, J.
- Laby**, T. H. L'âge de la Terre. Radium, Paris, **9**, 1912, (21-24). [0620 0770]. 96401
- et **Burbidge**, P. W. Nature des rayons γ . Radium, Paris, **8**, 1911, (464-465, av. fig.). [0620]. 96402
- The observations by means of a string electrometer of fluctuations in the ionisation produced by γ rays. London, Proc. R. Soc. A **86**, 1912, (333-348). [7350]. 96403
- Lacroix**, A. Les laves du volcan actif de la Réunion. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (251-257). [6580 7130]. 96404
- Les volcans du centre de Madagascar: le massif de l'Itasy. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (313-317). [0220 0210]. 96405
- Sur les gisements de corindon de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (797-802). [0120]. 96406
- Lacroix**, A. Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1040-1046). [6580 0510 0810]. 96407
- L'origine du quartz transparent de Madagascar. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (491-496). [0710]. 96408
- Note préliminaire sur quelques minéraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (672-677). [6580 7130 0240]. 96409
- Un voyage au pays des Beryls (Madagascar). Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (609-614). [0710 0120 0180]. 96410
- Lade**, Fritz. Untersuchungen über die Bildungsstätte der Ätherschwefelsäure im Tierkörper. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (327-348, mit 1 Taf.). [8040]. 96411
- Laemmel**, R. Bemerkungen über das natürliche System der Elemente. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (485-488). [7010]. 96412
- Laer**, H. van. Paralyse et activation diastatiques de la zymase et de la catalase. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (481-484). (2. communication.) *op. cit.* **37**, 1913, (529-534). [8014]. 96413
- Lafaix**, Pascal. Sur un cas particulier de décomposition d'un hydrate d'ammonium quaternaire. Thèse. Paris, 1912, (34). [1610]. 96414
- Lahache**, Jean et **Marre**, Francis. Beurre de vache et graisse de coco. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (365-366, 372-381). [6540]. 96415
- Beurres anormaux et beurres fraudés avec la graisse de coco. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1912, (273-284). [6515]. 96416
- Lahousse**, L. Notes de voyage sur l'industrie sucrière à Porto-Rico. Bul. ass. chim., Paris, **29**, 1911, (272-277). [6800 1820]. 96417
- Laidlaw**, P. P. v. Dale, H. H.
- Laloue**, Gustave. Notes sur les huiles essentielles. III. Essence de Basile. IV. Essence de *Mepsilodaphne pretiosa*. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (491-494, 602-606). [6525]. 96418

- Lam, A.** Samenstelling van room, in het Laboratorium bereid uit contrôle-melk. [Die Zusammensetzung der Sahne, im Laboratorium aus kontrollierter Milch hergestellt.] Keuringsdienst van voedingsmiddelen, Verslag over 1911, Gemeente Rotterdam, 1912, (82-84). [6520]. 96419
- Gehalte aan fosphaten in rauwe en gekookte melk. [Der Gehalt an Phosphaten und Citraten in roher und gekochter Milch.] Keuringsdienst van voedingsmiddelen, Verslag over 1911, Gemeente Rotterdam, 1912, (89-91). [6520]. 96420
- Analysen von stropen en massé. [Analysen von Sirupen und Masee.] Keuringsdienst van voedingsmiddelen, Verslag over 1911, Gemeente Rotterdam, 1912, (101-109). [6515]. 96421
- Lamb, Arthur B'eeckel** and **Marden, John W.** An equilibrium in the cobaltammines. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1873-1911, with tabs., ff.). [0260 7075]. 96422
- The quantitative determination of perchlorates. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (812-817, with tabs.) [6300]. 96423
- Lamb, M. C.** Lederfärberei und Lederzurichtung. Autoris. Übers. der 2. engl. Aufl. von Ludwig **Jablonski**. Berlin (J. Springer), 1912, (XV + 427, mit 29 Taf.). 24 cm. Geb. 22 M. [5020]. 96424
- Lambert, Bertram.** The wet oxidation of metals. Part II. The rusting of iron (continued.) London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2056-2075); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (197 198). [0320]. 96425
- Lambert, P.** Fabrication de la nitro-glycérine. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (11-15). [6800 1210]. 96426
- Lambling, E.** Revue de chimie physiologique. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (586-596, 626-637). [8000]. 96427
- Lambrecht, Erich.** Ueber die jodometrische Säuremessung und ihre Anwendung zum Nachweis von Hydrolyse. Diss. Hannover (Vereinsbuchdruckerei), 1909, (55). 22 cm. [6300 6350 0930 5500]. 96428
- Lamotte, Marcel.** Les travaux récents du laboratoire cryogène de Leyde. Rev. gén. sci., Paris, **22**, 1911, (902-907). [0370]. 96429
- Lampé, Arno Ed. v. Abderhalden, E.**
- Lamplough, F. E. E. v. Heycock, C. T.**
- Landau, A. Lionel.** The photophosphorescence of inorganic solid solutions. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (2). [7305]. 96430
- Landau, B.** Natürlicher und künstlicher Indigo. Techn. Monatshefte, Stuttgart, **1912**, (178-180, 214-218). [5020 1932]. 96431
- Landau, Marc.** Sur l'application de l'énergie lumineuse à l'étude de quelques questions de l'analyse chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 403 406). [7350]. 96432
- Landau, Max.** Sur l'action du bioxyde d'azote sur l'éther isobutylacétylacétique. Thèse. Grenoble, 1911, (1-51). [1265]. 96433
- Landauer, John.** Spectrum analysis. Authorized English edition by J. Bishop Tingle. 2d. ed., rewritten. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1907, (5l. + 236, with ff., tabs.). 23.5 cm. [6000]. 96434
- Landolt, [Hans] und Börnstein, [Richard].** Physikalisch-chemische Tabellen. 4. umgearb. und verm. Aufl., unter Mitwirkung von Th. Albrecht [u. a.] . . . hrsg. von Rich. Börnstein und Walth. A. Roth. Berlin (J. Springer), 1912, (XVI + 1313). 28 cm. Geb. 56 M. [0030 7000]. 96435
- Landrum, Robert L[allas].** Methods of analysis for enamel and enamel raw materials. Columbus, Ohio, Trans. Amer. Ceram. Soc., **12**, 1910, (144-174, with fig.). [6595]. 96436
- Lane, Alfred C.** Mine waters and their field assay. New York, Bull. Geol. Soc. Amer., **19**, 1909, (501-512, with ff.). [6510 6580]. 96437
- Lane, J. Henry v. Eynou, L.**
- Lanfry, Maurice.** Sur un s-dioxythionaphtène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (519-521). [1920]. 96438
- Action de l'eau oxygénée sur les bromothiophènes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1090-1092). [1920]. 96439
- Action de l'eau oxygénée sur l'acétothiénone et l'acide α -thiophénique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (170-172). [1920]. 96440

- Langfry, Maurice.** Action de l'eau oxygénée sur le trithiényle. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (836-838). [1920]. 96441
- Action de l'eau oxygénée sur l'oxythionaphène, l'acide oxythionaphène-carbonique et le thioindigo. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1517-1519). [2321]. 96442
- Lang, J.** Die Chlorversuche im Unterricht. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (165-168). [0920]. 96443
- Neue chemische Unterrichtsapparate. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (290-295). [0920]. 96444
- Lange, A. E.** In welcher Weise kann man die Versalzung von Flusswasser rasch ermitteln? Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, N. F. **49**, 1912, Techn. Tl. (979-985; (Vortrag) D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, 681-682). [6510]. 96445
- Lange, K. v. Auerbach, E. B.**
- Langø, Otto.** Die Herstellung der Schwefelfarbstoffe und ihre Reinigung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (683-685, 709-710, 714-715). [5620-6800]. 96446
- Über Silikasteine für Martinöfen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1729-1737). [6800]. 96447
- Lange, S. de v. Reinders, W.**
- Lange, Wilhelm.** Ueber die Ergebnisse neuerer Untersuchungen auf dem Gebiete der Nahrungsmittelchemie. II. Speisefette. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3 Folge), **43**, 1912, (194-209). [6515]. 96448
- Langenscheidt, F.** Darstellung von Trinitrotoluol. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (425-427). [1130]. 96449
- Die Fabrikation des Tetramitromethylanilins. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (445-447). [1630-6800]. 96450
- Langer, Armin.** Ueber die Konstitution der Cyanverbindungen. (Vorl. Mitt.) Prag, Lotos, **61**, 1913, (17-24, 29-37). [7035-1110-1310]. 96451
- Langevin, P.** L'interprétation cinétique de la pression osmotique. [Résumé.] J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (524-526, 527). [7155]. 96452
- Sur la comparaison des molécules gazeuses et dissoutes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (594-596). [7155]. 96453
- Langhans, Alfred v. Pringsheim, H.**
- Langheld, K[urt], Oppmann, F. und Meyer, E.** Über Ester und Amide der Phosphorsäuren. IV. Über die Reaktion zwischen Metaphosphorsäureestern und ein- und mehrwertigen Alkoholen, die Synthese von Glycerimono- und -diphosphorsäure und die Darstellung absolut reinen Silbermetaphosphats. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3753-3760). [1260-0110]. 96454
- Langkammerer, Hans.** Zur Kenntnis der Toluolsulfinsäuren. Diss. München. Ansbach (Druck v. C. Brügel & S.), 1912, (55). 23 cm. [1330]. 96455
- Langley, R[alph] W[alker] v. Foote, H. W.; Johnson, T. B.**
- Langmuir, A[rthur] C[omings] et alii.** Report on the meeting of the sub-committee on glycerine analysis at Boston, December 29 and 30, 1909. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (222-229, with tabs.). [6350]. 96456
- Langmuir, Irving.** The dissociation of hydrogen into atoms. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (860-877, with tabs.). [7235-0360]. 96457
- A chemically active modification of hydrogen. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1310-1325, with tabs.). [0360]. 96458
- Langstein, [Leo] und Edelstein, F.** Ueber den Eisengehalt der Frauen- und Kuhmilch. Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von F. v. Soxhlet. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (1717-1718). [6515]. 96459
- Langton, H. v. Dunstan, A. E.**
- Lankshear, Frederick Russell.** The so-called manganese trioxide. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (198-199). [0470]. 96459A
- Lapinsky, Johanna.** Die Beeinflussung der Zersetzung des Zuckers durch die Hefe mittelst des Solenoids. Diss. Zürich, 1910, (22). 22 cm. [8014]. 96460
- Lapworth, A. v. Armstrong, H. E.; Crabtree, J. I.; Ferns, J.; Hardman, R. T.; Kipping, F. S.**
- Laqueur, Ernst.** Über den Einfluss des salicylsauren Natriums auf die Autolyse. 3. Mitt. Autolyse und Stoff-

wechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (38-64). [8040]. 96461

Laqueur, Ernst. Über den Einfluss von Gasen, im besonderen von Sauerstoff und Kohlensäure, auf die Autolyse. 5. Mitt. Autolyse und Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (82-129). [8040]. 96462

——— und **Brünecke, Kurt.** Über den Einfluss des benzoesauren Natriums auf die Autolyse. 4. Mitt. Autolyse und Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (65-81). [8040]. 96462A

——— Über den Einfluss von Gasen, insbesondere des Sauerstoffs auf die Trypsin- und Pepsinverdauung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (239-259). [8014]. 96462B

——— und **Ettinger, Jakob.** Über den Einfluss des Arsens auf die Autolyse. 2. Mitt. Autolyse und Stoffwechsel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (1-37). [8040]. 96463

Laquerrière. Premiers résultats de l'application à la gynécologie de l'électrolyse des sels de radium méthode de Haret. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (901-903). [7620]. 96464

Larguier des Bancelis, J. Sur la solubilité des résinates colorés soumis à l'action de la lumière. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (280-282). [7350]. 96465

Larsen, E. S. und Schaller, W[aldermar] T[heodore]. Hinsdalit, ein neues Mineral. Zs. Kristallogr., Leipzig, **50**, 1912, (101-105). [6580]. 96466

——— v. Allen, E. T.

Larsson, K. O. v. Bang, I.

Lasareff, P. Über das Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum. (2. Mitt.) Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **37**, 1912, (812-822). [7350]. 96467

Lasausse, Edouard v. François, M.

Laschina, Katharina. Wird die Zersetzung des Harnstoffs durch *Bacillus Pasteuri* durch das Solenoid und durch die von Jaksch angegebenen Salze begünstigt? Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1911**, (269-272). [8030]. 96468

Laschtschenkow, P. Das Getreide des Gebietes von Jakutsk. Nord-Sibirien. Zs. Hyg., Leipzig, **71**, 1912, (157-160, mit 1 Taf.). [6515] 6525. 96469

Lasègue, G. Dosage de l'acide chloréux. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **11**, 1912, (884-886). [6300] 0250]. 96470

——— Sur l'acide chloréux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (158-160). [0250]. 96471

Laskowsky. Forschungen über die Zusammensetzung der Milch und der daraus bereiteten Käse. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (545-576). [6515]. 96472

Laslo, E. v. Rakuzin, M.

Lassar-Cohn. Eine schwere Flussverunreinigung von Allgemeininteresse, ihre Aufklärung und Beseitigung. Aus d. Natur, Leipzig, **7**, 1912, (652-665). [6510]. 96473

——— Holz und Zellulose zu Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts. Natur, Leipzig, **4**, 1912, (116-120). [1840]. 96474

Lassieur v. Matignon, C.

Lathrop, Elbert C. Guanine from a heated soil. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc. **34**, 1912, (1260-1263). [8500]. 96475

——— and **Brown, Bailey E.** Studies in organic soil nitrogen. Easton, Pa., J. Ind. Engin. Chem., **3**, 1911, (657-660, with tabs.). [8500]. 96476

——— v. Schreiner, O.; Shorey, E. C.; Schreiner, O.

Latter, Robert Tabor and Tizard, Henry Thomas. On the velocities of ions in dried gases. London, Proc. R. Soc. A **86**, 1912, 349-357. [7270]. 96477

Laube, Willibald. Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen. Diss. Rostock (Druck v. Adlers Erben), 1911, (51). 25 cm. [1850]. 96478

Laubmann, Ernst. Ueber Elektrolysen von Estersalzen der Camphersäure sowie von Kaliumsalzen der campholytischen Säuren mit Kaliumazetat. Diss. München, Bayreuth (Druck v. E. Ellwanger), 1912, (81). 22 cm. [1340] 7265]. 96479

Laudet, M. v. Grimbert, M.

- Lauffmann, R.** Beitrag zur Unterscheidung und Prüfung von Gerbstoffauszügen. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, **4**, 1912, (353-351). [6570]. 96480
- Die Acidität der Gerbstoffe und das Vaniceksche Gerbstoffbestimmungsverfahren. *Ledertechn. Rdsch.*, Berlin, **5**, 1913, (137-140). [6570]. 96481
- Lauffs.** Eine grobe Verfälschung von Zitronenöl. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, **18**, 1912, (438). [6540]. 96482
- Laurén, Walter und Idman, Einar.** Bestimmung des Kampfergehaltes in Spiritus von verschiedenem spez. Gewicht. *Pharm. Ztg.*, Berlin, **57**, 1912, (676-677). [6530]. 96483
- Laurent, J.** Au sujet de l'épuration chimique de l'eau de boisson par le permanganate de potasse et l'hyposulfite de soude. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (445-449). [6510]. 96484
- Lautenschläger, L. v. Sieveking, H.**
- Laux, Julius.** Ueber eine neue Reihe von Azoverbindungen. *Diss. Heidelberg* (Druck v. K. Silber), 1911, (48). 23 cm. [1720 1940 1930]. 96485
- Law, Douglas G. v. Wood, J. T.**
- Law, Herbert Drake.** Electrolytic reduction. Part V. Benzylidene bases. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (154-166); Part VI. Unsaturated aldehydes and ketones. *t.c.* (1016-1032); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (98-99); Part VII. The catalytic action of copper. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1541-1552); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (162). [1630 1400 1500 7065 7260]. 96486
- Laxa, Otokar** Überhitztes Butterfett. *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **41**, 1912, (673-675). [6515]. 96487
- Lazar, Arthur.** Ueber einige neue, vierfach substituierte Adipin-säuren. *Diss. Berlin* (E. Ebering), 1912, (47). 23 cm. [1310]. 96488
- Lazarus, Paul v. Kerb, J.**
- Lazarus - Barlow, W. S.** On the presence of radium in some carcinomatous tumours. *London, Proc. R. Soc.*, B **85**, 1912, (170-173). [0620]. 96489
- Learn, C. D.** Studies on *Pleurotus ostreatus* Jacq. and *Pleurotus ulmarius* Bull. *Ann. mycol.*, Berlin, **10**, 1912, (512-556, w. 3 pl.). [6525]. 96490
- Leavitt, Sherman.** The moisture determination as applied to cereals. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (19-21, with tabs.). [6515]. 96491
- Soil humus as determined by different methods. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (269-271, with tabs.). [6600]. 96492
- Lebeau, Paul.** Sur une nouvelle détermination du poids atomique de l'uranium. *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (847-850); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (163-166). [7105 0810 0820]. 96493
- Sur la décomposition du nitrate d'uranyle par la chaleur. *Paris, Bul. soc. chim.* (sér. 4), **11**, 1912, (737-740); *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1612-1614). [0810]. 96494
- Sur l'anhydride uranique et ses hydrates. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1808-1811); *Paris, Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (799-802). [0810]. 96495
- Lebedew, A. v.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. *Biochem. Zs.*, Berlin, **46**, 1912, (483-489). [8020]. 96496
- Über den kinetischen Verlauf der alkoholischen Gärung. *Zs. Gärungsphysiol.*, Berlin, **2**, 1912, (104-106). [8020]. 96497
- La zymase est-elle une diastase? *Ann. Inst. Pasteur, Paris*, **25**, 1911, (682-694). [8040]. 96498
- Ueber die Extraktion der Zymase. [Nebst Erwiderung von P. Rinckleben.] *ChemZtg.* (öthen), **36**, 1912, (365). [8014]. 96499
- Notiz über „Phosphatase“. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (155-157). [8014]. 96500
- Bemerkungen zu der Arbeit von Hans Euler und Sixten Kullberg: Ueber die Wirkungsweise der Phosphatase. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. chem.*, Strassburg, **75**, 1911, (499-500). [8014]. 96501
- und **Griaznoff, N.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. *H. Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3256-3272). [8020]. 96502
- Lebedew, Peter P.** Über die Schwefelbleielektrode und über die Passivität des Bleies. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (891-896). [7260 0580 0660]. 96503

- Leber, E.** Das Eisengiessereiwesen in den letzten zehn Jahren. (Vortrag.) Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (129-135, 350-355, 526-533, 695-700, 893-905, 1057-1062, 1220-1226, 1449-1453, 1454, 1612-1621, 1990-1997, 2168-2177, mit Taf.). [6800 0320]. 96504
- Lebert, Mlle Madeleine v. Thomas, P.**
- Le Blanc, M[ax].** Walter Nernst. Eiu Gruss zum 25 jährigen Doktor-Jubiläum. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (313-314). [0010]. 96505
- Leitfähigkeit fester Salzgemische. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (509-552). [7275]. 96506
- und **Weyl, O.** Die Einwirkung einiger Elemente auf geschmolzenes Ätzkali. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2300-2315).
- Weyl, Otto.** Diss. Leipzig (Druck v. Sturm & Koppe), 1912, (III+83, mit Taf.). 22 cm. [0420 7080]. 96507
- Le Chatelier, Henry.** La loi d'action de masse (réponse à M. Colson). Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1563-1566). [7075]. 96508
- Vom Kohlenstoff. Vorlesungen über die Grundlagen der reinen und angewandten Chemie. Übers. v. Hermann **Barschall**. Mit e. Vorwort v. F. **Haber**. Halle (W. Knapp), 1913, (XIV+324, m. 1 Portr.). 25 cm. 18 M. [0210 0030]. 96509
- De la science; sa nature, son utilité et son enseignement. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (449-458). [0050]. 96510
- L'Université d'Oxford et l'art de l'ingénieur. [Trad.] Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (638-640). [0050]. 96511
- La science pure orientée vers les applications et la science industrielle. La réduction de l'oxyde de fer et les gazogènes. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (509-531). [0040 0320]. 96512
- La loi d'action de masse. Dernière réponse à M. Colson. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (753). [7075]. 96513
- Sur la détermination des poids atomiques par la méthode du Dr. Gustavus Henrichs. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (110-112). [7195]. 96514
- Le Chatelier, Henry et Broniewski, Witold.** Sur un enregistreur photographique. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (133-146). [7000]. 96515
- Lecher, Hans v. Wieland, H.**
- Leclercq, Lucien.** Sur un procédé de dosages simultanés de l'urée et de l'ammoniaque dans l'urine. Thèse. Lille, 1911, (59). [6520]. 96516
- Lecocq, Engène.** Considérations générales sur l'industrie des fours à coke à régénération de chaleur. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (681-698). [6800]. 96517
- Lederer, Karl.** Über aromatische Telluroniumdihalogenverbindungen und deren basische Spaltungsprodukte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (326-347). [2000 0760]. 96518
- Lederer, Konrad.** Über die Natur der zelligen Elemente in der Milch. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (263-265). [6515]. 96519
- Ledoux, R.** Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Su. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (35-37, av. fig.). [0290 0720]. 96520
- Leduc, A.** Chaleurs spécifiques des vapeurs au voisinage immédiat de la saturation. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (812-815). [7220]. 96521
- Densité de quelques gaz et vapeurs. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (206-207). [7115]. 96522
- Nouvelle méthode pour déterminer le rapport γ des deux chaleurs spécifiques des gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (909-911). [7220]. 96523
- Leduc, Stéphane.** Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang. Übers. Alfred **Gradenwitz**. Halle (L. Hofstetter), 1912, (11+232). 22 cm. 5 M. [8000 7000]. 96524
- Leeden, Rudolf van der und Schneider, Felix.** Ueber neuere Methoden der Bodenanalyse und der Bestimmung der Kolloidstoffe im Boden. (E. Mitt.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (81-109). [6535 7125]. 96525
- Leemhuis, G. v. Mannich, C**
- Leenhardt, C. v. Boutaric, A.**
- Leeuw, H[erman] Louis] de.** Over het verband tusschen de zwavelmodificaties. [On the relation between the sulphur modifications.] Amsterdam,

- Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (408-417) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (584-593) (English); Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (245-255) (Deutsch). [7020 7080 0660]. 96526
- Leeuw**, P[er]man L[ouis] de v. Smits, A.
- Lefeldt**, M. Acidum benzoicum D. A.-B. 5. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (931). [6530]. 96527
- Léger**, E. Sur la constitution de l'acide chrysophanique. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (281-289). [1230 1530]. 96528
- Acide chrysophanique et chrysoarobine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (588-591). [1230 1530]. 96529
- Sur la constitution des aloïnes du Natal. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (241-246); Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (173-175). [1850 1810]. 96530
- et **Roques**, Ferdinand. Sur la carpilline, nouvel alcaloïde du Jabourandi. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1088-1091). [3010]. 96531
- Lehmann**, Erich. Ueber das Auflösungsvermögen photographischer Schichten und die Wiedergabe feiner Details. Zs. ReprodTechn., Halle, **14**, 1912, (153-157, 167-170). [7400]. 96532
- Lehmann**, F. Ueber die Bestimmung des Arsens in Salvarsan und Neosalvarsan. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (545-546). [6530]. 96533
- v. Becker, H.; Rupp, E.
- Lehmann**, H. Ultrarote Emissionsspektren. [Fehlerquelle bei Verwendung der Koïnzidenzmethode verschiedener Ordnungen im Gitterspektrum. Spektrograph für Ultrarot.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (53-79, mit 1 Taf.). [7320]. 96534
- Über die Lumineszenzanalyse, eine neue Untersuchungsmethode für Chemikalien im ultravioletten Licht. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1110-1113). [6000 7305]. 96535
- Lehmann**, K[arl] B[ernhard]. Die neuesten Arbeiten über Bestimmung, Konservierungskraft und Zulässigkeit der Benzoesäure (1908-1911). ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1297-1299, 1314-1317). [6350 6515 1330]. 96536
- Lehmann**, K[arl] B[ernhard] und **Gundermann**, Karl. Neue Untersuchungen über die Bedeutung der Blausäure für die Giftigkeit des Tabakrauchs. Arch. Hyg., München, **76**, 1912, (98-115). [6525]. 96537
- Lehmann**, M. Untersuchungen über den Chlorgehalt des Magdeburger Leitungswassers und des Elbwassers vom linken und rechten Ufer. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (241). [6510]. 96538
- Untersuchungen über den Kalk- u. Magnesiumgehalt im Magdeburger Leitungswasser. Kali, Halle, **6**, 1912, (3-5). [6510]. 96539
- Lehmann**, O[tto]. Einfluss von Wirbelbewegung auf die Struktur flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (80-110). [7130]. 96540
- Neue Untersuchungen über flüssige Kristalle. (Tl. 2.) Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. A, Abh. 13, (1-27, mit 6 Taf.); 3. Tl. *op. cit.* **1913**, (29, mit 5 Taf.). [7130]. 96541
- Magnetische Analyse flüssiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (550-559, mit 2 Taf.). [7130]. 96542
- Flüssige Kristalle, Molekularstruktur und Molekularkräfte. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **25**, 1911-1912, 1913, (164-192). [7130]. 96543
- Lehmann**, P. und **Gerum**, J. Zur Extraktbestimmung im Essig. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (267-274). [6515]. 96544
- und **Schwalter**, E. Polarmetrische Bestimmung von Stärke in Wurstwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (319-327). [6515]. 96545
- Leimbach**, Gotthelf. Zur Geschichte der Photographie. Phot. Ind., Berlin, **1912**, (1038-1040, 1071-1072, 1111-1113, 1138-1139, 1175-1177, 1205-1208, 1238-1242, 1269-1273). [7400]. 96546
- Lelarge**. Sur une cause d'explosion de tubes contenant un mélange comprimé d'air et d'oxygène. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (914-916). [7215]. 96547
- Lely Jr.**, D. v. Reinders, W.
- Leman**, E. D. v. Smith, W. R.
- Lematte**, L. Dosage des phosphates mono- et bimétalliques en présence de

composés organiques à fonction active. Evaluation de l'acidité urinaire totale. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1445-1447). [6520]. 96548

Lemeland, P. Ueber eine Methode zur direkten polarimetrischen Bestimmung des Rohrzuckers in Gegenwart einiger reduzierender Zucker. [Übers.] Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl., 1192-1196. [6515]. 96549

Lemmermann, Otto. Die Entwicklung der Agrikulturchemie und ihr Einfluss auf die Landwirtschaft im 19. Jahrhundert. D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (110-111, 138); Rede. Berlin, (P. Parey), 1913, (28). 24 cm. 1 M. [8500 0010]. 96550

——— Zur Frage der Ammoniakverdunstung aus dem Boden. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **61**, 1912, (414-428). [8500]. 96551

——— **Liebau, P., Einecke, A.** und **Recke, R.** Sortenanbauversuche des Jahres 1911. (Ausgeführt auf dem Versuchsfelde der Königl. Landw. Hochschule in Dahlem.) Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (679-699). [6525]. 96552

——— v. Scheffler, W.

Lemoigne. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production de 2,3-butylène-glycol. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (792-795). [8020 1210]. 96553

——— v. Mazé, P.

Lemoine, Georges. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (9-16). [0360 7090]. 96554

——— L'évolution de la chimie physique. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (673-681). [0910]. 96555

Lemoult, P[aul]. Sur la question du vert malachite hexahydrogéné; exemple de deux leucobases différentes donnant un même colorant. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1351-1356). [5010]. 96556

——— Leucobases et colorants du diphenyléthylène; préparation de quelques dérivés éthyleniques amido-alcoylés. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1622-1625); préparation de deux bases cyclohexyldéniques. *op. cit.* **155**, 1912, (217-219); oxydation par le

bioxyde de plomb de la base cyclohexyldénique tétraméthyle. *l.c.* (355-358). [1630 5000 5010]. 96557

Lendrich, K[arl], Kickton, A. und **Murdfeld, R.** Die Ergebnisse der Auslandsweinkontrolle im Hamburg bis zum 31. Dezember 1911. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (721-730). [6515]. 96559

——— und **Nottbohm, F. E.** Beitrag zur Kenntnis ausländischer Honige. (I. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (633-643). [6515]. 96560

Lenhard, Friedrich Wolfgang. Zur Kenntnis der schwefelhaltigen Derivate des Anthrachinons. Habschr. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1912, (119). 22 cm. [1530]. 96561

——— Über Derivate des Anthrachinons. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2152-2153). [1530]. 96562

Lenk, Emil. Fortschritte der Biochemie. Himmel u. Erde, Leipzig, **25**, 1912, (49-63). [8000]. 96563

——— Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1911. ChemZtg. Cöthen, **36**, 1912, (1499). [6515]. 96564

——— Die chemischen und physikalischen Unterschiede zwischen Frauen- und Kuhmilch. Natw. Wochenschr., Jena, **27**, 1912, (374-377). [6515]. 96565

——— Die kolloidchemischen Unterschiede zwischen lebendem und totem Gewebe. (Mit Demonstrationen an Tieren.) Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1512-1515). [7125]. 96566

——— v. Brach, H.; Friedländer, P.; Fürth, O. von.

Lenk, Robert und **Pollak, Leo.** Ueber das Vorkommen von peptolytischen Fermenten in Exsudaten. Wr. Klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1014). [8014]. 96567

Lenke, Josef v. Scholl, R.

Lenz, Wilhelm. Ein neues peptisches Enzym aus Honig. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8** (1910), 1911, 222-225. [8011]. 96568

——— Buschsatz.—Über Kolonialkampfer. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8** (1910), 1911, 226-236; **9** (1911), 1912, 213-214. 6515 1510]. 96569

Lenz, Wilhelm. Ueber den Milchsafte von *Euphorbia gregaria* Marloth. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1911, (234-236). [6525]. 96570

——— Zur Kenntnis der Bestandteile einiger Derris-Arten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (72-78). [6525 6530]. 96571

——— Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen. Aus den Vorlesungen über mikrochemische Arbeitsweisen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (175-190). [0910 6010 6450]. 96572

——— Einleitender Bericht über die Tätigkeit der Abteilung [für Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien]. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (193-202). [6505]. 96573

——— Milchschlamm. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (205-206); ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (212). [6515]. 96574

——— Nachweis von Alaun in Mehl und Brot. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (208-213). [6515]. 96575

——— Mesopotamische Wässer. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (214). [6510]. 96576

——— Das Öl von *Euphorbia gregaria* Marloth aus Deutsch-Südwest-Afrika. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (227-228). [6540 6525]. 96577

——— Über eine Ausschwitzung der Stengel von *Euphorbia gregaria* Marloth. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (228-230). [6525]. 96578

——— Balata. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (232-233). [6525]. 96579

——— Darf Apfelmelade Kapillärsirup enthalten? Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (246-247). [6515]. 96580

——— Stärkesirup in Marzipan. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (247). [6515]. 96581

——— Schloss Bergfried-Nährsalze. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (699-700). [6515]. 96582

——— Dr. med. Franks Nerven-nahrung. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (1007). [6530]. 96583

Lenz, Wilhelm und Drauzburg. Die chemische Beschaffenheit der Wurzelrinde von *Bridelia ferruginea*. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1911, (238). [6525]. 96584

——— und **Herrmann, F.** Tropische Harze. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (230-232). [6525]. 96585

——— und **Kaetel.** Die chemische Beschaffenheit der Rinde von *Hannoa undulata* (Guill. et Perr.) Planch. Berlin, Notizbl. bot. Garten, **5**, 1911, (236-237). [6525]. 96586

——— und **Meyer.** Ersatz für Liebigische Suppe. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (204-205). [6515]. 96587

Leonhard, Alfred. Ueber die Bestimmung des Eisenoxyduls in Gesteinen. Diss. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1912, (58). 22 cm. [6580]. 96588

——— v. **Dittrich, M.**

Leopold, Paul. Das Bandenspektrum des Strontiumfluorids im elektrischen Bogen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (105-118, 137-149, mit 1 Taf.). [7320]. 96589

Lepape, A. v. Laborde, A.; Moureu, Ch.

Lepeschkin, W[ladimir] W[as.]. Zur Kenntnis der Todesursache. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (528-542). [8030]. 96590

Lepetit, Roberto. Essais pour une méthode de dosage du tannin sans poudre de peau. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (375-379). [6570]. 96591

[**Lëpin, A. I.**] **Лëпинъ, А. I.** Къ вопросу объ изомерныхъ превращенныхъ галондгидриновъ съ третичнымъ радикаломъ въ частицѣ. [Sur l'isomérisation des combinaisons R. Hal. avec radical tertiaire dans la molécule.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1165-1189). [1100 7035]. 96592

——— О стереоизомерныхъ 1,2-диметил-1,2-дифенилэтаныхъ. [Sur la stéréoisomérisation des 1,2-diméthyl-1,2-diphényléthanes.] St. Peterburg. Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1190-1196). [1130 7035]. 96593

Lépine, R. et Boulud. Sur la résorption de glycose dans les tubuli du rein. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1774-1777). [8040]. 96594

Lepsius, Sur la fabrication et les applications de l'hydrogène. *Monit. sci. Quesn.*, Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (493-500). [0360]. 9655

— v. Fischer, F.

Lerch, Hans. Die Oxydation von Vanillin und ähnlichen Aldehyden mittels Persulfaten. *Diss. Giessen* (Druck v. O. Kindt), 1912, (39). 22 cm. [1430]. 96596

Leroux, H. v. Darzens, G.

Leroy, J. v. Gérard, Ern.

Lesage, Lucien. Contribution à l'étude des sels de pyrrole. Thèse. Lille, 1912, (102). [1911]. 96597

Lesage, Pierre. Sur les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (826-829). [8030]. 96598

Lescœur, H. Sur les beurres anormaux. Lille, *Bul. soc. indust.*, **40**, 1912, (177-183). [6515]. 96599

Leser, Georges. Recherches sur les β -dicétones cycliques hexaméthyléniques. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **26**, 1912, 227-257. [1540]. 96600

Leslie, May Sybil. Sur le poids moléculaire de l'émanation du thorium. Paris, C. R. Acad. sci., **153**, 1911, (328-331). [0770 7120]. 96601

— A comparison of the coefficients of diffusion of thorium and actinium emanations, with a note on their periods of transformation. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **24**, 1912, (637-647). [0770]. 96602

— Sur la période du radiothorium et le nombre des particules α données par le thorium et ses produits. Radium. Paris, **9**, 1912, (276-277). [0770]. 96603

Lespieau, R. Recherches sur divers composés acétyléniques. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **27**, 1912, (137-159). [1320]. 96604

— Sur l'éther diméthylélique du pentinediol-1.5 et son hydrogénation. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (886-888). [1220]. 96605

Lesser, Ernst J. Über die Wirkung des diastatischen Ferments auf das Glykogen innerhalb der Zelle. 3. Mit. *Biochem. Zs.*, Berlin, **52**, 1913, (471-485). [8014]. 96606

(D-10399)

Lesser, R. und **Weiss**, R. Über den „Selen-indigo“ (Bis-selenonaphthen-indigo) und selenhaltige aromatische Verbindungen. I. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1835-1841). [1920 5020]. 96607

Lester, Horace H. v. Osborn, F. A.

Le Sueur, H. R. v. Divers, E.

Lesure, A. Action des rayons ultraviolets sur certaines solutions employées en pharmacie. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (476-479). [7300 7350]. 96608

Letsche, E[ugen]. Beiträge zur Kenntnis des Blutfarbstoffs. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **76**, 1912, (243-257). [5010 4010]. 96609

— Über die Einwirkung von Hydroxylamin auf den Blutfarbstoff. [Ein Beitrag zur Kenntnis des Methämoglobins.] *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **80**, 1912, (412-429). [5010 4010]. 96610

— Methoden zur Aufarbeitung des Blutes in seine einzelnen Bestandteile. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (139-222). [6520]. 96611

Lettermann, Adolf. Beiträge zur Kenntnis aromatischer Arsine und Stibine. *Diss. Rostock* (Druck v. Adlers Erben), 1911, 47. 21 cm. [2000]. 96612

Leuchs, Hermann und **Gieseler**, Erich. Über den Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie. Über Spirane. II. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2114-2129). [1540 7035]. 96613

— **Giua**, Michele und **Brewster**, J. F. Versuche in der C_5 -Reihe: 1. Darstellung von Äther-Lactonen und Butylenoxyd-carbon-säureestern. 2. Neue Fälle von Konfigurationsänderung nach Art der Waldenschen Umkehrung bei inaktiven Verbindungen mit mehreren asymmetrischen Kohlenstoffatomen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, 1960-1969. [1300 7095]. 96614

— und **Peirce**, George. Abbau des Brucins zu einer Curbin genannten Base. (Über Strychnos-Alkaloide. XV.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2653-2662). *Diss. Berlin* (E. Ebering), 1912, (45). 23 cm. [3010]. 96615

- Leuchs**, Hermann und **Peirce**, George. Über Dihydro-brucinosäure und Iso-brucinolon. (Über Strychnos-Alkaloide. XVI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3412-3420). [3010]. 96616
- und **Wutke**, Johannes. Über die Isolierung des Hydrats einer vierten Strychninsulfosäure. (Über Strychnos-Alkaloide. XVII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3686-3691). [3010 1340]. 96617
- Leulier**, A. Combinaisons du chloral hydraté avec l'eurotrophine et la caféine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (18-21). [1410 1310]. 96618
- Levene**, P[ro]f[ess]or A[aron Theodore]. Partielle Hydrolyse der Nucleinsäuren. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Aberdalden. Bd 5. Tl I.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (489-499). [4010 1350]. 96619
- and **Van Slyke**, Donald D[exter]. Note on insoluble lead salts of amino-acids. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (285-286). [1630]. 96620
- and **Birchard**, F. J. The partial hydrolysis of proteins. 2. On fibrinheteroalbumose. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (269-284); 3. On fibrinprotoalbumose. *op. cit.* **10**, 1911, (57-71, with tabs.). [4000 4010 7080]. 96621
- v. **Stuedel**, H.
- Levin**, M[ax]. Über die Reduktion der Eisenoxyde. [In: Festschrift W. Nerust gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (252-257). [0320 7090]. 96622
- v. **Chappell**, C.
- Levinthal**, Walter. Zum Abbau des Xanthins und Coffeins im Organismus des Menschen. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (259-279). [8040]. 96623
- Levy**, A. G. The estimation of carbon in steel. London, Anal., **37**, 1912, (392-395). [6585]. 96624
- v. **Howe**, H. M.
- Levy**, Bruno. Über einige neue Carbazolderivate. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, H b, 1912, (11-18); Wien, Monfte Chem., **33**, 1912, (177-181). [1660]. 96625
- Levy**, Leonard Angelo. Studies on platinumocyanides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1081-1101); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (91-93). [2000]. 96626
- Levy**, Leonard Angelo. New apparatus for the examination of mine air. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (1153-1155). [0910]. 96627
- Lévy**, Robert. Relations entre Parachmolysine et les organes géinitaux femelles des Araignées (Epeirides). Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (77-79). [8014]. 96628
- Sur le mécanisme de l'hémolyse par Parachmolysine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (233-235). [8050]. 96629
- Levy**, S. I. v. **Ruhemann**, S.
- Lew** v. **Goldblum**.
- [**Lewalt-Ezerskij**, M. K.] Левальтъ-Езерскій, М. К. Опредѣленіе теплоты растворенія азотнокислаго калия при повышенныхъ температурахъ. [Détermination des chaleurs de dissolution du KNO₃ aux températures élevées.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. čast', **44**, 1912, (665-667). [0420 7230]. 96630
- Lewcock**, W. v. **Hewitt**, J. T.; **Smith**, C.
- Lewin**, I[ouis]. Untersuchungen über *Buphane disticha* (*Haemanthus toxicarius*). Arch. exper. Path., Leipzig, **68**, 1912, (333-340). [3010]. 96631
- und **Stenger**, E. Spektrophotographische Untersuchungen über Urobilin. Arch. ges. Physiol., Bonn, **144**, 1912, (279-286). [5010 7320]. 96632
- Lewis**, Edward W. and **Waumsley**, H. India rubber as a protective colloid. The formation of colloidal metallic sulphides in rubber solutions. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (518-520); (übers. von E. **Hatschek**) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (39-41). [1860 7125 0660]. 96633
- Lewis**, Ernest Alfred. The behaviour of brass on heating in hydrogen at temperatures below the melting point. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (290-291). [0160]. 96634
- Lewis**, Gilbert N[ewton] and **Burrows**, George H. The free energy of organic compounds. I. The reversible synthesis of urea and of ammonium cyanate. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1515-1529, with tabs.). [7070]. 96635

- Lewis, Gilbert N[ewton] and Edgar, Arthur.** The equilibrium between nitric acid, nitrous acid and nitric oxide. *J. Easton, Pa., Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (292-299, with ff., tabs.). [0490 7075]. 96636
- and **Keyes, Frederick G.** The potential of the potassium electrode. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (119-122, with fig.). [7260]. 96637
- and **Randall, Merle.** The heat content of the various forms of sulfur. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (476-488, with tabs., ff.). [7200 0660 7220]. 96638
- A summary of the specific heats of gases. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (1128-1134). [7220]. 96639
- and **Rupert, Frank F.** The potential of the chlorine electrode. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (299-307, with fig., tabs.). [0250 7265]. 96640
- **v. Burrows, G. H.**
- Lewis, R. H. v. Curtiss, R. S.**
- Lewis, Warren K.** The theory of fractional distillation. *Easton, Pa., J. Ind. Engin. Chem.*, **1**, 1909, (522-533, with ff.). [7210]. 96641
- Lewis, William Cudmore McCullagh.** Photo-kinetics of sodium hypochlorite solutions. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2371-2382); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (288-289). [0250 7300]. 96642
- Beiträge zum Studium des flüssigen Zustandes. II. Die Kompressibilität des Quecksilbers. III. Über den Mechanismus der Verdampfung. *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **79**, 1912, (185-195, 196-222); *Berichtigung, op. cit.* **81**, 1913, (626-628). [7150 7200 7220]. 96643
- **v. Roshdestwensky, A. P.**
- Lewis, Warren K. v. Walker, W. H.**
- Lewite, A. v. Hauser, O.**
- Lewkowitsch, J.** Chemical technology and analysis of oils, fats and waxes. 5th ed. In 3 vols. Vol. 1. *London (Macmillan)*, 1913 (xxiv+668). 22 cm. 25s. [0030]. 96644
- Technologie der Fette und Erdöle. *Jahrb. Chem., Braunschweig*, **21**, (1911), 1912, (439-458). [6800 1300 1100 6540]. 96645
- Ley, H[einrich].** Die Abhängigkeit der Lichtabsorption wenig dissociirter Metallsalze von der Art der Bindung. (Experimentell mitbearb. von W. Fischer.) [*In: Festschrift . . . der med.-natw. Ges.*] *Münster (F. Coppensrath i. Comm.)*, 1912, (47-56). [7040 7320]. 96646
- Ley, Herm.** Beitrag zur Zinnphosphatbeschwerung der Seide. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1405-1407, 1466-1469). [6800]. 96647
- Leys, Alexandre.** Cire d'abeilles et de carnauba. Méthode d'analyse. Dosage des hydrocarbures étrangers. *Ann. chim. analyt., Paris*, **17**, 1912, (334-342); *J. pharm. chim., Paris (sér. 7)*, **5**, 1912, (577-588). [6540]. 96648
- Leyde, Oscar.** Mise en briquettes des tournures métalliques et leur valeur en fonderie de fer et de bronze. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (37-43). [6800 0320 0290]. 96649
- Lichtenbelt, A. J. v. Raalte, A. van.**
- Lichtwitz, L[eonold].** Über chemische Gleichgewichte und Endzustände im Stoffwechsel. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **77**, 1912, (402-419). [8040 7075]. 96650
- Über Fermentlähmung. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **78**, 1912, (128-149). [8014]. 96651
- Lichty, D[avid] M[artin].** Some physical constants of sulfur trioxide. Melting and boiling points, density, coefficient of expansion and molecular weights. *J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*, **34**, 1912, (1440-1448, with ff., tabs.). 7100 0660]. 96652
- [Lidov, A. P.] Лидовъ, А. П.** Обь окисленіи ціановокаліевої соли перекисью водорода. [*Sur l'oxydation du KOCN par H₂O₂*]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (527-528). [1310]. 96653
- Обь образовании оксановой соли при прокаливании ціановокаліевої соли съ окисью мѣди и о сжигании ціановокаліевої соли въ кислородѣ. [*Sur la formation du sel oxanique pendant la calcination du KOCN avec CuO et sur la combustion du KOCN dans l'oxygène*]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (529-532). [1310]. 96654

- Lieb.** Hans v. Weitzenböck, R.
- Liebau,** P. v. Lemmermann, O.
- Liebermann,** C[arl]. Über die Einwirkung des Oxalylchlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1186-1217). [1130 1310 1330]. 96655
- und **Herrmuth,** E. Über Derivate des 3.4.5.3.'4.'5.'Hexaoxy-diphenyls. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1218-1227). [1230]. 96656
- Liebermann,** H. v. Gattermann, L.
- Liebig,** Hans von. Ueber chemische Wirkungen des Methyl- und Aethylalkohols. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (403-413). [1210]. 96657
- Über die Armstrongsche Benzolformel. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (175-183). [1130 7035]. 96658
- Über Fluorescein. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (472-516). [1912 5020]. 96659
- Karl Schorlemmer. Chemiker, 1834-1892. [In: Hessische Biographien, hrsg. v. H. Haupt. Bd 1, Lfg 1.] Darmstadt (Grossberzogl. hess. Staatsverl.), 1912, (111-113). 23 cm. [0010]. 96660
- Liebisch,** Th[eodor]. Über die Fluoreszenz der Sodalith- und Willemitgruppe im ultraviolethen Licht. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1912**, (229-240). [7305]. 96661
- Liebl,** Franz v. Reverdin, F.
- Liebmann,** Alfred. Zur Kenntnis der Oberflächenspannungen geschmolzener Metalle und Salze. Diss. Zürich, 1909, (72, mit 5 Fig.). 23 cm. [7165]. 96662
- Liebmann,** S. v. Steinkopf, W.
- Liebold,** Max. Ueber den Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan und Fluoren. Diss. Tübingen. Jena (Druck v. G. Neuenhalm), 1912, (40). 22 cm. [1130 1140 7095 1330]. 96663
- Liebowitz,** S. The hydrolytic action on glycine on ethyl butyrate. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1111-1113, with tab.). [8011]. 96664
- Liebreich,** Erik und **Spitzer,** Fritz. Ueber Rosten und Rostschutzmittel. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz von R. Nübling, d. Zs., **18**, 1912, 430. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (1007-1008). [0320]. 96665
- Liebreich,** Erik und **Spitzer,** Fritz. Ueber die Entstehung des Rostes unter Schutzanstrichen. Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (295-301). [0320]. 96666
- Liechti,** Paul. Über die zur Erforschung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses von Kulturhöden angestellten Wiesendüngungsversuche. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (357-384, mit Abbild.). [8500]. 96667
- und **Ritter,** Ernst. Über das Entweichen von Ammoniak aus Gülle während und nach dem Ausbringen derselben. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **24**, 1910, (481-525, mit figg.). [8500]. 96668
- Liedgens,** J. Ueber den Einfluss des Arsens auf die Eigenschaften des Flusseisens. Diss. Berlin. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1912, (22, mit 1 Taf.). 27 cm.; [Auszug] Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (2109-2115, mit 1 Taf.). [0320 7000 3600]. 96669
- Liesching,** Theodor. Ueber den Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1910, (16, mit 1 Taf.). 28 cm. [7080 0320 0210 0660]. 96670
- Liese,** Ernst. Über das Bandenspektrum des Quecksilbers. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (349-375). [7320 0380]. 96671
- Liesegang,** Raphael Ed. Das Verhalten der Kanten und Ecken bei einigen Diffusionsversuchen. Zs. Kolloide, Dresden, **9**, 1911, (296-298). [7155]. 96672
- Sphärokrystalle von Eis. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1911, (40-46). [7130]. 96673
- Diffusionsphänomene. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (219-225). [7155 7125]. 96674
- Deformationen von Gallerten durch Gefrieren. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (225-232). [4000 7125]. 96675
- Wachsende Kieselsäuregele. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (273-275). [7125 0710]. 96676
- Lieske,** Rudolf. Untersuchungen über die Physiologie eisenspeichernder Hy-

phomyceten. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **50**, 1911, (328-354). [8030]. 96677

Lieske, Rudolf. Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. Heidelberg, SitzBer., Ak. Wiss. math.-natw. Kl., **1912**, Abt. B., Abh. 6, (1-28). [8030]. 96678

Liesse, Ch. Historique sur les origines du raffinage. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (693-701). [0010]. 96679

Lifchitz, Samuel. Action d'étincelles d'une période extrêmement courte sur l'écartement des particules ultramicroscopiques dans les gaz. [Résumé.] *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (414-415). [7040 7265]. 96680

Lifschitz, J. v. Hantzsch, A.

Lillig, Richard v. Kunckel, F.

Limb, C. Expériences sur la nitrification électrique de l'air atmosphérique (procédés F. Louis et C. Limb). Lyon, *Ann. soc. agric.*, **1910**, (22-25). [0490]. 96681

Limprich, R. v. Bömer, A.; König, J.

Linck, G. Indikatoren zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1912**, (508-509). [7115 0910]. 96683

Linck, Gottlob. Kreislaufvorgänge in der Erdgeschichte. Rede. Jena (G. Fischer), 1912, (III+40). 28 cm. [0040]. 96684

Lincke, E. Alexander. Ueber Kapok. Diss. Dresden (Druck d. Güntzschschen Stiftung), 1912, (98, mit Taf.). 22 cm. [1840 6525]. 96685

Lind, S[amuel] C[olville]. The ozonization of oxygen by α -rays. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **47**, 1912, (397-415, with tabs., pl.); Radium, Paris, **9**, 1912, (104-106, av. fig.). [0620 0550 7350]. 96686

— On the nature of the chemical action produced by α particles and the probable role played by ions. *J. Physik. Chem.*, Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (564-613, with tabs., fig.). [7270 7050 0620]. 96687

Linde, Carl v. Physik und Technik auf dem Wege zum absoluten Nullpunkte der Temperatur. Festsrede. München (Verl. d. k. B. Akademie d. Wiss.), 1912, (17). 27 cm. [0930]. 96688

Lindemann, Alfred. Zur diagnostischen Bedeutung des Diastasegehaltes

in Urin und Stuhl. *Zs. klin. Med.*, Berlin, **75**, 1912, (58-70). [6520]. 96689

Lindemann, F. A. Some considerations on the forces acting between the atoms of solid bodies. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. W. Knapp), 1912, (258-263). [7000]. 96690
— v. Nernst, W.

Lindemann, Hans. Untersuchungen in der Reihe des Cumarins und des Benzimidazols. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1913, (63). 22 cm. [1911 1932]. 96691

Lindemann, O. Der Wassergehalt der gesalzenen Butter. *Landw. Wochensbl.*, Kiel, **62**, 1912, (795-797); *Milchw. Zentralbl.*, Hannover, **41**, 1912, (751-753). [6515]. 96692

Linden, T. van der. L'analyse thermique. *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (454-466, av. 2 figg.). [7200 7235]. 96693

Lindet, Léon. Histoire centennale de la fabrication du sucre de betteraves (1812-1912). *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (481-491). [1820 0010]. 96694

— Sur les formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caséine du lait. Paris, *Bul. soc. chim.* (sér. 4), **11**, 1912, (950-952); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (923-924). [4010 6515]. 96695

— Sur le rôle antiseptique du sel marin et du sucre. Paris, *Bul. soc. chim.* (sér. 4), **11**, 1912, (952-953); Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (790-792). [8020 8050]. 96696

— et **Ammann**, L. Influence de la pression sur la fermentation alcoolique. Paris, *Bul. soc. chim.* (sér. 4), **11**, 1912, (953-956). [8020]. 96697

— et **Charpentier**. Sur les procédés employés pour contrôler l'épuisement des écumes de sucrerie. Paris, *Bul. ass. chim.*, **29**, 1911-1912, (676-680). [6800]. 96698

— Contribution à l'étude des tourteaux d'écumes de sucrerie. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (956-958). [8500]. 96699

Lindet, M. Le 8^e Congrès international de Chimie appliquée tenu à Washington et à New York (4-13 septembre 1912). Paris, *Bul. ass. chim.*, **30**, 1912-1913, (228-238; *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (714-720). [0020]. 96700

- Lindfield, J. H. v. Eastick, J. J.**
- Lindner, H. v. Beckmann, E.**
- Lindner, J.** Studien zur Pinakoliniumlagerung. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. Hb. **120**, 1911, (225-248); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (403-426). [1510 1265 1210 7095]. 96702
- Die elektrolytische Dissoziation der schwefeligen Säure. Wien, SitzBer. Akad. Wiss. **121**, Abt. Hb. (261-320); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (613-672). [7255 0660 7275 7180 7110 7200]. 96703
- Lindner, Max.** Französischer Pluszucker. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (864-865). [6515]. 96704
- Lindner, Paul.** Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen; u. dgl. (1. Nachtrag . . .) Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (561-563). [8020]. 96705
- Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefe- und Zuckerarten. (2. Nachtrag . . .) Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (612-613); (3. Nachtrag zu dem gleichnamigen Aufsatz in d. Zs. **49 51**, 1910. 1. und 2. Nachtrag. *op. cit.* **6, 50**, 1911. *op. cit.* **29**, 1912, (252-253). [8020]. 96706
- Ueber das allgemeinere Vorkommen von Hefe und Alkohol in der Natur. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der alkoholischen Gärung. (Vortrag.) Tagesztg Brau., Berlin, **10**, 1912, (545-546, 519). [8020]. 96707
- Der Alkohol, ein mehr oder weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze. Zum Teil in Gemeinschaft mit Stefan **Cziser**. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (1-6, mit Taf.). [8030 8020]. 96708
- Das Verhalten von 24 verschiedenen Mikroben, welche Äthylalkohol gegenüber Methylalkohol kräftig assimilieren. Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (128). [8030]. 96709
- Lindt.** Eine Hilfsapparatur zur Erhaltung eines konstanten Titors in Titrierflüssigkeiten. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1912, (139-140). [6010 6020]. 96710
- Linke, H.** Zur Prüfung der Gelatine auf schweflige Säure nach dem D. A.-B. 5 mittels Kaliumjodatstärkepapiers. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (671-672). [6530]. 96711
- Linke, H.** Ueber das Bienenwachs und seine Untersuchung (Cera alba und flava) nach dem Deutschen Arzneibuch V. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (701-702, 712-714, 737-739). [6540]. 96712
- Ueber das Insektenpulver und seine Prüfung. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (775-776). [6530]. 96713
- Aspirin und Azetylsalicylsäure. Ther. Monatshefte, Berlin, **26**, 1912, (799-802). [6530]. 96714
- Linnert, K. v. Fränkel, S.**
- Linsmeier, A.** Die Weiterentwicklung der Atomistik in der neuesten Zeit. Philos. Jahrb., Fulda, **25**, 1912, (325-336). [7005]. 96715
- Lintner, C[ar]l J[osef].** Ueber polarimetrische Stärkebestimmung. Oesterr. Chem. Ztg, Wien, **15**, 1912, (161). [6515 6525]. 96716
- Über Farbe- und Aromabildung im Darmmalz. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (545-548, 553-556). [8014]. 96717
- Bier. [*In*: Chemisch technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4, 6. . . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (282-314). [6515]. 96718
- v. Adler, L.
- Lipinski, A. V.** Über Blausäurebildung im elektrischen Hochspannungsbogen. [Nebst Erwiderung von **J. Moscicki**. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (729-730, 730-731). [1310 7265]. 96719
- Lipman, Charles B.** Nitrogen fixation by yeasts and other fungi. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (169-182, with tabs.). [8030 0190]. 96720
- On comparing ammonifying coefficients of different soils. Science, New York (N. Ser.), **36**, 1912, (761-762). [8500]. 96721
- and **Sharp, Leslie T.** A contribution to the subject of the hygroscopic moisture of soils. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (709-722, with tabs.). [7165 8500]. 96722
- Toxic effects of "alkali salts" in soils on soil bacteria. III. Nitrogen fixation. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2, 35**, 1912, (647-655). [8500]. 96723

Lipman, Jacob G[oodale]. Bacteriological methods for determining the available nitrogen in fertilizers. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (146-148, with tabs.). [8500]. 96724

— v. Voorhees, E. B.

Lipp, A[ndreas] und **Kuhn**, E. Zur Kenntnis des Ghedda- oder ostindischen Wachses. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.)*, **86**, 1912, (184-199). [6540]. 96725

Lipp, Peter. Ueber Isokamphan. Diss. Erlangen. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1910, 80. 22 cm. [1140]. 96726

Lippmann, Alexander. Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution. Diss. Leipzig. Erfurt (Druck v. G. Richters), 1912, (173, in. Taf.). 23 cm. [7040]. 96727

Lippmann, Ed[uard]. Über die Kondensation von Chloraceton mit Phenolen. (Vorl. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2489-2491). [1510 1230]. 96728

Lippmann, Edmund O. von. Über Vorkommen von Fehalose, Vanillin und d-Sorbit. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3431-3434). [1820 1430 1210]. 96729

— Zum hundertjährigen Jubiläum des Vakuums. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, (N. F. **49**), 1912, *Techn. H.* (967-979); *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (981-983, 998-1001, 1011-1012, 1021-1022). [1820 0010 6800]. 96730

— Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. Ein Nachtrag. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (629-630, 1201). [6010 0910 7115 0010]. 96731

— Bericht (Nr. 58 u. 59) über die wichtigsten, in 1912 erschienenen Arbeiten aus dem Gebiete der reinen Zuckerchemie. *D. Zuckerind.*, Berlin, **37**, 1912, (609, 625-627, 644-645, 664-665); **38**, 1913, (29-30, 61-64, 81-82, 101-105, 130-131). [1800]. 96732

— Einige Bemerkungen zur Geschichte der Destillation und des Alkohols. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1680-1682); **26**, 1913, Aufsatzl. (46-47); *ChemZtg, Cöthen*, **37**, 1913, (1-2). [0010 0930 1210]. 96733

Lippmann, Edmund O. von. Zur Geschichte des Alkohols und seines Namens. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (2061-2065). [1210 0010]. 96734

Lisbonne, M. v. Delezenne, C.

Lissner, A. Beiträge zur Kenntnis der Temperkohlebildung im Kupolofentemperguss. Ferrum, Halle, **10**, 1912, (44-54, mit 2 Taf.). [0320 0210 6800 7080]. 96735

Lister, Joseph and **Robinson**, Robert. Some derivatives of oxazole. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1297-1315); [abstract *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (162). [1940]. 96736

Litterscheid, F. [M.]. Über Anwendungen der arsenigen Säure in der Massanalyse. 2. Mitt. Bestimmung des Quecksilbers. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (601). [6020 6200 0140]. 96737

— v. Reinthaler, F.

Little, Arthur D[elon]. The chemist's place in industry. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **2**, 1910, (63-66). [0040]. 96738

— The earning power of chemistry. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (598-604). [0040]. 96739

Little, H. F. V. The estimation of manganese by the bismuthate method. London, *Anal.*, **37**, 1912, (554-557). [6200]. 96740

Littlebury, W. O. v. Pickard, R. H.

Littleton, J. T. jun. Notes on optical constants of metals. *Physic. Rev., Ithaca, N. Y.*, **35**, 1912, (306-311, with pl., tab.). [7300]. 96741

[Liubavin, N. N.] Любави́нь, Н. Н. Замѣтка о двухлородистомъ желѣзѣ. [*Sr. FeC₂*]. St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (609-613). [0210 0320]. 96742

— Несколько словъ по поводу статьи П. П. Остромысленскаго: „О строеніи полимеризованнаго бромистаго винила и каучука.“ [Quelques observations au sujet de l'article de P. P. Ostromyslenskij: „Sur la structure des polymères du CH₂: CBr et du caoutchouc.“] St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (906-907). [1120 1860]. 96743

- Livens, G. H.** The influence of density on the position of the emission and absorption lines in a gas spectrum. *Phil. Mag., London, (Ser. 6), 24, 1912, (268-292).* [7320]. 96744
- Livingston, Carl v. Rose, R. E.**
- Lloyd, Francis Ernest.** The tannincolloid complexes in the fruit of the persimmon. *Diospyros.* [With bibliography.] *Biochem. Bul., New York, 1, 1911, (7-41, with 3 pls.).* [7125 1330]. 96745
- The artificial ripening of bitter fruits. *Science, New York (N. Ser.), 36, 1912, (879-887).* [8500]. 96746
- Lloyd, Hayes.** The adsorption of some substances by starches. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., 33, 1911, (1213-1226, with fl., tabs.).* [1840 7125 7150]. 96747
- Lloyd, L. L. and Gardner, W. M.** A case of mercurial poisoning, and the estimation of mercury in textile materials. *London, J. Soc. Chem. Indust., 31, 1912, (1109-1112).* [9380 6200]. 96748
- Lloyd, Stewart J[oseph].** The estimation of radium. *J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., 14, 1910, (476-481).* [6200 0620]. 96749
- The Beta activity of uraninite. *J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., 14, 1910, (509-527, with fig.).* [7305 0620 0810]. 96750
- Locher, Hugo.** Die Behandlung des Abwassers aus Schlachthöfen und deren Nebenbetrieben. *Diss. Stuttgart (o. V. u. o. D.), [1912], (64).* 25 cm. [6510]. 96752
- Lockemann, Georg.** Zur Geschichte der Marshschen Arsenprobe. Nach einem . . . Vortrage. *ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (1495-1466).* [6100 0010]. 96753
- Lode, A[lois].** Atmosphäre. [*In*: *Handbuch der Hygiene, hrsg. v. M. Rubner u. a. . . Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (367-518, mit 1 Taf.).* [6400]. 96754
- Lodge, Sir Oliver.** Becquerel Memorial Lecture. *London, J. Chem. Soc., 101, 1912, (2005-2012).* [0010]. 96755
- Loeb, Adam.** Über das Verhalten der Essigsäure bei künstlicher Durchblutung der Leber. *Biochem. Zs., Berlin, 47, 1912, (118-126).* [8040]. 96756
- Loeb, Jacques und Beutner, Reinhard.** Über die Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. *Biochem. Zs., Berlin, 41, 1912, (1-26).* [7260]. 96757
- Die Ursachen des Verletzungsstromes. *Biochem. Zs., Berlin, 44, 1912, (304-317).* [7260]. 96758
- Loeb, O[swald].** Zur Pharmakologie des Jods. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 83, (1911), 11, 2, 1912, (483-484).* [0390]. 96759
- und Oldenberg, L. Über den Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und Wirkung in der Morphin- und Strychnin-Gruppe. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 83 (1911), 11, 2, 1912, (481-483).* 96760
- Löb, Walther.** Über die photo-chemische Synthese der Kohlenhydrate. Bemerkungen zu der Arbeit von Stoklaa, Sebor und Zdobnický. *Biochem. Zs., Berlin, 43, 1912, (434-437); 48, 1913, (257-258).* [1800 7350]. 96761
- Über das Verhalten der Stärke unter dem Einfluss der stillen Entladung. *Biochem. Zs., Berlin, 46, 1912, (121-124).* [1840 7265]. 96762
- Einige Beobachtungen über die Pankreasdiastase. *Biochem. Zs., Berlin, 46, 1912, (125-130).* [8014]. 96763
- Beiträge zur Frage der Glykolyse. 3. Mitt. Über den Einfluss der Glykokoll- und Borsäureanionen auf die oxydative Phosphatglykolyse von Walther Löb und S. Gutmann. *Biochem. Zs., Berlin, 46, 1912, (288-295).* [8010]. 96764
- Die pyrogene Zersetzung des Methylalkohols mittels des elektrischen Stromes. *Zs. Elektroch., Halle, 18, 1912, (847-850).* [1210 7265]. 96765
- Elektrische Entladungen. [*In*: *Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (523-533).* [7265 7060]. 96766
- und Gutmann, S. Zur Kenntnis der Enzyme der Ovarien. *Biochem. Zs., Berlin, 41, 1912, (445-460).* [8014]. 96767

Loebe, R. Der praktische Wert der mikroskopischen Metalluntersuchung. Metallbörse, Berlin, **2**, 1912, (365-367). [6100 7080]. 96768

——— und **Becker, E.** Das System Eisen-Schwefeleisen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (301-319, mit 2 Taf.). [7080 0320]. 96769

Loebell, H. Die flüssigen Brennstoffe mit besonderer Berücksichtigung der Teerdestillationsprodukte. Oelmotor, Berlin, **1**, 1912, (31-36). [7215]. 96770

Löhnis, F[elix]. Fortschritte der landwirtschaftlichen Bakteriologie. II. (Sammelreferat der in den Jahren 1910 und 1911 erschienenen Arbeiten.) Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, 340-370). [8500 8030]. 96771

——— and **Green, H. H.** Methods in soil bacteriology. VI. Ammonification in soil and in solution. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **37**, 1913, (534-562). [8500]. 96772

Loele, W[alter]. Zur Theorie der Oxydasenfärbung. Folia haematol., Leipzig, **14**, Tl 1, 1912, (26-37). [8014]. 96773

Loening, Hermann und Thierfelder, H[ans]. Untersuchungen über die Cerebroside des Gehirns. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (202-217). [1850]. 96774

Lösche, A. v. Neumann, R.

Loessner, Fritz v. Sieverts, A.

Löw, M. Die Produkte der Reaction von Mercuriammoniumchlorid und Methyljodid. $[HgI_2, NH_2CH_3]$ Zs. Kristallogr., Leipzig, **51**, 1912, (138-142). [7130 2000 0380]. 96775

Loew, Oscar. Eine Bemerkung über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3319). [7090]. 96776

——— Über Stickstoffassimilation und Eiweissbildung in Pflanzenzellen. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (224-210). [8030]. 96777

——— Über die Assimilation von Nitraten in Pflanzenzellen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (57-58). [8030]. 96778

——— v. Baudisch, O.

Lcwe, Walter v. Kossowitz, A.

Löwe, F[riedrich]. Ueber die Methode der refraktometrischen Trockensubstanzbestimmung und deren Ausbreitung im

Auslande. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (1078-1079); Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **63**, (N. F. **50**), 1913, Techn. Tl. (228-234). [6515]. 96779

Löwe, F[riedrich]. Das Wasserinterferometer. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (226-230). [6010]. 96780

Loewe, Siegfried. Zur physikalischen Chemie der Lipoide. 1. Beziehungen der Lipoide zu den Farbstoffen. 2. Die Beziehungen der Lipoide zu anderen organischen Substanzen (Narkotics, Hypnotics u. ä.). 3. Diffusion in Lipoiden. 4. Die Eigenschaften von Lipoidlösungen in organischem Lösungsmittel. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (150-189, 190-204, 205-206, 207-218). [7000]. 96781

——— Ueber eine neue Gruppe von kolloidalen Systemen, die Organosole der Lipoide. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (179-183). [7125]. 96782

Loewen, Heinrich. Zur Theorie der Vulkanisation des Kautschuks. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1553-1560); [nebst Bemerkung von E. Stern] Gummitz, Berlin, **27**, 1913, (923). [1860 7090]. 96783

——— Zur Theorie der Vulkanisation. Bemerkungen zu gleichbetiteltten Arbeiten von D. Spence und J. H. Scott. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1610-1612). [1860 7090]. 96684

Löwenhardt, E. Entwicklung von Phosphorwasserstoff aus Phosphor und Kalilauge. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (368). [0570]. 96785

Loewenstein, R. r. Peters, F.

Loewenstein, Willi v. Peters, F.

Loewenthal, Richard. Neuerungen in der chemischen Technologie der Spinnfasern. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (777-779, 822-824, 831-832). [6800]. 96786

Loewenthal, S[iegfried]. Grundriss der Radiumtherapie und der biologischen Radiumforschung. Unter Mitwirkung von F. Gudzent, A. Sticker und E. Schiff. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1912, (X+255). 26 cm. 7 M. [8000]. 96787

Löwi, Emil. Eine Methode zur leichten und schnellen Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912 [1913], (545-547). [0930]. 96788

- Loewy, Adolf** v. Galeotti, G.
- Löwy, Julius.** Zur Methode der Bestimmung des Gesamt-N im Blute. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (349-351). [6520]. 96789
- v. Pribram, H.
- Loges, G.** Beurteilung der Futtermittel nach dem mikroskopischen Befunde. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (21-24). [6515]. 96790
- Lohest, M. A.** propos de la composition des eaux du Crétacé. Liège, Bul. Ann. Soc. géol. **38**, 1911, (246-250). [6510]. 96791
- Lohmann, Wilhelm** v. Schneider, W.
- Lohuizen, T[heunis]** van. Reeksen in de spectra van tin en antimoon. [Series in the spectra of tin and antimony.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **24**, [1912], (7-22, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (31-46, with 1 pl.) (English); (Übers.) Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1913, (397-414). [0720 0680 7320]. 96795
- Lohmeyer, Karl.** Ueber Pyridazinone und Pyrazolone. Diss. Tübingen. Ulm a. D. (Druck v. Frey), 1912, (VIII+82), 22 cm. [1932]. 96793
- Lohrisch, Hans.** Methoden zur Untersuchung der menschlichen Fäzes. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (331-420). [6520]. 96794
- Lombard, Robert H.** v. Noyes, A. A.; **Thompson, M. de Kay.**
- London, E[dmund] S[tephen].** Aus Anlass der Mitteilung von Otto Folin und Henry Lyman: „Proteinmetabolism from the standpoint of blood and tissue analysis; Absorption from the stomach.“ Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (283-284). [8040]. 96796
- und **Dobrowolskaja, N. A.** Zur Chemie des Pfortaderblutes. 1. Mitt. Eine Pfortaderfistel. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (415-416). [6520]. 96797
- **Riwosch, F. J., Mepissow, L. J., Stassow, B. D., Dagaew, W. F., Mazijewski, L. F., Gabrilowitsch, O. E., Krym, R. S., Holmberg, O. J., Widemann, H. K., Gillels, M. R. und Solowjew, S. K.** Weitere Untersuchungen über normale und pathologische Verdauung beim Hunde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (369-438). [8040]. 96798
- London, E[dmund] S[tephen], Schittenhelm, Alfred** und **Wiener, Karl.** Verdauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal. 3. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (86-91). [8010]. 96799
- v. Abderhalden, E.
- Long, J[ohn] H[arper]** and **Gephart, Frank.** Some analyses of urin compositions. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1229-1242, with tabs.). [6520]. 96800
- Loomis, N. E. and Acree, S[olomon] F[arley].** A study of the hydrogen electrode, of the calomel electrode and of contact potential. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (585-620, with pls., tabs.). [7260]. 96801
- The application of the hydrogen electrode to the measurement of the hydrolysis of aniline hydrochloride, and the ionization of acetic acid in the presence of neutral salts. [With bibliography.] Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (621-637, with tabs.). [7260 7255]. 96802
- Looss, A.** Untersuchungen und Versuche über Bereitung von Trauben- und Obstweinen. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1911**, 1912, (47-58). [6515]. 96803
- Untersuchungen über den Gehalt 1910er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke. Augustenberg, Ber. landw. Versuchsanst., **1911**, 1912, (58-62). [6525 6515]. 96804
- Loppé, M. F.** Les applications électriques de la métallisation. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (269-274). [7150]. 96805
- Lord, N[athaniel] W[right].** Coal analysis. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (307-310). [6550]. 96806
- Lorenz, Erich** v. Tubandt, C.
- Lorenz, Richard.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Frage der elektrolytischen Dissoziation geschmolzener Salze. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (266-277). [7255]. 96808
- Das Gesetz der chemischen Massenwirkung. [Vortrag.] Frankfurt

- a. M., Jahresber. physik. Ver., **1910-1911**, 1912, (53-58). [7050]. 96809
- Lorenz**, Richard. Die Darstellung des Elektrostahls. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1910-1911**, 1912, (58-61). [0320]. 96810
- Über den osmotischen Druck unter Berücksichtigung der biologischen Erscheinungen. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1910-1911**, 1912, (61-63). [7155]. 96811
- und **Höchberg**, A. Die Stellung Goethes in der Geschichte der Entdeckung des photographischen Effekts. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, **4**, 1913, (323-327). [7400 0010]. 96812
- Lorenzen**, J. Wasserstoffsperoxydpräparate. Zentrabl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (392-393). [6530]. 96813
- Loring**, F. H. Is helium fundamentally an element of electro-positive make-up? Chem. News, London, **106**, 1912, (37). [0370]. 96814
- Lowry**, T. M. v. Armstrong, H. E.; Bowsfield, W. R.; Glover, W. H.; Kipping, F.
- Lossen**, F. Terra sigillata. TonInd-Ztg, Berlin, **36**, 1912, (1201-1203); Keram. Rd-sch., Berlin, **20**, 1912, (377-378, 388-389). [0120]. 96815
- Lothrop**, T. et **Bulley**, C. R. Grossissements normaux pour les micrographies. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1144). [7025]. 96816
- Lotka**, Alfred J. Contribution to the theory of periodic reactions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **14**, 1910, (271-274). [7050]. 96817
- Change of state. Discussion of a general case. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **34**, 1912, (235-238). [7000]. 96818
- Ein Fall von Autokataliniese mit oscillatorischem Verlauf. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (159-164). [7065]. 96819
- Lottemoser**, Alfred. Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Kolloidchemie i. J. 1909 u. 1910. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (362-385); **19**, 1913, (76-100, 449-462). [7125]. 96820
- Louguinine**, W. et **Dupont**, G. Cryoscopie dans la paraldéhyde. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (904-909). [7225]. 96821
- Lowenstein**, Arthur and **Dunne**, William P. The influence of the method of heating on the non-volatile ether extract of spices. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (47-49, with tab.). [6515]. 96822
- Spanish paprika. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (139-142, with tabs.) [6515]. 96823
- Lowry**, Thomas Martin. A method of producing a steady thallium flame. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (65). [0790]. 96824
- Mercury lamps for use in spectroscopy, polarimetry and saccharimetry. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (267-270). [0910]. 96825
- The oxidation of atmospheric nitrogen in presence of ozone. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1152-1158); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (64-65). [0490]. 96826
- and **Glover**, Walter Hamis. Studies of dynamic isomerism. Part XIV. Successive isomeric changes in camphorcarboxylamide and camphorcarboxypiperidine. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (186). [7035]. 96827
- Loy**, S. K. and **Acree**, S[olomon] [Farley]. On the reaction of iodacetone nitrile with silver nitrate. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (224-230). [1110 0390 0110]. 96828
- Lubieniecki**, H. Über den Einfluss von Kalziumsalzen auf den Purinstoffwechsel der Säugetiere. Arch. exper. Path., Leipzig, **68**, 1912, (391-400). [8010]. 96829
- Lubkowsky**, v. Die Entnahme von Durchschnitts-Torfproben und deren Vorbereitung zur Analyse. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **30**, 1912, (207-216); Erwiderung auf den Aufsatz des Herrn Direktors Dr. Hjalmar von Feilitzen. *Id.* (320-323). [6550]. 96830
- Lucas**, A. Some of the difficulties in connection with the question of analytical standards for milk, butter, and butterfat in Egypt. Cairo Sci. J., **5**, **1911**, (297-317). [6515]. 96831
- Preservative material used by the ancient Egyptians in embalming. Cairo, Survey Dept. papers, **12**, 1911, (59). [6600]. 96832

- Lucas, A.** Potable spirits in Egypt. *Cairo Sci. J.*, 6, 1912, (147-154, 255-263). [6515]. 96833
- Lucas, F.** Mitteilungen aus der Praxis. *Peptonum siccum*.—Chlorkalk.—*Sirupus Rhamni catharticae*.—*Cresolum crudum*. *ApothZtg*, Berlin, 27, 1912, (962-963). [6530]. 96834
- Lucas, H[enry] J[ohn] v. McPherson, W.**
- Luckiesh, M. v. Ives, H. E.**
- Ludewig, Wilhelm.** Ueber die Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Bernsteinsäure und einen neuen Uebergang vom Naphthalin zum Phenanthren. *Diss. Hannover (Vereinsbuchdruckerei)*, 1910, (52). 22 cm. [1430 1310 1330 1130]. 96835
- Ludlam, E. B.** The action of ultraviolet light on chlorine. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 23, 1912, (757-772). [0250]. 96836
- Ludwig, [Hans].** Der Azetylen-Sauerstoff-Schweißsbrenner, seine Wirkungsweise und seine Konstruktionsbedingungen. (Bericht des Versuchsfeldes für Werkzeugmaschinen an der technischen Hochschule Berlin. Hrsg. von Georg Schlesinger. II. 2.) *Diss. Berlin (J. Springer)*, 1912, (30). 31 cm. 1.60 M.; *Werkstatttechnik*, Berlin, 6, 1912, (381-385). [0910 7215]. 96837
- Lüdecke, C.** Candelillawachs. *Seifen-Ztg*, Augsburg, 39, 1912, (793-794, 829-830). [6540]. 96838
- Lüders, Richard.** Die Fortschritte und Neuheiten der chemisch-pharmazeutischen Industrie im Jahre 1911. *Chem. Ind.*, Berlin, 35, 1912, (367-377, 410-419, 453-458); 36, 1913, (228-232, 277-283, 308-315, 347-351). [8000 6800]. 96839
- Lüters, Heinrich.** Zum Nachweise von Erdnussöl in Olivenöl nach Franz-Adler. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 24, 1912, (683-684). [6540 6515]. 96840
- Lünder, E.** Ein neuer Heber zur Entnahme von Alkoholproben. *Korr. Trinkbrauntweinfabr.*, Berlin, 2, 1911, (No. 4, S. 6-7). [6515 6010]. 96841
- Lührig, H.** Die Ergebnisse der amtlichen Butterkontrolle in der Stadt Breslau in den Jahren 1910-1911. *MolkZtg*, Hildesheim, 26, 1912, (263-265). [6515]. 96842
- Lührig, H.** Zur Frage der Bestimmung der Trockensubstanz der Milch. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, 23, 1912, (14-16). [6515]. 96843
- und **Nockmann, E.** Beiträge zur Untersuchung von Käse. *MolkZtg*, Hildesheim, 26, 1912, (669-671). [6515]. 96844
- Lünig, O.** Über die erste Anwendung von Normallösungen. *ChemZtg*, Cöthen, 36, 1912, (744-745). [6020 0010]. 96845
- v. **Beckurts, H.**
- Lüppo-Cramer.** Adsorptionsverbindungen der Gelatine mit sauren Agenzien. *Phot. Ind.*, Berlin, 1912, (1006) [4010 7400]. 96846
- **Kolloidchemie und Photographie.** XIV. *Zs. Kolloide*, Dresden, 10, 1912, (295-299); XV. *op. cit.* 11, 1912, (74-77); XVI. *t.c.* (184-185); XVII. *t.c.* (272-274); XVIII. *op. cit.* 12, 1913, (42-45). [7400 7125]. 96847
- und **Liesegang, R[aphael] Ed.** Zur Kolloidchemie der photographischen Bildentwicklung. *Jahrb. Phot.*, Halle, 26, 1912, (18-30). [7400]. 96848
- Lütke, Heinrich.** Untersuchungen über das Gesetz von Wiedemann und Franz an Metalllegierungen. *Diss. Breslau (Druck der Schles. Volkszeitung)*, 1911, (41, mit 1 Taf.) 28 cm. [7275]. 96849
- Lüttgen.** Schutzvorrichtung zum Abdampfen leicht entzündlicher Flüssigkeiten. (D. R. G. M. 477 440.) *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, 25, 1912, (1562). [0910]. 96850
- Lugner, Ivar v. Feilitzen, H.**
- Luithlen, Friedrich.** Das gegenseitige Kationenverhältnis bei verschiedener Ernährung und bei Säurevergiftung. *Arch. exper. Path.*, Leipzig, 68, 1912, (209-230). [8040]. 96851
- **Veränderungen des Chemosismus der Haut bei verschiedener Ernährung und Vergiftungen.** *Arch. exper. Path.*, Leipzig, 69, 1912, (365-374). [6520]. 96852
- **Mineralstoffwechsel eines mit Hafer ernährten Kaninchens bei Zufuhr von oxalsaurem Natrium.** *Arch. exper. Path.*, Leipzig, 69, 1912, (375-380). [8040]. 96853

Lumière, A[uguste], **Lumière, L**[ouis] und **Seyewetz, A.** Ueber den Widerstand der Gelatine gegen die zerstörende Wirkung der Alkalien oder ihrer Ersatzmittel. Phot. Wochenbl., Berlin, **38**, 1912, (161-164); Apollo, Dresden, **18**, 1912, (113-115); D. PhotZtg, Weimar, **37**, 1913, (244-247); Phot. Kunst, München, **11**, 1913, (313-315). [4010 7400]. 96854

—— ——— Über die Zusammensetzung der photographischen Bilder, die durch Entwickeln und Fixieren der latenten Eindrücke auf Jodbrom- und Bromsilbergelatine erhalten sind. Jahrb. Phot., Halle, **26**, 1912, (39-43). [6600 7400]. 96855

—— ——— Vergleichung der Wirkung verschiedener mineralischer und organischer Säuren in den Platin-Tonbädern. Phot. Wochenbl., Berlin, **38**, 1912, (469-472). [7400]. 96856

—— ——— Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. Phot. Wochenbl., Berlin, **38**, 1912, (489-490). [7400]. 96857

—— ——— Recherches de Chimie photographique. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (223-228). [7400]. 96858

—— ——— Die Platinionung. Beitrag zum Studium der Rolle der sauren Reaktion bei der Platinionung und die Bestimmung der Zusammensetzung der getonten Bilder. Phot. Wochenbl., Berlin, **39**, 1913, (61-63). [7400 6600]. 96859

Lumière, Louis v. Lumière, A.

Lundén, Harald. Einfluss von Salzen auf die Löslichkeit von Äthylacetat in Wasser, betrachtet als eine Neutralsalzwirkung. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 15, 1911, (10). [7065 7090 7185]. 96860

—— ——— Volymnätningar vid kemiska arbeten. [Volumenmessungen bei chemischen Arbeiten.] Sv. Kem. Tidskr. Stockholm, **24**, 1912, (96-99). [0050 6000]. 96861

—— ——— und **Gardner, D.** Über die innere und freie Energie bei einigen elektrolytischen Dissoziationen. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 16, 1911, (7). [1310 7275 7200]. 96862

Lundsgaard, Christen. Die Reaktion des Blutes. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (247-267). [6520]. 96863

Lunge, Georg und Köhler, Hippolyt. Die Industrie des Steinkohlenteers und des Ammoniaks. 5. gänzlich umgearb. Aufl. Bd 1: Steinkohlenteer. Bd 2: Ammoniak. (Neues Handbuch der chemischen Technologie, zugleich als 3. Folge von Bolley's Handbuch der chemischen Technologie. Hrsg. von C. Engler. 1. 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (XVIII+1040; XII+476, mit 6 Taf.). Je 25 cm. 29 M. 15 M. [6800 0490 6540 6600]. 96864

Lusk, Graham. Phlorhizinglukosurie. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **12**, 1912, (315-392). [8040]. 96865

Lussana, S. Über den Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolitische Leitvermögen von Lösungen. Erwiderung auf einige Bemerkungen des Herrn Körber. (Übers.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (677-680). [7275]. 96866

Lutschinsky, J. J. Neue Reaktionen des Diphenylamins. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1239). [1630]. 96867

Lutz, L. Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1247-1249). [8030]. 96868

Lutze, Werner. Beiträge zur Kenntnis einiger in 4-Stellungalkylierter 1-Phenyl-3-5-Pyrazolidone. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1910, 61. 22 cm. [1932]. 96869

Lwow, Sergius. Über die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (19-44). [8020 8014]. 96870

Lyle, W. G. v. Kober, P. A.

Lynde, C[arleton] **J**[ohn]. Osmosis in soils. Soils act as semi-permeable membranes. 1. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (759-765, with ff., tabs.). [7155 8500]. 96871

—— ——— and **Bates, F. W.** Osmosis in soils: Soils act as semi-permeable membranes. 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **16**, 1912, (766-781, with ff., tabs.). [7155 8500]. 96872

Lyon, T[homas] **L**yttleton and **Bizzell, James Adrian.** Availability of soil nitrogen in relation to the basicity of the soil and to the growth of legumes.

- J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (313-315, with tabs.). [8500]. 96873
- Lyon**, [Thomas] Lytton and **Bizzell**, James [drian]. Composition of the drainage water of a soil with and without vegetation. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (742-743, with tabs.). [8500]. 96874
- Lythgoe**, Hermann [Charles] and **Marsh**, Clarence E. The relation between fat and calcium in cream. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (327-328, with tab., diagr.). [6515]. 96875
- — — The detection of benzoic acid in coffee extract. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (842, with tab.). [6515]. 96876
- — — and **Nurenberg**, Lewis I. The composition of tincture of ginger. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (910-912, with fig., tabs.). [6530]. 96877
- Maass**, O. and **McIntosh**, [Douglas]. The basic properties of oxygen; compounds of the halogen acids with benzene derivatives containing oxygen. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (70-71); two-component systems of the halogen hydrides with organic substances containing oxygen. [First paper.] *op. cit.* **34**, 1912, (1273-1290, with ff., tabs.). [0550 1130 0250 7015 7205 7075]. 96878
- Maass**, Th. A. Über das Verhalten von α -Dichlorisopropylalkoholcarbaminsäure-ester Alendrin. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (65-88). [1310]. 96879
- Maben**, T. v. Herod, E.
- McAdam**, D. J. jun. and **Pierle**, C. A. The solubility of sodium metavanadate. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (601-609). [7190 0820]. 96880
- — — and **Smith**, Edgar F[ahs]. The atomic weight of fluorine. [Preliminary paper.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (592-599, with ff.). [7105 0310]. 96881
- McAfee**, A. McD. v. Morgan, J. L. R.
- Macallum**, A[rehibald] B. Oberflächen-tension und Lebenserscheinungen. *Ergeb. Physiol.*, Wiesbaden, **11**, 1911, (598-658, mit 2 Taf.). [7165]. 96882
- — — Die Methoden der biologischen Mikrochemie. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1099-1147). [6450]. 96883
- McBain**, James William. The use of phenolphthalein as an indicator. The slow rate of neutralisation of carbonic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (814-820); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (106). [9210 6040]. 96884
- — — The dissociation of ternary electrolytes. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1134-1137, with tab.). [7255]. 96885
- — — **Cornish**, Elfreida Constance Victoria and **Bowden**, Richard Charles. Studies of the constitution of soap in solution: sodium myristate and sodium laurate. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2042-2056); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (237-238). [1310]. 96886
- Macbeth**, Alexander Killen. Baly and Krulla's hypothesis of fluorescence. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (271-274). [7305]. 96887
- — — and **Stewart**, Alfred Walter. *iso*Erucic acid. London, *Proc. Chem. Soc.*, 1912, **28**, (68-69). [1320]. 96888
- — — and **Wright**, Robert. The reciprocal influence of unsaturated centres and its effect on the general absorptive power of compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (599-604); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (71). [7320]. 96889
- McBeth**, J. G. v. Kellerman, K. F.
- McBride**, Russel Smith. Equilibrium in the system, mercuric chloride-pyridine. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (189-200, with ff., tabs.). [0380 7190 7075]. 96890
- — — The standardization of potassium permanganate solution by sodium oxalate. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (393-416, with fig., tabs.). [6040]. 96891
- McCaughy**, W. J. v. Robinson, W. O.
- McClelland**, Nial Patrick. Bimolecular glycolaldehyde. A correction. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (247). [1410]. 96892
- — — v. Purvis, J. E.
- McCombie**, Hamilton and **Parkes**, John Wilfrid. The condensation of α -keto- β -anilino- α - β -diphenylethane and its homologues with ethyl chlorocarbonate

and thionyl chloride. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 1991-1998; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 238. [1530]. 96893

McCombie, Hamilton and **Scarborough**, Harold Archibald. The condensation of α -keto- β -anilino- α -phenylethane and its homologues with carbonyl chloride, phenylcarbimide, and phenylthiocarbimide. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 331. [0210 1530 1660]. 96894

——— r. Bailey, C. W.; Brazier, S. A.; Crowther, H. L.

McCoy, Herbert N[ewby] and **Moore**, William C. Organic amalgams: Substances with metallic properties composed in part of non-metallic elements. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 273-292, with tabs., figs. [0380 2000 7265]. 96895

——— and **Smith**, Herbert J. Equilibrium between alkali-earth carbonates, carbon dioxide and water. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (468-473, with tab., diagr.). [0225 7075 7190]. 96896

——— and **Test**, Charles D. Equilibrium between sodium carbonate, sodium bicarbonate and water. [Second paper.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 473-476, with diagr.). [0500 7075 7190]. 96897

——— and **West**, Franklin L. The physical and chemical properties of some organic amalgams. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, 261-286, with fig., tab. [0380 0490 7250 2000]. 96898

McCrudden, Francis H. The determination of calcium in the presence of magnesium and phosphates: the determination of calcium in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, 157-199. [6200 6520]. 96899

McCutcheon r. Werner, A.

McDaniel, Alonzo Simpson. The absorption of hydrocarbon gases by non-aqueous liquids. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, 587-610, with fig., tabs. [7180 1110]. 96900

McDavid, James Wallace, **Perkin**, William Henry, **Jun.** and **Robinson**, Robert. The exhaustive alkylation of tetrahydroberberine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 1218-1226; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (160-161). [3010]. 96901

McDermott, F. Alex. Luciferesceine, the fluorescent material present in certain luminous insects. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 410-416. [7305 5200]. 96902

——— Some experiments on the formation of ammonia from its elements. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 515-517. [0490]. 96903

——— Hippuric acid as the cause of the failure of the spectroscopic test for hemoglobin in urine. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 992-995. [6520 7320]. 96904

——— The stability of the photogenic material of the *Lampyridae* and its probable chemical nature. [With bibliography.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1791-1797. [8000 7305]. 96905

——— Preparation of stannic iodide and its solubility in certain organic solvents. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1963-1965. [0720 7190]. 96906

——— r. Roberts, N.

MacDonald, George William. Historical papers on modern explosives. London, 1912. pp. xi+192. [0060]. 96907

MacDougall, F. H. Salt solutions and the law of mass action. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, 855-860, with tabs. [7060 7255]. 96908

McGeorge, Wm. The occurrence of lactic acid in sisal. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, 1625-1627. [6525]. 96909

McGougan, A. G. r. Bumstead, H. A.

Mach, F. und **Schaller**, J. Ref. Bericht über die Ergebnisse von Milchleistungsprüfungen bei 60 Kühen der oberbairischen Fleckviehrasse. Ausgeführt vom Februar 1909 bis April 1911. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, 631-664. [6515]. 96910

Mach, Josef und **Richter**, M. Laboratoriumsbeheile. Zs. Zuck. Ind. Böhm. Prag, **36**, 1912, 633-678. 6010]. 96911

McNamara, W. r. Bannister, C. O.

Mache, Heinrich und **Meyer**, Stefan. Masse und Messarbeiten. In: Handbuch der Radium-Physik, hrsg. v. P. Lazarus. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1913 [1912], 50-74. [7305]. 96912

- Mache**, Heinrich und **Meyer**, Stefan. Notiz über die Massenheiten der Radiumemanation. Radium, Leipzig, **1**, 1912, (350-353). [7305]. 96913
- Machline**, Léon. Sur le bleu de diphenylamine. Sur quelques dérivés de l'acénaphthène. Thèse. Grenoble, 1911, (1-41). [1630 1130]. 96914
- MacInnes**, Duncan A. v. Washburn, E. W.
- McIntire**, W. H. A modified drying tube. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (450-451, with fig.). [6010]. 96915
- McIntosh**, D[ouglas]. Two-component systems. Paper 1. Etherhydrobromic acid, ether-chlorine and ether-bromine. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (71-75, with tabs., fig.). [1265 0250 7075]. 96916
- and **Johnson**, F. M. G. Note on amalgam thermometers. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (910-911). [6010]. 96917
- v. Maass, O.
- Mackay**, G. M. J. Transference experiments with mixtures of potassium chloride and sulfate in aqueous solution. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (308-319, with fig., tabs.). [7270 0420 7275]. 96918
- McKenzie**, Alex. Configuration of the stereoisomeric dibromosuccinic acids. London, J. Chem. Soc., 1912, (1196-1205); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (160). [1310 7035]. 96919
- and **Clough**, George William. Experiments on the Walden inversion. Part VIII. α -Amino- α -phenylpropionic acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (390-397); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (40). [1330 7315]. 96920
- Interconversion of the enantiomorphous forms of phenylmethylcarbinol. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee 1912], 1913, (446-447). [1230]. 96921
- and **Martin**, Geoffrey. Optically active glycols derived from the phenyl-lactic acids. Part I. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (326). [1250]. 96922
- Mackenzie**, Kenneth Gerard. Studies on the carbenes. J. Ind. Engin. Chem. Easton, Pa., **2**, 1910, (124-127, with tabs.). [6600]. 96923
- Mackenzie**, Kenneth Gerard. Commercial pyridine and its value as a solvent. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (360-362, with tabs.). [1931]. 96924
- Mackie**, T. J. v. Browning, C. H.
- McLean**, Stafford. Der Eisengehalt der Ziegenmilch. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., **4**, 1912, (168-170). [6515]. 96925
- McLennan**, J. C. On the series lines in the arc spectrum of mercury. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (256-268). [0380 7300]. 96926
- On the diffusion of actinium emanation and the active deposit produced by it. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (370-379). [0620]. 96927
- Macleod**, Annie Louise. A comparison of certain acids containing a conjugated system of double linkages. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (331-352). [1320 7035]. 96928
- v. Kohler, E. P.
- McMaster**, Le Roy v. Keiser, E. H.
- McMillan**, A. v. Patterson, T. S.
- MacNider**, G[eorge] M[allett]. The determination of crude fiber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (281-282). [6525]. 96929
- McPherson**, William and **Boord**, Cecil. The action of substituted hydrazines on β -orthotoluquinone. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1525-1531). [1610 1530 7050]. 96930
- and **Lucas**, H[enry] J[ohn]. The action of unsymmetrical benzoylphenylhydrazine on orthobenzoquinone. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **31**, 1909, (281-284). [1630]. 96931
- Macquaire**, Paul. Sur deux combinaisons que forment l'iode et la tyrosine obtenue par l'hydrolyse tryptique des matières albuminoïdes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (938-939). [0390 4010]. 96932
- MacRae**, Duncan v. Mills, J. E.
- McRae**, J. A. v. Walker, W. O.
- Macurevič**, J. v. Griškevič-Trochimovskij, E.
- McWilliam**, A. v. Arnold, J. O.
- Madelung**, W. Über die Darstellung von α -Indol-carbonsäure und 2,3-Dioxychinolin aus Oxal-o-toluidsäure. Über

Indol-Synthesen. H. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3521-3527). [1931]. 96933

Madinaveitia, Antonio v. Willstätter, R.

Mäder, H[orst]. Ueber eine bromometrische Bestimmung der Ameisensäure. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (746-747). [6530]. 96934

——— Beiträge zur Bromometrie. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck d. Gutenberg-Druckerei), 1912, (IV+125. 22 em. [6040]. 96935

Maffia, P. v. Hinrichsen, F. W.

Magie, William Francis. Heats of dilution [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **34**, 1912, (396-397). [7230]. 96936

——— The relation of osmotic pressure to temperature. [Abstract.] Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **34**, 1912, (397-398); **35**, 1912, (272-275, with tabs.). [7155 7230]. 96937

Mahler, P. et **Goutal**, E. De l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des ferro-alliages. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1702-1705). [6585]. 96938

——— Dosage du carbone total des aciers et des ferro-alliages par combustion sous pression d'oxygène. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (799-814). [6585]. 96939

Mai, C. Der Einfluss des Gefrierens auf die Zusammensetzung der Milch. MolkZtg, Berlin, **22**, 1912, (207-208); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (250-254); Milchw. Zentralbl., Hannover, **42**, 1913, (129-133). [6515]. 96940

——— und **Rheinberger**, E. Die Wasserbestimmung im Käse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (125-131). [6515]. 96941

Maidorn, R. Zur Chemie der Blutgiftanämien. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (328-345). [8650]. 96942

Mailhe, A[lphonse]. Paul Sabatier. ChemZtg Cöthen, **36**, 1912, (1451-1452). [0010]. 96943

——— Nouveaux colorants azoïques dérivés de la phényloxyaniline et de l'oxyde diphénylène-amine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1014-1017). [1720]. 96944

(b-10399)

Mailhe, A[lphonse]. Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de diphénylène et sur l'oxyde de phénylène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1011-1014). [1275]. 96945

——— Nouveaux colorants dérivés de la phényloxyaniline. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1240-1242). [5010]. 96946

——— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de diphénylène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1515-1517). [1230]. 96947

——— Nouveaux colorants azoïques de l'oxyde de diphénylène-amine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1815-1817). [5020]. 96948

——— Dérivés nitrés de l'oxyde de métacrésyle. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1524-1526). [1275]. 96949

——— Revue annuelle de Chimie minérale. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (233-243). [0032]. 96950

——— Revue annuelle de Chimie organique. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (781-792). [1000]. 96951

——— et **Murat**, M. Dérivés halogénés des oxydes de crésyle. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (288-294, 318-322). [1275]. 96952

——— Sur les dérivés halogénés des oxydes phénoliques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (601-604); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (328-332). [1275]. 96953

——— Sur les dérivés nitrés de l'oxyde de phénylène. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (715-716); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (443-447). [1275]. 96954

——— v. **Sabatier**, P.

Maillard, L. C. Le métabolisme de l'azote humain. Les diverses formes de la dénutrition azotée dans l'état normal et pathologique. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (257-264, 297-304). [8910]. 96955

——— Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des micro-organismes, des hautes températures ou des fortes pressions. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1551-1556). [1800]. 96956

Main, William K. L'état actuel de l'industrie du celluloid. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (153-162; 191-197). [6800 1840]. 96957

- Main**, William K. Une industrie chimique nouvelle. L'acétylation des celluloses et la fabrication des films ininflammables. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (783-786). [6800 1840]. 96958
- Maior**, Ovid. Die Salzböden Rumäniens und ihre Urbarmachung. *Kühn-Arch.*, Berlin, **1**, 1911, (391-491). [6535] 96959
- Majima**, Rikō. Über den Hauptbestandteil des Japanlacks. (3. Mitt.: Die katalytische Reduktion von Urushiol.) *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2727-2730). [6545 1250 7065]. 96960
- Makower**, W. and **Geiger**, H. Practical measurements in radioactivity. London 1912. pp. ix+151. [0030]. 96961
- v. **Fajans**, F.; **Moseley**, H. G. J.
- Malaquin**, P. Sur le sirop d'écorce d'orange amère. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (349-351). [6590]. 96962
- Malarski** v. **Cherchefscky**; **Marchlewski**, L.
- Malcolm**, John. Composition of some New Zealand foodstuffs. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **44**, 1912, (265-269). [6515]. 96963
- Malenfant**, R. Technique simplifiée pour le dosage exact de la caséine et du lactose dans le lait de vache. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (390-397). [6515]. 96964
- Malengreau**, F. und **Prigent**, G. Über Hydrolyse und Konstitution des Lecithins. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **77**, 1912, (107-120). [1300]. 96965
- Malfitano**, G. et **Moschkoff**, *Mlle.* A. Sur la difloculation de l'amidon. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (606-612). [1840]. 96966
- Sur la dextrinisation de l'amidon par dessiccation. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (413-446). [1840]. 96967
- Malkaln**, V. J. v. **Nastjukov**, A. M.
- Mally**, Josef v. **Meyer**, H.
- Malméjac**, F. Sur une épidémie primitivement méconnue. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (539-542). [6600]. 96968
- Les eaux dans les confins nord marocains. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (300-302). [6510]. 96969
- Malosse**, H. Détermination de la densité du camphre au moyen des densités de ses dissolutions dans différents liquides. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1697-1699). [7115]. 96970
- Malusinsky**, Zl. v. **Kehrmann**, F.
- Malvezin**, Frantz. Dégustation de vins du Médoc pasteurisés et non pasteurisés ayant dix ans de bouteille. *Bul. ass. chim.*, Paris, **29**, 1911-1912, (688-690). [8020]. 96971
- Malvezin**, Philippe. Sur un procédé commode et rapide du dosage du tannin dans ses solutions et particulièrement dans les vins. *Bul. ass. chim.*, Paris, **29**, 1911-1912, (539-541); Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (300-303); *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (130-131). [6515]. 96972
- Emploi des sels de cuivre à radicaux organiques et en particulier du diméthanal de sulfite de cuivre dans la lutte contre les parasites viticoles. *Bul. ass. chim.*, Paris, **29**, 1911-1912, (691-693). [8500]. 96973
- Mameli**, Efsio. Sulla cubebina. *Nota IV. Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (546-550); *Nota V. t. e.* (551-566). [1860]. 96974
- e **Mannessier**, Anna. Sul polimorfismo. *Nota II. Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (566-582); *Equilibri in sistemi binari con una sostanza polimorfa.* Roma, *Rend. Soc. chim. ital.*, (2), **4**, 1912, (321). [7080 7130]. 96975
- v. **Ciuffo**, G.
- Manchot**, Wilhelm. Über Kohlenoxyd bindende Eisensalze. (Unter Mitwirkung von Ernest **Merry** und Pierre **Woringer**.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2869-2879). [1310 0320 0210]. 96976
- Zur Kenntnis der „blauen Säure“ (des Reduktionsproduktes von Salpétrig-Schwefelsäure). 3. Mitt. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1055-1058). [0660 0490]. 96977
- Über die chemische Konstitution der Titaneisenerze. (Nach Versuchen von B. **Heffner**.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **74**, 1912, (79-85). [0780 0320 6580]. 96978
- und **Haas**, Julius. Über Kachlers Äthylen-Eisenchlorür. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3052-3055). [2000]. 96979

- Mandke, A. v. Anselmino, O.**
- Manermann, Hermann.** Contribution à l'étude de quelques combinaisons dioxy et diamino-aromatiques. Thèse. Grenoble. 1912, (57). [1630]. 96980
- Manevitch, B.** Recherches synthétiques dans le groupe de la naphthoisoquinoléine et dans celui de l'oxazol. Thèse. Genève, 1912, (40). [1931]. 96981
- Manley, J. J.** On the apparent change in weight during chemical reaction. London, Proc. R. Soc., A87, 1912, 202-204. [7100] 96982
- Manly, Thomas.** Über das Gerben von Gelatine durch Chromsalze. Jahrb. Phot., Halle, 26, 1912, 98-103. [4010]. 96983
- Mann, G. B. v. Hewitt, J. T.**
- Mannessier, Anna v. Mameli, E.; Oddo, G.**
- Mannheim, E[mil].** Pharmazeutische Chemie. II. Organische Chemie. (Sammlung Göschen. 544). Leipzig (G. J. Göschen). 1911, (158). 16 cm. 0,80 M.; III. Die Methoden der Arzneimittelpfahrungen. (Sammlung Göschen. 588.) *ib.* 1912, (115). 0,80 M.; IV. Übungspräparate. (Sammlung Göschen. 682.) *ib.* 1913, (134). 0,90 M. [8000 6530 0050]. 96984
- v. Frerichs, G.
- Mannich, C[arl].** Ueber Arbutin und seine Synthese. Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (547-560); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 84, 1912, II, 1, 1913, (166-167). [1850]. 96985
- Über Morphinglucosid. Liebig's Ann. Chem., Leipzig, 394, 1912, (223-228). [1850 3010]. 96986
- und **Drauzburg, W.** Ueber die Glycocollester einiger Phenole. Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (532-538). [1330]. 96987
- und **Hahn, Friedrich L.** Über eine Synthese von α -Aminoketonen mittels Hexamethylentetramin. Berlin, Arb. pharm. Inst., 9, (1911, 1912, (123-132). [1600]. 96988
- und **Hübner, O.** Über Pyrido-aceto-brenzkatechin und verwandte Basen. Berlin, Arb. pharm. Inst., 9 (1911), 1912, (140-143). [1931]. 96989
- und **Krösche, W.** Ueber ein Kondensationsprodukt aus Formaldehyd, (D-10399)
- Amuoniak und Antipyrin. Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, 647-667; Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, 17. 23 cm. [1930 1410]. 96990
- Mannich, C[arl] und Kroll, S.** Siccoderm. ApothZtg. Berlin, 27, 1912, 370-371; Sargol. *op. cit.* 28, 1913, 514 [6530]. 96991
- und **Kuphal, R.** Zur Kenntnis der Chloride von Aminosäuren. Berlin, Arb. pharm. Inst., 9, (1911, 1912, (133-140). [1300]. 96992
- Ueber einige Derivate des Benzylamins. Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (539-547). [1630]. 96993
- und **Leemhuis, G.** Utu-Balsam. ApothZtg. Berlin, 27, 1912, (394-395). [6530]. 96994
- und **Schwedes, L.** Urolysin. ApothZtg. Berlin, 27, 1912, 370; Barzarin. *t.c.* (428-429); Ferrustan. (516-517); Citroferrol. *t.c.* (527-528); Salicol. *t.c.* (527); Eustomin. *t.c.* (535); Albin. *t.c.* (536); Rubiacitol. *t.c.* (536); Tinctura Ferri composita Marke C. m. *t.c.* (566-567); Perboral. *t.c.* (573-574); Lysana-Katarrhpastillen. *t.c.* (700-701); Tricarbin. *t.c.* (701, 1029); Fundal. *t.c.* (795); Wurm-pulver. *t.c.* (795); Semori. *t.c.* (877-878); Hyperol. Hyperolmund-wassertabletten. *t.c.* (1029); Ortizon. *t.c.* (1030). [6530]. 96995
- Manning, R. J. und Nierenstein, M.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. (10. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1546-1551). [1330]. 96996
- Manstetten, L. v. Allen, L.**
- Many, D. G. v. Edelcanu, L.**
- Manz, Hermann v. Prandtl, W.**
- Maquenne, L.** Sur quelques problèmes de la biologie végétale. Rev. sci., Paris, 49, (2^e semest.), 1911, (833-839). [8030]. 96998
- et **Demoussy, E.** Sur la respiration des plantes vertes. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (753-758). [8030]. 96999
- Marc, R[obert].** Über die Bestimmung der Konzentration kolloidaler Lösungen mittels des neuen Flüssigkeitsinterferometers. ChemZtg. Cöthen, 36, 1912, (537-540). [7125]. 97000
- Über die Bedeutung der Kolloidchemie für die Mineralogie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 84, (1912),

11, 1, 1913, (221-222); Allgemeiner Tl. Vortrag. Fortschr. Min., Jena, 3, 1913, (11-31). Spezieller Tl. v. Alfred **Himmelbauer**. *t.e.* (32-62). [7125]. 97001

Marc, R[obert]. Referat über die bis zum Jahre 1911 aus dem Geophysical Laboratory, Carnegie-Institution in Washington, hervorgegangenen Arbeiten. Zs. Elektroch., Halle, 18, 1912, (2-13). [7000]. 97002

——— Eine neue Methode zur Gehaltsbestimmung kolloider Lösungen und zur Abwässeruntersuchung. Zs. Kolloide, Dresden, 11, 1912, (195-199). [7125 6000 6510]. 97003

Marcel, Sigismund. Ueber die Reduktion substituierter Salicylsäuren. Diss. Giessen. Bern (Druck v. Buechler & Co.), 1912, (43). 23 cm. [1330]. 97004

Marcelet, Henri. Quelques analyses d'huiles du département des Alpes-Maritimes (récolte 1911). Thèse. Montpellier, 1911, (35, av. 5 tableaux). [6540]. 97005

Marcelin, R[ené.] Vitesse d'évaporation et de sublimation. [Résumé]. J. Chim. phys., Genève, 10, 1912, (117). [7040]. 97006

——— Évaporation des liquides fortement surchauffés en présence de leur vapeur. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (587-589). [7210]. 97007

Marchlewski, L[eon]. Studien in der Chlorophyllgruppe XV. Methoden zur Bestimmung der Komponenten des Chlorophylls (des Neo- und Allochlorophylls) von C. A. **Jacobson** und L[eon] **Marchlewski** XVI. Über Anhydro- β -Phyllotoxin von H. **Malarski** und L[eon] **Marchlewski**. Biochem. Zs., Berlin, 40, 1912, (296-306, mit 5 Taf.); 42, 1912, (219-234); XVII. Die spektralen Eigenschaften der beiden Chlorophyllane. *op. cit.* 43, 1912, (231-239). [5010 7320]. 97008

——— Zur Geschichte des Hämpyrrols. Erwiderung an die Herren Fischer und Bartholomäus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 79, 1912, (351-352). [1931 1720 5020]. 97009

——— v. Grabowski, J.; Jacobson, C. A.

Marçille, R. Sur quelques essais pouvant être utilisés pour la détermination de la pureté des essences de téré-

benthine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, (762-766). [6525 1140]. 97010

Marçille, R. Sur l'analyse de l'essence de térébenthine. Rev. chim. indust., Paris, 23, 1912, (234-242). [6525]. 97011

Marckwald, Eduard und **Frank**, Fritz. Über ostafrikanische Plantagenkautschuke. 2. Folge. Gummitzg, Berlin, 26, 1912, (1666-1671); Pflanzer, Daressalam, 8, 1912, (433-445). [1860 6525]. 97012

Marckwald, W[illy]. Über die Messmethoden der Radioaktivität. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 22, 1912, (257-267). [7305]. 97013

——— Über den internationalen Radiumstandard. Physik. Zs., Leipzig, 13, 1912, (732-734). [7305]. 97014

——— v. Frank, F.

Marcus, E. v. Biltz, W.

Marcussen, J. Terpentinöl und Terpentinersatzmittel. Bitumen, Wiesbaden, 8, 1910, (99, 101, 146-147). [1140]. 97015

——— Nachweis von Erdölpech in Fettdestillationsrückständen. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 30, 1912, (186-191). [6540]. 97016

——— Unterscheidung von Natur- und Erdölaspalt. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (801-803). [6590]. 97017

——— und **Döscher**, H. Die Bestimmung des Schwefel- und Halogengehalts organischer Körper. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 30, 1912, (130-133). [6200]. 97018

——— und **Schlüter**, H. Ceresin und Paraffin. Bitumen, Wiesbaden, 8, 1910, (38-39, 53-51). [1110]. 97019

——— [und] **Schwarz**, F. Fette und Öle.—A. Fette, fette Öle und Wachse, sowie technische Umwandlungsprodukte der Öle, Fette und Wachse.—B. Mineralöle. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. von F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (415-472). [6540]. 97020

——— und **Skopnik**, A. von. Die Destillate des Wollfetts. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (2577-2580). [1300 6540]. 97021

——— und **Winterfeld**, G. Bernsteinersatzmittel und ihre Erkennung. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 30, 1912, (191-195). [6525]. 97022

Marden, John W. v. Lamb, A. B.

Mareš, Franz. Sind die endogenen Purinkörper Produkte der Tätigkeit der Verdauungsdrüsen? Eine Antwort auf die Frage Sivén's. Arch. ges. Physiol., Bonn, **149**, 1912, (275-286). [8040].

97023

Marheineke, Fr. Über das Selbstjustieren maassanalytischer Geräte. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (955). [6010].

97024

Mariller, Ch. Les pertes en alcool par évaporation pendant la fermentation. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (795-797). [8020].

97025

Marinesco, G. Forschungen über den kolloiden Bau der Nervenzellen und ihre erfahrungsgemässen Veränderungen. (Übers. von P. Richter.) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (209-225). [7125].

97026

Marino, L[ugi] e Becarelli, R. Ricerche sulle combinazioni sub-alogenate di alcuni elementi. I. Sul cosiddetto sottoioduro di bismuto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (685-701, con 2 fig.). [0190].

97027

————— e **Toninelli, A.** Ricerche sui seleniti asimmetrici. Sui prodotti di addizione della piperidina cogli acidi selenioso e solforoso. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (98-103). [0700].

97028

Marion. Modification à la méthode Robin pour l'analyse des beurres. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (256-258). [6515].

97029

Marketos. Sur les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (210-213). [0810 0880].

97030

Markgraf, Henry. Experimentelle Untersuchungen über die Verwendung von Braunkohle im Martiubetrieb. Diss. Breslau. Düsseldorf (Verl. Stahl Eisen), 1912, (21). 28 cm. [6800 7215].

97031

Marle, Ernest Robert. The aryl ethers of glycide, glycerol, and glycerol- α -monochlorohydrin. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (305-317; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 5-6). [210 1911].

97032

Marogna, G. v. Palazzo, F. C.

Marotta, D. v. Calcagni, G.

Marqueyrol et Florentin. Sur la décomposition de la diphenylnitrosamine

par la chaleur. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (804-805). [1630].

97033

Marr, Th. Bemerkung zu Prof. E. A. Mitscherlich's „Einige Entgegnungen betreffend unsere chemische Bodenanalyse“. (Diese Zs. **2**, 275.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (472-473). [6535].

97034

Marre, F. Recherche des sulfures dans les huiles de graissage de la marine. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, 174-176). [6540].

97035

————— v. Lahache, J.

Marriage, Ernst. Der Nachweis von Verfälschungen auf kolloidchemischem Wege. (Deutsch von E. Hatschek.) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 1-5). [6515 7125].

97036

Marrs, L. E. v. Metzger, F. J.

Mars, G. und Fischer, F. Die Bestimmung der Schlackeneinschlüsse im Stahl. Metallographischer Teil. Chemischer Teil. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1557-1568, mit 3 Taf.). [0320 7080 6585].

97037

Marschalk, Charles. Überführung des Oxindols in das 2-Ketodihydro-1-thionaphthen („Thiooxindol“). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1481-1485). [1931 1920 1940].

97038

Marschner, J. Zur Gehaltsbestimmung von Argentinum proteicum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (887). [6530].

97039

Marsh, Clarence E. v. Lythgoe, H. C.

Marshall, Fr. Laboratoriumsapparat zur Bestimmung der absoluten Wasserkapazität, der vollen Wasserkapazität (der Filtrationsfähigkeit und des Aufsaugungsvermögens) von Böden. Landw. Versuchstat., Berlin, **76**, 1912, (125-134). [0910].

97040

Marshall, Hugh. Notes on thermocells. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (249-252). [0910].

97041

Marshall, J. Theodore v. Kober, P. A.

Marsden, E. und Barratt, J. Die von den aktiven Niederschlägen des Thoriums und des Aktiniums ausgesandten α -Teilchen. (The α -particles emitted by the active deposits of thorium and actinium. Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, 193-199. [7305].

97042

- Marsden, E., Fellow**, John Harling and Darwin, C. G. The transformations of the active deposit of thorium. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (17-29). [0770]. 97043
- Martegiani, E[raunio]**. Sopra alcuni derivati del 3-1-dimetossi-propiofenone. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (346-350). [1530]. 97044
- r. Bargellini, G.
- Martel, T. v. Ambard**, L.
- Martell, [Gustav]**. Die Lipoide und ihre Bedeutung im Immunitätskampfe. Eine biologische Studie. Allg. med. Centralztg, Berlin, **80**, 1911, (519-521, 536-539). [8050]. 97045
- Martens, [Adolf]**. Zersetzungserscheinungen an Aluminium und Aluminiumgeräten. [Nebst Bemerkung von Rolle.] Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (280-281). [0120]. 97016
- Martin, Charles J. v. Chick**, H.
- Martin, Geolfrey**. Versuche über eine neue Klasse Wasserstoff entwickelnder Organosiliciumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2097-2106). [2000 0710]. 97047
- Dibenzyl- and diphenylsilicols and -silicones. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (326). [2000]. 97048
- Triumphs and wonders of modern chemistry. London [1912]. pp. xvii.+358). [0030]. 97049
- [et alii]. Industrial and manufacturing chemistry. Organic. London [1912]. pp. xx+726. [0030]. 97050
- r. McKenzie, A.
- Martin, Henry G.** Barium and sulphur in fluor spar. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (162-164, with fig.). [6580]. 97051
- Martin, Walter**. Ueber reines Vanadin. Diss. Danzig. Berlin (E. Ebering), 1911, (56). 21 cm. [0820]. 97052
- Martinoff, Walter v. Klinger**, H.
- Martinotti v. Griggi**.
- Marvin, H. H.** The selective transmission and the dispersion of the liquid chlorides. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **34**, 1912, (161-186, with ff., tabs.). [7310 7320]. 97053
- Marx v. Erlenneyer, E.; Zaleski, W.**
- Mary, Alexandre v. Mary, A.**
- Maryanovitsch, V. v. Bach**, A.
- Maryott, C. H.** The use of metallic potassium in determining halogens in benzol derivatives. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (378-380). [6530]. 97054
- Mary, Albert et Mary, Alexandre**. Sur la tension superficielle et les membranes osmotiques précipitées. Paris, C. R. cong. soc. sav., **1911**, (93-99). [7155]. 97055
- Mascarelli, L[ugi]**. Formazione spontanea di basi idomiche contenenti iodio in un nucleo eterociclico pentatomico. Roma, Rend. Acc., Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (617-620). [1950]. 97056
- e Recusani, Giacomo. Sulle due forme del decaidro- β -naftolo. (Un caso particolare di stereochimica.) Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (35-41). [7035]. 97057
- Maschhaupt, J[an] G[erard]**. Onderzoek naar de veranderingen, welke door plantengroei en bemesting in den bouwgrond teweeggebracht worden. [Ueber die Veränderungen, welche zufolge des Pflanzenwuchses und der Düngung im Bohlen stattfinden.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **12**, 1912, (48-71). (Holländisch mit Zusammenfassung auf Deutsch.) [6535]. 97058
- en Sinnige, L[aurens] R[enoldus]. Over de bepaling van de waarde voor den plantengroei van plantenvoedende stoffen in den bodem en meststoffen voor zoover deze afhankelijk is van de oplosbaarheid dier stoffen. [Ueber die Bestimmung des Wertes von Pflanzennährstoffen im Boden und Düngemitteln insofern dieselbe von der Löslichkeit dieser Stoffe abhängig ist.] 's Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz., **11**, 1912, (19-66); (Deutsche Zusammenfassung 67-73). [7190 6535]. 97059
- Masing, Hugo**. Über die Verdampfungswärme von Gemischen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (223-245). [7220]. 97060
- Mason, Frederick Alfred**. Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (48). 23 cm. [7085 7075 7175]. 97061

- Mason**, William Pitt. *Examinations of water (chemical and bacteriological)*. 4th ed., rev. New York (Wiley), 1910, (iii+11+167, with illus., pls., fold. maps). 19.5 cm. [6516]. 97062
- Massenez**, Carl v. Stock, A.; Vità, A.
- Massink**, A[ibertus]. *Analyse van salpeterzuur - ureum - watermengsels. [Analyse von Salpetersäure-Harnstoff-Wasser-Gemischen]*. Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (1000-1002). [6040]. 97063
- Masslenikoff**, A. v. Kehrman, F.
- Massol et Faucon**. *Absorption des radiations ultraviolettes par les alcools saturés de la série grasse*. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **41**, 1912, (931-935). [7320]. 97064
- Massol**, G[ustave]. *Sur la radio-activité des eaux thermo-minérales d'Usson Ariège*. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (373-375). [6620]. 97065
- Massol**, L. *Action des rayons ultraviolets sur l'amidon*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1615-1646). [7350 1840]. 97066
- Masson**, H. *Sur les principes constituants de l'essence de Labdanum*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (517-519). [6525 1530]. 97067
- Masson**, James Irvine Orme. *The solubility of electrolytes in aqueous solutions. Part II. Solubility of oxalic acid in other acids*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (103-108). [1310 7190]. 97068
- and **Ramsay**, Sir William. *An analysis of the waters of the thermal springs of Bath*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1370-1376); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (183). [6510]. 97069
- Massy**, A. *Sur la recherche du whi-spirit dans l'essence de térébenthine des Landes en présence du tétrachlorure de carbone*. Rev. chim. indust., Paris, **22**, (361-362). [6525]. 97070
- Mastbaum**, Hugo. *Ueber Wachsuntersuchung*. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (232-234, 260-261); **20**, 1913, (161). [6510]. 97071
- Masuda**, Niro. *Ueber das Auftreten aldehydartiger Substanzen bei der Leberdurchblutung und über Acetessigsäurebildung aus Äthylalkohol*. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (140-156). [8040]. 97072
- Mathe**, Michael. *Ueber die hydrolytische Zersetzung der Acetylsalicylsalze und über die Bereitung des Calcium acetylo-salicylicum*. Pharm. Post, Wien, **45**, 1912, 471-476, 481-483. [7090]. 97073
- Mathers**, Frank C[urry] and **Bonsib**, Roy S. *The preparation of ammonium selenate: A new method*. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 703-708, with tabs. [0490 0700]. 97074
- Mathesius**, W. v. Hilpert, S.
- Mathews**, Albert P[rescott]. *On molecular cohesion. A preliminary statement*. Science, New York, (N. Ser.), **36**, 1912, (92-95, with tab.). [7125]. 97075
- Mathews**, J[oseph] Howard. *Osmotic experiments with collodion membranes*. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (281-291). [7155]. 97076
- *Heats of reaction in non-aqueous solutions*. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1291-1309, with fl. tabs.). [7230]. 97077
- and **Germann**, A. F. O. *The use of a Dewar flask in measurements of heats of neutralization*. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (73-82, with fl.) [7230 6010]. 97078
- v. **Richards**, T. W.
- Mathias**, E[mile], **Kamerlingh Onnes**, H[eike] en **Crommelin**, C[laude] A[uguste]. *De rechtlijnige diameter van argon*. [On the rectilinear diameter for argon.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (700-706, 893 898) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (667-673), 1913, (960-965) [English]; Leiden, Comm. Physic. Lab., No. **131 a**, 1912, (1-14), 1913, (1-11) [English]. 97079
- Mathiason**, G. K. v. **Kessler**, J. J.
- Mathieu**, L. *Influence de la température de cuvaision sur les qualités du vin rouge*. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, 762-769. [8020]. 97080
- *Variation de la composition des eaux-de-vie suivant le mode de conservation*. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (772-774). [6515]. 97081
- Matignon**, Camille. *Equilibre du système de sulfate de cadmium, gaz chlorhydrique*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (772-775). [7075]. 97082

Matignon, Camille. Sur la dissociation de la molécule d'iode. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 10), **2**, 1910, (88-92). [0390]. 97083

———. Le rôle de la valence dans la stabilité des combinaisons métalliques binaires. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1164-1165). [7015]. 97084

———. Préparation et chaleur de formation de l'azoture de magnésium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1351-1353). [0490 0460 1695]. 97085

———. Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1609-1611). [0580]. 97087

——— et **Lassieur**. Action de l'oxygène et de l'azote sur le magnésium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (262-264). [0460 0490]. 97088

Matout, Louis v. Bocquerel, J.

Matov, N. v. Ipatjev, V.

Matthes, [Hermanu] und **Boltze**, W. Ueber das fette Oel des Goldlacksamens. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (211-230); **Boltze**, Walter. Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (64). 23 cm. [6540 6525]. 97089

Matthews, [Joseph] Merritt. Bleaching with sodium perborate. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (191-193). [6800]. 97090

Matthysen, J. O. Cytologische und anatomische Untersuchungen an *Beta vulgaris*, nebst einigen Bemerkungen über die Enzyme dieser Pflanze. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (137-151, mit 1 Taf.). [8014]. 97091

Mattill, H. A. and **Hawk**, P. B. Studies on water drinking. 8. The utilization of ingested fat under the influence of copious and moderate water drinking with meals. [With bibliography.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1978-1998, with tabs.); 9. The distribution of bacterial and other forms of fecal nitrogen and the utilization of ingested protein under the influence of copious and moderate water drinking with meals. [With bibliography.] *l.c.* (1999-2019, with tabs.); 10. Fecal output and its carbohydrate content under the influence of copious and moderate water drinking with meals. *l.c.* (2019-2032, with tabs.). [8040]. 97092

Mattill, H. A. v. Howe, P. E.

Matton, K. Neuer Sicherheitsheber. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (113, mit Fig.). [0910]. 97093

———. Neuer Schmelzpunktbestimmungs-Apparat. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (113-115, mit Fig.). [0910]. 97094

Mattsson, Gustaf. En ny syntes af fluoren jänte ett egendomligt fall af sterisk kollision. [Eine neue Synthese von Fluoren nebst einem eigentümlichen Fall von sterischer Kollision.] Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **48**, 1906, No. 9. (1-9). [1130]. 97095

———. Über die halogenabspaltende Wirkung des Quecksilbers. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **52 A**, No. 3, 1910, (1-8). [0380]. 97096

Mau, Walter. Untersuchungen über Peroxyverbindungen. Diss. Freiburg i. Br. Hamburg (Druck v. K. Thomsen), 1912, (13). 24 cm. [0550 0100]. 97097

——— v. Riesenfeld, E. H.

Maugini, A. v. Ravenna, C.

Mauguin, Ch. Sur l'agitation interne des cristaux liquides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1359-1361). [7130]. 97098

Mauritz, Béla. Adatok a gyergyó-ditrói szienittörzsis kémiai viszonyainak ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der chemischen Verhältnisse des Gyergyó-Ditróer Syenits.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (607-631). [6580]. 97099

———. A ditrói cancrinit. [Der Ditróer Cancrinit.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (673-687). [6580]. 97100

Maury v. Meunier, L.

Mauthner, F. Über neue synthetische Glucoside. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (564-568). [1850]. 97101

———. Berichtigung über die Verkettung der Phenolcarbonsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (132). [1330]. 97102

———. Über die Verkettung der Phenolcarbonsäuren. (Richtigstellung.) J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (550-551). [1330]. 97103

Mauthner, [Julius]. Über Cystin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (28-36). [1310]. 97104

Mauthner, Nándor. A phenolcarbon-savak kondenzációja. [Die Kondensation der Phenol-Carbonsäuren.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (458-467). [1330 5500]. 97105

May, Clarence Earl. Oxygen ethers of the type—N : C(OR), derived from certain nitrogen heterocycles. Thesis. Johns Hopkins University. Easton, Pa., 1908, (52). 23 cm. [1260 1932]. 97106

———— Concerning the decomposition of uric acids by means of dilute sodium hydroxide solutions. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1783-1787, with tab.). [6520 1350]. 97107

———— r. Stevens, H.

May, Percy. Aromatic antimony compounds. Part III. Some primary aryl derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1033-1037; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (5); Part IV. Compounds of antimony trichloride with diazonium chlorides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1037-1040); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (96). [2000]. 97108

———— and **Smiles, Samuel.** Some reactions of the sulphoxylic acids. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (329-331). [1330]. 97109

May, Richard. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Ein Beitrag zur Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher. 1. Uebergang des Kamphens in die Karboxylapokamphersäure. Über die Zwischenstufen: Kamphenilnitrit . . . 2. Ueberführung der Apokamphersäure in α -Oxyapokamphersäure, Apokamphersäure und Isolehydroapokamphersäure. Diss. Aachen. Berlin (Druck v. Rosenthal & Co.), 1910, (80). 24 cm. [1140 1340 1540]. 97110

Mayer, Adolf. Das Gesetz des Minimums: eine logarithmische Funktion? [Nebst Entgegnung von E[ilhard] A[lfred] M[itscherlich] [und] Bemerkungen von Th[edor] P[feiffer]. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (115-125, 127-130, 131-132). [8500]. 97111

———— Wilhelm Ostwald. Preuss. Jahrb., Berlin, **148**, 1912, (115-131). [0010]. 97112

Mayer, André et Schaeffer, Georges. Composition chimique du sang et hémolyse. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (728-731). [6520 8040]. 97113

Mayer, Emil. Das Bromöldruckverfahren. (Encyklopädie der Photographie. H. 81.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (52). 22 cm. 1,80 M. [7400]. 97114

Mayer, Erwin r. Baudisch, O.; Semmler, F. W.

Mayer, F. Methoden der Färberei. Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver., **1910-1911**, 1912, (69-70). [5020]. 97115

Mayer, Karl. Diskussion über das Orientierungssystem der Farbstoffe. Färberztg. Berlin, **23**, 1912, (459-460). [5020]. 97116

Mayer, M. r. Keetman, B.

Mayer, O. Beiträge zur Bestimmung des Eisens im Wasser. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (552). [6510]. 97117

Mayer, Paul. Über Brenztraubensäure-Glucosurie und über das Verhalten der Brenztraubensäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (441-454). [8040]. 97118

———— Zur Darstellung von Glucoson. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (455-457). [1810]. 97119

Mayer, Woldemar. Die Additionsfähigkeit von Halogenalkyl an ditertiäre Aminbasen. Quartäre Aminammoniumsalze ein neuer Typus des asymmetrischen Stickstoffes. Diss. Tübingen. Freiburg (Schweiz) (Druck d. St.-Paulus-Druckerei), 1910, 46, m. 1 Taf., 21 cm. [1600 7315]. 97120

Mayrhofer r. Günther, A.

Mayrhofer, Josef. Nahrungs- und Genussmittel. [In: Handbuch der Hygiene, hrsg. v. M. Rubner u. a. Bd I.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (171-366). [6515]. 97121

Mays, Karl. Über einen Proteinkörper des Liebig'schen Fleischextraktes. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (37-52). [4010]. 97122

Mazé, D. Recherches sur les relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1711-1714). [8030]. 97123

Mazé, P. Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion. Nouvelle démonstration apportée par l'étude de la dénitrification dans le règne

- végétal. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (289-312, 369-391). [8020 8500]. 97124
- Mazé, P.** Recherches sur la physiologie végétale. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (705-738). [8030]. 97125
- Recherches sur la présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (781-783). [8030 0490]. 97126
- **Ruot et Lemoigne.** Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (435-437). [8030]. 97127
- Mazzucchelli, Arrigo.** Ancora su una formula per l'indice di rifrazione dei miscugli binari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (701-707). [7310]. 97128
- e **Greco D'Alceo, Olga.** Studi sui sali dell'uranio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (620 626). [0810]. 97129
- Mdivani, B.** Sur un dosage de tungstène. Bruxelles, Bul. Soc. Chim., **1911**, (41-42). [6200]. 97129A
- Mears, Brainerd.** The osmotic pressure of cane sugar solutions at 15° centigrade. Diss. Hopkins Univ. Easton, Pa. (Eschenbach print. co.), 1908, (37, with pl., tabs.). 23.5 cm. [7155 1810]. 97130
- v. Parr, S. W.
- Mecklenburg, Werner.** Die Isomerie. Natw. Wochenschr., Jena, **27**, 1912, (657-666). [7035 7025]. 97131
- v. Biltz, W.
- Medicus, Ludwig.** A brief introduction to qualitative analysis; for use in instruction in chemical laboratories; tr. from the 10th and 11th German ed., with additions, by J. Marshall, 6th ed. Philadelphia (Lippincott) 1906, (215). 8 vo. [0030 6100 6150]. 97132
- Medigrecéanu, F. v. Bertrand, G.**
- Medinger, Robert.** Salze der Aminophenole mit zweibasischen Säuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (345-359). [1630]. 97133
- Meerburg, P[iet]er] A[driaan].** Verband tusschen geleidingsvermogen en zoutgehalte en tusschen geleidingsvermogen, chloorgehalte en hardheid. [Rela-
- tion entre la conductivité et la teneur en sels et en chlore des eaux naturelles.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **8**, 1911, (977-982). [7270 6510]. 97134
- Meerburg, P[iet]er] A[driaan].** Het loodoplossend vermogen van drinkwater. [Die bleilösende Fähigkeit des Trinkwassers.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (491-497). [6510]. 97135
- Meerson, S.** De l'action des radicaux aromatiques sur la formation des doubles liaisons. Thèse. Grenoble. Genève, 1912, (56). [7035]. 97136
- v. Orechhoff, A.
- Mees, C. E. Kenneth v. Sheppard, T. E.**
- Mehd, P. V. v. Blockey, J. R.**
- Meier, Egon.** Ein Beitrag zur Erkenntnis der Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer) 1910, (59). 22 cm. [7175 7050]. 97137
- Meigen, W. und Koch, W.** Über einige Bestandteile von Pfahlbautenholz. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **10**, 1912, (389-391). [6525]. 97138
- Meillère, G.** Essai des préparations de cola. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (438-449). [6530]. 97139
- Recherche et caractérisation de la pilocarpine en présence de la quinine. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (108-109). [6530]. 97140
- Meindl, Otto.** Die Extraktbestimmung von [Bier] Würzen mittels der hydrostatischen Waage. BrauMalzInd., Wien, **10**, 1909, (399-401). [6515 6010]. 97141
- Meisenheimer, Jakob.** Über Methylglyoxal. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2635-2611). [1510]. 97142
- v. Buchner, E.
- [Meissner, Richard.]** Untersuchung fehlerhafter und kranker Weine und Moste nach der mikroskopischen und chemischen Seite. Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst., **8** (1910-1912), 1913, (3-4). [6515]. 97143
- Versuche über die Entsäuerung von 1910 er württembergischen Weinen mittels reinen gefällten kohlen-sauren Kalkes. Zs. Garungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (1-18). [6515]. 97144

Meissner, Walther. Zur Konstanz des Schwefelsiedepunktes. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (2230-2242). [7210 0660]. 97145

Internationale Vereinheitlichung der Zähigkeitsbestimmungen. *Petroleum*, Berlin, **7**, 1912, (405-406). [7170]. 97146

Meister. Gips als Trocknungsmittel. *Farbenztg.*, Berlin, **17**, 1912, (2273-2275). [0220]. 97147

Meitner, Lise. Über das Zerfallschema des aktiven Niederschlags des Thoriums. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (623-626). [3905 0770]. 97148

— r. Baeyer, O.; Hahn, O.

Meldolà, Raphael, **Hale**, Arthur James and **Thompson**, Hugh Vernon. Isopicramic acid and its use as an indicator. *Chem. World*, London, **1**, 1912, (327-329). [1630 6020]. 97149

— and **Holley**, William Francis. Quinone-ammonium derivatives. Part I. The methylation products of picramic and isopicramic acids. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (912-931); [abstract, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, 128.]. [1230]. 97150

Meldrum, William Buell. The influence of alkyl substituents on the electrical conductivity of malonic acids. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., **15**, 1911, (471-488, with tabs.). [1310 7275]. 97151

Melikov, P.] Меликовъ, П. Отношение перекиси водорода къ силикомолбдату и фосфомолбдату аммония. [Action de H_2O_2 sur le silicomolibdate et le phosphomolibdate d'ammonium]. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj.*, **44**, 1912, (605-608). [0360 0480 0570 0710]. 97152

— Чувствительность реакцій на молибденовую кислоту. [Une réaction sensible sur l'acide molybdénique]. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častj.*, **44**, 1912, (608 609). [0480 7050]. 97153

— et **Bécaia**, M. Dosage de l'acide phosphorique en présence d'acide silicique colloidal. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (775-776). [6390]. 97154

Mellanby, Edward and **Twort**, F. W. On the presence of β -imidazolethylamine in the intestinal wall: with a

method of isolating a bacillus from the alimentary canal which converts histidine into this substance. *J. Physiol.*, Cambridge, **45**, 1912, (53-60). [1932]. 97155

Mellanby, John. The coagulation of milk by rennin. *J. Physiol.*, Cambridge, **45**, 1912, (345-362). [6515]. 97156

Mellet, R. Détermination exacte de la nicotine dans les tabacs et dans les plantes vertes de *Nicotiana tabacum*. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (117-120). [6525]. 97157

— r. Chuard, E.

Mellor, Joseph William. Modern inorganic chemistry. London, 1912. pp. xx+871. [0030]. 97158

Mellquist, Hjalmar r. Klason, P.

Memmel, Christian. Ueber Versuche zur Darstellung eines Isomeren des Histidins und die Konstitution des Kondensationsproduktes aus 5-4-Methylimidazol und Chloral. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Hayn's Erben), 1912. (48. 22 em.). [1932]. 97159

Memmler, K. und **Schob**, A. Beiträge zur Frage der mechanischen Weichgummiprüfung. III. Abnutzungsversuche. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (139-149). [1850]. 97160

— r. Hinrichsen, F. W.

Mendel, Lafayette B[enedict]. Theorien des Eiweissstoffwechsels nebst einigen praktischen Konsequenzen derselben. *Ergeb. Physiol.*, Wiesbaden, **11**, 1911, (418-525). [8040]. 97161

— and **Blood**, Alice F. Some peculiarities of the proteolytic activity of papain. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **8**, 1910, (177-213, with tabs.). [8014]. 97162

— and **Fine**, Morris S. Studies in nutrition. 1. The utilization of the proteins of wheat. [With bibliography.] *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **10**, 1911, (303-325, with tabs.); 2. The utilization of the proteins of barley. *ibid.*, 339-343, with tabs.). [8040]. 97163

— and **Rose**, William C. Experimental studies on creatine and creatinine. 1. The rôle of the carbohydrates in creatine-creatinine metabolism. [With bibliography.] *J. Biol. Chem.*, Baltimore, **10**, 1911, (213-253,

with tabs.); 2. Inanition and the creatine content of muscle. [With bibliography.] *t.c.* (255-264, with tabs.). [8040]. 97164

Mendel, Lafayette B[enedict] *v.* Osborne, T. B.

Meneghini, D[omenico]. Analisi termica di miscele binarie di nitrili alcalini con altri sali degli stessi metalli. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 1912, (172-179, con 1 fig.). [7080]. 97165

————— Sulle qualità richieste in un carbone da gas per la distillazione in grande massa. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (479-495). [6550]. 97166

Menge, Otto. Die binären Systeme von $MgCl_2$ und $CaCl_2$ mit den Chloriden der Metalle K, Na, Pb, Cu, Zn, Sn⁺⁺ und Cd. Diss. Göttingen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1911, (62). 23 cm. [7080 0100]. 97167

————— *v.* Jänecke.

Mengel, H. *v.* Fries, K.

Menke, J. B. Über das ternäre System: Tellurtetraiodid, Jodwasserstoff und Jod, und über die quantitative Bestimmung des Tellurs mittels Hydrazinhydrat. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **77**, 1912, (282-288). [7080 0760 0390 6200]. 97168

————— *v.* Jaeger, F. M.

Mennell, F. P. 3. Radio-activity and the rocks. *Nature*, London, **82**, 1909, (68-69). [0620]. 97168A

Mennicke, Hans. Fortschritte in der Metallurgie des Zinns während der Jahre 1910-1911. *Elektroch. Zs.*, Berlin, **19**, 1912, (31-34, 67-69, 98-102, 126-128, 158-159, 184-188). [0720 6800]. 97169

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. Треххлористая и трехбромистая сурьма-нафталинъ и его производныя. [Naphthaline et ses dérivés + $SbCl_3$ et $SbBr_3$.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1079-1101). [0680 1130 7075]. 97170

————— Системы фторбензола съ треххлористой и трехбромистой сурьмой. [Les systèmes du $C_6H_5F_3$ avec $SbCl_3$ et $SbBr_3$.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1102-1107). [0680 1130 7075]. 97171

[**Menšutkin**, B. N.] Меншуткинъ, Б. Н. Сульфобензоловая кислота и трехгалогенная сурьма. [L'acide sulfobenzénique et $SbCl_3-SbBr_3$.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1108-1112). [0680 1330 7075]. 97172

————— Треххлористая и трехбромистая сурьма въ ихъ отноше- нияхъ къ фенолу и некоторымъ его сопрямъ. [$SbCl_3$ et $SbBr_3$ + phénole et ses éthers.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1113-1127). [0680 1330 1275 7075]. 97173

————— О системахъ анилинъ-треххлористая сурьма [Sur le système-aniline et $SbCl_3$.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1128-1136). [0680 1630 7075]. 97174

————— О системахъ, образова- нныхъ циклогексаномъ и тетрагидро- бензоломъ съ треххлористой и трехбромистой сурьмой. [Sur les systèmes formés par $SbCl_3$ et $SbBr_3$ avec cyclohexane et tetrahydrobenzène.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1137-1145). [0680 1140 1540 7075]. 97175

————— Bicentenary anniversary of H. V. Lomonosoff's birthday. *Chem. News*, London, **105**, 1912, (73-75, 85-88). [0010]. 97176

————— Influence des substituants du benzène dans les systèmes binaires : benzènes substitués — trihalogénure d'antimoine. *J. Chim. phys. Genève*, **10**, 1912, (165, 598-611, av. 7 figs.). [0680 1130 7075]. 97177

————— Influence des substituants du benzène sur les propriétés des systèmes binaires formés par les benzènes substitués et le trichlorure ou le tribromure d'antimoine. [Résumé.] *J. Chim. phys., Genève*, **10**, 1912, (418-419, 612-623, av. 4 figs.). [0600 1130 7075]. 97178

Mente, O. Die neue Hydraplatte und das Problem der Unempfindlichkeit von Trockenplatten gegen Expositionsschwankungen. *Atel. Phot., Halle*, **19**, 1912, (82-87). [7400]. 97179

Menzel, Ottomar. Die Bedeutung des Brauwassers bei der Herstellung heller Biere. *Wien, BrauMalzInd.*, **13**, 1912, (271-275). [6800]. 97180

- Menzies**, Alan W. C. and **Dutt**, N. N. The liquidus surface of the ternary system composed of the nitrates of potassium, sodium and calcium. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1366-1375, with ff., tab.). [7205]. 97181
- and **Potter**, Paul D. The two-component system, water-arsenic pentoxide. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1452-1470, with ff., tabs.). [7190 0140 6300]. 97182
- Merck**, E. Zur Prüfung von Baryum sulfuricum purissimum für Röntgen-Untersuchungen. Pharm. Post, Wien, **45**, 1911, (513); Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (502-503). [6530]. 97183
- Merkel**, Eduard. Zur Kenntniss des Frauenmilchfettes. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (495-496). [6515]. 97184
- Merriman**, R. W. v. Wade, J.
- Merry**, Ernest v. Manchot, W.
- Mertelsmann**, Martin. Ueber die Sulfonierung des Benzols. Diss. Hannover (Druck v. W. Riemschneider), 1910, (31. 22 cm. [1130 1330]). 97185
- Merton**, Thomas Ralph. The photography of absorption spectra. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (325). [7320]. 97186
- The changes in certain absorption spectra in different solvents. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (138-147). [7320]. 97187
- Merwin**, H. E. v. Allen, E. T.
- Meščeriakov**, M. I. v. Michajlenko, Ja. I.
- Mesernitsky**, P. Contribution à l'étude de la décomposition de l'acide urique et des purines par l'action de l'émanation du radium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (770-772); Radium, Paris, **9**, 1912, (145-147). [0620 1932]. 97188
- Die Zersetzung von Oxy-purinen durch Radiumemanation. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **33**, 1912, (573-578). [1930 7350]. 97189
- Meserve**, Philip W. v. Cram, M. P.
- Mesham**, Paul v. Sadler, C. A.
- Mesnil**, F. et **Ringebach**. De l'action des sérums de primates sur les trypanosomes humains d'Afrique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (78-81). [8050]. 97190
- Messner**, Josef. Zersetzen überlebende Organe Alkohol? Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt), 1913, (36. 23 cm. [6520]). 97191
- Mestre**, P. C. Contribution à l'étude des maladies des vins rouges. Les diverses variétés de "Casse." Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911, (282-303). [8014]. 97192
- Les limonades gazeuses. Paris, Bul. ass. chim., **26**, 1911-1912, (824-837). [1830]. 97193
- Sur la pasteurisation des vins. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (841-848). [8020]. 97194
- Metchnikoff**, El. et **Wollmaun**, Eug. Sur quelques essais de dés-intoxication intestinale. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1573-1576). [8040]. 97195
- Möttler**, G. Permanente Gase und Industrie-Gase, Sauerstoff-Öfen, Sauerstoff-Brenner, Gas-, elektrische Öfen. Vortrag. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (4-7, 25-28, 42-45). [0910]. 97196
- Permanente Gase im Hüttenbetrieb. [Forts. folgt.] Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (101-107). [6800]. 97197
- Das Sauerstoff-Verhältnis und die Wärmekräfte bei Verbrennungsvorgängen mit Hinsicht auf rationelle Wärmetönung im Industrieofen. Praktische Betrachtungen. [Forts.] Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (201-204). [7215]. 97198
- Hohe Betriebstemperaturen durch Gase; ihre chemische und physikalische Erzeugung. (Wärmetransmission im Schmelzgut...). Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (220-223); **5**, 1913, (23-28). [7215]. 77199
- Metzener**, W. und **Cammerer**, J. B. Zur Messung von Thorium X-Präparaten. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (1789-1791). [7305]. 97200
- Metzger**, F[loyd] J[ay] and **Marrs**, L. E. A new rapid and accurate volumetric method for the determination of manganese and its application to the analysis of iron and steel. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (333-335, with tabs.). [6585 6200]. 97201
- Metzker**, Rudolf. Die neue Industrie der Zeolithe. Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (636-637). [6800]. 97202

- Meunier, Jean.** Sur de nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et sur leur analogie d'apparence avec certains phénomènes astronomiques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1243-1246). [7215]. 97203
- Sur quelques phénomènes mécaniques de combustion gazeuse. Flamme spirale. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (698-700). [7215]. 97204
- Meunier, Louis.** Le tannage au formol. Collegium, Worms, **1912**, (420-123). [6800]. 97205
- et **Maury.** Émulsion des matières grasses. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (277-287). [1300]. 97206
- et **Seyewetz, [A.]** Le tannage au brome et aux hypobromites. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (289-291). [6800]. 97207
- ———— Nouvelles études sur le tannage de la gélatine et de la peau.— Application à la conservation des peaux et au tannage mixte. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (373-379). [6800 4010]. 97208
- ———— Formation du cuir par déshydratation. Collegium, Worms, **1912**, (54-56). [6800]. 97209
- ———— Sur le tannage au moyen des halogènes. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (344-347). [4010 0250]. 97210
- Meunier, Stanislas.** Sur deux météorites françaises récemment parvenues au Muséum et dont la chute était passée inaperçue. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1739-1741). [6580]. 97211
- Meuskens, Clemens.** Entwicklung und Stand der heutigen Stein- und Kalisalzauflbereitung. Kali, Halle, **6**, 1912, (481-489, 512-519, 540-552). [6800]. 97212
- Meuthen, A.** Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff. Diss. Aachen; Ferrum, Halle, **10**, 1912, (1-21, mit 1 Taf.). [7080 0320 0210 7200]. 97213
- Mewes, Rudolf.** Vergleich der eigenen Verfahren mit anderen Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungs-Verfahren. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **3**, 1911, (53-55, 126-130, 147-151); **4**, 1912, (84-87, 143-145). [0930]. 97214
- Mewes, Rudolf.** Bestimmungsmethoden der spezifischen Wärmen c_p , c_v und der inneren Arbeit bei Gasen und überhitzten Dämpfen. [Forts. folgt.] Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (1-4, 41-42). [7220]. 97215
- Wasserstoff. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (110-111). [0360 6800]. 97216
- Meyer.** Die Kalk- und Magnesiadiüngerfrage. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **27**, 1912, (728-748). [8500]. 97217
- v. Lenz, W.
- Meyer, Alexander von v. Benrath, A.**
- Meyer, André.** Action de l'oxyurée sur quelques éthers β -cétoniques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (989-992); Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (581-587). [1265 1310]. 97218
- Dibromophénylloxazolone et dérivés. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1511-1514). [1931]. 97219
- Sur quelques nouveaux dérivés de la phénylloxazolone. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (841-814). [1940]. 97220
- Meyer, Arthur.** Beitrag zur Kenntnis der Saponine. Untersuchung der Saponine von *Bassia longifolia*. Mit einem Anhang: Untersuchung einer Kawahwurzel. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1912, (63). 22 cm. [1850 6525]. 97221
- und **Deleano, Nikolas T.** Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäure-assimilation. Tl II. Zs. Bot., Jena, **5**, 1913, (209-320). [8030]. 97222
- Meyer, D. v. Schneidewind, W.**
- Meyer, Erwin Th.** Über gesättigte Derivate der Pulegensäure. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1912, (60). 21 cm. [1340]. 97223
- v. Langheld, K.; Wallach, O.
- Meyer, Ferd. M.** Neue Substanz zur Erhöhung der Festigkeit von Portlandzement. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1883-1885). [0220]. 97224
- Meyer, Fernand.** Recherches sur l'or et quelques-uns de ses composés. Thèse. Paris, 1912, (87). [0150]. 97225

Meyer, Friedrich. Die Technik der Verbrennung und Energie-Gewinnung aus städtischen Abfallstoffen. Diss. Berlin, Leipzig (F. Leineweber), 1910, (24). 30 cm. [7215]. 97226

——— Reduktionen und Reaktionen in umgekehrten Flammen. I. (vorl.) Mitt.: Reduktion von Chloriden in der Chlorknallgasflamme. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2548-2554). [7090 7215 0250]. 97227

——— und **Stähler, Arthur.** Über den Gehalt des Kaliumchlorats an Kaliumchlorid und über die nephelometrische Kontrolle. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (255-256). [6300 0420 7105]. 97228

Meyer, G. A. v. Vorländer, D.

Meyer, Hans und Beer, Robert. Ueber das Oel von *Datura Stramonium*. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, IIb, 1912, (19-39); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (311-331). [8500 6540 1320]. 97229

——— und **Mally, Josef.** Ueber Hydrazinderivate der Pyridincarbon-säuren. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, (103-124); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (393-414). [1640 1930]. 97230

——— und **Steiner, Karl.** Notiz über das Trimethyl-paramid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3676-3677). [1330]. 97231

——— v. **Bering, F.**

Meyer, Hermann. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Formaldehyd. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1911, (33). 22 cm. [1310 1410]. 97232

——— v. **Euler, H.; Polstorff, K.**

Meyer, Julius. Die thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten zwischen Siedepunkt und kritischem Punkt. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (278-301). [7245]. 97233

——— **Jaeschke, W.; Kotz, A.; Peskoff, N.**

Meyer, Kurt. Zur Antitrypsinverminderung beim Diabetes. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (125-127). [8014]. 97234

——— Zur Kenntnis des Caryophyllens. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (18). 23 cm. [1140]. 97235

Meyer, Kurt H. Über den Zusammenhang zwischen Konstitution und Gleichgewicht bei keto-enol-desmotropen Verbindungen. (Über Keto-Enol-Tautomerie. VI.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2843-2864). [7035 7075]. 97236

——— Desmotropie beim Malonester und Methan-tricarbon-säureester. (Über Keto-Enol-Tautomerie. VII.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2864-2869). [7035 1310]. 97237

——— Bemerkung zu dem Referat von Max Trautz: „Reaktionsgeschwindigkeit und Katalyse.“ Zs. Elektrochem., Halle, **19**, 1913, (76). [7085 7065]. 97238

Meyer, Paul v. Fischer, H.

Meyer, Richard. Zur Erhaltung von Kunstdenkmälern. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **17**, (1909-1912), 1913, (28-36); Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (61-63). [0930]. 97239

——— Pyrogene Acetylenkondensation. Acetylen, Halle, **15**, 1912, (85-89); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1609-1633, mit 1 Taf.). [1120 1130]. 97240

Meyer, Richard J. und Goldenberg, H. Ueber das Skandium. 3. Mitt. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (302-307); Chem. News, London, **106**, 1912, (13-14). [0690]. 97242

——— und **Hauser, O.** Die Analyse der seltenen Erden und der Erdsäuren. Ceriterden, Yttererden, Zirkonerde und Thorerde, Titansäure, Niob-säure und Tantal-säure. (Die chemische Analyse. Hrsg. von B. M. Margosches, Bd 14-15.) Stuttgart (F. Enke), 1912, (320). 25 cm. 10 M. [6200 6300 6580]. 97243

Meyer, Stefan v. Mache, II.

Meyer, Theodor. Turm- und Kammer-system. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1426-1427). [6800 0660]. 97244

Meyer, Wilhelm. Versuche zur Kristallbestimmung im Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (665-667). [6515]. 97245

Meyer, Wilhelm Ad. Ueber katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Palladium und Platin. Diss. Karlsruhe i. B. (Druck v. J. Lang), 1912, (63). 22 cm. [7065 0590 0610 7125]. 97246

- Meyer**, Wilhelm Ad. v. Skita, A.
Meyer Auwers, F. v. Böeseken, J.
Meyer-Betz, F. v. Fischer, H.
Meyerfeld, Julius. Über einen neuen im Holzessig vorkommenden Körper (Methylcyclopentanonol). ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (549-552). [1540]. 97247
Meyerhof, Otto. Über Wärmetönungen chemischer Prozesse in lebenden Zellen. (Versuche an Blutzellen.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **146**, 1912, (159-184, mit 1 Taf.). [8040 7230]. 97248
 ——— Ueber den Energiewechsel von Bakterien. Bericht über eine mit Unterstützung der Akademie ausgeführte Untersuchung. Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss., math.-natw. Kl., **1912**, Abt. B., Abh. I, (1-18). [8030]. 97249
Meyeringh, D[iedericus] J[oannes]. Oxalylderivaten van aminozuren. [Oxalylderivaten von Aminosäuren.] Leiden (Eduard Ijdo), 1912, (98). 24 cm. [1300]. 97250
Mezger v. Bujard.
Mezger, O. und **Jesser**, H. Weitere Untersuchungen über den Fettgehalt von „Rahmkäsen“. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (206-207). [6515]. 97251
 ——— und **Hepp**, K. Ueber den Nachweis von Rinds- bzw. Hammeltalg in Schweineschmalz. Pharm. Zentralhalle, **53**, 1912, (99-113, 127-132). [6515]. 97252
Micewicz, St. v. Kehrman, F.
Michael, Arthur. Application of the "scale of combined influence" to explain the ionization constants of organic acids and a reply to the criticism of C. G. Derick. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (849-855). [7255 1300]. 97253
Michael, Arthur. Über die Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotropen Verbindungen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (30-46); (4. Abh.) Die isomeren Formen des Formylphenyl-essigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (235-274). [1330 7035]. 97254
 ——— Die isomeren Ketoformen des Acetyl-dibenzoylmethans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (46-68). [1530]. 97255
Michael, Arthur and **Brunel**, Roger F[rederic]. On the action of aqueous solutions of acids on alkenes. [Second paper on the laws of addition in organic chemistry.] Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (267-279, with tab.). [1120 7050]. 97256
 ——— und **Fuller**, G. Prescott. Über die Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotropen Verbindungen (5. Abh.) Die isomeren Enolformen des Formylphenyl-essigesters. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (275-308). [1330 7035]. 97257
 ——— und **Hibbert**, Harold. Die isomeren Ketoformen des Propionyl-dibenzoylmethans. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (68-88). [1530]. 97258
 ——— und **Murphy**, Arthur, jun. On the action of chlorine in a solution of carbon tetrachloride and of carbon tetrachloride on metallic oxides. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (365-384). [0250 0100]. 97259
 ——— und **Zeidler**, Fritz. Zum Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden. (2. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (81-111). [7095 7075 1110]. 97260
Michael, Helen Abbott. (Helen C. De S. Abbott.) Studies in plant and organic chemistry [reprints, with Introduction by H. W. Wiley] and Literary papers. With biographical sketch [by Nathan Haskell Dole.] Cambridge, Mass (Riverside press), 1907, 21+423, with portr., 23.5 cm. [0010 6525]. 97261
Michaelis, Leonor. Zur Theorie des isoelektrischen Punktes. 3. Mitt. Das Wesen der eiweisartigen kolloidalen Lösungen. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (250-259). [7250 7125 4000]. 97262
 ——— Die wichtigsten Methoden der Immunitätsforschung. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1185-1203). [8050]. 97263
 ——— Methoden zur Herstellung bestimmter Wasserstoffionenkonzentrationen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1337-1346). [0930 5500]. 97264

Michaelis, Leonor. Der isoelektrische Punkt der elektro-amphoterer Kolloide. [*In*: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (308-318). [7125 7255]. 97265

— und **Davidoff, W.** Methodisches und Sachliches zur elektrometrischen Bestimmung der Blutalkalescenz. *Biochem. Zs.*, Berlin, **46**, 1912, (131-150). [6520]. 97266

— und **Davidsohn, H[einrich].** Über die Kataphorese des Oxyhämoglobins. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, (102-110). [7250]. 97267

— Die Abhängigkeit spezieller Fällungsreaktionen von der Wasserstoffionenkonzentration. *Biochem. Zs.*, Berlin, **47**, 1912, (59-72). [8050]. 97268

— und **Grineff, W.** Der isoelektrische Punkt der Gelatine. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, (373-374). [4010 7250]. 97269

— und **Pechstein, H.** Der isoelektrische Punkt des Caseins. *Biochem. Zs.*, Berlin, **47**, 1912, (260-268). [7250 4010]. 97270

— und **Rona, P[eter].** Ueber die Verteilung der reduzierenden Substanzen im Säugetierblut. Erwiderung auf die gleichnamige Arbeit von H. Lyttkens und J. Sandgren. *Biochem. Zs.*, Berlin, **37**, 1911, (46-49). [6520]. 97271

— Über die Umlagerung der Glucose bei alkalischer Reaktion, ein Beitrag zur Theorie der Katalyse. *Biochem. Zs.*, Berlin, **47**, 1912, (447-461). [1810 7315 7065]. 97272

— v. **Rona, P.**

[**Michajlenko, Ja. I.**] Михайленко, Я. П. Физикомеханическая точка зрѣнія на растворы. [Les solutions sous le point de vue physico-mécanique.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (373-378). [7060 7175]. 97273

— О формулировкѣ и сущности закона химическѣхъ паевъ. [Sur la formulation et le principe de la loi pour les poids équivalents chimiques.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (378-383). [7050]. 97274

[— et **Meščerjakov, M. I.**] — и Мещеряковъ, М. П. Дѣйствіе окислителей на скорость

растворенія золота въ цианистомъ калии. [L'influence des agents oxydants sur la vitesse de dissolution de l'or dans KCN.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (567-570). [0150 1310 7085]. 97275

[**Michajlenko, Ja. I. et Mušinskij, P. G.**] Михайленко, Я. П. и Мушинскій, П. Г. О дѣйствіи металлическаго магнія на кристаллизационную воду кристаллогидратовъ. Активированіе металлическаго магнія солями. [Action du magnésium métallique sur l'eau cristallinedes cristalloghydrates. Activité du magnésium métallique sous l'influence de l'action des sels.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (181-201). [0460 7065]. 97276

Michel, Edmond. Contribution à l'étude des produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les amines aromatiques tertiaires et les monoalcoyl-orthotoluidines. Thèse. Nancy, 1911, (1-57). [1265 1630]. 97277

Michel, Franz. Über die Verschärfung des forensisch-chemischen Blutnachweises mittels Pyridin. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (93-94, 105-106). [6520]. 97278

— Automatische Universal-Bürette. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (595). [6010]. 97279

— Nachweis von Blut in Harn und in anderen physiologischen Flüssigkeiten. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (994-995). [6520]. 97280

— Neuer Bunsenbrenner mit besonders gestaltetem Fuss. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1953-1954). [0910]. 97281

Michiels, Louis. Contribution à l'étude des dérivés triméthyléniques. Bruxelles, *Bull. Soc. chim.* **1911**, (177-178). [1140]. 97281a

— v. **Fischer, A.**

Micklethwait, F. M. G. v. Cain, J. C.; Morgan, G. T.

Midhat, D. v. Wenger, Dr. P.

Mie, Gustave. La matière. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, (737-744). [0000]. 97282

Miers, H. A., Armstrong, H. E., Pope, W. J. and Wynne, W. P. The study of isomorphous sulphonic derivatives of benzene. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1911**, (82-83). [7130]. 97283

- Miessner**, H[ermann] und **Immisch**, K[urtbenno]. Die optische Methode und ihre Anwendung in der Serodiagnostik. Bromberg, Mitt. Inst. Landw., **4**, 1912, (160-187). [7315]. 97284
- Miethe**, A[dolf]. Ueber die Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaue Saphire und blaues Steinsalz. Prometheus, Berlin, **23**, 1912, (449-451). [7305]. 97285
- Uber stark verkleinerte photographische Aufnahmen für messtechnische Zwecke. Zs. Instrumentenk., Berlin, **32**, 1912, (190-193). [7400]. 97286
- Mihara**, Shinji. Beiträge zur Kenntnis der Fermente der Stierhoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (143-155). [8014]. 97287
- Miklauz**, R. v. Dafert, E.
- Milanovskij**, V. v. Čilikin, M.
- Milbauer**, J[aroslav]. Beitrag zur Einwirkung von Sauerstoff auf Eisen unter Druck und erhöhter Temperatur. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1170-1171). [0320 0550]. 97288
- Physikalisch-chemische Studien über die Memige. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1436-1437, 1484-1485; **37**, 1913, (97). [0580 7080 7085 6800]. 97289
- Milikan**, J. Sur la constitution du composé, connu sous le nom de phoronitrile et sur quelques autres dérivés des acides phoronique et mécitylique. Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (287-297). [1310]. 97290
- Millar**, William Somerville. Antikatalytische Wirkung des Wassers bei der Diazoesigesterzersetzung in alkoholischen Lösungen. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1910, (79). 21 cm. [1720 7065]. 97291
- v. Schreinemakers, F. A. H.
- Millar**, C. E. v. Bartow, E.
- Millar**, W. S. v. Bredig, G.
- Millbradt**, Ludwig. Ueber Additionsprodukte von Diazobenzolimid mit ungesättigten Verbindungen. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (38). 23 cm. [1740]. 97292
- Miller**, E. Holl. Composition of Australian (Victorian) milk. London, Anal., **37**, 1912, (47-48). [6515]. 97293
- Miller**, E. Holl. Composition of Australian sweetened condensed milk. London, Anal., **37**, 1912, (49-50). [6515]. 97294
- The aldehyde figure of butter. London, Anal., **37**, 1912, (50-51). [6515]. 97295
- A new method for the detection and estimation of small quantities of nitrous acid. London, Anal., **37**, 1912, (345). [6150 6300]. 97296
- Miller**, Paul. Ueber partielle Verseifung von Triglyceriden. Diss. München, Regensburg (Druck v. Gebr. Habel), 1912, (52). 22 cm. [1306]. 97297
- Miller**, W[illiam] Lash v. Rosebrugh, T. R.
- Mills**, J[ames] E[dward]. Molecular attraction. 9. Molecular attraction and the law of gravitation. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (417-462, with tabs.) [7125]. 97298
- The law of molecular attraction. Phil. Mag., London (Ser. 6), **24**, 1912, (483-500). [7000]. 97299
- and **MacRae**, Duncan. The specific heat of liquid benzol and of its saturated vapor. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (797-815, with tabs., fig.). [7220]. 97300
- The specific heat of carbon tetrachloride and of its saturated vapor. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (54-66, with tabs., fig.). [7220 1110]. 97301
- Mills**, M. v. Mills, W. H.
- Mills**, W. Sloan. Acetyl-halogen sugar derivatives. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee, 1912]. 1913 (441-445). [1800]. 97302
- Mills**, William Hobson. The preparation of durylic and pyromellitic acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2191-2193; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (243). [1330]. 97303
- and **Mills**, Mildred. The synthetical production of derivatives of dinaphthanthracene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2194-2208); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (242-243). [1130]. 97304
- and **Watson**, Walter Henry. Note on the formation of tetrachlorophthalyl chloride by chlorination of tetrachlorophthalide. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (262-263). [1330]. 97305

- Milo**, C[ornelis] J[acobus]. Verdere voorloopige onderzoekingen omtrent kalkstikstof. [Weitere vorläufige Untersuchungen über Kalkstickstoff.] Arch. Java Suiker. Soerabaia, **20**, 1912, 431-472, 481-539, 1039-1072. [6535]. 97306
- Milon** v. Crochetelle.
- Minami**, D. Über die Reaktionen zwischen Fermenten und Antifermenten. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, 75-80. [8014]. 97307
- Über den Einfluss der Galle auf die Diastase (Amylase). Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, 339-354. [8014]. 97308
- Über den Einfluss des Lecithins und der Lipide auf die Diastase (Amylase). Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, 355-380. [8014]. 97309
- Über die Beeinflussung des fettsäurehaltigen Fermentes durch Serum und Organpresssäfte. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (392-399). [8014]. 97310
- Mindes**, J. Bemerkungen zur österreichischen Pharmakopoe VIII. Oesterr. Jahrbfte. Pharm. Wien, **13**, 1912, 61-64. [6150 6530]. 97311
- Minnich**, Carl. Die Fortschritte der Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre. Diss. München. Berlin Druck v. G. Schade, 1911, III+34. 29 cm. [0150]. 97312
- Minovici**, Stephan und **Hausknecht**, Bella. Über einige Chloride der Cholesterins. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, 46-52. [1250]. 97313
- et **Zenovici**, Mlle Théodosie. De la condensation du nitrile phénylglycolique avec les aldéhydes aromatiques en présence du chlorure de thionyle. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, **11**, 1912, 757-762. [1330 1430]. 97314
- et **Vlahutza**, Eugène. De l'action du perhydrol en présence de l'acide sulfurique concentré sur la cholestérine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, 747-754. [1250]. 97315
- Mirande**, Marcel. Sur la présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant (*Trifolium repens* L.). Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (651-653). [6525 8014]. 97316
- Sur un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique : les Calycanthacees. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 783-784. [8030]. 97317
- Misner**, R. R. v. Pictet, A.
- Mitobędska**, F. v. Lampe, V.
- Mitscherlich**, Eilhard, Alfred. Zum Gesetz des Minimum. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (423-424). [8500]. 97318
- Das Wasser als Vegetationsfaktor. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, 701-717. [8500]. 97319
- Die Bodenkunde in ihrer Bedeutung für die Land- und Forstwirtschaft. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **1**, 1911, 81-86. [8500]. 97320
- Einige Entgegnungen betreffend unsere chemische Bodenanalyse. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (275-283). [6535]. 97321
- Der Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse. Füllings landw. Ztg. Stuttgart, **61**, 1912, (817-826). [8500 6535]. 97322
- Zur Methodik der Felddüngungs- und der Sortenanbau-Versuche. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, 415-421. [8500]. 97323
- und **Fischer**, Hermann. Zur Kalianalyse. Kaliumnatriumkobaltnitrimethode. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, 75-86. [6300 6535]. 97324
- (*Ref.*) und **Floess**, Richard. Ein Beitrag zur Bestimmung der Hygrokopazität und zur Bewertung der physikalischen Bodenanalyse. 10. Mitt.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **1**, 1912, (463-480). [6535 8500]. 97325
- und **Simmermacher**, Willh. Zur Düngemittelanalyse. Landw. Jahrb., Berlin, **43**, 1912, 405-435. [6535 8500]. 97326
- v. Mayer, A.
- Mitscherling**, W. Die Nitro-Kunstseide. Kunststoffe, München, **2**, 1912, 261-264, 285-286, 308-310, 328-331. [1840 6800]. 97327
- Mitter**, Protulla Chandra. Ueber Carboxylierung einiger fettaromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Oxalylchlorid. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912. 40. 22 cm. [1130 1330]. 97328
- Mixer**, W[illiam] G[ilbert]. The heat of formation of the oxides of molybdenum, selenium and tellurium; and fifth

- paper on the heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (488-496, with fig.). [0480 0700 0760 7230]. 97329
- Mixer**, W[illiam] G[ilbert]. The heat of formation of the oxides of cobalt and nickel; and sixth paper on the heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (193-201). [7230]. 97330
- Auric hydroxide formed on a gold anode. Department of auric hydroxide when heated. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (688-697, with tabs., ff.). [0150 7265]. 97331
- Bildungswärmen der Oxide von Vanadium und Uram. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (221-238). [7230 0820 0810]. 97332
- Modelski**, J. r. Pfeiffer, P.
- Möhlau**, Richard. Über Anthrachinonyl-monohydrazine. (Mitbearb. von A. Viertel und Fr. Reiner.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2233-2244). [1630]. 97333
- Über eine neue Synthese der Anthrachinonyl-hydrazine. (Mitbearb. von A. Viertel und A. Redlich.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2244-2248). [1630]. 97334
- Bemerkung zur Konstitution des β -Anthrachinonyl-methyl-acetyl-pyrazolons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3596). [1932]. 97335
- Moellendorf**, W. v. Die Elektrizität im Dienst der Metallurgie des Eisens. Metallbörse, Berlin, **2**, 1912, (367-370). [0320 6800]. 97336
- Möller**. Kalikalk, Herstellung und Verwendung in der Landwirtschaft. [Vortrag.] D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (481-483). [8500]. 97337
- Moeller**, M. r. Krüger, F.
- Moeller**, W. Ueber die Wirkung der schwerlöslichen Bestandteile des Quebracho-Extraktes auf das Lederrendement. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (125-128). [6570]. 97338
- Zur Frage der sulfitierten und nichtsulfitierten Extrakte. Collegium, Worms, **1912**, (1-7). [6800 6570]. 97339
- Möllinger**, J. Kühler-Batterie für Soxhlet- und ähnliche Destillations-Apparate. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1171). [0910]. 97340
- Mörner**, Carl Th[ore Graf]. Über Ovomucoïd und Zucker in dem Weissen der Vogeleier; eine systematische Untersuchung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (430-473). [4010 1810 6520 6515]. 97341
- Moewes**, Curt. Quantitative Scatolindolbestimmung in den Fäces. Zs. exper. Path., Berlin, **11**, 1912, (555). [6520]. 97342
- Mohr**, E. Fortschritte der organischen Chemie. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (953-954, 984-985, 1027-1029); **37**, 1913, (549-550, 562-564, 590-591). [1000]. 97343
- Mohr**, L[eo] und **Heimann**, W. Zur Chemie der normalen und Eklampsie-Placenta. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (367-373). [6520]. 97344
- Mohr**, O[tto]. Feuerungstechnische Abteilung und Abteilung für technische Spiritusuntersuchungen. Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin, **12**, 1912, (122-128). [6550 6600]. 97345
- Rauchgaszusammensetzung und Bestimmung des Luftüberschusses in Feuerungsanlagen. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (249-251). [6400 7215]. 97346
- Das Reformsaccharometer der V[ersuchs- und] L[ehranstalt für] B[rauerei] und seine Anwendung. Tagesztg Brau., Berlin, **10**, 1912, (1374). [6010]. 97347
- Brennstoffuntersuchungen 1912. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (278-280, 396-398, 689-691); **30**, 1913, (37-40). [6550 7230]. 97348
- Rauchgasanalyse mittels Zeiss'schen Interferometer. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (665-669); Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1313-1317). [6400]. 97349
- Fortschritte in der Chemie der Gärungsgewerbe 1911 u. 1912. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1102-1110); **26**, 1913, Aufsatzl. (305-313). [8020 6515]. 97350
- Kohlespar-Schwindemittel. Wochenschr. Brau., Berlin, **30**, 1913, (246-247); Zs. Spiritind., Berlin, **36**, 1913, (252). [6550]. 97351
- Physik und Chemie der Gärungsgewerbe. Ein Hilfsbuch für

- Studierende und Praktiker der Gärungs-
gewerbe. Tl 2: Chemie. Berlin P.
Parey, 1912. (VIII+414). 23 cm.
Geb. 15 M. [8020 0030]. 97352
- Mohr**, O[tto] v. Delbrück, M.
Moir, J. Chemistry and crystallo-
graphy.—A new suggestion. Cape
Town, J. Sc. S. Afric., 8, No. 7, 1912,
(214-216). [7000]. 97353
- New derivatives of di-
phenylquinone and a new variety of
stereoisomerism. Cape Town, J. Sc. S.
Afric., 8, No. 8, (252-261). [7000]. 97354
- Valency and chemical
affinity. Cape Town, Trans. R. Soc.
S. Afric., 3, 1913, 39-40. [7105 7110].
97355
- Mojoiu**, Pierre B. I. Détermination
des poids moléculaires à l'état liquide.
II. Dosage et séparation par conductivité
électrique des halogènes et des métaux
alcalino-terreux. Thèse. Lausanne 1909.
(70, 8 figg.) 22 cm. [7110 7275]. 97356
- Moldovan**, J. v. Doerr, R.
Moles, E. Äthylendibromid als kryo-
skopisches Lösungsmittel. Zs. physik-
Chem., Leipzig, 80, 1912. (531-536).
[7225 1110]. 97357
- und **Gómez**, L. Über das
Chromylehlorid. [Siedepunkt, Schmelz-
punkt. Spezifisches Gewicht. Dampf-
dichte.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 80,
1912, (513-530). [0270 7210] 7205
7115 7230 7225]. 97358
- Molina**, Olimpia v. Bargellini, G.
Molinari, Ettore. Treatise on general
and industrial inorganic chemistry.
Translated by Ernest **Feilmann**. London,
1912. (xvi+704). 21s. [0030]. 97359
- Moll van Charante**, J[acob]. Sur la
diamide de l'acide sullo-isobutyrique.
Rec. Trav. chim., Leiden, 32, 1913, (90-
96). [1310]. 97360
- v. Montagne, P. J.
Molliard, Marin. Sur les phénomènes
d'oxydation comparés dans les galles et
dans les organes homologues normaux.
Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, 68-
70. [8030]. 97361
- L'humus est-il une source
directe de carbone pour les plantes
vettes supérieures? Paris, C. R. Acad.
sci., 154, 1912, (291-294). [8030]. 97362
- Monath**, Josef. Untersuchungen über
 β -Chlorchinolin. Diss. Freiburg i. Br.
Zürich A. Schereschewsky, 1912. 44.
23 cm. [1931]. 97363
- Mondschein**, Julius. Quantitative
Bestimmung der Milchsäure neben β -
Oxybuttersäure. Biochem. Zs., Berlin,
42, 1912, 91-104. [6350]. 97364
- Über die quantitative Be-
stimmung von Milchsäure bei Gegen-
wart von Eiweisskörpern. Biochem.
Zs., Berlin, 42, 1912, (105-123). [6350
6520]. 97365
- Monhaupt**, M. Zur Fettbestimmung
in Futterstoffen und Saaten. ChemZtg,
Cöthen, 35, 1911, (1305). [6540 6515].
97366
- Monimart**. Dosage de l'acide sulfu-
reux dans les vins blancs. Ann. chim.
analyt., Paris, 17, 1912, 170-171.
6515]. 97367
- Monnier**, Alfred v. Duparc, L.
Mont, Jules de. Étude sur la consti-
tution des pseudobases de quinoléinium.
Thèse. Grenoble. Genève, 1912. 75.
[1931]. 97368
- Montagne**, P. J. De werking van
phosphortribromide en phosphor op β -
benzpinakoline. [Die Wirkung von
Phosphortribromid und Phosphor auf
 β -Benzpinakolin.] Amsterdam, Chem.
Weekbl., 9, 1912, 468-470. [1530].
97369
- et **Moll van Charante**.
J[acob]. De l'action d'une solution
alcoolique de potasse caustique sur les
cétones. Rec. Trav. chim., Leiden, 31,
1912, (298-349). [1530]. 97370
- Montgomerie**, H. H. v. Patterson, T. S.
Montgomery, Jack P[ercival]. The
relation of heat of vaporization to other
constants at the boiling temperature of
some liquids at atmospheric pressure.
Amer. Chem. J., Baltimore, 46, 1911,
(298-307, with tabs.). [7230]. 97371
- Monthule**, M. Dosage des halogènes
dans quelques combinaisons organiques.
Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912,
(133). [6350]. 97372
- Moody**, H[erbert] R[aymond] v. Tucker,
S. A.
Moody, H. W. A determination of
the ratio of the specific heats and the
specific heat at constant pressure of air
and carbon dioxide. [With bibliography].
Physic. Rev., Ithaca, N.Y., 34, 1912,
275-285, with tabs., fig.; [abstract]
t.c. (75); Übers. Physik. Zs., Leipzig,
13, 1912, 383-388. [7220]. 97373

- Moore, Charles James v. Baxter, G. P.**
- Moore, Raymond L. v. Turrentine, J. W.**
- Moore, Tom Sidney, Somervell, Donald Bradley and Derry, John Newton.** The velocity of reaction between potassium chloroacetate and some aliphatic amines. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2459-2467); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (278). [1310 1610 7085]. 97374
- and **Winmill, Thomas Field.** The state of amines in aqueous solution. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1635-1676); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (109, 126). [1600 7275]. 97375
- Moore, William C.** *Aqua regia*: Preliminary paper. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1091-1099). [0930]. 97376
- On the qualitative detection of mercury by the method of Klein. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1117-1119). [6100 0380]. 97377
- *v. McCoy, H. N.*
- Moormann, A. v. Bleyer, B.**
- Moraczewski, W. v. und Herzfeld, E.** Über das Blutindikan. *Zentralbl. inn. Med.*, Leipzig, **32**, 1911, (1241-1243). [1931]. 97378
- Moran, Robert C. v. Johnson, T. B.**
- Morand, Louis.** Contribution à l'étude des relations entre l'acidité et l'ammoniaque urinaires et l'acétonurie physiologique. Thèse. Lyon, 1912, (82). [6520]. 97379
- Morden, Gilbert Walworth.** The determination of thallium in the electrolytic way. Thesis. Philadelphia, 1908, (14, with diag., tabs.). [6200]. 97380
- Morel, J. v. Grimbert, L.**
- Moreschi, Annibale v. Fischer, E.**
- Morey, George W.** A new apparatus for vacuum sublimation. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (550-552, with fig.). [6010]. 97382
- The occurrence of argon in commercial oxygen made from liquid air. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (491). [0130]. 97383
- Benzoic acid as an acidimetric standard. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (1027-1033, with tabs.). [6040 1330]. 97384
- Morgan, Agnes Fay v. Byers, H. G.**
- Morgan, Gilbert T., Jobling, Edgar and Barnett, Raymond T. F.** The absorption spectra of certain aromatic nitroamines and nitroamides. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1209-1218); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (152-153). [1330 1630 7320]. 97385
- and **Micklethwait, Frances Mary Gore.** The constitution of ortho-diazoamines. Part II. The *p*-tolynaphthatriazoles. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (375). [1933]. 97386
- Amino-derivatives of arylsulphonanilides and arylsulphon- β -naphthalides. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (143-153). [1630]. 97387
- Aromatic amino-derivatives containing antimony. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (19-20). [2000]. 97388
- Organic derivatives of arsenic and antimony. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (68). [2000]. 97389
- and **Moss, Henry Webster.** Co-ordination compounds of vanadium. (Preliminary note.) London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (199-200); Part I. The acylacetates. *l.c.* (325-326). [2000]. 97390
- and **Reilly, Joseph.** Non-aromatic diazonium salts. London, *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (334). [1740]. 97391
- Morgan, H. H. jun. v. Thompson, F.**
- Morgan, J[ohn] Livingston R[utgers.]** A simple constant-temperature bath for use at temperatures both above and below that of the room. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (349-349, with fl.). [6010]. 97392
- The weight of a falling drop and the laws of Tate. 3. An apparatus for rapid and accurate determination of the weight of a falling drop of liquid. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (349-362, with fig.); 4. The standardization of a tip; and the calculation of the surface tension and molecular weight of a liquid from the weight of its falling drop. *l.c.* (643-657, with tabs.). [7165 7110 7115]. 97393
- and **Cann, Jessie Y.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 8. The relationship existing between the weight of the drop, the

diameter of the tip from which it falls, and the surface tension of the liquid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1060-1071, with tabs.). [7165].

97394

Morgan, John Livingston [utgers] and **Daghlian, G. K.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 6. The drop weights of twenty new non-associated liquids, and the molecular weights calculated from them. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 672-684, with tabs.). [7165 7110 7115].

97395

————— and **McAfee, A. McD.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 9. The drop weights of the associated liquids, water, ethyl alcohol, methyl alcohol and acetic acid; and the surface tensions and capillary constants calculated from them. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1275-1290, with tabs.). [7165].

97396

————— and **Owen, F. T.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 10. The drop weights and some further associated and non-associated liquids, and the surface tensions and capillary constants calculated from them. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1713-1727, with tabs.). [7165].

97397

————— and **Schwartz, Frederick W.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 7. The drop weights of some of the lower esters, and the surface tensions and molecular weights calculated from them. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1041-1060, with tabs.). [7165 7110].

97398

————— and **Thomssen, Edgar G.** The weight of a falling drop and the laws of Tate. 5. The drop weights of fifteen non-associated liquids as found by use of the new form of apparatus, and the molecular weights calculated from them. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 657-672, with tabs.). [7165 7110 7115].

97399

Morgen, August und **Fingerling, G.** Agrikulturchemie. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (313-328). [8500].

97400

Morgenroth, Julius und **Rosenthal, F.** Amboceptoren und Receptoren. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (88-132) (8050).

97401

Morgenstern, Otto. Ueber Verbindungen der 3,5-Dinitroparaoxybenzoesäure mit Kohlenwasserstoffen. Wien. SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (523-558); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (711-746). [1330 1130].

97402

————— Ueber das Laserpitin. Wien. SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, 361-401; Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (709-749). [1520].

97403

Moro, Ernst. Ueber die Neutralreaktion der Milch. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, 2553. [6515].

97404

Morrell, Robert Selby. Studies of Chinese wood oil. β -elaeostearic acid. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 2082-2089; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (235-236). [1310].

97405

Morse, Fred W. [inslow]. The soluble carbohydrates in asparagus roots. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (211-215). [6525 1800].

97406

Morse, Harmon [Northrop], **Holland, William** [W. est] and **Carpenter, J. L.** The relation of osmotic pressure to temperature. Part 2. The manometers. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (237-263, with ff.). [0910 7155 6010].

97407

————— and **Myers, C. N.** The relation of osmotic pressure to the temperature. Part 4. The membranes. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (517-536, with tabs.). [7155 6010].

97408

————— and **Zies, E. G.** The relation of osmotic pressure to temperature. Part 3. The regulation of temperature. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, 383-396, with ff.). [6010 7155].

97409

————— *et alii.* The relation of osmotic pressure to temperature. Part 1. The manufacture of the cells employed in the measurements. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, 91-113, with ff.; Part 5. The measurements. *t.c.* 554-603, with tabs.). [0910 7155].

97410

————— *et alii.* The osmotic pressure of cane sugar solutions at high temperatures. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, 29-94, with tabs., pls.). [7155 1820].

97411

Morse, Harmon V. The osmotic pressure of cane sugar solutions at 10°. Diss. Johns Hopkins Univ. Easton, Pa.,

Eschenbach print. co.), 1908, (42, with tabs.), 23.5 cm. [7155 1810]. 97412

Moschini, Augusto v. Oddo, B.

Moschkoff, *Mlle.* v. Malfitano, G.

Moscicki, J. v. Lipinski, A. V.

Moseley, H. G. J. The number of β -particles emitted in the transformation of radium. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (230-255). [0620]. 97413

————— and **Makower**, W. γ -Radiation from radium B. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (302-310). [7305]. 97414

Moser, [Ludwig]. Die Titration von Kupfersalzen mit Titantrichlorid. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (1126-1127). [6200]. 97415

————— und **Perjatel**, F. Die Bestimmung der arsenigen Säure mit Kaliumpermanganat bei Gegenwart von Salzsäure. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, (403-410); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (751-758). [0140 6300]. 97416

————— Die Trennung des Arsens vom Antimon und anderen Metallen mit Methylalkohol im Luftstrom. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, (449-472); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (797-820). [6200 0140 0010]. 97417

————— und **Seeling**, F. Die Bestimmung des wirksamen Sauerstoffes in Persalzen und Waschmitteln mit Titantrichlorid. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913 [1912], (73-86). [6200 6600]. 97418

Moser, Wilhelm. Ueber die Einwirkung von salpetriger Säure auf β -Phenyläthylamin und n-Hexylamin. Diss. München. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1912, (70). 22 cm. [1600 1260]. 97419

Moss, Henry Webster v. Hartley, W. N.; Morgan, G. T.

Mosséri, V. M. Les terrains alcalins en Egypte et leur traitement. Cairo Bul. Inst. Egypt. **5**, 1911, (53-79). [8500]. 97420

Mossler, Gustav. Ueber Methylierungsversuche mit Brucin. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, (913-956); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (19-32). [3010]. 97421

Mostowitsch, Wl. Die Berechnung der Beschickung für Kupfersteinschmel-

zen im Schachtofen. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (559-568, 569-592, mit 1 Taf.). [6800]. 97422

Mostowitsch, Wl. v. Hofman, H. O.

Motschmann, Oskar v. Anschütz, R.

Mott, Frank E. Cider vinegar. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (747-750, with tabs.). [6515]. 97423

Motschmann, A. Die in den Monaten Oktober, November und Dezember 1911 im Laboratorium der Abteilung für Trinkbraunwein- und Likörfabrikation ausgeführten Honoraranalysen. Korr. Trinkbraunweinfabr., Berlin, **3**, 1912, (No. 2). [6505]. 97424

Mottram, V. H. Fatty acid metabolism in the liver. II. The relation of the fatty acids in the food of plaice to those in their livers and myotomes. J. Physiol. Cambridge, **45**, 1912, (363-369). [8010]. 97425

Moufang, Ed. Zur Frage der Hopfenanalyse und Hopfenextraktion. (Eine kritische Studie.) Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (677-679). [6525]. 97426

————— und **Scheer**, Al. Zur Bestimmung der enzymatischen Kraft eines Malzes. Wochenschr. Brau., Berlin, **28**, 1911, (525-529). [8014]. 97427

————— Weitere Beiträge zur Bonitierung des Hopfens auf analytischem Wege. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (261-265). [6525]. 97428

————— Über eine kritische Studie an einigen amerikanischen Malzen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (265-268). [6515]. 97429

Moulton, [Charles] Robert and **Trowbridge**, [erry] F[ox]. Composition of the fat of beef animals on different planes of nutrition. (First paper.) J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (761-768, with tabs.). [1030]. 97430

Moureau, Charles. Identification, variation, altération, conservation des eaux minérales. Rev. sci., Paris, **48**, 1910, (397-399). [0360]. 97431

————— et **Lepape**, A. Sur quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (197-200). [0370]. 97432

Moureu, Charles et Valeur, Amand. Recherches sur la constitution chimique de la spartéine. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **27**, 1912, (297-391). [3010].

97433

— — — Sur la spartéine. J. pharm. chim., Paris, sér. 7, **6**, 1912, (103-108, 145-147, 199-203). [3010].

97434

— — — Sur la spartéine (XXV). Dégradation de la spartéine. Formation d'un carbure d'hydrogène, le spartéilène. La question de la symétrie de la spartéine. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (294-295, 339-344). [3010].

97435

— — — Passage de la diméthylspartéine au spartéilène. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (296-300). [3010].

97436

Mouton, H. v. Cotton, A.

Movrow, Genevieve V. The ultimate lines of the vacuum-tube spectra of manganese, lead, copper and lithium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (269-287). [0290 0450 0470 0580].

97437

Moye, A. Technische Anwendungen der physikalischen Chemie. (Tonwaren, Kalk, Gips, Zement.) TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (373-374). [7000].

97438

— — — Hydratwasser und Gipsanalyse. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (630). [6580].

97439

— — — Wissenschaftliche Beobachtungen im Tonwerksbetrieb. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1157). [6800].

97440

— — — v. Neumann, E.

Muchin, G. Über die Depressionsänderung eines binären Gemisches durch einen dritten Komponenten. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (757-761). [7225 7230 7080].

97441

Mühle v. Kreybig, C. von.

Müller, A. v. Rupp, E.

Müller, Alexander v. Zöhren, T.

Müller, Bruno. Die Kohlenflözbildung als natürlicher Konservierungsvorgang. Prag, Lotos, **61**, 1913, (129-138). [0210].

97442

— — — v. Bleyer, B.

Müller, Carl. Die Absorption von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in wässerigen Lösungen von Nichtelektrolyten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (483-503). [7180].

97443

Müller, Ch. Dosage de l'acide phosphorique par la liqueur citromolybdique. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (619-622). [6300].

97444

Müller, Erich und Emslander, R. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Überschwefelsäure und zeitliche Änderung in den Konzentrationen der Überschwefelsäure und der Caroschen Säure. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (752-756). [7265 0660].

97444A

— — — und **Müller, Otto.** Die Geschwindigkeitskonstante der chemischen Chloratbildung ermittelt durch Elektrolyse. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (319-326).

Müller, Otto. Einfluss der Stromkonzentration auf die elektrolytische Chloratbildung und elektrochemische Bestimmung der Reaktionskonstanten der chemischen Chloratbildung. Diss. Stuttgart, Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1912, (VII+39). 23 cm. [0250 7265 7085 6300].

97445

— — — und **Sauer, Eberhard.** Zur elektrolytischen Bildung von Bichromat aus Chromat. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (844-847). [0270 7265].

97446

— — — **Wegelin, G. und Kellerhoff, E.** Die Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure. J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **86**, 1912, (82-111). [1310].

97447

Müller, Ernst. Über die Bildung von Stickoxyden bei der elektrischen Funkenentladung unter flüssiger Luft. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (324-346). [0490 7265].

97448

Müller, Ernst W. Ein Beitrag zur Kenntnis kubanischer Kulturböden. TROPENPFLANZER, Berlin, **15**, 1911, (660-679). [6535 8500].

97449

Müller, Eugen R. E. Die Reduktion des Mangansuperoxydes durch salpetrige Säure und die Anwendung dieser Reaktion bei der Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl ohne Abscheidung des Siliciums. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1490). [0470 0490 6585].

97450

Müller, E. v. Fichter, F.

Müller, Frank v. Sieverts, A.

Müller, Franz. Biologische Gasanalyse (555 706); Die Blutkörperchenzählung und Haemoglobinbestimmung, (707 711); Die Bestimmung des spezifischen Gewichtes, der Trockensubstanz

und der Viskosität des Blutes (742-747). [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (555-717). [6400 6350 7115 6520 7170]. 97451

Müller, Franz. Die chemische Natur der „Vasotonin-Lösung“. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (409-418). [3010]. 97452

— v. Thoms, H.

Müller, F. Zu dem Artikel: „Aspirator mit gleichbleibender Ausflussgeschwindigkeit“ von J. F. Hofmann. Diese Zs. **25**, 1723 (1912). [Nebst Erwiderung von J. F. Hoffmann.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2159-2160, 2348). [0910]. 97453

— Ueber die Technik der Probenahme und die Analysemethoden zur genauen Bestimmung kleiner Mengen von schwelliger Säure und Schwefelsäure in Abgasen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (73). 23 cm. [6400 6300]. 97454

Müller, Hugo. Inositol and some of its isomerides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2383-2410); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (291). [1240]. 97455

Müller, J. Über das Milchkonservierungsmittel Soldona. [Nebst Bemerkung von O[skar] von Sobbe.] Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (140). [6515]. 97456

Müller, J. A. Sur la saturation par l'iode des liaisons éthyliques de l'acide oléique et de la grandeur moléculaire de l'iode dissous. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1006-1009). [0390 1320]. 97457

Müller, Johannes. Allgemeine Biologie. Die chemischen Betriebsmittel der Organe. Jahreskurse ärztl. Fortbildg. München, **3**, 1912, H. 1 (5-27). [8000]. 97458

— Ueber 1,3-Aminobenzolmerkaptan. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1912, (63). 22 cm. [1630]. 97459

Müller, L. Zur Frage der Beurteilung der Käse nach ihrem Fettgehalt. Molk-Ztg, Hildesheim, **26**, 1912, (1277-1278, 1605-1606). [6515]. 97460

Müller, Ludwig von. Zur Kenntnis der Platinmetalle. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (39). 22 cm. [0610 0640]. 97461

Müller, Max. Anfangsgründe der Chemie. Ein Leitfaden . . . Berlin (J. Springer), 1912, (XII+184). 23 cm. Geb. 3 M. [0030]. 97462

Müller, N. L. Remarque sur les Communications de M. Pierre Achaume: Du rôle des électrons interatomiques dans la catalyse et dans l'électrolyse. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1160-1161). [7065]. 97463

Müller, Otto v. Müller, E.

Müller, P. Über p-Nitranilin und seine Herstellung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1019-1050, 1055-1056). [1630]. 97465

Müller, Paul. Die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande. Diss. Aachen Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (57). 28 cm. [7275]. 97466

Müller, Paul Th. v. Helle, K.

Müller, Rud. v. Wallach, O.

Müller, Sebald. Zur Konstitution der Hydrazone. Versuche über reversible Vorgänge in der Zuckergruppe. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (49). 23 cm. [1600 1800 7060]. 97467

Müller, Wilhelm. Über den Einflus der Behandlung der Milch auf ihre Labfähigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (94-102). [8014]. 97468

— Ueber das Verhalten von o-Pbthalaldehyd gegen primäre Amine. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie.), 1912, (55). 24 cm. [1430 1630]. 97469

Müller, Wladislaus Victor. Experimentelle Untersuchungen über die Methodik der Messung der H-Ionenkonzentration nebst Bestimmung derselben in normalen und pathologischen Seris. Diss. Leipzig (Druck v. A. Edelman), 1912, (43). 22 cm. [6000 6520]. 97470

Müller, Wolf J. Einiges über die chemische Angreifbarkeit der Metalle. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1217-1219). [0100 7060 7250]. 97471

— und **Koenigsberger, J.** Über die Bildung von Silicatmineralien aus wässriger Lösung bei höherer Temperatur. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1273-1277). [0710]. 97472

Müller-Holländer. Ein praktischer Uhrglasbehälter. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1051). [0910]. 97473

Müller-Thurgau, H[ermann]. Mannitgärung in Obst- und Traubenweinen. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (284-286). [8020]. 97474

——— und **Osterwalder**, A[dolf]. Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **36**, 1912, (129-338, m. 3 Taf.); Jena (G. Fischer), 1913, (IV+210, m. 3 Taf.). 24 cm. 6 M. [8020] 97475

——— Einfluss des Säuregehaltes auf den Verlauf der Gärung bei Obstweinen und die Zusammensetzung der letzteren. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (259-268). [8500 6515]. 97476

——— ——— Über das Abziehen der Obstweine von der Hefe. II. Teil. *Landw. Jahrb. Schweiz*, Bern, **24**, 1910, (273-284). [8500]. 97477

Münichsdorfer, Franz v. Koelme, W.

Müntz, A. et **Gaudechon**, H. La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un isolement. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (257-260). [8500]. 97478

——— et **Lainé**, E. La quantité d'eau et la fréquence des arrosages, suivant les propriétés physiques des terres. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (481-487). [8500]. 97479

Münz, P[hilipp] und **Rosenberg**, N. Die richtig gestellten Hauptmethoden der Hammanalyse für die tägliche Praxis des Arztes. . . . Mit einem Geleitwort von Ferdinand **Blumenthal**. Berlin (Fischer), 1913 [1912], (IV+73, mit 8 Taf.). 19 cm. 3 M. [6520]. 97480

Münzer, Egmunt und **Bloch**, Ferdinand. Weitere Beiträge zur Kritik der Viscositätsbestimmungsmethoden. *Zs. exper. Path.*, Berlin, **11**, 1912, (294-306). [7170]. 97481

Muggenthaler, Hans. Ueber die Bestimmung der Hexabromidzahlen des Leinöles und einiger anderer fetter trocken oder Oele, sowie die Bestimmung von Riböl in ersterem. *Diss.* München. Augsburg. Druck v. H. Vogel, 1912, (VIII+105). 22 cm. [6540 1300 6525]. 97482

——— v. Eibner, A.

Mulert, Otto. Ueber die Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate. *Diss.* Göttingen. Leipzig u. Hamburg (L. Voss), 1912, (48). 23 cm. [0710 7220 7230]. 97483

Muller, John Hughes. The action of salicylic acid upon the metallic acids. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **33**, 1911, (1506-1510, with tabs.). [1330 0245]. 97484

Muller, P. Th. et **Carrière**, E. Sur la réfraction et la dispersion des azotates de mercure. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (695-698). [7310]. 97485

——— et **Guerdjikoff**, Mlle V. Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (507-510); **155**, 1912, (774-777). [7285]. 97486

Mumm, Otto. Ueber die „Benzalacetone-oxalsäure“. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 3236-3237. [1330 1310]. 97487

——— und **Bergell**, Clemens. Ueber die freie Aceton-oxalsäure und ihre Abkömmlinge. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3040-3051). [1310]. 97488

——— Einige Derivate des Triketo-pyrrolidins und ihre Verwandlung in Trimethyl-paramid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3149-3155). [1931 1933 1932]. 97489

Munk, Fritz. Die Bedeutung der Kolloide im Organismus und ihre chemische Beeinflussung. *Zs. Chemother.*, Leipzig, **1**, 1912, (793-808, 973-985). [7125]. 97490

Munroe, Charles E[dward]. The nitrogen question from the military standpoint. *Annapolis, Md., Proc. U.S. Naval Inst.*, **35**, 1909, (715-727, with tabs.). [0490]. 97491

Munter, F. r. Schneidewind, W.

Murachi, Nagataka. Zur Kenntnis der Harnstoff- einschliesslich der NH₂- und Rest-N-Ausscheidung im Carcinomharn. *Beitr. Carcinomforschg.* Berlin, **3**, 1911, (106-140). [8040 6520]. 97492

Murat et **Cathala**. Acétals des alcools cycliques. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (289-292). [7240]. 97493

——— et **Amouroux**. Condensations de la butyronc avec les organomagnésiens. *J. pharm. chim.*, Paris,

- (ser. 7), **5**, 1912, (473-478). [1510
1210]. 97494
- Murat** v. Amouroux; Mailhe, A.,
Sabatier, P.
- Murdfield**, R. v. Lendrich, K.
- Murphy**, Arthur *jun.* v. Michael, A.
- Murray**, B. L. Determination of
mercury in the mercury salts of the
Pharmacopoeia. *J. Ind. Engin. Chem.*,
Easton, Pa., **2**, 1910, (481). [6530].
97495
- Murschhauser**, Hans. Der Gasstoff-
wechsel bei extremen Aussentemperaturen
in seinen Beziehungen zur Körper-
oberfläche. Der zeitliche Ablauf der
Kohlensäureproduktion und des Sauer-
stoffkonsums bei extremen Aussentem-
peraturen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol.*
Chem., Strassburg, **79**, 1912, (301-326).
[8040]. 97496
- und **Hidding**, Hubert. Über
den Einfluss trockener und feuchter
Luft auf den Gasstoffwechsel. *Bio-*
chem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (357-371).
[8040]. 97497
- v. Schlossmann, A.
- Musceleanu**, Chr. v. Wehnelt, A.
- Mušinskij**, P. G. v. Michajlenko, Ja.
I.
- Mussell**, Albert George, **Thole**, Ferdin-
and Bernard, and **Dunstan**, Albert
Ernest. The viscosity of compounds
containing trivalent nitrogen. Part I.
The amines. London, *J. Chem. Soc.*,
101, 1912, (1008-1016); [abstract] *Proc.*
Chem. Soc., **28**, 1912, (70-71). [1600
7170]. 97499
- Musso**, L. Sur les eaux distillées à
acide cyanhydrique. *J. pharm. chim.*,
Paris, (ser. 7), **6**, 1912, (301-308).
[6530]. 97500
- Muszynski**, Jan. Ueber Reaktionen
des Pikrotoxins mit aromatischen Alde-
hyden. *Südd. ApothZtg*, Stuttgart, **52**,
1912, (407-408). [6522 5200]. 97501
- Myers**, James Eckersley. A method
of estimating potassium iodate. London,
Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (99-101).
[6300]. 97501A
- und **Firth**, J. B. Die Redu-
ktion von Kupfersulfat in wässriger
Lösung durch Natriumhypophosphit und
Natriumhydrosulfid. (Übers von J.
Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig,
80, 1913, (93-103). [0290 0500].
97501B
- Myers**, James Eckersley v. Firth, J. B.
Morse, H. N.
- Mylo**, B. v. Wohl, A.
- Naegell**, H. Bestimmung von Gas-
mengen in Eisenhüttenbetrieben. *Stahl*
u. *Eisen*, Düsseldorf, **32**, 1912, (617-
618). [6400]. 97502
- Nagel**, Oskar. Über die Gewinnung
des Zinks im Hochofen mit Hilfe von
Wassergas. *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912,
(621-622). [6800 0880]. 97503
- Auslaugungsversuche.
ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (780-781).
[0930]. 97504
- Vorschläge für die Säure-
und Ammoniakindustrie. *Zs. angew.*
Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1220-1224).
[6800]. 97505
- Waschen und Absorbieren
von Gasen mit Hilfe von Flüssigkeits-
strahlen. *Vorl. Mitt. Zs. angew. Chem.*,
Leipzig, **25**, 1912, (2111-2112). [0930].
97506
- Nakano**, Tomonori v. Hayakawa, M.
- Nakaseko**, Rokuro. Some transforma-
tions of metasulphamidobenzoic acid
under the influence of heat. *Amer.*
Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (429-
453). [1330]. 97507
- Names**, Aurel. Considérations cri-
tiques sur les procédés de fabrication
intensive de l'acide sulfurique. [Trad.]
Monit. sci. Quesn., Paris, (ser. 5),
2, 1912, (237-242). [6800 0660]. 97508
- Namias**, Rudolf. Die Anwendung des
Schwefelbariums bei der Schwefel-
tonung. *Jahrb. Phot.*, Halle, **26**, 1912,
(161-173). [7400]. 97509
- Nanty**, T. Étude de quelques équi-
libres entre le bicarbonate de potassium
et les sels de magnesium de nickel et de
cobalt. *Ann. chim. phys.*, Paris, (ser. 8),
27, 1912, (5-89). [0210 0460 7075].
97510
- Náray**, A[ndor] v. Gratz, O.
- Nasini**, Raffaello e **Agno**, F. Volatilità
dell'acido borico nel vapor d'acqua
ed ebullizione delle sue soluzioni sature
con fase solida. *Roma, Rend. Ann.*
Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (125-132).
[0160]. 97511
- e **Porlezza**, C. Sulla pre-
senza di notevoli quantità di acido
borico nelle acque minerali di Salsomag-
giore. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5),
21, 2, 1912, (379-383). [6510]. 97512

Nasini, R[affaello] e Porlezza, C. Ricerche sulla radioattività della acque sorgive del Monte Amiata, ed esperienze sulla dispersione atmosferica della regione. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (475-478). [0620]. 97513

[Nastiukov, A. M. et Kotiukov, I. I.] Настюковъ, А. М. и Котюковъ, П. П. Новое изслѣдование фенолдесоксиновой глюкозы. [Données nouvelles sur le phényldesoxine du glucose.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1152-1163). [1810]. 97514

[———— et Kroneberg, P. M.] ————— и Кронебергъ, П. М. О конденсацији формалина съ орто-толуидиномъ. [Sur la condensation de formoline avec o-toluidine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1200-1202). [1410 1630 7090]. 97515

[———— et Malkaln, V. I.] ————— и Малкальнъ, В. П. О конденсацији формалина съ анилиномъ. [Sur la condensation de formoline avec aniline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1196-1200). [1410 1630 7090]. 97516

Naudet, L. Les pertes à la diffusion et les pertes totales. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (525-532). [6800]. 97517

Naumann v. Schilling, Claus.

Naumann, Carl. Die zur Konservierung von Nahrungs- und Genussmitteln verwendeten chemischen Verbindungen. Berlin (D. Verl. f. Volkswohlfahrt, [1911], (16). 23 cm. 0,60 M. [6515]. 97518

Naunton, W. J. S. v. Ruhemann, S.

Navassart, E. v. Frenkel-Heiden.

Neave, George Ballingall. The catalytic action of copper at 300° on some alcohols of the terpene group. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (513-515); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (53). [1249]. 97519

———— Solubilities of the lead salts of the higher fatty acids in ether and in petroleum ether. London, Anal., **37**, 1912, (399-400). [1319]. 97520

Neber, Peter v. Bülow, C.

Neff, Herm. v. Alpers, K.

Nègre, Georges. Découvertes de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1314-1316). [0220 0570]. 97521

Neidig, Ray E. v. Dox, A. W.

Nelson, E. K. Capsaicin, the pungent principle of capsicum, and the detection of capsicum. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (419-421). [6515]. 97522

———— A chemical investigation of the oil of chenopodium. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1404-1412). [6530]. 97523

———— The quantitative determination of ketones in essential oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (588-589, with tabs.). [6540]. 97524

Nelson, J. M. v. Falk, K. G.

Nemes, Aurel. Altes und Neues über Bleuderöstung. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (516-518, mit 1 Taf.). [6800]. 97525

Neogi, Panchānan. Nitrites of primary, secondary, and tertiary bases. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1608-1611); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (53). [1600]. 97526

———— Preparation of the nitrites of the primary, secondary, and tertiary amines. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (41). [1600]. 97527

Nernst, W[alter]. Untersuchungen über die spezifische Wärme. VII. Zur Berechnung chemischer Affinitäten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1912**, (1172-1176). [7050 7000 7220]. 97528

———— and **Lindemann, F. A.** Untersuchungen über die spezifische Wärme. VI. Berechnung von Atomwärmern. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1912**, (1160-1171). [7220 7000]. 97529

Nersessoff, N. v. Fromholdt, G.

Nestler, Anton. Die hautreizende Wirkung des Cocoboloholzes. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (120-126). [6525]. 97530

Neu, Henri. La chaleur et l'humidification dans le travail des textiles. Lille, Bul. soc. indust., **39**, 1911, (695-710, 735-757). [4010 6800]. 97531

Neu, Karl. Über interessante Erscheinungen in Stahlblöcken während des Auswalzens. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1363-1367). [0320]. 97532

Neubauer, H. Versuche praktischer Landwirte mit Phonolithmehl. Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Memmingen, **23**, 1912, (271-275). [8500]. 97533

———— Die Lütnersehe Methode der Bestimmung der Stärke in Futtermitteln. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (31-35). [6515]. 97534

———— Die gemeinsamen Untersuchungen von Thomasmehlen nach verschiedenen Methoden und die Brauchbarkeit der v. Lorenz'schen Methode. Landw. Versuchstat., Berlin, **81**, 1913, (160-187). [6535]. 97535

———— v. Hansen, J.

Neubauer, Otto. Arbeitsmethoden zur Untersuchung des intermediären Stoffwechsels. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1148-1252). [8010]. 97536

Neuberg, Carl. Biochemische Umwandlung von α -Pyrrolidincarbonsäure in n -Valeriansäure und δ -Aminovaleriansäure. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (490-500). [8030]. 97537

———— Ueber die Herkunft der optisch-aktiven Valeriansäure bei der Eiweissfäulnis. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (501-506). [1310]. 97538

———— Wird d -Ornithin bei der Fäulnis racemisiert? Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (507-509). [1310]. 97539

———— Zur Frage der Reaktion zwischen Traubenzucker und Methylphenylhydrazin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1853). [1810 1630]. 97540

———— Ueber zuckerfreie Hefegärungen. VII. Bildung von β -Oxybuttersäurealdehyd (Aldol) bei der Vergärung von Brenztraubensäure. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (491-493). [8020]. 97541

———— Kleinere Mitteilungen verschiedenen Inhalts. 1. Ueber die Jodoformreaktion der Milchsäure. 2. Darstellung von d -Glucosamin. 3. Polarimetrische oder reduktionsanalytische Bestimmung von Zucker? 4. Ueber die Substanzen, die am Zustandekommen der sogenannten Cammidgeschen Reaktion beteiligt sind. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (500-507). [6150 1610 6350 6520]. 97542

Neuberg, Carl. Chemische und physikalisch-chemische Wirkungen radioaktiver Substanzen. [In: Handbuch der Radium-Biologie, hrsg. v. P. Lazarus.] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913, [1912], (86-107). [0100 7305]. 97543

———— und **Karczag, L.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. VI. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (170-176). [8020 8014]. 97544

———— und **Kerb, Johannes.** Ueber ein Fällungsmittel für Aminosäuren. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (498-512). [1300 6020]. 97545

———— Ueber zuckerfreie Hefegärungen. VIII. Entstehung von Acetaldehyd bei der sog. Selbstgärung. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (494-499); IX. Vergärungen von Ketosäuren durch Weihenhefen. X. Die Gärung der α -Ketobuttersäure. *op. cit.* **47**, 1912, (405-412, 413-120). [8020]. 97546

———— Entsteht bei zuckerfreien Hefegärungen Äthylalkohol? Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (114-120). [8020]. 97547

———— und **Schewket, Omer.** Polarimetrische Bestimmung des Glucosamingehaltes von Ovomucoïd und Pseudomucin. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (191-194). [4010 6520]. 97548

———— Veränderungen einiger Arzneimittel im Licht. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (495-501). [7350]. 97549

———— Ueber einen einfachen Nachweis des Vorkommens von gepaarter Glucuronsäure im normalen Harn. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (502-504). [6520]. 97550

Neuberger, Walther v. Scholl, R.

Neuman, Joseph. Scheidungsversuche mit pflanzlichem Rohsaft. Ein Beitrag zur Frage der Polarisationsverluste beim Scheidesaturationsprozesse. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**, 1912, Techn. Tl, (1349-1359). [6800]. 97551

Neumann. Ueber das Probenehmen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (671). [6505 6580]. 97552

Neumann, Bernhard. Hüttenfach. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911), 1912, (347-385). [0100 6800]. 97553

———— Lehrbuch der chemischen Technologie und Metallurgie, unter Mit-

wirkung hervorragender Fachleute hrsg. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (XII+892, mit 5 Taf.). 26 cm. 18 M. [6800].

97554

Neumann, Erwin. Die Einwirkung von Säuren auf Beton. [Nebst Bemerkung: 1. von A. Moyer 2. von H. Burchartz.] TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (601-604, 712-713, 924). [0220].

97555

Neumann, K. C. Vergleichende Analysen von Zuckerrüben aus Böhmen. Zschr. Zuckind. Böhm., Prag, **36**, 1913, (28). [6525].

97556

Neumann, Mlle M. Synthèse du fluorane et du diméthyl-3, 6-fluorane. Thèse. Grenoble, 1911, (1-49). [1910].

97557

Neumann, M. P. Über die Bestimmung der Trockensubstanz in Getreide und seinen Mahlprodukten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (284-285). [6515].

97558

——— **Kalning, H. und Grujic, G.** Über die Fettbestimmung von Mehl und Brot. Zs. Getreidew., Berlin, **4**, 1912, (220-226). [6515].

97559

——— v. Buchwald, J.

Neumann, O. Die Methodik der Bitterstoffbestimmungen in Hopfen, Würzen und Biere. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **15**, 1912, (597-614). [6515].

97560

——— Die diesjährige Gerste. Wochenschr., Brau., Berlin, **29**, 1912, (498, 516-519). [6515].

97561

——— Die Neuzüchtung einer zweizeiligen Wintergerste. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (526-528). [6515].

97562

——— Kalidünnungsversuche zu Hopfen. Bericht über die von der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin in diesem Jahre durchgeführten praktischen Anbauversuche. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (679-682, 691-694). [8500].

97563

Neumann, R. Eine Vereinfachung bei der Stickstoff-Bestimmung. [Nebst Bemerkung von G. C. A. van Dorp.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (613-614, 719). [6200].

97564

——— Fettbestimmung in Futtermitteln, unter besonderer Berücksichtigung des Ausschüttelns in der Kälte mittels Trichloräthylen. Landw.

Versuchstat., Berlin, **79** 80, 1913, (701-736); ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (150). [6515-6540].

97565

Neumann, R. und Lösche, A. Lupinenflocken. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (253-264). [6515].

97566

Neumann, W. v. Klimont, J.

Neuner, Franz und Stiasny, Edmund. Ueber das Diffusionsvermögen vegetabilischer Gerbstoffe. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (129-144, 145-148). [7155].

97567

Neuhoeffer, Paul. Untersuchungen über die Konstitution des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines tetrazotierten Diamins. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1911, (63). 22 cm. [1720-5020].

97568

Neustadt, Georg. Das Verhalten verfütterter Purinbasen bei der Gicht. (Zum Theil nach Versuchen von Dr. Mallory.) Zs. exper. Path., Berlin, **10**, 1912, (296-307). [8040].

97569

Neville, Allan. The "crude fat" of *Beta vulgaris*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1101-1104); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (130). [6525].

97570

Newman, S. H. v. Balls, K.

Ney, F. v. Wedekind, E.

Ney, W. Quantitative Bestimmung des Arsen in der toxikologischen Analyse. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (603-604). [0140-6200].

97571

Nick, H. v. Schmidt, H. W.

Nickel, Eugen. Die Indikatoren des D. A.-B. V, ihre Chemie und ihre Anwendung. Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (696-698). [6020].

97573

Nickell, G. v. Klinger, H.

Nicloux, Maurice. Préparation de l'acide iodique en vue du dosage de l'oxyde de carbone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1166-1168); Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (281-287). [0390].

97571

Nicolardot, Paul. Appareil pour la mesure des gaz. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **11**, 1912, (406-410). [6020].

97575

——— Action des sels de mercure et du mercure sur l'aluminium. Application à l'analyse de l'aluminium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 1), **11**, 1912, (410-413). [0120-0380].

97576

Nicolet, Ben H. v. Johnson, T. B.; Wheeler, H. L.

Nicolle, M. et **Berthelot**, A. Expériences sur le venin du *Trimeresurus riuikuanus*. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (551-554). [8040 1330].

97577

— et **Pozersky**, E. Sur le sort des composants du suc pancréatique au cours de son activation. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (336-344). [8014 8040].

97578

Nicou, Paul. La production de la fonte au four électrique en Suède. Compte rendu des expériences de Trollhättan. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (209-252). [6800 0320].

97579

— Étude sur les minerais de fer scandinaves. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), **19**, 1911, (85-174, 177-240, 249-378). [6800 0320].

97580

Niederstadt. Über Farbenveränderungen organischer Stoffe. Tl. 2. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (121-124, 154-157). [7350 7305].

97581

— Kohlsäurer Kalk, seine Unterscheidung, ob Aragonit oder Kalkspat vorliegt. Zs. angew. Chem., **25**, 1912, (1219-1220). [0220 6580].

97582

— Über Bananen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (171-173). [6515 6525].

97583

Niegemann und **Kayser**. Über Jodzahlen. II. Brechungsindices von Leinölen und ihre Beziehung zu der Jodzahl. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (2165-2166). [6540 7310 1320].

97584

Nielsen, Otto. Beiträge zum System Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure. Ferrum, Halle, **10**, 1913, (97-112); Diss. Berlin. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (19). 27 cm. [7080 0220 0570 0710].

97585

Nierenstein, M. Gerberei. Jahrb. Chem., Braunschweig, **21**, (1911), 1912, (522-525). [6800 6570].

97586

— La constitution de l'acide tannique. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (378-383). [1230].

97587

— Organische Arsenverbindungen und ihre chemotherapeutische Bedeutung. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1912, (47-140). [2000].

97588

Nierenstein, M. Darstellung und Nachweis der Gerbstoffe. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (996-1001). [1330 6570].

97589

— und **Rixon**, F. W. Über einige Reduktionsprodukte der Ellagsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (249-258). [1330 1910 5020].

97590

— r. Manning, R. J.

Nierstrasz, V[ictor] E[milius]. Eenige calorimetrische onderzoeken over voorkomen en grootte der opzwelwarme bij weefsel. [Some calorimetric investigations relating to the manifestation and amount of imbibition heat in tissues.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1013-1021) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1130-1138) (English). [7230].

97591

Nieuwenburg, C. J. van. Het evenwicht tusschen kwik en zijn jodiden. [Das Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **10**, 1913, (295-297), [0380 7080 7350].

97592

Niggli, Paul. Die Gasmineralisatoren im Magma. (1. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **75**, 1912, (161-188); (2. Mitt.) *op. cit.* **77**, 1912, (321-334). [7080].

97593

— Kolloidchemie und Zwillingkristalle. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (268-273). [7125 7130].

97594

Nikaido, Y. Beet-sugar making and its chemical control. Easton, Pa., (Chemical pub. co.), 1909, (xii+354, with pl., ff., tabs.). 23 cm. [6800].

97595

Niklas, Hans. Chemische Verwitterung der Silikate und der Gesteine mit besonderer Berücksichtigung des Einflusses der Humusstoffe. Berlin (Verl. f. Fachliteratur), 1912, (XX+143) Svo. 8 M. [0710 0100].

97596

— Untersuchungen über den Einfluss von Humusstoffen auf die Verwitterung der Silikate. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (214-244). [0710].

97597

— Sind in den Humusstoffen Humussäuren oder Kolloide vorhanden? Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **10**, 1912, (379-389). [5200 7125].

97598

Niklewski, Bronislaw. Bodenbakteriologische Beobachtungen als Mittel zur Beurteilung von Böden. *Centralbl. Bakt., Jena*, Abt. 2, **32**, 1912, (209-217). [8500]. 97599

Nirdlinger, Sidney and **Acree**, S[olomon] F[arley]. On the rearrangement of the tautomeric salts of 1,4-diphenyl-5-thionurazole and 1,4-diphenyl-5-thiourazole. [Seventeenth communication on urazoles.] *Amer. Chem. J., Baltimore*, **44**, 1910, (219-251, with tabs.). [7035 1700]. 97600

Nissenson, H. Die neue Laboratoriumseinrichtung für Elektroanalyse im Zentrallaboratorium der Aktiengesellschaft für Bergbau, Blei- und Zinkfabrikation zu Stolberg und in Westfalen in Stolberg (Rhd.). *Metall u. Erz., Halle*, **10**, 1912, (119-123). [0910]. 97601

Nitsche, Paul. Die Stickstoffquellen der Landwirtschaft und die Verwertung der Sulfitablauge. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (2058-2061). [8500]. 97602

Nitzelnadel, Konrad Adolf. Versuche über die Verwendbarkeit aus Sulfitecellulose und Strohstoff hergestellter Nitrocellulosen. *Zs. Schiesswesen, München*, **7**, 1912, (257-260, 301-305, 339-343, 384-387, 409-411). [1840]. 97603

Nizzi, Flaminio v. Pighini, G.

Njegovan, Vladimir. Verbessertes Verfahren zum Trocknen von wässrigen, tierischen und pflanzlichen Flüssigkeiten, Organbrei u. s. w. mit wasserfreiem Natriumsulfat. *Biochem. Zs., Berlin*, **43**, 1912, (203-206). [0930]. 97603a

Nockmann, Else. Zum Nachweis von Safranfälschungen. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **23**, 1912, (453-456). [6515]. 97604

——— v. Lübrig, H.

Noeggerath, C. T. v. Fuld, E.

Noelting, E[milio]. Rapport sur les pli cachetés Nos. 1017, 1025 et 1059, déposés les 17 février, 31 mars et 29 octobre 1898 par M. M. Terri-se et Darier. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **82**, 1912, (679-682). [5020 1630 1931]. 97605

——— Rapport sur le pli cacheté No. 1203, déposé le 1er août 1900 par M. Fries, de Pécole de chimie de Mülhausen. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **82**, 1912, (685-686). [5020 1940]. 97606

(D-10399)

Noelting, E[milio]. Rapport sur le pli cacheté No. 1235 de M. Lagodzinski, déposé le 28 février 1900, concernant un procédé pour la préparation de matières colorantes dérivées du triphénylméthane. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **82**, 1912, (690). [5020 1630]. 97607

——— Die Entwicklung der Kattundruckerei seit der Erfindung der künstlichen Farbstoffe. [Vortrag.] *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1601-1610). [5020]. 97608

——— v. Pawlewski, B.; Lucas, E.

Noga, Eugen. Ein einfacher Gas-erzeuger. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (747). [0910]. 97609

Nolan, Thomas Joseph and **Smiles**, Samuel. The interaction of bromine with the two sulphides of β -naphthol. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1420-1426); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (188). [1230]. 97610

——— Salts of naphthathionium. (Preliminary note.) *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (276). [1940]. 97611

——— v. Ryan, H.

Noll, A. v. Kohlschütter, V.

Noll, H. Über die Differenzierung der Magnesiabärte in Carbonat- und Nichtcarbonathärte, sowie über den Nachweis von Alkalikarbonaten in Wasser. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, 997-998. [6510]. 97612

Noll, K. v. Fries, K.

Nolly, A. de et **Veyret**, L. Étude sur les gaz dégagés par les ciments. *Rev. Métall., Paris*, **9**, 1912, (53-60). [6800 0320 0360]. 97613

Nolte, Otto. I. Ueber quaternäre Arylsulfurylanmoniumsalsze. II. Ueber zwei Formen des wasserfreien Natriumacetats. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. Hohmann), 1912, (46). 22 cm. [1630 1310]. 97614

Noorden, jun., Karl von. Über Milchsäurebildung im Blute. 4. Mitt. *Biochem. Zs., Berlin*, **45**, 1912, (91-107). [8040]. 97615

Nordenskjöld, Ivar. Bidrag till kännedom om törebildningen i tallved. [Beiträge zur Kenntnis der Kienbildung im Kiefernholz.] *Ark. Kemi, Stockholm*, **4**, No. 28, 1912, (21). [6525 8030]. 97616

- Norman**, George Marshall. Some new diazaminio- and *o*-Aminoazo-compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1913-1923); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (232). [1720 1740]. 97617
- Normand**, Charles William Blyth and **Cumming**, Alexander Charles. The action of halogens on silver salts and on potassium cyanate in presence of water, with a note on the decomposition of cyanic acid in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1852-1866); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (225-226). [0110 1300]. 97618
- Normann**, W. Zur Azetylzahlbestimmung. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (205-206). [6540]. 97619
- Norris**, D. v. Harden, A.
- Norsa**, Luigi. Sur les propriétés électriques des alliages Cu-Zn. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (348-351). [0290 0880 7250]. 97620
- North**, H. B. and **Hageman**, A. M. The action of thionyl chloride on metals and metalloids. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (890-894). [7060]. 97621
- Noss**, F. v. Kremann, R.
- Nothmann**, H[ugo]. Die Chemie der Frauemilch. Sammelreferat über die Literatur der Jahre 1909-1911. Jahrb. Kinderheilk., Berlin, **75**, 1912, (724-757). [6515]. 97622
- Nothmann-Zuckermandl**, Helene. Die Wirkung der Narkotica auf die Plasmaströmung. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (412-451). [7165]. 97623
- Nottbohm**, F. E. and **Weisswange**, W. Verfahren zur Eisenbestimmung in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (513-523). [6515]. 97623A
- Nourrisson**, A. v. Allard, G.
- Nowak**, H. Beitrag zur Bestimmung des Saccharosegehaltes in der kondensierten Milch. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (610-614). [6515]. 97624
- Nowell**, John W. Action of heat on *p*-sulphanido-*o*-toluic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (223-243). [7060 1330]. 97625
- Nowicki**, R. Ein Kohlenoxyd-Detektor. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (35). [6010 6150]. 97626
- Nowopokrowsky**, J. Über die Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. 1, **28**, 1912, (90-93). [6150 6525]. 97627
- Noyer**, J. Étude sur la carbonisation en appareils clos des déchets de bois ou de copeaux épuisés des fabriques d'extraits. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (69-71, 91-97). [6800 0210]. 97628
- Noyes**, Arthur A[mos]. A proposed system of notation for physico-chemical quantities. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1-6). [0070]. 97629
- A system of qualitative analysis for the common elements. Part 5. Detection of the acidic constituents. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (609-643, with tabs.). [6030]. 97630
- and **Brann**, B. F. The equilibrium of the reaction between metallic silver and ferric nitrate. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1016-1027, with fig., tab.). [0320 0110 7075]. 97631
- and **Bray**, Wilham C. The effect of salts on the solubility of other salts. 1. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1643-1649, with fig.). [7190]. 97632
- and **Falk**, K. G. The properties of salt solutions in relation to the ionic theory. 2. Electrical transference numbers. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1436-1460, with tabs.); 3. Electrical conductance. *t.c.* (454-485, with tabs.); 4. Comparison of the ionization values derived from the freezing point lowering and from the conductance ratio. *t.c.* (485-489, with tab.). [7000 7255 7205 7275]. 97633
- and **Lombard**, Robert H. The conductivity and ionization of a penta- and a hexaionic salt. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1423-1436, with tabs.). [7275 7255 7170]. 97634
- *et alii*. The effect of salts on the solubility of other salts. 2. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1650-1663, with fig., tabs.). [7190 0120 0790]. 97635
- Noyes**, W[illiam] A[ibert]. A possible explanation of some phenomena of ionization by the electron theory. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (663-664). [7255]. 97636

- Noyes**, W[illiam] A[lbert] and **Burke**, Charles E. Molecular rearrangements in the camphor series. 9. Lauronic acid and campholactone. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (174-183). [1140 1340]. 97637
- **Gorsline**, E. E. and **Potter**, R. S. Molecular rearrangements in the camphor series. 8. Camphonolic acid and camphonololactone. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (62-67). [1340 1140]. 97638
- and **Potter**, Ralph S. Molecular rearrangements in the camphor series. 10. Campholytic acid and related compounds. Walden's rearrangement. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1067-1080). [1140]. 97639
- Nunez**, V. E. v. Hale, C. F.
- Nurenberg**, Lewis I. v. Lythgoe, H. C.
- Nusbaumer**. De l'instruction technique. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (52). [0050]. 97640
- v. Portevin.
- Nussbaum**. Neuere über das Platin. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (89-90). [0610]. 97641
- Neue Untersuchungen über die Rolle der Blausäure in der grünen Pflanzen. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (455-456). [0525]. 97642
- Über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (112-113). 97643
- Über eine neue Bildungsweise der β -Oxybuttersäure im Tierkörper. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (151-152). [8030]. 97644
- Pflanzenfarben und Pflanzenoxydasen. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (241-242). [6525 8912]. 97645
- Über Nitrat- und Nitrit-Assimilation. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., **49**, 1911, (709-710). [8030]. 97646
- Nussbaum**, Josef. Aus der Praxis der Alkalichlorid-Elektrolyse. Oest. Chem. Ztg. Wien, **15**, 1912, (213 217); Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (12-19). [0930 5500 7255 0250 0505 7265 6800]. 97647
- (10-10300)
- Nuttall**, J. M. v. Geiger, H.
- Nuttall**, W. H. v. Cooper, W. F.
- Nyáry**, Béla. Az anyag szerkezete. [Konstitution der Materie.] Math. Phys. L., Budapest, **21**, 1912, (349-355). [7005]. 97648
- Nylén**, P. G. Depolarisationen hos Leclanchéelementet. [Die Depolarisation beim Leclanchéelement.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (12-13, 23-26). [7260]. 97649
- Nyman**, Max. Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (673-676). [1840 6525 6515]. 97650
- Nyström**, Elis. v. Feilitzen, H. von.
- Oates**, W. M. v. Wheeler, A. S.
- Obermayer**, Friedrich und **Willheim**, Robert. Über formoltitrimetrische Untersuchungen an Eiweisskörpern. I. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (331-343); **50**, 1913, (369-385). [6350 4000]. 97651
- **Popper**, H. und **Zak**, E. Ueber den Harnsäurenachweis im Blute. Wr. klin. Wochschr., Wien, **25**, 1912, (1967-1968). [6520]. 97652
- Ochs**, K. Neuartiger elektrolytischer Zähler. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (327-331). [7250 0910]. 97653
- Ochslin** v. Fourneau.
- O'Connor**, Ellen. On the spectrum of the magnesium high-frequency arc. Phil. Mag., London, Ser. 6, **23**, 1912, (94-101). [0460 7300]. 97654
- Odake**, S. v. Suzuki, U.
- Oddo**, Bernardo e **Moschini**, Augusto. Sintesi nel gruppo del pirrolo. Nota VII. Derivati dell'acido α -pirrolocarbonico e acido β -pirrolocarbonico. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (241-256); Nota VIII. Alogen- e aminometilpirroli. *t.c.* (257-266); Nota IX. Acido pirroilacetico. *t.c.* (267-269). [1931]. 97655
- e **Vassallo**, E[ttore]. Sulla costituzione delle ftaleine e dei loro derivati. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (204-236). [5020]. 97656
- Oddo**, G[iuseppe] e **Mannessier**, Anna. L'ossicloruro di fosforo come solvente in rioscopia e sue applicazioni. Nota VIII. Gazz. chim. ital., Roma, **42**,

- 2, 1912, (194-204); (Übers. von R. J. Meyer) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (281-291). [7225 0570]. 97657
- Odell**, Allen F. A modified Boltwood pump. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (56, with fig.). [6010] 97658
- A sesquiterpene and an olefinic camphor occurring in southern cypress. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (755-758). [1140 6525]. 97659
- The oil of the southern cypress. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (824-826). [6540] 97660
- Odén**, Sven. Kolloidkemiska undersökningar öfver humusämnen. I. Undersökning af Sphagnumtorf. [Kolloidchemische Untersuchungen über Humusstoffe. I. Untersuchung von Sphagnumtorf.] Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 24, 1912, (18). [5200 6525 7125]. 97661
- Über die Natur der Humus-säure. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No. 26, 1912, (14). [1350 5200 7125]. 97662
- Om korstorlek och stabilitet hos kolloider. [Über Teilchengröße und Stabilität bei Kolloiden.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (66-68, 75-78). [7120]. 97663
- Physikalisch-chemische Eigenschaften der Schwefelhydrosole. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (709-736). [7125 0660 7115 7245 7170 7165 7310]. 97664
- Oechsner de Coninck**. Sur un mode de formation de l'acroléine. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1353-1354). [1420]. 97665
- Détermination du poids atomique de l'uranium. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1511-1512). [7105 0810]. 97666
- Action physique de quelques agents neutres sur les phosphates alcalino-terreux tribasiques. Contribution à l'étude de l'état colloïdal. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1912, (285-286). [7125]. 97667
- et **Raynaud**, A. Sur quelques réactions de l'oxalate de calcium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (301-306). [1310]. 97668
- Quelques observations sur l'oxalate d'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (531-533). [0810]. 97669
- Oechsner de Coninck et Raynaud**, A. Contribution à l'étude des oxydes d'uranium. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1037-1038). [0810]. 97670
- Oefe**, Felix von und **Bullinger**, J. Therapeutische Vanadiumpräparate. Ueberblick. Pharm. Zentralhalle, **53**, 1912, (1-9). [0820]. 97671
- Oehme**, Hermann. Studien über Gasabsorptionen. Diss. Leipzig. Leipzig-Reudnitz (Druck v. E. Glausch), 1912, (83). 22 cm. [7180 7165]. 97672
- Oehme**, M. Ergebnis vergleichender Versuche zwischen Phonolith, 40 proz. Kalisalz und Kainit. Ill. landw. Ztg, Berlin, **32**, 1912, (585-586). [8500]. 97673
- Öholm**, [ars] William. Über das Potential des Ozons. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., **53 A**, No. 9, 1911, (1-27, mit 3 Fig.). [7260]. 97674
- A new method for determining the diffusion of dissolved substances. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 22, 1912, (23, with 3 text figs.). [7155]. 97675
- Oesterheld**, G. v. Fichter, F.
- Oesterlo**, O[tto] A. Ueber die Konstitution natürlicher Chrysin-Derivate. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (301-356). [1530]. 97676
- und **Sypkens-Toxopéus**, W. Über Frangula-(Rheum-)Eumodin. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (353-357, 369-378). [6525]. 97677
- Oestermann**, H. v. Wagner, H.
- Östling**, Gustaf Jim. The influence of three- and four-membered carbon rings on the refractive and dispersive power of organic compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (457-476). [7310]. 97678
- Oettingen**, Wolfgang Felix von v. Wienhaus, H.
- Ogilvie**, J. P. v. Eastick, J. J.
- Ogorodnikov**, A. v. Čugajev, L.
- Ohler**, [Karl]. Beobachtungen über die qualitativen und quantitativen Verschiedenheiten der Kuhmilch und deren Ursachen. Münchener tierärztl. Wochenschr., **55**, 1911, (377-382). [6515]. 97679
- Ohlsén**, Hj. v. Euler, H.

- Ohmann, O.** Vorlesungsversuch zur Autoxydation des Eisens und zur katalytischen Wirkung des Wasserdampfes. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, 361-363. [0920 0320 7065 0360]. 97680
- Über einige Eigentümlichkeiten der Metallwolle. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2973-2976); Chemische Versuche mit Metallwolle. Zs. physik. Unterr., Berlin, **26**, 1913, (155-159). [0100 0920]. 97681
- Ohnmais, C.** Majamin und Majapan. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **51**, 1911, (661). [6515 6530]. 97682
- Ohta, Kohshii.** Über das Verhalten der α -Glucosäure im Organismus des Kaninchens, Hundes und Menschen. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (421-433). [8040]. 97683
- Zur Frage der Hitzebeständigkeit von Trypsin und Pepsin. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (472-480). [8014]. 97684
- Über das Verhalten der Äpfelsäure im Tierkörper. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (481-490). [8040 6520]. 97685
- Über Acetessigsäurebildung aus einigen Dicarbonsäuren mit 4 C-Atomen. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (167-173). [8040 1310]. 97685A
- Über die Bedeutung der Proteolyse für die spezifische Hämolyse. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (247-252). [8050]. 97686
- Okada, Harukichi v. Diels, O.**
- Oldenberg, L. v. Loeb, O.**
- Olivier, Simon] C[ornelis] J[ohannes].** Schnellbestimmungen bij de reactie van Friedel en Crafts. [Geschwindigkeitsmessungen bei der Reaktion von Friedel und Crafts.] Delft (J. Waltman), 1913, (103). 24 cm. [7085 2130]. 97687
- Olmstead, L. B.** Circular dichroism and rotatory dispersion of certain salt solutions. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **35**, 1912, (31-46, with tabs., ff.). [7315 7310]. 97688
- Olsen-Sopp, Olav Johann.** Taette, die unordische Dauermilch und verwandte Milchsorten, sowie ihre Bedeutung für die Volksernährung. (Ser. I.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (1-54, mit 1 Taf.). [6515]. 97689
- Olson, Geo[orge] Alfred.** A new method for the calculation of the proteins in milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (253-256, with tabs.). [6515]. 97690
- A rapid method of hydrolyzing starch. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (445-447, with tab.). [5500]. 97691
- Omeis, Th.** Versuche und Untersuchungen zur Erforschung des Säurerückganges im Weine. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **42**, 1912, (597-603). [6515]. 97692
- Der Gehalt fränkischer Weine an schwelliger Säure. Bericht der landwirtschaftlichen Kreis-Versuchstation Würzburg. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **42**, 1912, (122-125). [6515]. 97693
- Versuche bezüglich Entsäuren des Weines mit reinem gefällten kohlen-sauren Kalk. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **42**, 1912, (604-606). [6515]. 97694
- Onnes, H. K. v. Weiss, P.**
- Oppenheimer, Carl.** Grundriss der Biochemie für Studierende und Aerzte. Leipzig (G. Thieme), 1912, (VII+399). 22 cm. Geb. 9 M. [8000]. 97695
- Grundriss der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Leipzig (Thieme), 1912, (VIII+196). 19 cm. Geb. 3.50 M. [0030 0100]. 97696
- Grundriss der organischen Chemie. 8. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1912, (VIII+156). 18 cm. Geb. 2.80 M. [0030 1000]. 97697
- Chemische Methodik für Ärzte. 2. Aufl. Neu bearb. von W. Glikin. Leipzig (G. Thieme), 1912, (VII+93). 18 cm. Geb. 2.40 M. [6505]. 97698
- Die Fermente und ihre Wirkungen. 4. völlig umgearb. Aufl. Bd 1. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1913, (VIII+485). 24 cm. 20 M. [8010 8011]. 97699
- und **Pincussohn, Ludwig.** Umsatz der Nährstoffe. IX. Der intermediäre Stoffwechsel. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 4. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1911, (713-721). [8010]. 97700
- Oppenheimer, Max.** Über die Einwirkung verdünnter Natronlauge auf

- Glycerinaldehyd und Dioxyaceton. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (134-139). [1410 1510 1310]. 97701
- Oppenheimer**, Max v. Embden, G.
- Oppenheimer**, Paul. Beiträge zur Kenntnis des 2,4-Dinitrophenylestere und verwandter Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner), 1912, (115). 22 cm. [1330 1940]. 97702
- Oppenheimer**, Siegfried. Über Milchsäurebildung in der künstlich durchströmten Leber. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (30-44). [8040]. 97703
- Oppmann**, F. v. Langheld, K.
- Orechhoff**, Alex. und **Meerson**, S. Zur Kenntnis der ungesättigten Verbindungen. II. Über die Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1926-1930). [1130 1230]. 97704
- Orelkine**, B. v. Čugajev, J.
- Orgler**, Arnold. Der Kalkstoffwechsel des gesunden und des rachitischen Kindes. Ergebn. inn. Med., Berlin, **8**, 1912, (112-182). [8010]. 97705
- Orkin**, Frieda. Die Leberdiastase bei experimenteller Nephritis. (Ein Beitrag zum Zusammenhang der Drüsen mit innerer Sekretion.) Zs. klin. Med., Berlin, **74**, 1912, (133-444). [8014]. 97706
- Orloff**, G. Die Kinetik chemischer Reaktionen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (280-298). [7070]. 97707
- [**Orlov**, E. I.] Орловъ, Е. И. Къ кинетикѣ химическихъ реакцій присоединенія, раскисленія и окисленія. [Kinématique des réactions chimiques d'addition, de désoxydation et d'oxydation]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častí, **44**, 1912, (1576-1658). [7085 7090]. 97708
- Orlow**, N. A. Über die Darstellung und einige Eigenschaften des Skandiumplatinocyanürs. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1407-1408). [1310 0690 0610]. 97709
- Orndorff**, W[illiam] R[idgely] and **Delbridge**, T. G. Tetraehlogallein and some of its derivatives. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (1-55). [1130 1230 7035]. 97710
- and **Pratt**, D. S. The two phthaloximes and some of their derivatives. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (89-125, with pl., ff., tab.). [1510 1130]. 97711
- Orndorff**, W[illiam] R[idgely] and **Ray**, B. J. Some disazo and trisazo derivatives of resorcin. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (1-41). [1230 1730]. 97712
- Ornstein**, L. Stoffwechselfersuche mit parenteraler Ernährung. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (140-156). [8040]. 97713
- Orton**, Kennedy J[oseph] P[revité] and **Gray**, William Herbert. The determination of nitric and nitrous acids in acetic acid solution. London, Anal., **37**, 1912, (303-306). [6300]. 97714
- and **Jones**, Marian. Hydrolysis of acetic anhydride. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1708-1720); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (221-222). [1310 7085]. 97715
- Acetic anhydride. The pure material, its physical properties, and its reaction with bromine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1720-1723); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (222). [1310]. 97716
- v. **Kipping**, F. S.
- Oryng**, Tadeusz. Blutkohleabsorption und chemische Reaktionen in wässrigen Lösungen von $KMnO_4$. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (169-171). [7165 0120 7060]. 97717
- Osann**, Bernhard. Reduktion und Kohlung im Hochofen, im Zusammenhange mit Hochofenstörungen und auf Grund von Schmelzversuchen erläutert. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (465-473, 649-651, 739-744). [6800 0320]. 97718
- Die Erzeugung „umgekehrten Hartgusses“ und die Härtung von Gussstücken durch Gebläseluft. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1819-1822). [6800]. 97719
- Lehrbuch der Eisen- und Stahlgiesserei für den Gebrauch beim Unterricht . . . bearb. Leipzig (W. Engelmann), 1912. (XII+502, mit 5 Taf.). 24 cm. 15 M. [6800 0320 7080]. 97720
- Osborn**, Frederick A[rthur] and **Lester**, Horace H. Diffraction grating method for determining index of refraction. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **35**, 1912, (210-216, with ff., tabs.). [7310]. 97721

Osborne, Thomas B[urr]. The chemistry of the proteins. The Harvey Lectures, 1910-1911, Philadelphia, 1911, (67-89). [4000]. 97722

——— Darstellung der Proteine der Pflanzenwelt. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (270-334). [4020]. 97723

——— and **Mendel, Lafayette B[enedict].** The rôle of different proteins in nutrition and growth. Science, New York, (N. Ser.), **34**, 1911, (722-732, with ill.). [4000]. 97724

——— Beobachtungen über Wachstum bei Fütterungsversuchen mit isolierten Nahrungssubstanzen. Unter Mitwirkung von Edna L. Ferry. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (307-370). [8040]. 97725

Oschmann, Charles. Sur les matières colorantes azoïques obtenues au moyen de la diamino-benzophénone et de quelques-uns de ses dérivés. Thèse. Toulouse. Strasbourg, Koenigshoffen, 1912, (78). [1720]. 97726

Ost, H[erwann]. Die Acetolyse der Cellulose zu Dextroseacetat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (124-125). [1810 1810]. 97727

——— und **Katayama, T.** Vergleichende Acetylierung von Cellulose, Hydrocellulose und alkalisi-rter Cellulose. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1467-1470). [1810]. 97728

Ost, Walther. Ueber Bicyclohexylhexanon. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1911, (65). 22 cm. [4540]. 97729

——— v. Wallach, O.

Osterhout, W[ilthrop] J[ohn] V[an]leuven. Some chemical relations of plant and soil. [Address delivered at the Symposium on the soil before Section G, Am. Ass. Adv. Sci., at Washington, 1911.] Science, New York (N. Ser.), **36**, 1912, (571-576). [8500]. 97730

Ostersetzer, Alfons v. Kohn, M.

Ostertag, R. Kontrolle der Gewinnung und des Verkehrs mit Säuglingsmilch. MolkZtg, Berlin, **22**, 1912, 553-551, 565-567). [6515]. 97731

Osterwalder, A[dolf]. Ueber die Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. Cen-

tralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (481-498). [8020 8030]. 97732

Osterwalder, A[dolf]. Eine neue Gärungsmonilia; *Monilia vini* n. sp. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (257-272, mit 1 Taf.). [8020]. 97733

——— v. Müller-Thurgau, H.

Ostrogovich, A[d.]. Einwirkung von Cyanurchlorid auf magnesiumorganische Verbindungen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (738-739). [1310 2000 1933]. 97734

[Ostromyslenskij, I. I.] Остроумленскій, И. И. О строении полимеризованного бромистого винила и каучука. [Sur la structure des polymères du CH₂:CHBr et du caoutchouc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (204-240). [1120 1140]. 97735

——— Регенерація каучука изъ его бромид. Синтезъ бутадієнъ-каучука. [Régénération du caoutchouc de son bromide. Synthèse du butadiène-caoutchouc.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (210-244). [1140]. 97736

Ostwald, Wilhelm. [Biographisches über J. H. van't Hoff.] [*In*: W. Ostwald. Der energetische Imperativ. Reihe 1.] Leipzig (Akad. Verlagsges.), 1912, 168-515. [0010]. 97737

——— Outlines of general chemistry. Translated by W. W. Taylor. 3rd edition. London 1912. pp. xvii+596. [0030]. 97738

——— Grundlinien der anorganischen Chemie. 3., umgearb. Aufl. Leipzig W. Engelmann, 1912, (XXII+860). Svo. Geb. 18 M. [0030 0100]. 97739

Ostwald, Wolfgang. Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie. Vortrag . . . Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1912, (1-23); Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1912, (23). 23 cm. 1 M. [7125]. 97740

——— Ueber den emulsoiden Zustand, nebst Bemerkungen zur allgemeinen Systematik der Kolloidzustände. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 230-239. 7125. 97741

——— Ueber die theoretische Möglichkeit einer Chromo-Ultramikroskopie. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 290-291. [7125 0930]. 97742

Ostwald, Wolfgang. Grundriss der Kolloidchemie. 3. Aufl. Unveränd. Abdr. der völlig umgearb. und wesentlich verm. 2. Aufl. 1. Hälfte. Dresden (Th. Steinkopff), 1912, (VI+330, mit 1 Portr.). 23 cm. 9 M. [7060 7125]. 97743

——— v. Spence, D.

O'Sullivan, H. H. v. Frankland, P. F.

Oswald, Adolf. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiss. 4. Mitt. Die Verhältnisse beim Gorgonin und Spongin. [Nebst Berichtigung] Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (353-362); **76**, 1912, (499-500). [1330 4000]. 97744

Oswald, Marcel. Sur quelques propriétés des azotites alcalins. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1504-1506). [0490]. 97745

Oszacki, Aleksander. Ueber Ent-eiweissung und Reststickstoffbestimmung des Blutes und seröser Flüssigkeiten mittels Uranilazetat. Zs. klin. Med., Berlin, **77**, 1913, (1-13); Vorl. Mitt. Zentralbl. inn. Med., Leipzig, **33**, 1912, (1165-1168). [6520]. 97746

Otolski und Biernacki. Ueber die Phosphatide in den Organen der mit getöteten Tuberkelbacillen geimpften Kaninchen. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (375-385). [8010 6520]. 97747

Otsuka, Ichiro v. Sasaki, T.

Ott, Erwin. Notiz über die Einwirkung von Metallen auf Alkyldichloramine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2922-2923). [1610]. 97748

——— Zur Frage der Kühlung des Gases. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (560-561). [6800]. 97749

——— Über symmetrische und asymmetrische Dikarbonsäurechloride. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (127-128); Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (245-285); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (2172-2175). [1300 7035]. 97750

Ott, Friedr. Die elektrolitische Reduktion der Niobsäure. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (349-362). [0510 7265]. 97751

Ott de Vries, J. J. De kaasstofbe-paling der melk in de practijk. [Die Bestimmung der Käsesubstanz der Milch in der Praxis.] Vereeniging tot exploitatie eener proefzuivelboerderij te Hoorn,

Verslag over het jaar 1911, Hoorn, 1912, (50-73). [6520]. 97752

Ott de Vries, J. J. v. Boekhout, F. W. J.

Ottenwälder, A. v. Lehmann, E.

Ottmers, Carl. Ueber einige Abkömmlinge des Pinols. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1912, (71). 22 cm. [1280 1540]. 97753

Otto, K[arl]. Ueber gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloracetaldehyd und β -Trichlor- α -Oxy-Verbindungen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1912, (IV+85). 22 cm. [1410 1300 7090]. 97754

Ottow, W. M. De gewijzigde methode van Berntrop tot het verkrijgen van ziektekiemprij drinkwater, kritisch beschouwd. [Die modifizierte Methode von Berntrop zur Beschaffung von keimfreiem Wasser, kritisch betrachtet.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (89-96). [6510]. 97755

——— Formaldehyde als toxicologisch conserveermiddel niet toe te laten. [Formaldehyd als toxikologisches Konservierungsmittel unzulässig.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (513-517). [6522]. 97756

Owen, E. A. The passage of homogeneous Röntgen rays through gases. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (426-439). [0100]. 97757

Owen, F. T. v. Morgan, J. L. R.

Owen, Morris. Magnetochemische Untersuchungen. Die thermomagnetischen Eigenschaften der Elemente. II. Ann. Physik., Leipzig, (3. Folge), **37**, 1912, (657-699). [7285]. 97758

Oxley, A. E. A magnetic examination of the function of the water molecule in certain dilute solutions. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (421-427). [7175]. 97759

Paal, C[arl]. Ueber die stufenweise katalytische Hydrogenisation mehrfach ungesättigter Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2221-2228). [7065 7090]. 97760

Paar, W. v. Herzfeld, A.

Pacher, Fr. Ueber verschiedene Arten von Schlackeneinschlüssen im Stahl, ihre mutmassliche Herkunft und ihre Verminderung. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (1647-1655, mit 2 Taf.). [0320]. 97761

Paczuski, L. v. Bleyer, B.

Padoa, M[aurizio] e **Bovini**, F. Sulla grandezza molecolare dei metalli nelle fasi solide. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (708-713). [7225].

97762

———— e **Rotondi**, G. Un caso speciale di racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (626-631, con 1 fig.). [7035].

97763

———— e **Santi**, L. Relazioni fra la fototropia e la costituzione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (192-196). [7350].

97764

———— e **Tabellini**, G. I coefficienti di temperatura delle trasformazioni fototropiche. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (188-192). [7085].

97765

Paessler, [Johannes]. Ueber die Zuckergehalte der pflanzlichen Gerbmittel und Gerbstoffauszüge. Leder-techn. Rdsch., Berlin, **4**, 1912, (361-364, 369-372, 377-380). [6570].

97766

Paetow, Hans. Zur Kenntnis der o- und m-Oxymethylbenzoesäuren und Di-oxymethylbenzole. Diss. Münster. Berlin (Druck v. G. Schade), 1912, (79). 22 cm. [1330].

97767

Page, Harold James. Hydroxymethyl-phosphinic acid and some homologues. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (423-431); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (38-39). [2000].

97768

Paine, H. H. The coagulation of colloidal copper. Rate of coagulation. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (130-155); (Übers. von H. Brehm) Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1912, (24-64); Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 115-120). [7125 7085 0290].

97769

Paine, Sydney G. v. Harden, A.

Paissakowitsch, Victor. Untersuchungen über anodi-sche Metallfärbungen in ammoniakalischen Bädern. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1912, (274-276, 308-311, 340-346); **19**, 1912, 6-11, 40-43, 65-67, 95-97). [7265].

97770

Paladino, Raffaele. Ob und wie die Bestandteile der Gehirns substanz sich bei normalen und Hungertieren verändern. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (443-447). [8049 6520].

97771

———— Veränderung der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Blutserums und des Harnes von Hunden

nach Schilddrüsenexstirpation. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (302-303). [7000].

97772

Palazzo, Francesco Carlo. Sopra una nuova forma pseudomerica dell'isatina e di alcuni suoi derivati. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (338-339). [1931].

97773

———— Sulla stereoisomeria della trichloroacetaldoxissima. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (530-535). [1610].

97774

———— Sulla tautomeria dell'acido fulminico. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (713-719); Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (328-329). [1310].

97775

———— e **Marogna**, G. Sopra alcuni acilderivati delle aminopiridine α e β . Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (512-518). [1931].

97776

Palitzsch, Sven. Ueber die Messung und die Grösse der Wasserstoffionen-konzentration des Meerwassers. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (116-130). [6510].

97777

———— Determination of the quantity of oxygen in sea water (methods used). Copenhagen, Reprint from Report on the Danish Oceanographical Expeditions 1908-1910 to the Mediterranean and adjacent seas, Vol. 1, 1913, 201-206). [6510].

97777A

———— Measurement of the hydrogen ion concentration in sea water. Copenhagen, Reprint from Report on the Danish Oceanographical Expeditions 1908-1910 to the Mediterranean and adjacent seas. Vol. 1, 1913, (239-254, with 2 pl.). [6510].

97777B

———— og **Walbum**, L. E. Om den optimale Brintionkoncentration for det første Afsnit af den tryptiske Gelatinespaltning. ("Gelatinesmeltningen.") [On the optimum concentration of hydrogen ions in regard to the first stage of the tryptic decomposition of gelatine. ("Liquefaction of Gelatine").] København, Medd. Carlsb., **9**, 1912, (177-209); Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (1-35) (Deutsch.). [8014].

97778

Palladin, W[ladimir]. Über die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen u. Tiere. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (101-107); Zs. Gärungsphysiol., Berlin, **1**, 1912, (91-105). [8030 8020 8011].

97779

- Palladin**, W[ladimir]. Zur Kenntnis der gegenseitigen Abhängigkeit zwischen Eiweissabbau und Atmung der Pflanzen. I. [mit **Kraule**, G.] Über die Wirkung des Sauerstoffs der Luft auf die Arbeit des proteolytischen Ferments in abgetöteten Pflanzen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (290-301); 2. [mit **Iwanoff**, N.] Über die Wirkung der Kohlenhydrate, der Phosphate und der Oxydationsmittel auf die Bildung und die Assimilation des Ammoniaks in abgetöteten Pflanzen. *op. cit.* **42**, 1912, (325-346); 3. Einwirkung verschiedener Oxydatoren auf die Arbeit des proteolytischen Ferments in abgetöteten Pflanzen. *op. cit.* **44**, 1912, (318-335). [8014 8030]. 97780
- und **Kostytschew**, S[ergěj]. Methoden zur Bestimmung der Atmung der Pflanzen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (479-515). [8030 6400]. 97781
- und **Tolstaja**, Z. Über die Sauerstoffabsorption durch die Atmungs-chromogene der Pflanzen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **49**, 1913, (381-397). [8030 8014]. 97782
- Palm**, Björn v. **Euler**, H.
- Palmaer**, Wilh. Die elektrolytischen Potentiale und das periodische System. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (332-340). [7260 7010]. 97783
- Palmer**, Chase. The geochemical interpretation of water analyses. Washington, D. C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **479**, 1911, (1-31, with tabs., fig.). [6510]. 97784
- Palmer**, Howard E. The application of potassium ferrieyanide in alkaline solution to the estimation of arsenic, antimony, and tin. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (399-403, with tabs.). [0140 0680 0720 6200]. 97785
- The application of potassium ferrieyanide in alkaline solution to the estimation of vanadium and chromium. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **30**, 1910, (141-145, with tabs.). [6200]. 97786
- v. **Browning**, P. E.
- Palmer**, R. C. and **Schlundt**, Herman. The dielectric constants of some liquid hydrides. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (381-386). [7280]. 97787
- Palocsay**, Albin von. Wichtigere Fortschritte und Erfahrungen, betreffend die Photographie mit Farbtrasterplatten. (Von Anfang März 1911 bis Anfang April 1912.) *Jahrb. Phot.*, Halle, **26**, 1912, (250-276). [7400]. 97788
- Pamfil**, P. v. **Baume**, G.
- Pancke**, Ernst. Kurze Analysen-Vorschriften. Zum Gebrauch in Metallhütten-Laboratorien zusammengestellt. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VI+42). 25 cm. 2,40 M. [6000]. 97789
- Paneth**, Fritz. Ueber die Umlagerung des Chinidins (Conchinins) und Cinchonidins durch Schwefelsäure. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abt. II. b.* **120**, 1911, (117-134); *Wien, MonHfte Chem.*, **32**, 1911, (257-274). [3010]. 97790
- Pannenberg**, E[rich]. Over de konstitutie van eenige derivaten van aceto-resorcin. [Ueber die Konstitution einiger Derivate von Acetoresorcin.] Groningen (W. C. Honigh), 1912, (63). 22 cm. [1230]. 97791
- Pantanelli**, E[urico]. Ein proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **31**, 1911, (545-559). [8014 6515]. 97792
- Panzer**, Theodor. Notizen über die chemische Zusammensetzung der Tuberkelbazillen. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **78**, 1912 (414-419). [6252]. 97793
- Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf Diastase. 1. *Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **82**, 1912, (276-325). [8014]. 97794
- Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Invertase. 2. *Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **82**, 1912, (377-390). [8014]. 97795
- Paolini**, V[incenzo]. Sul glicerofosfato di sodio del commercio. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, 2, 1912, (350-353). [6530]. 97796
- e **Divizia**, Bianca. Sopra gli alcoolii tanacetilici isomeri. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (5), **21**, I, 1912, (570-574). [1240]. 97797
- Pappadà**, N. Über die Elektrisierung der kolloiden Teilchen. *Zs. Kolloide*,

- Dresden, 10, 1912, (242-248). [7125 97798]
- Parck**, Knut. Mono- und Dibenzyl- α -phenäthylamin. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (281-288). [1630]. 97799
- Parenzo**, M. Sur le tannage par les résidus de la monazite, après l'extraction du thorium. *Collegium*, Frankfurt a. M., **1910**, (121-124). [6800]. 97800
- Pariselle**. Étude du pentène 1-ol-4: $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2-\text{CHOH}-\text{CH}_3$. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (710-712). [1220]. 97801
- Parisot**, Jacques et **Vernier**. Recherches sur la toxicité des champignons. Leur pouvoir hémolytique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (620-623). [8050]. 97802
- Parker**, A. v. Pring, J. N.
- Parker**, H. O. v. Garner, J. B.
- Parker**, J. Gordon and **Blockay**, J. R. The value of the non-tans in tanning materials and extracts. *Collegium*, Worms, **1912**, (44-51). [6800]. 97803
- Notes on the estimation of glucose in leather. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (268-269). [6350 6370]. 97804
- and **Paul**, M. Commercial analysis of oil in egg yolk by means of different solvents. *Collegium*, Frankfurt a. M., **1910**, (53-57). [6510]. 97805
- Parkes**, J. W. v. McCombie, H.
- Parnas**, Jakob. Über das Schicksal der stereoisomeren Milchsäuren im Organismus des normalen Kaninchens. *Biochem. Zs.*, Berlin, **38**, 1912, (53-64). [8040]. 97806
- und **Baer**, Julius. Über Zuckerabbau und Zuckeraufbau im tierischen Organismus. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, (386-418). [8040]. 97807
- Parow**, E. Die Darstellung des Dextrins und seine Verwendung. [Vortrag] *ChemZtg*, Cöthen, **36**, 1912, (1085-1087). [1840]. 97808
- Die Herstellung des Dextrins und seine Verwendung. Vortrag. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (316-348, 355-356). *Zs. Spiritind.*, Berlin, **35**, 1912, (507-508, 519). [1840 6800]. 97809
- Bericht der Abteilung: Versuchsanstalt des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland. *Jahrb. Ver. Spiritusfabr.*, Berlin, **12**, 1912, (174-179); Versuchsanstalt des Vereins deutscher Kartoffeltrockner. *tc.* (191-197). [6515]. 97810
- Parow**, E. Bericht über die technisch-wissenschaftlichen Arbeiten des vergangenen Jahres. *Jahrb. Ver. Spiritusfabr.*, Berlin, **12**, 1912, (120-134). [6515]. 97811
- Parr**, S[amuel] W[ilson]. The determination of volatile matter in coal. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (900-902, with tabs.). [6550]. 97812
- and **Kressman**, F. W. The spontaneous combustion of coal. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (151-158, with tab. ff.). [0210]. 97813
- **Mears**, Brainerd, and **Weatherhead**, D. L. The chemical examination of asphaltic material. [With bibliography.] *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (751-754, with tabs.). [6600]. 97814
- **Wheeler**, W. F. and **Berolzheimer**, Ruth. A comparison of methods for the determination of sulphur in coal. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **1**, 1909, (689-692, with tab. ff.). [6550]. 97815
- Parravano**, N[icola]. Equilibri nei sistemi quaternari. V. Miscela quaternarie completamente isomorfe. *Gazz. chim. ital.* Roma, **42**, 2, 1912, (305-326, con 8 fig.; VI. Le leghe quaternarie di ferro-nichel-manganese-rame. *tc.* 589-608, con 9 fig. e 1 tav.). [7080]. 97816
- Le leghe ternarie di ferro-nichel-manganese. *Gazz. chim. ital.* Roma, **42**, 2, 1912, (367-379, con 9 fig. e 2 tav.). [7080]. 97817
- Le leghe ternarie di nichel-manganese-rame. *Gazz. chim. ital.* Roma, **42**, 2, 1912, (385-394, con 9 fig. e 2 tav.). [7080]. 97818
- Le leghe ternarie di ferro-manganese-rame. *Gazz. chim. ital.* Roma, **42**, 2, 1912, (513-531, con 11 fig. e 2 tav.). [7080]. 97819
- Ricerche sopra i calcari da cemento di Santa Marinella. *Gazz. chim. ital.*, Roma, **42**, 2, 1912, (610-617). [6590]. 97820
- Contributo allo studio chimico dei pirosseni della provincia di Roma. *Roma. Rend. Acc. Lincei.* 5),

21, 2, 1912, (469-471); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (620-623). [6580]. 97821

Parravano, N[icola]. Il sistema ternario Argento-Stagno-Piombo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1, 1912, (575-581, con 4 fig.); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (28-35, con 4 fig.); Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (15-22). (Deutsch). [7080 0110 0720 0580]. 97822

——— Sulla composizione chimica della hauynite dei Colli Albani. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (631-633); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (617-620). [6580]. 97823

——— e **De Cesaris**, P[io]. Il sistema Sb_2S_3-SnS . Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (1-7). [7080]. 97824

——— I solfoantimoniiti ramosi. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (189-193, con 1 fig. e 1 tav.). [7080]. 97825

——— e **Sirovich**, G. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. Miscele ternarie con una lacuna di miscibilità allo stato liquido e una allo stato solido. Nota. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (341-359). [7075 7130]. 97826

Parrozzani, A. Sul metodo gassometrico di M. Spica per la determinazione dell'acido citrico nei citrati e nell'agro cotto. Roma, Rend. soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (298-300). [6350]. 97827

Parry, Ernest John. Food and drugs. Vol. I. The analysis of food and drugs (chemical and microscopical). Vol. II. The Sale of Food and Drug Acts, 1875-1907. London, 1911, (viii+74), 181. [0030]. 97828

Parsons, Charles L[atrop] and **Whittemore**, C. F. Equilibrium in the system, potassium iodide, iodine and water. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1933-1936, with tab., ff.). [7190 0420 0390]. 97829

Pascal, Paul. Relations d'isomorphisme dans la série organo-métallique.— I. Dérivés des métaux tétravalents. II. Dérivés des éléments trivalents. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (321-323 595-602). [7235]. 97830

——— Utilisation du champ magnétique comme réactif de la consti-

tution. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **9**, 1911, (6-12, 79-84, 134-139, 336-339); (XVI.) *op. cit.* **11**, 1912, (636-640). [7285 7015 7250 7040]. 97831

Pascal, Paul. Relations d'isomorphisme dans la série organométallique (II). Dérivés des métalloïdes bivalents. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1030-1037). [7130]. 97832

——— Analyse thermique de l'hexachloréthane et de ses mélanges binaires. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (883-886). [7205]. 97833

Paschalski, C. v. Dziewoński, K.

Paschke, F. v. Wedekind, E.

Passow, H. Eisenportlandzement im Vergleich zu Portlandzement. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (477-480). [0220 0320]. 97834

Patch, Richard Harkness v. Clarke, L.

Patein, G. et **Roux**, E. Les variations qualitatives et quantitatives des albumines urinaires. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (62-69, 213-216). [6520]. 97835

——— et **Weitz**, R. Contribution à l'étude des matières albuminoïdes du liquide d'ascite. Considérations sur la réaction de Rivalta. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (521-530, 591-598). [6520]. 97836

Paterno di Sessa, Giuseppe. Contribution à l'étude de la diazotation des fluorhydrates et considérations sur la constitution des diazoamido-composés. Thèse. Grenoble, 1910, (1-35). [1740]. 97837

Paterson, B. M. v. Irvine, J. C.

Patrick, W. A. v. Archibald, E. H.

Patrouilleau. Note sur la préparation du carbure de magnésium. Lyon, Ann. soc. agricult., **1910**, (14, 17). [0460]. 97838

Patten, Harrison E[astman]. On the action of crushed quartz upon nitrate solutions. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **14**, 1910, (612-619, with tab., fig.). [7060]. 97839

——— Effect of soluble salts on the absorption of phosphates by soils. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (639-658, with tabs., ff.). [8500 7150]. 97840

——— v. Cameron, F. K.

Patterson, Hubert Sutton, Cripps, Richard Stafford, and Whytlaw-Gray, Robert. The critical constants and orthobasic densities of xenon. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (579-590). [0850]. 97841

Patterson, Thomas Stewart. A qualitative attempt to harmonise the relation between temperature and rotation for light of all refrangibilities of certain active substances, both in the homogeneous state and in solution. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (224). [7315]. 97842

———— and **Anderson, Duncan Geddes.** The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part XVIII. The effect of inorganic salts on the rotation of ethyl tartrate in aqueous solution and in the homogeneous condition. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1833-1840); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (224). [1310 7315]. 97843

———— and **Davidson, Alfred.** The methyl, ethyl, and isobutyl esters of di-trichloroacetyl tartaric acid, and the existence of minima in their temperature-rotation curves. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (374-382); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (43). [1310 7315]. 97844

———— and **Forsyth, William Collins.** The velocity of interaction of iodine and sulphurous acids in various media. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (40-41). [0390 6660 7085]. 97845

———— and **McMillan, Andrew.** The action of chloral on ethyl tartrate and on ethyl malate. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (788-803); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (101). [1310]. 97846

———— and **Montgomerie, Harvey Hugh.** The influence of neutral solvents on velocity of reaction. Part I. Transformation of anissynaldoxime in various solvents. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (26-39); Part II. Transformation of anissynaldoxime in various solvents. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2100-2105); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (240). [7085 1630]. 97847

———— and **Stevenson, Elizabeth Findlay.** The influence of solvents on the rotation of optically active com-

pounds. Part XVII. The relationship between the chemical constitution and the influence of a solvent. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 241-249; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (8). [7315]. 97848

Patterson, W. H. Spitzlergen coal. Chem. News, London, **105**, 1912, (277). [6550]. 97849

Patzevitch, Raphael. Sur les carbinoles aromatiques tertiaires et leur condensation avec le pyrrol. Thèse. Grenoble, 1911, (1-47). [1231 1931]. 97850

Patzukoff, N. v. Gercke, F.

Paul, M. v. Parker, F. G.

Paul, Rudolf. Optische Untersuchungen über die Salzbildung von Phenolfarbstoffen in saurer und alkalischer Lösung. Diss. Leipzig. Halle a. S. [Druck v. H. John, 1912, 48. 23 cm. 5020 1230 7320]. 97851

Paul, Theodor. Zur Chemie der Silbertherapie. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (521-530). [0110 7125]. 97852

Pauli, Otto. Kristallographische Untersuchung der Chromoisomeren des sauren Phenylacridoniumsulfats. Diss. Leipzig. Weida i. Th. Druck v. Thomas & Hubert, 1912, (64). 23 cm. [7130 1931]. 97853

Pauli, W. E. Über die Phosphoreszenz von Selenverbindungen. Ann. Physik, Leipzig, 4. Folge, **38**, 1912, (870-880). [7305]. 97854

Pauli, Wolfgang. Ueber den Zusammenhang von elektrischen, mechanischen und chemischen Vorgängen im Muskel. (Kolloidchemie der Muskelkontraktion.) Vortrag. Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1912, (361-381). [7125]. 97855

———— Kolloidchemie der Muskelkontraktion über den Zusammenhang von elektrischen mechanischen und chemischen Vorgängen im Muskel. Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff, 1912, (24). 22 cm. J M. [7125]. 97856

———— and **Falek, Oskar.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XIV. Die Hydratation verschiedener Eiweißverbindungen mit besonderer Berücksichtigung der Coffeineinwirkung. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (269-299). [7125 4000]. 97857

- Pauli, Wolfgang und Flecker, Leo.** Untersuchungen über physikalische Zustandsänderungen der Kolloide. XIII. Die Beziehungen von Eiweiss zu anorganischen Kolloiden und Schwermetallsalzen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **41**, 1912, (461-512). [7125 4000]. 97858
- Pauly, Friedrich v. Wallach, O.**
- Pauly, Herm.** Zur Jodierung von Verbindungen des Eiweissgebietes. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **76**, 1912, (291-292). [4000]. 97859
- Pawlewski, Bronislas.** Note sur un procédé pour obtenir de nouvelles matières colorantes et ses applications. Pli cacheté No 1241, déposé le 29 mars 1891. [Avec] rapport par Emilio Noelting. *Mülhausen, Bull. Soc. ind.*, **82**, 1912, (682-683, 684). [5020]. 97860
- Pawlow, Mich. v. Bickel, A.**
- Pawlowski, F.** Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. München (Verl. d. Lehr- u. Versuchs-Anstalt f. Brauerei), [1912], (XIX+247). 23 cm. Geb. 8,50 M. [6515]. 97861
- Pay, Albrecht de.** Ueber Derivate des Benzophenons. Diss. Stuttgart. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1912, (48). 22 cm. [1530]. 97862
- Peachey, Stanley John.** The action of gaseous oxygen on india-rubber. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (1103-1105). [1000]. 97863
- Pearce, James Newton.** Dissociation as measured by the freezing point lowering and by conductivity;—bearing on the hydrate theory. The composition of the hydrates formed by a number of electrolytes. Thesis. Johns Hopkins university. Easton, Pa., 1907, (78). 23 cm. [7275 7205 7125]. 97864
- and **Weigle, Otis M.** Velocity coefficients of the reaction between ethyl iodide and silver nitrate in ethyl and methyl alcohols and mixtures of these solvents. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **48**, 1912, (243-259, with tabs.). [7085]. 97865
- Pearson, W[illiam] A[lexander].** Asafetida. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (421-423, with tabs.). [6330]. 97866
- Pécheux, H.** Essai de détermination de quelques poids atomiques. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1419-1420). 7105 97867
- Pechmann, H[ans] v.** Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse rev. von O. **Piloty.** Zum Gebrauche im chemischen Laboratorium des Staates zu München. 13. Aufl. München (M. Rieger), 1912, (40). 18 cm. 1,60 M. [6000]. 97868
- Pechstein, H. v. Michaelis, L.**
- Peck, S[amuel] S[todole].** Nitric nitrogen in mixed fertilizers. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (817-818, with tabs.). [8500]. 97869
- Pecker, H.** Composition et formule du sirop iodotannique. *J. pharm. chim.*, Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (69-73). [6530]. 97870
- Peckolt, Th[eodor].** Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens. Berlin, *Ber. D. pharm. Ges.*, **22**, 1912, (24-55). [6525 6515]. 97871
- Pecoraro, Nino.** Recherches expérimentales sur les métaux antifriiction pour machines. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1124-1134). [0720 0290 0680]. 97872
- Peipers et Gouvy.** Pierre Martin. Souvenirs d'il y a cinquante ans. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (865-873). [0010]. 97873
- Peirce, George v. Leuchs, H.**
- Pekelharing, C[ornelis] A[drianus].** Over den invloed van eenige anorganische zouten op de werking van pancreaslipase. [Influence of some inorganic salts on the action of the lipase of the pancreas.] Amsterdam, *Verh. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, 1912, (289-308) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1912, (336-347) (English); Utrecht, *Onderz. Physiol. Lab.*, (Ser. 5), **13**, 1912, (16-33) (Dutch); *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **81**, 1912, (355-368). [8014]. 97875
- Pelabon, H.** Sur les piles à sélénieuses. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1414-1416). [0700]. 97876
- Pelka, Hermann.** Eiweissmilchanalysen. [*In*: Arbeiten zum 10 jähr. Bestehen des Kinderasyls der Stadt Berlin . . .] Berlin [J. Springer], 1911, (202-207). [6515]. 97877
- Pellet, H.** La polarisation directe et la polarisation par inverse des jus, sirops, mélasses. Paris, *Bul. ass. chim.*, **29**, 1911-1912, (363-375). [1820 6800]. 97878

- Pellet, H.** Dosage du marc dans la betterave. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912, 333-335. [6515]. 97879
- Détermination de la polarisation des produits de la sucrerie de betteraves par la double polarisation acide. Comparaison entre l'emploi de l'acide chlorhydrique et celui de l'acide sulfureux. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912, 335-337. [6515]. 97880
- Sur le contrôle de la marche de la polarisation à la diffusion. Pas de pertes indéterminées. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (37-55). [6800]. 97881
- Sur les réducteurs contenus dans la betterave fraîche. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (239-253). [6800]. 97882
- Dosage du sucre dans la bagasse et dans la canne. Dosage de l'eau dans la bagasse. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (305-312). [6515]. 97883
- Détermination de la polarisation des betteraves par les méthodes aqueuses à chaud et à froid de H. Pellet. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (333-333). [6515]. 97881
- Dosage rapide de l'acide sulfureux dans tous les produits de la sucrerie de cannes et de betteraves. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (337-339). [6300]. 97885
- Pellet, Maurice.** Relation entre la fluidité et la viscosité des huiles de graissage. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, 622-624. [7170]. 97886
- Pelly, Russell G.** The composition of Basca fats. London, J. Soc. Chim. Indust., **31**, 1912, (98-99). [6540]. 97887
- Penau, H.** Sur le dosage en allylsé-nérol des préparations de moutarde. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **6**, 1912, (160-161). [6515-6530]. 97888
- Pence, C. M.** A study of the bromine and iodometric methods for the determination of resorcinol. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (820-822, with tabs.). [6350]. 97889
- Pence, Forrest K.** On the determination of hydrated silicic acid in clay. Columbus, Ohio, Trans. Amer. Ceram. Soc., **12**, 1910, (43-53, with tabs.). [6595]. 97890
- Penfold, W. J. v. Harden, A.**
- Penndorf, O. v. Buttenberg, P.**
- Pennington, Mary E.] Engle] and Hepburn, J. S.** Studies on chicken fat. I. The occurrence and permanence of lipase in the fat of the common fowl. (*Gallus domesticus*). Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (210-213, with tabs.). [8000]. 97891
- Penrose, R[ichardson] A[lexander] Fullerton], jun.** Memoir of Persifer Frazer. [With bibliography.] New York Bull. Geol. Soc. Amer., **21**, 1910, (5-12, with port.). [0010]. 97892
- Pérard, Joseph.** Contribution à l'étude de certains dérivés des acides *p*-dialcoyl-amino-*o*-beuzoylbenzoïques. Thèse. Paris, 1911, (126). [1330]. 97893
- Perdue, W. L. and Hulett, G[eorge] A[ugustus].** An exact electrolytic method for determining metals. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (147-151, with ff.). [7265-6200]. 97894
- Cadmium sulphate and the atomic weight of cadmium. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (155-165, with ff., tabs.). [7105-0230]. 97895
- Perjatelj, F. v. Moser, L.**
- Perkin, Arthur George.** Purpurogallin. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (803-113); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (94). [5200]. 97896
- The colouring matters of the flowers of the *Cedrela toona*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1538-1543); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (198). [5020]. 97897
- Ethylation in the flavone group. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (328). [1911]. 97898
- v. Frank, G. II.
- Perkin, F. M. v. Kipping, F. S.**
- Perkin, W. H. jun. v. Bland, N.; Bredt, J.; Divers, E.; Jones, E. G.; McDavid, J. W.**
- Die Herstellung und Polymerisation von Butadien, Isopren und ihrer Homologen. Deutsch bearb. von E. Kindscher. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (301-305). [1120]. 97899
- The production and polymerisation of butadiene, isoprene, and their homologues. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (616-624). [1120]. 97900

- Perkin, W. H. jun., Roberts, Walter Morrell, Robinson, Robert.** 1: 2-diketohydrindene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (232-237; abstract) Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (4). [1510]. 97901
- and **Robinson, Robert.** Experiments on the synthesis of braizilin and hematoxylin and their derivatives. (Preliminary note). London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (7-8). [5020]. 97902
- The constitution of harmine. (Preliminary note). London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 153-154. [3010]. 97903
- The synthesis of isoharman. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 151-156. [3010]. 97904
- Perkins, Claude C.** The gravimetric determination of free bromine and chlorine, combined iodine, and oxidizing reagents by means of metallic silver. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (338-340, with tabs.). [6200 0250]. 97905
- The use of silver in the determination of molybdenum, vanadium, selenium and tellurium. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (540-542, with tabs.). [0480 0700 0820 0760 6200]. 97906
- Perkins, William Hughes and King, Albert Theodore.** The precipitation of lead thiosulphate and its behaviour on boiling with water. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (315-316). [0580]. 97907
- Perkowski, Zygmunt.** Ueber Verbindungen, welche Vanadinsäure und Molybdänsäure enthalten. Diss. München (Druck v. L. Baek & Co.), 1912, (50). 22 cm. [0820 0480]. 97908
- Perl, Sarella.** Ueber Urobilinurie. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (10). 23 cm. [6520]. 97909
- Perley, G. A.** Experiments on solarization. 2. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (685-708, with tabs.). [7400]. 97910
- The treatment of sulphated storage cells. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (489-507, with tabs.). [7265]. 97911
- Perman, Edgar Philip and Price, Tudor William.** Vapour-pressure of concentrated aqueous solutions. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, 68-85). [7160]. 97912
- Perrenet, I.** La fabrication de l'asphalte artificiel. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (50-51). [6800 0220]. 97913
- Perrin, Jean.** La réalité des molécules. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (774-781). [7000]. 97914
- L'agitation moléculaire. Rev. du mois, Paris, **7**, 1912, (513-540). [7005]. 97915
- Perron, Wilhelm.** Experimentelle Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen, $\alpha = \frac{c_p}{c_v}$ von Cadmiumdampf aus der Schallgeschwindigkeit, und die daraus bestätigte Einatomigkeit seiner Molekeln. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1912, (41). 22 cm. [7220]. 97916
- Perrot, F. Louis v. Baume, G.**
- Pescheck, Ernst.** Über Einwirkung von Ammoniaksalzen und essigsäuren Salzen auf den Stickstoffwechsel des Fleischfressers. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (244-280). [8040]. 97917
- Peset, Alexandre.** Über eine neue mikrochemische Reaktion des Spermas. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (473-475). [6520 6450]. 97918
- Peška, Z.** Apparat zur Gasanalyse, besonders der Rauch- und Sauerstoffgase. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (526-530). [6010]. 97919
- Peskoff, Nicolas von.** Zur Kenntnis der Hydrolyse von Säureamiden und Nitrilen. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (62). 22 cm. [1300 7090]. 97920
- and **Meyer, Julius.** Zur Kenntnis der Folgereaktionen. III. Die Hydrolyse von Säureamiden und Nitrilen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (129-171). [7090 7070 1300]. 97921
- Pesthy, Stefan von v. Hári, P.**
- Peters, Amos W[illiam].** The sources of error and the electrolytic standardization of the conditions of the iodide method of copper analysis. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (422-454, with tabs.). [0290 6200]. 97922
- A critical study of sugar analysis by copper reduction methods. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (928-954, with ff., tabs.). [6515]. 97923

- Peters, Franz.** Handbuch der analytischen Chemie. Bd 2: Arsen, Antimon und Zinn. Unter Mithilfe von R. Loewenstein. Lfg 1. Heidelberg (C. Winter), 1912, Bd 2, (1-64). 25 cm. Die Lfg 4 M. [6000]. 97924
- und **Loewenstein, Willi.** Quecksilber und Verbindungen [Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz] [Forts. folgt.] [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie Bd 5. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1912, (333-736). [0380 7000 6200 2000]. 97925
- Peters, Hermann.** Kunkels Verdienste um die Chemie. Arch. Gesch. Natw., Leipzig, 4, 1912, (178-214). [0010]. 97926
- Peters, Rudolph A.** Chemical nature of specific oxygen capacity in hæmoglobin. J. Physiol. Cambridge, 44, 1912, (131-149). [8000]. 97927
- Peters, Walter.** Die Gültigkeit der Wernerschen Theorie der Nebenvalezen für das Gebiet der Ammoniakate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, 77, 1912, (137-190). [7015 0490]. 97928
- Petersen, Julius.** Elektrolyse der Alkali-salze der organischen Säuren. V. Zs. Elektroch., Halle, 18, 1912, (710-714). [1320 7265]. 97929
- Peterson, Andrew P. v.** Frankfurter. G. B.
- Peterson, Peter P.** Stereoisomeric chlorimido-ketones. Amer. Chem. J., Baltimore, 46, 1911, (325-344). [1500 7035]. 97930
- Peterson, W. H. v.** Hart, E. B.
- Pethev de Petherd, V.** Étude sur la tautomérie du carbostylixile. Thèse. Grenoble, 1912, 64). [1931]. 97931
- Petow, Carl.** Ueber die Kondensation von Formaledehyd mit Aceton und Aethylmethylketon. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klauing), 1912, 44). 23 cm. [1510 1410]. 97932
- Petrén, Jakob v.** Grabe, Alf.
- [**Petrenko-Kritčenko, P. et Šettle, Iv.** Петренко-Критченко, П. и Шеттле, Ив. О дѣйствиі амміака и аминовъ на дегидробензильную кислоту. [Action de l'ammoniaque et des amines sur l'acide déhydrobenzoylacétique]. St. Peterburg, Žurn.-russ. fiz.-chim. Obsč. chim. častí, 44, 1912, (298-305). [1350 1600]. 97933
- v. Schöttle, J.
- Petri v. Günther, A.**
- Petri, W.** Mosel-, Rhein- und Ahr-Moste des Jahrganges 1911 aus dem Dienstbezirke des öffentlichen Nahrungsmittel-Untersuchungsamtes zu Coblenz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 23, 1912, (384-387). [6515]. 97934
- Petrikaln, A. v.** Centnerszwer, M.
- Petry, Eugen.** Zur Chemie der Zellgranula. Die Zusammensetzung der eosinophilen Granula des Pferdeknochenmarks. Biochem. Zs., Berlin, 38, 1912, (92-112, mit 1 Taf.). [6520]. 97935
- Petry, Wilhelm.** Einfluss des elektrischen Stromes auf Eisenbeton. Beton, Berlin, 11, 1912, (223-224). [7265]. 97936
- Petschek, Ernst Friedrich.** Einige neue Benzpyrone und ihre Bildung aus Phenolen und β -Ketonsäureestern. (Eine neue Chromonsynthese.) Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1912, 63). 25 cm. [1911]. 97937
- Petschek, Ernst und Simonis, E.** Eine neue Chromon-Synthese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 46, 1913, (2014-2020). [1911]. 97938
- Petschek, Paul.** Studien über [Vulkan-] Gase. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (78). 23 cm. [1100 6400]. 97939
- Petterson, Lizzie.** Über einige Metallsalze und komplexe Metallderivate der Cyancarbonsäure und deren Ester. (I. Mitt.) J. prakt. Chem., Leipzig. (N. F.), 86, 1912, (458-471). [1310]. 97940
- Pettibone, Chauncey J.** Vallette v. Abderhalden, E.
- Feyer, Heinrich v.** Kaufmann, A.
- Peyer, Willy.** Ueber Aqua destillata D. A. 5 und seine Reinheit. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, 8, 1912, (191-195). [6510]. 97911
- Peyrega, Mlle E.** Spectrographie du sang de l'Arenicole. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (1731-1734). [8040]. 97942
- Pfaffendorf, W. v.** Zincke, T.
- Pfander, W. v.** Kohlschütter, V.
- Pfannl, Michael.** Ueber die Umlagerung des Chinidins (Conchinins) durch Schwefelsäure. Wien, SitzBer. Ak.

- Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (105-115); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (241-256). [3010]. 97943
- Pfannl**, Michael. Ueber den Austausch primärer, sekundärer und tertiärer Alkyle bei den Estern organischer Säuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (393-406); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (509-522). [1275 5500]. 97944
- und **Dafert**, Otto. Ueber Terephthalyldiharnstoff und Terephthalyldinitrodiharnstoff. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb., (161-181); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (485-505). [1620]. 97945
- Pfau**, George M. v. **Johnson**, T. B.
- Pfeffer**, Otto v. **Fischer**, E.
- Pfeiffer**, G. v. **Edeleanu**, L.
- Pfeiffer**, Hermann. Die Arbeitsmethoden bei Versuchen über Anaphylaxie. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (525-562). [8050]. 97946
- Pfeiffer**, Karl Hiero. Ueber den Fettgehalt der Niere. Untersuchungen über das Sichtbarwerden von Fett unter physiologischen und pathologischen Bedingungen, ausgeführt an der Niere einiger Tierarten. Arch. Tierheilk., Berlin, **38**, 1911, (99-171, mit 3 Taf.). [6520]. 97947
- Pfeiffer**, Paul] und **Modelski**, J. v. Verhalten der Aminosäuren und Polypeptide gegen Neutralsalze. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (329-351); **85**, 1913, (1-34). [1390]. 97948
- Pfeiffer**, Theodor] und **Blanck**, E. Der Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. Breslau, Mitt. landw. Inst., **6**, 1912, (601-612); Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (375-388); Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **20**, 1913, (198-202). [6525 8500]. 97949
- ——— Ueber die Wirkung eines Zusatzes von Tonerdegel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 2. Mitt. Breslau, Mitt. landw. Inst., **6**, 1912, (613-617). [6525 8500]. 97950
- ——— Beitrag zur Frage über die Wirkung des Mangans auf das Pflanzenwachstum. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (33-66). [8500]. 97951
- Pfeiffer**, Theodor] und **Blanck**, E. Die Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlenstoffhaltigem Wasser. Landw. Versuchsanst., Berlin, **77**, 1912, (217-268). [8500 8030]. 97952
- ——— Die Bedeutung des Analysenfelders bei der Entscheidung von Fragen über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (367-374). [8500 6535]. 97953
- v. **Mayer**, A.
- Pfenning**, Fritz. Kritische Betrachtungen zu der Untersuchung und Beurteilung von Brauerpechen. 1. Abh. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (572-573). [6600]. 97954
- Pfister** v. **Jilke**.
- Pfizenmaier**, K. v. **Buttenberg**, P.
- Pflüger**, Eduard. Nachtrag zur quantitativen Glykogenanalyse. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (1070-1080). [6350]. 97955
- Pflugradt**, H. Der Nachweis von erhitzter Milch. Mitt. D. milchwirtschaftl. Ver., Hannover, **29**, 1912, (68-75). [6515]. 97956
- Pfund**, August] **Herman**. Application of the selenium cell to photometry. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **34**, 1912, (370-380, with fl. tabs.). [7250 7300]. 97957
- Pfyl**, B. und **Turnau**, R. Eine verbesserte Herstellung von Milchseren und ihre Anwendbarkeit zur Untersuchung der Milch. Berlin, Arb. Gesundheitsamt., **40**, 1912, (215-301). [6515]. 97958
- Philip**, James Charles. The refraction and dispersion of triazo-compounds. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1866-1871); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (226). [1750 7310]. 97959
- Note on the hydrolysis of acetic anhydride. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (259-261). [1310]. 97960
- Philip**, Robert. Knallquecksilberstudien. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, (109-112, 157-162, 180-182, 198-200, 221-225). [1310 6350 6555]. 97961
- Philipp**, J. v. **Howitz**, J.
- Philippe**, E. und **Fellenberg**, Th. von. Zur Arbeit von H. Enz „Über den

Nachweis des Thujons im Absinth. Schweiz. Wechenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (418-420). [6515]. 97962

Philippe, L. H. Recherches sur les matières sucrées supérieures dérivées du glucose. Thèse. Paris: Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **26**, 1912, (289-418). [1810]. 97963

Philippi, Ernst. Ueber eine Synthese von linearem Diphtalolybenzol. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (455-459); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (631-635). [1530 1330]. 97964

——— Notiz über den Schmelzpunkt des Anthrachinons. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **124**, IIb., 1912, 81-82); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (373-374). [2005 1530]. 97965

——— v. Skraup, Zd. H.

Philippide, St. v. Übbelohde, L.

Philippson, Maurice. Über die Fällung des kolloiden Silbers durch Metallplatten. (Übers. von H. Brehm.) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (49-51). [0110 7125]. 97966

Phillips, P. The viscosity of carbon dioxide. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (48-61). [0210 7170]. 97967

Phisalix, Marie. Immunité naturelle du hériçon vis-à-vis du venin de *Heloderma suspectum* Cope. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1434-1437). [8050]. 97968

Picado, C. Sur la nutrition chez les les Broméliacées épiphytes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (607-609). [8030 8014]. 97969

Picard, Émile. La science et la recherche scientifique. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (577-581). [9000]. 97970

Picard, L. v. Blaise, E. E.

Pick, Ernst P. Biochemie der Antigene, mit besonderer Berücksichtigung der chemischen Grundlagen der Antigen-spezifität. [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, hrsg. v. W. Kolle und A. von Wassermann. 2. verm. Aufl. Bd. 1.] Jena (G. Fischer), 1912, (685-865). [8050 7125]. 97971

Pick, Hans. Molekularzustand und Ionisation wässriger Fluss-säurelösungen. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (360-373). [0310 7025 7255]. 97972

Pick, Hans v. Auerbach, F.

Pick, Waldemar et **Conrad**, Walter. La fabrication de ferrosilicium à haute teneur au four électrique. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (362-397). [0710 0320]. 97973

Pickard, Robert Howson and **Kenyon**, Joseph. Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. Part II. The rotations of some secondary alcohols containing the isopropyl group. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (620-638); Part III. The rotations of actetrahydro-2-naphthol and some of its e-sters. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 1427-1433; [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (137-138). [1240 7315]. 97974

——— Investigations on the dependence of rotatory power on chemical constitution. [Preliminary note] London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (42). [7315]. 97975

——— Notiz zu der Mitteilung über optisch-aktive Methyl-phenyl-carbinole von Bror Holmberg. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1592-1593). [1230 7315]. 97976

——— and **Littlebury**, William Oswald. The alcohols of the hydroaromatic and terpene series. Part II. The menthols corresponding with optically inactive menthone. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (109-127). [1240]. 97977

Pickel, J. M. A rapid method of determining crude fiber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (280 281, with fig.). [6525]. 97978

Pickering, Spencer Umfreville. Copper salts and their behaviour with alkalis. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (171-192). [0290]. 97979

——— Alkaline cupri-compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1614-1625); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (142). [2000]. 97980

——— The colour intensity of copper salts. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1625-1631); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (184-185). [0290 7300]. 97981

Pickles, Samuel Shrowder. The essential oil of the "Nepal Sassafras" or "Nepal Camphor" tree. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1133-1143); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (192). [6510]. 97982

- Pickles**, Samuel Shrowder v. Auld, S. J. M.
- Pictet**, Amé und **Misner**, R. R. Synthese der Chininsäure und des p-Methoxy-lepidins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1800-1804). [1931]. 97983
- Pidduck**, F. B. v. Gill, E. W. B.
- Pierle**, C. A. v. McAdam, D. J. jun.
- Pieroni**, A. Azione del fenilsenolo sulla urea e sulla solfurea. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (183-185). [1310]. 97984
- Piest**, C. Über die Bestimmung des Bleichungsgrades von Baumwolle. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2518-2522). [6525]. 97985
- Pietrusky**, K. Das Cottrellsche Verfahren, feine Stoffteilchen mittels des elektrischen Stromes niederzuschlagen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2107-2110). [7265]. 97986
- Piettre**, Maurice. Influence de quelques composés chimiques sur les mélanines artificielles. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (594-597). [8014]. 97987
- Piettre** v. Fourneau.
- Pighini**, Giacomo. Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen. 1. Mitt. Über die Indophenol-Oxydase im Zentralnervensystem, in der Tela chorioidea und in der Cerebrospinalflüssigkeit. 2. Mitt. Untersuchungen über die Katalase im Liquor cerebrospinalis. Von Pietro **Barbieri**. 3. Mitt. Aufsuchung der Esterase und der Lecithase in der normalen und pathologischen Cerebrospinalflüssigkeit. Von Flaminio **Nizzi**. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (124-136, mit 3 Taf., 137-144, 145-149); 4. Mitt. Beitrag zur chemischen Zusammensetzung des Gehirns bei der progressiven Paralyse. Von Domenico **Carbone** und Giacomo **Pighini**. *op. cit.* **46**, 1912, (450-469). [8014 6520]. 97988
- Pihlblad**, Nils. Über einen neuen Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle. (5. Mitt.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (417-430). [7000 7125 7320]. 97989
- Piloty**, Oskar. Sur les composants colorés de la matière colorante du sang. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (312-321). [1930]. 97990
- Piloty**, Oskar und **Blömer**, A. Synthese des Hämopyrrols b. Vorl. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3749-3753). [1931]. 97991
- und **Dormann**, E[dmund]. Über die Phosphopyrrol-carbonsäure und ihre Begleiter. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2592-2595). [1931]. 97992
- et **Thannhauser**, J. La constitution du colorant du sang. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (709-721). [1930]. 97993
- und **Fink**, H. Über die Molekulargröße des Hämins und Hämoglobins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2495-2498). [5010 4010 7110]. 97994
- und **Hirsch**, P. Über die Hämopyrrolidinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2595-2600). [1932]. 97995
- und **Stock**, Josef. Zur Konstitution des Blutfarbstoffs. (4. Mitt.: Über das Hämopyrrol.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (215-244). [1931 5010 4010]. 97996
- und **Thannhauser**, Siegfried J. Über die Konstitution des Blutfarbstoffs. (3. Mitt.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (191-209). [5010 1930 4010]. 97997
- Dehydro-bilinsäure, ein gefärbtes Oxydationsprodukt der Bilinsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2393-2395). [1350]. 97998
- und **Wilke**, K. Über das α , β -Dimethyl-pyrrol. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2586-2592). [1931]. 97999
- v. Pechmann, H. v.
- Pinckney**, R. M. v. Alway F[rederick] J[ames]; Burke, E.
- Pincussohn**, Ludwig. Beeinflussung von Fermenten durch Kolloide. II. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Trypsin. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (307-313). [8014 7125]. 98000
- Alkaptonurie. Ergebn. inn. Med., Berlin, **8**, 1912, (454-498). [6520]. 98001
- Medizinisch-chemisches Laboratoriums-Hilfsbuch. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1912, (XI+443, mit 1 Taf.). 24 cm. Geb. 13,50 M. [6000]. 98002
- v. Oppenheimer, C.

Pinczewski, J. Recherches sur l'aldéhyde 2.6-dinitrobenzoïque. Thèse. Grenoble. Genève, 1912, (40). [1430]. 98003

Pini, Ranieri. Sur les applications de l'acide carbonique en œnologie et spécialement pour la conservation des vins des années abondantes. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (838-840). [0210 8020]. 98004

Pinnow, Joh. Ueber die Einwirkung von Sauerstoff auf Hydrochinon und Sulfit. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (289-304). [1230]. 98005

Pinoy, E. Sur la conservation des bois. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (610-611). [0270 7350]. 98006

Pionchon, J. Sur la dissolution du cuivre dans l'eau. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (865-867). [0290]. 98007

Pirani, M. v. Über die Messung der spezifischen Wärme fester Körper bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (1037-1054). [7220]. 98008

——— Über den spezifischen Widerstand und das Absorptionsvermögen des Wolframs bei hohen Temperaturen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (753-754). [0840]. 98009

——— Das Tantalmetall und seine Verwertung in Industrie und Wissenschaft. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** 1912, II, 1, 1913, (105-106). [0740 6800]. 98010

[**Piščimuka, P. S.**] Пшцимука, П. С. О превращеніяхъ тио- и селенофосфорныхъ эировъ. [Sur les transformations des éthers phosphatés thio- et sélénieux.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1406-1554). [0660 0700 1285]. 98011

Pistermann, A. und **Tambor, J[oseph]**. Synthese des o-Oxyflavons (2-o-Oxyflavons). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1239-1242). [1911]. 98012

Pistschimuka, P. v. Ehrlich, F.

Pitaval, M. R. Die elektrochemische Industrie Frankreichs. Ins Deutsche übertragen von Max **Huth**. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 42.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VIII+110). 25 cm. 9 M. [6800 7250]. 98013

Piutti, A[rnaldo]. Absorptionsspektren isomerer Komplexsalze. I. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1830-1834). [7320]. 98014

Piutti, A[rnaldo]. Sorgenti luminose per spettri di assorbimento. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2, **4**, 1912, (322-325). [7320]. 98015

Plahn-Appiani, H. Tempora mutantur et nos - - . Bl. Zuckerrübenbau, Berlin, **19**, 1912, (137-140). [6525]. 98016

——— Das spezifische Gewicht als Selektionsindex. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (879-880). [7115]. 98017

——— Einfluss der Kochsalzlösung auf die spezifische Gewichtsmethode und die Veränderlichkeit der Resultate. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (1403-1404). [7115]. 98018

Plancher, G[iuseppe] e **Zambonini, T.** Sulla sintesi del tetrametilpirrolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 1. 1912, (598-600). [1931]. 98019

Planck, Max. Énergie et température. J. phys., Paris, (sér. 5, **1**, 1911, 345-359). [7200]. 98020

Platts, Reginald H[ardy]. Ueber die Condensation von Acetyglykolsäurechlorid mit Natriumcyanessigester und über Tetramcarbonsäureabkömmlinge. Diss. Bonn (Druck v. H. Ludwig), 1910, (42). 22 cm. [1310 1931]. 98021

Pleschcow, K. M. Reaktionen bei der Herstellung von Eisfarben. Vortrag. Textil, Berlin, **5**, 1912, (No. 1369-1370, 1371-1372; [Nebst Bemerkungen von Sigismund v. **Jakubowski**]. Zs. Farbenind., Berlin, **11**, 1912, (97-102, 185-186). Textiltztg. Berlin, **10**, 1912, 233-235, 245-247). [5020]. 98022

Plester, Wilhelm. Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden. Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau, **11**, 1912, (249-304). [8030 6525]. 98023

Plimmer, R. H. Aders. The chemical constitution of the proteins. Part I. Analysis. 2nd ed. London 1912, xii+188). [0030]. 98024

Plötze, Hans. Oxydationsreaktionen im elektrischen Druckofen mit den Oxyden des Strontiums und Bleies und den Hydroxyden der Alkalien. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1912, (67). 23 cm. 0930]. 98025

- Plotnikow, Joh.** Photochemische Studien. VI. Über die spektrale Verteilung der Lichtempfindlichkeit von Brom. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (641-656). [7350] 98026
- Ployart, Louis.** Sur le dosage des alcaloïdes dans les préparations officinales de quinquina. Thèse. Lille, 1912, (76). [6530]. 98027
- Plummer, George W.** The constitution of marcasite and pyrite. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1487-1492, with tabs.). [7025 6580]. 98028
- Pluvinage, Ch.** La préparation de la cyanamide. Bruxelles, J. Soc. roy. agric. est Belgique, **1911**. [1310]. 98028A
- Pochettino, A.** Über die Lumineszenzerscheinungen in Krystallen. Zs. Kristallogr., Leipzig, **51**, 1912, (113-131). [7305]. 98029
- Podá, H. v. Helle, K.**
- Pöschl, Viktor.** Allgemeine Warenkunde. Stuttgart (F. Enke), 1912, (XII+504). 25 cm. 12 M. [0030]. 98030
- Poetschke, Paul.** The determination of sodium chloride in milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (210-212, with tabs.). [6515]. 98031
- The determination of total solids in milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (435-408, with tabs., ff.). [6515]. 98032
- Pötter, Ed.** Über ein neues alkoholometrisches Messbesteck. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912, (191-192). [6010]. 98033
- Pogossianz, Jussik.** Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons und der Zimtsäuren. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (55). 23 cm. [7350 1530 1330]. 98034
- Pohl, A.** Stand der heutigen Quarzglasverwendung in der Industrie. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1845-1855). [6800]. 98035
- Pohl, J[ulius].** Das Arbeiten mit Organeisweiss. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1911, (659-672). [4000]. 98036
- Pohle, Friedrich.** Ueber Derivate der Kampfolensäuren und Fencholensäuren. Diss. Göttingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (VII+67). 23 cm. [1340 7065]. 98037
- Poincaré, Henri.** Les rapports de la matière et de l'éther. J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (347-360); Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (33-39). [7005]. 98038
- Polak, J[ames] J[ozef].** Bijdrage tot de analyse van zeepoeders. [Beitrag zur Analyse von Seifenpulver.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (470-472, 518). [6510]. 98039
- Polányi, Michael v. Báron, J.**
- Polenske, Eduard.** Über den Nachweis von Kokosnussfett in Butter und Schweineschmalz. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1911, (402-414). [6515]. 98040
- Über den Gehalt des Wurstfettes der Dauerwurst an freier Säure. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **38**, 1912, (556-558). [6515]. 98041
- Polimanti, Osw.** Untersuchungen über die Topographie der Enzyme im Magen-Darmrohr der Fische. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (113-128). [8014]. 98042
- Über den Fettgehalt der Leber einiger Selachier während der Zeit der Schwangerschaft. Vorl. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (497-500). [6520]. 98043
- Pollak, Artur v. Georgievics, G.**
- Pollak, Leopold.** Zur Frage der sulfitierten und nichtsulfitierten Extrakte. Collegium, Worms, **1912**, (29-31). [6800 6570]. 98044
- Ueber Gerbstoffe, Gerbextrakte und deren Technologie. (Vortrag.) Collegium, Worms, **1912**, (59-72). [1330 6800]. 98045
- v. Lenk, R.; Thuan, U. F.
- Pollard, W. B.** The detection of heavy petroleum in paints and vegetable oils. London, Anal., **37**, 1912, (247-249). [6540 6545]. 98046
- Pollini, Luigi.** Die katalytische Wirkung der Eisensalze bei der Leberautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (396-404). [8014 7065]. 98047
- Pollitzer, Arnold.** Die quantitative Bestimmung des Fuselöls. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1438). [6600 6350]. 98048

Pollitzer, F. Ueber tiefe Temperaturen und ihre industrielle Verwertung. (Wasserstoffverfahren Linde-Frank-Caro.) Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **56**, 1912, (1540-1546). [0360 0930]. 98049

Pollitzer, Hanns. Ueber die Natur und die Rolle des durch Essigsäure fällbaren „Eiweißkörpers“ bei orthostatischen Albuminurien. D. med. Wochenschr., Leipzig, **38**, 1912, (503-504). [6520]. 98050

Pollock, Ernest F. Ueber hydroaromatische Abkömmlinge des Methylensacetessigesters. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1912, (48. 22 cm. [1310 1340 1540]. 98051

——— v. Rabe, P.

Pollok, James H. On the vacuum tube spectra of the vapours of some metals and metallic chlorides. Part I. Cadmium, zinc, thallium, mercury, tin, bismuth, copper, arsenic, antimony and aluminium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (202-218). [0100 7320]. 98052

——— On the vacuum tube spectra of some metals and metallic chlorides. Part II. Lead, iron, manganese nickel, cobalt, chromium, barium, calcium, strontium, magnesium, potassium, sodium and lithium. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., **13**, 1912, (253-268). [0100 7320]. 98053

Polonyi, H. v. Epstein, F.

Polstorff, Karl† und Meyer, Hermann. Ueber die Einwirkung von Cyankalium auf Formaldehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1905-1912). [1310 1410]. 98054

——— Nachweis und quantitative Bestimmung von Halogenwasserstoff neben Cyanwasserstoff mittels Formaldehyds. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (601-609). [6300]. 98055

Poma, G[uahiero]. Contribution à la connaissance de l'état des corps dissous dans l'acide sulfurique absolu. J. Chim. phys. Genève, **10**, 1912, (177-192, av. fig.). [0660 7050 7175 7225]. 98056

——— Ueber Neutralisalz Wirkung. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 11, 1912, (28). [7065 7090 7085]. 98057

——— e **Gabbi, G.** Sistemi binari dei cloruri di alcuni metalli monovalenti. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (78-84). [7080]. 98058

Pomeroy, J. C. The charges on thermions produced in air and hydrogen at atmospheric pressure. Phil. Mag. London, Ser. 6, **23**, 1912, (173-182). [7305]. 98059

Pomplun, Karl. Ueber die Adsorption in Lösungen. Diss. Halle a. S. (Druck v. C. A. Kaemmerer & Co.), 1912, (49. 22 cm. [7165]. 98060

Pond, G[eorge] G[ilbert] v. Harris, E. P.

Ponicki, Boleslaus von. Neue Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Kuhmilch. Diss. Breslau. Langen-salza (Druck v. H. Beyer & Söhne), 1910, V+84. 21 cm. [6515]. 98061

Ponizio, G[iacomo]. Sulla migrazione del nitrogruppo. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (55-57). [1140]. 98062

——— e **Gastaldi, C.** Relazione fra il numero di iodio e la struttura degli acidi della serie oleica. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (92-95). [1320]. 98063

Pool, J[acobus] F[rédéric] A[médée]. De biologische arsenreactie met *Monilia sitophila saecardo*. [Die biologische Arsenreaktion auf *Monilia sitophila saecardo*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (878-886). [8030 6100]. 98064

Pope, Frank George. Note on the nitration of *p*-hydroxyacetophenone. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (331-332). [1530]. 98065

——— Modern research in organic chemistry. London 1912, (xii+324. [0030]. 98066

——— v. Fox, J. J.; Hewitt, J. T.

Pope, George S. The purchase of coal by the government under specifications, with analyses of coal delivered for the fiscal year 1908-1909. Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. **428**, 1910, (1-80, with tabs.). [6550]. 98067

Pope, William Jackson and Gibson, Charles Stanley. Some mixed phosphonium derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 735-740; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (108). [2000]. 98068

——— The alkaloidal salts of phenylmethylphosphinic acid. London,

- J. Chem. Soc., **101**, 1912, (740-746); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (109). [2000]. 98069
- Pope**, William Jackson and **Gibson**, Charles Stanley. The resolution of benzoylalanine into its optically active components. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (939-945); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (126). [1310]. 98070
- — — The resolution of *sec*-butylamine into optically active components. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1702-1708); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (220). [1610]. 98071
- — — and **Read**, John. Asymmetric quinevalent nitrogen compounds of simple molecular constitution. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (519-529); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (49-50). [1600]. 98072
- — — — The externally compensated and optically active hydroxyhydrindamines, their salts and derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (458-780); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (107). [1640]. 98073
- — — — The absence of optical activity in the α - and β -2:5-dimethylpiperazines. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2325-2339); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (278). [1932 7315]. 98074
- — — — and **Winmill**, Thomas Field. The relation between constitution and rotatory power amongst derivatives of tetrahydroquinoline. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2309-2325); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (275). [1931 7315]. 98075
- — — — *v.* Kipping, F. S.; Miers, H. A.
- Popič**, A. *v.* Gadaskin, D.
- Popp**. Daktyloskopie am Tatort. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (461-472). [6600]. 98076
- Popp**, Georg. Darstellung tertiärer Alkohole aus Methylcyclohexanon—1,4 nach der Grignardschen Reaktion. Diss. München. Nürnberg (Druck v. B. Hiltz), 1913, (41). 22 cm. [1240 1540]. 98077
- Popp**, M. Eine zuverlässige Methode zur Bestimmung der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (937). [6535]. 98078
- Popp**, M. Düngungsversuche mit Phonolith. Oldenburgisches LandwBl., **60**, 1912, (558-559, 575-576, 589-590, 616-620); D. landw. Presse, Berlin, **40**, 1913, (615-616). [8500]. 98079
- — — Die lösliche Kieselsäure in Thomasmehlen und ihr Einfluss auf die Bestimmung der zitronensäurelöslichen Phosphorsäure. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (151-155). [6535]. 98080
- Popper**, Hugo v. Freund, E.; Obermayer, F.
- Porchet**, F. Le cuivre excitant des réactions chimiques et biologiques. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (193-200). [0290 7065]. 98081
- — — Vins doux valaisans 1909. Bull. Murith., Aigle, **37**, 1912, (137-141). [6515]. 98082
- Porges**, Otto. Über den respiratorischen Quotienten bei Säurevergiftung. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (1-6). [8040]. 98083
- Porlezza**, C. Sugli spettri del silicio e del fluoro in tubo di Geissler. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (42-54, con 1 tav.). [7320]. 98084
- — — *v.* Nasini, R.
- Porter**, Alfred W. Notes on the viscosity of liquids. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (458-462). [7170]. 98085
- Porter**, C. W. A method for determining the molecular weights of volatile liquids. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1290-1293, with fig.). [7110 6010]. 98086
- — — *v.* Torrey, H. A.
- Porter**, Mary W. *v.* Tutton, A. E. H.
- Portevin**, A. Sur la méthode chimique pour l'étude des alliages. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (884-890). [0100]. 98087
- — — et **Arnou**, G. Sur le revenu des bronzes d'aluminium. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (511-514). [0120 0290]. 98088
- — — et **Bernard**, V. Observations sur la structure de quelques pièces brutes de forge. Relation entre les propriétés mécaniques et la structure de "Widmanstätten." Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (544-550). [0320]. 98089

- Portevin, A. et Nusbaumer.** Essais sur l'usure des bronzes. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (61-77). [0290]. 98090
- Posnjak, E.** Über den Quellungsdruck. *Kolloidchem. Beih.*, Dresden, **3**, 1912, (417-456). [7150 7125]. 98091
- Potonié, H[enri].** Die rezenten Kaustobiolithe und ihre Lagerstätten. Bd 2: Die Humus-Bildungen. Berlin, *Abh. geol. Landesanst.*, N. F., H. 55, 1911, II, (IV+326). [6550]. 98092
- Potschiwauscheg, Julius v. Scholl, R.**
- Potter, Paul D. v. Menzies, A. W. C.**
- Potter, Ralph S. v. Noyes, W. A.**
- Pouget, I. et Chouchak, D.** Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1709-1711). [8030]. 98093
- Sur la loi du minimum. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (303-306). [8030 8500]. 98094
- Pound, V. E.** On the secondary rays excited by the alpha rays from polonium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **23**, 1912, (813-837); **24**, 1912, (401-414). [7305]. 98095
- Pourcel, A. Floris Osmond.** *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (741-709). [0010]. 98096
- Powarnin, G.** Praktische Fragen aus der Chemie der Gerbstoffe. *Collegium*, Worms, **1912**, (105-115). [1330 6800]. 98097
- Power, Frederick Belding and Browning, jun. Henry.** The constituents of taraxacum root. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2411-2439); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (285). [6525]. 98098
- and **Callan, Thomas.** Chemical examination of jambul seeds. *Pharm. J. London*, **88**, 1912, (414-417). [6525]. 98099
- and **Rogerson, Harold.** Chemical examination of the root of *Ipomoea orizabensis*. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1-26). [6525]. 98100
- Chemical examination of scammony root and of scammony. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (398-412); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (39-40). [6525]. 98101
- Powis, F. v. Dawson, H. M.**
- Pozersky, E. v. Nicolle, M.**
- Prabhakar, Moreshtar v. Darapsky, A.**
- Praetorius, Paul v. Stock, A.**
- Prandtl, Wilhelm.** Über Heteropolysäuren, welche Vanadinsäure enthalten. *H. Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **79**, 1912, (97-124). [0820 0480]. 98102
- und **Manz, Hermann.** Über die Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadinpentoxyd. *Hrn. Wilhelm Manchot zur Antwort.* Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1343-1344). [0220 0820]. 98103
- Über die Darstellung von Vanadinmetall. *III. Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **79**, 1912, (209-222); **Manz, Hermann.** Ueber Vanadinmetall. *Diss. München* (Druck v. F. X. Seitz), 1912, 47. 22 cm. [0820 6800]. 98104
- Pratt, D. S. v. Chamot, E. M. ; Orndorff, W. R.**
- Pratt, L. A. and James, Charles.** Yttrium potassium oxalate. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (488-492, with tabs., ff.). [0860 7190]. 98105
- New rare earth compounds. Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (1330-1332). [0245]. 98106
- v. James, C.
- Prause, H. v. Juckenack, A.**
- Prausnitz, Paul H.** Studien über die elektrolytische Herstellung von Natriumhypochlorit. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (1025-1080). [0500 7265]. 98107
- Prausnitz, W[ilhelm].** Die Hygiene des Bodens. [*In*: *Handbuch der Hygiene*, hrsg. v. M. Rubner u. a. . . . Bd 1]. Leipzig (S. Hirzel), 1911, (519-562). [6535]. 98108
- v. Helle, K.
- Precht, Heinrich.** Theodor Meyer †. 8. März 1858—14. März 1913. *Chem.-Ztg.* Cöthen, **37**, 1913, (561). [0010]. 98109
- Ueber die Wasserversorgung von Magdeburg. *Kali.* Halle, **6**, 1912, (598-601). [6510]. 98110
- Preston, Richard William Dades and Jones, Humphrey Owen.** The rate of reaction of alkyl haloids with certain tertiary bases. London, *J. Chem. Soc.*,

- 101**, 1912, (1930-1945); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (229). [7085] 98111
- Preti**, Luigi. Über die katalytische Einwirkung des Bleies auf Harnsäurebildung und Harnsäurezersetzung. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (488-499). [8040 8014]. 98112
- Preuner**, Gerhard] und **Brockmöller**, J. Gasdruckmessungen mit Spiralmannometer aus Quarzglas. Isothermen von Selen, Schwefel, Arsen, Phosphor; Dissociation des Kupfersulfids und des Selenwasserstoffs. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (129-170). [7160 7235]. 98113
- Preuss**, Georg. Absorptionsgefäß für Orsat-Gasapparate. ChemZtg. Göttingen, **36**, 1912, (897). [6010 6400]. 98114
- Neues Absorptionsgefäß für Orsat-Gasapparate. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2112). [6010 6400]. 98115
- Kohlenstoffbestimmungsapparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2159). [6010 6200]. 98116
- Prianischnikow**, D. Vegetationsversuche mit verschiedenen kalihaltigen Mineralien. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (399-411, mit 5 Taf.). [8500]. 98117
- Pribram**, Bruno Oskar. Quantitative Bestimmung von 1- β -Oxybuttersäure in Harn und Blut. Zs. exper. Path., Berlin, **10**, 1912, (279-283). [6520]. 98118
- Die Verwerthung der β -Oxybuttersäure und die Bedeutung der Acetessigsäure in der normalen und diabetischen Leber. (1. Mitt.) Zs. exper. Path., Berlin, **10**, 1912, (284-292). [8040]. 98119
- Pribram**, Ernst. Über Diastase. 2. Mitt. Weitere Versuche zur Herstellung von Reindiastase und deren Eigenschaften. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (293-302). [8014]. 98120
- Versuch einer physikalisch-chemischen Differenzierung des Kolloidcharakters der Immunkörper. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **54**, Referate, Beih. 1912, (217*-221*). [8050]. 98121
- Pribram**, Hugo und **Löwy**, Julius. Über das lipolytische Ferment im Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (489-495). [8014 6520]. 98122
- Pribram**, Hugo und **Löwy**, Julius. Ueber das stickstoffhaltige Kolloid des Harnes. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, (239-341). [6520 7125]. 98123
- Pribram**, Richard und **Franke**, Adolf. Ueber Kondensationen durch ultraviolettes Licht. Wien, Sitzber. Akad. Wiss., Abt. III., (125-149); Wien, Monatssch. Chem., **33**, 1912, (415-439). [5500 7350]. 98124
- Price**, Thomas Slater. Per-acids and their salts. London, 1912, (iv+123). [0030]. 98125
- and **Twiss**, Douglas Frank. The refractivity of sulphur in various aliphatic compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1259-1268); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (159). [0660 7310]. 98126
- Price**, T. W. v. Perman, E. P.
- Priess**, Hans. Pflanzenlaktone als Fischfanggifte. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8**, (1910), 1911, (151-153). [8000]. 98127
- v. Strunk, H.
- Prigent**, G. v. Malengreau, F.
- [**Priležajev**, N.] Прилежаевъ, Н. Окисление непредельныхъ соединений органическими перекисями. Ст. III. [L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. Article III.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. easti, **44**, 1912, (613-647). [1220 1260 1420 1520]. 98128
- Pring**, John Norman and **Fairlie**, Dorian Macelfield. The methane equilibrium. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (91-103). [1110 7080]. 98129
- and **Parker**, A. The ionization produced by carbon at high temperatures. Phil. Mag. London, (Ser. 6), **23**, 1912, (192-200). [0210]. 98130
- Pringsheim**, Ernst G. Methodisches aus der Biochemie der Pflanzen. [*n*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1263-1306). [8030]. 98131
- Pringsheim**, Hans. Über den fermentativen Abbau der Hemicellulosen. 1. Mitt. Ein Trisaccharid als Zwischenprodukt der Hydrolyse eines Mannans. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (376-382). [1840 1830 8014]. 98132

- Pringsheim, Hans.** Nachweis und Bestimmung der biologisch wichtigen niederen alkohole und der biologisch wichtigen aldehyde. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1-13, 14-18). [6350]. 98133
- Nachweis und Bestimmung der biologisch wichtigen Säuren. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (20-42). [6350]. 98134
- Spaltung razemischer Monosaccharide und der Polysaccharide in die Monosaccharide durch biologische Methoden. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (190-198). [8000 1810 1840]. 98135
- Methodik der Stoffwechseluntersuchung bei Mikroorganismen. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, 911-994. [8030]. 98136
- und **Langhans, Alfred.** Über kristallisierte Poly-accharide aus Stärke. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2533-2546). [1840]. 98137
- Prins, Ada.** Over den tegenwoordigen stand van het vraagstuk der „vloeiende kristallen.“ (Sur l'état actuel du problème des cristaux liquides.) Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (326-334). [7130]. 98138
- v. Buchner, E. H.
- Prins, H[endrik] Jacobus.** Bijdrage tot de kennis der katalyse. De katalytische werking van aluminiumhalogeniden. (Beitrag zur Kenntnis der Katalyse. Die katalytische Wirkung der Aluminiumhalogeniden.) Amsterdam (N. V. Blikman en Sartorius), 1912, (127). 23 cm. [7065 0120 1000 1110]. 98139
- Prinsen Geerligs, H[endrik] C[oenraad].** Handboek ten dienste van de suikerrietcultuur en de rietsuikerfabricage op Java. Deel 3. 2^e druk. [Handbuch für die Zuckerrohrkultur und die Rohrzuckerfabrikation auf Java. Teil 3, 2^e Aufl.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1911, (511+6 Tab.). 25 cm. [1820 6535]. 98140
- Priwoznik, E[duard].** Ueber Platin. Oest. Zs. BergHüttWesen, Wien, **60**, 1912, 143-146, 155-159. [0610 0010]. 98141
- Probeck, Eugene G. v. Brunel, R. F.**
- Procter, H[enry] R.** Zur Theorie der Muskel-Kontraktion. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, 281-283. [7250]. 98142
- Note on eckle wool fat. Collegium, Worms, **1912**, (686). [6540]. 98143
- Pröls, Wilhelm.** Ueber kolloidale Lithium-Rubidium-und Caesium-Halogenide. Organosole und Gelel. Diss. Erlangen Druck v. E. Th. Jacob. 1910, (82). 22 cm. [7125 0450 0630 0280]. 98144
- Prorok, Artur.** Zur Chemie des Sputums. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **29**, 1912, (689-691). [6520]. 98145
- Protze, Johannes.** Ueber den Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit. Diss. Berlin E. Ebering), 1912, (59). 23 cm. [7085 7175]. 98146
- Prud'homme, Maurice.** Sur les densités au point critique. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, 636-639, av. fig.; résumé 523. [7115 7212]. 98147
- Prümer, K. v. Feist, K.**
- Przedborski v. Frank, E.**
- Przemyski v. Jablezynski.**
- Przeworski, Georg v. Bistrzycki, A.**
- Przibylla, C.** Nachträge und Bemerkungen zu der Abhandlung: Eine Methode zur Bestimmung des Kalis durch Massanalyse. 2. Jahrgang. Heft 18.) Kali. Halle, **6**, 1912, 473-476. [6200]. 98148
- Pschorr, R[obert].** Zur Konstitution des Morphins. Abbau der Methyläther des α - und ϵ -Methylmorphinethins zum 3, 4, 6- bzw. 3, 4, 8-Trimethoxyphenanthren. (Mitbearb. von F. Dickhäuser und C. d'Avis.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 2212-2220. [3010]. 98149
- Ueber die Bromierung von m-Oxybenzaldehyd, Vanillin und Homovanillinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (23-39). [1130 1330]. 98150
- Synthese des aus Morphenol gewonnenen 3, 4, 5-Trimethoxyphenan-

threns.—I. Synthese der 3, 4, 5- und 3, 4, 7-Trimethoxyphenanthren-9-carbonsäure. (Mit F. **Zeidler** und F. **Dickhäuser**.) II. Synthese der 8-Bromphenanthren-9-carbonsäure und deren Umwandlung in Phenanthren-9-carbonsäure. (Mit O. **Treidel**.)—III. Synthese des 3, 4, 5-Trimethoxyphenanthrens. 3-Methoxy-6-bromphenyllessigsäure. (Mit W. **Koch**.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **391**, 1912, (40–55). [1275 1330]. 98151

Pschorr, R[obert] und **Dickhäuser**, F. Über die Methylierung des alkoholischen Hydroxyls in den Kodeinen. II. Methylierung Iso- und Pseudokodeins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1567–1570). [3010]. 98152

— — — Über den Ersatz des Halogens im Chloro- α -methylmorphin durch Hydroxyl. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1570–1579). [3010]. 98153

Pucerea, Anastase. Recherches chimiques sur le saccharose et les glucosides cyanhydriques dans quelques rosacées. Thèse. Grenoble. Genève, 1912, (97). [1820 1850]. 98154

Pütz, O. Die Aufbereitung von Zink- und Bleierzen in Oberschlesien. (Vortrag.) *Metall u. Erz, Halle*, **10**, 1912, (41–59). [6800]. 98155

Pugliese, Angelo. Zusammensetzung des durch Wärme und Arbeit erzielten Schweißes des Pferdes. Experimentelle Untersuchungen. (Unter Mitwirkung von F. **Giacomin**.) *Biochem. Zs., Berlin*, **39**, 1912, (133–150). [6520]. 98156

Pukall, W. Ueber die Zusammensetzung altägyptischer Keramiken. Sprechsaal, Coburg, **45**, 1912, (729). [6595]. 98157

Pungs, L. Untersuchungen über das dielektrische Verhalten flüssiger Isolierstoffe bei hohen Wechselspannungen. *Arch. Elektrot., Berlin*, **1**, 1912, (329–341). [7280]. 98158

Puppe, [Georg]. Experimentelle Untersuchungen über den O-Gehalt des Blutes mittelst des Haldanischen Verfahrens bei der gewaltsamen Erstickung. *Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin*, (3. Folge), **43**, Suppl. II, 2, 1912, (49–58). [6520]. 98159

Purgotti, A[tilio]. Modificazioni al metodo sistematico di ricerca delle basi. *Gazz. chim. ital., Roma*, **42**, 2, 1912, (58–67). [6030]. 98160

Puriewitsch, K[onstantin]. Untersuchungen über die Eiweiss-synthese bei niederen Pflanzen. *Biochem. Zs., Berlin*, **38**, 1912, (1–13). [8030]. 98161

Purvis, John Edward. The absorption spectra of various derivatives of naphthalene in solution and as vapours. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1315–1327); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (157–158). [7320]. 98162

— — — and **McClelland**, Neal Patrick. The absorption spectra of some substances containing two benzene nuclei. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1514–1524); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (188). [7320]. 98163

Pushee, Harold B. v. Blanchard, A. A.

[**Pušin**, N. A. et **Dieschler**, E. G.] Пушинъ, Н. А. и Диншлеръ, Э. Г. Электропроводность сплавовъ мѣди съ мышьякомъ. [L'electro-conductivité des alliages Cu-As]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (125–132); [Übers. von J. **Pinsker**] *Zs. anorg. Chem., Leipzig*, **80**, 1913, (65–70). [7275 0290 0140]. 98164

[— — — et **Гребенщikov**, Г.] — — — и Гребенщиковъ, П. О примѣненіи пирометрическаго метода для изученія равновѣсія при большихъ давленіяхъ. [La méthode pyrométrique dans les recherches sur l'équilibre sous les grandes pressions]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (112–125). [7075 7200]. 98165

— — — О вліянніи давленія на равновѣсія въ бинарныхъ системахъ. [L'influence de la pression sur l'équilibre des systèmes binaires]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (241–263). [7075 7160]. 98166

— — — Диаграмма p,t для пара-азоксианизола и α -нафтиламина. [Le diagramme p,t pour p-azoxyanisole et α -naphtylamine]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí*, **44**, 1912, (1728–1736). [1630 1720 7075]. 98167

Pyhälä, E. Über die Naphthensäuren und ihre Reaktion mit Eisenoxydul. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (869–870). [1310 6150]. 98168

Pylkoff v. Briner.

Pyman, Frank Lee. The synthesis of glyoxaline derivatives allied to pilocarpine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (530-544); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (47-48). [1932]. 98169

——— **Pilosine:** A new alkaloid from *Pilocarpus microphyllus*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2260-2271); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (267). [3010 6525]. 98170

——— and **Remtry, Frederic George Percy.** Isoquinoline derivatives. Part VII. The preparation of hydrastinine from cotarnine. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1595-1607); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (228). [3010]. 98171

——— *r.* **Jowett, H. A. D.**

Quagliariello, G. Die Änderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Hitzeaggregation der Proteine. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (157-161). [4000]. 98172

——— Über die Hydroxylionenkonzentration des Blutes bei der Temperaturerhöhung nach dem Wärmestich. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (162-164). [6520]. 98173

——— and **d'Agostino, E.** Verwendung der Indikatorienmethode beim Studium der Harnreaktion und Vorschlag einer praktischen Methode zur klinischen Benutzung. D. med. Woehensehr., Leipzig, **38**, 1912, (2171-2174). [6520]. 98174

——— *r.* **D'Agostino, E.**

Quagliariello, Kajetan. Physikalichemiai vizsgálatok a fehérje magalvadásáról. [Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Koagulation des Eiweisses.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (484-485). [4000]. 98175

Quilitz r. Warmbrunn.

Quincke, G[eorg]. Die Schaumstruktur der Metalle. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (23-36, 79-101). [0100 7000]. 98176

Quinet, Paul. Étude physico-chimique des systèmes, eau, acide tartrique ou malique et molybdates métalliques. Thèse. Lille, 1911, (89). [7075]. 98177

Raalte, A. van en Lichtenbelt, A. J. De brekingsindex van de niet-vluchtige vetzuren in boter. [Der Brechungsindex

der nichtflüchtigen Fettsäuren in Butter.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (170-176). [6520]. 98178

Raalte, A. van und Lichtenbelt, Fr. A. J. Die Refraktion der nichtflüchtigen Fettsäuren der Butter. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (81-98). [6515 7310]. 98179

Rabak, Frank. The relation of the odorous constituents of certain plants to plant metabolism. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1242-1247, with tabs.). [8030]. 98180

Rabaut, Ch. r. Aloy, J.

[**Rabcevič-Zubkovskij, I. L.**] Рабцевичъ-Зубковскій, П. Л. О дѣйствиі алкогоятовъ на сложныя эфирны неорганическихъ кислотъ. [Action des alcooles sur les éthers-sels des acides inorganiques]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsë. Chim. èastî, **44**, 1912, (151-154). [1200 1300]. 98181

——— Über die Einwirkung von Alkylaten auf Ester der Mineralsäuren. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (318-321). [1265 1210]. 98182

——— *r.* **Tišćenko, V. E.**

Rabe, Fr[itz]. Die Oxydasereaction unter Blausäurewirkung. (Erwiderng an H. Raubitschek, diese Zs. **12**, H. 3.) Zs. exper. Path., Berlin, **13**, 1913, (371-372). [8014]. 98182a

Rabe, Paul. Zur Kenntnis der Chinaalkaloide. XVI. Synthetische Vorversuche. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2163-2171). [3010]. 98183

——— Bemerkungen zur Mitteilung von H. C. Biddle. Über die Umlagerung von Cinchonin und Chinin in ihre giftigen Isomeren, Cinchotoxin und Chinotoxin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1447-1449). [2010]. 98184

——— Über einen eigenartigen Zusammenhang zwischen Stärke und Wirkung von Säuren. II. (In Gemeinschaft mit Eberhard **Felle**) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2927-2932). [7050]. 98185

——— und **Pollock, Ernest.** Über das vermeintliche Auftreten von Isomerie bei 3-Methyl-cyclohexen-(2)-on-(1). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2924-2927). [1540]. 98187

Rabow, S. Übersicht der im Laufe des Jahres 1911 bekannt gewordenen therapeutischen Neuheiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (189-190, 196-197, 206-207, 246-247, 258-260). [8000]. 98188

Rack, Edgar. Umwandlungsprodukte der Diphenylessigsäure und β -Diphenylpropionsäure. Diss. Halle a. d. S. (Druck d. Buchdruckerei d. Waisenhauses), 1912, (48). 24 cm. [1330]. 98189

Racky, G. v. Schlenk, W.

Raffo, M. e Rossi, G. Influenza dello zolfo colloidale sulla conducibilità elettrica di alcuni elettroliti. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (326-331); (Übers. von J. Matula) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (121-124). [7275 0660 7125]. 98190

— — — Acetato di pentamercurioacetanilide colloidale. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (623-626); (Übers.) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (120-121). [1630 2000 7125]. 98191

— — — Der kolloide Schwefel und die Jodsäure. (Übers. von J. Matula.) Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (278-280). [0660 7125 0390]. 98192

Ragg, Manfred. Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Lack- und Farben-Industrie im 2. Halbjahr 1911. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1591-1592, 1618-1649, 1713-1714, 1769-1770, 1826-1827); im 1. Halbjahr 1912. *op. cit.* **18**, 1912, (232-234, 296-297, 358-359, 413-414); im 2. Halbjahr 1912. *loc. cit.* **1913**, (1416-1447, 1497-1499, 1553-1554). [6800]. 98193

— — — Ueber das Verhalten von Zinkweiss, Bleiweiss und Lithopone in Anstrichfarben. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (578-579). [0880 0580]. 98194

— — — v. Sacher, J. F.

Rahn, Otto. Die Stundengärleistung der Einzelzelle von *Bacterium lactis acidi*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (375-406). [8020]. 98195

— — — Die Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngrösse und Wassergehalt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **35**, 1912, (429-465). [8500]. 98196

Rahts, Walter. Synthese von aliphatisch-aromatischen Kohlenensäuren mittels Oxalylechlorid. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (45). 23 cm. [1330]. 98197

Raiford, Lemuel Charles. On chlorimidoquinones. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (417-456). [1530]. 98198

Raiford, L. Chas. Chemical examination of woody aster. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1189-1195, with tabs.). [6525]. 98199

— — — and Heyl, Fred. W. The replacement of halogen by the nitro group. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (209-219). [5500 1130]. 98200

— — — v. Heyl, F. W.

Rakoczy, A. Über Plasteinbildung, I. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (273-281). [4000 8911]. 98201

[Rakovskij, Ad. V.] Раковскій, Ад. В. Къ учению объ адсорбци. [Sur Adsorption.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, 586-605, 836-849, 1722-1728); III. Kinetik der Entwässerung und Wässerung der Kolloide. IV. Adsorption von in Wasser gelösten Stoffen durch Stärke. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (19-25, 51-58); V. Chemische Hysteresis der Stärke. *loc. cit.* (269-272); VI. Adsorption durch Stärke in gemischten Lösungen. VII. Adsorption und Hydrolyse. *op. cit.* **12**, 1913, (128-130, 177-181). [7165 7000 7125 1840 7090 7180]. 98202

Rakshit, J. v. Ráj, P. C.

Rakusin, M. A. Bericht über die Fortschritte der Naphitologie in Russland im Jahre 1911. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (933-938). [1100 6540]. 98203

— — — Über die Erdöle aus Süd-Bolivien. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (985-987). [1100 7300]. 98204

— — — Ueber die optischen und einige andere Eigenschaften des Erdöls aus Patagonien. Petroleum, Berlin, **8**, 1912, (9-10). [1100 7300]. 98205

— — — Die experimentellen Grundlagen der Geochemie und Geomechanik der Erdöle. Wien, Mitt. Geol. Ges. **5**, 1912, (272-286). [1100 6540]. 98206

— — — v. Rakuzin.

[Rakuzin, M.] Ракузинъ, М. Оптическое исследование Уральской нефти. [Recherches optiques sur le naphte ouralien.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1737-1738). [1100 7300]. 98207

- Rakuzin, M. et Laslo, E.] Ракузинъ, М. и Ласло, Э.** Оптическое прѣдложение Венгерскихъ нефтей. [Les propriétés optiques des naphtes de Hongrie]. St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti*, **44**, 1912, (1076). [1100 7300]. 98208
- Ramann, E. mil].** Mineralstoffgehalt von Baumblättern zur Tages- und zur Nachtzeit. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **50**, 1911, (84-91). [8030 6525]. 98209
- Mineralstoff-Wanderungen beim Erfrieren von Baumblättern. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **76**, 1912, (165-167). [6525]. 98210
- Die Wanderungen der Mineralstoffe beim herbstlichen Absterben der Blätter. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, **76**, 1912, (157-164). [6525]. 98211
- und **Bauer, H.** Trocken-substanz, Stickstoff und Mineralstoffe von Baumarten während einer Vegetationsperiode. *Jahrb. wiss. Bot.*, Leipzig, **50**, 1911, 67-83. [8030 6525]. 98212
- Ramart-Lucas, Mme.** Action du bromure de phénylmagnésium sur la pinacolone et sur la méthylpinacolone. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (708-710). [1510]. 98213
- Deshydratation du pseudo-butyldiphénylearbinol. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1088-1090). [1210]. 98214
- Acide isopropyldiphénylacétique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, (1617-1620). [1330]. 98215
- Synthèse de l'acide α -phényl- α - β -diméthyl-hydrocinnamique. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **155**, 1912, (39-42). [1330]. 98216
- Ramberg, Ludwig und Kallenberg, Sten.** Über einige Salze der Tetrasulfaminoplatosäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1512-1514). [0610]. 98217
- Rammstedt, O[tto].** Gewinnung und Beurteilung hygienisch einwandfreier Kuhmilch. *ChemZtg, Cothen*, **36**, 1912, (645-648). [6515]. 98218
- Kochprobe, Alkoholprobe und Säuregrad der Milch. *Zs. off. Chem.*, Plauen, **17**, 1911, (441-455, 467-471). [6515]. 98219
- Klebergehalt und Backfähigkeit des Weizenmehles. Die Bestimmung des Klebergehaltes. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **53**, 1912, 673-680. [6515]. 98220
- Rammstedt, O[tto].** Vergleichende Milchfettbestimmungsmethoden. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (754-758). [6515]. 98221
- Ramsay, Sir William.** Les mesures de quantités infinitésimales de matières. *J. phys.*, Paris, sér. 5, **1**, 1911, 429-442. [7105]. 98222
- Report on the mineral waters of Bath. *Chem. News, London*, **105**, 1912, 133-136. [6510]. 98223
- Moissan memorial lecture. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, 477-488. [0040]. 98224
- The formation of neon as a product of radioactive change. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (1367-1370); [abstract and discussion]. *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (182-183). [0530]. 98225
- Note on the monatomicity of neon, krypton, and xenon. *London, Proc. R. Soc. A*, **86**, 1912, 100-101. [0430 0530 0850]. 98226
- Éléments et Énergie. *Rev. sci.*, Paris, **50**, 1912, 97-109. [7005]. 98227
- *v. Gray, R. W.; Masson, I.; Whytlaw-Gray, R.*
- Ramstedt, Eva.** Sur la solubilité de l'émanation du radium dans les liquides organiques. *Radium, Paris*, **8**, 1911, (253-256). [0620]. 98228
- Ranc, Albert v. Henri, V.**
- Randall, Merle v. Lewis, G. N.**
- Randolph, C. P. v. Schoch, E. P.**
- Rankine, A. O.** On the viscosities of gaseous chlorine and bromine. *London, Proc. R. Soc. A*, **86**, 1912, (162-168). [0200 0250 7170]. 98229
- Rankin, G[eorge] A[water v. Shepherd, E. S.]**
- Ranson, Albert.** Contribution à l'étude de la teneur en alcaloïdes des extraits d'ipéca. *Thèse, Lille*, 1912, (80). [6530]. 98230
- Rantscheff, Dimiter N.** Ueber 1, 3-Dinitro-2-chlorbenzol und seine Umwandlungen. *Diss. Göttingen Druck v. L. Hofer*, 1911, (V-15, 21 cm. [1130]. 98231

- Rao, B. Venkata.** Teil 1. Ueber Cellulose-Bestimmungsmethoden. Teil 2. Trioxylglutarsäure aus Fruktose (Lävulose) durch gelinde Oxydation mit Salpetersäure. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1912, (62). 22 cm. [6350 6505 1310]. 98232
- Raoult, F. r. Hanriot, M.**
- Rapalski, G. r. Dzięwoński, K.**
- Raquet, D.** Dosage de l'allylsénévol dans la farine de moutarde. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (174-178). [6530]. 98233
- Raschig, F.** Wasserlösliches Schießpulver. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1194-1197). [0420]. 98234
- Die wissenschaftliche und technische Bedeutung der Teerphenole. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1939-1948). [1230 6800]. 98235
- Rassow, B[erthold].** Geschichte des Vereins deutscher Chemiker in den ersten 25 Jahren seines Bestehens. Im Auftrage des Vorstandes verfasst. Leipzig (O. Spamer), 1912, (VIII+255, mit Portr.) 24 cm. Geb. 3 M. [0010]. 98236
- und **Reuter, Otto.** Über die Kondensation von Alkyl-o-toluidinen mit Phosgen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (489-497). [1630]. 98237
- Über einige Homologe des Auramins und des Krystallvioletts. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **85**, 1912, (497-513). [1630 5020]. 98238
- r. Döhle, W.
- Rather, J. B.** Electrolysis of humus solutions. An improved method for the estimation of humus. [With bibliography.] Agric. Exp. Sta., Texas, College Station Bull. No. **139**, 1911, (1-15, with tabs.). [8500]. 98239
- An improvement in the method for estimating humus in soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (660-662, with tab.). [8500]. 98240
- r. Fraps, G. S.
- Rathgen, F[riedrich].** Die Untersuchung einiger antiker Mörtelarten. Denkmalspf., Berlin, **14**, 1912, (68-69). [6590]. 98241
- Rathmann, W. r. Herz, W.**
- Ratner, L. r. Kym, O.**
- Ratner, S.** Sur les mobilités des atomes-ions radioactifs dans les gaz. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (453-455). [0620]. 98242
- Rauschenplat, G. r. Bornemann, K.**
- Rautenkrantz, Johann.** Die Temperaturmessung in der Gastechnik. Wien, Zs. Ver. Gaswasserfachm. Oesterr. Ungarn, **51**, 1911, (415-427). [6800]. 98244
- Ravenna, C[iro] e Bosinelli, G.** Azione di alcune sostanze aromatiche nella eianogenesi delle piante. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (286-292). [8030]. 98245
- Sulla presenza dell'acido eianidrico libero nelle piante. Nota III. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (355-358). [8030]. 98246
- e **Maugini, A.** Sul comportamento delle piante coi sali di litio. Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (292-298). [8030]. 98247
- Ravin.** Nutrition carbonée des Phanérorgames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1100-1103). [8030]. 98248
- Rawdon, Henry S. r. Campbell, E. D.**
- Ray, B. J. r. Orndorff, W. R.; Withers, W. A.**
- Rây, Prafulla Chandra and Datta, Rasik Lal.** Benzylmethyl-, benzylethyl- und allyl-ammonium nitrites. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (258). [1620 1630]. 98249
- and **Dhar, Nilratan.** The molecular conductivities of potassium nitrite, mercuric nitrite, and potassium mercurinitrite. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (965-968); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (102). [0380 0420]. 98250
- Chlorides of the mercurialkyl- and mercurialkylaryl-ammonium series, and their constitution as based on conductivity measurements. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (292). [2000]. 98251
- Equivalent conductivity and ionisation of nitrites. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (319). [0490 7275]. 98252

Rây, Prafulla Chandra, **Dhar**, Nilratan and **De**, Tincowry. The vapour density of ammonium nitrite. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1185-1189); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (151). [0490]. 98253

————— Nitrites of the mercurialkyl- and mercurialkyl-aryl-ammonium series. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1552-1557); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (185). [2000]. 98254

————— and **Rakshit**, Jitendra Nath. Nitrites of the alicyclic ammonium series. Part I. Nitrosopiperazinium nitrite. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (102); Part II. Propylammonium nitrite and butylammonium nitrite and their decomposition by heat. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (141-143); Part III. Triethylammonium nitrite and its decomposition and sublimation by heat. *t.c.* (216-219); Part IV. *isobutyl*-, *diethyl*-, *dipropyl*-, and *tripropyl*-ammonium nitrites. *t.c.* (612-616); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (41). [1610 1932]. 98255

————— and **Datta**, Rasik Lal. Nitrites of the mercurialkyl- and mercurialkyl-aryl-ammonium series. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (616-620); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (41). [2000]. 98256

————— und **Sen**, Hemendra Kumar. Die Einwirkung von Hydrazin und Hydroxylamin auf Ferricyanide und neue Methoden zur Bestimmung von Hydrazin und Ferricyaniden. (Übers. von J. **Koppel**.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (380-386). [1310 6300 6350]. 98257

Raymond, R[ossiter] W[orthington]. Biographical notice of Thomas M. Drown, M.D., LL.D. New York, Trans. Amer. Inst. Min. Engin., **36**, 1905, 1906, (288-304, with portr.). [0010]. 98258

Raynaud, A. Sur la densité de l'oxyde uraneux et sa solubilité dans l'acide azotique et dans l'eau régale. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (802-804). [0810]. 98259

————— *r.* Oechsner de Coninck.

Rayner, E. A. The fruit of *Solomon's Seal*, *Polygonatum biflorum*. Chem. News, London, **105**, 1912, (289-290). [6525]. 98260

(D-10399)

Reach, Felix. Untersuchungen über das Verhalten der Fette bei *Torpedo* während der Gravidität. Unter teilweiser Mitwirkung von Viktor **Widakowich**. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (128-137). [8040 6520]. 98261

————— Untersuchungen über die Beziehung der Geschlechtsdrüsen zum Kalkstoffwechsel. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (59-66). [8040]. 98262

Read, John. The condensation of pentaerythritol with aldehydes. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 2090-2094; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (240). [1210]. 98263

————— *r.* Pope, W. J.

Reale, Enrico. Untersuchungen über den Kohlenstoffwechsel. Labiler und stabiler Kohlenstoff des Harns. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (355-366). [8040 6520]. 98264

Rebenstorff, H. Die Leichtmetalle. Natur. u. Kultur, München, **10**, 1912, (108-113, 142-145, 172-178). [0100]. 98265

————— Versuche mit überschaulosem Natriumazetat. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (208-214). [0050 7130]. 98266

————— Explosionsmöglichkeiten bei Versuchen mit Wasserstoff. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (229-230). [7215 0360]. 98267

————— Zur Selbstentzündung des Phosphors. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (301-302). [0920 0570]. 98268

Rebeyrol, M. Mouvement économique des métaux autres que le fer en 1910. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (825-848). [0040]. 98269

Rebière, G. Eau distillée et sérums artificiels. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (300-307). [6510]. 98270

————— A propos de la flore et de la faune microscopiques de l'eau distillée. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (490-491). [6510]. 98271

————— Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrolytique précipité de ses solutions par les électrolytes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1540-1543). [0110 7125]. 98272

Reboul, G. Actions photochimiques et phénomènes photoélectriques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (424-426). [7400]. 98273

Reboul, G. Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent à basse pression. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1227-1229). [7050]. 98274

——— L'effet de Hertz-Hallwachs et les actions photochimiques. Radium, Paris, **9**, 1912, (155-160). [7350]. 98275

——— et **Bollemont, Grégoire de.** Désagrégation des métaux sous l'action de la chaleur. J. phys., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (559-568). [7200]. 98276

Rebuffat, Orazio. Analisi di una pozzolana. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), **42**, 1911, (147-150). [6590]. 98277

Rechenberg, Wolfgang von v. Wallach, G.

Recke, R. v. Lemmermann, O.

Recklinghausen, Max de v. Henri, V.

Recktenwald, J. Das Grubengas. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (217-220). [1110 7215]. 98278

Reclaire, A. Fortschritte auf dem Gebiet der Terpene und ätherischen Öle. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1125-1126, 1150-1152, 1161-1162). [1140 6540]. 98279

——— Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe (Juli 1911 bis August 1912). Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2580-2589). [6800 1000]. 98280

Recoura, A. Sur la transformation des sels ferriques ou complexes. Fluorure ferrique. Sulfate ferrique. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (370-380). [0320]. 98281

——— Sur les composés ferriques complexes. Fluorure ferrique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (655-657). [0320]. 98282

Recusani, Giacomo v. Mascarelli, L.

Reddelien, G. Eine Farbenreaktion ungesättigter Ketone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2904-2908). [6150-1500]. 98283

——— Studien über das Zinkchlorid als Kondensationsmittel. Habschr. Leipzig (C. F. Winter), 1912, (38). 20 cm. [5500 0880 7065]. 98284

Redepinning. Über das Kupferkonverterverfahren unter besonderer Berücksichtigung des basischen Betriebes.

Zs. Bergw., Berlin, **60**, 1912, (275-301). [6800]. 98285

Redfield, H[arry] W[estfall] v. Chamot, E. M.; Hale, C. F.

Redgrove, H. Stanley. Some remarks on the thermochemistry of benzene. Chem. News, London, **106**, 1912, (223-224). [1130 7200]. 98286

Redlich, A. v. Möhlau, R.

Reed, H. S. and Stahl, H. S. The erespins of *Glomerella rufomaculans* and *Sphaeropsis malorum*. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (109-112). [8014]. 98287

Reeders, J[ohann] Ch[ristian]. Condensatieverschijnselen van eenige binaire stelsels. [Phénomènes de condensation de quelques systèmes binaires.] Helder (C. de Boer Jr.), 1912, (88, avec 2 pl.). 24 cm. [7080]. 98288

——— v. Kolnstamm, Ph.

Reens, F. en Wielen, P[iet] van der. De bepaling van het alkaloidengehalte van Radix Ipecacuanhae volgens verschillende Pharmacopoëen. [Die Bestimmung des Alkaloidgehalts von Radix Ipecacuanhae nach verschiedenen Pharmakopoëen.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (989-996). [6530]. 98289

Rees, W. H. Optically active non-sugar of the sugar beet. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (323-325). [6515]. 98290

Reese, C. and Drost, J. „Ochsena“ Pflanzenfleischextrakt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (240-244). [6515]. 98291

Reeve, Charles S. v. Hubbard, P.

Regelsberger, F. Altes und Neues über die Galvanisierung des Aluminiums. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (181-184, 213-220). [0120 7265]. 98292

Regenbogen, A[ltje] en Schoorl, N[icolaas]. Waardebepaling van pepsine. [Wertbestimmung des Pepsins.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (1013-1019). [8014 6530]. 98293

Regener, Erich. Sur la constante de temps du polonium. Radium, Paris, **8**, 1911, (458-461). [0620]. 98294

Reich, Max. Zum Nachweis von Blut. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (138). [6520]. 98295

——— v. Honcamp, F.

- Reich, Siegmund, Wetter, Otto und Widmer, Max.** Über das 2,4,6-Trinitrobenzylbromid und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 3055-3061. [1139]. 98296
- Reichard, Albert.** Beobachtungen über die Gerste 1911. Zs. Brauw., München, N. F., **35**, 1912, 337-349, 349-351. [6515]. 98297
- . Ueber Gerbstoffreaktionen und deren brautechnische Bedeutung. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, 203-214. [6570-7125]. 98298
- . Der Gerbstoff in der Samenhaut des Gerstenkörnes. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, 214-219. [1330-7155-6570]. 98299
- Reichard, C.** Ueber einen anorganischen Farbenindikator zur mass-analytischen Bestimmung von Alkalien und Carbonaten. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, 1033-1037. [6920]. 98300
- . Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidreaktionen Colehcin. Södd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, 588. [6150-3010]. 98301
- Reichel, Wilhelm.** Ueber die electrolytische Darstellung der Ueberschwefelsäure und deren Ueberführung in Wasserstoff-superoxyd. Diss. München (Druck v. J. Fuller, 1912. IV-88. 22 cm. [0360-0360-7265]. 98302
- Reicher, Karl.** Die Rolle des Lezitins in der Immunitätslehre. Ergebn. wiss. Med., Leipzig, **2**, 1911, 431-454. [8050]. 98303
- und **Stein, E. H.** Beiträge zur Physiologie und Pathologie des Kohlenhydratstoffwechsels. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, 321-344. [8040]. 98304
- Zur Bestimmung des Blutzuckers durch Colorimetrie. Erwiderung an Förschbach und Severin. Zs. exper. Path., Berlin, **10**, 1912, 533-537. [6520]. 98305
- Reicher, Lodewijk** [Th. Schorus] en **Jansen, F. C. M.** Refractometrische bepaling der sterkte van formaldehydoplossingen. Refractometrische Bestimmung des Gehalts von Formaldehyd-Lösungen. Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, 104-109. [6350]. 98306
- Reicher, Stanislas.** Recherches sur les is thiourées penta-substituées. Thèse. Grenoble, 1912, 60. [3310]. 98307
- Reichstein, D.** Quantitative Untersuchung über den Einfluss des Säuregehaltes des Elektrolyten auf die chemische Polarisation der umkehrbaren Elektrode Ca^{++} (Cur). Unter Mitwirkung von A. Bürger und A. Zieren beim experimentellen Teil. Kapitel 2. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, 850-864. [7260]. 98308
- Reid, E. Emmet.** The equilibrium between ammonium benzoate and benzamide and water. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, 76-80, with tabs. [7075]. 98309
- . The esterification of benzamide and the preparation of N-substituted benzamides. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, 38-47, with tabs. [1630-1260]. 98310
- . The hydrolysis of acid amides. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, 327-343, with fig. tabs. [5500-1600]. 98311
- . Studies in esterification. 4. The interdependence of limits as exemplified in the transformation of esters. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, 479-516, with fig. tabs. [7075-1260]. 98312
- . Notes on the electrical method of Morse and Gray for the simultaneous determination of carbon, hydrogen and sulphur in organic compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, 416-429, with fig. [6200-6910]. 98313
- . The estimation of halogens in organic compounds, including a device for the combustion of volatile substances. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, 1033-1039, with fig. [6200-6910]. 98314
- Reid, F. R. v. Sullivan, M. X.**
- Reidemeister, Carl.** Ueber Salztone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kaliablagertätten. Kali, Halle, **6**, 1912, 226-234, 265-302. [6580]. 98315
- Reiff, Hermann J.** Klemmschmelzenstecker. Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. 368. [9210]. 98316
- Reilly, Joseph v. Morgan, Gilbert T.**
- Reimann, M.** Lehrfassl. der Chemie. Kurzes Lehrbuch der anorganischen und organischen Chemie unter besonderer Berücksichtigung der deutschen Vorgänge in Farberei. . . 4.

vollig neu bearb. Aufl. von A. **Ganswindt**. Leipzig (M. Koch), 1913. (V+374+XVIII). 19 cm. 5 M. [0030].

98317

Reimer, C. L. Ueber Issleibs Verfahren zur Beseitigung der Endlaugen. Kali, Halle, **6**, 1912, (445-448). [6800].

98318

——— Ueber die Ursachen der Rotfärbung des Chlormagnesiums. Kali, Halle, **6**, 1912, (533-540). [0460]. 98319

——— Über die Bestimmung des Chlormagnesiums und der als Nichtkarbonatlärte vorhandenen Magnesia im Wasser. Kali, Halle, **7**, 1913, (210-214). [6510]. 98320

Reimer, Marie. The action of light on esters of α -cyanocinnamylidenacetic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (417-436). [1310 1265 7350].

98321

——— and **Reynolds, Grace Potter.** The reaction between organic magnesium compounds and cinnamylidene esters. 4. Reactions with methyl α -methylcinnamylidenacetate. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (206-223). [2000]. 98322

Reimerdes, Ernst v. Domke, J.

Reinbach, Ernst. Ueber die klinische Verwendbarkeit der Reaktion auf Glukuronsäure mit Naphthoresorzin und Salzsäure. Diss. Kiel. Gelsenkirchen (Druck v. C. Bertenburg), 1910, (24). 22 cm. [6520]. 98323

Reinders, W[illem]. De ontmenging in oplossingen van gelatine en Arabische gom. [Die Entmischung in Lösungen von Gelatine und Gummi Arabicum.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (289-295). [7125 7080]. 98324

——— en **Lange, S. de.** Het stelsel tin-jodium. [The system tin-iodine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (333-341) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (474-481) (English); Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (230-238). [7080 6720 0390]. 98325

——— en **Lely Jr., D.** De verdeling van kleurstoffen tusschen twee oplosmiddelen. Bijdrage tot de theorie van het verven. [The distribution of dyestuffs between two solvents. Contribution to the theory of dyeing.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (341-351) (Dutch);

Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (482-495) (English). [7080]. 98326

Reiner, Fr. v. Möhlau, R.

Reinhard, A. v. Zaleski, W.

Reinhardt, Curt. Tschirnhaus oder Böttger? Eine urkundliche Geschichte der Erfindung des Meissner Porzellans. N. laus. Mag., Görlitz, **88**, 1912, (1-162, m. 2 Taf.). [0010 0120]. 98327

Reinking, K. Über die Reduktion des Indigos. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (250-255). [5020 1932]. 98328

Reinkober, Kurt. Zur Kenntnis des β -Methylanthracens. Diss. Erlangen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (III+29). 22 cm. [1130]. 98329

Reinsberg, Willy. Ueber die Phenylhydrazone der Glucose. Diss. Hannover (Verlagsbuchdruckerei), 1910, (35). 22 cm. [1810 1630]. 98330

Reinthal, F. Über die Oxydation der arsenigen Säure durch den Luft-sauerstoff. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (713). [0140 6020]. 98331

——— Zur Bestimmung des Quecksilbers durch arsenige Säure. [Nebst Bemerkung von F. **Litterscheid.**] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (885, 1014). [6200]. 98332

Reiser, Hans v. Windisch, W.

Reiss, F. Ueber Salpeter als Geschmackskorrigens von mit Rübe-geschmack behafteter Handelsmilch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (731-732). [6515]. 98334

——— Ueber einen scheinbar positiven Ausfall der Alkoholprobe, der Prüfung auf saure Milch. MolktZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (595). [6515]. 98335

Reitlinger, Otto. Versuche über den Einfluss der Ueberlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1912, (34). 24 cm. [7260 7265]. 98336

Reitzenstein, Fritz und Bönitsch, Gottlieb. Farbwirkung und Absorption der Dirosanilidine des β -Oxyacroleins und der Ameisensäure. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (1-58); **Bönitsch, G.** Diss. Würzburg (Druck von H. Stürtz), 1911, (VIII+89). 21 cm [1630 5020 7320 7040]. 98337

- Reitzenstein, Fritz und Bönitsch, Gottlieb.** Einwirkung von Proparglyacetal auf mercurierte Amine. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (73-81). [1630 2000 5020 1270]. 98338
- Remfry, F. G. P. v. Pyman, F. L.**
- Remsen, Ira. Rudolph Fittig.** *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **45**, 1911, (210-215); Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (Proc. 46-50). [0010]. 98339
- Remy, Th[eodor].** Beiträge zur Kultur wichtiger Nutzpflanzen. *Landw. Jahrb.*, Berlin, **43**, 1912, (437-499). [8500 6525]. 98340
- Rengade, Jolibois, Broniewski.** Trois conférences sur les allhages. Paris, (Hermann), 1912, (36), 25 cm. [0100]. 98341
- Renger-Patzsch, Rob.** Lichtreaktionen. Dresden, *Jahrb. Ges. Amat-Phot.*, 1912, (20-24). [7350]. 98342
- Renner, Otto.** Ueber die Bestimmung des Fluors. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (III+85). 23 cm. [6200 6520]. 98343
- Renning, Julius v. Schlenk, W.**
- Renouf, E[dward].** The industrial fixation of nitrogen. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **44**, 1910, (544-555, with ff.). [6800 0490]. 98345
- Renouf, N. v. Crossley, A. W.**
- Renshaw, R. R.** Some derivatives of choline. [Second paper.] Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (1615-1619). [1650]. 98346
- Reuvall, August.** Über die Beziehungen zwischen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenanntem Gerbstoff. *Bot. Centralbl.*, Dresden, Beihefte, Abt. 1, **28**, 1912, (282-406). [8030]. 98347
- Rényi, E. v. Askenasy, P.**
- Repetto, Angelo v. Rolla, L.**
- Retzlaff, Friedrich v. Schmidt, J.**
- Retzlaff, Karl v. Brugsch, T.**
- Reuss, Fritz v. Stobbe, H.**
- Reuter, Camille.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **78**, 1912, (167-245). [6525]. 98348
- Reuter, Lothar v. Holler, H.**
- Reuter, Otto v. Rassow, B.**
- Reutter, L. v. Tschirch, A[lexander].**
- Révai, A. v. Askenasy, P.**
- Reverdin, Frédéric.** Revue des marques des matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture. *Monit. sci. Quess.*, Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (570-590), [5020]. 98349
- Nitration de l'éther toluène *p*-sulfonique de l'*o*-cresol. Rectification. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (447); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1450). [1230]. 98350
- et Liebl, Franz. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques nitramines aromatiques (3^e Mémoire). Dérivés des méthyl *o* et *p*-phénétidines. Paris, *Bul. soc. chim.*, (sér. 4), **11**, 1912, (485-490); *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (200-208). [1630]. 98351
- Révész, Géza v. Alexander, F. G.**
- Revis, Cecil.** The selective action of media on organisms of the "Coli" group, and its bearing on the question of variation in general. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (407-423). [8030]. 98352
- Coccoid forms of *B. coli*, and the method of attack on sugars by *B. coli* in general. *Centralbl. Bakt.*, Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (424-428). [8030]. 98353
- Note on the detection of benzoic acid in milk. London, *Anal.*, **37**, 1912, (346). [6515]. 98354
- v. Bolton, E. R.
- Reynolds, Grace Potter.** The reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds containing alkoxy groups. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **44**, 1910, (305-331). [2000 5500]. 98355
- The reaction between organic magnesium compounds and cinnamylidene esters. 3. Reactions with the isomeric methyl esters of cinnamylidenacetic acid. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, **46**, 1911, (198-211). [7050 2000]. 98356
- v. Reimer, M.
- Reynolds, William Colebrook and Taylor, William Henry.** The decomposition of nitric acid by light. London, *J.*

- Chem. Soc., **101**, 1912, (131-140).
[0490]. 98357
- Reynolds**, William Colebrook and
Taylor, William Henry. The theory of
sulphuric acid manufacture. London,
J. Chem. Soc. Indust., **31**, 1912, (367-
369). [0660]. 98358
- *v.* Carr, F. H.
- Rhead**, Thomas Fred Eric and
Wheeler, Richard Vernon. The rate of
reduction of carbon dioxide by carbon.
London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (831-
845); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**,
1912, (104-105). [0210 7085]. 98359
- The combustion of carbon.
London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (816-
856); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**,
1912, (105-106). [0210]. 98360
- Rheinberger**, E. v. Mai, C.
- Rhode**, Carl. Über Tendipediden
[Chironomidae] und deren Beziehungen
zum Chemismus des Wassers. Nebst
Anhang: Herstellung künstlichen Süß-
wassers. D. ent. Zs., Berlin, **1912**,
(203-223, 283-301, 379-386, mit 5 Taf.).
[5610]. 98361
- Rhousopoulos**, O. A. Über die Kon-
servierung der Altertumsfunde. Die
Skulpturen des Parthenons. Arch.
Gesch. Natw., Leipzig, **4**, 1912, (232-
233). [0930]. 98362
- Riban**, J. Sur l'ambrière. Paris,
Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (754-
757); Paris, C. R. Acad. sci., **154**, (1729-
1732). [1250 5200]. 98363
- Rice**, Francis Owen *v.* Baly, E. C. A.
- Rich**, John L. *v.* Tarr, Ralph S.
- Richard**. Ofen zur sulfatisierenden
Röstung kupferhaltiger Kiese. Chem-
Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (565). [6800].
98364
- Le ravitaillement en hydro-
gène des ballons militaires. Rev. gén.
chim., Paris, **15**, 1912, (109-123, 143-
148). [0360]. 98365
- Richard**, A. Action de l'eau oxy-
génée sur l'hydroxylamine et l'hydrogène.
Bordeaux, Proc. verb. soc. sci.
phys. nat., **1910-1911**, (19-21). [0360
0490]. 98366
- Sur quelques sels d'hydra-
zine et sur leur dosage. Bordeaux,
Proc. verb. soc. sci. phys. nat., **1910-
1911**, (62-68). [0490]. 98367
- Richards**, Marion B. *v.* Freundlich, H.
Richards, Percy Andrew Ellis.
Practical chemistry, including simple
volumetric analysis and toxicology.
2nd ed. London, 1912, (x+149). [0030].
98368
- Richards**, Theodore W[illiam]. The
possible solid solution of water in
crystals. Easton, Pa., J. Amer. Chem.
Soc., **33**, 1911, (888-893). [6000 7130
0360]. 98369
- Atomic weights. [An
address presented before the Chicago
section of the society on the occasion of
the award of William Gibbs medal, May
17, 1912.] Easton, Pa., J. Amer. Chem.
Soc., **34**, 1912, (959-971). [7105 0040
0010]. 98370
- Les propriétés fondamen-
tales des éléments. Rev. sci., Paris, **50**,
1912, (323-331). [7105]. 98371
- [Ричардсъ, Теодоръ В.]
Основные свойства элементовъ.
Перев. съ англ. Дм. К. Добросердова.
[Propriétés fondamentales des éléments.
Trad. par D. K. Dobrosserhoff.] St.
Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.
Chim. žastí, **44**, 1912, (173-189, II).
[0030]. 98372
- and **Hönigschmid**, Otto.
Revision of the atomic weight of calcium.
(Second paper.) Analysis of calcium
chloride. Easton, Pa., J. Amer. Chem.
Soc., **33**, 1911, (28-35, with tab.). [7105
0220]. 98373
- and **Kelley**, George Leslie.
The transition temperatures of sodium
chromate as convenient fixed points in
thermometry. Easton, Pa., J. Amer.
Chem. Soc., **33**, 1911, (847-863, with
diag.). [0500 7200 1200]. 98374
- and **Mathews**, J[oseph]
Howard. A method for determining
heat of evaporation as applied to water.
Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**,
1911, (863-888, with ff.). [7200 0360].
98375
- and **Shipley**, John W. A
new method for the quantitative analysis
of solutions by precise thermometry.
[Preliminary paper.] Easton, Pa., J.
Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (599-603,
with fig.). [7115 6000]. 98376
- *et alii*. Compressibilities
of certain hydrocarbons, alcohols, esters,
amines, and organic halides. Easton,
Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (971-
993, with ff., tabs.). [7150]. 98377

Richardson, W[illiam] D. The improvement of analytical processes. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (99-100). [6000]. 98378

——— Coconut oil of high iodine value. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (574). [6525]. 98379

——— *et alii*. Report of the Committee on phosphate rock. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **3**, 1911, (783-789, with tabs.). [8500]. 98380

Richarme, F. Four Martin pour moulages d'aciers et aciers spéciaux de l'usine de Tsaritsyne. *Rev. Métall.*, Paris, **8**, 1911, (882-890). [6800 0320]. 98381

Richarz, F. v. Bieber, W.

Richmond, H. Droop. The composition of milk. *London, Anal.*, **37**, 1912, (298-302). [6515]. 98382

——— and **Huish**, Horace C. The souring of milk. *London, Anal.*, **37**, 1912, (168-172). [6515]. 98383

——— v. Bolton, E. R.

Richter, Erich. Eine neue technische Bestimmungsmethode der Bleichbarkeit von Sulfitzstoff. [Deutsch, franz., englisch.] *Papierfabrikant*, Berlin, **10**, 1912, (1252-1256). [6565]. 98384

——— Über eine technische Methode zur schnellen Bleichfähigkeitsbestimmung bei Sulfitzstoffen. *Vortrag. Wochenbl. Papierfabr., Biberach*, **43**, 1912, (3485-3488). [6565]. 98385

——— Zur Bestimmung der Güte eines Zellstoffs. *Wochenbl. Papierfabr., Biberach*, **43**, 1912, (1631-1634). [6565]. 98386

——— Zum Kapitel der Leimung von Sulfitzstoff. Die wahre Säurezahl. *Wochenbl. Papierfabr., Biberach*, **43**, 1912, (4517-4520). [6565]. 98387

Richter, Erw. Ueber Chininbestimmungen nach dem Deutschen Arzneibuch und eine Methode zur titrimetrischen Bestimmung des Chinins mittels Pikrinsäure. *ApothZtg*, Berlin, **27**, 1912, (949-950, 960-961). [6530]. 98388

Richter, M. M. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. Aufl. Lfg. 25-30. *Leipzig (L. Voss)*, 1912, (3841-4751). 27 cm. Die Lfg 6 M. [6030]. 98389

——— Berichtigung, die Bildung der Cyananilsäure betreffend. Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1682). [1630]. 98390

Richter, M. M. Über die Thioleamphersäure. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3155-3156). [1340]. 98391

——— Über die elektrische Erregbarkeit des Benzins. Ein neues Gutachten. *Chem. Ind.*, Berlin, **35**, 1912, (833-835). [1130 7250]. 98392

——— v. Dolezalek, F.

Richter, Otto. Ueber Berechnungsgrundlagen der Acidbutyrometrie. *Milchw. Zentrbl.*, Leipzig, **7**, 1911, (511-514). [6515]. 98393

——— Über schnelle Fettbestimmung im Kakao mittels Zeiss'scher Refraktometer. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (312-319). [6515]. 98394

Richter, Paul. Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber die Entdeckung des Jod und ihre Vorgechichte] *Arch. Gesch. Natw.*, Leipzig, **4**, 1912, (168). [0390]. 98395

——— Über den Einfluss kolloidaler Substanzen auf die Überführungszahl und das Leitvermögen einiger Elektrolyte. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **80**, 1912, (449-477); *Diss. Halle a. S. (o. Dr.)*, 1912, 53, mit 15 Taf.). 20 cm. [7270 7125 7275]. 98396

Richter, Robert. Untersuchungen über Silikatzeemente. *Verh. intern. Zahnärztl. Kongr.*, Berlin, **5**, (1909), 1, [1912], (352-360). [6600]. 98397

——— Über die Beurteilung und Kontrolle biologischer Kläranlagen von Anstalten. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **52**, 1911, (913-919, 941-948, 971-975, 1005-1007). [6510]. 98398

——— Arbeiten über die organischen Kolloide im Abwasser. *Pharm. Zentralhalle, Dresden*, **53**, 1912, (215-226, 247-257, 276-285, 311-317). [7125]. 98399

——— Phenolphthalein als Indikator auf Monokarbonat im Natrium bicarbonicum. *Pharm. Ztg*, Berlin, **57**, 1912, (998-999). [6020 6530]. 98400

Richter, Wilhelm. Zur Kenntnis des Eutamins. Berlin, *Arch. pharm. Inst.*, **9**, (1911), 1912, (85-112). [1330]. 98401

Rickmann, Rud. Die Untersuchung antimonhaltiger Emails. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **25**, 1912, (1518-1519). [6800]. 98402

Rieck, Otto. Ueber 1-Meta-tolyl-3-methyl-5-pyrazolon und seine Derivate. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1911, (40). 21 cm. [1932]. 98403

Riedel, Otto. Chemisch-mineralogisches Profil des älteren Salzgebirges im Berlepschbergwerk bei Stassfurt. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (139-173). [7080]. 98401

Riedl v. Riedenstein, Erik v. Harries, C.

Riegel, Emile Raymond v. Clarke, L.; Sanger, C. R.

Riegger, Harold Eaton. The oxidation of hydrazoic acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1569-1576, with tabs.). [0490 0930]. 98406

Riegler, E. Eine kolorimetrische Bestimmungsmethode der Harnsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (466-470). [6520]. 98407

Rieke, Reinhold. Das Porzellan. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 150.) Hannover (M. Jänecke), [1912], (X+191). 17 cm. Geb. 1,60 M. [0120 6800]. 98408

———— und **Betzler, Richard.** Die Bestimmung von Eisen und Titan in keramischen Materialien. Arch. physik. Chem. Glas., Coburg, **1**, 1912, (15-49). [6595]. 98409

———— und **Endell, Kurt.** Die Volumänderung einiger keramischer Rohmaterialien beim Brennen. Arch. physik. Chem. Glas., Coburg, **1**, 1912, (13-16); II. Kieselsäure. Silikat-Zs., Coburg, **1**, 1913, (48-52, 67-72, 85-89). [0120 0710]. 98410

———— v. **Endell, K.**

Riel Jr., J[ohannes] van en Wielen, P[eter] van der. De bereiding van suppositoria, bacilla en ovula met oleum cacao en cera en het smeltpunt van mengsels van oleum cacao en cera. [Die Zubereitung von Suppositoria, Bacilla und Ovula mit Oleum cacao und Cera und der Schmelzpunkt von Gemischen von Oleum cacao und Cera.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **42**, 1912, (566-568). [6530 6540]. 98411

Rieman, Edward G. On the fatigue of metals subjected to Roentgen radiation, in the presence of chemically active gases. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **33**, 1911, (433-441, with fig., tabs.). [7350]. 98412

Riemer, Karl. Kashiwagi-Diastase. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911), 1912, (206-207). [8014]. 98413

Rieper, Peter. Ueber eine neue Bildungsweise von 1,2-Aminoketonen aus Ketonen. Diss. Jena (Druck v. G. Neuenhahn), 1912, (33). 22 cm. [1600 1931]. 98414

Riesenfeld, E. H. Die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds durch Bichromate. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 14, 1911, (5). [0270 0360 7090]. 98415

———— und **Maw, W.** Die Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Kristall-Wasserstoffsperoxyd. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 12, 1911, (8). [0210 0360]. 98416

———— ——— Isomere Perkarbonate. Stockholm, Medd. Vet.-Ak. Nobelinst., **2**, No. 13, 1911, (15). [0210 7025]. 98417

Riess, Michael. Beiträge zur Kenntnis der Platinmetalle. I. Zur qualitativen Bestimmung des Rhodiums. II. Ueber Hexabromoirideate. Diss. Erlangen. Lauf a. P. (Druck v. H. Bachmann), 1910, (37). 21 cm. [0615 6200 0110 2000]. 98418

Riesser, Otto und Thierfelder, H[ans]. Ueber das Cerebrin. 5. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (508-510). [5200]. 98419

Rieter, E. Aus der Praxis des Nahrungsmittelchemikers. Schweiz. Bl. Gesundheitspf., Zürich, **26**, 1911, (49-53, 65-70). [6515]. 98420

Rievel, [Heinrich]. Der Wert der Gnaajaktinurprobe zur Unterscheidung roher und erhitzter Milch. D. tierärztl. Wochenschr., Hannover, **20**, 1912, (161-162). [6515]. 98421

Rigg, Theodore. Montan wax. Wellington Trans. N. Zeal. Inst., **44**, 1912, (270-287). [6510]. 98422

Rinaldi, U. Untersuchungen über Purinstoffwechsel. IX. Über den Gehalt der Muskeln verschiedener Tiere an Purinbasen. Mitgeteilt von V[ittorio] Scaffidi. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (51-55). [8040 6520]. 98423

Rindell, Arthur. Finska Mosskultur-föreningens kemiska jordanalyser åren 1900-1902. [Die chemischen Erdanalysen des finländischen Moorkultur-

vereins in den Jahren 1900-1902.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr., **9**, 1904. (I-XXIII). [6535]. 98424

Rindell, Arthur. Den kemiska sammansättningen af jordprof. tagna vid undersökningen af torfmarkerna i Lappo och Ilmola. [Die chemische Zusammensetzung von Erdproben aus den Torfgebieten in den Kirchspielen Lappo und Ilmola, Finland.] Helsingfors F. Mosskult. Tidskr., **9**, 1904, (315-341). [6535]. 98425

— Einige kritische Bemerkungen zu J. Stoklasa's „Biochemischer Kreislauf des Phosphat-Ions im Boden“. Jena 1911. Gustav Fischer. [Nebst Erwiderng von Julius **Stoklasa**.] Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **1**, 1912, 563-567; **2**, 1912, (110-116, 470-472). [8500]. 98426

Ringenbach v. Mesnil, F.

Ringer, A. I. On the maximum production of hippuric acid in animals with consideration of the origin of glycocholl in the animal body. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911. (327-338, with tabs.). [8040]. 98427

Ringer, W[ilhelm] E[duard]. Enkele opmerkingen over het al of niet bestaan van quadriuraten. [Einzelne Bemerkungen über die Frage der Existenz von Quadriuraten.] Utrecht, Onderz. Physiol. Lab., (Ser. 5), **12**, 1911. (22-29). [1930]. 98428

— en **Schmutzer**, J[osef] I[gnaz] J[ulius] M[aria]. Voortzetting van het onderzoek over quadriuraten. [Fortsetzung der Untersuchungen über Quadriurate.] Utrecht, Onderz. physiol. Lab., (Ser. 5), **13**, 1912, (34-48). [1934 8040]. 98429

— — Zur Frage der Quadriurate. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (209-220). [1931]. 98430

— en **Trigt**, H[erman] van. Over den invloed van de reactie op de werking van ptyaline. [The influence of the reaction on the action of ptyalin.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (858-866) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (799-808) (English); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (484-501). [7255 8014]. 98431

— v. Herwerden, M. A.

Ringleben, O. v. Krüger, W.

Rinkes, J. J. Over fluoranilinen en fluorphenolen. [Ueber Fluoranilinen und Fluorphenolen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912. 778-783. [1630 1230]. 98432

Rinkes, J. R. v. Sjollema, B.

Risse, Felix v. Semmler, F. W.

Ritter, Ernst. Zur Frage der Konservierung von Gummiwaren. [Nebst Erwiderng von Fritz **Grossmann**.] ChemZtg. Cöthen. **36**, 1912. 1172-1173. [9910]. 98433

— v. Liechti, P.

Ritter, Friedrich. Ueber einige vom Fenchon ableitbare pentacyclische Ketone und über Hexahydro-p-acetyltohuol. Diss. Göttingen Druck v. Dieterich, 1911, 73. 22 cm. [1540]. 98434

— v. Wallach, O.

Ritter, G. v. Rügheimer, L.

Ritter, G. E. Über das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912. (1-6). [8030]. 98435

Ritter, Georg Albert. Das Trocknen der Erden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **33**, 1912, (116-143). [8500 6535]. 98436

— Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien, von Hoch- und Niederungsmooren, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, 577-666; **36**, 1913, (490-491). [8500]. 98437

— Über die lediglich chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädigenden Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorboden. (Vorl. Mitt.) Fühlings landw. Ztg. Stuttgart. **61**, 1912, 593-604. [8500]. 98438

— Einige Versuche, betreffend die physiologische Bedeutung der Humusstoffe des Bodens. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (301-311). [8500]. 98439

— Merkwürdigkeiten bezüglich der Salpeterbildung und des Salpetergehaltes im Moorboden. (Vorl. Mitt.) Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (411-428). [8500]. 98440

- Ritter, J. Georg.** Die Auswaschverluste bei Lederanalysen. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (187-188). [6570].
98442
- Rittermann, D.** Über die Galloyanine und deren Derivate. Färberztg, Berlin, **23**, 1912, (282-284, 302-305). [5020 1910]. 98443
- Rivera-Maltes v. Kohn-Abrest, E.**
- Rivett, A. C. D.** Neutralsalzwirkung auf die Gefrierpunkte von Mischungen in wässriger Lösung. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (537-533). [7205]. 98144
- v. Deakin, S.
- Riwosch, F. J. v. London, Efim S.**
- Rixon, F. W. v. Nierenstein, M.**
- Robert.** Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1308-1310). [0830 0220]. 98445
- Robert, R[udolf].** Darstellung der Saponine. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (970-981). [1850].
98446
- Roberts, David.** 1. Untersuchungen über die Gruppe des Succinylbernsteinsäureesters und seiner Derivate. II. Optische Untersuchungen über die Halochromie von Ketonen und verwandten Verbindungen. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (72). 23 cm. [1330 1500 7300]. 98447
- Roberts, Edwin J. v. Browning, P. E.**
- Roberts, Joseph H. T.** On a method of investigating the transpiration of gases through tubes. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (250-255). [7150]. 98448
- Roberts, Norman.** A jointless stock-bottle-support buret. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (49-51, with fig.). [6010]. 98449
- and **McDermott, F. Alex.** A crucible furnace. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (507-510, with ff.). [6010]. 98450
- A handy buret-holder. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1402-1404, with ff.). [6010].
98151
- Roberts, Percival Rudolph and Alleman, Gellert.** The action of ethyl alcohol on paratoluidine diazonium hydrochloride and of sulfuric acid on the ethyl ether of paraeresol. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (391-396). [1630 1740 1275]. 98452
- Roberts, W. M. v. Perkin, W. H. jun.**
- Robertson, P[hilip] W[ilfred].** A note on the non-existence of perbromic acid. Chem. News, London, **106**, 1912, (50). [0200]. 98453
- and **Briscoe, Henry Vincent Aird.** The migration of the *para*-halogen atom in phenols. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1964-1974); [abstract] Proc. Chem. Soc., **23**, 1912, (219-220). [1230]. 98454
- Robertson, T[hornburn] Brailsford.** A rapid method of determining the percentage of casein in milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (723-725, with tabs.). [6515]. 98455
- On the refractive indices of solutions of certain proteins. 2. The paranucleins. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (287-295); 4. casein in alcohol-water mixtures. *t.c.* (507-511, with tabs.). [1000 1020 7310]. 98456
- The refractive indices of certain proteins: 3. Serum globulin. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (441-448). [1000 7310]. 98457
- On the rate of solution of casein in solutions of the hydroxides of the alkalies and of the alkaline earths. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **14**, 1910, (377-392, with ff., tabs.). [7175 4010].
98458
- Studies in the electrochemistry of the proteins. 1. The dissociation of potassium caseinate in solutions of varying alkalinity. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (528-568, with ff., tabs.); 2. The dissociation of solutions of the "basic" caseinates of the alkaline earths. *t.c.* (601-611, with tabs.); 3. The dissociation of the salts of ovo-mucoid in solutions of varying alkalinity and acidity. *t.c.* (709-718, with fig., tabs.); 4. The dissociation in solutions of the globulinates of the alkaline earths. *op. cit.* **15**, 1911, (166-177, with tabs.); 5. The electrochemical equivalent of casein and its relation to the combining and molecular weights of casein. *t.c.* (178-196, with tabs.); 6. The conductivities of solutions of the caseinates

- of potassium and of the alkaline earths in mixtures of water and alcohol. *t.c.* (387-413, with tabs.); 7. The mode of formation and ionization of the compounds of proteins with inorganic acids and bases. *t.c.* (521-550, with fig., tabs.); 8. The dissociation of solutions of the sulphate and chloride of protanin (salmi). *op. cit.* **16**, 1912, (382-394, with tabs.). [4010 7255 4000 7110 7275 7270]. 98459
- Robertson**, T[horburn] Brailsford. Über die Kräfte, welche die Austrittsgeschwindigkeit löslicher Kolloide aus kolloidalen Medien in wässrige Lösungsmittel bestimmen. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **152**, 1913, (524-534). [7125]. 98460
- Robin**, Félix. Cristallisation par recuit métaux des écrouis. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (585-587). [7130 7200]. 98461
- . Génération de grains volumineux dans les métaux. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (716-718). [7150]. 98462
- . Examen microscopique de l'empreinte d'une pointe conique sur les aciers. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (112-126). [0320 7150]. 98463
- . Variations sonores des aciers en fonction de leur température. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (413-469). [0320]. 98464
- . Variations de la durée du son des alliages en fonction de la température. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (618-637). [7150]. 98465
- . Les modifications du fer avant 700°. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1083-1085). [0320 7020]. 98466
- . Utilité d'une nomenclature micrographique. *Rev. Métall.*, Paris, **9**, 1912, (1092-1093). [0070]. 98467
- Robin**, Lucien. Recherche des falsifications du beurre. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (254-256). [6515]. 98468
- . Sur la modification à la méthode Robin pour l'analyse des beurres proposée par M. Marion. *Ann. chim. analyt.*, Paris, **17**, 1912, (330-332). [6515]. 98469
- Robinoff**, Michael. Ueber die Einwirkung von Wasser und Natronlauge auf Baumwollcellulose. Diss. Darmstadt (o. D.), [1912], (VII+94). 23 cm. [1840 6525]. 98470
- Robinson**, C. H. v. James, C.
- Robinson**, Chas. S. Two compounds isolated from peat soils. [Leucine and isoleucine.] Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (564-568). [1610 6535]. 98471
- Robinson**, Charles Stanley and Jones, Humphrey Owen. Complex thio-oxalates. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (62-76). [1310 2000]. 98472
- . v. Jones, H. O.
- Robinson**, J. E. v. James, C.
- Robinson**, R. L'action de l'adrénaline et de la choline sur la détermination du sexe chez quelques Mammifères. (Technique et résultats). Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1634-1636). [8040]. 98473
- . v. Bland, N., Hope, E., Jones, E. G., Lister, J., McDavid, J. W., Perkin, W. H. *jun.*
- Robinson**, W[illiam] O[rrin] and McCaughey, W. J. The chemical and mineralogical examination of some Chinese tea soils. *J. Ind. Engin. Chem.*, Easton, Pa., **2**, 1910, (462-463, with tabs.). [8500]. 98474
- . v. Cameron, F.
- Robison**, Robert and Kipping, Frederic Stanley. Organic derivatives of silicon. Part XVIII. Dibenzylsilicanediol and its anhydro-derivative. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2142-2155); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (245); Part XIX. The preparation and properties of some silicanediols of the type SiR_2OH . London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2156-2166); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **38**, 1912, (245). [2000]. 98475
- Robitzsch**, Max. Experimentelle Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen c_p/c_v bei Kalium und Natriumdämpfen und daraus sich ergebende Schlussfolgerungen. Diss. Marburg; [Auszug] *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (1027-1032). [7105 0120 0500]. 98476
- Rochaix**, A. v. Courmont, J.
- Rochlitzer**, W. Die amerikanischen Biere, Malz- und Rohfruchtbiere. *BrauMalzInd.*, Wien, **13**, 1912, (295-298). [6515]. 98477

- Rocques, X.** La conservation des échantillons du lait destinés à l'analyse. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (413-418). [6515]. 98478
- Rodd, E. H. v. Armstrong, H. E.**
- Rodewald, Herm.** Das Gesetz vom Minimum. Landw. Versuchst., Berlin, **78**, 1912, (247-252, 389-399). [8500]. 98479
- Roedel, S.** Lehrbuch der Chemie. Nach methodischen Grundsätzen bei systematischer Stoffanordnung. Tl 1. (Nichtmetalle) Leipzig, 1912, (IX+141). Geb. 1.80 M. Tl 2. (Metalle.) Tl 3: Organische Chemie. Bearb. von Karl Scheid und S. Roedel. Leipzig (Quelle & Meyer), 1912, (VIII+104; 92, mit 1 Taf.). 22 cm. 2.40 M. 0030 0100]. 98480
- Röder, Ferdinand.** Über die Verschiebung des chemischen Gleichgewichtes durch Bewegungsenergie. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (348-352). [7075]. 98481
- Röhl, W.** Experimentelle Untersuchungen über den Aufbau von Lipoiden im Tierkörper. Verh. D. Kongr. inn. Med., Wiesbaden, **29**, 1912, (607-609). [8010]. 98482
- Röhm, Otto.** Zur Geschichte der Enzymbeize. [Nebst Erweiterungen von G. Eberle, Joseph T. Wood.] Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (271-275, 278-280, 281-282, 312). [6800-8014]. 98483
- Massanalyse. 2., verb. Aufl. Sammlung Götschen, 221. Berlin u. Leipzig (G. J. Götschen), 1912 [1913], (96). 16 cm. 0,80 M. [6010]. 98484
- und **Goldmann, Max.** Zum Nachweis des Trypsin's im Hundekot. [Nebst Erweiterung von G. Eberle und L. Krall.] Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, 265-271, 305-310). [6520-6570 8011]. 98485
- Röhmann, F[rantz].** Untersuchung auf Fette. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (199-237). [1300-6540]. 98486
- [Nachweis im Fetten u. Wachsen.] Untersuchung auf hochmolekulare Alkohole. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (244-255). [1200-6550-6510]. 98487
- Röhmann, F[rantz] und Shmamine, T.** Über komplexe Verbindungen von Ferrosalzen, Wasserstoffsperoxyd und Eiweißstoffen, ein Beitrag zur Frage nach der Beteiligung des Eisens an biologischen Oxydationen. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (235-249). [8000-4000]. 98488
- Zur Kenntnis der Verbindungen von Ferrisalzen mit Albumosen. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (250-251). [4000]. 98489
- Römer, H.** Méthodes à suivre pour l'analyse des sels de potasse. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (849-862). [6535]. 98490
- v. Krüger, W.: Wilfarth, H.
- Römer, Paul H.** Zur Schardinger-Reaktion der Kuhmilch. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (5-14). [6515]. 98491
- Röse, Heinrich.** Untersuchungen über 3-Nitrotoluol-4-Merkaptan und seine Umwandlungsprodukte. Diss. Marburg. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1912, (79). 22 cm. [1230]. 98492
- v. Fischer, H.
- Roesler, H. A.** Friction in the bomb calorimeter. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (80-84). [7200]. 98493
- Rössler, H.** Der Wert des Phonoliths (Vulkan-Phonolith) als Düngemittel. Landw. Zs., Strassburg, **40**, 1912, (857-859). [8500]. 98494
- Roettgen, Theodor.** Bestimmung der Milchsäure im Weine nach den Verfahren von Möslinger und Kunz. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (113-121). [6515]. 98495
- v. Windisch, K.
- Rogerson, Harold.** Chemical examination of the bark of *Evonymus atropurpureus*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1040-1052); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (138-139). [6525]. 98496
- v. Power, F. B.
- Rogowski, W. de v. Dhéré, C.**
- Rogoziński, F.** Über die Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Clupen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (398-414). [8014]. 98497
- Zur Methylierung des Clupcins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (371-375). [4010]. 98498

Rohland, [Paul]. Die Adsorptionsfähigkeit der Tone. Arch. physik. Chem. Glas., Coburg, **1**, 1912, (42-43). [0120 7165]. 98499

——— Über die Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bzw. Kaolinisierung. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (205-207). [0120 8030]. 98500

——— Über die Adsorption durch Tone. III. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (170-172); IV. (374-375). [0220 0320 7165 7125]. 98501

——— Über einige wichtige Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements. Brückenbau, Karlsruhe, **1912**, (276-278). [0220 0320 7125]. 98502

——— Die Verwertung der Magnesiumsalze aus den Endlaugen der Kaliwerke. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912; (1169-1170). [0460]. 98503

——— Ueber einige Beziehungen zwischen Silikaten und Oelen und Farbstoffen. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (82); Techn. Mitt. Malerei, München, **29**, 1912, (97-98). [0710 1300 5920 7125]. 98504

——— Über Ton- und Talkfarben. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (522-523). [5020 0120 0460]. 98505

——— Über den Tongeruch. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (200-201). [0120]. 98506

——— Ueber die Trockenschwindung der Tone und Kaoline. Keram. Zentralbl., Halle, **2**, 1912, (81-82). [0120]. 98507

——— Über eine Bestimmungsmethode der Kolloidstoffe in den Böden. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (329-330). [7125 0120 6535 8500]. 98508

——— Die Endlaugen der Kaliwerke. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (675-677). [6800 8500]. 98509

——— Neuere Versuche über das Rosten des Eisens. Röhrenind., Berlin, **5**, 1912, (H. 7/8). [0320]. 98510

——— Der Oxydationsprozess der Eisenrohre. Röhrenind., Berlin, **6**, 1912, (79-80). [0320]. 98511

——— Über die Kaolinisierung durch Huminstoffe. Sprechsaal, Coburg, **45**, 1912, (593-594). [0120]. 98512

Rohland, [Paul]. Die Quellung des Zements und Betons. Zentralbl. Bauverw., Berlin, **32**, 1912, (538); Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (83-84). [7125 0220]. 98513

——— Die Colloide in der Abwässerfrage. Zentralbl. Wasserbau, Berlin, **7**, 1912, (369-370). [7125]. 98514

——— Neues über Zement und Beton. Ziegel u. Zement, Berlin, **24**, 1912, (437-438). [0220]. 98515

——— Über die Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. V. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (116-118). [7165 0710 0120 0320 7125]. 98516

——— Über die Einwirkung von Hydroxylionen auf Kaolinsuspensionen. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (193-195). [0120]. 98517

——— Über die Einwirkung von Elektrolyten auf organische Abwässer. Zs. Wasserw., Halle, **7**, 1912, (364-365). [7125]. 98518

Rohn, W. Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe. [Umgearb. Diss. Strassburg.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (987-1013). [7310]. 98519

——— Fluoreszenzeigenschaften des Fluoreszein-Natriums in Lösung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (1014-1017). [7305]. 98520

Rohonyi, Hugo. Die Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration bei der Pepsinwirkung und das Säurebindungsvermögen einiger hydrolytischer Spaltungsprodukte des Eiweisses. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (165-179). [8014 4000]. 98521

Roitzheim, A. Die Bewegung der Gase in den hüttenotechnischen Oefen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **32**, 1912, (969-974, 1098-1104). [7215]. 98522

——— v. Essich, O.

Rojosinski, J. v. Bertrand, G.

Rolants, E. Le mouillage du beurre. Lille, Bul. soc. ind., **40**, 1912, (185-192). [6515]. 98523

Rolla, Luigi. Sulla tensione di vapore dei sali misti idrati. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (67-77). [7080]. 98524

——— Sul calore di formazione dell'acido selenidrico. Gazz. chim. ital.,

Roma, **42**, 2, 1912, (432-444, con 1 fig.);
Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2,
1912, (278-283). [7230]. 98525

Rolla, Luigi. Il terzo principio della
termodinamica. Gazz. chim. ital., Roma,
42, 2, 1912, (639-652). [7200]. 98526

————— Sulla tensione di vapore
dei sali idrati. [In: Festschrift W.
Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W.
Knapp), 1912, (383-390). [7165]. 98527

————— e **Repetto**, Angelo. Azione
dell'iodio sull'acido selenidrico. Roma,
Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (463-
468, con 1 fig.). [0700]. 98528

Rolle v. Martens, [A.].

Roll-Hansen, Cay. Ueber die Zerset-
zung von Calcium-Wasserstoffverbind-
ungen. Diss. Darmstadt (Druck v.
A. Koch), 1912, (29). 23 cm. [0220
0360]. 98529

Rollhäuser, H. v. Zineke, T.

Romana, C. et **Baldracco**, G. Recher-
ches sur le salage des cuirs, pour
éviter les taches dites de sel. Collegium,
Worms, 1912, (533-534). [6800]. 98530

Romanoff, Nicolas. Recherches syn-
thétiques sur quelques dérivés aro-
matiques de l'acide propionique. Thèse.
Grenoble, 1911, (1-34). [1310 1330].
98531

Romberg, Gisbert *Frbv.* von v.
Ehrenberg, P.

Romstöck, G. v. Buttenberg, P.

Róna, Erzsébet. A bróm és az
egyértékű telített aliphás alkoholok
egymásra való hatásának sebességéről
vizes oldatban. [Über die Geschwindig-
keit der gegenseitigen Wirkung des
Broms und der einwertigen, gesättigten
aliphatischen Alkohole in wässriger
Lösung.] Math. Term. Ért., Budapest,
30, 1912, (876-902). [7085 7080 7070
1210 0200]. 98532

Rona, Peter. Physiologische Chemie.
Jahrb. Chem., Braunschweig, **21** (1911),
1912, (249-284). [8000]. 98533

————— Experimentelle Beiträge
zur Frage des Schicksals tiefabgebauter
Eiweisskörper im Darmkanal. I. Bio-
chem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (307-316).
[8040]. 98534

————— Bestimmung des Stickstoffs
nach der Methode von Kjeldahl. [Nebst
Anhang. Bestimmung des Kohlenstoffes
im Harn. [In: Handbuch der biochem.

Arbeitsmeth. hrsg. v. E. Abderhalden.
Bd I.] Berlin (Urban & Schwarzen-
berg), 1910, (340-358, 358-363). [6200
6520]. 98535

Rona, Peter. Methoden zur Enteiwei-
sung von eiweisshaltigen Flüssigkeiten.
[In: Handbuch der biochem. Arbeits-
meth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd I.]
Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910,
(686-698). [5500 4000]. 98535A

————— Nachweis und Bestimmung
der Eiweissabbauprodukte im Harn.
[In: Handbuch der biochem. Arbeits-
meth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3,
1910, (765-782); Bd 5. Tl I.] Berlin
(Urban & Schwarzenberg), 1911, (295-
316). [6520]. 98536

————— Bestimmung der Reaktion
mittelst Indikatoren. [In: Handbuch
der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E.
Abderhalden. Bd 5. Tl I.] Berlin
(Urban & Schwarzenberg), 1911, (317-
327). [6020 6505]. 98537

————— und **Arnheim**, F. Beiträge
zur Frage der Glykolyse. III. Biochem.
Zs., Berlin, **48**, 1913, (35-49). [1810].
98538

————— und **Ebsen**, Josine. Weitere
Beiträge zur Kenntnis der Esterspalt-
ung im Blute. Biochem. Zs., Berlin,
39, 1912, (21-35); **Ebsen**, Josine. Ueber
den Verlauf der Fett- resp. Esterspalt-
ung im Blut. Diss. Berlin (Druck v.
H. Blanke), 1912, (65). 23 cm. [8014].
98539

————— und **Michaelis**, Leonor.
Beiträge zur allgemeinen Eiweisschemie.
IV. Experimentelle Beiträge zur Ei-
weisspaltung und Beobachtungen über
Seife-Eiweiss-Verbindungen. Biochem.
Zs., Berlin, **41**, 1912, (165-173). [4000].
98540

————— v. Michaelis, L.

Roos af Hjelmsäter, J. O. Under-
sökningar öfver finpappers hållbarhet,
med särskild hänsyn till Svenska statens
normalpapper. [Untersuchungen über
die Haltbarkeit des Feinpapiers mit
besonderer Rücksicht auf das Normal-
papier des Schwedischen Staates.] Sv.
Kon. Tidskr., Stockholm, **24**, 1912, (110-
115). [6565]. 98541

Roques, Ferdinand v. Léger, E.

Rordorf, Hart. Mitteilungen über
Siam-Benzol. Schweiz. Wochenschr.
Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (549-
553). [6525]. 98542

- Rosanoff, M[artin] A[ndré], Clark, R. H. and Sibley, R. L.** A re-investigation of the velocity of sugar hydrolysis. First communication. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1911-1924, with tabs.). [7085 1830]. 98543
- **Gulick, Louise and Larkin, Herbert K.** The preparation of acetamide. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (974-977). [1610]. 98544
- Rosati, Aristide.** Studio cristallografico sul sale sodico dell'iso-ossitetrazolo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (645-648). [7130]. 98545
- Rose, Robert Evstafieff.** The reduction of the anhydroxime of *o*-benzoylbenzoic acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (388-391). [1330 5500]. 98546
- and **Livingston, Carl.** The leaf-oil of the Washington cedar (*Thuja plicata*). Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (201-202). [6525]. 98547
- Rose, William C.** Mucic acid and intermediary carbohydrate metabolism. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (123-138, with tabs.). [8040]. 98548
- Experimental studies on creatine and creatinine. 3. Excretion of creatine in infancy and childhood. [With bibliography.] J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (265-270, with tabs.). [8040]. 98549
- *r. Mendel, L. B.*
- Rosebrugh, T. R. and Miller, W[illiam] Lash.** Mathematical theory of the changes of concentration at the electrode, brought about by diffusion and by chemical reaction. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **14**, 1910, (816-884, with tabs., ff.). [7255]. 98550
- Roseeu, A. r. Wieland, H.**
- Rosenberg, N. r. Münz, P.**
- Rosenblatt, M.** Über die quantitative Bestimmung von Glucose bei Gegenwart von fremden Stoffen nach der analytischen Methode von Gabriel Bertrand. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (478-480). [6350]. 98551
- *r. Bertrand, G.*
- Rosenbloom, Jacob.** A review of the history of Bence Jones protein and multiple myeloma. [With bibliography.] Biochem. Bul., New York, **1**, 1911, (161-173). [4900]. 98552
- Rosenbloom, Jacob and Gies, William J[ohn].** Suggestions to teachers of biochemistry. I. A proposed chemical classification of lipins, with a note on the intimate relation between cholesterol and bile salts. Biochem. Bul., New York, **1**, 1911, (51-56). [0050]. 98553
- Rosenburg, Arthur.** Stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone und 3-Methylcyclohexanon und Benzalacetophenon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (250-256). [1540 1931]. 98554
- *r. Stobbe, H.*
- Rosenbusch, Richard.** Ueber Beeinflussung des chemischen Charakters von Derivaten cyclischer Ketone durch die Natur des Ring-systems. Diss. Göttingen (Druck v. W. F. Kaestner, 1911, (85). 22 cm. [1540 7095]. 98555
- Rosenfeld, E. N. r. Kober, P. A.**
- Rosenfeld, Fritz.** Ueber Glykoheptensäurelaktone. D. med. Wochenschr., Leipzig, **37**, 1911, (2189-2190). [8040]. 98556
- Rosenfeld, Georg.** Über Glykogenbildung. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (403-411). [8040]. 98557
- Fettbestimmung in Organen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg, 1910, (238-243). [6520]. 98558
- Rosenhain, Walter.** Les inclusions de scories. Rev. Metall., Paris, **9**, 1912, (998-1014). [0320]. 98559
- Rosenheim, Arthur.** Die quantitative Bestimmung des Thoriums durch Natrium-ubphosphat besonders im Monazitsande. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (821). [6200 6580]. 98560
- und **Jaenicke, Johannes.** Über die Hydrate einiger Heteropolysäuren. (Zur Kenntnis der Iso- und Heteropolysäuren. 6. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (239-251). [0100 7025]. 98561
- Rosenmund, Karl W. und Herrmann, F.** Zur Kenntnis des Adalin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9**, (1911, 1912, 37-43); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, 96-103. [1310]. 98561A

- Rosenstein**, Ludwig. The ionization constant of phenolphthalein and the effect upon it of neutral salts. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1117-1128, with fl. tabs.). [7255]. 98562
- Rosenstiehl**, A. Du rôle de la cohésion et de la pression osmotique dans la teinture. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (52-60). [7155]. 98563
- Eau polymérisée et eau de cristallisation. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1912, (288-294). [0360]. 98564
- Rosenthal**, F. v. Morgenroth, J.
- Rosenthal**, Heinrich. Ueber das 1-Phenyl-3-methyl-5-cyanpyrazol und einige Derivate des Antipyrinchlorids. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1910, (95. 22 cm. [1932]). 98565
- Rosenthal**, L. v. Krüger, W.
- Rosenthal**, Th. Die Ursache der Explosionen von Benzintanks und deren Verhütung. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (414-447). [7215]. 98566
- Rosenthaler**, [Leopold]. Zur Verbreitung des Amygdalins. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (298-301). [1850]. 98567
- Bemerkungen über Senegawurzel. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (267-268). [6530]. 98568
- Über eine Farbenreaktion der Alkohole und alkoholischer Hydroxylgruppen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (830). [6150 1200] 98569
- und **Ström**, Knut T. Ueber das Saponin der weissen Seifenwurzel. II. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (290-297). [1850]. 98570
- Roshdestwensky**, Alexander & **Lewis**, William Cudmore McCullagh. The electrochemistry of solutions in acetone. Part II. The silver nitrate concentration cell. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2094-2099); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (239). [7260]. 98572
- Electrocapillary pulsation of a mercury meniscus. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (220-231). [7255]. 98573
- Rosin**, J. A volumetric estimation of phosphoric acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, (1099-1104). [0570 6300]. 98574
- Ross**, Alexander D. On the magnetic properties and microstructure of the Heusler alloys. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (185-194). [0100 7285]. 98575
- Ross**, Alexander D. Sur les propriétés singulières de certains alliages de cuivre. J. phys., Paris, (sér. 5), **1**, 1911, (117-123). [0290]. 98576
- v. Gray, James, G.
- Ross**, E. L. v. Grindley, H. S.
- Ross**, Kenneth and **Smiles**, Samuel. The dehydration of *iso*- β . naphthol sulphide. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (275). [1275]. 98577
- v. Crymble, C. R.
- Ross**, William H. v. Benner, R. C.
- Rossel**, Arnold. Biologie du métal thorium. Arch. Sci. Phys. Genève, **32**, 1911, (347-348). [0770]. 98578
- Rossem**, A[driaan] van. Synthetische rubber. [Synthetischer Rubber.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (268-284). [6525 1120]. 98579
- Over het pekkigworden van rubber. [Ueber das Leimigwerden von Roh-Kautschuk.] 's Gravenhage, Verslagen en Mededeelingen Afdeeling Handel Departement Landbouw, Nijverheid en Handel, **1912**, 3, Mededeelingen Rijks voorlichtingsdienst rubberhandel en babbernijverheid, Delft, 1912, (53-65). [6525]. 98580
- Rossem**, C[ornelis] van. De oplosbaarheid in water van zeer weinig oplosbare zouten in het bijzonder van zilverchloride. [La solubilité dans l'eau des sels peu solubles, spécialement du chlorure d'argent.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (203-209). [7190 0110]. 98581
- De oplosbaarheid in water van zilverchloride. [Die Löslichkeit des Silberchlorids in Wasser.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (396-403; 657-665). [0110 7260]. 98582
- Rossen Hoogendijk van Bleiswijk**, G[erard] L[ouis] C[ornelis] M[aarten] van. Ein Beitrag zur Kenntnis der Pyrrolbildung aus 1,4-Diketonen. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1911, (49). 20 cm. [1931]. 98583
- Rossi**, Giovanni. La istituzione del Laboratorio chimico cantonale. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **7**, 1911, (19-25). [0910]. 98584

Rossi, Giovanni. Combinazioni del tiosolfato rameico con alcune amine. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (185-188). [0290]. 98585

— r. Raffo, M.

Rossmann, Hans. Die im Monat Mai 1912 erledigten Analysenaufträge. Zs. Spiritind., Berlin, **35**, 1912, (331); August[—November] 1912]. t.c. (193, 555, 603, 663; April 1913. *op. cit.* **36**, 1913, 255). [6505 6515]. 98586

Ross van Lenep, D. P. v. Böeseken, J.

Rost, Eugen. Über die Wirkungen des Eosins auf Tiere. 2. Tl. Pharmakologische Untersuchung des Eosins, mit Berücksichtigung der Wirkungen des Fluoreszeins und Erythrosins. Berlin. Arb. Gesundheitsamt, **40**, 1912, (171-208). [8000]. 98587

Rostworowski, S. Graf. Studien über die Wirkung langjähriger einseitiger Düngung auf Pflanzen und Boden. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (371-392). [8500 6525]. 98588

— und **Wiegner, Georg** Die Absorption der Phosphorsäure durch „Zeolithe“ (Permutite). J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (223-235). [7165 7125 0570 8500]. 98589

Roth, Emil v. Kreis, H.

Roth, Ernst. Beiträge zur Kenntnis des Pseudoazimidobenzols, des Azimidobenzols und des Indanzols. Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1912, (63). 22 cm. [1933 1932]. 98590

— v. Fries, K.

Roth, Max. Über die Abhängigkeit des Phloridzindabetes von der Nahrungszufuhr, vom Körpergewicht und von der Wasserdiurese. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, 10 30. [8040]. 98591

Rothberg, P. v. Curtman, L. J.

Rothe, Otto. Über zwei Methoden zur Bestimmung allelotroper Gemische. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe), 1912, (43). 22 cm. [7035 6350]. 98592

Rothe, W. v. Amort, E.

Rothenbach, Martin v. Hahn, O.

Rothenfusser, S. Über ein neues Verfahren zur Bestimmung von Glycerin im Wein. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, 1911, II, 1, 1912, (250-256); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (332-337). [6515]. 98594
(1-10399)

Rothenfusser, S. Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1910. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 241-250, 293-302. [6515]. 98595

— Über den Nachweis von Saccharose neben anderen Zuckerarten mit besonderer Berücksichtigung des Nachweises in Most und Wein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (93-104). [6150 6515]. 98596

— Nachweis von Saccharose auf verschiedenen Gebieten der analytischen Praxis. [Vortrag.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, 558-570; Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912, II, 1, 1913, 134-137). [6150 6515]. 98597

Rother, Franz. Ueber die Kathodenzerstörung und die Wasserstoffabsorption des Iridiums. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **64**, 1912, (5-12). [7165 0410]. 98598

Rother, Gustav. Ueber die Bewegung des Kalkes, des Eisens, der Tonerde und der Phosphorsäure und die Bildung des Ton-Eisenortsteines im Sandboden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schadel), 1912, (71, mit Tab.). 23 cm. [8500 6535]. 98599

Rothmund, Viktor. Die Löslichkeit des Ozons in verdünnter Schwefelsäure. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (391-394). [0550 7180]. 98600

Rotondi, G. v. Padoa, M.

Rouiller, Charles August. Reaction between carboxylic acids and benzenesulphouamide at high temperatures. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (475-497). [1330 1630]. 98601

Rouquette, E. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés à l'état naissant. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, 447-450. [0550 0250]. 98602

Roush, G. A. Method of analysis for massacites and molasses. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (370-371, with tab.). [6515]. 98603

— The microscopic examination and identification of carbon. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (368-372, with fig.). [0210]. 98604

Rouchinsky, Alexandre. Contribution à l'étude des produits de constitution des éthers mésoxaliques avec les

phénols et leurs éthers. Thèse. Nancy, 1911, (1-53). [1265 1230]. 98605

Roux, E. v. Patein, G.

Rowe, F. M. v. Green, A. G.

[**Rozanov, N.**] Розановъ, Н. О спектрахъ поглощенія перекиси водорода. [Sur les spectres d'absorption du H_2O_2]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1146-1152). [0360 7320]. 98606

Rubens, Heinrich. Die Entwicklung der Atomistik. Festrede . . . Berlin (A. Hirschwald), 1913, [1912] (40). 22 cm. I M. [7000 0040]. 98607

Rubien, Erich. Brechungsexponent für Natriumlicht und Dissoziationsgrad wässeriger Salzlösungen. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F., **3**, 1911, Abh., (397-429). [7310 7255]. 98608

Rubinsky, Juvenalis. Ueber Rizinus-ölsäure. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (VI+51). 23 cm. [1320]. 98609

Rubner, Max. Die Lehre vom Kraft- und Stoffwechsel und von der Ernährung. [In: Handbuch der Hygiene, Hrsg. v. M. Rubner u. a. . . Bd 1.] Leipzig (S. Hirzel), 1911, (41-170). [8040]. 98610

[**Rudenko, Ju. P.**] Руденко, Ю. П. Соединеніе солей съ перекисью водорода. [Sur les combinaisons des sels avec H_2O_2]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1209-1218). [0360]. 98611

Ruder, W. E. Solubility of wrought tungsten and molybdenum. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (387-389). [7190]. 98612

Rudge, W. A. Douglas. Radioactivity and molecular structures. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (465-480). [7305]. 98613

——— Note on the action of sunlight and of radium compounds on glass. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (571-573). [0710]. 98614

Rudnick, Paul et alii. The determination of nitrogen in commercial ammoniates of high nitrogen content. Second report of the Committee on nitrogen, Division of fertilizer chemists, American chemical society. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (783). [8500]. 98615

Rudó, Camilla und Cserna, Stephan. Über die Wirkung der intraperitonealen Blutinfusion auf den Gaswechsel. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (40-65). [8040]. 98616

Rück, U. und Steinmetz, H. Reiner Rhodanwasserstoff. Seine Darstellung und seine Eigenschaften. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (51-89, mit 1 Taf.). [1310 7110]. 98617

Rüdenburg, Kurt. Zur Kenntnis der Pyrazine. Ueber Oxazole und Thiazole. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (63). 23 cm. [1932 1940]. 98618

Rüdiger, H. Die Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie im Jahre 1911. Chem. Ind., Berlin, **35**, 1912, (491-201, 542-552). [6800]. 98619

——— und **Karpinski, A.** Die Widerstandsfähigkeit von Aluminium gegen Alkohol. Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, (660-661). [0120]. 98620

Rüdisüle, A. Die Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls. Bern (Drechsel) 1910 (394 mit 76 Fig.). [0320 6500 6585]. 98621

Rügheimer, Leopold] und Ritter, G. Über [β-Benzylimino-propyl]-methylketon—ein Beitrag zur Kenntnis der Keto-Enol-Isomerie. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1332-1340). [1630 7035]. 98622

——— Über 3-Methoxy-4,5-methylenedioxybenzylamin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1340-1343); **Ritter, Gustav.** Ueber 3-Methoxy-4,5-methylenedioxy-benzylamin und die Einwirkung von Benzylamin auf Acetylaceton. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klammig), 1912, (51). 23 cm. [1630]. 98623

Rühle, Joh. Über den Nachweis von Saponin [in Nahrungs- und Genussmitteln]. (2. Mitt.) Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (566-577). [6515 6150]. 98624

——— Die Nahrungsmittelchemie im Jahre 1911. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2203-2208, 2244-2252). [6515]. 98625

Rühm, Gustav. Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden der Milch. Zs. Fleischiygg., Berlin, **22**, 1911, (89-92); Tl 2. t. c. 1912, (142-148). [6515]. 98626

- Ruer, Rudolf und Kaneko, Kinsuke.** Das System Nickel-Kobalt. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (419-422, mit 2 Taf.). [7080 0540 0260]. 98627
- Rüsberg, Friedrich Wilhelm.** Mineralogisch-chemische Untersuchungen an Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken. Diss. Münster i. W. (Druck v. Regensberg), 1912, 63. 23 cm. [6580]. 98628
- Ruff, Otto.** Über die Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Kobalt und Mangan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3139-3148). [7080 0100]. 98629
- Über die Darstellung streckbaren Wolframs. Herstellung von reinem Wolfram, Schmelzpunkt und anderes). Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1889-1897). [0840 7205]. 98630
- Über das System Eisen-Kohlenstoff. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (761-764); **19**, 1913, (133). [7080 0320 0210]. 98631
- et **Martin, Walther.** Sur le vanadium pur. [Trad.] Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (44-452). [0820]. 98632
- und **Treidel, Oskar.** Über neue Titan-Verbindungen (Titanstickstoff u. a.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1364-1373). [0780]. 98633
- Ruggli, Paul.** Über einen Ring mit dreifacher Bindung. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (92-100). [1932]. 98634
- Die Valenzhypothese von J. Stark vom chemischen Standpunkt. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **19**, 1912, (1-16). [7015 7040 7320]. 98635
- Ruggli, R. v. Thiele, J.**
- Ruhemann, Siegfried.** Triketomethylenedioxyhydrindene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (780-788 : [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (95-96). [1540]. 98636
- Studies on cyclic ketones. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1729-1739); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (224-225). [1540]. 98637
- and **Levy, Stanley Isaac.** Studies on cyclic ketones. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2542-2552); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (316). [1540]. 98638 (D-10399)
- Ruhemann, Siegfried and Naunton, William Johnson Smith.** Diphenylcyclopentenone. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (42-50). [1540]. 98639
- et **Kipping, F. S.**
- Ruhland, W[il]ly.** Untersuchungen über Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris* (Zuckerrübe). Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **50**, 1911, (200-257). [8030 8014 6525]. 98640
- Die Plasmahaut als Ultrafilter bei der Kolloidaufnahme. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (139-141). [7125]. 98641
- Untersuchungen über den Kohlenhydratstoffwechsel der Zuckerrübe. Berlin, Mitt. biol. Anst., H. **12**, 1912, (5-8). [8030]. 98642
- Die Wanderung und Speicherung des Zuckers in der Zuckerrübenpflanze. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (1-19). [8030 8014]. 98643
- Ruhr, Will.** Quarzschälchen für Aschebestimmungen. ChemZtg. Cöthen, **36**, 1912, (1061). [6010]. 98644
- Ruhtenberg, Hans.** I. Beiträge zur Friedel-Crafts'schen Reaktion. II. Ueber die 1,4-Oxynaphtoesäure. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (60. 23 cm. [5500 1330]. 98645
- Runge, Carl.** Bedeutung der Spektroskopie für die Atomistik. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (485-490). [7320 7000]. 98646
- Ruot v. Mazé, P.**
- Rupe, Hans und Kerkovins, W.** Die Menthylester der α -Phenylhydrozimsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1398-1403). [1330]. 98647
- **Schobel, Heinz und Abegg, Erwin.** Die Konstitution des 3. Methylpulegens (3-Methylmenthadiens). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 1528-1540. [1140]. 98648
- Rupert, Frank F. v. Lewis, G. N.**
- Rupp.** Notiz zur Prüfung von Zinn oxydatum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (902). [6530]. 98649
- Rupp, Erwin.** Zum Fluornachweis in Nahrungs- und Genussmitteln [Nebst Erwidern von A. Sartori] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (498-499. [6515]. 98650

- Rupp**, E[rwin] und **Goy**, S. Ueber das Quecksilberoxycyanid. 3. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (280-290). [1310 0380]. 98651
- und **Kropat**, K. Ueber eine einfache Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Hydrargyrum salicylicum. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (377-378). [6530]. 98652
- und **Lehmann**, F. Zur quantitativen Ausmittelung des Arsens. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (382-389). [6522]. 98653
- und **Müller**, A. Über ein beschleunigtes Verfahren der Gottlieb-Röseschen Fettbestimmung in Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (338-339). [6515]. 98654
- Ruppin**, Ernst. Die hydrographisch-chemischen Methoden. Wiss. Meeresunters., Kiel. Abt. Kiel, N. F., **14**, 1912, (33-49). [6510]. 98655
- Rupprecht**, Heinrich. Schmiermittel, ihre Herstellung, Verwendung und Untersuchung. 2. Taus. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd 86.) Leipzig (M. Jänecke), [1912], (373). 17 cm. 5,20 M. [6800 6540]. 98656
- Rusche**, Albert. Beeinflussung der Keimfähigkeit verschiedener Kulturpflanzen durch Salzdüngung. J Landw., Berlin, **60**, 1912, (305-365). [8500]. 98657
- Russ**, Franz. Stickstoffoxydation und aktiver Stickstoff. Oesterr. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (316-317). [0490 7230]. 98658
- v. Ehrlich, V.
- Russell**, Alexander S. The effect of temperature upon radioactive disintegration. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (240-253). [7350]. 98659
- An investigation of the spectrum of ionium. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (478-484). [0100]. 98660
- The volatility of Radium C. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (134-137). [0620]. 98661
- Neuere Untersuchungen über γ -Strahlen. (Zusammenfassender Bericht.) [Übers.] Jahrb. Radioakt., Leipzig, **9**, 1912, (438-475). [7305]. 98662
- Rutala**, O. v. Ipatiew, W.
- Rutherford**, E. The origin of β and γ rays from radioactive substances. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (453-462); Radium, Paris, **9**, 1912, (337-341). [0620 7305]. 98663
- On the energy of the groups of β -rays from radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (893-894). [0620]. 98664
- [Рутерфордъ, Э.] Нормальные меры радия и применение ихъ при радиоактивныхъ измѣреніяхъ. Перев. съ нѣм. Д. К. Добросердова. [Radiumnormalmasse und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen. Übers. aus dem deutsch. von D. K. Dobrosserdov.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (119-134, II). [0620 7350]. 98665
- et **Chadwick**, G. Sur une méthode de compensation pour la comparaison des quantités de radium et quelques applications de cette méthode. Radium, Paris, **9**, 1912, (195-200). [0620]. 98666
- v. Geiger, H.
- Rutstein**, Leo v. Worden, E. C.
- Ruyter de Wildt**, J[ohannes] C[atharinus] de en **Berkhout**, A. D. Cyanamide, Dicyanamide en kalkstikstof. [Cyanamid, Dicyanamid und Kalkstickstoff.] Versl. landbouwk. Onderz., 's Gravenhage, **13**, 1913, (61-117) (Holländisch); 118-127 (Deutsch). [6535 1310]. 98667
- Ryan**, Hugh and **Dillon**, Thomas. On higher tertiary alcohols derived from palmitic and stearic esters. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sec. B), **29**, 1912, (235-245). [1210]. 98668
- On higher ketones and secondary alcohols derived from the amides of palmitic and stearic acids. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Sec. B.), **30**, 1912, (1-7). [1210 1510]. 98669
- Ryd**, S. v. Euler, H.
- Rzehulka**, A. Die Probenahme für die Bewertung von Erzen. Montan. Rdsch., Wien, **4**, 1912, (354-357). [6580]. 98670
- Saas**, Joseph. Contribution à la connaissance des colorants triphényl et diphénylnaphtylméthaniques. Thèse. Toulouse. Mulhouse, 1912, (111). [5020]. 98671

Sabatier, Paul et Mailhe, Alphonse. Sur la préparation catalytique des oxydes phenoliques et diphenyléniques oxydes mixtes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (260-262). [7065 1275]. 98672

— — — Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (561-564). [1310 1450 7065]. 98673

— — — et **Murat, M.** Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques: préparation des éthers hexahydrobenzoïques. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (922-925). [5500]. 98674

— — — Préparation du phénylcyclohexane et du dicyclohexyle; hydrogénation directe du diphenyle. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1390-1392). [1140]. 98675

— — — Hydrogénation directe des diphenyléthanes: préparation des dicyclohexyléthanes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1771-1773). [5500 1140]. 98676

— — — Préparation des quatre dicyclophénylpropanes. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (385-388). [1140]. 98677

[**Sachanov, A. N.**] Сахановъ, А. Н. Аномальныя измѣненія электропроводности. [Les modifications anormales de l'électro-conductivité.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (324-339). [7000 7275]. 98678

— — — Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (13-19). 631. [7280 7175]. 98679

— — — Die Elektroaffinität und die Komplexbildung als Faktoren der elektrolytischen Dissociation. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (20-28). [7255 7050]. 98680

Sacher, J. F. Zur massanalytischen Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (987). [6300]. 98681

— — — Zur analytischen Entölung von Oelfarben mittels Chlorkohlenwasserstoffe. [Nebst Bemerkung von Manfred Ragg. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (1999, 2055, 2172-2173). [6515]. 98682

Sacher, J. F. Über die Bestimmung von Blei in Bleifarben. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, 295-296. [6545]. 98683

Sachs, F. La raffinose dans les sucres autrichiens. Sucr. belge, Bruxelles, **1911**, (419-421). [1830]. 98684

— — — v. Heffter, A.

Sackett, Walter G. Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. 2. **34**, 1912, (81-115). [8500 8030]. 98685

Sackur, Otto. Die Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **89**, (1911), 1912, nat.-wiss. Sect., (91-105). [7050 7000]. 98686

— — — Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **89**, (1911), 1912, nat.-wiss. Sect., (105-109); 3. Mitt. Der Dissociationsgrad gelöster Salze. Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (297-314). [7175 7225 7255]. 98687

— — — Der osmotische Druck konzentrierter Lösungen von Kohlendioxyd. (Nach der Diss. von O. Stern. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (641-644). [7155]. 98688

— — — Schmelzflusselektrolyse. Sammelreferat über die Jahre 1909, 1910 und 1911. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (731-736). 98689

— — — Die „Chemischen Konstanten“ der zwei- und dreiatomigen Gase. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **40**, 1913, [1912], (87-106). [7050 7000]. 98690

— — — Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik. Berlin J. Springer, 1912, (VIII-340). 24 cm. 12 M. [7050 7200 7175]. 98691

— — — Die Bedeutung des elementaren Wirkungsquantums für die Gastheorie und die Berechnung der chemischen Konstanten. [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. W. Knapp, 1912, (405-423). 7000]. 98692

— — — und **Taegener, W.** Zur Kenntnis der wässrigen Lösungen des Kaliumpermanganats und des Kaliummanganats. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (718-724). [0420 7260 7080 7190]. 98693

— — — v. Bray, W. C.

- Saconney.** Fabrication de l'acier au four électrique dans les établissements Paul Girod à Uzines (Savoie). Lyon, Ann. soc. agricult., **1910**, (119-162), av. fig. et pl. n. [0320]. 98694
- Saderce.** Sur la prise de densité (jus de betteraves). Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (533-539). [6800]. 98695
- [Sadikov, V. S.] Сади́ковъ, В. С.** Биолитическое расщепление глутена. [Désagrégation biolytique du glutène.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (1026-1053). [4000 8000]. 98695
- Обзоръ работъ по биохиміи за 1911 годъ. [Revue des travaux sur la biochimie pour l'année 1911.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (191-238, II). [0030 8000]. 98696
- Sadler, Charles A. and Mesham, Paul.** The Röntgen radiation from substances of low atomic weight. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **34**, 1912, (138-149). [7305]. 98697
- Sadtler, Samuel P[hilip].** Industrial organic chemistry. Adapted for the use of manufacturers, chemists, and all interested in the utilization of organic materials in the industrial arts. 4th ed., rev., enl. Philadelphia (Lippincott), 1912, (xviii+13-601, with fl., tabs.). [6800]. 98698
- *et alii.* American institute of chemical engineers—report of Committee on chemical engineering education. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (863-866). [0050]. 98699
- *v. Davis, W. A.*
- Saha, Haridas und Choudhuri, K.** Kumdath. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurobromid und Merkurjodid. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (41-47). [0380 0490]. 98700
- Sahmen, R.** Berichtigung [zu seiner Arbeit: Ueber ternäre Mischkristalle. Diese Zs., **79**, 1912, (421-455)]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (255). [7075]. 98701
- Saillard, Emile.** Conférences de sucrerie et distillerie. Société industrielle de Saint-Quentin et de l'Aisne, Saint-Quentin, **1911**, (150). 25 cm. [6800]. 98702
- Vergleich zwischen den Melassen der Kampagnen 1910-1911 und 1911-1912. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl., (1203-1212). [6515]. 98703
- Saillard, Emile.** L'inversion Clerget. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (1-3). [6515 1820]. 98704
- Dosage du sucre dans la betterave par la méthode de digestion aqueuse à chaud. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (64-66). [6515]. 98705
- Quelques erreurs de principe dans la chimie sucrière française. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (189-191). [6515]. 98706
- St. John, P. R. H. v. Drew, R.**
- Saladin, Otto.** Ueber das Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxy-säuren. Diss. Karlsruhe (Druck v. L. Kaiser), 1911, (121), 22 cm. [8030 8014]. 98707
- Salimbeni, A. T.** Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (368-370). [1230 8040]. 98708
- [Salkind, Ju. S.] Залькиндъ, Ю. С.** Обзоръ работъ по радиоактивнымъ веществамъ за 1911 годъ. [Revue des travaux sur les substances radioactives pour l'année 1911.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (135-161, II). [0032 0620]. 98709
- Salkowski, E[rnst].** Über die Bildung von Milchsäure bei der antiseptischen Autolyse der Leber. Nach Versuchen von Georg v. Stein. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (486-497). [8014]. 98710
- Über das Verhalten der Milch zu Ammonsulfat und ein neues Verfahren zur Bestimmung des Milchezuckers. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (89-95). [6515 6350]. 98711
- Über die Trommersche Probe beim Harn. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (164-170). [6520]. 98712
- Salkowski, H.** On the detection of potassium as cobaltionitrite. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (822). [6100 0420]. 98713
- Salkowski, H[einrich].** Über ein neues Oxydationsverfahren. [In: Festschrift . . . der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copenrath i. Comm.), 1912, (43-46). [5500 1330]. 98714

Salomon, Hugo und Saxl, Paul. Weitere Erfahrungen mit der Schwefelreaktion im Harne Krebskranker. Beitr. Carcinomforschg. Berlin, H 3, 1911, (162-164); D. med. Wochenschr., Leipzig, 38, 1912, (53-55). [6520]. 98715

Salomon, Theodor. Die Buttersäure im Gerbereibetriebe. Collegium, Worms, 1912, 284-287. [6800]. 98716

Salus, Gottlieb. Versuche über den Ursprung und die Möglichkeit quantitativer Auswertung der Aldehydkatalase der Kuhmilch. Arch. Hyg., München, 75, 1912, 371-382. [8014]. 98717

Salvadori, Roberto. Combinazioni dell'uranio con l'idrazina. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 2, 1912, 455-460; Gazz. chim. ital., Roma, 42, 2, 1912, (444-449). [9810]. 98718

Salway, Arthur Henry. Researches on the constitution of physostigmine. Part I. London, J. Chem. Soc., 101, 1912, 978-989; [abstract] Proc. Chem. Soc., 28, 1912, 125. [3010]. 98719

Salzberg, D. Sur la constitution du nitro-2,6-diméthylbenzimidazol obtenu par nitration. Thèse. Grenoble. Genève, 1912, 40. [1931]. 98720

Salzmann, M. v. Walbaum, H.

Samec, Max. Studien über Pflanzenkolloide. II. Die Lösungsstabilität der Stärke. Kolloidchem. Beih., Dresden, 4, 1912, 132-174. [7125 1840 7170 7275]. 98721

Samelson, S[iegfried]. Über Fettsplaltung im Säuglingsblut. Zs. Kinderheilk., Berlin, Orig., 4, 1912, (205-207). [8014]. 98722

Sammet, O. Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Harnindikans. Pharm. Zentralhalle, Dresden, 53, 1912, 585-589. [6520]. 98723

Sammis, J[ohn] L[angley]. The determination of fat in cheese by the Babcock test. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 1, 1909, (604). [6515]. 98724

Samsonow, Alexander. Über den Becquerel-Effekt in Uranyl-sulfat-, Chlinsulfat- und Chlorophylllösungen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, 11, 1912, (33-60); Diss. Heidelberg. Leipzig (J. A. Barth), 1911, (36). 24 cm. [7350 7260 7050 8030]. 98725

Samtleben, Ad. Leuchtgas in chemischer, hygienischer und wirtschaftlicher

Beziehung. Vortrag . . . Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, 2640-2649. [6800 6550]. 98726

Samuely, Franz. Einige Umwandlungsprodukte der Proteine. (In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.) Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, 461-469. [4000]. 98727

————— Tierische Pigmente und Farbstoffe. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, 717-773. 5010 5020 6520]. 98728

————— v. Schulz, F.

Sanchez, Jean A. Quelques considérations sur le réactif de Carnot et la préparation de l'hyposulfite double de bisulfite et de sodium. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 4), 11, 1912, 440-443. [9190]. 98729

Sand, H. J. S. v. Kipping, F. S.

Sander, A. Natürlicher und künstlicher Kautschuk. Dinglers polyt. J., Berlin, 327, 1912, 626-631. [1860]. 98730

————— Neuere Verfahren zur Wasserstoffgewinnung. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (2401-2407). [0360 6800]. 98731

Sanders, James McConnell. The determination of sulphur in petroleum. London, J. Chem. Soc., 101, 1912, (358-365). [6550]. 98732

Sandonnini, Carlo. Sulla tendenza degli alogenuri alcalini a combinarsi cogli alogenuri di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, 5, 21, 1912, (196-202, con 4 fig.). [7080]. 98733

————— Analisi termica di miscele binarie di cloruri di elementi bivalenti. Roma, Rend. Acc. Lincei, 5, 21, 2, 1912, (521-530, con 3 fig.; Nota IV. t.e. (634-640, con 4 fig.). [7080]. 98734

————— e Scarpa, G. Analisi termiche di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti. Nota IV. Roma, Rend. Acc. Lincei, 5, 21, 2, 1912, (77-84, con 3 fig.). [7080]. 98735

————— v. Bruni, G.

Sandqvist, Håkan. Studien über die Phenanthren-sulfo-säuren. Ark. Kemi, Stockholm, 4, No. 33, 1912, 118; Diss. Uppsala, 1912; C₁₄H₉SO₃H Phenanthrene 3-sulfonic acid and its

- salts and chloride, bromide, amide, methyl- and ethylesters; $C_{14}H_9OH$. 3-Phenanthrol and picrate; $C_{14}H_9NH_2$ 3-Aminophenanthrene; $C_{14}H_9Cl$ 3-Chlorphenanthrene; $C_{14}H_9SO_3H$ Phenanthrene-2-sulfonic acid, its salts, chlorid, amide, amide, methyl- and ethylesters; $C_{14}H_7O_2SO_3H$. Phenanthrenequinone-2-sulfonic acids, chloride and methylester; $C_{14}H_9OH$ 2-Phenanthrol and picrate; $C_{14}H_9SO_3H$ Phenanthren-10-sulfonic acid, its salts, chloride, amide, methyl- and ethylesters; $C_{14}H_9SO_3H$ Phenanthrenedisulfonic acid, H_2N -salt; Methyl ester chlorid of the Phenanthrenequinone-2-sulfonic acid. [1130 1330 5010 7190 7085]. 98736
- Sandqvist**, Håkan. Über Phenanthren-10-sulfosäure und einige ihrer Derivate. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (76-91). [1330]. 98737
- Sanford**, Fernando. The significance of the periodic law. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1349-1353, with tab.). [7010]. 98738
- On convergence frequency in spectral series. Astroph. J., Chicago, **36**, 1912, (255-262, with ff.). [7300]. 98739
- On characteristic atomic charges and resultant molecular charges. Physic. Rev., Ithaca, N.Y., **35**, 1912, (276-281, with ff., tab.). [7255 7270]. 98740
- Sang**. Le zingage du fer et de l'acier. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1-31, 78-111, 160-186, 275-293, 343-361). [0320 0880]. 98741
- Sanger**, Charles Robert und **Riegel**, Emile Raymond. Pyrosulfurylchlorid und Chlor-sulfonsäure. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (79-128). [0660]. 98742
- Sani**, G. Azione del fosfato monocalcico nella conservazione dei foraggi verdi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (108-112). [8500] 98743
- Saniter**, E. H. L'essai de dureté et la résistance à l'usure mécanique. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1160-1162). [7150]. 98744
- Santi**, L. r. Padoa, M.
- Santon**, B. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (922-928). [8030 0320]. 98745
- Saporta**, A. de. Matériel chimique simplifié et portatif pour analyses agricoles. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (97-101). [6535]. 98746
- Sapožnikov**, A. v. Andrejev, N.
- Sargent**, George J. The decomposition of bromoform. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (407-420). [7090]. 98747
- Sarkar**, Sarashilal v. Bhaduri, K.
- Sartori**, A. Zur Methodik des Fluornachweises in Nahrungs- und Genussmitteln. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (229-230). [6515]. 98748
- Sarvonat**, F. Dosage simultané du chlore, du brome et de l'iode. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (494). [6200]. 98749
- Sasaki**, Takaoki. Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. 1. Mitt. Untersuchung mit *Bact. coli commune*. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (174-179); 2. Mitt. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. 3. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (462-471, 472-481). [8030 8014]. 98750
- und **Otsuka**, Ichiro. Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung der Bakterien aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindungen. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (208-215). [8030]. 98751
- Satie**, C. v. Jeancard, P.
- Satterly**, John. The quantities of radium and thorium emanations contained in the air of certain soils. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (514-533). [0620 0770]. 98752
- On the number of α -particles expelled when an atom of thorium emanation disintegrates. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (667-673). [0770]. 98753
- Recherches sur la teneur en émanation du radium contenu dans divers sols et sur la radioactivité du gaz des marais et de certaines eaux. Radium, Paris, **9**, 1912, (101-103). [0620 1110]. 98754
- Sattler**, Erich. Beiträge zur Lebensgeschichte der Tomatenpflanze. Untersuchungen über Vorkommen und

Lokalisation des Solanins, sowie die Keimfähigkeit der Samen in Rücksicht auf deren Keimtemperatur und die Wachstumsgeschwindigkeit der Keimwurzeln bei verschiedenen, aber konstanten Temperaturen. Diss. Tübingen (H. Laupp jr., 1912, 49). 22 cm. [6525 8030]. 98755

Sauer, Eberhard v. Müller, E.

Sauerwein, K. v. Bremer, W.

Sauveur, Alb. Note sur la croissance cristalline de la ferrite au-dessous de sa zone critique de température. Rev. Métall., Paris, 9, 1912, (1086-1091). [0320 7130]. 98756

——— v. Howe, H. M.

Sauzeat, Denis. Critique des méthodes de dosage de l'acide urique et des corps xanthouriques. Thèse. Lyon, 1911, (102); J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), 5, 1912, (445-449, 485-490). [6520]. 98757

Sava, Georges A. v. Kehrman, F.

Saveanu, D. v. Weigert, F.

Sawelieff, M. Die Eisenindustrie in Südrussland. Diss. Leipzig. Weida v. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1911, (131). 23 cm. [0320]. 98758

Sawtschenko, W. Contribution à l'étude du phénol sur le virus rabique. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 25, 1911, (492-496). [8040 1230]. 98759

Saxton, Blair v. Garner, J. B.

Sazerac, R. v. Agulhon, H.

Sborgi, U. Sul comportamento anodico dell'uranio. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 2, 1912, (144-173, con 4 fig.); Zs. Elektroch., Halle, 19, 1913, (115-117). (Deutsch.). [7260 0810]. 98760

——— Sul comportamento anodico del niobio. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 2, 1912, (331-345). [7260]. 98761

Scaffidi, Vittorio. Untersuchungen über Purinstoffwechsel. 10. Mitt. Über die Eigenschaft des Organismus, Harnsäure zu zerstören und solche durch Oxydation zu bilden bei Tieren mit synthetischer Harnsäureproduktion. Biochem. Zs., Berlin, 47, 1912, (215-225). [8040]. 98762

——— v. Rinaldi, U.

Scagliarini, Gino. Su alcuni nitriti instabili fissati a mezzo di basi organiche. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5),

21, 2, 1912, 88-92); Nota II. t.c. (151-154); Nota III. t.c. (640-643). [0490]. 98763

Scagliarini, Gino. Ossidazione anodica dell'ammoniaca in ambiente acido in presenza dei sali di argento. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 2, 1912, 726-729. [7265]. 98764

——— v. Ciusa, R.

Scarborough, Harold Archibald v. McCombie, H.

Scarpa, Oscar. Sulla esistenza di emanazioni di torio nelle acque termali di Porto d'Ischia. Napoli, Atti Ist. Incor. sc. nat., (6), 42, 1911, (199-200). [0770]. 98765

——— Sul calcolo di alcune esperienze di diffusione. Gazz. chim. ital., Roma, 42, 2, 1912, (173-183, con 1 fig.). [7155]. 98766

——— Sali doppi del cloruro talloso col cloruro ferrico e col cloruro di bismuto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), 21, 2, 1912, (719-725, con 2 fig.). [0790]. 98767

——— v. Sandonini, C.

Schaar-Rosenberg, Fr. Blei. [In: Gmelin-Kraut: Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1912, (1-64). [0580 7000 6800]. 98768

Schaarschmidt, A. und Stahlschmidt, A. Über 1-Amino-2-methyl-anthraquinon- α -chinoline. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (3452-3456). [1931]. 98769

Schacht, Hermann v. Kohlschutter, V.

Schade, Martin. Ueber die Polarisation bei der elektrolytischen Nickelabscheidung. Diss. Dresden. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (V+76). 22 cm. [0540 7260 6200]. 98770

Schäfer, Arthur. Reaktionen von organischen Säuren mit Anilin in Methylnal als Lösungsmittel. Diss. Giessen (Druck v. O. Meyer), 1912, (III+35). 23 cm. [1310 1630 7060]. 98772

——— Ueber einige Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Iminopyrazolons. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1913, 62). 22 cm. [1932]. 98773

Schäfer, Fritz v. Fromm, E.

Schaefer, O. C. v. Schlundt, H.

Schäfer, Rudolh. Ueber den Schwefel bei der Roheisendarstellung. Diss. Berlin (Druck d. Hansa-Buchdruckerei), 1912, (V+90), 26 cm. [6800 0320]. 98774

Schaeffer, A. Eine durch die Anstrichfarbe des Abzuges verursachte Verunreinigung des Untersuchungsgegenstandes bei einer toxikologischen Analyse. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (403-404). [6522]. 98774A

Schaeffer, Ernst v. Kötze, A.

Schaeffer, Georges v. Mayer, A.

Schaeffer, John A. v. Gardner, H. A.

Schaepfi, J. H. v. Forster, M. O.

Schär, Ed. Neuere Beobachtungen über Verwendung der konzentrierten Chloralhydratlösungen zu pharmazeutisch-analytischen Zwecken. [Rel.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (617-618). [6020]. 98775

Über die Verbreitung des Cyanwasserstoffes und der Saponine in der Pflanzenwelt. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (645-647). [6525]. 98776

Schärtel, G. v. Brandl, J.

Schätzlein v. Krug.

Schaffnit, E[rnst]. Mikroskopische Futtermittelprüfung. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **9**, (1911), 1912, (xxviii-xxviii). [6515]. 98777

Schall, C[arl]. Nachtrag zur Abhandlung: Über Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (500-503). [7170 7175]. 98778

und **Andrich, K.** Über elektrolitische Persulfatdarstellung. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (615). [0660]. 98779

Schall, Hermann und Heisler, August. Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen. Für Krankenhaus, Sanatorium und Praxis. 3. verm. Aufl. Würzburg (C. Kabitzsch), 1912, (56). 25 cm. Geb. 2,70 M. [6515]. 98780

Schall, Max. Neuerungen auf dem Gebiete der Ammoniak- und Cyangewinnung. Wien, Zs. Ver. Gaswasserfachm. Oesterreich Ungarn, **52**, 1912, (420-426, 411-414). [0490 1310 6800]. 98781

Schaller, J. v. Mach, F.

Schaller, Waldemar T[heodore]. The refractive index of Canada balsam. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (324). [7310]. 98782

Chemical composition of hulsite and paigeite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (543-549). [6580]. 98783

Bismuth ochers from San Diego co., California. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (162-166, with tabs.). [6545 6580]. 98784

Ferritngst, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (112-113). [6580]. 98785

Krystallisierter Türkis von Virginia. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (120-125). [6580]. 98786

Krystallisierter Variscit von Utah. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (321-342). [6580]. 98787

Die chemische Zusammensetzung des Nephelins. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1912, (313-346). [6580]. 98788

v. **Butler, B. S.**

Schames, Léon. Eine neue Hypothese über das Wesen über verschiedenen Aggregatzustände und Modifikationen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (830-848, 887-896). [7000]. 98789

v. **Schaper, L. v. Dennstedt, M.**

Schapiro, A. v. Wunder.

Schaposchnikow, W. G. und Bohojavlensky, Th. Zur Kenntnis des Congorots. Zs. Farbenind., Berlin, **11**, 1912, (301-305, 321-323, 337-340, 353-357). [5020 1720 7040]. 98790

Schapringer, Sigismund von. I. Ueber die Konstitution der Holzölsäure und die Polymerisation von Holzöl. II. Ueber die hydrolytische Spaltung wässrigalkoholischer Seifenlösungen. Diss. Karlsruhe. Freiberg, Sa. (Druck v. Gerlach), 1912, (68). 22 cm. [1320 1310 7090]. 98791

Scharf, Erwin. Optische Untersuchung der einfachsten Carboxyl- und Thiocarboxyl-Derivate. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (44). 23 cm. [7320 7040 7035 1300]. 98792

Schaurer, Karl. Ueber einen aus der Mandragorawurzel extrahierbaren fettähnlichen, auf Frösche stark giftigen

Körper. Diss. München (Druck v. C. Wolf & Sohn), 1912, (31). 22 cm. [5200]. 98793

Scheckenbach. Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. Diss. Erlangen. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebald), 1911, (VIII+162). 22 cm. [8020]. 98794

Scheel, Karl. Neue experimentelle Untersuchungen über den Sättigungsdruck des Wasserdampfes. D. MechZtg, Berlin, 1912, (45-48, 57-61). [7160]. 98795

Scheer, Al. r. Moufang, E.

Scheffer, Frans [E]ppo C[ornelis]. Over het stelsel aether-water. [On the system ether-water.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 21, [1912], (437-446) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 15, [1912], 389-389 (English). [7080]. 98796

Über maximale und minimale Gleichgewichtsdrucke in binären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 81, 1912, (431-440). [7075]. 98797

en **Traub**, J. P. Dampspanningsbepalingen van het stikstoftetroxyd. [Determinations of the vapour tension of nitrogen tetroxide.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 21, [1912], (39-51) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 15, [1912], (166-178) (English). [0490 7160]. 98798

Die Dampfdruckkurve des Stickstoftetroxyds. Zs. physik. Chem., Leipzig, 81, 1912, (308-332). [7160 0490]. 98799

Scheffler, W. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. Nebst Einleitung von O[tto] **Lemmermann**. Landw. Jahrb., Berlin, 42, 1912, (429-517). [8020 6520]. 98799A

Scheiber, Johannes. Zur Kenntnis der o-Cyan-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2398-2403). [1330]. 98800

Über das Phthalylehlorid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 389, 1912, (121-168). [1330 1911 7300]. 98801

und **Knothe**, Max. Zur Kenntnis der Chlorcampheritrilsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (1551-1553). [1340]. 98802

Scheiber, Johannes und **Knothe**, Max. Über das Verhalten von Säurechloriden gegenüber Ammoniak. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2252-2259). [1300]. 98803

Scheibler, Helmuth. Über die gegenseitigen genetischen Beziehungen der optisch-aktiven Formen von β , β' -Iminobuttersäure von β' -Aminobuttersäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2272-2297). [1310 7315]. 98804

Scheid, Karl r. Roedel, S.

Schelenz, Hermann. Shakespeares Kenntnisse auf dem Gebiete der Chemie. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 22, 1912, (268-284, 359-380). [0010]. 98805

Einige Bemerkungen zur Geschichte der Destillation und des Alkohols. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, (2526-2527). [0010 0030 1210]. 98806

Schell, E. Influence de la quinolidation et de ses dérivés hydrogénés sur les colorants de la série de triphénylméthane. Thèse. Toulouse, 1911, (1-42). [5020]. 98807

Studien zwischen der offiziellen Schüttel- und der alten Filtermethode in bezug auf gewisse sulfitierte kaltlösliche Quebrachoextrakte. Collegium. Worms, 1912, (25-29). [6570]. 98808

Schellbach, H. r. Steppuhn, O.

Scheloumow, A. r. Kostytchew, S.

Schenck, Martin. Ueber methylierte Guanidine, II. Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (306-329). [1310]. 98809

Schenk, D. Pharmazeutisch-chemisches Praktikum. Die Herstellung, Prüfung und theoretische Ausarbeitung pharmazeutisch-chemischer Präparate. Ein Ratgeber für Apothekereleven. Berlin J. Springer., 1912, VI+233. 21 cm. Geb. 5 M. [0030]. 98810

Scherbatschew, D. Zur Unterscheidung des Kokains von anderen, dasselbe ersetzenden Stoffen. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (41). [6530]. 98811

Ueber die Anwendung von Antiformin bei pharmakognostischen Untersuchungen. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (96). [6530]. 98812

Scherer, H. Nachweis von Eisen im Quark. [Nebst Erwiderung von M.

Siegfeld. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (738-739, 838). [6515]. 98813

Schern. Kurt. Bemerkungen zu dem Artikel von Reinhardt und Seibold: „Zur Diagnose des Frischmilchenseins der Kühe mit Hilfe der Schardingerschen Reaktion“. (Diese Zs. **22**, H. 5 u. 6, S. 215.) [Nebst] Erwiderung von R. **Reinhardt** und E. **Seibold**. Monatshefte Tierheilk., Stuttgart, **23**, 1912, (200-205). [6515]. 98814

——— Die tierärztliche Diagnostik der Milchveränderungen und deren gesetzliche Beurteilung. Eine Anleitung für Tierärzte und Studierende. Berlin (R. Schoetz), 1912, (X+118). 23 cm. 3,60 M. [6515]. 98815

Scherr, Al. v. Moufang, E.

Scherschewitzki, Boris v. v. Fromm, E.

Scheunert, A[rthur]. Methoden zur Untersuchung des Speichels und des Inhaltes des Verdauungsschlauches und der Fäzes der Pflanzenfresser. [In:] Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (257-281). [6520]. 98816

——— und **Grimmer,** Walther. Über eigenartige Konkremente aus einer Milchdrüsenzyste eines Pferdes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (322-329). [8050]. 98817

Scheurer, Wilhelm. Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes. Diss. München (Druck v. V. Hölling), 1912, (52). 23 cm. [5020 1350]. 98818

Schewket, Omer v. Neuberg, C.

Shibata, Nagamichi und **Shigekiyo,** Enko. Vergleichende histologische und chemische Untersuchungen über den Fettgehalt der inneren Organe. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (399-409). [6520]. 98819

Schick, Fritz. Ueber Bz-Chinolinmercaptane. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1912, (48). 22 cm. [1931]. 98820

Schieritz, Ottomar. Die Garne und ihre Rohstoffe. Köln (P. Neubner), [1912], (189). 25 cm. Geb. 4,50 M. [6800 6560]. 98821

Schiff, Julius. Goethes chemische Berater und Freunde. D. Rdsch., Berlin, **150**, 1912, (450-466). [0010]. 98822

Schiller, Herbert. Über den Becquerel-effekt bei komplexen Eisen- und Uransalzen. (Mit einer Anmerkung von Emil **Baur**.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (641-669). [7260 7350 0320 0810]. 98823

Schilling, [Claus] und **Naumann.** Über die Verteilung des Arsens im tierischen Organismus. Arch. Schiffshyg., Leipzig, **16**, 1912, (101-109). [6522]. 98824

Schilling, H. Chrombestimmung in Zinn und Antimon enthaltenden Bronzen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (697). [6600 6200]. 98825

——— Über eine selbstkonstruierbare Intensiv-Gaswaschflasche. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (739). [0910]. 98826

——— Über die gravimetrische Bestimmung des Zinks. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1352). [6200]. 98827

——— Zur Sulfurierung gechlorter Anthrachinone. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (55). 23 cm. [1530 1330]. 98828

Schilow, Nik[ol.] und **Berkenheim,** Boris. Physikalisch-chemische Studien an photographischen Entwicklern. II. Oxydation des Ferroions in Gegenwart von Oxalation. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (939-943). [7400 7090]. 98829

——— und **Fedotoff,** S. Physikalisch-chemische Studien an photographischen Entwicklern. I. Hydrochinon-Sulfit-Entwickler. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (929-939); Berichtigung. *op. cit.* **19**, 1913, (268). [7400 7090]. 98830

Schimpf, Henry W[illiam]. A manual of volumetric analysis for the use of pharmacists, sanitary and food chemists as well as for students in these branches. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1909, (xx+725, with tabs., 102 illus.). 23.2 cm. [6500]. 98831

Schimpke. Mechanische Technologie. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (X+254). 21 cm. Geb. 7,50 M. [6800]. 98832

Schippers, Heinrich. Messungen am Antimonspektrum. Zs. wi-s. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (235-240, 241-253). [7320]. 98833

Schippers, J. C. Über eine einfache Methode zur Herstellung von Lecithin-

emulsionen nebst nachheriger Bestimmung ihrer Stärke. *Biochem. Zs., Berlin*, **40**, 1912, (189-192). [1300 6520]. 98834

Schirm, Erik. Zwei allgemeine Laboratoriumskühler mit Innenkühlung. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (1225-1226). [0910]. 98835

Schirmer, J. Methylalkohol zu Trinkzwecken. *Pharm. Ztg., Berlin*, **57**, 1912, (74) [6515]. 98836

Schirmer, Wolfgang. Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummis- und Schleimarten. *Arch. Pharm., Berlin*, **250**, 1912, (230-251). [1840 6525]. 98837

——— Ueber einige Methoden zur Bestimmung von Jodiden. *Arch. Pharm., Berlin*, **250**, 1912, (448-451). [6300 6530]. 98838

Schittenhelm, Alfred. Ueber die Formaldehydverbindungen der Harnsäure und der Purinbasen, ihre Verwendung im Stoffwechselforschung und zum diagnostischen Nachweis der Harnsäure im Blute. *Münchener med. Wochenschr.*, **59**, 1912, (2377-2378). [1934 6520]. 98839

——— Die Fermente der Nucleinstoffwechsels und deren Wirkung. [*In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth.*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (420-432). [8014]. 98840

——— Nachweis, Bestimmung und Isolierung der Abbauprodukte des Nucleinstoffwechsels im Harn und in den Fäzes. (Purinbasen, Methylpurine, Harnsäure, Allantoin.) Anhang: Untersuchung der Harneite. [*In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth.*, hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (884-905). [6520 1934]. 98841

——— und **Wiener**, Karl. Ueber den Abbau der Nucleinsäure durch Organfermente. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **77**, 1912, (77-85). [8014]. 98842

Schittenhelm, Alfred] v. Frank, F.

Schlegel, H. Bericht über die Tätigkeit der städtischen Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel zu Nürnberg während 1910 u. 1911. Nürnberg, Ber. Gesundheitsverh., **1910**, 1911, (92-137); **1911**, 1912, [1913, 78-120]. [6515]. 98843

Schleicher, Aladar. Studien am ternären System Kupfer-Kadmium-Antimon. *Intern. Zs. Metallogr., Berlin*, **3**, 1912, (102-127). [7080 0290 0230 0680]. 98844

Schleicher, A. P. Elektrische Widerstandsmessungen an Gemischen von Kupfer und Quecksilber. *Zs. Elektroch., Halle*, **18**, 1912, (998-1000). [7275]. 98845

Schlenk, Wilhelm. Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffs, Arsens und Siliciums.—I. Zur Kenntnis des dreiwertigen Kohlenstoffs VIII. Mitt. über Triarylmethyle.—II. Über die vermeintliche Existenz zweiwertigen Arsens. Mit. G. **Racky**.—III. Über eine Kohlenstoff-Siliciumdoppelbindung. (Mit. **Julius Renning**.) *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **394**, 1912, (178-223); **Renning**, Julius. Beiträge zur Kenntnis der Valenz des Kohlenstoffs und des Siliciums. Diss. München Druck v. V. Hölling), 1912, 45). 24 cm. [0210 0710 7015 0140 1130]. 98846

Schlesinger, H. I. and **Calvert**, R. P. Studies in activity. 1. The conductivity of ammonia in (anhydrous) formic acid. I. "Formic acid hydrolysis." Easton, Pa., *J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (1924-1933, with figs. tabs.). [7275]. 98847

Schlesinger, M. D. v. Sherman, H. C. **Schlesinger**, N. Über Äthylen-bis-(iminosäuren). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1486-1493). [1300]. 98848

Schlicht, A. Über neue chemische Messgeräte. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **89** (1911, 1912, nat.-wiss. Sect., 115-116). [0910 6010]. 98849

——— Nachweis und Bestimmung von Methylalkohol in weingeisthaltigen Flüssigkeiten. *Verh. Mitt. Zs. off. Chem., Plauen*, **18**, 1912, (337-340). [6515]. 98850

Schlie, Klaus. Ueber pyrogene Acetylenkondensation. Diss. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1912, (III+36, m. Taf.). 23 cm. [1120]. 98851

Schliemann, Wilhelm. Ueber die Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. Diss. Hannover Druck v. H. Osterwald), 1910, 62). 22 cm. [1820 1840]. 98852

Schliephacke, Gerhard. Ueber die Mutarotation der Maltose. Diss. Han-

nover (Druck v. Göhmann), [1909], (38, mit 2 Taf.). 22 cm. [1820 7315].

98853

Schlesing, Th. sen. Jaugeage de cours d'eau par l'analyse chimique. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (750-753). [6600].

98854

Schlesing, fils. Sur la recherche et le dosage du phosphore blanc libre dans le sesquisulfure de phosphore. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1461-1464). [6200].

98855

Schloss, Ernst. Die chemische Zusammensetzung der Frauenmilch auf Grund neuer Analysen. (I. Mitt.) Monatschr. Kinderheilk., Leipzig, Orig., **9**, 1911, (636-640); (2. Mitt.) *op. cit.* **10**, 1912, (499-522). [6515].

98856

——— Ueber scheinbar spezifische Salzwirkungen. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (1136-1139). [8040].

98857

Schlossmann, Arthur und **Murschhauser, Hans.** Ueber den Einfluss möglicher Temperaturschwankungen der umgebenden Luft auf den respiratorischen Stoffwechsel des Säuglings. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (1-22). [8014].

98858

——— Ueber den Einfluss des Schreies auf den respiratorischen Stoffwechsel des Säuglings. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (23-29). [8010].

98859

Schlubach, Hans. Ueber die Konstitution des sog. Isocamphers und die Beziehungen zwischen Siedepunkt und Konstitution bei gesättigten hydroaromatischen Ketonen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1912, (VI+43). 22 cm. [1240 7040 7210 7035].

98860

——— v. Wallach, O.

Schlüter, H. v. Mareusson, J.

Schlumberger, E. Dampfdrucke des Naphthalins und dessen analytische Bestimmung im gereinigten Leuchtgas. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (1257-1260). [1130 7160 6350].

98861

——— Ueber die statische Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes in der Nähe von 500° C. Diss. Karlsruhe i. B. (Druck v. J. Lang), 1912, (47). 22 cm. [7080 0490].

98862

Schlundt, Herman and **Schaefer, O. C.** The dielectric constant of liquid arsine. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **16**, 1912, 253-251, with tab. [7280].

98863

Schlundt, Herman v. Palmer, R. C.

Schmatloch, Adolf. I. Versuche zur Synthese ungesättigter Verbindungen der Fettreihe und II. Ueber das sogenannte γ -Picolin von Ahrens. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1913, (51). 22 cm. [5500 1931].

98864

——— v. Braun, J.

Schmatolla, Otto. Ueber einen einfachen, anscheinend neuen Nachweis von Benzokörpern. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (947). [6150].

98865

Schmechlik, R. Untersuchung photographischer Schichten. Phot. Rdsch., Halle, **1912**, (216-220). [7400].

98866

Schmerkowitch, Fanny. Sur quelques dérivés du benzoyl-2-fluorène. Thèse. Grenoble, 1911, (1-39). [1130].

98867

Schmid, A. De l'influence de la forme des éprouvettes et du traitement du métal sur les résultats de l'essai au choc sur barreaux entaillés. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (1182-1183). [7150].

98868

——— Apparat zur raschen Kohlensäurebestimmung in Rauch- und Gichtgasen. Zs. Dampfessel, Berlin, **35**, 1912, (173). [6400 6010].

98869

Schmid, H. Verbesserter Soxhlet'scher Extraktionsaufsatz. ChemZtg, Cothen, **36**, 1912, (1249). [0910].

98870

Schmid, Hans. Ueber die Stellung der Substituenten in der Homooxysalicylsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (257-267); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (435-445). [1330 7035].

98871

Schmid, Henri. Rapport sur le travail de Carl Pilz . . . concernant la manière de se comporter de diamines et d'oxyamines aromatiques avec le noir d'aniline. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (321-322). [1630 5020].

98872

Schmid, Josef v. Heiduschka, A.

Schmid, Walther. Recherches expérimentales concernant le coefficient de conductibilité calorifique de 3 électrolytes. Thèse. Lausanne. Zürich 1908. (66 av. 3 figs.). 23 cm. [7240].

98873

Schmidlin, Julius. Ueber Tribiphenylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3171-3182). [1130].

98874

——— Victor Grignard. Chem-Ztg, Cothen, **36**, 1912, (1419-1451). [0010].

98875

Schmidlin, Julius und Bergman, Maximilian. Die Autoxydation des Tri-naphthylcarbinols. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3203-3205). [1230]. 98876

——— und **García-Banús, Antonio.** Selbstreduktion des Triphenylmethyls durch Lichtwirkung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1344-1350). [7350 1130]. 98877

——— Phenyl-biphenylnaphthylmethyl. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3183-3188). [1130]. 98878

——— Reduktion aromatischer Alkohole mittels aliphatischer Alkohole. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3188-3192). [1230 1130]. 98879

——— Isomere und tautomere organische Magnesiumverbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3193-3203). [2000 1911] 98880

Schmidt, Carl L. A. Note on Benedict's method for determining total sulphur in urine. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (423-425). [6520]. 98881

Schmidt, Ernst. Ueber das Neuri-nobromid. Nach Versuchen von A. Seeberg. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (682-683). [1620]. 98882

——— Ueber das Kreatinin und dessen Oxime. 1. Ueber die Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin. 2. Ueber das Oxim des Methylhydantoin's. (Hauptprodukt der Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin.) Versuche von Eugen Thumann. 3. Ueber das Kreatinoxim. Versuche von W. Hennig. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (330-381); Hennig, Willy. Ueber Kreatinoxim und einige andere Kreatininderivate. Diss. Marburg (Druck v. C. Schaaf, 1912, 87). 22 cm. [1932 1640 1310]. 98883

——— Ueber die Darstellung des Glycoxyamidins. Oesterr. Jahrbfte. Pharm., Wien, **13**, 1912, (76-78); Wien, Zs. Allg. Oesterr. ApothVer., **50**, 1912, (249-250). [1620 1520]. 98884

Schmidt, Friedrich. Die Veränderung der Oberflächenspannung des Quecksilbers durch Metallzusatz. Diss. Freiburg i. B.; [Auszug] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, 1108-1132. [7165]. 98885

Schmidt, Fritz. Die Farbenphotographie mit Lumières Autochromplatten. [In: F. Schmidt, Farbenphotographie. H. 1.] Leipzig E. A. Seemann, 1912, (1-8, mit Taf.). [7400]. 98886

——— Farbenphotographie. Eine Sammlung von Aufnahmen in natürlichen Farben. H. 1, 2. Leipzig (E. A. Seemann), [1912], 1-16, mit Taf., 35 cm. Das H.; H. 3, (17-24, mit Taf.), 35 cm. Das H. t.e. 3 M. [7400]. 98887

——— Kompendium der praktischen Photographie. 12., wesentlich verb. Aufl. Leipzig (O. Nemann), 1912, (XI+VI+427, mit 14 Taf.), 24 cm. Geb. 6 M. [7400]. 98888

Schmidt, Frz. und Görbing, J. Ueber die Bestimmung des Schalengehaltes im Kakao nach der Methode von A. Goske. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, 201-214. [6515]. 98889

——— v. Stollé, R.

Schmidt, Gerhard Carl. Wilhelm Hittorf. [In: Festschrift der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copenrath i. Comm.), 1912, (19-27). [0010]. 98890

——— Ueber Adsorption. 3. Abh. Zs. physik. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (667-681). [7165]. 98891

Schmidt, Hans. Die aromatischen Arsenverbindungen. Ihre Chemie nebst einem Ueberblick über ihre therapeutische Verwendung. Berlin (J. Springer), 1912, (IV+92), 22 cm., 2,80 M. [2000]. 98892

——— Chemisches Nachschlagebuch für Photographierende. Bunzlau i. Schl. (L. Fernbach), 1912, (V+59), 22 cm., 2 M. [7400]. 98893

Schmidt, H. W. und Nick, H. Erfahrungen mit schwachen Radiumlösungen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, 199-207. [7305]. 98894

Schmidt, Hubert v. Abderhalden, E.

Schmidt, Josef v. Schwackhöfer, F.

Schmidt, Julius. Methoden zur Darstellung von Alkaloiden. [In: Handbuch der Biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd. 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (904-969). [3010]. 98895

——— **Retzlaff, Friedrich und Haid, August.** Studien in der Fluorenceihe. (3. Abh.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (210-234). [1110]. 98896

- Schmidt, Julius und Sigwart, August.** Überführung von Carbazol in Dimethyl-di-cyclopentyl, einen im Erdöl vorkommenden Kohlenwasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1779-1787). [193] 1140]. 98897
- Schmidt, P[aul].** Die Wassermann'sche Reaktion auf Syphilis—eine Kolloidreaktion. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (3-7). [7125]. 98898
- Ueber die Kolloid-Natur des Komplements. Nach einem Vortrage. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (5-8). [8050 7125]. 98899
- Schmidt, R. v. Appellius, W.**
- Schmidt, Wilhelm.** Entschwefelungsversuche bei Thiosemicarbaziden sowie über das Verhalten von Phenylsenfol gegen Carbazinsäureester. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (III+59). 22 cm. [1300]. 98900
- Schmiedeberg, Oswald].** Rudolf Buchheim. Sein Leben und seine Bedeutung für die Begründung der wissenschaftlichen Arzneimittellehre und Pharmakologie. Arch. exper. Path., Leipzig, **67**, 1911, (1-54). [0010]. 98901
- Schmiedel, Koland.** Ueber den Blutfarbstoff und seine Abkömmlinge. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (504-505). [5010 4010]. 98902
- Beiträge zur Kenntnis des Bilirubins. Diss. Tübingen, Camstatt (Druck v. A. Dussler), 1912, (VII+83). 23 cm. [5010]. 98903
- Schmieder, Paul.** Mechanischer, kontinuierlich arbeitender, als Trommel ausgebildeter Muffelrösten. (DRP. Nr. 244131. Amerikan. Pat. Nr. 1004916.) Metallurgie Halle, **9**, 1912, (327-328, mit 1 Taf.). [7215]. 98904
- Schmitz, Ernst.** Über das Verhalten des Glycerins bei der künstlichen Durchblutung der Leber. Biochem. Zs., Berlin, **45**, 1912, (18-29). [6520] 98905
- v. Embden, G.
- Schmitz, Karl.** Messungen im Bariumspektrum. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (209-235). [7320]. 98906
- Schmitz, L.** Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchungen. Berlin (J. Springer), 1912, (VII+168). 21 cm. Geb. 5,60 M. [1000 6550]. 98907
- Schmitz, P. M. Edm.** Über die Bildung von Aldehyden durch Oxydation von Maschinenölen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1441). [1400]. 98908
- v. Seidensehnur, F.
- Schmitz, W.** Ueber Stickstoffbestimmung im Kautschuk. Gummiztg, Berlin, **26**, 1912, (1877-1879). [6525]. 98909
- v. Tschirch, A.
- Schmutzer, J. I. J. M. v. Ringer, W. E.**
- Schnabel und Wiebelitz.** Acidum benzoicum D. A.-B. 5. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (950-951). [6530]. 98910
- Schneckenberg, Erich.** Ueber die scheinbaren Kontaktpotentialdifferenzen zwischen einem Metall und elektrolytischen Lösungen. Elektroch. Zs., Berlin, **18**, 1912, (307-308). [7260]. 98911
- Chemische Sterilisierungsschnellproben bei Ozon- und bei Ultraviolett-Wasserwerken. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (432-433). [6510]. 98912
- Schneider, A.** Bildung von Schwefelarsen im Wasser der Dürkheimer Maxquelle. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1147). [6510]. 98913
- Die Prüfung des Aluminiumsulfuricum auf freie Schwefelsäure nach dem D. A.-B. V. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1205-1206). [6530]. 98914
- Schneider, Edward C. v. Douglas, C. G.**
- Schneider, Erich.** Untersuchungen über das Abklingen der Radium-Emanation der Brambacher Wettingquelle. BalneolZtg, Berlin, **23**, 1912, (380-381). [6510]. 98915
- Beitrag zur Kenntnis der Benzimidazole. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (45). 23 cm. [1932]. 98916
- Schneider, Felix v. Leeden, R. van der.**
- Schneider, Gustav.** Beitrag zur Ermittlung des Wassergehaltes im Stärkezucker. Zs. SpiritInd., Berlin, **34**, 1911, (606). [6515]. 98917
- Die im Monat Januar [-April] 1912 erledigten Analysenaufträge. Zs. SpiritInd., Berlin, **35**, 1912, (95. 159, 227, 271); Juni [und] Juli 1912. t.c. (381, 443). [6515]. 98918

Schneider, Hanns v. Kunckell, F.

Schneider, Hans. Chemische und bakteriologische Untersuchungen über teeröhlhaltige Desinfektionsmittel mit Vorschlägen für eine neue einheitliche bakteriologische Prüfungsform. Desinfektion. Berlin, **5**, 1912, (89-103, 121-145); Zwei neue Desinfektionsmittel Sal-Creolin und Pacolol. Hyg. Rdsch., Berlin, **22**, 1912, (693-699). 6530].

98919

Schneiderhöhn, Hans v. Vogel von Falckenstein, K.

Schneider, Josef und **Seiwerth**, Adolf. Beiträge zur qualitativen Gerbstoffprüfung. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (282-288). [6570]. 98920

Schneider, Wilhelm. Untersuchungen über Senföle; Allylimino-thiolkohlen-säure-diäthylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2961-2965); II. Erysolin, ein Sulfonsäureester aus *Erysimum perovskianum*; von Wilhelm **Schneider** und Hans **Kaufmann**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (1-15); **Kaufmann**, Hans. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfe, 1912, (37). 22 cm. [1310 1320 2110]. 98921

——— Über das Cheirolinglykosid. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (128-129). [1850]. 98922

——— Über Allyliminothiolkohlen-säureester. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84**, (1912), II, 1, 1913, (129-130). [1310]. 98923

——— und **Lohmann**, Wilhelm. Untersuchungen über Senföle; das Cheirolinglykosid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2954-2961); Ueber das Cheirolinglykosid und über Aminodimethylthioäther. Diss. Jena. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (56, m. 1 Taf.). 23 cm. [1310 1850 1610 8014]. 98924

Schneidewind, [Wilhelm]. Die Absorption der Kali- oder Natronsalze durch den Boden nach den Ergebnissen sechsjähriger Gefässdüngungsversuche. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **7**, 1911, (255-256). [8500]. 98925

——— Weitere Versuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffformen aus den Jahren 1908-1911. Unter Mitwirkung von D. **Meyer** und F. **Münter** hrsg. Berlin, Arb. D. Landw. Ges., II, **217**, 1912, (1-171). [8500]. 98926

Schneidewind, [Wilhelm]. Über die Wirkung verschiedener Stickstoffformen. Futterind., Grossschönau, **1912**, (Nr. 14). [8500]. 98927

——— **Meyer**, D. und **Münter**, F. Untersuchungen über den Stickstoffhaushalt des Bodens. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **60**, 1911, (780-791). [8500 6535]. 98928

Schnell, Erwin. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden *Oospora* (*Oidium*) *lactis*-Varietäten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **35**, 1912, (1-76, mit 6 Taf.). [8920 8030]. 98929

Schnerr, Alexander Alfred. Ueber die Verdampfungswärme und kritische Temperatur einiger Gase, sowie über die Dampfspannung des flüssigen Schwefeldioxyds. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910, (63 mit 3 Textfig.). 21 cm. [0660 7212 7160]. 98930

Schnitzker, Herbert. Beziehungen zwischen Urochrom und der Ehrlichschen Diazoreaktion, beurteilt nach ihrem Verhalten zur Tierkohle und zu Lösungsmitteln. Diss. Leipzig (Druck v. E. Lehmann), 1912, (30). 22 cm. [6520]. 98931

Schob, A. v. Memmler, K.

Schobel, Heinz v. Rupe, II.

Schobert, Erich. Ueber die Kristallisation von Chlornatrium, Bromnatrium und Jodnatrium aus Schmelzen und wässrigen Lösungen. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig. (Druck v. R. Noske), 1912, (VI+53). 23 cm. [1130 0500 7080]. 98932

Schoch, E[ugene]P[aul]. The potential of the oxygen electrode: A report of progress. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (665-677). [7260]. 98933

——— and **Randolph**, C. P. The behavior of iron and nickel anodes in various electrolytes. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (719-737, with tabs., fl.) [7265]. 98934

Schöller, M. v. Staudinger, II[ermann].

Schoeller, Walter v. Schrauth, W.

Schoen, M. v. Fernbach, A.

Schön, V. Ueber neue Gasreinigungsverfahren. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr. Ungarn, **52**, 1912, (341-346, 379-382). [6800]. 98935

- Schönbach**, R. v. Herzig, J.
Schönborn, E. Graf v. Weitere Untersuchungen über den Stoffwechsel der Krustazoen. Zs. Biol., München, **57**, 1912, (534-544). [8040 6520]. 98936
- Schönburg**, W. Hüttenchemische Wärmeföfen. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (100-104). [7215]. 98937
- Schöndorff**, Bernhard. Der Glykogenstoffwechsel der Weinbergsschmecke (*Helix pomatia*) im Winterschlaf und beim Auskriechen. (Vorl. Mitt.) Arch. ges. Physiol., Bonn, **146**, 1912, (151-154). [8040]. 98938
- Schoeneich**, H. Elektro-chemische Zerstörungen an Bord. MarineRdsch., Berlin, **23**, 1912, (903-930). [7250]. 98939
- Schönfeld**, F[ranz]. Die chemische Zusammensetzung der Hefe in Beziehung zu ihrem Verhalten bei der Gärung. I. H. Nachtrag von [Franz] **Schönfeld** und **Sokolowski**. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (393-396). [6525]. 98940
- Porter. Wochenschr., Brau., Berlin, **29**, 1912, (528-532). [6515]. 98941
- und **Himmelfarb**, G. Aluminium und sein Verhalten gegenüber Bier, Wasser und Luft. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (409-413). [0120]. 98942
- und **Hirt**, W. Chemische Zusammensetzung von untergärigen Betriebshefen in Beziehung zu dem Verhalten bei der Gärung. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (157-159, 174-178). [6525]. 98943
- Schöttle**, Joh. Über die Einwirkung von Hydroxylamin und Phenylhydrazin auf Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2340-2347); Berichtung. t.c. (3779). [1330 1630 1940]. 98944
- und **Petrenko-Kritschenko**, P[avel]. Über die Einwirkung von Salzsäure und Ätzkali auf das Lactam der Dehydro-benzoylessigsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3229-3231). [1330]. 98945
- v. Séttle.
- Scholes**, S. R. v. Foote, H. W.
- Scholl**, A. Über Yoghurt. [In: Festschrift der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copenrath i. Comm.), 1912, (112-122). [6515]. 98946
- Scholl**, A. v. Sutthoff, W.
- Scholl**, R[oland] und **Eberle**, Fritz. Einige Betrachtungen über den Verlauf der Indanthrenselmelze des 2-Amino-anthrachinons und Versuche über 2-Hydroxylamino- und 2,2'-Azoxy-anthrachinon. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (817-824); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1035-1042). [1630 1720]. 98947
- und **Tritsch**, Walter. Ueber einige Azine und Chinondiazide der Anthrachinonreihe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (825-838); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1043-1056). [1630 1530]. 98948
- und **Neuberger**, Walther. Untersuchungen in der Reihe der Methyl-1,2-benzanthrachinone. (2. Mitt.) Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, (183-209); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (507-533). [1530 1630 1330]. 98949
- **Potschiwauscheg**, Julius und **Lenko**, Josef. Synthetische Versuche in der Pyranthronreihe. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (497-520); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (687-710). [1530 1330 5500 1630 1540]. 98950
- und **Seer**, Christian. Ueber die katalytische Abspaltung von Wasserstoff aus aromatischen Kernen und den Aufbau kondensierter Systeme durch Aluminiumchlorid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (925-932); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (1-8). [7065 1530 3010]. 98951
- Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (111-177). [5500 1530 1900 5020 0120]. 98952
- und **Tritsch**, Walter. Untersuchungen in der Reihe der Methyl-1,2-benzanthrachinone. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (793-814); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (997-1018). [1530 1330 1950]. 98953
- Scholtz**, M[ax]. Die Löslichkeit der Alkaloide in basischen Lösungsmitteln. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (418-423). [3010]. 98954
- Die Alkaloide der Pareirawurzel. Arch. Pharm., Berlin, **250**,

1912, 684-691; Ueber Bebeerin, Iso-bebeerin, β -Bebeerin. *op. cit.* 251.
1913, 136-151. [3010]. 98955

Scholtz, Max. Über die Natur des Picolids und Pyrrocolins. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, 1718-1725. [1931]. 98956

——— Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd 2: Organischer Teil. Heidelberg C. Winter, 1912. (XI-513. 25 cm. 12.40 M. [0030 1000]. 98957

Scholz, A. Ein praktisches Rühr-Thermometer. ChemZtg. Cöthen, 36, 1912, 541. [0910]. 98958

——— Ein neuer Heißwasser-trichter. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, (890). [0910]. 98959

——— Untersuchung und Probe-verarbeitung eines bituminösen Schie-fers. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, 943-944. [6580 6800]. 98960

Schoorl, Nicolaas. Het reduceerend vermogen van suikers monosacchariden in verband met de definitie dezer lichanen. Das Reduktionsvermögen der Zucker Monosacchariden in Bezug auf die Definition dieser Körper. Amsterdam. Chem. Weekl., 9, 1912, (678-694, 706-711). [1800 6530 1810]. 98961

——— v. Regenbogen, A.

Schottky, Hermann. Ueber die Ver-änderungen von Blattmetallen beim Erhitzen infolge von Oberflächenkräften. Göttingen. Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1912, 480-488; Festschrift W. Nernst gewidmet. Halle a. S. W. Knapp, 1912, 437-445. [0100 7165]. 98962

Schotz, S. P. v. Henderson, G. G.

Schowalter, E. v. Lehmann, P.

Schrader, Hans. On the existence of chemical compounds of short-lived radioactive elements. Phil. Mag., London Ser. 6, 24, 1912, 125-134. [0100]. 98963

——— v. Stock, A.

Schraube, Georg v. Arndt, K.

Schrauth, Walter und Schoeller, Walter. Über den Einfluss einer kernsubstituierenden Alkylgruppe auf die Mercurierbarkeit des Anilins und seiner Stickstoffsubstitutionsprodukte. Berlin. Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, (2808-2818). [7035 1630]. 98964

Schreiber, F. Das direkte Ammoniak-gewinnungsverfahren und sein Einfluss auf die qualitative Beschaffenheit der Gase. Wien. Zs. Ver. Gaswasserfachm. Oesterr. Ungarn, 50, 1910, 108-113. [6800]. 98965

——— Fortschritte in der Destillationskokerei. Vortrag. Zs. angew. Chem., Leipzig, 25, 1912, 228-229. [6800]. 98966

Schreiber, Herman and Taber, W. C. A method for the determination of tin in canned foods. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., 3, 1911, 257-261, with tabs., [6515]. 98967

Schreiber, Richard. Ueber Fluid-extrakte. ApothZtg. Berlin, 27, 1912, (600-602, 609-610, 617-618, 626-627. [6530]. 98968

Schreiber, Roli. Die gesetzliche und polizeiliche Regelung des Milchverkehrs in Deutschland. Kempten u. München. J. Kiesel, 1912, XV-200. 24 cm. 2.80 M. [6515]. 98969

Schreinemakers, Frans Anton] H[ubert]. Evenwichten in ternaire-stelsels. I. II. III. [Equilibria in ternary systems. I. II. III.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 21, [1912], 549-555, 544-557, 967-973. Duteh.: Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., 15, [1912], 700-709, 853-857, 867-879. English. [7080]. 98970

——— Die Partialdrucke ternärer Gemische. Zs. physik. Chem., Leipzig, 82, 1912, 56-58. [7160 7075]. 98971

——— Der Quadrupelpunkt und die Tripelkurven in binären Systemen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 82, 1912, 53-70. [7075]. 98972

——— en Baat, W. Constance de. Over het quaternaire stelsel:



[On the quaternary system:



Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 21, [1912], 329-331. Duteh.: Amsterdam. Proc. Sci. K. Akad. Wet., 15, [1912], 467-472. English. [7080 6290 0170 0420]. 98973

——— et Figeo, Th. Le système: Eau-chlorure de calcium-hydroxyde de calcium à 25°. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., sér. III A, 2, 1912, (39-44. [5080 0220]. 98974

- Schreinemakers**, F[rans] A[nton] H[ubert] en **Milikan**, J. Over enkele oxyhaloiden. [On a few oxyhaloids.] Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, 1912, (83-84) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1912, (52-54) (English). [7080 0170 0220]. 98975
- en **Thonus**, J. C. Het stelsel $HgCl_2 - CuCl_2 - H_2O$. [The system $HgCl_2 - CuCl_2 - H_2O$.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (332-333) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (472-474) (English). [7080 0290 0380]. 98976
- v. **Korteweg**, D. J.
- Schreiner**, Erling v. **Drucker**, C.
- Schreiner**, Oswald. The organic constituents of soils. Science, New York, (N. Ser.), **36**, 1912, (577-587). [8500]. 98977
- and **Lathrop**, Elbert C. Dihydroxystearic acid in good and poor soils. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1412-1417). [1310 8500]. 98978
- The chemistry of steam heated soils. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1242-1259, with tabs., fig.). [8500]. 98979
- and **Shorey**, Edmund C. The presence of arginine and histidine in soils. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (381-384, with 1 pl.). [6600 1630]. 98980
- Pyrimidine derivatives and purine bases in soils. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (385-393, with 1 pl.). [6600 1932]. 98981
- Glycerides of fatty acid in soils. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (78-80). [6150 8500 6535]. 98982
- Paraffin hydrocarbons in soils. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (81-83, 255-256). [6535 6150 8500 1110]. 98983
- and **Skinner**, J. J. The toxic action of organic compounds as modified by fertilizer salts. Bot. Gaz., Chicago, **54**, 1912, (31-48, with tabs., 5 ff.). [8500]. 98984
- The effect of guanidin on plants. New York, Bull. Torrey Bot. Cl., **39**, 1912, (535-548, with ff., tabs.). [8500]. 98985
- Schreyer**, B. v. **Grün**, Ad.
- Schroeder**, Else v. **Howitz**, J.
- Schröder**, F. Beitrag zur Kenntniss der ölhaltigen Samen von *Ximenia americana* L. Berlin. Arb. Gesundheitsamt, **43**, 1912, (154-174). [6525 6540]. 98986
- Schröder**, Johannes und **Dammann**, Hans. Zur Kenntniss der aus verschiedenen Hirsearten entwickelten Blausäuremengen. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1436-1437). [6515]. 98987
- Schröder**, Otto. Das Studium der Chemie an den Universitäten und technischen Hochschulen des Deutschen Reiches und die Vorschriften für die von Chemikern abzulegenden Prüfungen (einschliesslich der Nahrungsmittel-Chemiker). Rostock i. M. (Kaufungen-Verl.), 1912, (110). 21 cm. 2 M. [0500]. 98988
- Schroedter**, E. Gefärbter Succus Rubi Idaeii. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (728). [6530]. 98989
- Schröter**, F. v. **Semmler**, F. W.
- Schroeter**, O. Vergleichende Prüfung bakteriologischer und biochemischer Methoden zur Beurteilung der Milch. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (181-192); Diss. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, (VIII+65, mit 1 Taf.). 23 cm. [6515]. 98990
- Schroth**, Walter. Ueber Amidester und Amidsäuren von substituierten Isophtalsäuren, ein Beitrag zur Theorie des Benzolkerns. Diss. Danzig. Wohlauf (Schles. Dorfztg), 1912, (111+33). 22 cm. [1330 1130 7035]. 98991
- Schryver**, S. B. The preparation of the unconjugated acids of ox bile. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (265-271). [1300]. 98992
- Die Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen. Zs. Kolloide, Dresden, **8**, 1912, (233-238). [7075 7125 4000 7190]. 98993
- Schubert**, Carl v. **Hempel**, W.
- Schubert**, F[riedrich] v. **Czadek**, O. R.
- Schubert**, Hermann. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Mesityloxidoxalsäuremethylesters. Diss. Jena (Druck v. A. Kämpfer), 1912, (63). 23 cm. [1320 7080]. 98994
- Schubnikow**, A. Ueber die Symmetrie der Krystalle von Kaliumdichromat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1911, (19-23). [7130]. 98995

Schucht, F. Zur Frage der Verwendung von Phonolithmehl als Kalidünger. Landw. Jahrb., Berlin, **42**, 1912, (323-328). [8500 6535]. 98996

Schucht, H. v. Freundlich, H.

Schübel, Konrad. Zur Biochemie der Termiten. Über die chemische Zusammensetzung eines Kot-stalaktiten von *Eutermes monoceros*. Arch. exper. Path., Leipzig, **70**, 1912, (303-310). [6520]. 98997

Schüle, G. Branntwein und Liköre. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4, 6. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (193-216). [6515]. 98998

——— Essig. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4, 6. Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (217-224). [6515]. 98999

Schüller, Leonard. Orientierungsversuche über die Löslichkeit des Zinn unter verschiedenen Bedingungen des praktischen Lebens. Diss. Würzburg (Druck v. P. Schebner), 1907, (28). 22 cm. [0720 7190]. 99000

Schütze, Harrie. Über die Zunahme des Fettes in aufbewahrttem Weichkäse und Fleisch mit Rücksicht auf die Frage der Leichenwachsbildung. Arch. Hyg., München, **76**, 1912, (116-136). [8030]. 99001

Schulemann, Werner. Beiträge zur Vitalfärbung. Arch. mikr. Anat., Bonn, **79**, Abt. 1, 1912, (223-246, mit 1 Taf.). [8000]. 99002

——— Vitalfärbung und Chemotherapie. 1. Chemische Konstitution und Vitalfärbungsvermögen. 2. Versuchsfehler bei Vitalfärbungs-Arbeiten. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (252-279, mit 1 Taf. u. Tab., 389-395); Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (497-499). [5000 8000]. 99003

——— Chemische Konstitution und Vitalfärbungsvermögen. Zs. exper. Path., Berlin, **11**, 1912, (307-332). [8000]. 99004

Schuller, A. Zur Persulfatfrage. Phot. Rdsch., Halle, **1912**, (235-239, 249-250). [7400]. 99005

——— Wie entsteht das „Weiss“ auf der Autochromplatte? Zs. wiss. Phot., Leipzig, **10**, 1912, (368-374). [7400]. 99006

Schuller, A. Das Schwärzungsgesetz fester lichtempfindlicher Schichten. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (277-288). [7350]. 99007

Schuller, Aladár. Sensitometrie photographischer Prozesse. Diss. Berlin. (o. O.) (Druck v. J. Neuwald Nachf.), 1912, (64). 24 cm. [7400]. 99008

Schultz, Gustav. Wechselwirkungen in der Entwicklung der modernen chemischen Industrie. Festrede Bayr. Lud.-Bl., München, **98**, 1912, (491-496). [6800]. 99009

——— Farbstofftabellen. 5., vollst. ungearb. u. stark verm. Aufl. der tabellarischen Übersicht der im Handel befindlichen künstlichen organischen Farbstoffe von Gustav Schultz und Paul Julius. Lfg 2-7. Berlin (Weidmann), 1912, (41-280). 27 cm. Die Lfg 3 M. [0030 5020]. 99010

Schultz, J. H. Untersuchungen betreffend das Vorkommen eines cholesterinspaltenden Fermentes in Blut und Leber. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (255-261). [8014]. 99011

Schultze, Karl. Ueber Carbitiosäure-ester und Orthothioameisensäureäther. Diss. Berlin (Druck v. W. Moeser), 1912, (41). 25 cm. [1310 1330]. 99012

Schulz, Arthur. Zur Kenntnis der Fermente der Purinreihe. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (86-119); Diss. Berlin (J. Springer), 1912, (37). 23 cm. [8014]. 99013

Schulz, Erdmann. Beiträge zur Verhüttung schwefelhaltiger Kiesabbrände im Hochofen. Diss. Breslau, Düsseldorf (Stahleisen), 1912, (17). 28 cm. [6800]. 99014

Schulz, E. H. v. Wäser, B.

Schulz, Felix. Ueber einige Derivate des Anthrachrysons. Diss. Berlin (R. Trenkel), 1912, (31). 22 cm. [1530]. 99015

Schulz, Ferd. Über die Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (300-301); **20**, 1913, (3-5). [1100 1400]. 99016

——— Über die Verseifung der Harzester. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (291-292). [1350 6525]. 99017

Schulz, Friedrich. Ueber das Atomgewicht des Platins. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (56, mit Taf.). 22 cm. [7105 0610]. 99018

Schulz, Fr[iedrich] N. Das Reduktionsvermögen des normalen Harns. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (121-128). [7090].

99019

——— Das Ultramikroskop (Apparat zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen). [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 1.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (283-289). [0910].

99020

——— **Samuely**, Franz, **Gies**, William F., **Strauss**, Eduard, **Studel**, Hermann. Darstellung der Proteine der Tierwelt. (a) Gruppe der kristallisierbaren Eiweissstoffe. (b) Gruppe der nicht kristallisierbaren Proteine; α -Eigentliche Proteine. β -Albuminoide. γ -Histone und Protamine. δ -Nukleoproteide. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (335-460). [4010]. 99021

Schulz, Hugo. Ueber den Kieselsäuregehalt der menschlichen Nabelschnur. 3. Mitt. Arch. ges. Physiol., Bonn, **144**, 1912, (316-349). [6520].

99022

——— Die quantitative Ausscheidung der Kieselsäure durch den menschlichen Harn. Arch. ges. Physiol., Bonn, **144**, 1912, (350-360). [6520]. 99023

——— Über den Kieselsäuregehalt der menschlichen Schilddrüse. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (376-392). [6520].

99024

Schulz, Karl. Ueber die mittlere spezifische Wärme von Quarz und Quarzglas in drei verschiedenen Temperaturbereichen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (481-491). [7220]. 99025

——— Die spezifische Wärme der Mineralien und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. Fortschr. Min., Jena, **2**, 1912, (259-301); **3**, 1913, (273-320). [7220]. 99026

Schulz, M. Anleitung zur chemischen Untersuchung und Beurteilung des Wassers. Wasser, Stuttgart, **8**, 1912, (283-285, 311-312). [6510]. 99027

Schulze, A. v. Dolezalek, F.

Schulze, Alfred. Die spezifische Wärme binärer Gemische II. III. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (258-274, 344-355). [7220]. 99028

Schulze, Alfred. Theorie der spezifischen Wärmen von binären Flüssigkeitsgemischen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (425-433). [7220]. 99029

——— Untersuchungen über die Dielektrizitätskonstante und das langwellige Refraktionsvermögen binärer Gemische. Diss. Berlin. Halle a. S. (Druck v. W. Knapp), 1912, (19). 29 cm. [7310 7280 7080]. 99030

Schulze, B. Einfluss der sogenannten Inversion bei Fällung der Phosphorsäure aus Zitratlösungen von Futterkalken. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (24-26). [6515]. 99031

Schulze, E.] und **Trier**, G. Untersuchungen über die in den Pflanzen vorkommenden Betaine. 2. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (258-290); 3. Mitt. *op. cit.* **79**, 1912, (235-242). [1940 6030 6525].

99032

——— Über die allgemeine Verbreitung des Cholins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (53-58). [1610]. 99033

——— und **Winterstein**, E. Phosphatide. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (256-269). [2000]. 99034

——— Isolierung von Aminosäuren, von Asparagin und Glutamin aus Pflanzen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (510-521). [1300].

99035

——— Isolierung von Cholin, Betain und Trigonellin aus Pflanzenextrakten. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (522-528). [1610 1940 3010]. 99036

Schulze, Ferdinand. Ueber die Oberflächenspannung nichtleitender Lösungen in ihrer Abhängigkeit von der Konzentration. Diss. Rostock (Druck v. Eichenmeyer & Fett), 1911, (43). 21 cm. [7165]. 99037

Schulze, Günther. Die Bildung schlechtleitender Schichten bei der Elektrolyse des Glases. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **37**, 1912, (435-471). [7255]. 99038

Schulze, Günther. Zum elektrochemischen Verhalten des Eisens. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (326-333). [0320 7250]. 99039

Schulze, Paul. Die Chemie der Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, 501-503, 521-522, 535-539, 544-548). [6525 8020]. 99040

Schumm, O. Die messende Spektroskopie und die Spektrophotographie als Methoden zur qualitativen Bestimmung des Oxyhämoglobins und seiner Umwandlungsprodukte. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (304-315). [6150 6520 7320]. 99041

Schumrick, Alfred. Ueber das elektromotorische Verhalten der Oxyde des Mangans. Diss. Halle a. S. (Druck v. Hohmann), 1912, (40, mit 1 Taf.). 22 cm. [7260 0470]. 99042

Schutt, Ernst. Ueber die Abscheidung von Aminosäuren mit Hilfe der Karbaminoreaktion. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (71). 23 cm. [1300 6350]. 99043

————— v. Siegfried, M.

Schwabe, Otto. Titrationskolben für massanalytische Zwecke. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, 552). [6010]. 99044

Schwackhöfer, Franz. Die Forstbenutzung. D. Forstlich-chemische Technologie. Für d. 3. Aufl. bearb. v. Josef Schmidt. [In: Handbuch der Forstwissenschaft. 3. Aufl. hrsg. v. Christof Wagner. Bd 2.] Tübingen. H. Laupp), 1912, (552-634). 27 cm [6800 6525]. 99045

Schwalbe, Carl G. Die Hypothesen über Harzleimung von Papier. [Deutsch, franz., englisch.] Papierfabrikant, Berlin, **10**, 1912, Fest- u. Auslandsheft, (62-67). [1810]. 99046

————— Chemische Probleme der Zellstoff- und Papierfabrikation. [Vortrag.] Wochenbl. Papierfabr., Biberach, **43**, 1912, (2675-2676, 2749-2754). [6800]. 99047

————— Die Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrien. 1 Hälfte. Berlin (Gedr. Bornträger), 1910, (1-272). 26 cm. [1810 6350 6565 6560]. 99048

Schwandt, Kurt. Zur Kenntnis des Fluorens und Acenaphthens. Diss. Frei-

burg i. B. (Speper & Kaerner), 1912, (36). 22 cm. [1140]. 99049

Schwartz, Frederick W. v. Morgau, J. L. R.

Schwarz, Anton. Ueber die katalytische Hydrogenisation ungesättigter Verbindungen durch kolloidales Platin und über den Einfluss antikatalytischer Stoffe auf den Hydrogenisationsprozess. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jacob), 1912, (93). 22 cm. [7065 0610]. 99050

————— v. Kelber, C.

Schwarz, F. Zur Kenntnis der Säureharze. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (210-212). [6510]. 99051

————— v. Marcusson, J.

Schwarz, Gottwald und Zehner, L. Ueber einige biochemische Strahlungsreaktionen. Versuche mit Thorium X. D. med. Wochenschr., Leipzig, **38**, 1912, (1776-1777). [7350]. 99052

Schwarz, M. v. Einfache Laboratoriumsturbine ohne Schaufeln. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1059). [0910]. 99053

————— Einiges über Transformator-Tiegel-Schmelzöfen System Helberger. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **2**, 1912, (258-267). [0910]. 99054

Schwarz, Maximilian Freiherr von. Untersuchungen über Ferrosilizium. Diss. München (Druck d. Vereinigten Kunstanstalten), 1912, (94, mit 2 Taf.). 22 cm. [0320 0710]. 99055

Schwarz, Robert. Ueber das chemische Verhalten der verschiedenen Modifikationen der Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (422-424). [0710 7190]. 99056

Schwedes, L. Streupulver Buns. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (429); Wanzenmittel. t.c. (650); Venetianisches Augenwasser. t.c. (650-651). [6530]. 99057

————— v. Mannich, C.

Schweidler, E[gon] von. Ueber die Zerfallskonstante des Poloniums. Berlin. Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (526-539). [7305]. 99058

Schweizer, A. v. Bösesken, J.

Schwenk, E. v. Heide, C. von der; Klimont, J.; Weichardt, W.

Schwers, Frédéric. Carbon disulphide as solvent for the determination of the "refraction constant." London, J.

- Chem. Soc., **101**, 1912, (1889-1902); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (239). [0210 7310]. 99059
- Schwers**, Frédéric. Halogen derivatives and "refraction constant." London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (246-247). [7310]. 99060
- The magnetic rotation of binary mixtures. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (294). [7285]. 99061
- A propos de la Note de M. P. Th. Müller et Mlle V. Guerdchikoff "Sur la réfraction et la rotation magnétique des mélanges." Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (398-400). [7285 7310]. 99062
- Schwyzler**, Alexander v. Georgi, R.
- Scott**, J. P. v. Irvine, J. C.
- Scott**, Margaret E. The essential oil of the leaves of *Atherosperma moschatum* ("Australian sassafras"). London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1612-1613); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (217). [6540]. 99063
- Scudder**, H. The sulphuric acid-sulphate bath for melting-point determinations. Chem. News, London, **105**, 1912, (99-100). [5500]. 99064
- Scurti**, F. Sulla formazione del grasso nei frutti oleaginosi. Nota IV. Ricerche sperimentali eseguite sulla fillirea (*Phyllirea media*). Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (300-302). [8030]. 99065
- e **Tommasi**, G. Sul processo Spica per il dosaggio dell'acido citrico nei citrati e nell'agrocotto. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (243-246). [6350]. 99066
- Seal**, A. N. v. Freundlich, H.
- Seaman**, Emily C. Mrs. Ellen H. Richards. Biochem. Bul., New York, **1**, 1911, (1-4, with portr.). [0010]. 99067
- and **Gies**, William J. An examination of Bardach's new protein test. [Abstract.] New York, N. Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **5**, 1908, (125-127). [4010]. 99068
- Šebor**, J. v. Stoklasa, J.
- Sée**, Alexandre. La rouille du fer. Lille, Bul. soc. indust., **40**, 1912, (127-129). [0320]. 99069
- Seeberg**, Alfred. Ueber Cholin, Homocholin und verwandte Verbindungen. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1912, (58). 22 cm. [1610]. 99070
- Seegers**, K. Biozyme, ein neues Dauerhefepräparat. Ther. Gegenw., Berlin, **53**, 1912, (539-542). [6530]. 99071
- Seelhorst**, [Conrad] v. Versuche über den Verbleib des Gründungsstickstoffs auf einem Sandboden. VI. Berlin, Mitt. D. Landw. Ges., **26**, 1911, (619-622). [8500]. 99072
- und **Simmermacher**. Notiz über Norgesalpeter. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (367-368). [8500]. 99073
- Seeling**, F. v. Moser, L.
- Seer**, Chr. Ueber eine Bildungsweise alkylierter Anthrachinone aus alkylherten Benzoylchloriden und Aluminiumchlorid. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II b, **120**, 1911, (3-26; 957-968), Wien, Monflte Chem., **32**, 1911, (143-166); **33**, 1912, (33-41). [1530 1130 5500 1630 1000 1540 1330]. 99074
- Ueber das anormale Verhalten einiger Anthrachinonderivate gegen alkalische Reduktionsmittel. (I. Mit.) Wien, SitzBer. Akad. Wiss. **121**, Abt. IIb. (211-221); Wien, Monflte Chem., **33**, 1912, (535-548). [1530]. 99075
- v. Scholl, R.
- Seegerfelt**, B. v. Klason, P.
- Seibriger**, R. Ueber eine abgekürzte Gerstenextraktbestimmung im „Gersten-aufschiesser“. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (297-298). [6515]. 99076
- Ueber Methodik der Extraktbestimmung und Extrakthöhe bei diesjährigen Gersten. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (573-576). [6515]. 99077
- Seidell**, Atherton. Convenient attachments for a melting-point apparatus. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (83-84, with fig.). [6010 7205]. 99078
- Further experiments upon the determination of iodine in thyroid. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (95-108, with tabs.). [6200]. 99079
- A new bromine method for the determination of thymol, salicylates and similar compounds. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (508-526, with tabs.). [6350 1230]. 99080
- Solubility and distribution coefficients of thymol. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (453-467, with tabs., fig.). [7190 1230]. 99081

Seidenschnur, F. Die Gewinnung von Schmierölen nach altem und modernem Prinzip. [Nebst Erwidern von P. M. Edmund Schmitz.] Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (1165-1176, 1341-1343, mit Taf.). [6800]. 99082

Seiffert, G. Über die Verwendbarkeit der Komplementbindungsreaktion zum Nachweis von Pferdefleisch in Würsten. Zs. Hyg., Leipzig, **71**, 1912, (547-560). [6515]. 99083

Seitz, A. Übersicht über die in den letzten Jahren erschienenen Arbeiten über den Stoffwechsel und Gasaustausch der Pflanzen während der Assimilation. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, (91-93, 145-147). [8039]. 99084

Seiwerth, A. v. Schneider, F.

Séjourné v. Darzens, G.

Self, P. A. W. An unrecognised source of error in the Kjeldahl-Gunning method for the determination of nitrogen. Pharm. J. London, **88**, 1912, (384-385). [6200]. 99085

——— v. Harrison, E. F.

Sell, William James. The action of sodium methoxide on 2:3:4:5-tetrachloropyridine. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1193-1196); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (165); Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1945-1949); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (234-235). [1931]. 99086

Selle. Die angebliche Flussverunreinigung durch die Endlaugen der Chlorkaliumfabriken. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1665-1671). [6800]. 99087

Semenov, A. K. Семёновъ, А. К. Упрощенный фабричный лабораторный способъ получения растворовъ вискозы (натръ-тиокарбоната клетчатки), а изъ послѣднихъ волоконъ искусственнаго шелка. [Méthodes simplifiées de fabrication (de laboratoire) pour obtenir des solutions de viscosité (de natrothiocarbonate du tissu cellulaire) et des filaments de soie artificielle.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (339-344). [9500 0660 1840]. 99088

Semmler, F. W[ilhelm] und Mayer, Erwin W. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. I. Pseudocredol, ein physikalisch Isomeres des Credols.

II. Notizen über einige Sesquiterpenalkohole. III. Tetrahydrocaryophyllen.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1384-1394). [1140 1240]. 99089

Semmler, F. W[ilhelm] und Risse, Felix. Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle: Über das Sesquiterpen Selinen und seine Derivate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3301-3307). [1140 6540]. 99090

——— Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle (zur Konstitution des Selinens). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3725-3731). [1140]. 99091

——— und **Schröter, F.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Über die Zusammensetzung des Vetiveröls.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2347-2357). [6540]. 99092

——— und **Spornitz, K. E.** Zur Kenntnis der Bestandteile ätherischer Öle. (Chemische Identität des künstlichen mit dem natürlichen Cedren.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1553-1557). [1140]. 99093

Sen, Hemendra Kumar v. Rây, Priyada R.

Sen, R. N. v. Green, A. G.

Senckenberg, Karl. Ueber den Ersatz des Schwefligsäurerestes in Bisulfitverbindungen durch organische Radikale. Diss. Heidelberg (Druck v. K. Silber), 1911, (34). 23 cm. [1260 1300]. 99094

Senden, G. H. van v. Böeseken, J.

Senderens, J. B. Déshydratation catalytique des alcools par voie sèche. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **24**, 1912, (419-529). [7065 1200]. 99095

——— Sur l'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, 590-595. [1510 7065]. 99096

——— Déshydratation catalytique des alcools forméniques par voie humide au moyen de l'acide sulfurique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (777-779). [7065]. 99097

——— Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des cyclènes. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, 1168-1170. [1210 1110]. 99098

Senderens, J. B. Sur l'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des acétones. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1518-1520). [7065]. 99099

——— et **Aboulenc, Jean.** Contribution à l'étude du nickel en tant que catalyseur. Paris, Bul. soc. chim. (sér. 4), **11**, 1911, (641-646). [7065 0540]. 99100

——— ——— Préparation catalytique par voie humide, des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (168-170). [1240]. 99101

——— ——— Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1254-1256). [1240 1275]. 99102

——— ——— Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1012-1014). [1240 1265]. 99103

Sendhoff und Weinstein. Ueber die Verfälschungen von Gerstenmehl. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (485-487). [6515]. 99104

Senier, Alfred. Presidential address to Section B—Chemistry. Brit. Assoc. Meeting, Dundee. London, Rep. Brit. Ass. [Dundee, 1912], 1913, (427-437). [0040]. 99105

——— **Shepherd, Frederick George and Clarke, Rosalind.** Studies in phototropy and thermotropy. Part III. Arylideneamines. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1950-1958); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (236-237). [7000]. 99106

Senter, George. Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2318-2322). [7095]. 99107

——— and **Bulle, Fritz.** The influence of sodium salts of organic acids on the rate of hydrolysis by alkali. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2528-2534); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (288). [7085]. 99108

——— and **Ward, Thomas John.** Reactivity of the halogens in organic compounds. Part VII. The formation of intermediate compounds in the hydrolysis of sodium bromoacetate. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2531-2532); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (293). [1310]. 99109

Serger, H. Der Wert der Bestimmung von Aschegehalt und dessen Alkalität für die Beurteilung der Himbeersäfte. Konservenztg, Braunschweig, **12**, 1911, (323-324). [6515]. 99110

——— Künstliche Süsstoffe I. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (829-830, 851-853). [6800 6515 1330]. 99111

——— Verfahren der Begutachtung von Konserven und Hilfsmaterial. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (411-413). [6515]. 99112

——— Die Fehler der indirekten Extrakt- und Alkoholbestimmung. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (855-858). [6350]. 99113

——— Die Wertbestimmung imprägnierter Verbandstoffe. Südd. Apoth. Ztg, Stuttgart, **52**, 1912, (126). [6530]. 99114

——— Gärungssaccharometer. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (355-358). [6010 6520]. 99115

Serpek, Ottokar. Procédé de fabrication de composés azotés de l'aluminium. J. des brevets, **1911**, (103-104). [0120]. 99116

[**Šestakov, P. et Kazakov, N.**] Шестаковъ, П. и Казаковъ, Н. Пиримидины и реакция амидиновъ съ ацетоуксуснымъ эфиромъ. [Les pirimidines et la réaction des amidines avec l'éther acétylacétique]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1312-1320). [1350 1650]. 99117

[**Šettle, Iv.**] Шеттле, Ив. О дѣйстви гидроксиламина и фенилгидразина на дегидробензоилуксусную кислоту. [L'action du hydroxylamine et du phénylhydrazine sur l'acide déhydrobenzoïlacétique]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1762-1771). [1350 1600]. 99118

——— v. Petrenko-Kritčenko, P.; Schöttle.

Sauffert, R. W. v. Cremer, M.

Severin, Josef v. Forschbach, J.

Sewerin, S. A. Die Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien. 2. Mitt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **32**, 1912, (498-520). [8500]. 99119

Seybold, Franz. Ueber das Atomgewicht des Osmiums. Diss. Erlangen

(Druck v. Junge & S.), 1912, 43. mit Taf., 22 cm. [7105 0560]. 99120

Seydel, Karl v. Biltz, H.; Horrmann, P.

Seydel, S. v. Koch, A.

Seyewetz, A. Action de la quinone et de la quinone sulfonique sur l'argent en présence des sels halogénés alcalins. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4. **11**, 1912, (450-454). [1530 0110]. 99121

——— v. Lumière, A.; Mennier, L.

Seyffarth, Richard. Ueber die Asserverierung und Prüfung von Blutspuren. Diss. Leipzig (Druck v. E. Lehmann), 1912, 52. 23 cm. [6520]. 99122

Seyrich, Carl Arno. Ueber die Einwirkung des Ziehprozesses auf die wichtigsten technischen Eigenschaften des Stahles. [Spezifisches Gewicht.—Elastisches Verhalten.—Festigkeit.] Mitt. ForschArb. Ingenieurw., Berlin, H. **119**, 1912, (1-65). [7000 0320]. 99123

Sharp, L. T. v. Lipman, C.

Shaw, H. v. Fowler, A.

Shedd, O. M. A rapid method for the determination of total potassium in soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (392-394, with tabs.). [6580]. 99124

——— Volumetric determination of potassium by the cobaltinitrite method. J. Ind. Chem. Easton, Pa., **2**, 1910, (379-384, with tabs.). [6200]. 99125

——— and Kastle, J[oseph] H[oeing]. On the composition of the ash of the sap, leaves and young stems of the wild grape vine (*Vitis cordifolia*). Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1115-1424, with tabs.). [6525]. 99126

Shelbourn, E. T. v. Coste, J. H.

Shen, B. v. Findlay, A.

Shepard, Norman A. v. Johnson, T. B.

Shepherd, F. G. v. Senior, A.

Shepherd, E[arnest] S[tanley] and Rankin, G[eorge] A[twater]. Preliminary report on the ternary system $\text{CaO}=\text{Al}_2\text{O}_3=\text{SiO}_2$. A study of the constitution of Portland cement clinker. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (211-227, with tab., ff.). [6800 0220 0710 7130]. 99127

Sheppard, S. E. und Mees, C. E. Kenneth. Untersuchungen über die

Theorie des photographischen Prozesses. Übers. von H. Weisz. Encyclopädie der Photographie, H. 79). Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VIII+373). 22 cm. 14,70 M. [7400]. 99128

Sherman, H[enry] C[lapp]. A source of error in the examination of foods for salicylic acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (24-25). [6515]. 99129

——— Chemistry of food and nutrition. New York (Macmillan), 1911, (viii+14+355, with ff., tabs.). 19,5 cm. [8000]. 99130

——— and Gross, A. The detection of salicylic acid. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (492-493). [6150]. 99131

——— and Schlesinger, M. D. Studies on amylases: 3. Experiments upon the preparation and properties of pancreatic amylase. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 1195-1204; 4. A further investigation of the properties of pancreatic amylase. *op. cit.* **34**, 1912, (1104-1111). [8014]. 99132

Shernda, Alfred Einar. Ueber das Wachs des Kernes. Ueber Derivate des Eugenols. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (73). 23 cm. 6,540 1230. 99133

Shetterly, Fred F. v. Hale, C. F.

Shibata, K[eita]. Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **51**, 1912, (179-235). [8030]. 99134

Shibata, Nagamichi. Ein experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Fettwanderung bei der Phosphorvergiftung mit Berücksichtigung der Herkunft des Fettes im Tierorganismus. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, 345-398. [8010]. 99135

——— Berichtigung [zu seiner Arbeit über die Fettwanderung bei Phosphorvergiftung. Diese Zs. **37**, 1911, (345)]. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (508). [8040]. 99136

Shibata, Yuji v. Werner, A.

Shigekiyo, Endo v. Shibata, N.

Shimanura, T. v. Suzuki, U.

Shimer, Porter William]. The determination of volatile combustible matter in coke and anthracite. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (518-519). [6550]. 99137

- Shinn**, Owen Louis. The atomic weight of palladium. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1448-1451). [6599 7105]. 99138
- Shipley**, John W. v. Richards, T. W.
- Shmamine**, J. v. Röhlmann, F.
- Shorey**, Edmund C. and **Lathrop**, Elbert C. Methoxyl in soil organic matter. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (75-78, with tab.). [6350 6535 8500]. 99139
- v. Schreiner, O.
- Shorter**, S. A. On the application of the theory of chemical potential to the thermodynamical theory of solutions.—Part II. The effect of pressure on vapour-pressure, etc. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (483-494). [7160]. 99140
- Shrewsbury**, Herbert S. Note on a counterfeit gold coin. London, Anal., **37**, 1912, (7-8). [6600]. 99141
- A method of estimating calcium carbonate in soils. London, Anal., **37**, 1912, (128-129). [6535]. 99142
- Poisonous gases from oilfields. London, Anal., **37**, 1912, (486-487 v.). [6400]. 99143
- and **Knapp**, Arthur W. Notes on Shrewsbury and Knapp's process for estimating coconut oil. London, Anal., **37**, 1912, (3-7). [6540]. 99144
- Sibley**, R. L. v. Rosanoff, M. A.
- Sichling**, Hans. Die verschiedenen Verfahren zur Herstellung künstlichen Leders. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (965-966). [6800]. 99145
- Die analyse des lohgaren Leders. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (327-336). [6570]. 99146
- Sieber**, Franz Wilhelm. Über die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. Würzburg, Verh. physik. Ges., N.F., **41**, 1912, (215-270). [8030 6525]. 99147
- Sieber**, N[adežda]. Wasserstoffhyperoxyd als hydrolysierendes Prinzip. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (185-199). [0630 5500]. 99148
- Siebold**, A. v. Chapman, A. C.
- Sieburg**, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der sogenannten terpeninphosphorigen Säure. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (280-314). [1280]. 99149
- Sieburg**, Ernst. Ueber Helleborein. Arch. Pharm., Berlin, **251**, 1913, (154-183). [1850]. 99150
- Siedler**, P[aul]. Über Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (476-494). [6525]. 99151
- Siefert**, Ed. Note sur la préparation de couleurs diazo stables. Plî cacheté No. 2116, déposé le 28 août 1911. [Rapport par Léon Bloch.] Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (586-590, 590-591). [5020 1740]. 99152
- Sieger**, J[ohann] G[erhard] W[ilhelm]. Het aethyleeren van chloorbenzol. [Das Aethylieren von Chlorbenzol.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1912, (194). 24 cm. [1130 1330]. 99153
- Siegfeld**, M. Magermilch-Präparate. Allg. Milchztg, Eutin, **1911**, (401-402, 410). [6515]. 99154
- Die Chemie der Milch und der Molkereiprodukte im Jahre 1911. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1369-1370, 1378-1379, 1394-1395). [6515]. 99155
- Die Fettbestimmung im Milchpulver. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (933-935). [6515]. 99156
- Pergamentpapier für Molke-reizwecke. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (1125-1126). [6565]. 99157
- Untersuchungen über die Zusammensetzung des Butterfettes. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (453-463). [6515]. 99158
- v. Scherer, H.
- Siegfried**, M. Kleine Mitteilungen aus der Laboratoriumspraxis. I. Storchsche Reaktion. II. Fettbestimmung in der Magermilch nach Gottlieb. III. Fettbestimmung im Rahm. IV. Milch-wirtschaftliche Geheimmittel. V. "Sehr fettarme" Buttermilch. VI. Nachweis von Eisen im Quark. VII. Prüfung von Buttersalz auf Eisen. VIII. Geblähter Backsteinkäse. IX. Bacno-Milch. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (617-618, 631-633). [6515]. 99159
- und **Schutt**, E. Über die Abscheidung von Aminosäuren mit Hilfe der Carbaninoreaktion. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (260-273). [1300]. 99160

- Siegfried, M. und Zimmermann, R.** Berichtigung [zu unserer Mitteilung „Über die Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen.“ Diese Zs. **38**, 1912, 434]. *Biochem. Zs.*, Berlin, **44**, 1912, (292). [6350 6520]. 99161
- — Über die Entstehung von Phenol aus Parakresol im Organismus des Hundes. *Biochem. Zs.*, Berlin, **46**, 1912, (210-224). [8040]. 99162
- — *r. Abderhalden, E.*
- Siegler, R. r. D'Ans, J.**
- Siegmund, Wilhelm.** Die titrimetrische Bestimmung von Azofarbstoffen mit Hydrosulfit. *ChemZtg.* Cöthen, **36**, 1912, (1354). [6575 6350]. 99163
- Siegrist, H.** De la constitution de quelques dérivés iodés. Contribution à l'étude des phénomènes d'adsorption. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **48**, 1910, 183-187, 198-203. [0390 1840 7040]. 99164
- Sielisch, Johannes.** Ueber das Pikrotoxin. (1. Mitt.) *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **391**, 1212, (1-22); (2. Mitt.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2555-2565). [5290]. 99165
- Siemssen, J. A.** Reaktion auf Goldsalze mit m-Phenylendiamin. *ChemZtg.* Cöthen, **36**, 1912, (934). [6150 0150]. 99166
- Sieveking, H[ermann].** Radium und die Radioaktivität der Mineral- und Thermalquellen. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **18**, 1912, (763-764, 791-792). [0620]. 99167
- — und **Lautenschläger, L.** Über Helium in Thermalquellen und Erdgasen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **13**, 1912, (1043-1051). Berlin. *Verh. D. physik. Ges.*, **14**, 1912, (910-913); *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **84**, 1912, II, 1, 1913, (62-61). [0370 6510 6400]. 99168
- — Neue Beiträge zur Radiumaktivität der Quellen Badens. *Radium*, Leipzig, **2**, 1912, (65-95). [6510]. 99169
- — *r. Engler, C.*
- Sieverts, Adolf.** Der Einfluss absorbierter Gase auf den elektrischen Widerstand von Metalldrähten. Nach Versuchen mit Frank **Müller** und Fritz **Loessner**. *Intern. Zs. Metallogr.*, Berlin, **3**, 1912, (37-60). [7275 7180]. 99170
- Sieverts, Adolf und Bergner, Edgar.** Versuche über die Löslichkeit von Argon und Helium in festen und flüssigen Metallen. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (2576-2583). [7180 0130 0370]. 99171
- — und **Loessner, F.** Die katalytische Oxydation wässriger Hypophosphitlösungen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **76**, 1912, (1-29). [7005 0570]. 99172
- Sievers, E.** Nachweis von Teerfarbstoffen in Speiseeinf und ein schnelles Verfahren zur Erkennung von Curcuma. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **24**, 1912, (393-394). [6515]. 99173
- Sigmond, Alexius A. J. von.** Erfahrungen über die Verbesserung von Alkaliböden. *Intern. Mitt. Bodenkunde*, Berlin, **1**, 1911, (44-66, mit 1 Taf.). [8500 6535]. 99174
- Sigmond, A. v. und Vuk, M.** Beiträge zur chemischen Kenntnis des Paprika. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **22**, 1911, (599-605). [6515]. 99175
- — Über den Nachweis der Verfälschung von Paprika. *Zs. Unters. Nahrungsmittel*, Berlin, **23**, 1912, (387-388). [6515]. 99176
- Signorelli, Ernesto.** Über die Ausscheidung der Aminosäuren durch den Harn bei Anstrengungen im Hochgebirge. *Biochem. Zs.*, Berlin, **39**, 1912, (36-49). [8040]. 99177
- — Über das Verhältnis zwischen dem Aminstickstoff und dem Gesamtstickstoff im Harn unter verschiedenen normalen und pathologischen Bedingungen. *Biochem. Zs.*, Berlin, **47**, 1912, (482-506). [6520 8040]. 99178
- — *r. Galeotti, G.*
- Sigwart, August r. Schmidt, J.**
- Silber, Paolo r. Ciamician, G.**
- Silbermann, Boleslaw.** Synthese des 3-Oxy-5-methyl-pyrrol-4-carbonsäureäthylesters und seine Derivate. *Diss.* Berlin Druck v. A. W. Schade, 1912, (31). 24 cm. [1931]. 99179
- Silberstein, S. r. Bardach, B.**
- Silverman, Alexander.** Depression of the freezing point by vinegars as a check on their composition. *J. Ind.*

- Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (173-174, with fig., tabs.). [6515]. 99180
- Silvester**, Harry. Note on the phenol-sulphonic acid method of determining nitrates in sewage effluents. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (95-96). [6390]. 99181
- Simmermacher**, W. Einwirkung des kohlensauren Kalkes bei der Düngung von Haferkulturen mit Mono- und Dicalciumphosphat. Landw. Versuchstat., Berlin, **77**, 1912, (441-471); Diss. Königsberg. Merselburg (Druck v. F. Stollberg), 1912, (IV+32). 22 cm. [8500 8030]. 99182
- v. Seelhorst, C. von. Mitscherlich, E. A.
- Simmersbach**, Oskar. Über die Zersetzungstemperatur von Koksofengas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **33**, 1913, (239-245). [7235 7230]. 99183
- Les mélangeurs de fonte et leur emploi en métallurgie. Rev. Métall., Paris, **8**, 1911, (829-850). [6800 0320]. 99184
- Simmonds**, C. Note on the determination of small quantities of methyl alcohol. London, Anal., **37**, 1912, (16-18). [6350]. 99185
- Simon**, A. L. v. Hatschek, E.
- Simon**, Friedrich. Über das Verhalten des Hefegummis im tierischen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (218-228). [8040]. 99186
- Simonis**, E. v. Petschek, E.
- Simonis**, H. Zur Kenntnis der aromatischen Aldehydsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1584-1592). [1330]. 99187
- und **Thies**, F. H. Die Bestimmung des Kohlenstoffs auf nassem Wege. ChemZtg. Cöthen, **36**, 1912, (917-918). [6200]. 99188
- v. Cross.
- Simons**, L. v. Barkla, C. G.
- Simonsen**, J. L. v. Cain, J. C.
- Sindall**, Harry E. The ash content of capsicum. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (753-754, with tabs.). [6515]. 99189
- Singer**, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie im Jahre 1911. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (133-137, 162-166, 184-190, 212-217, 239-245, 267-272, 292-296). [6540 6800 1100]. 99190
- Singer**, Leopold. Zur Gewinnung von Schmierölen. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (1417-1419). [6800]. 99191
- Sinkinson**, E. An apparatus for automatically decanting and washing precipitates. Chem. News, London, **106**, 1912, (49-50). [9910]. 99192
- Sinnatt**, Frank Sturdy. A convenient apparatus for obtaining an average sample of gas, and for regulating the flow of a gas into an evacuated vessel. London, Anal., **37**, 1912, (250-251). [9910]. 99193
- The use of methylene blue as an indicator in iodimetric titrations. London, Anal., **37**, 1912, (252-254). [6040]. 99194
- Sinnige**, I[saac] R[obert] v. Maschhaupt, J. G.
- Sircar**, Anukul Chandra and **Watson**, Edwin Roy. Azo-salicylic acid and azo-hydroxy-naphthoic acid dyes. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (968-971). [5920]. 99195
- Sirovich**, G. Sulla marcasite di Castelnuovo di Porto. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (352-354). [6580]. 99196
- Analisi del granato del Fosso del Tavolato. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (643-645). [6580]. 99197
- v. Parravano, N.
- Sirringhaus**, Ernst. Ueber das α -Oxy-Hexanon. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1912, (52). 22 cm. [1540]. 99198
- Sitsen**, A. E. Welche Flüssigkeit soll man für die Konservierung von Organen bei Vergiftung gebrauchen? Janus, Leyde, **17**, 1912, (610-614); Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **52**, 1912, (276-281) (Holländisch). [6522]. 99199
- Sivén**, V[alter] O[swald]. Über den Purinstoffwechsel des Menschen. I. Mitt. Sind die Purinkörper intermediäre oder terminale Stoffwechselprodukte? Arch. ges. Physiol., Bonn, **145**, 1912, (283-297). [8040]. 99200
- Sjövall**, Einar. Leberglykogen und gerichtliche Medizin. (Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Glykogens.)

Vierteljschr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge, **43**, 1912, 28-60, 289-323). [1840]. 99201

Sjollema, B. und **Rinkes, J. R.** Die Hydrolyse des Kartoffeleiweisses. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (369-384). [4020]. 99202

Sjostrom, Otto A. Treatment of waste water from a starch and glucose factory. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (100-103). [6800]. 99203

Skawinski, T. Über Trennung und Nachweis von Chrysoidingemischen (Lederbraungemischen). Färberztg. Berlin, **23**, 1912, 442. [6575]. 99204

Skinner, J. J. Beneficial effect of creatinine and creatine on growth. Bot. Gaz., Chicago, **54**, 1912, 152-163, with tabs., figs. [8500]. 99205

——— Influence of phosphate on the toxic action of coumarin. Bot. Gaz., Chicago, **54**, 1912, 245-249, with tabs. [8500 3000]. 99206

——— and **Beattie, J. H.** Effect of asparagin on absorption and growth in wheat. New York, Bull. Torrey Bot. Cl., **39**, 1912, 429-437, with pl., tabs. [8500]. 99207

——— v. **Schreiner, O.**

Skita, A. [adar]. Hydrierungen mit Platinmetallen als Katalysator. (VL.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3312-3318). [7065 0615]. 99208

——— Über katalytische Reduktionen organischer Verbindungen. (Chemie in Einzeldarstellungen. Hrsg. von Julius Schmidt. Bd 2.) Stuttgart (F. Enke), 1912, (VII+94). 25 cm. 3,20 M. [7065 5500]. 99209

——— und **Meyer, W. A.** Über die Herstellung und Anwendung kolloider Platinmetalle. Katalytische Hydrierung ungesättigter Stoffe. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3579-3589). [7065 7125 0615]. 99210

——— Über die Hydrierung von Aldehyden und Ketonen, sowie von aromatischen und heterocyclischen Stoffen in kolloiden Lösungen. Katalytische Hydrierungen. VIII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 3589-3595. [7065 7125]. 99211

Sklepiński, A. M. Eine Modifikation des Ostwaldschen Schwefelwasserstoff-Apparates. ChemZtg, Cothen, **36**, 1912, (884). [0910 6010]. 99211A

Sklepiński, A. M. v. **Hase, R.**

Skopnik, A. v. **Marcusson, J.**

Skrabal, Anton. Zur Kenntnis der unterhalogenen Säuren und der Hypohalogenite. Der Einfluss der Elektrolyte auf die Geschwindigkeit der Hypojoditreaktion. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. **120**, 1911, 27-44; Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (167-184); IV. Der Einfluss der Elektrolyte auf die Geschwindigkeit der Hypobromitreaktion. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. **120**, 1911, (45-56); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (185-196); Die Kinetik der Jodatbildung aus Jod und Hydroxylion. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. **120**, 1911, (609-637); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (815-903); II. Die Temperaturkoeffizienten der Jodlaugenreaktionen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. **120**, 1911, (997-1019); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (99-121). [7200 0250 0300 7070 7075]. 99212

Skraup, Zd. H. und **Philippi, E.** Ueber den kapillaren Aufstieg von Aminen, Phenolen und aromatischen Oxyssäuren. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. **120**, 1911, 173-192; Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, 353-372. [7165 1630 1230 1330]. 99213

Slade, Roland Edgar. Die Konstanten der Säure-dissoziation von Aluminium- und Zinkhydroxyd. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (457-460). [7255 0120 0880]. 99214

——— An electric furnace for experiments in vacuo at temperatures up to 1500°C. London, Proc. R. Soc., Ser. A., **87**, 1912, (519-524). [0910]. 99215

——— und **Farrow, Frederik Denny.** Bemerkung über den Schmelzpunkt von Kupferoxyd. (Übers.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (817-818). [0200 7205]. 99216

——— An investigation of the dissociation pressures and melting points of the system copper cuprous oxide. London, Proc. R. Soc., Ser. A., **87**, 1912, (524-534). [0200 7080]. 99217

——— v. **Hevesy, G.** von.

Slagle, Edgar A. A method of treating and preserving large quantities of urine for inorganic analysis. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, 77-79. [6520]. 99218

- Slavik, Paul.** Einfache Methode zur Vanadinbestimmung im Ferrovand. Oest. Zs. BerglütWes., Wien, **60**, 1912, 466-467. [6200 6585]. 99219
- Sleen, W[icher] G[osen] N[icolaas].** Bijdrage tot de kennis der chemische samenstelling van het duinwater in verband met de geo-mineralogische gesteldheid van den bodem. [Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des Dünenwassers im Zusammenhang mit der geo-mineralogischen Beschaffenheit des Bodens.] Haarlem (Erven Loosjes, 1912, (157+XXXIV, mit Fig. u. Karte), 25 cm. [6510]. 99220
- Slotbouwer, J[an] H[aye].** De drie isomere fluorbenzoesuren en hunne nitratie. De nitratie van parafluor-toluol. [Die drei isomeren Fluorbenzoesäuren und ihre Nitrierung. Die Nitrierung von para-Fluortoluol.] Tiel (D. Mijss, 1912, 74), 23 cm. [1330 1130]. 99222
- Suiter, C[arel] H[erman].** Het geleidingsvermogen van pseudozuren en van echte zuren in aceton-watermengsels. [La conductivité des pseudo-acides et des acides réels dans les mélanges eau-acétone.] Amsterdam. Chem. Weekbl., **9**, 1912, (668-673). [7275]. 99223
- Das Phenylatrium-carbonat als Zwischenprodukt der Kolbeschen Salicylsäure-Synthese. (Antwort an Hrn. S. Tijmsra Bz.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3008-3010). [1330]. 99224
- Smedley, Ida.** The biochemical synthesis of fatty acids from carbohydrate. Cambridge, J. Physiol. Soc., 1912, (25-27). [1300]. 99225
- The action of the liver on the simpler sugars. J. Physiol., Cambridge, **44**, 1912, (203-205). [8040]. 99226
- Smetánka, Franz.** Zur Herkunft der Harnsäure beim Menschen. 2. Abh. Antwort auf die Kritik Sivén's. Arch. ges. Physiol., Bonn., **149**, 1912, (287-317). [8040]. 99227
- Smiles, S. r. Christopher, H., Crymble, C. R., Hilditch, J. P., Hutchison, A. M., May, P., Nolan, T. J., Ross, K.**
- Smirnoff, Wladimir.** La dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 351-352. [7200 6120 0880]. 99228
- Smirnow, W. r. Konstantinow, N.**
- Smit, M. J. r. Kruyt, H. R.**
- Smith, Alexander.** An early physical chemist—M. W. Lomonosoff. [Presidential address delivered before the American chemical society at Washington, December 28, 1911]. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, (109-119); Science, New York, (N. Ser.), **35**, 1912, (121-129); Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (12-18). [0090 0010]. 99229
- and **Carson, C. M.** The freezing points of rhombic sulphur and of soufre nacré. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (1-3). [0660]. 99230
- Smith, Carl E. and Frey, Henry C.** A volumetric method for the determination of phenol-*p*-sulfonic acid. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **34**, 1912, [1040 6350]. 99231
- Smith, Clarence.** Optical properties of substances at the critical point. London, Proc. R. Soc., **A87**, 1912, (366-371). [7300]. 99232
- and **Lewcock, William.** Pyrogenic decompositions. Part I. Benzene. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1453-1459); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (452). [1130]. 99233
- ——— Über die Bromierung aliphatischer Säuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2358-2359). [1310]. 99234
- Smith, Edgar F[ahs].** George Frederic Barker. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **30**, 1910, (225-232). [0010]. 99235
- r. **Chapin, W. H.; McAdam, D. J. jun., Van Haagen, W. K.**
- Smith, E. W. H. r. Cumming, A. C.**
- Smith, H. E. r. Frankland, E. P.**
- Smith, Herbert J. r. McCoy, H. N.**
- Smith, L.** Die alkalische Zersetzung der Chlorhydrine. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (339-376). [1260 1300 7060 7065]. 99236
- Smith, L. Garrett r. Friedrich, K.**
- Smith, George McPhail.** Über die Einwirkung verschiedener Metalle auf Ferricyankaliumlösungen. (Vorl. Mitt.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **82**, 1913, (63-70). [1310]. 99237
- Smith, Roy Eugene r. Brown, P. E.**

Smith, S. The interaction of gaseous molecules. *Chem. News*, London, **105**, 1912, (193). [0100]. 99238

Smith, Sydney v. Crossley, Arthur William.

Smith, Thomas Alfred and Kipping, Frederic Stanley. A study of some organic derivatives of tin as regards their relation to the corresponding silicon compounds. London, *J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2553-2563); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (313-314). [2000]. 99239

Smith, T. O. and James, C. A new method for the separation of thorium. *Chem. News*, London, **105**, 1912, (109); *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **34**, 1912, (281-284). [0770 6200]. 99240

— v. James, C.

Smith, W. R. and Leman, E. D. The analysis of nitrons oxide. *Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc.*, **33**, 1911, (1116-1117). [6300]. 99241

Smits, A[ndreas]. Over kritische eindpunten in ternaire stelsels. II. [On critical endpoints in ternary systems. II.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (149-157) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (184-192) (English). [7212]. 99242

— Uitbreiding van de theorie der allotropie, monotropie en enantiotropie bij vloeistoffen. [Extension of the theory of allotropy, monotropy and enantiotropy for liquids.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (418-426) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (361-369) (English). [7020]. 99243

— De toepassing van de theorie der allotropie op het stelsel zwavel. II. [The application of the theory of allotropy to the system sulphur. II.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (426-428) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (369-371) (English). [7020 0660]. 99244

— Het inverse optreden van vaste fasen in het stelsel ijzer-koolstof. [The inverse occurrence of solid phases in the system iron-carbon.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (428-437) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (371-380) (English). [7080 0210 0320]. 99245

(D-10399)

Smits, A[ndreas]. Über das System Eisen-Kohlenstoff. *Zs. Elektroch.*, Halle, **18**, 1912, (362-368, 816-817, 1081-1086). [7080 0320 0210]. 99246

— Über die neue Theorie der Erscheinung Allotropie. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **82**, 1913, (657-664). [7020]. 99247

— Über das System Schwefel. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **83**, 1913, (221-241). [7080 0660]. 99248

— en **Bokhorst, S. C.** Over het verschijnsel van dubbele smelting bij vetten. [The phenomenon of double melting for fats.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (667-668) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (681-683) (English). [7205 6540 7080]. 99249

— en **Kettner, A.** Over het stelsel ammoniumrhodanaat-thioureum-water. [On the system ammonium sulfocyanate-thioureum-water.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (669-671) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (683-686) (English). [7080 0490]. 99250

— en **Leeuw, H[erman] L[ouis]** de. Bevestigingen van de theorie van het verschijnsel allotropie. II. [Confirmations of the theory of the phenomenon of allotropy. II.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **20**, 1912, (1289-1306) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **14**, 1912, (1199-1216) (English). [7020]. 99251

— — Over het stelsel tin. [On the system tin.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (661-667) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, [1912], (676-681) (English). [0720 7080 7020]. 99252

— **Terwen, J. W. en Leeuw, H[erman] L[ouis]** de. Over het stelsel fosfor. [On the system phosphorus.] Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **21**, [1912], (753-758) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **15**, 1913, (885-890) (English). [0570 7212]. 99253

Smolenski, Kazimir. Über die nichteigenschaftigen Stickstoffsubstanzen der Zuckerrübe. 2. Mitt. Berlin, *Zs. Ver. D. Zuckerind.*, **62**, 1912, (N. F. **49**), *Techn. Tl.* (791-808). [6515]. 99254

- Smorodinzew, J.** Über die stickstoffhaltigen Extraktivstoffe der Leber. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (218-231). [6520]. 99255
- Smyth, Louis B.** On the supply of radium emanation from the soil to the atmosphere. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (632-637). [0620]. 99256
- Smyth, Wilhelmina Rebecca v. Crompton**, Holland.
- Smythe, John Armstrong.** The oxidation of some benzyl compounds of sulphur. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 2076-2082; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (242). [1000]. 99257
- Snapper, J. v. Laqueur, E.**
- Snelling, Walter O.** Sulfide of tellurium. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (802-811). [0760]. 99258
- und **Cope, Willard C.** Über den Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Verbrennungsgeschwindigkeit der Zündschnur. Übers. von Bernhard Pleus. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, 285-289, 305-308, 362-367. [7215]. 99259
- Snethlage, H. C. S.** Über katalytische Wirkung der undissoziierten Säuren. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (539-546). [7065 1300 7255]. 99260
- Snowdon, Ralph Cuthbert.** The electrolytic reduction of nitrobenzene. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (797-841, with tabs.). [7260 1130]. 99261
- Snuif, C[ornelis] J[an] v. Woudstra**, H. W.
- Sobbe, Oskar v.** Ueber das Milchkonservierungsmittel Saldona. Chem.-Ztg., Cöthen, **35**, 1911, (1344). [6515]. 99262
- Soddy, Frederick.** On secondary γ -rays excited by the β -rays of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (892). [0620]. 99263
- L'origine du radium. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (313-317, av. fig.). [0620]. 99264
- A radium. [Radium.] Übers. von Gábor. Salamón, Budapest, 1912, (XI+151, 31 Textfig.). 23½ cm. [0620 7305]. 99265
- Die Chemie der Radioelemente. Übers. von Max Iklé. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (178, mit Tab.). 20 cm. 4 M. [0100 7305]. 99266
- Sodemann, R.** Zur Nomenklatur medizinisch wichtiger Salze. Berliner klin. Wochenschr., **49**, 1912, (2036-2037). [0070]. 99267
- Söderlund, Ella v. Hofmann, K. A.**
- Söderman, K. A. v. Ekecrantz, Th.**
- Sölling, J. v. Härtel, F.**
- Sörensen, S. P. L.** Titrimetriske Undersøgelser. Om Urtilersubstanser i Almindelighed. [Titrimetric researches. On standard substances in general.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1912, (107-119). [6010]. 99268
- Titrimetriske Undersøgelser. Om Natriumoxalats Undersøgelse og Brug i Titreranalysen. [Titrimetric researches. On the examination of sodic oxalate, and its use in volumetric analysis.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1912, (120-123). [6040]. 99269
- Über die Messung und Bedeutung der Wasserstoffionkonzentration bei biologischen Prozessen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **12**, 1912, (393-532, mit Tab.). [8000 6000 7250]. 99270
- og **Andersen, A. C.** Titrimetriske Undersøgelser. Om Brugen af Natriumkarbonat og Natriumoxalat som Urtilersubstanser i Acidimetrien. [Titrimetric researches. On the use of sodic carbonate and oxalate as acidimetric standards.] København, Medd. Carlsb., **9**, 1912, (124-148, 149-161). [6040]. 99271
- Titrimetriske Undersøgelser. Giver Winklers Metode til Titring af Alkalihydroxyder ved Siden af Alkalikarbonater nøjagtige Resultater? [Titrimetric researches. Can exact results be obtained by Winkler's method of titration of alkaline hydroxides in presence of alkaline carbonates?] København, Medd. Carlsb., **9**, 1912, (162-176). [6040]. 99272
- Sokoloff, A[lexandr] M[atvej].** Zur Frage des molekularen Zerfalles des Kaolimits im Anfangsstadium des Glühens. Keram. Rdsch., Berlin, **20**, 1912, (365-368); TonindZtg., Berlin, **36**, 1912, (1107-1110). [0120]. 99273
- Solberg, A. v. Askenasy, P.**
- Somervell, D. B. v. Moore, T. S.**

- Sommelet, Marcel.** Sur l'éther γ-éthoxyacétylacétique. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (706-708). [1310]. 92274
- Sommer, Albert.** Methods of asphalt examination. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, 181-187, with tabs., ff. [6600]. 92275
- Sommer, F.** Analyse eines Marineöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (159-162). [6540]. 92276
- Ueber die Anwendung der Formolreaktion in der Paraffinanalyse. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, 409-410. [6540]. 92277
- Sommer, Franz.** Die Grundlagen der Elektro-Stahlerzeugung mit besonderer Berücksichtigung des Systems Heroult. Montan. Rundschau, Wien, **4**, 1912, 110-113, 156-160, 206-211. [6585]. 92278
- Sommer, [Karl].** Ueber Milchsäuregärung. D. Monatsschr. Zahnheilk., Berlin, **30**, 1912, (867-871). [8020]. 92279
- Sonn, Adolf.** Ueber das Cyanamid. I. Cyanamid und Acetessigester. Berlin Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 1958-1960. [1310]. 92280
- Sonnenberg, E.** Ueber die doppelte reduzierende Zuckerprobe. Derm. Centralbl., Leipzig, **15**, 1912, 290-293. [6150 6520]. 92281
- Sorkau, Walther.** Ueber den Einfluss von Temperatur, spezifischem Gewicht und chemischer Natur von Flüssigkeiten auf die Turbulenzreibung. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (805-820); Diss. Greifswald, 1912. [7170 7040]. 92282
- Sormani, Cesare.** Nachweis des Saponins in Getränken und Nahrungsmitteln durch Hämolysen. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, 561-566. [6515]. 92283
- Sornay, P. de.** Conservation de la bagasse. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (625-627). [6800]. 92284
- La solubilité du manganèse des sels. Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, 96-100. [8500]. 92285
- Sosman, Robert B. r. Day, A. L.**
- Souleyre, A.** Le grand navire à minerais de fer. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (647-658). [6800]. 92286
- Soulier, Louis.** Les vins de l'Oranie. Contribution à l'étude du mouillage des vins. Thèse. Oran, 1912, (77). [6515]. 92287
- Soxhlet, F[ranz] v.** Ueber den Eisengehalt der Frauen- und Kuhmilch. Münchener med. Wochenschr., **59**, 1912, 1529-1532. [6515]. 92288
- Späth, E.** Ueber die Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Nitrate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II b, **120**, 1117-1133; Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, 235-351. [1310]. 92289
- und **Stadlinger, H.** Stäbchen aus Papiermasse zum Trocknen von Pyknometerhälsen, Röhren und dergl. ChemZtg, Göttingen, **36**, 1912, (985). [0910]. 92290
- Spaeth, Eduard.** Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. Kaffee, Tee, Kakao und Schokolade. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **52**, 1911, (813-818, 839-843, 866-868, 893-897, 919-924, 948-953, 967-971, 998-1004, 1062-1067; A. Teigwaren, Eier, Teigwaren, Eiermehlen. B. Biskuits, Kuchen, Backwaren. *op. cit.* **53**, 1912, 465-473, 496-501, 527-532, 558-564, 595-601, 626-629, 654-658, 685-690, 781-784, 810-813, 840-845, 871-874; Mehl, Brot, Gries, Hirse, Puddingmehl, Paniermehl, Graupen, Reis. *op. cit.* **54**, 1913, 237-248, 266-272, 290-297, 350-356, 379-384. [6515]. 92291
- Der schnelle Nachweis von Blei in Farben. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, 703-704. [6545]. 92292
- Fortschritte in der Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel in den Jahren 1910 und 1911. Die Milch. Fette. Öle. Fleisch und Fleischpräparate. Honig. Fruchtsäfte. Marmeladen. Sudl. Apoth. Ztg, Stuttgart, **52**, 1912, (131-135, 142-143, 159-151, 158-159, 173-174, 182, 190-191, 214-215, 222-223, 230-231, 238, 359, 366-367, 374, 382, 406-407, 430-431, 521-522, 530-531, 596, 604, 613-614, 622-623, 631, 639-640, 712, 750, 758-759, 766-767, 771, 782-783; Mehl und Mehlfabrikate. Gewürze. *op. cit.* **53**, 1913, 146, 154-155, 161-165, 182-183, 190, 198, 296-297, 301-305, 376-377, 381, 392, 400, 424-426, 432-433. [6515]. 92293
- Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Ein Handbuch zum Gebrauche für Ärzte. . . 1. neubearb. Aufl. Leipzig J. A. Barth, 1912, XXI+845, mit 1 Taf., 22 cm. 16 M. [6520]. 92294

- Späth, Ernst.** Ueber eine Verbindung von Urcanylnitrat mit Stickstoffdioxyd. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, Abt. IIb, (505-509); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (853-857). [0810 0490]. 99295
- Spanjer-Herford, Richard.** Vergleichende Untersuchungen mit der Indophenol-Oxydase-aktion an Speichel- und Tränendrüsen der Säugetiere. Arch. path. Anat., Berlin, **205**, 1911, (276-295). [8014]. 99296
- Spannagel, Hans Oskar.** Ueber die Einwirkung von Hydrazin auf C-halogensubstituierte Amine. Diss. Heidelberg (Druck v. F. Schulze), 1911, (45). 22 cm. [1600]. 99297
- Specketer, Friedrich.** Ueber die Reduktion des Kaliumkarbonates durch Kohlenstoff. Diss. Leipzig, Halle a. S. (Druck v. H. John), 1912, (51). 23 cm. [0120 0210 7090]. 99298
- Specketer, Heinrich.** Ueber einige Methoden zur Herstellung von Alkalimetallen mit Kalziumkarbid und Aluminium. [In: Festschrift W. Nerst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (424-427). [0505]. 99299
- Spence, D.** Beiträge zur Chemie des Kautschuks. IV. Einfluss niedriger Temperaturen auf die Geschwindigkeit der Heißvulkanisation und die Nachvulkanisation. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (299-306). [1860 7090]. 99300
- and **Galletly, J. C.** On the action of the chromyl chloride on India rubber. [Preliminary communication.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (190-194). [5200 0270]. 99301
- und **Ward, C. A.** Beitrag zur Chemie des Kautschuks, VI. Zur Theorie der Vulkanisation, IV. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (274-280). [1860 7090]. 99302
- und **Young, J.** Apparat zur experimentellen Untersuchung der Heißvulkanisation. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1162-1163). [0910]. 99293
- Beiträge zur Chemie des Kautschuks, V. Zur Theorie der Vulkanisation. (Übers. von J. Matula.) [Nebst Bemerkungen von Wolfgang Ostwald.] Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (28-34, 34-36). [1860 7090]. 99304
- Spencer, F. Grace C. v. Curtiss, R. S.** **Spencer, James Frederick.** Die Bestimmung der Löslichkeit weniglöslicher Salze mittels Elektroden dritter Art. [Übers. von W. Neumann.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (701-708). [7190 7255]. 99305
- Elektroden dritter Art. (Berichtigung.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (125-127). [7260]. 99306
- Spengel, Adolf v. Fichter, F.** **Sperry, Elmer A.** The manufacture of anhydrous chlorine from moist dilute gases and its industrial application in chlorine detinning. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (511-518). [6800]. 99307
- Spieckermann, A.** Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (305-331, mit 3 Taf.). [8030]. 99308
- Beiträge zur Biologie der Fettzersetzung. [In: Festschrift . . . der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copenrath i. Comm.), 1912, (94-111). [8030 1300]. 99309
- v. Suthoff, W. **Spiegel, Leopold.** Die chemische Natur der Vasotoninlösung. [Nebst Entgegnung von L[eo] Grünhut. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **21**, 1911, (578-581, 581-582). [3010]. 99310
- Spielrein, Mlle Cécile.** Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (346-348). [7075]. 99311
- Spindler, O. von.** Ein neuer praktischer Harnstoffbestimmungs-Apparat, das Doppelureometer von Prof. Dr. C. Strzyzowski. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (91-93). 1 fig. [0910]. 99312
- Spinner, H. v. Forster, M. O.** **Spitzer, Emanuel.** Zur Stigmatypie. Zs. ReprodTechn., Halle, **14**, 1912, (135-137). [7400]. 99313
- Spitzer, Fritz v. Liebreich, E.** **Spittgerber, A.** Ueber die Bestimmung der Trockensubstanz der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **22**, 1911, (583-599). [6515]. 99314

Splittgerber, A. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von den Peroxydase, Katalasen und Reduktasen der Milch. Sammelbericht (Schrifttum berücksichtigt bis Ende Juni 1912). Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912. (1289-1296, 1324-1328, 1361-1368, 1390-1394, 1421-1425, 1443-1450). [8014 6515]. 99315

——— Studien über die Trockensubstanz der Milch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (493-507). [6515]. 99316

Spornitz, K. E. v. Semmler, F. W.

Springer, A[lfred] jun. and Jones, Harry C[ary]. A study of the conductivity and dissociation of certain organic acids in aqueous solution at different temperatures. Amer. Chem. J., Baltimore, **48**, 1912, (411-453, with fig., tabs.). [7275]. 99317

Sprinkmeyer, H. und Diedrichs, A. Beiträge zur Kenntnis einiger Pflanzenfette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (581-596). [6540 6515]. 99318

——— Über die Bromabsorption einiger pflanzlicher Öle und Fette. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (679-687). [1300 6540]. 99319

Spurrer, H. A rapid filtering funnel. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1584-1585, with fig.). [6010]. 99320

——— Prevention of bumping. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1632-1633, with fig.). [6010]. 99321

Ssodikow, W. S. Biolytische Spaltung des Glutins. I. u. 2. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (287-297, 298-314). [8030]. 99322

Ssobolew, Nicolaus. Ueber die Milchsäurebildung bei der antiseptischen Organautolyse. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (367-373). [8014]. 99323

Staddon, D. E. A new method for the detection of traces of arsenic and antimony. Chem. News, London, **106**, 1912, (199). [6100]. 99324

Stadlinger, Hermann. Beiträge zur Kenntnis der Nitroseiden. (Schwefel-säurehaltige Nitroseiden.) Kunststoffe, München, **2**, 1912, (401-404, 428-431). [1840]. 99325

——— v. Hüggenberg, C.; Spaeth, E.

[**Stadnikov, G. L.**] Стадниковъ, Г. Л. Къ вопросу объ оксониевыхъ соединеніяхъ. [Sur les combinaisons oxoniennes]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1219-1247). [0550 7010]. 99326

——— Возраженіе. А. И. Горскому на его сообщеніе: „По поводу одного объясненія механизма реакціи Гриньяра.“ [Réponse à la communication de A. I. Gorskij "A propos d'une explication du mécanisme de la réaction de Grignard."]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1256-1264, 2000 7050). 99327

[——— et **Kuzimina-Aron, Z. A.**] Действіе угольного ангидрида на эфираты алкил-магнійгалогенидовъ. [L'action du CO₂ sur les combinaisons des composés organo-magnésiennes avec les éthers]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častí, **44**, 1912, (1247-1256). [0210 2000]. 99328

Stähler, Arthur v. Meyer, F.

Stäubli, Carl. Zur Ausführung der Hämoglobinbestimmung. (Unter Umwandlung des Hämoglobins in salzsaures Hämatin.) Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (2429-2433). [6520]. 99329

Stahl, H. S. v. Reed, H. S.

Stahl, W. Ueber Entfernung resp. Verschlackung der Beimengungen des Kupfers im Kupferraffinierbetrieb. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (362-367, 377-384, mit Taf.). [6800 0290]. 99330

Stahlschmidt, Alex. v. Fischer, E.; Schaarschmidt, A.

Stamm, Erich v. Diels, O.; Stock, A.

Staněk, V[ladimír]. Ueber die Veränderungen von Nichtzuckern bei der Bodenfiltration nach Proskowetz. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind. **17**, 1912, 1913, (1-4). [5500]. 99331

——— Ueber einen Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszufflusses. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (15-17). [0320 6010]. 99332

——— U. Rohr mit Gasblasenzähler zum Trocknen von Gasen. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (7). [6010]. 99333

——— Eine Pipette mit Korrektionsteilung. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (7-18). [6010]. 99334

Staněk, V[ladimír]. Ueber die Darstellung des Chlorophylls. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17, 1912, 1913, (18-20).** [6525]. 99335

——— Ueber Darstellung grosser Betainperjodid-Kristalle. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17, 1912, 1913, (21).** [1610]. 99336

——— Ueber eine vereinfachte Methode zur Beurteilung der Rubenqualität mittels des Eintauchrefraktometers. Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17, 1912, 1913, (85-92).** [6525 6010 6010]. 99337

——— Ueber die Zersetzung der Glutaminsäure-Salze beim Erhitzen ihre wässerigen Lösungen und über einen neuen, optisch-aktiven Nichtzucker. Zs. Zuckerind. Böhm., Prag, **36, 1912, (1-17);** Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17, 1912, 1913, (42-58).** [1610 6350]. 99338

Staněk, V[ladimír] v. Andrlík, K.

Stanichitch. Dosage colorimétrique rapide du manganèse dans les fontes et aciers au moyen du persulfate d'ammonium. Rev. Métall., Paris, **8, 1911, (891-892).** [6585 0470]. 99339

Stanley, Louise v. Trowbride, P. F.

Stansel, T. B. v. Stevens, F. L.

Stark, J[ohannes]. Ueber die Anwendung des Planckschen Elementargesetzes auf photochemische Prozesse. Bemerkung zu einer Mitteilung des Hrn. Einstein. Mit einer Antwort hierauf von A[lfred] Einstein. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38, 1912, (467-469, 888).** [7350]. 99340

——— Ueber elektrische und mechanische Schubflächen in Metallen. Physik. Zs., Leipzig, **13, 1912, (585-589).** [7000]. 99341

——— Ueber den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution. Zur Kritik der Veröffentlichungen des Herrn H. Kauffmann. Zs. Elektroch., Halle, **18, 1912, (1011-1014);** Antwort auf die Kritik des Herrn H. von Liebig. *op. cit.* **19, 1913, (397-401).** [7010 7305]. 99342

——— und **Wendt, G.** Serienemission an festen Metallverbindungen durch Kanalstrahlen. Schwellenwert der erregenden Energie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38, 1912, (669-689).** [7305]. 99343

Stark, J[ohannes] und **Wendt, G.** Bandenemission fester Metallverbindungen durch Kanalstrahlen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38, 1912, (690-695);** Schwellenwert der erregenden Energie. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1912, (489-503).** [7320 7305]. 99344

——— v. Kauffmann, H.

Stark, O. Zur Synthese metabicyclischer Systeme. Synthese eines entmethylierten Pmons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45, 1912, (2369-2374).** [1540]. 99345

Starkenstein, E. Ueber Fermentwirkung und deren Beeinflussung durch Neutralsalze. II. Biochem. Zs., Berlin, **47, 1912, (300-319).** [8014]. 99346

——— und **Henze, M.** Ueber den Nachweis von Glykogen bei Meeresthieren (speziell bei *Cephalopoden* und *Aplysien*). Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82, 1912, (417-424).** [6520]. 99347

Starling, E. H., Barcroft, J. and **Hardy, W. B.** The dissociation of oxyhaemoglobin at high altitudes. London, Rep. Brit. Ass., 1911, (153-154). [5010]. 99348

Stauber, K. C. Wasserstoffsperoxyd als Antichlor. D. Färberzig, Wittenberg, **48, 1912, (573-574).** [0300]. 99349

Staudinger, H[ermann]. Oxalylechlorid. IV. Ueber die Friedel-Craftsche Reaktion mit Oxalylechlorid und Oxalylbromid. (Unter Mitarbeit der Hrn. E. Anthes und M. Schöller.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45, 1912, (1594-1596).** [1310 1500]. 99350

Stead, G. Note on the spectrum of argon. Cambridge, Proc. Phil. Soc. **16, 1912, (607-609).** [0130]. 99351

Stead, J. E. De la soudure des soufflures et cavités du lingot d'acier. Rev. Métall., Paris, **9, 1912, (1065-1074).** [0320]. 99352

Steche, Otto v. Waentig, P.

Stecher, Emil. Zwei neue elektroanalytische Schnellmethoden.—Bildung der Überschwefelsäure bei ausserordentlich hohen Stromdichten und der Einfluss anodischer Innenkühlung bei diesen Stromdichten. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1912, (63). 23 cm. [6200 0660 7265]. 99353

——— v. Fischer, F.

Steel, Matthew. An improvement of the Folin method for the determination of urinary ammonia nitrogen. *J. Biol. Chem.*, Baltimore, Md., **8**, 1910, (365-379, with tabs.). [6520]. 99354

Steele, B. D. v. Bagster, L. S.

Steffens, Otto. Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf 8 Homologe des Kaffeins. *Diss. Halle a. S.* (Druck v. R. P. Nietschmann), 1912, (49). 22 cm. [1934]. 99355

Steglich, Kurt. Beiträge zur Karbamin- und Hydroxylkohlen säurereaktion. *Diss. Leipzig, Borna-Leipzig* (Druck v. R. Noske), 1912. (VIII+39). 22 cm. [5500 1300 6350]. 99356

Stegmüller, Ph. v. Fiehe, J.

Stein, E. H. v. Reicher, K.

Steinbach, N. v. Fischer, W. M.

Steinberg, D. B. v. Hewitt, J. T.

Steinberger, Daniel. Beitrag zur Kenntnis des Berberis. *Diss. München. Heidelberg* Druck v. J. Hörning, 1912, (53). 22 cm. [3010]. 99357

Steiner, Karl. *Enzyme. Natur, Leipzig*, **3**, 1911, (54-57). [8014]. 99358

——— v. Meyer, H.

Steinherz, D. Beitrag zur technischen Leimanalyse. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1505). [6520]. 99359

Steinitzer, F. Das Verhalten von Kautschuk zu Kohlensäure. *Gummitztg, Berlin*, **26**, 1912, (1626-1628). [1860]. 99360

Steinkopf, Wilhelm. Über das Anhydrid der Bromessigsäure. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3136-3139). [1310]. 99361

——— Untersuchungen über die Anwesenheit von Cholesterin in Javaölen. Experimentell bearb. von A. K. Koss und S. Liebmann. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (653-654). [6510 1100 1250]. 99362

Steinmann, A. Etude critique sur les essais de platine. *Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm.*, Zürich, **49**, 1911, (441-444, 453-457). [6200]. 99363

Steinmetz, H. v. Ephraim, F.; Haas, G., Rück, U.

Stenger, Erich. Vergleichende Versuche über photographische Verstärker und Abschwächer. IV. Der

Blutlaugensalzabschwächer. Von E. rich] **Stenger** und H. Heller. *Zs. Reprod. Techn.*, Halle, **14**, 1912, (18-23, 52-58); V. Die abschwächende Wirkung der Fixierbäder von E[rich] **Stenger** und R. Kern. *t.c.* (162-167, 178-181). [7400]. 99364

Stenger, Erich. Die Hintanhaltung von Ueberbelichtung und Solarisation. Die Hydraplatte. *Zs. Reprod. Techn.*, Halle, **14**, 1912, (98-102, 111-119). [7400]. 99365

——— v. Lewin, L.

[**Stepanov, N. I.**] Степановъ, Н. И. Обь электропроводности металлическихъ сплавовъ въ связи съ электронной теорией. [L'électroconductivité des alliages des métaux au point de vue de la théorie des électrons]. *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (910-1000). [7250 7275]. 99366

——— Über die elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Leipzig, **78**, 1912, (1-22). [7275]. 99367

Stephan, Alfred. Ueber Sauerstoffbäder. *ApothZtg, Berlin*, **27**, 1912, (726-727). [6530]. 99368

——— Die Physiologie des Nucleinstoffwechsels. Vortrag *ApothZtg, Berlin*, **27**, 1912, (816-818). [8040]. 99369

Stephan, M. Einiges über die Erzeugung von Metallen im elektrischen Ofen. (Vortrag.) *Metallo u. Erz. Halle*, **10**, 1912, (11-17, 84-86). [6800]. 99370

Stephen, Henry and **Weizmann, Charles.** Tyrosine and its derivatives containing substituents in the benzene ring. (Preliminary note). *London, Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (160). [1330]. 99371

——— v. Davies, H.; Weizmann, C.

Stepp, Wilhelm. Weitere Untersuchungen über die Unentbehrlichkeit der Lipide für das Leben. Ueber die Hitzezerstörbarkeit lebenswichtiger Lipide der Nahrung. *Zs. Biol.*, München, **59**, 1912, (366-395). [8010]. 99372

——— Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Lipide für die Ernährung. *Habschr. Gießen. München* (Druck v. R. Oldenbourg), 1911, (36). 21 cm. [8040]. 99373

——— v. Abderhalden.

Steppuhn, O. und Schellbach, H. Über die Ameisensäure als Zwischenprodukt der tierischen Zuckerspaltung. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (274-286). [8040]. 99375

——— v. Franzen, H.

Stern, v. Günther, A.

Stern, Lina v. Battelli, F.

Stern, Otto. Zur kinetischen Theorie des osmotischen Drucks konzentrierter Lösungen und über die Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für konzentrierte Lösungen von Kohlendioxyd in organischen Lösungsmitteln bei tiefen Temperaturen. [Nebst Bemerkungen zu Herrn Dolezaleks Theorie der Gaslöslichkeit.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (411-476); Diss. Breslau (Druck v. Grass, Barth & Co.), 1912, (V+38). 24 em. [7155 7180]. 99376

Stetefeld, Richard. Eisenzeugung. Vortrag. Eis- und Kälteind., Wittenberg, **14**, 1912, (121-129); Zs. Kältelud., München, **19**, 1912, (125-135). [0360]. 99377

Steubing, W. Über den Einfluss verschiedener Gase variiert Strom- und Gasdruckbedingungen auf das Auftreten des ersten ultravioletten Sauerstoffbandenspektrums. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **39**, 1912, (1408-1430). [7320]. 99378

Stuedel, H[ermann]. Über den Bau der Nucleinsäure aus der Thymusdrüse. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (497-507). [1350 4010]. 99379

——— Physiologisch-chemisches Praktikum. Eine Zusammenstellung von Übungen aus der Gewichts- und der Massanalyse und von Reaktionen und einfachen Darstellungsmethoden aus dem Gebiete der physiologischen Chemie. Leipzig (S. Hirzel), 1912, (VIII+123). 23 cm. Geb. 4 M. [8000 6000]. 99380

——— **Levene, P[hoebus] A. ; Winterstein, E.** Nucleinsäuren und deren Abbauprodukte. (a) Isolierung der Nucleinsäuren und deren Abbau, Darstellung der Spaltungsprodukte. (b) Partielle Hydrolyse der Nucleinsäuren. (c) Isolierung von Purinbasen oder Alloxurkörpern aus Pflanzen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (570-616). [1000 1350 1934]. 99381

Stuedel, H[ermann] v. Abderhalden, E.

Stevens, F. L., Withers, W. A., Gainey, P. L. and Stansel, T. B. Studies in soil bacteriology. V. The nitrifying and ammonifying powers of North Carolina soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (187-203, mit 1 Tab.). [8500]. 99382

Stevens, Hannah and May, Clarence E[arl]. The decomposition of uric acid by organic alkaline solvents. [With bibliography.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (434-447, with tabs.). [1350 8000]. 99383

Stevens, Henry P. v. Beadle, C.

Stevenson, Elizabeth F. Ueber Schutzwirkung von Farbstoffen. Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (249-252). [5020 7125]. 99384

——— v. Patterson, T. S.

Stevenson, Louisa Stone. The fluorescence of anthracene. [With bibliography.] J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., **15**, 1911, (845-865). [7305 1130]. 99385

Stevenson, Reston. Instruction in physical chemistry: Two modifications. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (641-642). [0050]. 99386

——— v. Baskerville, C.

Stewart, Alfred Walter v. Glendinning, W. G.; Macbeth, A. K.

Stewart, Robert. A contribution to the knowledge regarding Loew's lime-magnesium ratio. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (376-378, with tabs.). [8500]. 99387

——— The intensity of nitrification in arid soils. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **36**, 1913, (477-490). [8500 8030]. 99388

——— and **Greaves, J. E.** The production and movement of nitric nitrogen in soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (115-147). [8500 6535]. 99389

Stiasny, Edmund. On old limes. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, (181-187). [6570]. 99390

——— The qualitative detection and differentiation of vegetable tannins. Collegium, Worms, **1912**, (483-499). [6570]. 99391

- Stiasny, Edmund.** A new synthetic tannin. *Collegium, Worms*, **1913**, (142-145). [1330]. 99392
- and **Das, B. M.** The reaction between sodium thiosulphate and a mixture of potassium bichromate and sulphuric acid. A contribution to the chemistry of chrome tannage. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **31**, 1912, (753-759). [0270 0660]. 99393
- and **Wilkinson, C. D.** Qualitative reactions of vegetable tannins. *Collegium, Frankfurt a. M.*, **1911**, (318-332). [6570]. 99394
- Notes on the determination of free sulphuric acid in leather. *Collegium, Worms*, **1912**, (291-298). [6570]. 99395
- v. **Abt, G.**; **Neuner, F.**
- Stiegler, Hans.** Ueber eine neue Methode der Rohfaserbestimmung. *Diss. München. Parchim i. M.* (Druck v. H. Freise), [1912?], 101). 23 cm. [6525]. 99396
- Stiepel, C.** Die Analyse von Soapstock und Soapstock-Produkten. *Chem. Rev. Fettind., Hamburg*, **19**, 1912, (272-273). [6540]. 99397
- Ueber den Nachweis von Tran in Ölen und Fetten. *Seifensztg. Augsburg*, **39**, 1912, (953-954). [6540]. 99398
- Stiller, Th. E. v. Kehrman, F.**
- Stillman, John Maxson.** Basil Valentine: A seventeenth-century hoax. *Pop. Sci. Mon.*, New York, **81**, 1912, (591-600). [0010]. 99399
- Stillman, Thomas Bliss.** Engineering chemistry; a manual of quantitative chemical analysis for the use of students, chemists and engineers. 1th ed. Easton, Pa. (Chemical pub. co.), 1910, (ix + 744, with 174 illus.). 23 cm. [6800 6040]. 99400
- Stine, Charles M. A.** The effect of one salt upon the hydrating power of another salt present in the same solution. Thesis. Johns Hopkins university. Easton, Pa., 1907, (95). 23 cm. [7275 7205 7125]. 99401
- Stobbe, Hans.** Lichtreaktionen des Cinnamyliden-benzylcyanids, der α -Phenyl-cinnamylidenessigsäure und der beiden Cinnamylidenessigsäuren. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3396-3408). [1330 7350]. 99402
- Stobbe, Hans.** Semicyclische 1,5-Diketone der Cyclopentanreihe. *J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.)*, **86**, 1912, (209-218). [1540]. 99403
- Optisch aktive semicyclische 1,5-Diketone der Cyclohexanreihe. *J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.)*, **86**, 1912, (218-225). [1540 7315]. 99404
- und **Reuss, Fritz.** Einfluss des Lichtes auf die Polymerisationsgeschwindigkeit des Phenylbutadiens. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3496-3498). [1130 7350 7085]. 99405
- Polymerisationen des Cyclopentadiens. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, **391**, 1912, (151-168). [1140]. 99406
- und **Rosenburg, Arthur.** Bicyklischer Ketonalkohol durch Addition von Menthon an Benzalacetophenon. *J. prakt. Chem., Leipzig (N. F.)*, **86**, 1912, (226-232). [1540]. 99407
- Stock, Alfred und Friederici, Kurt.** Über das in der deutschen Patentschrift Nr 239162 als „P₂S₁₀“ beschriebene Präparat. *Zs. angew. Chem., Leipzig*, **25**, 1912, (2201-2203). [0570]. 99408
- und **Gibson, G[eorge] E.** On the dissociation of phosphorus vapour. London, *Rep. Brit. Ass.* [Dundee, 1912], 1913, (445-446). [0570]. 99409
- und **Stamm, Erich.** Die Dichte des Phosphordampfes. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3527-3539). [0570 7115]. 99410
- und **Massenez, Carl.** Borwasserstoffe. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3539-3568). [0160]. 99411
- und **Praetorius, Paul.** Zur Kenntnis des Kohlen-sulfids, C₃S₂. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (3568-3578). [0210]. 99412
- **Schrader, Hans und Stamm, Erich.** Zur Kenntnis des roten Phosphors. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **45**, 1912, (1514-1528). [0570 7020]. 99413
- Stock, Erich.** Bleibestimmung in Farben. *Farbenztg. Berlin*, **18**, 1912, (242). [6515]. 99414
- Stock, Josef v. Piloty, O.**
- Stockert, Kurt v. Ballner, F. Ritter von.**
- Stockhausen, F.** Alkoholassimilation durch Hefe. Demonstration der Versuche von Prof. Dr. Lindner. Berlin,

- Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (551-556). [8020]. 99415
- Stockhausen**, F. Ein neues Saccharometer für den Gärkeller. („Grosse Bottich-Spindel.“) Tagesztg. Brau., Berlin, **10**, 1912, (1375-1376). [6910]. 99416
- Stockman**, Ralph. The active principles of *Catha edulis*. Pharm. J., London, **88**, 1912, (676-678). [6525]. 99417
- Stockmann**, H. o-Anisyl-m-oxytolyl-essigsäure-lacton. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2547-2548). [1330]. 99418
- Stockmeier**, [Hans]. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung und verwandter Zweige im Jahre 1911. I. H. (ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1165-1166, 1206-1207). [9930-6800]. 99419
- Stoddard**, W. B. A further study of the products formed by the action of heat on parasulphamidobenzoic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (1-29, with tabs.). [1330]. 99420
- Stoddart**, C. W. and **Hill**, C. W. The stearate separation of the rare earths. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1076-1090, with tabs.). [0245-6200]. 99421
- Stoerber**, Ed. und **Tschumanoff**, S. Eine einfache Vorrichtung zum Rührwerk eines Thermostaten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (512). [0910]. 99422
- Stoermer**, R[ichard] und **Gaus**, O. Zur Kenntnis der Cinnolin-Synthesen. 4 Anisyl-cinnolin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3101-3113). [1932]. 99423
- und **Heymann**, P. Die Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3099-3194); **Heymann**, Paul. Einige photochemische Reaktionen substituierter Zimtsäuren. Ein Konfigurationsbeweis der Zimtsäure und der allo-Zimtsäure. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1912, (61). 22 cm. [1350-7035-7350]. 99424
- Stötter**, Hermann. Ueber den gegenwärtigen Stand der Studien mit der Epiphaminreaktion. (Erwiderung auf die Arbeit von Kaumann.) Zs. Immun-Forschg. Jena, Orig., **11**, 1911, (749-759). [8950]. 99425
- Stoicoft**, A. v. Wunder.
- Stoklasa**, Julius. Über die biologische Absorption der Böden. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1425-1427). [7165]. 99426
- Die physiologische Funktion der Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere. Ernährg d. Pflanze, Berlin, **8**, 1912, (297-300). [8000]. 99427
- Das Bestreben der Chemie, die Menschheit von der Landwirtschaft zu emanzipieren. [Rede . . .] D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (237-239, 242). [8500]. 99428
- Methoden zur Bestimmung der Exkrete bei der Atmung der Bakterienzelle. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (516-537). [8030]. 99429
- Methoden zur biochemischen Untersuchung des Bodens. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (843-910). [6535-8500-8030]. 99430
- **Šebor**, Johann und **Zdobnický**, Wenzel. Über die photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (333-372); Richtigstellung der Bemerkungen von Walther Löb. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (186-188). [1800-7350-8030]. 99431
- v. Rindell, A.
- Stoll**, Hermann. Versuche zur Erweiterung des gerichtsarztlichen Blutnachweises. Habschr. Tübingen (Druck v. H. Laupp Jr.), 1912, (29, mit 4 Taf.). 23 cm. [6520]. 99432
- Stoll**, Ludwig v. Besckhe, E.
- Stollé**, R[obert]. Über 4-Dimethyl-amido-diazobenzolchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2680-2685). [1740]. 99433
- und **Krauch**, K. Über die Benzoylierung von Amido-urazol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3307-3311). [1933]. 99434
- und **Schmidt**, F[r.] Über die Einwirkung von Alkalien auf Bis-diphenylacet-hydrazidchlorid. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3113-3116). [1630]. 99435

- Stollé**, R[obert] und **Schmidt**, F[r.]
Über die Darstellung von Azoverbindungen durch Abspaltung von Halogenen in 1,6-bezw. 1,10-Stellung. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3116-3123). [1720 1930 1940]. 99436
- Stoltzenberg**, H. Ein neues Verfahren zur Gewinnung von Betainhydrochlorid aus Melasseschlempe.—Trennung von Glykokoll, Betain und Glutaminsäure.—Nichtvorkommen von Betain unter den Spaltprodukten einiger Eiweisskörper. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2248-2252). [1940]. 99437
- Stoppel**, R[ose]. Einfluss verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. Zs. Bot., Jena, **4**, 1912, (625-639). [8020]. 99438
- Storm**, C. G. Potassium-iodide-starch paper. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (802-803, with tabs.). [6555]. 99439
- Storm**, Douglas v. Hofmann, K. A.
- Storsberg**, Otto. Der Dolomitmalk als Düngemittel. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1740-1742). [8500]. 99440
- Stortenbeker**, W[illem]. Over het stellen van normaaloplossingen. [Ueber das Einstellen von Normallösungen] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (565-570). [6300]. 99441
- Stotesbury**, C. v. Dorée, C.
- Stracham**, Earle K. v. Curtiss, R. S.
- Strache**, Hugo. Einige Neuerungen in der Gasanalyse. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr. Ungarn., **50**, 1910, (203-205). [6400]. 99442
- Ueber Ballongase. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr. Ungarn., **50**, 1910, (137-143, 151-161). [6800]. 99443
- Eine neue Form des Autolytators. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr. Ungarn., **51**, 1911, (58-64). [6010 6350 6800]. 99444
- Ein Beitrag zur Vergasung der Kohle. Feuerungstechn., Leipzig, **1**, 1912, (97-100). [6800 7215]. 99445
- Altes und Neues von Bunsenbrenner. Oest. ChemZtg, Wien, **15**, 1912, (200-205). [0010 0920]. 99446
- Strahl**, G. Das Färben von Metallen. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (26-28). [0930 7265]. 99447
- Straub**, A. Nachweis geringer Zinkmengen in Weijn. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (140). [6515]. 99448
- Zur Beurteilung von Samoswein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (596). [6515]. 99449
- Straughn**, M. N. v. Bryan, A. H.
- Straumer**, Paul. Die Elektropyrogenese organischer Verbindungen. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (211-213, 246-249); 1913, (273-278). [5500 7265]. 99450
- v. Diels, O.
- Straus**, Fritz. Über die sog. Ketohalogenide ungesättigter Ketone und ihre Umsetzungsprodukte. (8. Mitt. über Dibenzalacetone und Triphenylmethan.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (235-337). [1530]. 99452
- Strauss**, Eduard v. Schulz, F.
- Strauss**, H[ermann]. Klinisches über das Harnpepsin. D. med. Wochenschr., Leipzig, **38**, 1912, (163-166). [6520 8014]. 99453
- v. Fischer, E.
- Strebinger**, Robert. Über Lackbildungen des p-Nitrobenzol-azo- β -Naphthols mit Aluminium- und Antimonverbindungen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2196-2200). [5020 1720]. 99454
- Strecker**, Hans. Zur Stagnatypie. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (333-335, 822); contra Spitzertypie. *op. cit.* **19**, 1913, (73-75). [7400]. 99455
- Strecker**, Heinrich. Die innere Reibung von Ammoniak und ihre Aenderung mit der Temperatur. Diss. Jena. Coburg (Druck v. A. Rossteutscher), 1912, (32, mit Taf.). 23 cm. [7170 0490]. 99456
- Strecker**, W[ilhelm] v. Kochman, M.
- Streicher**, O. Der Kreislauf des Stickstoffs in der Natur. Zs. Natw., Leipzig, **83**, 1912, (423-436). [8000 0190]. 99457
- Stremme**, H[erm.] Die Chemie des Kaolins. [Sammelbericht.] Fortschr. Min., Jena, **2**, 1912, (87-128). [6580]. 99458
- und **Aarnio**, B. Die Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in zersetzten Gesteinen und

deren tonigen Umlagerungsprodukten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **19**, 1911, (329-349). [6580 6535 7125]. 99459

Stremme, H[erm.] und **Aarnio**, B. Nachtrag zu unserer Arbeit „die Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in Gesteinen“. Zs. prakt. Geol., Berlin, **19**, 1911, (467). [6580 7125]. 99460

Streubel, Bruno. Ueber die Prüfung der Einheitlichkeit des Pepsinglutinpeptons mit der Silber-Baryt-Methode. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann), 1911, (95). 23 cm. [4010]. 99161

Striegler, Curt. Semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von Cyklohexanon an Piperonylidenacetophenon und an Anisylidenacetophenon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (241-250). [1540 1931]. 99462

— Zwei stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone aus 3-Methylcyklohexanon und Piperonylidenacetophenon. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (257-269). [1540 1931]. 99463

Strietmann, William H. und **Fischer**, Martin H. Ueber die Kontraktilität von Katgut und die Theorie der Muskelkontraktilität. (Übers. von Karl Schorr). Zs. Kolloide, Dresden, **10**, 1912, (65-77). [7125 4010]. 99464

Strigel, A. Vergleichende Untersuchungen: A. Ueber Mineralstoffaufnahme verschiedener Pflanzenarten aus ungedüngtem Boden. B. Ueber den Einfluss der botanischen Natur, der Herkunft und der Erntezeit auf die chemische Zusammensetzung von Wiesenheu. Landw. Jahrb., Berlin, **43**, 1912, (349-371). [6525 8500]. 99465

— (Ref.) und **Dodt**, J. Zur Methode der Bestimmung des Kaliums als Perchlorat in Kalidüngesalzen. Landw. Versuchsstat., Berlin, **78**, 1912, (179-188). [6535]. 99466

Strobach, Waldemar. Abkömmlinge des Diphenylendioxyds. Diss. Dresden-A. (Druck v. Th. Beyer), 1912, (III+32). 22 cm. [1912 1275]. 99467

Ströbele. Ergebnisse der im Jahre 1910-1911 in bäuerlichen Betrieben Württembergs durchgeführten Milchleistungs-Prüfungen. Im Auftrage der K. Zentralstelle für die Landwirtschaft bearb. Stuttgart (E. Ulmer in Kom.), 1912, (III+80). 23 cm. 1,50 M. [6515]. 99468

Ström, T. Knut v. Rosenthaler, L.

Strohmeier, Franz. Ueber die Vestner'sche Fällung von Eisen, Kobalt, Nickel und Mangan sowie über die direkte Ueberführung der Sulfide dieser Metalle in wägbare Sauerstoffverbindungen bezw. Metall. Diss. München (Druck v. J. Fuller), 1912, (III+64). 22 cm. [6200 0100]. 99469

Strong, W[illiam] W[alker]. Report. Chemical constitution and the absorption of light. A method of chemical analysis. [Based upon paper by H. Ley.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (85-107, with ff.). [7040]. 99470

— v. Jones, H. C.

Strufe, Karl. Untersuchungen über das Theophyllin. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, (41). 22 cm. [1934]. 99471

Strunk, H. Ueber Rumuntersuchungen. Veröff. Militärsanitätsw., Berlin, H. **52**, 1912, (26-36). [6515]. 99472

— und **Priess**, H. Zur Frage des sulfidartig gebundenen Schwefels in der Wolle. Hoppe-Seyler's Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (136-144). [4010]. 99473

Strutt, Hon. R. J. Discussion on radio-activity and the internal structure of the earth. London, Rep. Brit. Ass., **1906**, 1907. (491-492). [0000]. 99474

— On the origin of the gases evolved by mineral springs. London, Proc. R. Soc. (Ser. A.), **79**, 1907, (436-439). [6515]. 99475

— An occurrence of helium in the absence of radioactivity. Nature, London, **75**, 1907, (390). [0370]. 99476

— A direct estimate of the minimum age of thorianite. Nature, London, **80**, 1909, (308). [0770]. 99477

— Radioactivity and the rocks. Nature, London, **82**, 1909, (98). [0620]. 99478

— Radioactive changes in the earth. London, Proc. R. Inst., **19**, 1911, (147-153). [0000]. 99479

— Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen. II. Spectra of elements and compounds excited by the nitrogen. London, Proc. R. Soc., **A86**, 1912, (105-117). [0490 7320]. 99480

- Strutt, Hon. R. J.** A chemically active modification of nitrogen, produced by the electric discharge.—III. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (262-269); IV. *op. cit.* A **87**, 1912, (179-188). [0490]. 99481
- The after-luminosity of electric discharge in hydrogen, observed by Hertz. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (529-533). [0360]. 99482
- The molecular statistics of some chemical actions. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (302-309). [7000]. 99483
- Absorption of helium and other gases under the electric discharge. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (381-384). [0370 7250]. 99484
- Struve, Karl.** Ueber die Oxydation des Methyluracils. Diss. Hannover (Verein-buchdruckerei), 1910. (31). 21 cm. [1932]. 99485
- Strzyzowski, Casimir.** Über den Übergang von Quecksilber in die Haarsubstanz nach subcutaner Quecksilber-Einführung bei Laes-Kranken. Ein Beitrag zur Ermittlung von ganz geringen Quecksilbermengen auf mikrochemischem Wege. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1237-1239). [6540]. 99486
- Stuart, A. T.** Volhard's method for the estimation of chlorine in potable waters. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1344-1349, with fl. tabs.). [6200 6510]. 99487
- Studer-Sternuäuslin, B[ernhard].** Die giftigen Pilze. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zurich, **48**, 1910, (356-359, 368-373). [6525]. 99488
- Studzinski, J.** Ueber den Einfluss der Fette und Seifen auf die sekretorische Fähigkeit des Pankreas. Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin, **3**, 1911, (287-332). [8040]. 99489
- Stumpf, Felix.** Optische Beobachtungen an einer flüssig-kristallinen aktiven Substanz. Diss. Göttingen, Leipzig (J. A. Barth), 1911, (54, mit 1 Taf.). 23 cm. [7130]. 99490
- Sturm, Margret v. Fromm, E.**
- Stutterheim, G[ustaal] A[dolf].** Over de bepaling van glucose in urine. [Ueber die Glykose-Bestimmung im Harn.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **48**, 1911, (1201-1204). [6520]. 99491
- Stutzer, A[ibert].** Fortschritte auf dem Gebiete der Agrikulturchemie. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (849-851, 870-872; Futterind., Grossschönau, **1912**, Nr 15 u. 16). [8500]. 99492
- Stutzer, A[ibert].** Amerikanisches Kalisalz. (1. Mitt.) Kali, Halle, **6**, 1912, 294-295; (2. Mitt.) *t.c.* 432-433; (3. Mitt.) *op. cit.* **7**, 1913, 49-50). [0420]. 99493
- und **Goy, S.** Fütterung von Torfinelasse. Ill. landw. Ztg, Berlin, **32**, 1912, (1-2). [6515]. 99494
- Styri, Haakon.** Basisches Verschmelzen von Kupferstein. Metallurgie, Halle, **9**, 1912, (426-431, 449-454); Tl 2. 3. Metall u. Erz, Halle, **10**, 1913, (515-526, 534-557); und Verarbeitung eines oxydischen Kupfererzes. Diss. Aachen. Halle a. S. W. Knapp, 1912, (33). 28 cm. [0290 6800]. 99495
- Suais, Emile.** Préparation de colorants jaunes basiques. Pli cacheté No 1214, déposé le 26 octobre 1900. [Avec] rapport par Emilio **Noelting**. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (686-687, 688-689). [5020 1630]. 99496
- Colorants solides aux alcalis de la série du triphénylméthane. Pli cacheté No 1220, déposé le 8 novembre 1900. [Avec] rapport par E[milio] **Noelting**. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (703-705, 705). [5020 1630]. 99497
- Sudborough, John Joseph.** The formation and hydrolysis of esters of ketonic acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1227-1238); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 93-94). [1300 7085]. 99498
- and **Turner, Margaret Kathleen.** The esterification constants of some substituted acetic and benzoic acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (237-240); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 5). [7085]. 99499
- v. **Thomas, E. R.; Williams, J.**
- Sudendorf, Theodor.** Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen? Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (577-581). [6515]. 99500
- Über Gesundheitsgefährdungen durch Verwendung von Kapselverschlüssen mit hohem Bleigehalt. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (386-393). [6600]. 99501

- Süchting, H.** Kritische Betrachtungen über Humussäuren, Humus und Humusböden. Fühlings landw. Ztg. Stuttgart, **61**, 1912, (465-487); Bemerkungen hierzu von Br. **Tacke, t.c.** (586-587). [5200 7125 8500]. 99502
- Süss, J.** Krystallisation gemischter Lösungen von Manganchlorür und Kaliumchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, **51**, 1912, (248-268). [7080 7130]. 99503
- Süsser, Artur.** Beiträge zur Kenntnis der Tetraarylhvdrazine. Diss. München (Druck v. Höfling), 1912, 59. 23 cm. [630]. 99504
- v. **Wieland, H.**
- Süvern, Karl.** Die Fällbäder für die Herstellung von Viskoseseide. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (441-446). [6800]. 99505
- Sugden, S.** On the action of the luminator apparatus for treating hard water. Chem. News, London, **105**, 1912, (161). [0360]. 99506
- Sugiura, K. and Kober, P. A.** Iodometric copper titrations. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (818-822). [6200 6290]. 99507
- v. **Kober, P. A.**
- Suida, Hermann.** Zur Autoxydation der Benzol-Kohlenwasserstoffe im Lichte. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2909-2910, 3168). [7350 1130 7090]. 99508
- Suida, Hermann jun.** Studien über unsymmetrische aromatische Derivate des Oxamids. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (57-83); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (197-223). [1630 330 1720 5500 1230]. 99509
- Suida, Wilhelm.** Einige Beobachtungen über die Änderung der chemischen Eigenschaften von Farbstoffen nach ihrem Auffärben auf die animalische Faser. Färberztg., Berlin, **23**, 1912, (229-231). [5020]. 99510
- Sulima, A.** Über die Ausnutzung biologischer Eigenschaften des nicht denaturierten Nahrungsmaterials für Nutritionszwecke. I. Mitt. Arch. Hyg., München, **75**, 1912, (235-264). [8040]. 99511
- Sullivan, Eugene C[ornelius] and Taylor, W. C.** The determination of zinc by weighing as sulphate. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (476-477, with tabs.). [6200]. 99512
- Sullivan, M[ichael] N[avier].** The origin of creatinine in soils. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, 2035-2042). [8500]. 99513
- and **Reid, F. R.** Oxidation in soil. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (25-30, with tabs.). [8500]. 99514
- Sulzer, H.** Verfahren zur Darstellung von Ammoniak und Ameisensäure aus Kalkstickstoff. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1268-1273). [0490 1310]. 99515
- Sundberg, Thure.** Undersökning af i handeln lörekommade bär- och fruktsafler. [Untersuchung von Beeren- und Fruchtsäfte des Handels.] Sv. Kem. Tidskr., **27**, 1912, (62-65). [6515]. 99516
- Sundvik, Ernst Edv[ard].** Fosforsyra i frukterna hos *Arctostaphylos uva ursi*. [Phosphorsäure in den Früchten von *Arctostaphylos uva ursi*]. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **35**, 1909, (89-90 deutsch. Ref. 328, 346). [6525]. 99517
- Xanthinstoffe aus Harnsäure. I. Mitt. Eine ausgiebige Methode zur Darstellung des Xanthins und Hypoxanthins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (486-488). [1934]. 99518
- Supan, Alexander.** Zur Kenntnis der α -Nitrofettsäuren. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1912, 52. 22 cm. [1310]. 99519
- Sutherland, M. M. J. v. Henderson, G. G.**
- Sutherst, W. F.** The effect of gypsum on alkali in soils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (329-330, with tab., diagrs.). [8500]. 99520
- [**Sutthoff, W.**; **Scholl, A.**; **Spiekermann, A.**; **Kopp, H.**; **Thienemann, August.**] Bericht über die Tätigkeit der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Münster i W. im Jahre 1911. Münster, Ber. landw. Versuchstat., **1911** [1912], (1-69). [6505]. 99521
- Suzuki, U[metarō], Shimanura, T. and Odake, S.** Über Oryzanin, ein Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (89-153, mit 1 Taf.). [5200]. 99522
- v. **Bamberger, E.**

- Svedberg**, The. Über spontane Konzentrationschwankungen in Lösungen und Gasen. 1, 2. Ark. Kemi, Stockholm, **4**, No 22, 1911, (28); No 25, 1912, 15, mit 8 Textfig.). [7005]. 99523
- Die Existenz der Moleküle. Experimentelle Studien. Leipzig (Akadem. Verlagsges.), 1912, (VIII+24), mit 4 Taf.). 25 cm. 12 M. [7005 7300 7125]. 99524
- Svoboda**, H. Untersuchungen von Kärrtner Butter in den Jahren 1906-1907. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (513-530). [6515]. 99525
- Swarts**, F[réd]. Sur la chaleur de formation de quelques composés organiques fluorés. Rec. Trav. chim., Leiden, **32**, 1913, 59-89. [0310 1130 1630 1230 7230]. 99526
- Swaving**, A. J. Zur Frage der Beurteilung der Käse nach ihrem Fettgehalt. [Nebst Bemerkung von H. Weigmann.] Molktztg, Hildesheim, **26**, 1912, (1505-1507). [6515]. 99527
- Swingle**, Walter T. Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, 549-552. [8030]. 99528
- Swinne**, R. v. Walden, P.
- Swinton**, A. E. v. Chattaway, F. D.
- Syo**, E. de. Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxide und deren Behandlung beim autogenen Schweissverfahren. [Forts.] Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, 8-10, 29-31, 46-48, 63-65. [0100]. 99529
- Sypkens-Toxopéus**, W. v. Oesterle, O. A.
- Szántó**, Olga. Zur Kenntnis der proteolytischen Wirkung der Takadiastase. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (31-43). 8014. 99530
- Székely**, S. Über die Fettbestimmung nach dem Prinzip der direkten Verseifung. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (412-413). [6350 6540]. 99531
- Szilard**, B. La radioactivité des sources thermales de Saint-Lucasbad (Hongrie). Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (982-984). [0620]. 99532
- Szücs**, Joseph. Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen. 1. Mitt. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **52**, 1912, 85-112). [8000]. 99533
- Szücs**, Joseph und **Kisch**, Bruno. Über die kombinierte Wirkung von fluorreszierenden Stoffen und Alkohol. Verh. Mitt. Zs. Biol., München, **58**, 1912, 558-570. [7350]. 99534
- Tabellini**, G. v. Padoa, M.
- Taber**, W. C. v. Schreiber, H.
- Taboury**, F. v. Bodroux, T.; Godehot, M.
- Tachau**, Paul. Untersuchungen über den Stickstoff- und Kochsalzgehalt des Schweißes von Nierenkranken. Diss. Heidelberg. Leipzig (F. C. W. Vogel, 1912, 10). 22 cm. [6520]. 99535
- Tacke** v. Abrens, H.
- Tacke**, Br. Die Entnahme von Moorproben. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **29**, 1911, 185-491. [6535]. 99536
- Taczak**, S. und **Hinrichsen**, F. W. Brennstoffe. Wasser für technische Zwecke. [In: Das Materialprüfungswesen . . . hrsg. v. F. W. Hinrichsen.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (376-400, 401-414). [6550 7230 6510]. 99537
- v. Hinrichsen, F. W.
- Taegenner**, W. v. Sackur, O.
- Tafel**, Julius. Bildung metallorganischer Verbindungen bei elektrolytischen Reduktionen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 3321. [2000 7265]. 99538
- Taffanel**, J. et **Dautriche**, H. Sur la détonation de la dynamite n° 1. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1595-1596). [7160]. 99539
- Les explosifs de sûreté employés dans les mines grisouteuses et poussiéreuses. Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (512-519). [7215]. 99540
- Taggart**, W. G. The occurrence of levain in sugar. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (646-647, with tab.). [6515]. 99541
- Takahashi**, Dengo. Bemerkungen zur Zuckerbestimmung im Blute. Biochem. Zs. Berlin, **37**, 1911, (30-33). [6520]. 99542
- Take**, E. v. Hensler, Fr.
- Talbot**, H. P. The privileges and responsibilities of the chemical analyst. Science, New York. (N. Ser.), **35**, 1912, (397-404). [0040]. 99543

- Tambor**, J[oseph]. Stanislaus von Kostanecki. (16. April 1860-15. November 1910.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1683-1707, mit Portr.). [0010]. 99544
- v. Göschke, A.; Pistermann, A.
- Tammann**, G[ustav]. Das Zustandsdiagramm der Kohlensäure. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math. phys. Kl., **1912**, (446-452); Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (737-742). [7080]. 99545
- Die Methode der Bestimmung von p-T-Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (743-754). [7075 7205]. 99546
- Ueber die Abhängigkeit der Krystallform von der Temperatur und die Rekrystallisation in Konglomeraten. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math. phys. Kl., **1912**, (557-565); Festschrift W. Nerust gewidmet. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (428-436). [7130]. 99547
- Über die Änderung der Eigenschaften bei der Bearbeitung von Metallen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (584-601). [7000]. 99548
- Über die Kristallisationsgeschwindigkeit. IV. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (171-186). [7130 7085]. 99549
- Die Bestimmung der Schmelzkurven einiger bei tiefen Temperaturen schmelzender Stoffe. Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (187-203). [7205]. 99550
- Tamura**, Munemichi. Fettverlust beim Trocknen des Fleisches. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (78-101). [6515]. 99552
- Tanaka**, Masahiko. Über Kalkresorption und Verkalkung. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (285-293). [8040]. 99553
- Tanaka**, Tamio. Zur Kenntnis der Milzenzyme. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (249-261). [8014]. 99554
- [**Tanatar**, S. et **Volianskij**, I.] Танатаръ, С. и Волянскій, И. О реакціи между маленповой кислотой и тиосульфатомъ натрія. [Sur la réaction entre l'acide maléique et Na₂S₂O₃]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč., Chim. čast', **44**, 1912, (1320-1324). [0500 1320]. 99555
- Tanret**, Georges. Sur la présence du stachyose dans le haricot et les graines de quelques autres légumineuses. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (1526-1528). [1840]. 99556
- Tantzen**, Karl. Ueber die Bodenverhältnisse der alten Stadländer Marsch. Diss. Berlin, 1912, (IV + 142, mit 9 Taf u. 1 Karte). 23 cm. [6535]. 99557
- Tanzen**, A. v. Biehlinger, J.
- Tappeiner**, H[ermann] v. Methoden beim Arbeiten mit sensibilisierenden fluoreszierenden Stoffen. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (1171-1178). [7350]. 99558
- v. Jodlbauer, A.
- Tarle**, Michael. Studien über den Zusammenhang zwischen der Reaktionsfähigkeit und Dissoziation. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas and Hubert), 1912, (52). 23 cm. [7050 7255 7190 7275]. 99559
- v. Drucker, C.
- Tarr**, Ralph S[tockman] and **Rich**, John L. The properties of ice—experimental studies. Zs. Gletscherk., Berlin, **6**, 1912, (225-249). [0360 7205]. 99560
- Tarugi**, N[azzareno]. A proposito dei prodotti di condensazione del clorale colle anmidi. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (302-303). [1610]. 99561
- Nuovo processo per l'utilizzazione dei minerali di ferro e manganese fortemente siliciosi. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (304-305). [6800]. 99562
- Sulla trasformazione del cloruro di calcio in cloruro di magnesio. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (328). [6800]. 99563
- Tassart**. Sur un nouveau composé nitré dérivé de la cellulose. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (1009-1011). [1840]. 99564
- Tassilly**, E. Descriptions de quelques usines visitées par les élèves de l'École de Physique et Chimie au cours de leur voyage d'étude. Rev. gén. chim., Paris, **14**, 1912, (297-302, 305-312). [0050]. 99565

Taubert, Georg. Einige Derivate des Orcins. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. Diss. Erlangen (Druck v. E. Th. Jakob), 1910. (37). 21 cm. [1230]. 99566

Tausent, Max. Vergleichende Versuche über die Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (314-319). [7265 0550]. 99567

Tausz, Béla v. Galambos, A.

Tausz, Jenő. Beiträge zur Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls. Diss. Karlsruhe. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1912, 77. mit Tab.). 23 cm. [1100 6350 6540]. 99568

Taverne, Hermanus] J[ohannes]. De inwerking van oxalylechloride op eenige organische stoffen. [Die Einwirkung von Oxalylechlorid auf einige organische Substanzen.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, 214-223. [1310]. 99569

Taylor, Alonzo Englebert. On the conception and definition of the term catalysor. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **8**, 1910, (503-506). [7065]. 99570

Taylor, Carl v. Harding, E. P.

Taylor, Clara Millicent. The rotatory powers of the *d*- and *l*-methylene-phenacylthetine salts. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1124-1127); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (148). [2250 7315]. 99571

——— v. Easterfield, T. H.

Taylor, Frank O. Aconite. [With bibliography.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (549-567, with tabs.). [6530]. 99572

——— Gamboze. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (208-210, with tabs.). [6545]. 99573

Taylor, Hugh Stott. The action of halogens on silver salts. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (314-315). [0110 0250]. 99574

——— v. Bassett, H., jun.

Taylor, J. v. Dixon, A. E.

Taylor, Robert Llewellyn and Bostock, Clifford. Researches on bleaching powder. Part II. The action of dilute acids on bleaching powder. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (411-457); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (14-15). [0220]. 99575

(D-10399)

Taylor, T. S. A determination of the number of ions produced by an alpha particle from polonium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (670-676. [7270]. 99576

——— A determination of the ionization curve for the alpha rays from polonium in mercury vapour. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, 296-301. [7305]. 99577

Taylor, W. C. v. Sullivan, E. C.

Taylor, W. H. v. Reynolds, W. C.

Teclu, Nic[olaus] v. Hase, R.

Tedesco, H. Untersuchungen über Nitrocellulose. Zs. Schiesswesen, München, **7**, 1912, 474-477. [1840]. 99578

Teearu, P. v. Čugajev, L.

Teichert, Kurt. Die Kosmoswage. D. milchw. Ztg., Bunzlau, **17**, 1912, (1035-1037). [6010 6515]. 99579

——— Die Fettbestimmung im Milchpulver. Mitt. D. milchwirtschaftl. Ver., Hannover, **29**, 1912, (201-203). [6515]. 99580

Teichinger, Alfred. Ueber Bodenimpfung. MonHfte. Landwirtschaft, Wien, **4**, 1911, (78-81). [2540 1640]. 99581

Telschow, Ernst. Ueber die chemischen Eigenschaften von Aktinium und Radioaktinium. Diss. Berlin E. Ebering, 1912, 63. 23 cm. [0100]. 99582

Teltscher, Friedrich. Über einen Zusammenhang zwischen Molekularvolumen und Struktur (räumliche Anordnung der Atome im Molekül) fester chemischer Verbindungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (319-337). [7120 7040 7005]. 99583

Temple, J. C. The influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (204-223). [8500]. 99584

Ten Doornkaat Koolman, Gerhard v. Behrend, R.

Tenne, Alexander. Das Anodenpotential bei der Elektrolyse von Natriumchlorid. Diss. Dresden. Borna-Leipzig Druck v. R. Noske, 1913, (83). 23 cm. [7260 7265 0500]. 99585

Teodoresco, E. C. Sur la présence d'une nucléose chez les algues. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (464-466. [8014]. 99586

- Teodoresco, E. C.** Influence de la temperature sur la nucléose. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (554-557). [8014]. 99587
- Teodorin, Joan.** Studien über rumänische Erdölprodukte. Ein Beitrag zur Lehre von der Spaltung der Kohlenwasserstoffe. Diss. Berlin (Druck v. H. Blauke), 1912, (53). 23 cm. [1100 6540]. 99588
- Terlikowski, K. v. Chrzqszcz, J.**
- Terni, A.** Sul perossido di alluminio. Roma, Rend. Acc. Lincei, (5), **21**, 2, 1912, (104-108); Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (379-384). [0120]. 99589
- Terrisse, Henri et Darier, Georges.** Colorants dérivés des anhydrobases. Pli cacheté No 1017, déposé le 17 février 1898. Pli cacheté No 1025, déposé le 31 mars 1898. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (672-674, 674-676). [5020 1630 1931]. 99590
- — — Colorants dérivés de l'acridine. Pli cacheté No 1059, déposé le 29 octobre 1898. Mülhausen, Bull. Soc. ind., **82**, 1912, (677-678). [5020 1931]. 99591
- Tertsch, H.** Neuere Studien über Kristalltrachten. [Sammelbericht.] Fortschr. Min., Jena, **2**, 1912, (41-61). [7130]. 99592
- Terwen, J. W. v. Smits, A.**
- Test, Charles D. v. McCoy, H. N.**
- Tetens.** Acrologische Beobachtungen während des am 18. 19. Mai 1910 erwarteten Durchgangs der Erde durch den Schweif des Halleyschen Kometen. Bericht über die durch das aeronautische Observatorium organisierten Experimente. Lindenberg, Ergebn. aerou. Obs., **6**, (1910), 1911, (219-255). [6400]. 99593
- Tetrode, H.** Die chemische Konstante der Gase und das elementare Wirkungsquantum. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (434-412); Berichtigung. *op. cit.* **39**, 1912, (255-256). [7050]. 99591
- Thannhauser, J. v. Piloty, O.**
- Thannhauser, Siegfried J. v. Piloty, O.**
- Thaysen, Holger.** Dänische Himbeersäfte. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (424-425). [6515]. 99595
- Theis, Friedrich Carl.** Eine neue Methode zum Färben loser Baumwolle mit Küpenfarbstoffen. Textil, Berlin, **5**, 1912, (Nr. 1537-1538). [5020]. 99596
- Theobald, Ernst.** Ueber Abkömmlinge des Di-p-methoxyphenyl-ösotetrazins und des Di-p-methoxyphenyl-N-amidoosotriazol. Diss. Heidelberg (Druck v. Klohe & Silber), 1912, (17). 22 cm. [1934 1933]. 99597
- Thibal, A.** Etude sur un nouveau traitement chimique des minerais de zinc, blendes et calamines (smithsonites) à faible teneur, pour la préparation industrielle des blancs de zinc (oxydes et sulfures). Thèse. Montpellier, 1912, (57). [6800 0880]. 99598
- Thieben, R. v. Dumar, R.**
- Thiel, [Alfred].** Zur Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse. Bonn, SitzBer. mathist. Ver., **1911**, 1912, C, 47-51. [7265 6049]. 99599
- Notiz betreffend die Konstitution der Orsellinsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (108-110). [1330]. 99600
- Die Kolloidchemie und ihre Bedeutung für die Nahrungsmittelchemie. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (171-187). [7125]. 99601
- und **Breuning, E.** Neue Untersuchungen über die Überspannung des Wasserstoffs. [In: Festschr. . . . der med.-natw. Ges.] Münster (F. Copenrath i. Comm.), 1912, (148-159); **Breuning, Edmund.** Diss. Marburg (Druck v. Köster & Schell), 1913, (70. m. Taf.). 22 cm. [7260 7255]. 99602
- Thiele, [Johannes] und Ruggli, P.** Ueber Reduktionsversuche bei α , β -ungesättigten Ketonen und die Bildung von Indenderivaten. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **393**, 1912, (61-80). [1500 1140]. 99603
- Thiele, Ludwig A.** Die Fabrikation der Gelatine. [Vortrag.] Kundstündgerztg. Berlin, **9**, 1912, (93-94, 110-111, 128-129, 158-159, 192-193). [6800 4010]. 99604
- Thiele, Martin.** Ueber die allotropen Modifikationen des Arsens. Diss. Königsberg i. Pr. Berlin (E. Ebering), 1910, (60). 22 cm. [0140 7020]. 99605
- Thiemann, Hermann.** Ueber die Hydrazide der s-Aethantetracarbonsäure. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1911, (69). 22 cm. [1310]. 99606

- Thieme, Bruno.** Ueber die moderne Gewinnung von Russ. Elektroch. Zs., Berlin, **20**, 1913, (61-63). [0210 7265]. 99607
- Ein Polsucher. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (104). [7250]. 99608
- Thienemann, August v. König, J.;** Suthoff, W.
- Thierfelder, H. v. Loening, H.;** Riesser, O.; Thomas, K.
- Thies, F. H. v. Simonis, H.**
- Thiesing.** Versuche über die Entmanganung von Grundwasser. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg., **16**, 1912, (210-296). [6510]. 99609
- Thörner, Wilh.** Ueber ein Vergleichsmikroskop. Hyg. Rdsch., Berlin, **22**, 1912, (770-775). [6010]. 99610
- Thole, Ferdinand Bernard.** The preparation of conductivity water. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (207-210); [abstract and discussion] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (3). [0360]. 99611
- Viscosity and association. Part II. The viscosity of geometrical isomerides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (552-558); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (51); Part III. The existence of racemic compounds in the liquid state. *ibid.* (286-287). [7170]. 99612
- A second year course of organic chemistry for technical institutes. The carbocyclic compounds. London, 1912, (vi+186). [0030]. 99613
- Qualitative organic analysis. London, 1912, (x+68). [0030]. 99614
- v. Dunstan, A. E.; Mussell, A. G.
- Thomae, C[arl].** Verhalten von Kohlenstoff bei der elektrischen Zerstäubung. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, 268-269. [0210 7265]. 99615
- Thomann, J.** Nachweis von Quecksilber im Harn. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (8-9). [6520]. 99616
- Nachweis von Erdnussöl (Arachisöl) in Olivenöl. [Ref.] Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (485-487). [6540]. 99617
- Über die Verbreitung giftiger Metalle in Nahrungsmitteln. Übers. nach W. Roth. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (263-265). [6515]. 99618
- Thomann, J. v. Jäggi, O.**
- Thomas, Adrian v. Bingham, E. C.**
- Thomas, Ebenezer Rees.** The influence of the constitution of tertiary bases on the rate of formation of quaternary ammonium salts. (Preliminary note.) London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (188-189). [7085]. 99619
- and **Sudborough, John Joseph.** The direct esterification of saturated and unsaturated acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (317-328). [1300]. 99620
- Thomas, Felix.** Über eine neue Klasse von Gläsern. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1113-1114). [0710 0910]. 99621
- Thomas, John.** The four stereoisomeric optically active 2:4-dimethyltetrahydroquinolines. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (725-734); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (108). [1931]. 99622
- Thomas, Karl und Thierfelder, H[ans].** Über das Cerebron. 6. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (511-515). [5200]. 99623
- Thomas, Pierre.** Sur une réaction colorée de l'ammoniaque. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 4, **11**, 1912, 796-799). [6150 0490]. 99624
- et **Lebert, Madeleine.** Augmentation du nombre des globules rouges du sang sous l'action de certains dérivés de la cholestérine. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (187-190). [8040]. 99625
- Thomas, V. et Gauthier, D.** Notions fondamentales d'analyse qualitative. Paris (Gauthier-Villars), 1912, 1 326, 22 cm. [6030]. 99626
- Thompson, Firman and Morgan, H. H. jun.** The estimation of lime and potash in the ash of cereals. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, 398-400, with tabs.). [6515]. 99627
- v. Bassett, H. P.
- Thompson, Hugh Vernon.** The interaction between di-iodoacetylene and organic sodio-derivatives. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (116-118). [1120]. 99628
- v. Meldola, R.
- Thompson, James.** The chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan et

glucose and mannitol. London, Proc. R. Soc., B **84**, 1912, (500-504). [1810]. 99629

Thompson, James. The chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on citric and malic acids. London, Proc. R. Soc., B **86**, 1912, (1-12). [1310]. 99630

Thompson, M[aurice] de Kay. Applied electrochemistry. New York (Macmillan), 1911, (xii+11. + 329, with ff., tabs., 22 5 cm. [7255]. 99631

———— and **Lombard**, Robert H. On the equilibrium of the system consisting of calcium carbide, calcium cyanamide, carbon, and nitrogen. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **46**, 1910, (245-270, with ff., tabs.). [7230 7075]. 99632

Thompson, P. F. The detection of caramel. Victoria, Soc. Chem. Ind., **12**, 1912, (76-79). [6150]. 99633

Thompson, W. P. Artificial production of aleurone grains. Bot. Gaz., (Chicago), **54**, 1912, (336-338, with fig.). [4020]. 99634

Thoms, H[ermann]. Die wichtigsten Arzneimittel und Spezialitäten des Jahres 1910. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8** (1910), 1911, (3-20). [8000]. 99635

———— Über die Kultur japanischer Minze in Deutschland. Berlin, Arb. pharm. Inst., **8** (1910), 1911, (93-98). [6540 6525]. 99636

———— Der Arzneimittelverkehr des Jahres 1911. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (3-26); Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (65-95). [8000]. 99637

———— Literaturübersicht über die Arbeiten betreffend neue Arzneimittel. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (26-37). [8000]. 99638

———— Über Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (47-50). [1240 6540]. 99639

———— Über die Konstitution des Xanthoxins und seine Beziehungen zum Bergapten. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (50-57). [1910]. 99640

———— Über das Entamin. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (78-84). [1330]. 99641

Thoms, H[ermann]. Das Öl der Mankettisamen. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (225-227). [6540 6525]. 99642

———— Probleme der Phytochemie. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (237-245); ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1043-1046). [8000]. 99643

———— und **Baetcke**, E. Die Konstitution des Bergaptens. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3705-3712). [1275 1912]. 99644

———— und **Müller**, Franz. Über das zur Bereitung der Margarine „Backa“ verwendete giftige „Cardamom“- (Maratti-) Fett. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (215-225). [6540]. 99645

———— und **Thümen**, F[ranz]. Über das Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Stoff aus der Wurzelrinde von *Fagara xanthoxyloides* Lam. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (57-69); Pharm. J., London, **88**, 1912, (686); **Thümen**. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (51). 23 cm. [1330 6525]. 99646

———— Über die physiologische Wirkung der vier isomeren Piperonyl-acrylsäurebutylamide. Berlin, Arb. pharm. Inst., **9** (1911), 1912, (69-72); Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (492-496). [1330]. 99647

Thomsen, Ernst. Über die innere Reibung von Gasgemischen. Diss. Kiel (Druck v. H. Fiencke), 1911, (35). 23 cm. [7170]. 99648

Thomson, Sir J. J. Further experiments on positive rays. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (209-253). [7305]. 99649

———— Multiply-charged atoms. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (668-672). [7000]. 99650

Thomssen, Edgar G. v. Morgan, J. L. R.

Thonus, J. C. v. Schreinemakers, F. A. H.

Thorburn, A. D. Estimation of morphine by extraction with phenylethyl alcohol. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (754-756). [6530]. 99651

Thormann, Kurt. Phototropie-Erscheinungen. Diss. Leipzig. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1912, (79). 23 cm. [7350]. 99652

- Thornton jr.**, William M. Die Bestimmung von Titan in Gegenwart von Eisen. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (190-194). [6200]. 99653
- Thorpe**, Sir Edward. A dictionary of applied chemistry. Vols. I-III. London, 1912, (viii+758; viii+786; viii+789). [0030]. 99654
- Thorpe**, Jocelyn Field. The formation and reactions of imino-compounds. Part XVII. The alkylation of imino-compounds. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (249-257); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (4). [1660]. 99655
- The chemistry of the glutamic acids. A correction. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (51-53). [1320]. 99656
- v. Bland, N.
- Thorvaldson**, Thorbergur v. Baxter, G. P.
- Thuau**, Urbain J. Les huiles sulfonées en tanneries; leur analyse. Collegium, Worms, **1912**, (280-284). [6800 6540]. 99657
- et **Korsak**, Pierre de. Etude sur l'imperméabilité des cuirs. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, 229-232. [7155]. 99658
- Nouvelle méthode de dosage de l'azote dans le cuir et la peau. Collegium, Frankfurt a. M., **1910**, 364-370. [6570]. 99659
- L'analyse qualitative des tanins. [Nebst Erwiderung von Leopold Pollak.] Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (258-260, 262-265, 313-314). [6570]. 99660
- Thümen**, F. v. Thoms, H.
- Thuesen**, Arthur v. Goldschmidt, H.
- Thugutt**, St. J. Ueber Allophanoide. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (35-41). [0120 6580]. 99661
- Thunberg**, Torsten. Die biologische Bedeutung der Sulphydrylgruppe. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **11**, 1911, (328-344). [8000]. 99662
- Thumann**, Eugen v. Schmidt, E.
- Thuringer**, V. v. Wunder, M.
- Thurnauer**, Gustav. Determination of sulphur in brass and bronze. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (293). [6600]. 99663
- Tian**, A. Variations du rayonnement de la lampe en quartz à vapeur de mercure avec le régime et la durée de fonctionnement. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (141-144). [7350]. 99664
- Tibbals**, Charles Austin jun. A study of tellurides. Thesis Univ. Wis. 1908. Madison, Univ. Wis. Bull. Sci., **3**, 1909, (417-446, with pl., fig.). [0760]. 99665
- Tiffeneau**, M. et **Busquet**, H. Le rôle de la caféine dans l'action diurétique du café. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (857-859). [8040]. 99666
- v. Busquet, H.
- Tigerstedt**, Robert. Die chemischen Bedingungen für die Entstehung des Herzschlages. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **12**, 1912, (269-314). [8000]. 99667
- Tiggewerth**, Heinrich. Die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. Diss. Münster i. W. Neumünster (R. Hieronymus), 1912, (61). 23 cm. [7220]. 99668
- Tijmstra Bz.**, S. Das Phenylatriumcarbonat als Zwischenprodukt der Kolbechen Salicylsäure-Synthese. (Antwort an C. H. Sluiter.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, 2837-2838. [1330 1275]. 99669
- v. Vriens, J. G. C.
- Tilden**, Sir William A. Cannizzaro memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1677-1693). [0610]. 99670
- Tillmans**, J. Schnell auszuführende Vorprüfung der Milch auf Wasserzusatz (Nitratnachweis). Berliner Milchztg, **33**, 1912, Nr 16, (1-2); ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (81); MolkZtg, Berlin, **22**, 1912, (39-40). [6515]. 99671
- Tillmans**, J. Eine bequeme Ausführungsart der Storchschen Reaktion. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (61-64). [6515]. 99672
- Wasserreinigung und Abwasserbeseitigung. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd 29.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, XII+157). 25 cm. 7,50 M. [0360]. 99673
- und **Heublein**, O. Über die kohlen-sauren Kalk angreifende Kohlensäure der natürlichen Wasser. GesundheitsIng., München, **35**, 1912, (669-677). [0360 6510 0210]. 99674

- Tillmans, J.** und **Heublein, O.** Über die Bestimmung der freien Kohlensäure im Wasser durch Titration mit Alkalien und Phenolphthalein. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (429-449). [6510]. 99675
- und **Splittgerber, A.** Über die Bestimmung von Salpeter in Fleisch. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **23**, 1912, (49-56). [6515]. 99676
- Tillotson, Edwin Ward jun.** On the surface tension of molten glasses. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (631-637, with fl., tabs.). [7165]. 99677
- On the density of silicate mixtures. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (897-900, with tabs., fl.). [6710]. 99678
- Tilt, Jennie v. Evans, P. N.**
- Timmermans, J[an] v. Kohnstamm, Ph.**
- Timoféef, G.** Sur l'écroissance et le recuit du zinc. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (430-432). [0880 7200]. 99679
- Tingle, J[ohn] Bishop.** Oxidation of arsenious and antimonious oxides. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **33**, 1911, 1762-1763. [0930 0680 0140]. 99680
- Tinkler, Charles Kenneth.** The spectroscopic investigation of the carbinol-ammonium base isomerism. Benzimidazole and isquinoline derivatives. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1245-1254): [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (161-162). [7035 7320]. 99681
- [**Tiščenko, V. E., Velic, I. F.** et **Rabcevič-Zubkovskij, I. L.**] Тищенко, В. Е., Вельдь, И. Ф. и Рабцевичъ-Зубковскій, П. Л. Къ вопросу о механизмѣ реакціи Кавицидара. [Le mécanisme de la réaction de Cannizzaro]. St. Peterburg, Žurn. ross. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, 138-151; J. prakt. Chem., Leipzig, N. F., **86**, 1912, (322-335). [1400 7090]. 99682
- Titherley, A[rthur] W[alsh] and Coppin, N. G. S.** Allantoin, a constituent of comfrey rhizome (symplytum officinale). Pharm. J., London, **88**, 1912, (92-94). [6525]. 99683
- and **Holden, Thomas Halstead.** The action of acyl chlorides on primary amides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1871-1881); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (227). [1300]. 99684
- Titherley, A[rthur] W[alsh] and Holden, Thomas Halstead.** The action of benzotrichloride on primary amides. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1881-1889); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (227-228). [1130 1300]. 99685
- v. Branch, G. E. K.; Hughes, E. C.
- Tizard, H. T.** The sensitiveness of indicators. London, Rep. Brit. Ass., **1911**, (268-276). [6020]. 99686
- v. Sattay, R. T.
- Tobler, Fr[iedrich].** Die physiologische Bedeutung des Anthocyanins bei *Hedera*. [In: Fest-schrift . . . der med.-natw. Ges.] Münster (F. Coppenrath i. Comm.), 1912, (218-221). [8030]. 99687
- v. Tobler, G.
- Tobler, Gertrud u. Tobler, Friedrich.** Untersuchungen über Natur und Auftreten von Carotin. III. Zur Bildung des Lycopins und über Beziehungen zwischen Farb- und Speicherstoffen bei *Daucus*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (33-41). [5920]. 99688
- Todd, George W.** On the mobility of the negative ion at low pressures. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **16**, 1912, (653-657). [7270]. 99689
- Todoresco, E. C.** Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les Algues inférieures. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (300-303). [8030]. 99690
- Todorowič, Boriwoje W.** Ueber die Einwirkung des Silbersulfats und Bariumhydroxyds auf das Glutokyrin-β-sulfat. Diss. Leipzig, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (65). 23 cm. [4010]. 99691
- Toggenburg, [F.].** Über ein abgeändertes Präzisions-Gärungs-Saccharometer. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (531-533, 1 Fig.). [0910]. 99692
- Über ein neues Präzisions-Gärungs-Saccharometer zur Bestimmung der Kohlehydrate im Harn. Corresp. Schweizer Ärzte, Basel, **41**, 1911, (59-62, 1 Fig.). [0910]. 99693
- Über eine abgekürzte Methode zur Erkennung verschiedener Glassorten. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (105-108). [0900]. 99694

Toggenburg, [F.]. Zur Kenntnis der massanalytischen Hg-Bestimmung nach Denigès. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (641-644). [6200]. 99695

Tollens, B[ernhard]. Professor Dr. Ernst Schulze]. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (281-282, mit Portr.). [0010]. 99696

——— Heinrich Ritthausen]. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (401-402, m. Portr.). [0010]. 99697

——— Kohlehydrate. A. Darstellung und Gewinnung der hauptsächlichsten Zuckerarten des Tier- und Pflanzenreichs. B. Die wichtigsten Methoden zum qualitativen nachweise der Zuckerarten. C. Die wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung der Zuckerarten. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (43-158). [1800 6350]. 99698

——— v. Cross, W.

Tolman, Lucius M[ooey]. A study of the fatty acids of fish oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (340-345, with tabs.). [6540]. 99699

Tolman, Richard C. The electromotive force produced in solutions by centrifugal action. Boston, Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **46**, 1910, (107-146, with fl. tabs.); Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (121-147, with tabs., fl.). [7255 6200 6400 7260 7270]. 99700

——— and **Ferguson**, Alfred L. The free energy of dilution of hydrochloric acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (232-246, with tabs., fig.). [7260]. 99701

——— and **Greathouse**, Lucien H. The concentration of hydrogen ion in sulfuric acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (364-369, with tabs.). [7255]. 99702

Tolstaja, Z. v. Palladin, W.

Tombrock, W[illebrordus] Th[eo-dorus] A[ntonius] J[ozef] M[aria]. Zwavelderivaten van triphenyl-methaan. [Schwefelderivaten des Triphenyl-methans.] Rotterdam W. L. & J. Brusse), 1912, (38). 25 cm. [1130]. 99703

——— The problem of benzene structure reviewed from thermo-chemical

standpoint. Chem. News, London, **106**, 1912, (155-156, 201-202). [1130]. 99704

Tomits, Ivan. Adalékok a fekete sugárzas konstitúciójának kérdéséhez. [Beiträge zur Frage der Konstitution der schwarzen Strahlung.] Math. Phys. L., Budapest, **21**, 1912, (298-338). [7305]. 99705

Tommasi, G. v. Scurti, F.

Toninelli, A. v. Marino, L.

Tood, G. W. Sur la mobilité des ions positifs produits par le phosphate d'aluminium chauffé dans le gaz aux basses pressions. Radium, Paris, **8**, 1911, (465-469). [0120 0570]. 99706

Topp, K. V. Thejll. Gæringsmetho-dens Anvendelse ved kvantitativ Sukkerbestemmelse. [Use of the fermentation method in quantitative determination of sugar.] Arch. Pharm. Chem., Kobenhavn, **20**, 1913, (249-256). [6040]. 99707

Toropoff, Theodor v. Kohlschütter, V.

Torquati, T. Sulla presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi di "*Vicia faba*." Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (305-306). [8030]. 99708

——— Sulla presenza di una sostanza azotata nel baccello verde di "*Vicia faba*." Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (306-307). [8030]. 99709

——— Sul dosaggio dell'acido formico. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (307-308). [6350]. 99710

——— Sulla determinazione quantitativa dell'acido nitrico. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (308-310). [6300]. 99711

Torrey, Henry A[ugustus] and **Hunter**, W. H. The red and white silver salts of 2,4,6-tribromophenol. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (191-205). [0110 2000 1230 0380]. 99712

——— The action of iodides on bromanil. Iodanil and some of its derivatives. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (702-716). [1530]. 99713

——— and **Porter**, C. W. Some derivatives of para aminobenzohydrof. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (56-59). [5020]. 99714

——— and **Zanetti**, J. E. Furoyl-acetic ester and the furylpyrazolones.

[Third paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (391-431). [1265 7035]. 99715

Tostelli, Mallimo. Le thermotérébenthomètre. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (203-209). [6525]. 99716

Tóth, Julius. Über die Cyanverbindungen des Tabakrauches. ChemZtg, Cöthen, **35**, 1911, (1262). [6525]. 99717

——— Über die verschiedenen, zur Bestimmung des Nicotins in Tabaken und Tabaksausügen üblichen Verfahren. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (937-938). [6525]. 99718

Tottingham, W. E. v. Hart, E. B.

Tournois, J. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (297-300). [8030]. 99719

Tourpaian, M. v. Jaquero, A.

Townsend, J. S. The charges on ions. Phil. Mag., London (Ser. 6), **23**, 1912, (677-679). [7270]. 99720

Trapp, Hans. Eine neue Methode der chemischen Analyse ohne Schwefelwasserstoff. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (475-480). [6030]. 99721

Traube, [Isidor]. Über die Wirkung von Basen und basischen Salzen auf Alkaloidsalze. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (470-495). [3010]. 99722

——— Über die Wirkung von Natriumcarbonat auf basische Farbstoffe und deren Giftigkeit. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (496-499). [5020]. 99723

——— Das Viscostagonometer. Methoden zur Bestimmung der Oberflächenspannung, Reibung und Adsorption. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (500-503). [0910 7165 7170]. 99724

——— Ueber Oberflächenspannung und Flockung kolloider Systeme. Beitrag zur Theorie der Gifte, Arzneimittel und Farbstoffe. Kolloidchem. Beih., Dresden, **3**, 1912, (237-336). [7125 7165 8000 5020]. 99725

Traube, J. The attraction pressure. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (152-175). [7000]. 99726

Traube, Wilhelm. Über die Einwirkung des Ozons auf Alkalihydroxyde. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2201-2211); Berichtigung. *l.c.* (3319-3320). [0505 0550]. 99727

[**Traubenberg**, I. K.] Траубенбергъ, И. К. О бѣтулинѣ. [Bétuline.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (132-138; 1202-1208). [1250]. 99728

Trautz, Max. Die Geschwindigkeit von Gasreaktionen. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (513-520). [7085]. 99729

——— Reaktionsgeschwindigkeit und Katalyse. Januar 1909 bis Juli 1912. Sammelreferat. (I 1.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (908-919); (II 2.) *op. cit.* **19**, 1913, (133-151). [7085 7065]. 99730

Travers, Morris W. Borohydrates. Part I. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (163-179). [0160]. 99731

Treadwell, W. D. Studie über die Porosität keramischer Massen. Arch. phys. Chem. Glas., Cöburg, **1**, 1912, (41-42). [7150]. 99732

——— Über die elektroanalytische Bestimmung des Kupfers in Pyriten. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (961). [6580]. 99733

Treadwell, F. P. Tabellen zur qualitativen Analyse hrsg. unter Mitwirkung von Victor Meyer †. 7. verm. und verb. Aull., neu bearb. von F. P. Treadwell. Berlin (F. Dümmeler), 1912, [IV, mit 19 Tab.] 26 cm. 4 M. [0030 6030]. 99731

Treidel, Oskar v. Ruff, O.

Treub, J. P. v. Scheffer, F. E. C.

Treue, E. Sulfithaltiger Stärkesirup in Margarine. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (742-743). [6515]. 99735

——— Nahrungsmittelkontrolle, gewerbliche Sachverständige und Handelskammern. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (743-744). [6515]. 99736

Trier, Georg. Über die Gewinnung von Aminoäthylalkohol aus Eilecithin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (496-498). [1610 1300]. 99737

——— Über die Umwandlung von Aminoäthylalkohol (Colamin) in Cholin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (109-111). [1610]. 99738

——— Über einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine. Berlin

(Gebr. Bornträger). 1912, (IV + 117).
26 cm. [8000 1000]. 99739

Trier, Georg v. Deleano, N. T.: Känz.
A.; Schulze, E.

Trier, K. v. Yoshimura, K.

Trigt, H[erman] van v. Ringer, W. E.

Trillat. La question de l'alcool dénaturé dans l'industrie chimique. Rev. sci., Paris, **49**, 1911, (717-721). [1210].
99740

———— Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (613-616). [8020]. 99741

———— Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1116-1118). [8020]. 99742

———— et **Fouassier**. Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du *B. typhique*. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (786-788). [8030]. 99743

Tritsch, Walter v. Scholl, R.

Trivelli, A. P. H. Die Expositions-differenz bei physikalischer und chemischer Entwicklung. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (87-91). [7400].
99744

Troccoli, A. und **Verona-Rinati**, G. Über einige Verfälschungen von Pfefferkörnern. [Übers. v. C. Grimme.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (737-741). [6515]. 99745

Troger, J[ulius] und **Kroseberg**, W. Beiträge zur Erforschung der *Angostura*-alkaloide. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (494-531); **Kroseberg**, Wilhelm. Diss. Braunschweig. Berlin (Druck v. Deuter & Nicolas), [1912], (42). 22 cm. [3010]. 99746

Troubine, K. Quelques remarques sur les soulfures superficielles dans les lingots d'acier. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (127-132). [6800 0320]. 99747

Trouton, F. T. The mechanism of the semi-permeable membrane, and a new method of determining osmotic pressure. London, Proc. R. Soc. A **86**, 1912, (149-154). [7155]. 99748

Trowbridge, P[erry] F[ox]. The determination of phosphorous in flesh. [First paper.] J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (675-676, with tab.). [6515]. 99749

Trowbridge, P[erry] F[ox] and **Stanley**, Louise. Phosphorus in flesh. (Second paper.) J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (212-215, with tabs.). [6515]. 99750

———— and **Woodman**, F. W. Changes in the composition of the skeleton of beef animals. (First paper.) J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (725-733, with pls., tabs.). [6515]. 99751

———— v. Moulton, C. R.

Trübsbach, Paul. Beitrag zur Beurteilung des Wermutweines. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (373-377). [6515].
99752

Trumbull, R. S. v. Alway, F. J.

Trurnit, E. Die Spannung und Stromstärke in galvanischen Bädern. Elektroch. Zs., Berlin, **19**, 1912, (23-26). [7265]. 99753

Truthe, Wilhelm. Ueber die binären Systeme des Kalium- und Natriumcyanids mit den entsprechenden Salzen von Ag, Cu, Zn und mit den Chloriden des Kalium und Natrium sowie über das Verhalten der Sulfide von Pb, Cu, Ag und des Cu₂O in den Schmelzen der zugehörigen Chloride. Diss. Göttingen. Hauburg u. Leipzig (L. Voss), 1912, (49, mit 1 Taf.). 23 cm.; Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (129-160, 161-173, mit 1 Taf.). [7080 1310 0160 0660]. 99754

Tsakalotos, D. E. Sur les combinaisons moléculaires des amies aromatiques avec les dérivés nitrés. Paris. Bul. soc. chim., (sér. 4), **11**, 1912, (284-288). [1630]. 99755

Tschachotin, Sergei v. Čachotin, S.

Tschebull, Erich. Halogenbestimmung in organischen Präparaten mittels Soda-Salpeter-Schmelze. Oesterr. Jahrbfte. Pharm., Wien, **13**, 1912, (79-80). [6200 6530]. 99756

Tschermak, Armin von v. Čermak, A.

Tschernoff, G. v. Werner, A.

Tschernorutzky, Helene v. Černoruzki.

Tschernoruzki, M. v. Černoruzki, M.

Tschilikin, M. v. Čilikin, M.

Tschirch, A[lexander]. Terminologie und Systematik im pharmakochemischen Systeme der Drogen, speziell in der Kohlehydratgruppe. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (444-449). 0070]. 99757

- Tschirch, A[lexander].** Problèmes modernes de la pharmacognosie. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (665-669, 679-683). [0040]. 99758
- Tschirch, A[lexander].** Untersuchungen über die Sekrete. 97. Ueber im ersten Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Ägypten und Carthago benutzte Harze. (Der experimentelle Teil von L. Reutter.) Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (170-185); 98. Ueber Kautschuk- und Guttaperchaharze von G. H. Hillen. *op. cit.* **251**, 1913, (94-121). [1860 6525]. 99759
- Handbuch der Pharmakognosie. Lfg. 24-32. Leipzig (C. H. Tauchnitz), 1911, (Bd. 2: 321-904 mit Taf.). 28 cm. Die Lfg. 2 M. [6530]. 99760
- und **Schmitz, W.** Ueber eine Methode zur Bestimmung der stickstoffhaltigen Nebenbestandteile des Rohkautschuks. Gummiztg., Berlin, **26**, 1912, (2079-2081). [6525]. 99761
- Tschitschibabin, A. E. v. Čičibabin, A. E.**
- Tchougaeff, L. v. Čugajev, L.**
- Tschugaeff, L. v. Čugajev, L.**
- Tschumanoff, S. v. Čumanov, S.; Stoebel, Ed.**
- Tswett, M[ikhail].** Über den makro- und mikrochemischen Nachweis des Carotins. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **29**, 1911, (630-636). [6150 6450]. 99762
- Tubandt, C[arl].** Ueber die elektrische Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber- und Thallohaloide. Ein Beitrag zur Frage der kristallinen Flüssigkeiten bei anorganischen Verbindungen. (Mitbearb. von Erich Lorenz.) [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (146-158); **Lorenz, Erich.** Ueber die elektr. Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber-, Thallo- und Cadmiumhaloide. Diss. Halle a. S. (Druck v. Hohnmann), 1913, (11). 22 cm. [7275 7130 0110 0790]. 99763
- Tučan, Fr.** Ein mehliges Siliciumdioxid. Centralbl. Min., Stuttgart, **1912**, (296-299). [6580]. 99764
- Tucker, S[amuel] A[uchmuty] and Moody, H[erbert] R[aymond].** The action of nitrogen on lithium carbide. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1478-1485, with ff., tabs.). [0490 0450]. 99765
- Tunmann, O[tto].** Angewandte Pflanzenmikrochemie und neuere Untersuchungen auf diesem Gebiete. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83**, (1911), II, 1, 1912, (312-315). [6450]. 99766
- Beiträge zur angewandten Pflanzenmikrochemie. IV. Notiz über die Anwendung von Jodzuckerlösung.— V. Zur Mikrochemie der Colombowurzel. ApothZtg., Berlin, **27**, 1912, (261-262, 268-270); VI. Vergleichende Untersuchungen über die Mikrosublimationsmethoden. *t.c.* (494-497, 507-508, 515-516); VII. Zur Mikrochemie und Mikrosublimation einiger Methanderivate. *t.c.* (971-974, 983-985). [6450]. 99767
- Bemerkungen über Radix Gentianae. ApothZtg., Berlin, **27**, 1912, (918-919). [6530]. 99768
- Ueber den mikrochemischen Nachweis und die Lokalisation des Juglone in *Juglans regia*. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1005-1010). [6450 6525 1530]. 99769
- Kleinere Beiträge zur Pflanzenmikrochemie. Pharm. Zentralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1175-1179); III. Der Nachweis der Zimtsäure, besonders in Harzen. *op. cit.* **54**, 1913, (133-136). [6450]. 99770
- und **Jenzer, R[udolf].** Pharmakognostische Untersuchungen über *Pilocarpus pennatifolius* Lem. und *Erythroxylon Coca* Lam. mit besonderer Berücksichtigung ihrer Alkaloide. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (17-21). [6525]. 99771
- Tuomikoski, Yrjö.** Absorption of γ -rays from radium by lead. Helsingfors, Ann. Acad. Sc. Fenn. **1**, Ser. A. No. 7, 1909, (1-7, mit 2 Fig.). [0100 0620]. 99772
- Turban, K. v. Grafe, E.**
- Turnau, R. v. Pfyl, B.**
- Turner, Dawson.** Experiments in radioactivity; the production of the thorium emanation and its uses in therapeutics: Thorium X. Edinburgh, Proc. R. Soc., **32**, 1912, (393-395). [0770 7305]. 99773
- Turner, Emily Gertrude v. Kenner, James.**

- Turner, M. K. v. Sudborough, J. J.**
- Turner, T. v. Groves, C. R.**
- Turner, William Ernest Stephen.** The molecular condition of some organic ammonium salts in bromoform. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1923-1928); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (234). [1110 1600]. 99774
- Complexité moléculaire dans l'état liquide. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, 467-469. [7125]. 99775
- v. Arnold, J. O.
- Turquand d'Auzoy, P. v. Bruno, A.**
- Turrentine, J[ohn] W[illiam].** The meaning of current density. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **14**, 1910, (152-157). [7265]. 99776
- Contributions to the electrochemistry of hydronitric acid and its salts. 1. The corrosion of some metals in sodium trinitride solution. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (803-828, with tabs.). [0490 7265 0500]. 99777
- The reduction of hydronitric acid. 1. A preliminary note on the structure of hydronitric acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (385-387). [0930 7025]. 99778
- and **Gibbons, Willis A.** The electrochemical oxidation of some hydrazine salts. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (36-49). [0930 0490 7260]. 99779
- and **Moore, Raymond L.** Contributions to the electrochemistry of hydronitric acid and its salts. 2. The reduction of hydronitric acid by cuprous oxide. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (375-382). [7260 0930]. 99780
- The action of hydronitric acid on cuprous chloride and metallic copper. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (382-384). [0290 0490]. 99781
- Tutin, Frank.** Über die Bestandteile von *Buphan disticha*. Arch. exper. Path., Leipzig, **69**, 1912, (311). 6525 3010]. 99782
- Proposed method of microsublimation for the detection of aesculin and the identification of gelsemium. Pharm. J., London, **88**, 1912, (157). [6150]. 99783
- Tutin, Frank and Clewer, Hubert William Bentley.** The constituents of commercial chrysarobin. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (290-301); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (13-14). [6525]. 99784
- The constituents of *Cluytia similis*. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2221-2234); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (265). [6525]. 99785
- Note on the constituents of rhubarb. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, 96. [6525]. 99786
- The formulae of ipuranol and some related compounds. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (317-319). [1250]. 99787
- Tutovski, N. v. Zaleski, W.**
- Tuttle, J. B. v. Waters, C. E.**
- Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward] und Porter, Mary W.** Die kristallographischen Beziehungen der Doppelchromate der Alkalien und des Magnesiums. Zs. Kristallogr., Leipzig, **51**, 1912, (53-84). [7130 7310]. 99788
- Twurdy, Gordon.** Bier aus destilliertem Meerwasser. BrauMalzInd., Wien, **13**, 1912, 45-48, 65-69. [6510 6800]. 99789
- Twiss, D. F. v. Price, T. S.**
- Twort, F. W. v. Mellanby, E.**
- Tykociner, Aline.** Etude sur l'électrolyse du chlorure de potassium dans un appareil à diaphragme. Thèse. Genève (Albert Kündig, 1911, (54 av. 6 figs.)). [7255]. 99790
- Tyrer, Daniel.** Latent heats of vaporisation of mixed liquids. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (81-90); Part III. Mixtures of associated with non-associated liquids. New criteria for the detection of solvates in mixtures of liquids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1104-1113); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (128-129). [7220]. 99791
- The theory of solubility. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **16**, 1912, (69-85, with fig., tab.). [7175]. 99792
- The law of molecular attraction. Phil. Mag., London, (Ser. 6, **23**, 1912, (101-113). [7125]. 99793
- Ein Studium der Methoden zur Bestimmung der Associationsfaktoren

von Flüssigkeiten. (Übers. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (50-66). [7175]. 99791

Tyrer, Daniel und **Fletcher, James**. An easily adjustable vapour thermostat. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (189-192). [9910]. 99795

——— v. Fletcher, J.

Ubbelohde, Leo und **Hofsäss, M.** Ein neuer Gasmesser, „Capomesser“ und ein Zähligkeitsmesser für Gase. J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (557-560). [0910 7170]. 99796

——— und **Philippide, St.** Ueber die Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl. 3. Abh. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (1233-1238). [1100 7065]. 99797

——— und **Woronin, S.** Ueber die Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl. (Ein Beitrag zur Frage der Erdölbildung.) 2. Mitt. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (331-339). [1100 7065]. 99798

——— v. Engler, C.

Ucke, Alexis v. Willgerodt, C.

Urmenyi, Dezső v. Ullmann, F.

Uhlenhaut, H. Ueber die Spaltung von Amygdalin durch Schimmelpilze. Ann. Mycol., Berlin, **9**, 1911, (567-621). [8030]. 99799

Uklonskaja, N. v. Zelinsky, N.

Ulex, Georg v. Kunckell, F.

Ullmann, Fritz und **Gnaedinger, Johann**. Ueber Indamine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3137-3146). [1630 1932]. 99800

——— und **Urmenyi, Dezső**. Ueber Anthrachinon-xanthone. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2259-2272);

Urményi, Dezső. Diss. Berlin (E. Ebering, 1912, (57). 23 cm. [1911]. 99801

Ullmann, P. W. Heizversuche mit schlesischen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1058). [7215]. 99802

Ullrich, Reinhold. Bestimmung von Dampfdichten nach der Bunsenschen Ausströmungsmethode. Diss. Marburg (Druck v. R. Friedrich), 1910, (51, mit 2 Taf.). 22 cm. [7115]. 99803

Ulpiani, C[elso]. Sulta laterizzazione nei terreni a clima arido. Roma, Rend. Soc. chim. ital., (2), **4**, 1912, (285-288). [8500]. 99804

Ulrich, Hermann. Ueber erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen. 5. Mitt. über Phosphorstoffwechsel. Arch. exper. Path., Leipzig, **68**, 1912, (171-185). [0930 6525 8010]. 99805

Ulrich, K. Die Einwirkung von sauren Zuckerfabrikabwässern auf Eisen, Messing, Bronze. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1059). [6800]. 99806

Ultée, A[rnoldus] J[ohannes]. Sterinen uit *Castilloa* en *Ficuscaoutchouc*. [Die Sterinen aus *Castilloa*- und *Ficus*-Kautschuk.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (773-777). [6525]. 99807

Ulzer, F. und **Ziffer, F.** Ueber eine eigenartige Ursache der Schädigung von Baumwollgeweben in der Bleiche. Wien, Mitt. Technol. Gew.Mus., **20**, 1910, (19-20). [6800]. 99808

[Umnova, A.] Умнова, А. Дѣйствие магнийдометила и магнийдометила на дибромизобутиронъ и α -бромпентаметилацетонъ. Синтезъ нормальной гексаметил- β -оксимасляной кислоты и гексаметилбутиролактона. [L'action du Mg ICH₃ et du MgBrCH₃ sur le dibromisobutyronne et le α -brompentaméthylacetone. Synthèse de l'acide hexaméthyl- β -oxybutyrique normal et du hexaméthylbutyrolactone.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (1395-1406). [1350 1550 2000]. 99809

Umov, N[icolai]. Eine spektropolariskopische Methode zur Erforschung der Lichtabsorption und der Natur der Farbstoffe. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (962-971, mit 2 Taf.). [7300]. 99810

Utz. Beitrag zur Prüfung einiger offizineller Bleipräparate. Pharm. Praxis, Wien, **11**, 1912, (665-669). [6530]. 99811

Underhill, Frank P[ell]. Studies in carbohydrate metabolism. 1. The influence of hydrazine upon the organism, with special reference to the blood sugar content. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (159-168, with pl., tabs.). [8040]. 99812

——— und **Fine, Morris S.** Studies in carbohydrate metabolism. 2. The prevention and inhibition of pancreatic diabetes. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (271-285, with tab., diagr.). [8040]. 99813

Unger, Ernst. Beiträge zur Ammoniakbildung durch Katalyse. Diss. Karlsruhe Druck v. G. Braun, 1911, (51). 22 cm. [0490 7065]. 99814

Unger, Wilhelm. Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. Würzburg. Verh. physik. Ges., N. F., **41**, 1912, (191-214). [8030 6525]. 99815

——— Zum Kapitel „Folia Belladonnae“. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (763-764). [6530]. 99816

——— Ueber den Würzburger Baldrian. Beitrag zur anatomischen Kenntnis ätherisches Öl führender Zellen. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (1021-1022). [6530]. 99817

Unglaub, Max. Ueber den sogenannten Indikannachweis im Harn (vergleichende Beobachtungen mittelst der Jaffe'schen, Obermeyer'schen und Barberio'schen Reaktion.). Diss. Leipzig (Druck v. E. Lehmann), 1912, (25). 23 cm. [6520]. 99818

Unna, P. G. Die Sauerstofforte im tierischen Gewebe. Med. Klinik, Berlin, **8**, 1912, (951-953); Umschau, Frankfurt a. M., **16**, 1912, (129-132). [6520]. 99819

——— Tatsachen über die Reduktionsorte und Sauerstofforte des tierischen Gewebes. Berliner klin. Wochenschr., **50**, 1913, (589-593). [6520]. 99820

——— und **Golodetz, L.** Die Bedeutung des Sauerstoffs in der Färberei. (Dermatologische Studien. Bd 22.) Leipzig (L. Voss), 1912, (128). 24 cm. 4 M. [5026]. 99821

——— v. Golodetz, L.

Unruh, A. v. Leinölersatzmittel. Kunststoffe, München, **3**, 1913, (1-4, 22-26). [6500 1300]. 99822

Upson, Fred. W. On the action of normal barium hydroxide on *d*-glucose and *d*-galactose. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (458-479). [1810 0170 1310]. 99823

Urbain, G. A new element accompanying lutecium in the earths of gadolinite: celtium. Chem. News, London, **103**, 1911, (73). [6310]. 99824

——— Lecoq de Boisbaudran †. 18. April 1838- 28. Mai 1912. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (929-933); Rev. gén. sci., Paris, **23**, 1912, (657-664). [0010]. 99825

Urbain, G. Remarques sur la métastabilité et restrictions à la rigueur des théories de valence. [Résumé]. J. Chim. phys., Genève, **10**, 1912, (425-426). [7015]. 99826

——— et **Boulanger, Ch.** Sur la vitesse de deshydratation des sels hydratés et la détermination des hydrates salins. Paris, Bul. Soc. Phys., **1912**, (4-5). [7085]. 99826A

——— v. Boulanger, Ch.

Urban, Josef. Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (57-65); Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (65-73). [6525]. 99827

——— v. Andrlik, K.

Urban, Karl. Die Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (66-74). [6525 6800]. 99828

——— Apparate zur Probenahme von Diffusionsabfallwasser. Säften und Sirupen. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (521-526). [6010]. 99829

Urk, H[endrik] W[illem] van. Vergelijkend onderzoek van verschillende voorschriften voor Pil. Blandi. [Vergleichende Untersuchung verschiedener Vorschriften für Pil. Blandi.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (773-778). [6530]. 99830

Utz, [Franz]. Beitrag zur Reaktion von Sérger. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, **19**, 1912, (128-131, 151-153). [6540]. 99831

——— Ueber Kampferol. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (2105-2108). [6540]. 99832

——— Vergleichende Untersuchungen über die Methoden von Herzfeld und von Eibner zur Prüfung des Terpentingöles. Farbenztg, Berlin, **17**, 1912, (2215-2218). [6540]. 99833

——— Ueber die Bestimmung von Blei in Bleifarben. Farbenztg, Berlin, **18**, 1912, (18-20). [6545]. 99834

——— Ueber die Bestimmung der Mineralstoffe (Füllstoffe) in Kautschukwaren. Kunststoffe, München, **2**, 1912, (381-381, 409-111). [6525]. 99835

——— Ueber Eier, Fleisch — Teigwaren. Pharm. Zentrallhalle, Dresden, **53**, 1912, (35-36). [6515]. 99836

- Utzinger, Max.** Über die ersten Umwandlungen des Chlorophylls. Diss. Zürich (J. J. Meier), 1911, (VIII+74). 23 cm. [5020]. 99837
- Vageler, Pfaul.** Über die Böden des Mbala-Wembäre-Steppenzuges, südlich des Viktoriasees als Grundlage der wirtschaftlichen Bewertung des Gebietes. Pflanze, Daressalam, 8, 1912, (361-388, mit 2 Kart.). [6535 8500]. 99837a
- Ugogo. I. Die Vorbedingungen für die wirtschaftliche Erschließung der Landschaft Ugogo in Deutsch-Ostafrika. Tropenpflanzer, Berlin, Beihefte, 13, 1912, (VI+127, mit 1 Taf.). [6535]. 99837b
- Valencien, Charles v. Ackermann, E.**
- Valenta, E.** Fortschritte auf dem Gebiete der Photochemie und Photographie im Jahre 1911. ChemZtg. Cöthen, 36, 1912, (1337-1340). [7350 7400]. 99838
- Die Photographie in natürlichen Farben mit besonderer Berücksichtigung des Lippmannschen Verfahrens sowie jener Methoden, welche bei einmaliger Belichtung ein Bild in Farben liefern. 2. verm. u. erweit. Aufl. (Encyklopädie der Photographie. H. 2.) Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (XI+180, mit 6 Taf.). 22 cm. 6 M. 7400]. 99839
- v. Eder, J. M.
- Valentin, Johannes.** Ueber Metalltitrationen mittels Arsensäure. Diss. Königsberg. Tilsit (Druck d. „Lituanian“), 1912, (35). 22 cm. [6200 0110]. 99840
- Ueber eine titrimetrische Gehaltsbestimmung des Liquor Aluminii acetici. ApothZtg, Berlin, 27, 1912, (590-591); Pharm. Ztg, Berlin, 57, 1912, (917). [6530]. 99841
- Valeton, J. J. P.** Über die Grundbegriffe der Phasenlehre und ihre Anwendung auf wasserhaltige Salze. Kali, Halle, 6, 1912, (258-262); H. op. cit. 7, 1913, (190-193). [7075]. 99844
- Vallery, Lucien.** Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur et sur sa précipitation par l'iodomercure de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage pondéral et de son dosage volumétrique. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, (417-420). [1010 6250]. 99845
- Valeur, A. v. Moureu, Ch.**
- Vallette, Louis G. v. Kaufmann, A.**
- Vallier, René.** Les graisses consistantes. Rev. gén. chim., Paris, 15, 1912, (197-207). [6540]. 99846
- État actuel de la fabrication du chocolat. Rev. gén. chim., Paris, 15, 1912, (213-223). [6800]. 99847
- De la fabrication des bonbons. Rev. gén. chim., Paris, 15, 1912, (393-401). [6800 1810 1820]. 99848
- Vallot, J.** La grêle et le givre au mont Blanc. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, (1650-1652). [0360]. 99849
- Vamini, G[inseppe].** Ikterus und Stoffwechsel. Zs. klin. Med., Berlin, 75, 1912, (136-142). [8040]. 99850
- Vamvakas, Jean.** Les limites des beurres de la Tripolitaine, de la Cyrénaïque et de la Crète. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (332-334). [6515]. 99851
- Van der Haar, A. W.** Phytochemische Untersuchungen in der Familie der *Araliaceae*. I. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von *Polyscias nodosa* und *Hedera helix*. Vorl. Mitt. [Nebst Berichtigung.] Arch. Pharm., Berlin, 250, 1912, (424-435, 560). [1850]. 99852
- Vanderpol, J.** La fixation de l'azote atmosphérique par le procédé Pauling. Lyon, Ann. soc. agric., 1911, (2-25). [0490]. 99853
- Vandevelde, A. J. J.** Dispositif pour les analyses bactériologiques des eaux à la source. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (163-166). [6510]. 99854
- Gärungs- und Proteolyseerscheinungen bei mit Jodoform, Bromoform, Chloroform und Aceton versetzten Hefezellen. Biochem. Zs., Berlin, 40, 1912, (1-4). [8020]. 99855
- Van Haagen, Walter K. and Smith, Edgar F[abs].** The action of hydrofluoric acid gas upon certain oxides. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., 33, 1911, (1504-1506). [0310 0245]. 99856
- [**Vanin, Iv.**] Ванинъ, Пв. О дѣйствии CH_3I на ментонъ. [L'action du CH_3I avec Mg sur le menthone.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, 44, 1912, (1068-1075). [1540]. 99857

Van Laer, Henri. Nouvelles recherches sur la vitesse de saccharification de l'amidon. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1911**, 84-109. [1840]. 99858

——— Décoloration des acides gras. J. drog., Bruxelles, **1911**, (13). [6800]. 99859

Van Name, R[alph] G[ibbs] and **Bosworth, Rowland S.** On mixed crystals of silver sulphate and dichromate. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, 293-296. [0110 7130]. 99860

——— and **Edgar, Graham.** On the velocities of certain reactions between metals and dissolved halogens. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **29**, 1910, (237-255, with fig., tabs.). [7085 7000 0250]. 99861

Van Slyke, Donald D[exter]. The analysis of proteins by determination of the chemical groups characteristic of the different amino-acids. J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (15-55, with tabs., fig.). [6350 4000]. 99862

——— v. **Gomberg, M.**; **Levene, P. A. T.**

Van Slyke, Lucius L[incoln] and **Bosworth, Alfred W.** A volumetric method for the determination of casein in milk. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, 768-771, with tab.). [6515]. 99863

van't Hoff, J[akob] H[einrich]. Gedächtnisrede auf Hans Heinrich Landolt. Berlin, Abh. Ak. Wiss., phys.-math. Kl., **1910**, [1911]. Gedächtnisrede II, (1-13). [0010]. 99864

——— *et alii.* Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen insbesondere des Stassfurter Salzlagers. Hrs-g. von H. **Precht** und Ernst **Cohen.** Mit einer Gedächtnisrede auf van't Hoff von **Emil Fischer.** Leipzig (Akad. Verlagses.), 1912, (XX+374, mit 8 Taf.). 26 cm. 16 M. [7190]. 99865

Várdi, László. A hőmérséklet befolyása a keletkező aranyhidroszol színére és dispersiójának fokára. [Über den Einfluss der Temperatur auf die Farbe und auf den Dispersitätsgrad des entstehenden Goldhydrosols.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (929-949). [7125 0150]. 99866

Varvaro, Corrado v. Cervello, C.

Vas, Bernhard. Beiträge zur Kreatinin- und Kreatinausscheidung unter pathologischen Verhältnissen. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, 65-76. [8040]. 99867

[**Vasiljev, A.**] **Васильевъ, А.** Эвтектическій сплавъ треххлористыхъ мышьяка и сурьмы. [L'alliage eutectique du As₃ avec SbI₃.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1076-1078). [0140 0680 7075]. 99868

[**Vasiljeva, A. F.**] **Васильева, А. Ф.** Фотохимическія свойства вольфрамовой кислоты. [Propriétés photochimiques de l'acide wolframique.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (819-835). [0840 7400]. 99869

Vassallo, E[ttore]. Sulla acetina del fenolo. Nota preliminare. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (237-243). [1230]. 99870

——— v. **Oddo, B.**

Vasterling, Paul. Über die Anwendung des Dimethylaminoazobenzols als Indikator. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **9**, 1913, (175-177, 184-185). 6020 1720. 99871

——— Die Untersuchungsmethoden Jes D. A. 5 für Fette, Öle, Balsame und verwandte Stoffe. Zentralbl. Pharm., Nürnberg, **8**, 1912, (106-107, 114-115). [6540 6530]. 99872

——— Die Vorschriften bezugl. der Untersuchung von Schmalz Adeps suinus und Talg (Sebum ovile) des Arzneibuches V mit besonderer Berücksichtigung der Bestimmungen des Schlachtvieh- und Fleischbeschaugesetzes. Pharm. Centralhalle, Dresden, **53**, 1912, (1117-1120). [6540]. 99873

Vater, Georg v. Hempel, W.

Vater, H[einrich]. Zur Ermittlung des Zulugens der Nährstoffe im Waidboden. Tharandter forstl. Jahrb., **62**, 1911, 217-271. [8500 6535]. 99874

Vaubel, Wilhelm. Der Ammoniakgehalt des Tabakrauches. ChemZtg. Cöthen, **35**, 1911, (1331-1332). [6525]. 99875

——— Beitrag zur Bestimmung des Kautschuks durch Bromierung. Gummitztg. Berlin, **26**, 1912, 1879-1880. [6525]. 99876

Vaubel, Wilhelm. Die Verschiedenheit der chemischen Zusammensetzung von Aragonit und Kalkspat. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (366-381). [6580]. 99877

——— Die Korrosion des Bleis durch Kalkmörtel und die desinfizierende Kraft des Kalkhydrates. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2300-2301). [0580 6220]. 99878

——— Kokosnussfett mit hoher Jodzahl. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (46-47). [6540 6515]. 99879

——— und **Diller, E.** Zur Kenntnis der Kautschukharze des Handels. Farbenztg., Berlin, **17**, 1912, (2109-2110); Gummiztg., Berlin, **26**, 1912, (1587-1588). [1860 6525]. 99880

——— Die Paniermehle des Handels. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (182-183). [6515]. 99881

Vavou, G. Hydrogénation catalytique des cétones. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (286-288). [7065 1500]. 99882

——— Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétone. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1705-1706). [0360 1530]. 99883

Vecchiotti, L. v. Ciusa, R.

Veer Daal, M. de. De genesmiddelen van Groot-Nederland. II. De genesmiddelen van Curaçao. [Die Arzneimittel von Gross-Niederland. II. Die Arzneimittel von Curaçao.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (583-588, 685-689, 703-708). [6525]. 99884

Veley, V. H. The solution volumes of nitric acid. London, Trans. Faraday Soc., **7**, 1912, (229-236). [0490]. 99885

Velic, I. F. v. Tiščenko, V. E.

Venske, Erwin. Zur Kenntnis der amphoteren Elektrolyte. Diss. Berlin (Druck v. F. R. Funcke), 1912, (56). 22 cm. [7250]. 99886

Ventoux-Duclaux, L. Les moteurs à naphthaline. Technique moderne, Paris, **5**, 1912, (305-307). [1130]. 99887

Verbeek, Paul. Ein neues Quecksilber-Volumenometer. ChemZtg., Göttingen, **36**, 1912, (1029-1030). [7115 0916]. 99888

Verbièse, F. Le travail des grains dans les distilleries agricoles. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (376-379). [1840 6800]. 99889

Verda, A. Die neueren Methoden der Honiguntersuchung. D. Nahrungsmittelztg., Leipzig, **1**, 1912, (45-47). [6515]. 99890

——— Sur les fromages artificiels. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**, 1910, (606-608). [6515]. 99891

——— Vecchi e nuovi orizzonti della chimica bromatologica. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat., **7**, 1911, (26-35). [6515]. 99892

——— Action des vapeurs d'alcool sur les feuilles de tabac. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (108-111). [8012]. 99893

——— Sur le dosage des acides volatils dans le vin. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (685-687). [6515]. 99894

——— Nouvelles méthodes d'analyse du miel. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (727-730, 739-742, 755-758). [6515]. 99895

Verdon, Emile. Sur les pectines des feuilles de *Kalmia latifolia* L. et des racines de *Verbascum Thapsus* L. J. pharm. chim., Paris, (sér. 7), **5**, 1912, (347-353). [1850]. 99896

Vermehren, A. Organischer Nichtzucker. Centralbl. Asche.

Zuckerind., Magdeburg, **20**, 1912, (1533-1534). [6515]. 99897

——— Raffinoseformel und Kupfermethode. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (682-683). [6515]. 99898

——— Kurze Bemerkungen über Aschenbestandteile und über Karamel. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (731-733). [6515]. 99899

Vermeulen, Hendrik. Over eenige trinitro-anisolen. [Sur quelques trinitroanisols.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (807-808) (Hollandais); Rec. Trav. chim., Leiden, **31**, 1912, (101-109) (Français). [1275]. 99900

Vermorel, V. et Dantony, E. Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides. Paris, C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1300-1302). [8500]. 99901

Vernadsky, W[ladimir]. Ueber die gediegenen chemischen Elemente in der Erdkruste. Centralbl. Min., Stuttgart, 1912, (758-765). [0100]. 99902

Vernier v. Parisot, J.

Vernon, H. M. Die Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipoiden. Biochem. Zs., Berlin, 47, 1912, 374-395. [8014]. 99903

——— The relation between oxidase and tissue respiration. J. Physiol., Cambridge, 44, 1912, 150-168. [8000]. 99904

Verola. Über die Zersetzung von Trinitrotoluol unter dem Einfluss von Wärme. Zs. Schiesswesen, München, 7, 1912, 213-216. [1130 7060]. 99905

Verona-Rinati, G. v. Truccoli, A.

Verschaffelt, E[duard]. Het oudbakken worden van brood. [Das Altwerden von Brot.] Amsterdam, Pharm. Weekbl., 49, 1912, 631-635; Amsterdam, Chem. Weekbl., 9, 1912, 544-548. [6515]. 99906

Verworn, Max. Physiologische-Praktikum für Mediziner. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1912, XII-262. 24 cm. G.M. [8000 6520]. 99907

Verzár, Fritz. Die Arbeit des Pankreas und sein Einfluss auf die Verbrennung der Kohlenhydrate. Biochem. Zs., Berlin, 44, 1912, 201-212. [8040]. 99908

Vetter, von. Über die Anwendung des Ozons in der Brauerei. Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., 14, 1911, (265-282). [0550]. 99909

Veyret, L. v. Nolly, A. de.

Vèzes, M. v. Blarez, Ch.

Videgren, E. V. Ny gasabsorptions- och gasseparerapparat. [Neuer Gasabsorption- und Gasseideapparat.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 24, 1912, (155-156). [6010 6400]. 99910

Viehoever, A. Über den Nachweis von Chitin bei Bakterien. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 30, 1912, (443-452). [6525]. 99911

Vielitz, Carl. Beiträge zur Kenntnis des „Caryophyllens“ aus Nelkenblütenöl. Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, 53. 23 cm. [1110]. 99912

Viertel, A. v. Möhlau, R.

Vieth, Ad. Schmelzerei, Giesserei und Putzerei. Beschreibung der wich-

tigsten Schmelzöfen, Gebläse . . . 2. Aufl. Eisgiesserei. Bremen (G. Winter), 1912, 157. 18 cm. Geb. 2,50 M. [6800]. 99913

Vignon, Léo. Distillation fractionnée de la houille. Paris, C. R. Acad. sci., 155, 1912, 1514-1517. [6800]. 99914

Vigouroux, E., Ducelliez, F. et Bourbon, A. Contribution à la recherche des combinaisons du fer et du zinc au moyen des forces électromotrices. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, 11, 1912, (480-485). [7250 0320]. 99915

Viguiér, P. L. Recherches de l'aldéhyde tétrolique et quelques-uns de ses dérivés. Thèse. Paris, 1912, 107. [1420]. 99916

Vila, A. v. Fourneau.

Ville, J. Sur deux nouveaux procédés d'obtention de la quinine cristallisée, concernant l'un la quinine anhydre, l'autre la quinine trihydratée. Paris, Bul. soc. chim., sér. 4, 11, 1912, 398-400. [3010]. 99917

Villiger, Victor und **Kopetschni**, Eduard. Über die Farbbasen der Triphenylmethan-Gruppe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 45, 1912, 2910-2922. [1630 5020]. 99918

Virchow, C. Zum Nachweis von Yohimbin in Medizinaltabletten. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., 22, 1912, 380-383. [6530]. 99919

——— Zur Lecithinbestimmung in Medizinaltabletten. ChemZtg, Cöthen, 36, 1912, 906-907. [6530]. 99920

Virieux, J. Sur l'Achromatium *ocaliferum* Schew. Paris, C. R. Acad. sci., 154, 1912, 716-719. [8030]. 99921

Vita, A. Über Fehlerquellen für Phosphor- und Zinkbestimmungen bei Verwendung von bestimmten Laboratoriumsgläsern. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 32, 1912, (1532-1533). [6200]. 99922

——— Besonderheiten bei der Analysenberechnung von anzureichernden Magneteisensteinen. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 32, 1912, 1745-1747. [6580]. 99923

——— und **Massenez**, C. Eine neue Schwefelbestimmung in Roheisen und Stahl. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 32, 1912, (2089-2090). [6585]. 99924

Vitry, G. v. Labbé, H.

- Vivien, A.** Emplois industriels et emplois divers du sucre (saccharose). Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911-1912, (121-152, 497-522). [1820]. 99925
- Die Verwendung von Zucker (Saccharose) zu gewerblichen und sonstigen Zwecken. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, 1912, (N. F. **49**), Techn. Tl, (657-718). [1820 6800]. 99926
- Vlahutza, Eugène v. Minovici, S.**
- Völker, O. v. Keller, O.**
- Völtz, Wilhelm.** Neue Apparate für Stoffwechselversuche. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 5. Tl 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1912, (1035-1048). [8040]. 99927
- Die Beteiligung des Methyl- und des Äthylalkohols am tierischen Stoffwechsel und über die Ursache der Giftigkeit des Methylalkohols. (Vortrag . . .) D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (171-172). [8040]. 99928
- und **Dietrich, Walter.** Die Beteiligung des Methylalkohols und des Äthylalkohols am gesamten Stoffumsatz im tierischen Organismus. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (15-28). [8040]. 99929
- Voerman, G[erardus] L[eonardus].** Het cyanwaterstofgehalte der „roode Rangoonboonen“. [Der Blausäure-Gehalt der „roten Rangoon-Bohnen.“] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (1219-1223); Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (1058-1062). [6525]. 99930
- und **Bakker, C.** Untersuchung einiger Proben echten Honigs. Übers. von H. Witte. Zs. öff. Chem., Plauen, **17**, 1911, (461-467). [6515]. 99931
- Voge, Adolph Law.** Isomeric inorganic compounds. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1563-1566). [7025]. 99932
- Vogel, F. M. v. Heiduschka, A.**
- Vogel, H. W.** Das Pigmentverfahren (Kohleindruck) nebst einer kurzen Anleitung über die praktische Ausführung des Gummidrucks, Öldrucks und der Ozotypie. Bearb. von Paul Hannecke. 6. Aufl. (Photographische Bibliothek. Bd 1.) Berlin (Union), 1912, (VII+128, m. 1 Taf.). 21 cm. 3 M. [7400]. 99933
- Vogel, J.** Ammoniak- und Salpeter-assimilation durch Mikroorganismen des Bodens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **32**, 1912, (169-179). [8030 8500]. 99934
- Neue Beobachtungen über das Verhalten von Nitrat im Ackerboden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **34**, 1912, (540-561); Vortrag. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (397-410); 2. Mitt. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (265-301); Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), H. 1, 1913, (159-161). [8500 6535 7125]. 99935
- Untersuchungen über das Kalibedürfnis von *Azotobacter*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. **2**, **32**, 1912, (411-421). [8030 8500]. 99936
- Neuere Ergebnisse der Bodenbakteriologie. Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin, **9** (1911), 1912, (188-197). [8500]. 99937
- Vogel, J. H.** Geltungsbereich des Gutachtens des Reichs-Gesundheitsrats über die Versalzung des Wassers von Wipper und Unstrut. Kali, Halle, **5**, 1911, (549-554). [6510]. 99938
- Vogel, Karl M.** Der Puringehalt von Nahrungsmitteln. Münchener med. Wochenschr., **58**, 1911, (2433-2434). [6515]. 99939
- Vogel, Otto.** Erdöl als Heilmittel. Ein Beitrag zur Geschichte des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (711). [1100 0010]. 99940
- Etwas vom Kautschuk. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1287). [1860 0010]. 99941
- Chinesische Ölpresse. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (183). [0910]. 99942
- Vogel, Rudolf.** Über eutektische Kristallisation. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (425-436). [7130]. 99943
- Vogel, Wilhelm.** Beiträge zur Kritik der Wasseruntersuchungs-Methoden. Diss. Tübingen (Druck v. G. Schnürlein), 1912, (31). 23 cm. [6510]. 99944
- Vogel von Falckenstein, Kurt u. Schneiderhöhn, Hans.** Verwitterung der Mineralien eines Märkischen Dünen-sandes unter dem Einfluss der Wald-vegetation. Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin, **2**, 1912, (201-213). [6535]. 99944a
- Vogt, Oscar.** Nachweis von Farbstoffen auf pflanzlichen Fasern. D.

Färberztg, Wittenberg, **48**, 1912, (551-552, 571-572, 598-599). [6575]. 99945

Vogt, Theodor. Über das Atomgewicht des Rutheniums. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **43** (1911), 1912, (268-317, mit Taf.); Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (55, mit 1 Taf.). 22 cm. [7105 0650]. 99946

Voigt, A. Bericht über die Tätigkeit des Laboratoriums für Warenkunde für die Zeit vom 1. Juli 1910 bis 30. Juni 1911 (zugleich XX. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Samenkontrolle). Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **28** (1910), 1911 [1912], III, (251-311). [6505]. 99947

Voigt, K. Nöchmals meine „Schnellmethode für Zinkbestimmung.“ Zs. angew. Chem., Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl., (47-48). [6200 6580]. 99948

Voigt, W[oldemar]. Über eine optische Anomalie, die gewisse flüssige Kristalle im konvergenten polarisierten Licht zeigen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (649-652). [7130]. 99949

Voigtländer, F. Chemisches Staatslaboratorium. Bericht für das Jahr 1910. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **28** (1910), 1911 [1912], III, (73-91). [0060 0020]. 99950

[**Vojnič-Sianoženckij, S.**] Войничъ-Сяноженскій, С. Къ вопросу о толкованіи периодической системы элементовъ. [Sur la question de la déclaration du système périodique des éléments]. St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (532-564). [7010 7025]. 99951

[**Volchonskij, E.**] Волхонскій, Е. Принципъ измѣненія равновѣсныхъ системъ подъ влияніемъ вѣшняго воздѣйствія. [Sur le principe de modification des systèmes équilibrés sous l'influence des agents du dehors.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912 (305-310). [7000 7075]. 99952

[**Volchonskij, E. D.**] Волхонскій, Е. Д. Принципъ Le Chatelier-Braun'a и его положеніе въ наукѣ. [Le principe de Le Chatelier-Braun et sa place dans la science.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. častī, **44**, 1912, (310-323). [7075]. 99953

Volianskij, I. v. Tanatar, S.

(D-1039.)

Volk, H. Die Rotationsdispersion einiger gefärbter Lactate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3744-3748). [7315 1300]. 99954

Volkman, Karl Th. Herstellung des Leuchtgases. [Vortrag.] Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1855-1858). [6800]. 99955

Vollant, André F. Die Bestimmung des Rohrzuckers und der Nachweis des Dextrins in einigen Nahrungsmitteln. (Übers.) Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl., (1196-1203). [6515]. 99956

Volmer, M. Die Emission negativer Korpuskularstrahlen durch gewisse vorbestrahlte Salze. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (1086-1090). [7305 7050]. 99957

Vonderwahl, Ernst v. Kaufmann, A.

Vongerichten, E[duard] und Homann, W. Die Konstitution des Isochinolin-Rots. II. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3416-3452). [1932 1931 5020]. 99958

Voorhees, Edward B[urnett] and Lipman, Jacob G[oodale]. Experiments on the utilization of nitrogen in fertilizer materials. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (347-408, with tabs.). [8500]. 99959

Voorhoeve, Nicolaas. Bijdragen tot de kennis der kalkstofwisseling. [Beiträge zum Calciumstoffwechsel.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1912, (116). 24 cm. [8040 0220]. 99960

Voris, Floyd T[homas] v. Byers, H. G.

Vorländer, I[gnatius]. Jacob Vollhard. Nekrolog. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1855-1902, mit 1 Portr.). [0010]. 99961

——— und **Meyer, G. A.** Überführung des Dibenzalacetons in α , α -Diphenyl-pyron. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3355-3358). [1530 1911]. 99962

Vosmaer, A[driaan]. Het vertoeren van stuwschroeven. [Die Korrosion der Propellerschrauben.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (711-713). [7125]. 99963

——— Titanijzerzand. [Titan-eisensand.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (726-733). [0320 0780 6585]. 99964

Voswinckel, Hugo und **Weerth**, Fritz de. Über Gallocarbonsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1242-1246). [1330]. 99965

Votoček, E. Ueber die Glykosid-säuren des Convolvulins und die Zusammensetzung der rohen Isorhodeose. Prag Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (23-29). [1810]. 99966

——— und **Krauz**, C. Ueber Epirhodeose. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (520-521); Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (13-14). [1810]. 99967

——— Abbau der Isorhodeose. Zs. ZuckInd. Böhm., Prag, **36**, 1912, (632-633); Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind., **17**, 1912, 1913, (30-32, 41). [1810]. 99968

Vouk, V. v. Grafe, V.

Vournasos, A. C. Die Bildung von Metallnitriden aus Sulfoeyaniden und Cyaniden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (191-196). [0490-1310]. 99969

——— Reduktion einiger flüchtiger Halogenverbindungen durch Kaliumpulver. [Uebers.] Zs. anorg. Chem., Leipzig, **81**, 1913, (364-368). [0250-0120]. 99970

Vozárik, An. Verfahren zur Veraschung von Nahrungsmitteln und von anderen organischen Stoffen zwecks Bestimmung ihres Phosphorgehalts. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (126-132). [6515]. 99971

——— Über urantitrimetrische Phosphorbestimmung in Nahrungsmitteln und anderen organischen Stoffen und die Fehler des Verfahrens. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (133-156). [6515-6505]. 99972

[**Vrevskij**, M. S.] Вревский, М. С. О составѣ и упругости пара растворовъ. [Sur la composition et tension de la vapeur des solutions.] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč. Chim. časti, **44**, 1912, (1739-1747). [7160-7175]. 99973

Vriens, J[ohannes] G[erardus] C[ornelis] en **Tijmstra** Bz. S[ij]be]. Tabaksfermentatie. [Tabaksfermentation.] Medan, Meded. Deli Proefstat., **6**, 1912, (301-325); **7**, 1912, (16-52, 89-94, 174-195, 254-278, 285-296); 1913, (347-392). [8020-6525]. 99974

Všetická, K. v. Ilac, R.

Vuigner. Note sur l'électrolyse des cuivres impurs en liqueur sulfurique. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (32-34). [7265-0290]. 99975

Vuk, M. v. Sigmund, A. v.

Waals, J[ohannes] D[iderik] van der. Contribution à la théorie des mélanges binaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. III A), **2**, 1912, (96-138); [Traduit de: Amsterdam, Versl., **20**, [1911], (597-603, 654-673), 1912, (937-954)(Hollandais); Proc., **14**, [1911], (501-509, 655-673); 1912, (875-892)(Anglais)]. [7075]. 99976

——— Bijdrage tot de theorie der binaire mengsels. XX. [Contribution to the theory of binary mixtures. XX.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **20**, 1912, (1366-1379)(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **14**, 1912, (1217-1230)(English). [7075]. 99977

——— Bijdrage tot de theorie der binaire stelsels. XXI. De voorwaarde voor het bestaan van minimum kritische temperatuur. [Contribution to the theory of binary systems. XXI. The condition for the existence of minimum critical temperature.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (615-627)(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (602-614)(English). [7075]. 99978

——— Eenige merkwaardige betrekkingen, hetzij exacte of approximatieve, bij verschillende stoffen. [Some remarkable relations, either accurate or approximative, for different substances.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (800-807)(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, 1913, (903-910)(English). [7115]. 99979

——— Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. Nach Vorlesungen . . . bearb. von Ph. **Kohnstamm**. Th 2. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (XVI+646). 23 cm. Geb. 24 M. [7075]. 99980

Wachtel, Paul. Die Wasserstoffsperoxydalyse durch Boden. Diss. Jena, Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (81). 23 cm. [0360-6535]. 99981

Wacker, Alex. v. Wallach, O.

Wacker, Leonhard. Spielt eine abnorme Zusammensetzung des Fettes beim Krebs eine Rolle? *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **78**, 1912, (349-364). [8050]. 99982

Waddell, John. The volumetric chromate determination of lead. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **3**, 1911, (638-640). [6200]. 99983

Wade, John and Merriman, Richard Wilham. The purification, density, and expansion of ethyl acetate. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2429-2438); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (246). [1310]. 99984

——— The vapour pressure of ethyl acetate from 0° to 100°. *London, J. Chem. Soc.*, **101**, 1912, (2438-2443); [abstract] *Proc. Chem. Soc.*, **28**, 1912, (246). [1310]. 99985

Waeber, Rob. Leitfaden der Chemie. 17. Aufl. Leipzig (F. Hirt & S.), 1912, (111). 22 cm. 1,25 M. [9050]. 99986

——— Lehrbuch der Chemie. Mit Berücksicht. der Mineralogie und chemischen Technologie. 17. Aufl. Leipzig (F. Hirt & S.), 1913, 239, mit 1 Taf., 23 cm. 2,80 M. [9030]. 99987

Waele, Henri De. Le rôle des acides aminés dans l'intoxication protéinique. L'anaphylaxie est due à l'intervention des acides aminés et du complément. *Zs. Immunforsch., Jena, Orig.*, **13**, 1912, (665-666). [8050]. 99988

——— Les purines ou bases xanthiques sont les intermédiaires obligés dans l'intoxication par les nucléoprotéides. *Zs. Immunforsch., Jena, Orig.*, **13**, 1913, (410-422). [8050]. 99989

Waentig, Percy und Steche, Otto. Über die fermentative Hydroperoxyd-zersetzung. 2. Mitt. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg*, **76**, 1912, (177-213); 3. Mitt. *op. cit.* **79**, 1912, (416-503); 4. Mitt. *op. cit.* **83**, 1913, (315-337). [8014-0360]. 99990

Wäser, Bruno und Schulz, E. H. Die photographische und mikrophotographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge III. IV. *Elektroch. Zs., Berlin*, **19**, 1912, (36-40, 63-65). [7265]. 99991

Wagenaar, Marius. Methode tot rangschikking der indicatoren volgens hun zuur- en alkaligevoeligheid. [Ein-

teilungsmethode der Indikatoren nach ihrer Säure- und Alkaliempfindlichkeit.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **49**, 1912, (949-953); *Ons Orgaan, Pharmaceutische Vereniging Utrecht*, **1**, 1910, (85-92). [6010]. 99992

Wagenaar, Marius. De verhouding van calcium- rubidiumzouten tegenover zware metalen. [Das Verhältnis von Calcium- und Rubidiumsalzen gegenüber Schwermetallen.] *Pharm. Weekbl., Amsterdam*, **50**, 1913, (273-280). [6450]. 99993

Wagenmann, Karl. Das System Bleiglanz-Antimonglanz und die Laugerei antimonhaltiger Bleiglanze. *Metallurgie, Halle*, **9**, 1912, (518-523, 537-543, mit 3 Taf.). [0580-0680-7080-6800]. 99994

Wagner, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der kolloiden Natur des Kautschuks. [Nebst Bemerkung von Rudolf Ditmar.] *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (833, 885); [Nebst Bemerkungen von F. Ahrens und R[udolf] D[itmar].] *tc.* (995). [1860-7125]. 99995

Wagner, B. Allgemeines über die Versalzung der Flussläufe durch Abwässer aus Kalifabriken und Kalischächten. [Nebst Korreferat von Otto Wendel. *Zs. öf. Chem., Plauen*, **18**, 1912, (441-452, 452-458); (Bearb. in Gemeinschaft mit Erich Ewers.) *Kali, Halle*, **7**, 1913, (36-41, 58-61, m. 1 Taf.). [6510]. 99996

Wagner, Friedrich. Einfluss der Düngung auf Ertrag und Qualität des Hopfens. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **83**, 1911, II, 1, 1912, (266-271). [8500]. 99997

Wagner, H. und Oestermann, H. Djave-Nüsse und deren Fett. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **24**, 1912, (327-334). [6525-6540]. 99998

Wagner, L. Chemisch-krytallographische Beiträge. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **50**, 1911, (47-56). [7130]. 99999

Wagner, Paul. Apparat zur Entfernung der Säuredämpfe bei Kjeldahlbestimmungen. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1138). [6200-6010]. 100000

——— v. Fuchs, W.

Wahl, A. Recherches sur la houille. *Paris, C. R. Acad. sci.*, **154**, 1912, 1091-1097. [0210]. 100001

——— et Doll, M. Sur la préparation des éthers $\alpha\beta$ -dicétoniques. *Paris*,

- C. R. Acad. sci., **154**, 1912, (1237-1240). [1310]. 100002
- Wahl, A. et Doll, M.** Sur les éthers ortho et paraméthoxybenzoylglucosyliques. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (49-52). [1330]. 100003
- Wahl, Walter.** Physico-chemical determinations at high pressures by optical methods. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **212**, 1912, (117-148); London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (152-153). [7000]. 100004
- Optical investigation of crystallised nitrogen, argon, methane, and some of the simpler organic compounds of low melting points. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (371-380), [7300 0130 0490 1110]. 100005
- Waitz, Paul.** Ueber die Stellung der Substituenten in der α -Resodicarbonsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. IIb, **120**, 1911, (249-256); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (427-431). [1330 7035]. 100006
- Wakeman, Alfred J.[ohn].** Estimation of saccharine in urine and feces. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **3**, 1910, (233-236). [6520]. 100007
- and **Dakin, Henry J.** [Crysdale]. On the decomposition of acetoacetic acid by enzymes of the liver. Part 2. J. Biol. Chem., Baltimore, Md., **3**, 1910, (105-107). [8011]. 100008
- Wakeman, Nellie.** The Monardas: A phytochemical study. [With bibliography.] Madison, Univ. Wis. Bull. Sci., **4**, 1911, (81-128). [6520]. 100009
- Walbaum, Hermann] und Salzmann, M.** Weitere Untersuchungen über Barzarin. Arch. exper. Path., Leipzig, **70**, 1912, (255-257). [6530]. 100010
- Walbum, L. E. v. Palitzsch, S.**
- Waldeck, H.** Pipettenfüllung. Apoth.-Ztg. Berlin, **27**, 1912, 371. [6010 0910]. 100011
- [Walden, P. I.] Вальденъ, Н. П.** О законѣ сохраненія вѣса (массы) при химическихъ реакціяхъ. [Sur la loi de conservation du poids (de la masse) pendant les réactions chimiques.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, 75-99, II). [0010 7100]. 100012
- О развитіи химіи въ Россіи. [Sur le développement de la chimie dans la Russie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (100-118, II). [0040 0100]. 100013
- Walden, Percy Talbot v. Foote, H. W.**
- Walden, P. and Swinne, R.** Beiträge zur Kenntniss der Kapillaritätskonstanten von flüssigen Estern. Zs. physik. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (700-758). [7165 7040 7115]. 100014
- Waldschmidt, Wilhelm.** Über die verschiedenen Methoden, Pepsin und Trypsin quantitativ zu bestimmen, nebst Beschreibung einer einfachen derartigen Methode. Arch. ges. Physiol., Bonn, **143**, 1911, (189-229). [8014 6520]. 100015
- Walker, E. E.** Studies of the processes operative in solutions. xx.—The conversion of ammoniac cyanate into urea, especially as influenced by alcohols. London, Proc. R. Soc., Ser. A **87**, 1912, (539-554). [1310 7175]. 100016
- Walker, J.** Les théories des solutions. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (129-136). [7155]. 100017
- Walker, James and Kay, Sidney A.** The acidity and alkalinity of natural waters. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (1013-1016). [6510]. 100018
- Walker, M. v. Crompton, H.**
- Walker, Percy H.[argraves].** The unification of reducing sugar methods. (A correction.) Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (202-209, with tabs.). [6515]. 100019
- and **Boughton, E. W.** The fluorescent test for mineral and rosin oils. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (816-817). [6510]. 100020
- and **Whitman, H. A.** Rapid analysis of Babbitt metal. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (519-522, with tabs.). [6600]. 100021
- Walker, William H[ultz] and Lewis, Warren K.** A laboratory course of chemical engineering. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (618-624). [0050]. 100022
- Walker, W. O. and McRae, J. A.** Note on the determination of halogens in organic compounds. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (598-599). [0250 6200]. 100023
- Wallace, C. C.** An automatic filter. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (823-824, with fig.). [6010]. 100024

Wallace, Thomas Arthur and **Atkins, William Ringrose** Gelston. Properties of mixtures of allyl alcohol, water, and benzene. Part II. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1958-1961); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (231-232). [1130 1220 7080]. 100025

— — — Properties of mixtures of allyl alcohol and water. Part I. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (1179-1184); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (141-142). [1220]. 100026

Wallach, Otto. Zur Kenntnis der Terpene und der ätherischen Öle. (Abh. 105.)—Über die Hydrierung alicyclischer Verbindungen.—I. Reduktion einiger ungesättigter cyclischer Alkohole.—II. Versuche in der Carvonreihe.—III. Reduktion von Pulegonol und von Pulegensäureamid. (Mit Erwin **Meyer**.)—IV. Versuche in der Fenchonreihe.—V. Versuche in der Thujonreihe. (Mit **Frederik Challenger**.)—VI. Reduktion von Methylheptanon zu Methylheptanon, $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$.—VII. Darstellung von Hexahydro-p-menthol und dessen Abwandlung zu p-Menthol (8). (Mit **Friedrich Ritter**.)—VIII. Reduktion einiger ungesättigter alicyclischer Säuren.—Abh. 106. Über bicyclische Verbindungen aus Cyclohexanon. 1. Über Cyclohexenhexanon und Cyclohexenhexanol. Mit **Alex. Wacker** und **Friedr. Pauly**.—2. Über Cyclohexylhexanon. (Mit **Walter Ost**.) 3-Cher $\Delta^{1,4}$ Bicyclohexen. (Mit **Friedrich Pauly**.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **381**, 1911, (51-113); 109. Abh.) 1. Über Verbindungen aus Cyclohexylhexanon. (Mit **Walther Ost**.) 2. Über einige bi- und tricyclische Fünftringsysteme. (110. Abh.) 1. Über die direkte Überführung von Nitrosopinen in Pinocamphonoxim. (Mit **Walther Ost**.) 2. Über die Umformungen der Nitroschloride einiger ungesättigter semicyclischer Kohlenwasserstoffe. Mit **Walter Norman Haworth**. 3. Über die Aufspaltung von Menthonoxim durch Kali. (Mit **Max Behnke**.) *op. cit.* **389**, 1912, 169-184, 185-198; (Abh. 111.)—1. Über Carvenol und Pulegonol.—Reduktion des Pulegens, C_9H_{12} , zu Dihydropulegen, C_9H_{14} . Mit **Erwin Meyer**.—II. Über das Askaridol.—III. Über die Konstitution des sog. „Isocamphers“, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ und seines Reduktionsproduktes $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$. (Mit **Hans Schlubach**.) *op. cit.* **392**, 1912, (49-75);

(Abh. 112.) Kondensationsprodukte cyclischer Ketone mit Aceton. (Mit **Wolfgang von Rechenberg**.) *op. cit.* **394**, 1912, (362-384); (Abh. 113.)—Über das Vorkommen von Selbstreduktion bei der Entstehung hydroaromatischer Verbindungen. (Mit **Paul Fry**.) *op. cit.* **395**, 1913, (74-86); (Abh. 114.) Zur Kenntnis der ungesättigten alicyclischen Kohlenwasserstoffe. *op. cit.* **396**, 1913, (264-284); (Abh. 115.)—1. Hinweis auf die Abhängigkeit der Siedepunkte cyclischer Ketone von der Konstitution. 2. Über einige gesättigte und ungesättigte Sechsringsketone. *op. cit.* **397**, 1913, (181-219). [1540 7090 1000 1140 1240 1340 1640 7240 7340]. 100027

Wallach, Otto. Untersuchungen aus dem Universitäts-Laboratorium zu Göttingen. XXV. I. Über die Darstellung eines neuen einfachen bicyclischen Terpens und tricyclischen Sesquiterpens.—II. Über das Askaridol.—III. Über Δ^4 -Menthenon-3. (Mit **Rud. Müller** und **Fr. Henjes**.)—IV. Über die Constitution des s. g. „Isocamphers“ $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ und seines Reduktionsproduktes $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$. (Mit **Hans Schlubach**.)—V. Über die Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit Aceton. Mit **Wolfgang von Rechenberg**. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1912**, (417-445). [1110 1240 1540]. 100028

——— Organische Chemie. [In: Die Kultur der Gegenwart. Hrsg. von **P. Hünneberg**. Tl. 3. Abt. 3. Bd. 2.] Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (197-259). [1000]. 100029

Wallenreuter, R. v. Heiduschka, A.

Waller, Elwyn. Determination of acetanilid in hydrogen peroxide solutions. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **1**, 1909, (262). 76307. 100030

Wallerant, F[rédéric]. Physikalische Eigenschaften isomorpher Mischkristalle. Sammelbericht.] Fortschr. Min., Jena, **2**, 1912, 74-86. [7130]. 100031

Walton, J[ames] Henri jun. A method of filling reagent bottles. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1585-1586, with fig.). 76010. 100032

——— A hydrogen sulfide tap. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1586-1587, with fig.). [6010]. 100033

——— Crystallization through membranes. J. Physic. Chem., Ithaca,

- N. Y., **15**, 1911, (45-53, with fl., tabs.). [7155]. 100034
- Walton**, J[ames] H[enri] jun. and **Judd**, Roy C. Equilibrium in the system: Lead nitrate and pyridine. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1036-1041, with fl.). [7190 0580]. 100034A
- Die Konservierung von Wasserstoffperoxyd. [Übers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **83**, 1913, (315-335). [0360 7085 7065]. 100035
- Want**, G. F. van der v. Böeseken, J.
- Warburg**, Otto. Notiz über Bestimmung kleiner, im Wasser gelöster CO_2 -Mengen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **81**, 1912, (202). [6510 6300]. 100036
- Über Hemmung der Blausäurewirkung in lebenden Zellen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (331-346). [8040]. 100037
- und **Wiesel**, Rudolf. Über die Wirkung von Substanzen homologer Reihen auf Lebensvorgänge. Arch. ges. Physiol., Bonn, **144**, 1912, (465-488). [8000]. 100038
- Warburton**, C. H. v. Coward, H. F.
- Ward**, C. A. v. Spence, D.
- Ward**, T. J. v. Senter, G.
- Ward**, H. L. Das Oxalat-Permanganatverfahren zur Bestimmung von Kupfer neben Cadmium, Arsen, Eisen oder Blei. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (257-268). [6200]. 100039
- Die Bestimmung von Blei, Nickel und Zink durch Fällung als Oxalate und deren Titration mit Kaliumpermanganat. (Übers.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (269-274). [6200]. 100040
- Wark**, N. J. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids (Fe_3C) in γ -Eisen. Untersuchungen über die Polymerstruktur in Eisen-Kohlenstofflegierungen. Diss. Aachen. Halle a. S. (W. Knapp), 1911, (18, mit Taf.). 27 cm. [0210 0320 7080]. 100041
- Warren**, R. D. v. Baxter, G. P.
- Warren**, W[illiam] H[omer]. "Sugar sand" from maple sap; a source of malic acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1205-1211). [6525 1310]. 100042
- Warren**, W[illiam] H[omer]. Detection of gas in sealed tube reactions. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1417-1418, with fig.). [6150]. 100043
- Action of alcoholic ammonia on α, β -dibromopropionic acid. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1082-1086). [1310]. 100044
- and **Grose**, M. R. The reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1600-1613). [1320 1630]. 100045
- Wartburg**, Oswald Rudolf von. Ueber die elektrolytische Darstellung von metallischem Natrium. Diss. München (Druck v. Gebr. Pareus), 1912, (66, mit Taf.). 23 cm. [0500 7265]. 100046
- Wartenberg**, H. von. Über die Reduktion des Quarzes durch Wasserstoff. (Vorl. Mitt.) Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (658-660). [0710 7090]. 100047
- Über die Reduktion der Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (71-87). [0710 7090 7080]. 100048
- Über Gasgleichgewichte. Von Mitte 1911 bis Mitte 1912. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (985-988). [7075]. 100049
- Die elektrische Leitfähigkeit des Diamanten. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (1123-1126). [0210]. 100050
- Zur Thermochemie des Siliziums. [Umwandlungswärme. Verbrennungswärme.] [In: Festschrift W. Nernst gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (459-463). [7230 0710]. 100051
- Warunis**, Theodor St. Zur Aufschliessung des Chromeiseneisens. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (480-481). [6580]. 100052
- Zur Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen. Chem.-Ztg., Göttingen, **36**, 1912, (1205-1206). [6522 6200]. 100053
- Washburn**, Edward W. The laws of "concentrated" solutions: 2. The estimation of the degree of ionization of electrolytes in moderately concentrated solutions. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1461-1478, with tabs.). [7255]. 100054
- and **Bates**, Stuart J. The iodine coulometer and the value of the

- Faraday. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1341-1368, 1515, with fig., tabs.). 100055
- Washburn**, Edward W. and **MacInnes**, Duncan A. The laws of "concentrated" solutions. 3. The ionization and hydration relations of electrolytes in aqueous solution at zero degrees: A. Cesium nitrate, potassium chloride and lithium chloride. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1686-1713, with ff., tabs.). [7205 7000 7255 7275]. 190056
- Washington**, Henry Stephens. Manual of the chemical analysis of rocks. 2d ed., rev. and enl. [With bibliography.] New York (Wiley), 1910, (xi+200). 23.5 cm. [6500]. 100057
- Wassiljewa**, P. F. v. Chlopina, G. W.
- Wassjuchnow**, Alexander. Beiträge zur Kenntnis der Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen der seltenen Erden. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1912, (42). 24 cm. [0245 7190 7025 1310 7035]. 100058
- Watanabe**, Rinji. Ein weiterer Beitrag zur Kumagawa-Sutoschen Fettbestimmungsmethode. Biochem. Zs., Berlin, **44**, 1912, (71-77). [6540 6520]. 100059
- Waterman**, H[er] [E]sra[el]. Nieuwere opvattingen omtrent chemische affiniteit. [Neuere Auffassungen bezüglich der chemischen Affinität.] Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (223-227). [7000]. 100060
- Waterman**, H. J. v. Böeseken, J.
- Waterman**, J. E. v. Holm, D. R.
- Waterman**, N[athaniel]. Over klinische bloedsuikerbepaling. [Klinische Blutzuckerbestimmung.] Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, **56**, 1, 1912, (17-23). [6520]. 100061
- Waters**, C[ampbell] E[aster]. The behavior of high-boiling mineral oils on heating in the air. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (233-237, with tabs.); Washington, D. C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand., **7**, 1911, (365-376). [6540 1100]. 100062
- A study of the products formed by the action of heat on para-sulphamidometatoluic acid. Amer. Chem. J., Baltimore, **47**, 1912, (333-351). [1330]. 100063
- and **Tuttle**, J. B. The determination of total sulphur in India rubber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (734-737, with tabs.). [6600]. 100064
- Watson**, E. R. v. Dutta, J. M.; Sircar, A. C.
- Watson**, H. E. v. Aston, F. W.; Mills, W. H.
- Waumsley**, H. v. Lewis, E. W.
- Wawrzyniok**, Otto. Metallographische Methoden zur Feststellung von Materialfehlern in Eisen und Stahl. Bayr. IndBl., München, **98**, 1912, (343-346, mit 1 Taf.). [7080]. 100065
- Weatherhead**, D. L. v. Parr, S. W.
- Webb**, A. G. Potter's clay. Victoria, Soc. chem. industri., **12**, 1912, (15-36). [6595]. 100066
- Weber**, Carl. Eine neue Methode zum Nachweis der Harnsäure im Blute. [Nebst Bemerkung von **Aufrecht**.] Pharm. Ztg. Berlin, **57**, 1912, (252-260). [6520]. 100067
- Weber**, E. Die im Monat Dezember 1911 [--Dezember 1912] untersuchten Malze. Wochenschr. Bran., Berlin, **29**, 1912, (71-73, 112-115, 167-169, 238-241, 302-303, 356-358, 387-388, 519-521, 548-550, 633-634, 646-647, 713-716, 727-729; **30**, 1913, (69-71). [6515]. 100068
- Die in den Monaten September, Oktober und November 1912 untersuchten Brauereihilfsstoffe und Nebenprodukte. Wochenschr. Bran., Berlin, **29**, 1912, (705-707); Dezember 1912, Januar und Februar 1913. *op. cit.* **30**, 1913, (229-231). [6505]. 100069
- Weber**, E[wald]. Die Guajakringprobe. Zs. Tiermed., Jena, **16**, 1912, 145-148. [6515]. 100071
- v. Keil, H.
- Weber**, Georg Gustav Adolf. Die Einwirkung der Kälte auf die Mikroorganismen und ihre Tätigkeit im Boden. Diss. Jena. Halle a. S. (Druck v. H. John), 1912, (89). 23 cm. [8030]. 100072
- Weber**, H. C. P. The atomic weight of bromine. Easton, Pa. J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1294-1310, with ff., tab.). [7105 0200]. 100073
- Weber**, Max Gustav v. Hempel, W.
- Weber**, R[udolf] H. Die Magnetisierbarkeit der Chronosalze. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.), **3**, 1911, Abh., (147-159). [7285 0270]. 100074

Weber, Rudolf II. Ueber die Magnetisierbarkeit der Kobaltisalze. Rostock, SitzBer. natf. Ges., (N. F.), **3**, 1911, Abh., (229-232). [7285 0260]. 100075

——— Die Salze der Eisengruppe und die Weissche Magnetonentheorie. Rostock, SitzBer. natf. Ges., N. F., **3**, 1911, Abh., (233-237). [7285]. 100076

——— Die Magnetisierbarkeit des Ferrisulfats. Rostock, SitzBer., natf. Ges., N. F., **4**, 1912 1913, II, (143-151a). [7285 0320]. 100077

Wechsler, E. Ueber Nitrosalmin. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (53-54). [1010]. 100078

Wedekind, E[dgard]. Ueber den asymmetrischen Phosphor. I. Berlin. Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2933-2940). [0570 2000 7315]. 100079

——— The magnetic properties of compounds in relation to their stoichiometric composition. London, Trans. Faraday Soc., **8**, 1912, (160-168). [7285]. 100080

——— Ueber das d-Camphersulfonat des Methyläthyl-propyl-isobutyl-ammoniums. (45. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2940-2942). [1540]. 100081

——— Ueber Beziehungen zwischen Magnetisierbarkeit und stöchiometrischer Zusammensetzung chemischer Verbindungen. [Vortrag.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (793-795). [7285 7040]. 100082

——— Zur Geschichte der Heustersehen ferromagnetischen Manganlegierungen. Fr. Heuster zur Antwort. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2521-2526); **26**, 1913, AufsatzII, (72). [0470 7285]. 100083

——— Magnetochemie. Beziehungen zwischen magnetischen Eigenschaften und chemischer Natur. Berlin (Geb. Borntraeger), 1911, (VIII+114). 22 cm. [7285 7040]. 100084

——— und **Dürr, L.** Ueber die Reduktion von Silikaten durch metallisches Calcium. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1265-1268). [0710]. 100085

——— und **Ney, F.** Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und aktivem asymmetrischen Kohlenstoff. II. (44. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin,

Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1298-1315). [7035 7315 1931 1600].

100086

Wedekind, E[dgard] und **Paschke, F.** Berichtigung zu unserer Arbeit über das kryoskopische Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1449-1450). [7225 1630 7085].

100087

Weerth, Fritz de v. Voswinckel, H.

Wefers Bettink, H[endrik]. Ratoorn, cen nieuw ? rattenvergift. [Ratoorn, a new ? poison for rats.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (790-793). [6530]. 100088

Wegelin, Gustav. Ueber die Herstellung kolloider Vanadinsäure. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (25-28). [0820 7125]. 100089

——— v. Müller, E.

Wegener, Alfred. Die Erforschung der obersten Atmosphärenschichten. Zs. anorg. Chemie, Leipzig, **75**, 1912, (107-113). [6400]. 100090

Wegner, M. Eine Abänderung des Koch'schen Gerbstoffextraktionsapparates. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (212-214). [6010 6570]. 100091

Wegrzynowski, Leslaw. Beiträge zur Lehre von der Entstehung der Oxalsäure im tierischen und menschlichen Organismus. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **83**, 1913, (112-142). [8040 6520]. 100092

Wegscheider, Rud. Eine Fehlerquelle bei der Charakterisierung chemischer Individuen. [Schmelzpunkt ? von Isomeren mit bestimmten Löslichkeitsverhältnis.] Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (509-512). [7035 7205 7130 7175]. 100093

——— und **Black, S.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XXV. Abhandlung: Über die Veresterung der Dimethylaminoterephthal-säure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II b, **120**, (1089-1103); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (207-221). [1330 1275]. 100094

——— und **Faltis, F.** Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XXIV. Abhandlung: Über die Veresterung der Amino- und Acetaminoterephthal-säure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II b, **120**, (1067-1087); Wien, MonHfte

- Chem., **33**, 1912, (185-205). [1330 1275 5500]. 100095
- Wegscheider**, Rud., **Black**, S. und **Huppert**, O. Über Methylaminoterephthal-säuren und andere Terephthal-säure-abkömmlinge. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. II b, **120**, (1039-1065); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (141-168). [1330 1275]. 100096
- und **Huppert**, O. Untersuchungen über die Veresterung unsymmetrischer zwei- und mehrbasischer Säuren. XXVI. Abhandlung: Über die Veresterung der Methylaminoterephthal-säure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, (1105-1116); Wien, MonHfte Chem., **33**, 1912, (223-234). [1330 1275 5500 7035]. 100097
- und **Klemenc**, Alfons. Ueber Abkommlinge der Nitrohemipinsäure. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (197-221); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (377-401). [1330 1275 5500 1630]. 100098
- Wehnelt**, Arthur und **Musceleanu**, Chr. Über die Verdampfungswärme der Metalle. Berlin, Verh. d. physik. Ges., **14**, 1912, (1032-1034); **Musceleanu**, Cristian. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, 39. 23 cm. [7220]. 100099
- Wehrmann**, Fritz. Gehaltbestimmung von *Sarcopus Mangani oxydati*. Apoth-Ztg, Berlin, **27**, 1912, 755. [6530]. 100100
- Weibezahn**, Karl. Ueber Triaryliso-azole. Diss. Berlin (E. Ebering), 1912, (55). 23 cm. [1940]. 100102
- Weichardt**, Wolfgang und **Schwenk**, Erwin. Ueber die Beeinflussung von Katalysatoren durch Eiweisspaltprodukte. Centrallbl. Bakt., Jena, Abt. I, **67**, Originale, 1912, (384-388). [7065]. 100103
- Weidenkaff**, E. Ein neues Präzisions-Gärungs-Saccharimeter für die Harn-Analyse. ApothZtg, Berlin, **26**, 1911, (1034-1035); J. Pharm., Mühlhausen, **38**, 1911, (269-272); Centrallbl. Pharm., Nürnberg, **7**, 1911, (458-459); D. Aerzteztg, Berlin, **1912**, (99-100). [6520 6010 6020]. 100104
- Weidert**, J. Ueber Trinkwasser und seine bakteriologische und chemische Begutachtung. Gesundeit, Leipzig, **37**, 1912, (97-107). [6510]. 100105
- Weidlich**. Farbstoffdarstellung und Färbverfahren in der Praxis des deut-schen Patentamtes. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1096-1102). [6800 5020]. 100106
- Weigand**, B. Die Chemie der Kali-lager. Mitt. philomath. Ges. Strass-burg, Bd 4, H. 4 = Jg **19**, (1911, 1912, (451-469). [9120 0100]. 100107
- Weigand**, Christian. Messungen im Molybdänspektrum von λ 4647 bis λ 7134. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (261-276). [7305]. 100108
- Weigand**, Walter. Der gegenwärtige Stand der Eiweissforschung. Wiss. Rdseh., Leipzig, **1911-1912**, (35-40, 55-60). [4000 1300]. 100109
- Zur Kenntnis des Blatt-grüns. Wiss. Rdseh., Leipzig, **1911-1912**, 1912, (359-362). [5010]. 100110
- Weigert**, Fritz. Zur Kinetik der photochemischen Reaktionen. Zs. Elek-troch., Halle, **18**, 1912, (651-658). [7350 7070 7085]. 100111
- Der Ausnutzungsfaktor der Lichtenergie. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (381-394). [7350]. 100112
- Eine Quecksilberlampe für quantitative photochemische Unters-uchungen im Ultraviolett. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (67-77). [910 7350]. 100113
- Ueber chemische Lichtwir-kungen. VII. Die Ozonzersetzung im ultravioletten Licht. Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (78-106). [7350 0550]. 100114
- Ueber die Hemmung photo-chemischer Reaktionen durch Sauerstoff. (Zum Teil nach Versuchen von D. **Saveanu**.) [In: Festschrift W. Neun-st gewidmet.] Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (464-487). [7350 7085]. 100115
- Weigle**, Otis M. v. Pearce, J. N.
- Weigmann**, H. Über die Brauchbar-keit der Guajaktinktur zum Nachweis einer ausreichenden Pasteurisierung der Milch. Milchw. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (33-39). [6515]. 100116
- Dr. Heinrich Höft. Chem-Ztg, Cöthen, **37**, 1913, (17). 100117
- Zweite Beratung des Ab-schnittes „Käse“ der „Vereinbarungen“ (Heft I, S. 72-81). Zs. Unters. Nahrungs-mittel, Berlin, **24**, 1912, (131-171). [6515]. 100118

Weigmann, H. Die letzten Vorgänge in der Frage der Beurteilung der Käse nach ihrem Fettgehalt. Mitt. D. milch-wirtschaftl. Ver., Hannover, **29**, 1912, (131-139, 156-163). [6515]. 100119

——— v. Swaving, A. J.

Weil, Arthur v. Abderhalden, E.

Weil, Friedrich Josef v. Wieland, H.

Weil, H. Un nouveau réactif du nickel et du cobalt. Son emploi pour la différenciation de ces deux métaux. Rev. pharm., Gand, 1911, (41-42). [6100]. 100120

Weil, Ludwig. Coffeinfreier Kaffee. (Ein Beitrag zum Kapitel der Gemussmittelfragen.) Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (677-678). [6515]. 100121

Weiland, Walter. Beitrag zur Lehre von Uraminosäurebildung. Biochem. Zs., Berlin, **38**, 1912, (385-392). [1300]. 100122

Weimarn, P[etr] P[etrovič] von. Dispersionschemie und Metallographie I. Intern. Zs. Metallogr., Berlin, **3**, 1912, (65-78). [7125 7075 7275]. 100123

——— Zur Systematik der Aggregatzustände der Materie. Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1912, (65-100). [7000 7125]. 100124

——— Die Theorie der Herstellung und Stabilität kolloider Lösungen und Niederschläge. II. Kolloidchem. Beih., Dresden, **4**, 1912, (101-131). [7125]. 100125

——— Ueber den Zustand des Goldes im Goldquarz. (Vorl. Mitt.) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (287-290). [0150 7125]. 100126

——— Zur Dispersionschemie der Zellulose. I. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (11-43). [1840 7125]. 100127

——— Zur Geschichte der Kolloidchemie. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (65-74). [7125 0010]. 100128

——— Über Gallerten. Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (239-241); **12**, 1913, (111-112). [7130 7125]. 100129

Weiner, Emil Alphonse. The interaction of azoimide and nitrous acid. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (257-258). [0490]. 100130

Weinland, [Rudolf]. Ueber die Wernersehe Theorie der Basen und Säuren. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (438). [7025]. 100131

Weinland, [Rudolf] und Ensgraber, Fr. Ueber die Bestimmung des Quecksilbers in Salben und im Quecksilberpflaster. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (422). [6530]. 100132

Weinland, R[udolf] F. und Binder, Karl. Über Eisenverbindungen der Phenole. III. Über Eisen-Guajacol-Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2498-2502); IV. Über einige komplizierter zusammengesetzte Eisen-Brenzcatechin-Verbindungen. *op. cit.* **46**, 1913, (874-885). [1230 2000]. 100133

——— und Herz, Alfred. Über Ferribenzoate. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2662-2680). [1330]. 100134

Weinmann, W. v. Buchwald, J.

Weinstein v. Sendorff.

Weintraub, E. On the properties and preparation of the element boron. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (299-301). [0160]. 100135

Weipert, Hugo. Ueber Bromderivate des Phenanthrens und Phenanthrenchinons. Diss. Stuttgart. Tübingen (Druck v. H. Laupp jr.), 1912, (V+63). 23 cm. [1130 1530]. 100136

Weisberg, J. Les hydrosulites en sucrerie. Paris, Bul. ass. chim., **29**, 1911, (278-282). [0660 6800]. 100137

——— Zuckerlösungen und Kalk. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (808-811). [1820 6800]. 100138

——— Puretés apparentes et puretés réelles (sucrerie). Paris, Bul. ass. chim., **30**, 1912-1913, (33-36). [6800]. 100139

Weise, J. v. Fischer, A.

Weiser, Stephan. Über den Einfluss von frischer und getrockneter Schlenpe auf die Zusammensetzung der Milch und des Milchserums. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (409-418). [8040 6515]. 100140

——— Über die chemische Zusammensetzung des ungarischen Maises. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (469-479). [6515]. 100141

——— v. Hári, P.

Weispfenning, Georg. Ueber die Einwirkung von Isochinolin auf 1.3-Dinitro-4-chlorbenzol und von Isochinolin und Pyridin auf 1.3-Dinitro-4.6-

- dichlorbenzol. Diss. Marburg (Druck v. J. Schröder), 1911, (108). 21 cm. [1931 1130]. 100142
- Weiss, F. v. Kossel, A.**
- Weiss, John Morris.** Determination of carbon bisulphide in benzol. *J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa.*, **1**, 1909, (604-605, with tab.). [6300]. 100143
- Weiss, Pierre.** The magnetic properties of the alloys of the ferromagnetic metals: iron, nickel, nickel-cobalt, cobalt-iron. London, *Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (149-156). [0320 7285]. 100144
- and **Onnes, H. Kamerlingh.** Researches on magnetisation at very low temperatures. London, *Trans. Faraday Soc.*, **8**, 1912, (157-159). [7250]. 100145
- Weiss, R. v. Lesser, R.**
- Weissel, Leopold v. Kauffmann, H.**
- Weissenberger, Georg.** Radioaktive Substanzen im Urgestein. *Oesterr. ChemZtg, Wien*, **15**, 1912, (143-145). [6580]. 100146
- Ueber o-Nitrodialkylaniline. *Wien, SitzBer. Akad. Wiss.*, **121**, Abt. IIb, (473-493); *Wien, MonHfte Chem.*, **33**, 1912, (821-841). [1630]. 100147
- Zur Kontrolle der Kessel-speisewasserreinigung. *Zs. angew. Chem.*, Leipzig, **26**, 1913, Aufsatzl. (140-113). [6510]. 100148
- Weisser, Franz.** Über die Aschenbestimmung in Steinkohlen. *ChemZtg. Cöthen*, **36**, 1912, (757-759). [6550]. 100149
- Die Bestimmung der Cyanverbindungen im Gaswasser. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (1285-1287). [6510]. 100150
- Weissermel, W.** Die Ozogerbung. *Phot. Rdsch., Halle*, **1912**, (263-267). [7400]. 100151
- Weissmann, Leon.** Über die Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse von Knallgas. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **79**, 1912, (257-278). [7050 7250]. 100152
- v. Goldschmidt, F.
- Weisswange, W. v. Nottbohm, F. E.**
- Weisweiler, G. v. Betrand, G.**
- Weisz, M.** Zur Technik der Diazo-reaktion. Bemerkungen zu dem gleichnamigen Artikel von Dr. K. Feri. *Wr. Klin. Wochschr., Wien*, **25**, 1912, (1094). [6520 8050]. 100153
- Weitz, M.** Der Chilisalpeter als Düngemittel. 2. durchgesch. u. verm. Aufl. . . . Berlin (P. Parey), 1912, (590, mit 8 Taf.). 30 cm. Geb. 12 M. [8500 0490]. 100154
- Weitz, R. v. Patein, G.**
- Weitzel, A.** Die bei Stoffwechselversuchen am Menschen und Tier zur chemischen Untersuchung der verabfolgten Nahrungsmittel und der Ausscheidungsprodukte angewendeten Verfahren. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **43**, 1912, (304-312). [6515 6520]. 100155
- Weitzböck, Richard und Lieb, Hans.** Eine neue Synthese des Chryseus. *Wien, SitzBer. Akad. Wiss.*, **121**, Abt. IIb, (225-241); *Wien, MonHfte Chem.*, **33**, 1912, (549-565). [1130 1330]. 100156
- Weizmann, Charles, Davies, Harold and Stephen, Henry.** Condensation of acid chlorides with the ethyl esters of (a) cyanoacetic acid, (b) malonic acid, and (c) acetoacetic acid. (Preliminary note.) *London, Proc Chem. Soc.*, **28**, 1912, (103-104). [1310]. 100157
- v. Davies, H.; Hopwood, A.; Stephen, H.
- Wellenstein, A.** Die Meste des Jahresganges 1911 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse. *Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin*, **23**, 1912, (688-691). [6515]. 100158
- v. Gunther, A.
- Weller, H[einrich].** Über die Verfälschung von gebranntem Kaffee. *ChemZtg, Cöthen*, **36**, 1912, (890). [6515]. 100159
- [**Weller, S. M.**] Веллеръ, С. М. Къ вопросу о количественномъ опредѣленіи въ моче мочевоы кислоты. [Sur le dosage de l'acide urique dans l'urine.] *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti*, **44**, 1912, (647-652). [1940 6350]. 100160
- Wellisch, E. M. and Bronson, H. L.** The distribution of the active deposit of radium in an electric field. *Phil. Mag., London, (Ser. 6)*, **23**, 1912, (711-729). [0620]. 100161
- Wells, Roger Clark.** The fractional precipitation of sulphides. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **5**, 1910, (1-14, with fl. tabs.). [0060]. 100162
- Sensitiveness of the colorimetric estimation of titanium. *Easton,*

Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (504-507, with tabs.). [6200 0780]. 100163

Welsh, T. W. B. v. Browne, A. W.

Welter, H. L. Verdere onderzoekingen over een in theeblad voorkomend oxydeerend ferment. [Weitere Untersuchungen über ein im Blatte der Theepflanze vorkommendes oxydierendes Ferment.] Buitenzorg, Meded. Proefst. thee, **15**, 1911, (1-34). [8020]. 100164

——— v. Bernard, Ch.

Weltmann, Oskar. Zur klinischen Bedeutung des Cholesterinnachweises im Blut-erum. Wien, Wr. Klin. Wochschr., **26**, 1913, (874-882). [6350 6520]. 100165

Wempe, G. Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (298-326). [0480]. 100166

Wen, C. Y. and **Kern**, E. F. The effect of organic and inorganic "addition agents" upon the electro-deposition of copper from electrolytes containing arsenic. Chem. News, London, **105**, 1912, (218-219). [0290]. 100167

Wencelius, A. A propos de calories. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (539-543). [7215]. 100168

Wendel, Otto. Untersuchungen des Magdeburger Elb- und Leitungswassers von 1904 bis 1911. Nach den Analysen des chem. Laboratoriums Dr. Hugo Schulz, Magdeburg. bearb. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (2-12, 20-29). [6510]. 100169

——— Untersuchungen des Elbwassers bei Magdeburg und Tochheim während der Eisstandperiode Januar-Februar 1912. Nach den Analysen des chemischen Laboratoriums Dr. Hugo Schulz, Magdeburg. Magdeburg (C. E. Klotz), 1912, (23). 21 cm. 1.50 M. [6510]. 100170

——— v. Wagner.

Wendler, O. Käsefettbestimmungsverfahren nach der Neusal-Methode. Milch. Zentralbl., Hannover, **41**, 1912, (763-765). [6515]. 100171

——— Beobachtungen bei vergleichenden Fettgehaltsbestimmungen nach dem volumetrischen Verfahren und der Gewichtsanalyse. MolkZtg, Hildesheim, **26**, 1912, (1491-1492). [6515]. 100172

Wendt, G. v. Stark, J.

Wenger, G. Essais de réduction du permanganate de potassium en solution par le courant alternatif. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (202-204). [0170]. 100173

Wenger, Paul et **Midhat**, D. Essais de réduction du bichromate de potassium en solution par le courant alternatif. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (321-323). [0270]. 100174

——— v. Wunder, M.

Wenk, Walter v. Fichter, F.

Wennekes, H. v. Kaiser, K.

Wentzki, O. Austrocknen von Pyknometerhalsen, Röhren u. dergl. Chem-Ztg, Cöthen, **36**, 1912, (1127). [0910 6010]. 100175

——— Sur la théorie du fonctionnement des chambres de plomb. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (242-250). [6800 0660]. 100176

Wenzel, F. v. Herzig, J.

Wenzel, W. v. Bleisch, C.

Werner, A[lfred]. Über Spiegelbild-isomerie bei Rhodium-Verbindungen. I. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1228-1236). [0640 2000 7035 7315]. 100177

——— Über Spiegelbild-Isomerie bei Chromverbindungen. III. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3061-3070). [7035 1310 3010 0270 7315]. 100178

——— Sur les composés optiquement actifs du cobalt et du chrome. Arch. Sci. Phys., Genève, **32**, 1911, (457-467). [7025 0260 0270]. 100179

——— Sur les composés métalliques à dissymétrie moléculaire. Conférence faite devant la Société chimique de France. Paris, Bul. soc. chim., **1912**, (I-XXIV). [7010 0260]. 100180

——— und **McCutcheon**. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. VI. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3281-3287). [0260 2000 7315]. 100181

——— und **Shibata**, Yuji. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. VII. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3287-3293). [0260 2000 7315]. 100182

——— und **Tschernoff**, G. Zur Kenntnis des asymmetrischen Kobaltatoms. VIII. Berlin, Ber. D. chem.

- Ges., **45**, 1912, (3294-3301). [0260 2000 7315]. 100183
- Werner**, Emil Alphonse. The interaction of iodine and thiocarbamide. The properties of formamidine disulphide and its salts. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, 2166-2180; [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (240-241). [1300 1610]. 100184
- . The action of nitrous acid on thiocarbamide and on formamidine disulphide. A new structural formula for thiocarbamide. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (2180-2191); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (241-242). [1300 1610]. 100185
- . v. Atkins, W. R. G.
- Werner**, Franz Felix. Kleiner Beitrag zum qualitativen Nachweis von Zink. (Briefl. Mitt.). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (481). [6100]. 100186
- Werner**, Hermann. Zu welcher Zeit und mit welchen Kunstdüngern sollen wir unsere Pflanzen düngen? Zentralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, **17**, 1912, (269-272). [8500]. 100187
- Werner-Bleines**. Explosionen von Gasen und Dämpfen. Zs. Sauerstoffind., Leipzig, **4**, 1912, 204-206, 223-225; **5**, 1913, 12-13). [7215]. 100188
- Wernicke**, August. Ueber den Einfluss der Düngung auf den Ertrag und die Zusammensetzung der Knollen verschiedener Kartoffelsorten mit besonderer Berücksichtigung des Stickstoffgehaltes und der Formen des Stickstoffes. Diss. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1911, (VIII+31, mit 6 Taf., 23 cm. [6515 6525]. 100189
- Wertenstein**, L. Sur l'absorption des projections radioactives et sur l'ionisation qu'elles produisent. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (450-453). [0620]. 100190
- . v. Bianu, B.
- Wertheimer**, E. Zur Haberschen Theorie der Wärmetönung. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, 131-137. [7050 7200]. 100191
- Werveke**, L[oop.] van. Eine schwach thermale Quelle in Dürkinsdorf, Oberelsass. Manganausscheidungen in Diluvialablagerungen bei Marlen u. bei Dürmenach. Bitterwasser im Salzkeuper bei Steinburg. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd 4, H. 4 = Jg **19** 1911, 1912, 611-615. [6510]. 100192
- Wesenberg-Lund**, C. v. Brönstedt, J. N.
- West**, A. P. and Jones, Harry C.[lary]. The conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity at 35°, 50° and 65° of aqueous solutions of a number of salts. [Fourteenth communication.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (508-544, with tabs. [7275]. 100193
- West**, C. J. v. Cone, L. H.; Gomburg, M.
- West**, Franklin L. v. McCoy, H. N.
- Wester**, J. Urobilin und Urobilinurie bei Tieren. Zs. Tiermed., Jena, **16**, 1912, (467-477). [6520]. 100194
- Weszelszky**, Julius v. Die Messung der Radioaktivität. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (240-246). [7305]. 100195
- . A budapesti hévvezek radioaktivitásáról. [Über die Radioaktivität der Budapester Thermalquellen.] Math. Term. Ért., Budapest, **30**, 1912, (370-381). [0100 0620 6510 7305]. 100196
- Wetter**, Otto v. Reich, S.
- Wetzel**, [E.] H. Bericht über den Stand der im Auftrage des Vereins im königl. Materialprüfungsamt Gross-Lichterfelde ausgeführten Arbeiten zur Erforschung der Konstitution des Portlandzementes. Protok. Ver. D. Portland-CemFabr., Berlin, **1912**, (217-249). [0220]. 100197
- Wetzel**, J. v. Brahm, C.
- Wetzel**, Karl. Experimentelle und klinische Untersuchungen über den Nachweis von Blut im Kot. Diss. Giessen, Karlsruhe (Druck v. Macklot), 1911, (81 + 21 cm. [6520]. 100198
- Weuringh**, Pierre Guillaume. Zur Kenntnis der Carminsäure. Diss. München (Druck v. V. Höfling), 1912, (41 + 23 cm. [5010]. 100199
- Weyl**, Fritz. Ueber Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs. Diss. Aachen. Halle (W. Knapp), 1910, (21, mit Taf.). 27 cm. 6800 0320. 100200
- Weyl**, O. v. Le Blanc, M.
- Weyl**, Th[eodor]. Gebrauchsgegenstände mit besonderer Rücksicht auf die Gesetzgebung des Deutschen Reichs und Oesterreichs. [In: Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. Th. Weyl, 2. Aufl. Bd 3. Abt. 2.] Leipzig (J. A. Barth), 1912, 201-292). [6565]. 100202

- Weyland, Hermann.** Zur Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen. Jahrb. wiss. Bot., Leipzig, **51**, 1912, (1-80, mit 1 Taf.); Diss. Jena 1912. [8030 6525]. 100203
- Weyrich, Adolf.** Robert Bunsen. Zur 100. Wiederkehr seines Geburtstages am 31. März 1811. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr-Ungarn, **51**, 1911, (193-194). [6010]. 100201
- Ueber Koksbildung und trockene Destillation. Wien, Zs. Ver. Gas-Wasserfachm. Oesterr-Ungarn, **52**, 1912, (128-130). [6800]. 100205
- Weyrich, Paul.** Ein Vorschlag zu einem Orientierungssystem der Teerfarbstoffe. [Nebst Bemerkung von W. Ernst.] Färbertztg, Berlin, **23**, 1912, (493-196, 496-497). [5020]. 100206
- Wheeler, Alvin S[awyer].** New thermometers for melting point determinations. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1189, with fig.). [6010]. 100207
- Note on the transformation of ammonium cyanate into urea. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1269-1270). [7050]. 100208
- and **Oates, W. M.** The bromination of anthranilic acid. Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., **26**, 1910, (26-30). [1330]. 100209
- Wheeler, Henry L[ord].** On the action of iodine on metatoluidine. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (126-145). [1630 0390 5500]. 100210
- On iodine derivatives of toluene. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (493-507). [1130 0390]. 100211
- and **Brautleucht, Charles A.** On hydantoins: Aldehyde condensation products of phenylthiohydantoins. [Second paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (116-158). [1932 1650 1400]. 100212
- and **Hoffman, Charles.** Alkylation of aromatic amino acids: aminomethylbenzoic acids. [Third paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (113-126). [1330]. 100213
- Note on aminomethylbenzoic acids. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (507-508). [1330]. 100214
- On hydantoins: A synthesis of phenylalanine and of tyrosine. [1.] Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (368-383). [1650 1610 1310 1932]. 100215
- Wheeler, Henry L[ord] and Hoffman, Charles.** Alkylation of aromatic amino acids: 3-amino-2,4-dimethylbenzoic acid. [5.] Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (436-445). [5500 1330 1630]. 100216
- and **Johnson, Treat B.** On hydantoins: Synthesis of 3,5-dichlorotyrosine. [Fifth paper.] J. Biol. Chem., Baltimore, **10**, 1911, (147-157, with pl.). [1932]. 100217
- and **Johns, Carl O[scar].** Alkylation of aromatic amino acids: nitramino and iodamino acids. [Fourth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (411-452). [1330 1630]. 100218
- **Nicolet, Ben H. and Johnson, Treat B[aldwin].** On hydantoins. The action of acylthiocarbamates, acyldithiocarbamates and acylimidodithiocarbonates on α -amino acids 2-thiohydantoin. [Sixth paper.] Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (456-474, with tabs.). [1650]. 100219
- Wheeler, H[omer] J[ay].** After-effects of certain phosphates on limed and unlimed land. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (133-135, with tabs.). [8500]. 100220
- Wheeler, R. V. v. Rhead, T. F. E.**
- Wheeler, W. F. v. Parr, S. W.**
- Wherry, Edgar T.** The colloid nature of the complex inorganic acids. Philadelphia, J. Frank. Inst., **169**, 1910, (486-492). [0100]. 100221
- Whipple, George C. and Whipple, Melville C.** Solubility of oxygen in sea water. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (362-365, with tabs.). [7180 0550]. 100222
- Whipple, Melville C. v. Whipple, G. C.**
- White, Charles H.** A colorimeter for rapid work with widely varying standards. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (659-662, with fig.). [6010]. 100223
- White, George F.** Ein neues Viscosimeter und seine Anwendung auf Blut und Blutserum. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (482-489). [7170 0910]. 100224

- White, George F. and Crozier, William.** Comparative proteolysis experiments with trypsin. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (2042-2048, with ff. tabs. [5500 8014]. 100225
- and **Jones, Harry Clary**. The conductivity and dissociation of organic acids in aqueous solutions at different temperatures. Amer. Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (159-199, with tabs.). [7275]. 100226
- v. **Bingham, E. C.**
- White, G. R.** The electrolytic corrosion of some metals. J. Physic. Chem., Ithaca, N. Y., **15**, 1911, (723-792, with tabs.). [7265]. 100227
- Whiteley, W. v. Carpenter, H. C. H.**
- Whitman, H. A. v. Walker, P. H.**
- Whitmore, F. C. v. Jackson, C. L.**
- Whittemore, C. F. and James, C.** The quantitative determination of yttrium. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (772-774). [6200 0860]. 100228
- v. **James, C.; Parsons, C.**
- Whittier, A. C.** Investigations on the estimation of inorganic phosphorus in animal tissues. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (248-250, with tabs.). [6520]. 100229
- Whytlaw-Gray, Robert and Ramsay, Sir William.** The atomic weight of radium. London, Proc. R. Soc., A **86**, 1912, (270-290); Zs. physik. Chem., Leipzig, **80**, 1912, (257-279). [7105 0620]. 100230
- v. **Patterson, H. S.**
- Wibaut, J[ohan] P[ieter].** Quantitatief onderzoek over de nitratie van ortho- en metachlooritoluol. [Quantitative Untersuchung der Nitrierung von ortho- und meta-Chloritoluol.] Amsterdam (Van Dorssen), 1912, (138) 24 cm. [1130]. 100231
- v. **Holleman, A. F.**
- Wichelhaus, Hermann].** Vorlesungen über chemische Technologie. 3. ungearb. u. verm. Aufl. Dresden (Th. Steinkopff), 1912, (XII+884). 24 cm. 19 M. [6800]. 100232
- Wichmann, A.** Ueber den Harzbalsam von *Pinus cambodgiana*. Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (472-477). [1860]. 100233
- v. **Hartwich, C.**
- Widemann, H. R. v. London, Efim S.**
- Widmer, Max v. Reich, S.**
- Wiebe, H. F.** Festlegung der Abmessungen des gläsernen Apparates für kontinuierliche Destillation. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, 403-405. [0910 1100]. 100234
- Zur internationalen Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (406-409). [7215 1100]. 100235
- Berücksichtigung der Fadenkorrektur bei der Temperaturbestimmung in den Mineralöl-Siedearrparaten. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (1304-1306). [7210 1100]. 100236
- und **Hebe, P.** Entflammungspunkte von Leuchtölgemischen. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (655-656). [7215 1100]. 100237
- Wiebelitz.** Der Aschenrückstand des Insektenpulvers. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (688). [6530]. 100238
- Opium und Opium pulveratum. D. A.-B. 5. ApothZtg, Berlin, **27**, 1912, (894-895). [6530]. 100239
- v. **Schnabel.**
- Wiechowski, Siegfried.** Darstellung von Natrium durch Elektrolyse von Ätznatron. Zs. physik. Unterr., Berlin, **25**, 1912, (367). [0500]. 100240
- Einfache Vorrichtung zum Überschichten zweier mischbarer Flüssigkeiten von verschiedenem spezifischen Gewichte. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1234). [0910]. 100241
- v. **Bass, R.**
- Wiedemann, Eilhard.** Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. XXIV. Zur Chemie bei den Arabern. XXV. Über Stahl und Eisen bei den muslimischen Völkern. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **43** (1911), 1912, (72-113, 114-121). [0010 0320]. 100242
- Wiedmann, Gebhard.** Das Bogenspektrum des Quecksilbers im sichtbaren und roten Teil. Diss. Tübingen; Ann. Physik., Leipzig, (1. Folge), **38**, 1912, (1041-1055). [7320]. 100243
- Ueber die Linienspektren von Quecksilber, Cadmium und Zink, haupt-ächlich im Rot. Diss. Tübingen. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (19). 23 cm. [7320]. 100244

Wiegmann, Dietrich. Treberuntersuchungen. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **49**, 1909, (455-456). [6515]. 100245

———. Die ersten Gersten der Ernte 1909. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **49**, 1909, (2013). [6515]. 100246

———. Die Frankengersten der Ernten 1910, 1911 u. 1912. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (2037); **51**, 1911, (2273); **52**, 1912, (2063). [6515]. 100247

———. Die ersten Frankennalze der Gerstenernte 1910. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (2531). [6515]. 100248

———. Die Bitterstoffe des Hopfens. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **50**, 1910, (3163-3164); **51**, 1911, (2603-2604). [6515 6525]. 100249

———. Der Bitterstoffgehalt der Hopfen des Jahres 1911. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (2665). [6525]. 100250

———. Die Bestimmung des Bitterstoffgehaltes in Würze und Bier. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (3171-3172); **52**, 1912, (663). [6515]. 100251

———. Wieviel Bitterstoffe sind in Würze und Bier? Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (233-235). [6515]. 100252

———. Über die quantitative Bestimmung der Hopfenbitterstoffe. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **52**, 1912, (2429). [6525]. 100254

Wiegner, Georg. Kolloidchemische Studien an der Milch. Milchw. Zentralbl., Leipzig, **7**, 1911, (534-544). [7125 6515]. 100255

———. Zum Basenaustausch in der Ackererde. J. Landw., Berlin, **60**, 1912, (111-150, 197-222, mit 2 Taf.). [8500 7165 7125]. 100256

———. v. Rostworowski, S. Graf.

Wieland, Heinrich. Studien über den Mechanismus der Oxydationsvorgänge. Berlin, Ver. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2696-2615). [7090 7215]. 100257

———. Einige Bemerkungen über die Hydrierung aromatischer Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2615-2617). [7090]. 100258

———. Weitere Untersuchungen über ditertiäre Hydrazine und über den zweiwertigen Stickstoff.—XI. Die Dissoziation der Tetrazene. Zur Kenntnis

der gemischt-aromatischen ditertiären Hydrazine; von H[einrich] **Wieland** und H. **Fressel**.—XII. Die Dissoziation der Tetraarylhidrazine und der Diarylnitrosamine von Heinrich **Wieland** und Hans **Lecher**.—XIII. Über einige neue ditertiäre Hydrazine und Tetrazene der aromatischen Reihe; von H[einrich] **Wieland** und A. **Süsser**.—XIV. Die Nitrierung des Tetraphenylhydrazins. Über Aryloxanhydroxylamine; von H[einrich] **Wieland** und A. **Roseau**. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (127-195). [1630 1130 7235 7035 7095]. 100259

Wieland, Heinrich und **Baumann**, Artur. Zur Kenntnis der Polymeren Knallsäuren. (6. Mitt. über die Knallsäure.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **392**, 1912, (196-213); **Baumann**, Diss. München (Druck v. V. Hölling), 1912, (52). 25 cm. [1310 1940]. 100260

——— und **Lecher**, Hans. Tetraanisylhydrazin. (Über ditertiäre Hydrazine. XV.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2600-2605). [1630]. 100261

——— und **Weil**, Friedrich Josef. Untersuchungen über die Cholsäure. 1. Mitt. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (287-297). [1350]. 100262

Wieland, Hermann. Beiträge zur Ätiologie der Beri-Beri. 1. Analytische Untersuchungen über den Phosphorgehalt von ernährungs-kranken Tieren. Arch. exper. Path., Leipzig, **69**, 1912, (293-306). [6520]. 100263

Wielen, P[iet] van der v. Recus, F.; Riel jr., J. von.

Wieler, A[rwed]. Die Acidität der Zellmembranen. Berlin, Ber. D. bot. Ges., **30**, 1912, (394-306). [6525]. 100264

———. Das Burkheisersehe Salz, ein Stickstoffdinger. D. landw. Presse, Berlin, **39**, 1912, (847-848); **40**, 1913, (127, 254). [8500]. 100265

———. Über den sauren Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **84** (1912), II, 1, 1913, (249-250). [6525 8500]. 100266

Wiener, Hugo. Über Unterschiede in der Zusammensetzung arteriellen und venösen Blutes. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **82**, 1912, (243-265). [6520]. 100267

Wiener, K. Über das Vorkommen proteolytischer Fermente in Exsudaten und den Nachweis von Aminosäuren in denselben. *Biochem. Zs., Berlin*, **41**, 1912, (149-157). [8014 6520]. 100268

——— v. Schittenhelm, A.

Wieninger, F. Gersten der Ernte 1912. *Zs. Brauw., München, (N. F.)*, **35**, 1912, (417-418). [6515]. 100269

Wiens, Paul. Das proteolytische Leukozytenferment und sein Antiferment. *Ergebn. Path., Wiesbaden*, **15**, Abt. 1, 1911, 1-81. [8014 8950]. 100270

Wiesel, Rudolf v. Warburg, O.

Wightman, E. P. and Jones, Harry [ary]. A study of the conductivity and dissociation of organic acids in aqueous solution between zero and thirty-five degrees. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **46**, 1911, 56-112, with tabs., ff.: [1300 7275]. 100271

——— A study of the conductivity and dissociation of certain organic acids at 35°, 50° and 65°. *Amer. Chem. J., Baltimore*, **48**, 1912, 320-352, with tabs., figs. [7275]. 100272

Wihtol, A. Über die Abhängigkeit des Generatoreffekts vom Wassergehalt des Torfes. *Berlin, Mitt. Ver. Moor-kultur*, **29**, 1911, 434-437, 460-464. [6800] 100273

Wilcox, Wendell Garret. Studies of osmotic phenomena. *J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y.*, **14**, 1910, (576-595, with ff., tabs.). [7155]. 100274

Wilenko, G. G. Über den Einfluss des Adrenalins auf den respiratorischen Quotienten und die Wirkungsweise des Adrenalins. *Biochem. Zs., Berlin*, **42**, 1912, 44-58. [8040]. 100275

Wiley, Harvey [Washington]. Foods and their adulteration: Origin, manufacture, and composition of food products; infants' and invalids' foods; detection of common adulterations, and food standards. 2d. ed., rev. and enl. Philadelphia (Blakiston), 1911, (xii+641, with 11 col. pls., 87 illus.). 24 cm. [6515]. 100276

Wiley, Harvey [Washington] *editor*. Proceedings of the twenty-sixth annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at Denver, Colorado, August 26-28, 1909. [Reports on phosphoric acid, nitrogen, ammonia,

potash, soils, carbonates in soils, soil analyses with respect to phosphoric acid, nitrifying and ammonifying powers of soils, potassium in soils, insecticides, waters, testing of chemical reagents, food adulteration, colors, Winton lead number, varnishes on chocolate and confectionery, fruit and fruit products, keeping qualities of sugar syrups, fruit syrups, and crushed fruits wine, glycerin in wine, beer, distilled spirits, vinegar, flavoring extracts, vanilla extract and its imitations, spices, meat and fish, fats and oils, adulteration of dairy products, tea, coffee, and cocoa products, starch in cocoa products, preservatives, determination of water in foods, separation of meat proteids, phosphorus in flesh, kreatinin determinations, unification of the methods of analysis of fats and oils, standardization of alcohol tables, adulteration of dairy products, methyl pentosan in cattle foods, sugar, dry lead defecation in raw sugar analysis, sucrose in sugar-house control, tannin, assaying of alkaloidal drugs, headache mixtures.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **132**, 1910, (1-217, with tabs.). [0920 6500 8500]. 100277

Wiley, Harvey [Washington] *editor*. Proceedings of the twenty-seventh annual convention of the Association of official agricultural chemists held at Washington, D.C., November 10-12, 1910. [Reports on determination of soluble phosphoric acid in basic slags, nitrogen, potash, soils, inorganic plant constituents, insecticides, lead in lead arsenate as lead chromate, waters, standardization of alcohol tables, testing of chemical reagents, colors, fruit and fruit products, vinegar, glycerin in vinegar, flavoring extracts, ginger extract, spices, determining ether extract in dry powdered substances, baking powders, fats and oils, cocoa, tea and coffee, preservatives, turmeric test for boric acid, vegetables, tin in food products, extract of the cashew nut, water in foods, organic and inorganic phosphorus in foods, color of flour, separation of meat proteids, separation of vegetable proteids, foods and feeding stuffs, determining fat in cotton products, method for crude fiber, sugar and molasses, optical determination of sucrose, tannin, platinum laboratory utensils, medicinal plants and drugs, headache mixtures, ketones in essential

oils, lobelia seed, morphin in opium, microchemical tests for alkaloids, analysis of medicated soft drinks, analysis of beef, iron and wine.] Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull. No. **137**, 1911, (1-211, with tabs.). [0020 6500 8500]. 100278

Wilfarth, H.†, **Roemer**, H. und **Wimmer**, G. Einfluss der Phosphorsäure auf Wachstum und Beschaffenheit der Zuckerrüben, unter Mitwirkung von G. **Geisthoff**, O. **Ringleben**, H. **Buflieb** bearb. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **62**, (N. F. **49**), 1912, Techn. Tl. (1037-1107). [8500 8030]. 100279

Wilhelm, R. v. Obermayer, F.

Wilhelmi, Julius. Die makroskopische Fauna des Golfes von Neapel, vom Standpunkte der biologischen Analyse des Wassers betrachtet. Entwurf einer biologischen Analyse des Meerwassers. Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasser-versorg., **16**, 1912, (47-166). [6510]. 100280

Wilisch, Karl. Ueber die Thermo-
zablen fetter Oele. Diss. München.
Augsburg (Druck v. H. Vogel), 1912,
(VII+80). 22 cm. [6540 1300].
100281

Wilke, Ernst. Über das Vorkommen
des Rubidiums in den Kalisalzlager-
stätten. I. Mitt. Kali, Halle, **6**, 1912,
(245-254). [0630]. 100282

Wilke-Dörfurt, Ernst. Zur Kalibe-
stimmung im Kalisilikat. Zs. anal.
Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (755-760).
[6535]. 100283

Wilke, K. v. Piloty, O.

Wilkie, John H. The action of iodine
on phenols. Part II. The catalytic
decomposition of tri-iodophenol. London,
J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (208-
210). [1230]. 100284

Wilkinson, C. D. v. Stiasny, E.

Wilkonski, Sigismund von. Mass-
analytische neue Methode für die Be-
stimmung des Procentgehaltes an
kohlen-saurem Kalk im Kalkstein. D.
Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (1017-
1019). [6580]. 100285

Wilks, William Arthur Reginald.
The absorption of the halogens by dry
slaked lime. London, J. Chem. Soc.,
101, 1912, (366-374); Zs. Kolloide,
Dresden, **11**, 1912, (12-17). [0220 0250
7165]. 100286

——— v. Fenton, H. J. H.

Will, H. Die biologische Untersu-
chung von Farbeier. Farbeierex-
trakten und Farbeextrakten. Zs.
Brau., München, (N. F.), **35**, 1912,
(137-139, 145-149). [6515]. 100287

——— Beobachtungen an den
Kristallen in Bierhefen und in Fassge-
lägern. Zs. Brauw., München, (N. F.),
36, 1913, (253-258, 269-273, 285-289).
[7130]. 100288

——— und **Beyersdorfer**, P. Ozon
als Desinfektionsmittel. Zs. Brauw.,
München, (N. F.), **35**, 1912, (73-77, 89-
93). [0550]. 100289

Willaman, J. J. v. Hart, E. B.

Willard, H. H. The preparation of
perchloric acid. Easton, Pa., J. Amer.
Chem. Soc., **34**, 1912, (1480-1485).
[0250]. 100290

Wille, Otto. Ueber Abkömmlinge
des Tetramethylpyrazins. Diss. Jena.
Weida i. Thür. (Druck v. Thomas &
Hubert), 1912, (35). 23 cm. [1932].
100291

Willen, L. Über eine Titrations-
methode von HgO in Unguentum Hy-
drarg. oxyd. flav. und von Hg in Ungu-
entum Hydrarg. einer. und noch einige
Bemerkungen über Salben. Schweiz, Wo-
chenschr. Chem. Pharm., Zürich, **48**,
1910, (250-251). [6500]. 100292

Willfroth, Ernst v. Houben, J.

Willgerodt, C[onrad] und **Burkhard**,
Karl. Jodketone und Derivate der-
selben mit ein- und mehrwertigem Jod.
Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **389**,
1912, (292-305). [1530 2330]. 100293

——— und **Ucke**, Alexis. p-Jod-
benzaldehyd und Derivate mit ein- und
mehrwertigem Jod. J. prakt. Chem.,
Leipzig, (N. F.), **86**, 1912, (276-283).
[1430 2330]. 100294

Williams, H. Earnest. The prepara-
tion of ferrous chloride by the electro-
lysis of an ethereal solution of ferric
chloride. Easton, Pa., J. Amer. Chem.
Soc., **34**, 1912, (1014-1016). [7265 0320].
100295

Williams, Herbert Ernest. A new
method for the estimation of ferro-
cyanides. London, J. Soc. Chem. Indust.,
31, 1912, (468-471). [6350]. 100296

——— Some hydrogen ferro-
cyanides. London, Proc. Chem. Soc., **28**,
1912, (317). [2000]. 100297

- Williams, Herbert Goulding.** A new method for the estimation of hypochlorites. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (327). [6300]. 100298
- Williams, Leon** F[ranklin]. 1. A study of the action of primary and tertiary amines on camphoroxalic acid. 2. A study of the action of certain secondary amines on camphoroxalic acid. 3. Acyl derivatives of ortho- and para-aminophenol. Thesis John Hopkins university, Easton, Pa., 1908, (72). 23 cm. [1600 1310 1230 1630]. 100299
- Williams, Thomas and Sudborough,** John Joseph. The hydrolysis and saponification of esters of saturated and unsaturated acids. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (412-417); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (41-42). [7090]. 100300
- Willstätter, Richard.** Chlorophyll und seine wichtigsten Abbauprodukte. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 2.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (671-716). [5010 6525]. 100301
- Über Chlorophyll. Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges., **57**, 1912, l. v. 7, (211-226). [5010 6525 8014]. 100302
- und **Escher, Heinr. H.** Über das Lutein des Hühnereidotter. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **76**, 1912, (214-225, mit 1 Taf.). [5010]. 100303
- und **Hatt, Daniel.** Abbau des Cyclo-hexans zum Benzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1464-1471). [1140 1130]. 100304
- Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1471-1481). [5500 7090]. 100305
- und **Hug, Ernst.** Zur Kenntnis des Scopolamins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (146-163). [3010 7315]. 100306
- und **Isler, Max.** Untersuchungen über Chlorophyll. XX. Über die zwei Komponenten des Chlorophylls. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **390**, 1912, (269-339). [5010]. 100307
- und **Madinaveitia, Antonio.** Bestimmung des Glycerin-Gehaltes des Fettes. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2825-2828). [6540 1300]. 100308
- Wilson, A. r. Dreaper, W. P.**
- Wilson, F. J. r. Heilbron, I. M.**
- Wilson, H. A.** The diffusion of alkali salt vapours in flames. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **24**, 1912, (118-125). [7155]. 100309
- The relation between the ranges of α particles and the periods of transformation of radioactive bodies. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **23**, 1912, (981-983). [7305]. 100310
- Wilson, Leonard P.** Description of extraction apparatus. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (97-98). [0910]. 100311
- and **Heaven, G. S.** A new oxygen absorption method for oils. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (565-568). [6540]. 100312
- Wilson, Roger r. Garner, J. B.**
- Wilson, W.** On the β -particles reflected by sheets of matter of different thicknesses. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (100-108). [7305]. 100313
- On the absorption and reflection of homogeneous β -particles. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (310-325). [7305]. 100314
- Wimmer, G.** Einfluss der Phosphorsäure auf Wachstum und Beschaffenheit der Zuckerrüben. Bl. Zuckerrubebau, Berlin, **19**, 1912, (330-335, 345-350, 361-366). [8500 6525]. 100315
- r. Krüger, W.; Wilfarth, H.
- Wimmer, K. r. Kruger, W.**
- Windaus, A[dolf].** Über das Verhalten einiger Abbauprodukte des Cholesterins beim Erhitzen. (14. Mitt. zur Kenntnis des Cholesterins.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1316-1321). [1250]. 100316
- Über einige neue Abbauprodukte des Cholesterins. (Zur Kenntnis des Cholesterins. XV.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2421-2423). [1250]. 100317
- Winderlich, R.** Die chemische Zeichensprache. Monatshefte natw. Unterr., Leipzig, **5**, 1912, (289-305). [0070]. 100318
- Windisch, Karl.** Die Untersuchung des Weines. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von G. Lunge und E. Berl. Bd 4, 6. . . Aufl.] Berlin (J. Springer), 1911, (225-284). [6515]. 100319

- Windisch, Karl** und **Roettgen, Th.** Erklärung. [Betr. Einfluss des Schönen auf die chemische Zusammensetzung der Weine.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (466-467). [6515]. 100320
- Windisch, Richard.** Die quantitative Bestimmung des Kupfers mittels Natriumhypophosphits. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, [1912], (1-13). [6200]. 100321
- Windisch, Wilhelm.** Über den Nachweis von Salpetersäure in Würze und Bier. (In Gemeinschaft mit van **Waveren**.) Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau., **14**, 1911, (64). [6515]. 100322
- und **Reiser, Hans.** Ueber den Einfluss der Mälzungsdauer und des Maischverfahrens auf die Zusammensetzung der Würze in bezug auf Eiweißstoffe, Kohlenhydrate und Salze. Ein Beitrag zur „chemischen Mälzerei“. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (273-277, 288-290, 299-302, 313-316, 326-331); Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (98). 23 cm. [6515 6800]. 100323
- Winkelhausen, Wilhelm.** Untersuchung über die Trennung der isomeren Xylidine und Derivate des vicinalen Metaxylidins. Diss. Erlangen. Danzig (Druck v. A. Schroth), 1911, (72). 22 cm. [1630]. 100324
- Winkler, L. W.** Sauerstoff-Flasche. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1563). [6010 6510]. 100325
- Winnill, Thomas Field.** Asymmetric quaternary arsonium compounds and their attempted resolution. London, J. Chem. Soc., **101**, 1912, (718-725); [abstract] Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (93). [2000]. 100326
- v. Moore, T. S.; Pope, W. J.
- Winninghoff, W. J. v. Bray, W. C.;** Harkins, W. D.
- Winston, L. G.** Electrical induction in chemical reactions. Amer. Chem. J., Baltimore, **45**, 1911, (547-553). [7065 7250]. 100327
- and **Jones, Harry C**[ary]. The conductivity, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes in aqueous solution from 0° to 35°. Probable inductive action in solution, and evidence for the complexity of the ion. Amer. Chem. J., Baltimore, **46**, 1911, (368-413, with tabs., ff.). [7275 7255]. 100328
- Winter, Chr.** Über direkte und indirekte Lichtreaktionen. Zs. wiss. Phot., Leipzig, **11**, 1912, (92-103). [7350 7050]. 100329
- Winterfeld, G. v. Marcussou, J.**
- Winternitz, M**[ilton] **C**[harles] **v.** Amberg, S.
- Winterstein, E.** Ernst Schulze]. 31. Juli 1840—15. Juni 1912. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (725); Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (353-358, mit 1 Portr.); Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (303-320, mit 1 Portr.). [0010]. 100330
- und **Reuter, C.** Über die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **34**, 1912, (566-557). [6525 6515]. 100331
- v. Schulze, E.; Steudel, H.
- Winterstein, Hans.** Ein Apparat zur Mikrobloodgasanalyse und Mikrorespirometrie. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (440-449). [6010 6400]. 100332
- Winther, Chr.** En elektrisk Lys-Akkumulator. [An electric light-accumulator.] København, Vid. Selsk. Overs., 1911, No. **6**, (519-541). [7350]. 100333
- Über den Zusammenhang zwischen Absorption und Lichtempfindlichkeit. Jahrb. Phot., Halle, **26**, 1912, (74-76). [7350]. 100334
- Wipfler, Adolphe.** Recherches sur la radioactivité des minéraux. Thèse Grenoble. Fribourg, 1912, (75). [0620]. 100335
- Wirsing, A. v. Brand, K.**
- Wirth, Fritz.** Die Reindarstellung der Thorerde aus dem Monazitsand mit Hilfe der Unterphosphorsäure. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1678-1679). [0770]. 100336
- Beiträge zur Chemie und Technik des Thors und der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **76**, 1912, (174-200, mit 2 Taf.). [0770 0245 6200 6800]. 100337
- v. Hauser, O.
- Wirth, P.** Erwiderung an Herrn L. Rosenthaler. [Betr. Blausäure-Benzaldehydlösungen.] Arch. Pharm., Berlin, **250**, 1912, (396-397). [6350]. 100338
- Wirthle, F.** Über den Nachweis und die Bestimmung des Methylalkohols.

Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (14-29). [6350 6515]. 100339

Wise, A. v. Hibbert, H.

Wise, Louis Elsberg v. Bogert, M. T.

Wislicenus, H[ans]. Rauchschäden (Abgasfrage). [In: Industrielle Chemie. Hrsg. von R. Escales.] Stuttgart (F. Enke), 1912, (163-196). [6400]. 100340

Wislicenus, Wilhelm. Über die Isomerie der Formylphenyllessigester. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **389**, 1912, (265-292). [1330 7035]. 100341

Wisselingh, C. van. Over het aantoonen van carotinoiden in de plant. [On the demonstration of carotinoids in plants.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **21**, [1912], (370-386, 565-572, 572-579) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **15**, [1912], (511-526, 686-692, 693-700) (English). [6525]. 100342

Withers, John Charles. Ueber das Additionsvermögen der Körper mit dreifacher Bindung. Diss. Würzburg (Druck v. F. Staudenraus), 1910, (54). 22 cm. [7095]. 100343

——— v. Forster, M. O.

Withers, W[illiam] A[phonso] and Ray, B. J. A modification of the diphenylamine test for nitrous and nitric acids. [With bibliography.] Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (708-711, with tab.). [0490 6150]. 100344

——— v. Stevens, F. L.

Withrow, James R[enwick]. Points of view in the teaching of industrial chemistry. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (624-628). [0050]. 100345

Witt, Felix H. Über das ortho-Aminoazobenzol. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2380-2384). [1720]. 100346

Witte, E. Nachtrag zur den physiologischen Eigenschaften von Terpenen und Campher. [In: Biochem. Handlexikon, hrsg. v. E. Aberhalden. Bd 7, 2. Hälfte.] Berlin (J. Springer), 1912, (539-550). [8000 1140 1540]. 100347

Witte, H. Schweineschmalz mit Talgzusatz. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (309-310). [6515]. 100348

——— Wasser- und Salzgehalt in Butter und Margarine. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (346-349). [6515].

100349

Witte, H. Refraktion des Milchserums und Milchkontrolle. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (349-354). [6515].

100350

——— Honiguntersuchungen. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (362-373, 390-397). [6515]. 100351

——— Einige Bemerkungen und Vorschläge zu dem „Entwurf zu Festsetzungen über Essig und Essigessenz“. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (472-478). [6515]. 100352

——— Sulfithaltige Zuckerwaren. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (463-465). [6515]. 100353

Wittorf, M. Recherches sur les alliages de fer et carbone. Rev. Metall., Paris, **9**, 1912, (600-617). [0320].

100354

Wittorf, N. M. Vorläufige Versuche über primäre Kristallisation und nachfolgende physikalisch-chemische Umwandlungen im System: Eisen-Kohlenstoff mit über 4% Kohlenstoff. (Übers. von J. Pinsker.) Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1912, (1-70, mit 8 Taf.). [7080 7130 0320 0210]. 100355

Witzemann, Edgar J. v. Evans, W. L.

Wladika, Julius und Kudláček, Emanuel. Welche Wirkung kommt der Schwefelsäure zu bei der Extraktion von Gerbmaterien? 1.-3. Mitt. Collegium, Worms, **1912**, (347-379, 433-460). [6570]. 100356

Wlokka, Alfred. Zusammenstellung und Wertberechnung der für Futterzwecke bestimmten gekochten Hefe. Wochenschr. Brau., Berlin, **29**, 1912, (59-60). [6515]. 100357

Wöhler, Lothar. Über das Silberfluorid und Silbersubfluorid. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **78**, 1912, (239-244). [0110]. 100358

——— Über die Glüherscheinung beim Erhitzen von Chromoxyd und anderen Substanzen. (Referat nach einem Vortrage . . .) Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (241-242). [0270 0100]. 100359

——— v. Engler, C.

Wöhlk, Alfred. Neue Reaktion auf Teerbestandteile (Pyridin in Ammoniakwasser und Ammoniumsalzen. Berlin, Ber. D. pharm. Ges., **22**, 1912, (285-288). [6150]. 100360

——— Om Bestemmelse af Acetylsalicylsyre i Tabletta acidi acetylo-

salicylici." [On the determination of Acetyl-salicylic acid in "Tabletta acidi acetylo-salicylici."] Arch. Pharm. Chem., Kopenhagen, **20**, 1913, (256-257). [6040]. 100361

Wörner, E. Neue Butter-Wasserwage. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1352); Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, **24**, 1912, (741-742). [6515 6010]. 100362

Wohl, Alfred] und **Mylo**, B. Über den Malein-dialdehyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1746-1756). [1420]. 100363

——— Über die Darstellung von Acrolein. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2046-2051). [1420]. 100364

Wohlgemuth, J[ulius]. Untersuchungen über den Pankreassaft des Menschen. 6. Mitt. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (302-323); **43**, 1912, (224-225); Erwiderung v. Karl **Glaessner**. *op. cit.* **41**, (325-327). [8014 6520]. 100365

——— Zur Kenntnis der Takadiastase. Biochem. Zs., Berlin, **39**, 1912, (324-338). [8014]. 100366

Wohllebe, Herbert. Untersuchungen über die Ausscheidung von diastatischen und proteolytischen Enzymen bei Samen und Wurzeln. Diss. Leipzig (Druck v. O. Leiner), 1911, (36). 22 cm. [8014]. 100367

Wohlwill, Emil. Naturforscher als Historiker der Naturwissenschaften. [Beitrag zur Geschichte des Satzes: Homogenea Congregare.] Mitt. Gesch. Med., Leipzig, **11**, 1912, (1-5). [0010]. 100368

Wolf, Charles G. L. Die Ausscheidungszeit von Stickstoff, Schwefel und Kohlenstoff nach Aufnahme von Eiweiss-substanzen und ihren Spaltungsprodukten. I. Die Zeit der Ausscheidung von Proteinen beim Menschen. II. Die Zeit der Ausscheidung von Eiweissabbauprodukten beim Menschen. Unter Mitwirkung von Emil **Österberg**. Biochem. Zs., Berlin, **40**, 1912, (193-233, 234-276). [8010]. 100369

——— Die Ausscheidungszeit von Stickstoff, Kohlenstoff, Schwefel und Phosphor nach Aufnahme von Eiweissstoffen und ihren Spaltungsprodukten. II. Die Ausscheidungszeit beim Hunde. Unter Mitwirkung von Emil **Österberg**. Biochem. Zs., Berlin, **41**, 1912, (411-137). [8040]. 100370

Wolf, Georg. Über Veränderungen des Weizenklebers und seiner Eigenschaften während der Lagerung der Mählenerzeugnisse. Mühle, Leipzig, **49**, 1912, (958-962). [6515]. 100371

Wolf, Hans. Vergleichende Untersuchungen über reduzierende und Wasserstoff-Superoxyd zersetzende Wirkung einiger Milcbakterien der 1., 2. und 3. Gärungsphase (n. König). Diss. Giessen. München (Druck v. C. A. Seyfried & Co.), 1911, (64). 22 cm. [8030]. 100372

Wolf-Czapek, K. W. Der Kautschuk. Seine Gewinnung und Verarbeitung. Berlin (Union), 1912, (132). 18 cm. Geb. 4 M. [1860]. 100373

Wolff v. Eckenbrecher.

Wolff, A. v. Burr, A.

Wolff, G. Zur Biologie der Hefe. ZtgSpiritInd., München, **13**, 1912, (181-185, 196-197). [8020 8014]. 100374

Wolff, H. H. en **Koldewijn**, H[endrikus] B[ernardus]. Over het vet van *Hydnocarpus alpinus*. [Ueber das Fett von *Hydnocarpus alpinus*.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (1049-1050). [6525]. 100375

Wolff, Hans. Ueber Kienöle. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (1709-1710). [6540]. 100376

——— Über Säurebildung beim Erhitzen von Leinöl. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (1881). [1300]. 100377

——— Spezifische Gewichte und Refraktionen von Terpentinöl bei verschiedenen Temperaturen. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (2692). [7115 7310 1140]. 100378

——— Ueber die Zusammensetzung und Untersuchung von Firnistäubungen. Farbentzgt, Berlin, **17**, 1912, (2740-2741). [6515]. 100379

——— Ueber den Einfluss der Extraktivstoffe des Fleisches auf die Ausnützung vegetabilischer Nahrung. Zs. klin. Med., Berlin, **74**, 1912, (303-323, mit 2 Taf.); **76**, 1912, (66-76). [8040]. 100380

——— v. Ehrmann, R.

Wolf, J. De l'action excitante des alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (481-486). [8014]. 100381

- Wolff, J.** Sur quelques propriétés nouvelles des peroxydases et sur leur fonctionnement en l'absence de peroxyde. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (618-620). [8014]. 100382
- Wolff, L. C.** Die Entnahme von Durchschmitts-Torfproben und deren Vorbereitung zur Analyse. Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur, **30**, 1912, (283-284). [6550]. 100383
- Wolff, Ludwig.** Über Diazoanhydride (1,2,3-Oxydiazole oder Diazoxyde) und Diazoketone. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (23-59). [1730 1740 1940 1933]. 100384
- Verhalten von Diazobenzolimid gegen Anilin und p-Toluidin. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (59-68). [1740 1630 1930]. 100385
- Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinoue. 1. Abh. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (68-85). [1740 1530 1933]. 100386
- Methode zum Ersatz des Sauerstoffatoms der Ketone und Aldehyde durch Wasserstoff. 1. Abh. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (86-108). [5500 1500 1400]. 100387
- Wolff, Max.** Bemerkungen und Beiträge zur Praxis der wissenschaftlichen Makro- und Mikrophotographie, einschliesslich der Farbenphotographie mit Autochromplatten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912, (145-181). [7400]. 100388
- Ein densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **29**, 1912, [1913], (325-327). [0910]. 100389
- Wolff, Ottomar.** Zur Lumineszenzanalyse. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1939). [6000 7305]. 100390
- Ueber Diaminobenzhydrole. Diss. Jena. Weida i. Thür. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (37, mit Taf.). 23 cm. [1630 7320 5020]. 100391
- Wolff, Salomon** v. Green, A. G.
- Wolff, Th.** Zur Geschichte des Gärungsproblems. Allg. Brauerztg, Nürnberg, **51**, 1911, (121-125). [8020]. 100392
- Wolfsbach, F.** Zur titrimetrischen Gehaltsbestimmung von Liq. Alumin. acet. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (678). [6530]. 100393
- Wollemann, J. v. Borsche, W.**
- Wollmann, Mlle E. v. Duclaux, J.;** Metchnikoff, El.
- Wollschlaeger, E.** Codein. phosphorium. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (544); Codeinum phosphoricum mit Kalomel als Verunreinigung. t.c. (785-786). [6530]. 100394
- Liq. Aluminii acetici. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (976). [6530]. 100395
- Wolter, F.** Arzneimitteluntersuchungen nach dem D. A.-B. 5. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (472). [6530]. 100396
- Zusammenstellung der einfachsten Methoden zur Harnuntersuchung nebst Beitrag zur Zuckerbestimmung im Harn. Pharm. Ztg, Berlin, **57**, 1912, (958). [6520]. 100397
- Woltersdorf, Miedziankit.** Kattowitz, Zs. bergm. Ver., **51**, 1912, (341-344). [7215]. 100398
- Wood, Joseph T. and Law, Douglas G.** A simple voluminometer for untanned skin. Collegium, Frankfurt a. M., **1911**, (230-232). [0910 7115]. 100399
- Preliminary report on light leather liming control. Collegium, Worms, **1912**, (121-130). [6570]. 100400
- v. Röhm, O.
- Wood, R. W.** Resonance spectra of iodine by multiplex excitation. Phil. Mag., London Ser. 6, **24**, 1912, (673-693). [0390]. 100401
- Réflexion sélective, diffusion absorption par la résonance des molécules gazeuses. Radium, Paris, **9**, 1912, (282-288). [0380]. 100402
- Woodcock, R. C. v. Kingzett, C. T.**
- Woodhead, Arthur** Edmuud v. Green, A. G.
- Woodman, F. W. v. Trowbridge, P. F.**
- Woodrow, Jay W.** A spontaneous electromotive-force in cells of alkali metals. Physic. Rev., Ithaca, N. Y., **35**, 1912, (203-209, with ff., tabs.). [7250]. 100403
- Woodward, Truman** Stephen v. Baxter, G. P.
- Woost, Johannes.** Über den Einfluss der Temperatur auf das elektromotorische Verhalten des Eisens in Kalilauge. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (82). 23 cm. [7260 0320]. 100404

- Worden**, Edward C. Formylated cellulose. London, J. Soc. Chem. Indust., **31**, 1912, (1064-1068). [1800]. 100405
- und **Rutstein**, Leo. Formylzellulosen. (Ameisensäureester der Zellulose.) Kunststoffe. München, **2**, 1912, (325-328). [1840 1310]. 100406
- Worel**, Karl. Photochrompapier. Mein verbessertes Verfahren der Photographie in Körperfarben durch Farbenanpassung. Jahrb. Phot., Halle, **26**, 1912, (8-15). [7400]. 100407
- Woringer**, Pierre v. Manchot, W.
- Worley**, F. P. Studies of the processes operative in solutions. XXI.—The hydrolysis of cane sugar by dilute acids. London, Proc. R. Soc., A **87**, 1912, (555-563); XXII.—The hydrolysis of cane sugar by sulphuric acid; also a note on improvements in polarimetric apparatus. *t.c.* (563-581); XXIII.—The hydrolysis of methylic acetate by acids. *t.c.* (582-603). [1820 0910 1310 7175]. 100408
- v. **Armstrong**, H. E.
- Woronin**, S. v. **Ubbelohde**, L.
- Woudstra**, H[erman] W[ijbe]. De werking van elektrolyten op kolloide oplossingen. [L'action des electrolytes sur des solutions colloïdales.] Amsterdam. (Chem. Weekbl., **9**, 1912, (288-311). [7125]. 100409
- **Snuif**, C[ornelis] J[an] und **Andern**. Het loodplossend vermogen van drinkwater. [Die bleilösende Fähigkeit von Trinkwasser.] Pharm. Weekbl., Amsterdam, **49**, 1912, (453-464, 1173-1183); Amsterdam, Chem. Weekbl., **9**, 1912, (447-457, 1013-1022). [6510]. 100410
- v. **Jorissen**, W. P.
- Wourtz**, Eugène. Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (152-154). [7115 7105 0490]. 100411
- Synthèse du gaz chlorure de nitrosyle et le poids atomique du chlore. Paris, C. R. Acad. sci., **155**, 1912, (345-346). [7105 0250]. 100412
- v. **Baume**; **Guye**.
- Woy**, Rudolf. Zur Bestimmung der Alkalität von Rohzucker. D. Zuckerind., Berlin, **37**, 1912, (466-467, 469). [6515]. 100413
- Die Süssweine im neuen Weingesetz und die Beurteilung der Wermutweine. Zs. öff. Chem., Plauen, **18**, 1912, (303-309). [6515]. 100414
- Woy**, Rudolf. Zur Prüfung von Zuckerschmitzeln auf einen Zusatz von Zuckerabläufen. Zs. öff. Chem., Plauen, **19**, 1913, (168-169). [6515]. 100415
- Bad Reinerz in Schlesien und seine neuen Heilquellen. Balneol. Ztg, Berlin, **23**, 1912, (413-417, 423-426). [6510]. 100416
- Woytaček**, Carl. Ein praktischer Titrierapparat nach Dr. Otto Rohdich. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1059). [6010]. 100417
- Ein neuer Kühler. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1203). [0910]. 100418
- Ein neues Thermometer. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2653). [0910]. 100419
- Wozelka**, Hermann v. **Franke**, A.
- Wreath**, S. R. and **Hawk**, P. B. Fasting studies: 4 (Studies on drinking water: 7). On the allantoin and purine excretion of fasting dogs. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1601-1622, with tabs.). [8040]. 100420
- Wrewsky**, M. Über Zusammensetzung und Spannung des Dampfes binärer Flüssigkeitsgemische. II 1. (Übers von W. **Kangro**.) Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (1-29); 2. *op. cit.*, **83**, 1913, (551-586). [7160 6350 1210 7080 7075]. 100421
- Wright**, Robert. Molecular weight determinations from the relative lowering of the vapour pressure of ethereal solutions. London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (96-98). [7110]. 100422
- v. **Macbeth**, A. K.
- Wroczyński**, A. v. **Briner**, E.
- Würschmidt**, J[oseph]. Untersuchungen über Volumänderungen von Amalgamen. I. Mitt. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (1056-1087). [7245 7205 0010]. 100423
- Würtz**, Ad. Versuche über die Verteilung der Phosphorsäure auf Harn und Kot. Biochem. Zs., Berlin, **46**, 1912, (103-111). [8040]. 100424
- Wüstenfeld**, H. Ausbeutebestimmung auf direktem Wege an einem Bildner der Versuchsessigfabrik. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (301-303, 313-314). [6515]. 100425

- Wüstenfeld, H. und Foehr, Th.** Tabellen zur Bestimmung der Flüssigkeitsausbeute in Essigfabriken. D. Essigind., Berlin, **16**, 1912, (361-362, 375-376). [0039]. 100426
- Wulff, G.** Neue Form des rotierenden Krystallisationsapparates. Zs. Krystallogr., Leipzig, **50**, 1911, (17-18). [7130]. 100427
- Wutke, Johannes v. Leuchs, H.**
- Wunder, L.** Ueber Ultramarinverbindungen. Zs. anorg. Chem., Leipzig, **77**, 1912, (209-238); **79**, 1913, (343-349). [0120]. 100428
- Wunder, [Max] et Schapiro, A.** Sur la fusion de quelques terres rares avec les carbonates alcalins et la séparation du wolfram d'avec le fer, le glucinium et l'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (323-327). [6200]. 100429
- et **Stoicoff, A.** Détermination volumétrique du fer dans des ferro-alliages par titrage à l'aide du permanganate de potassium en solution phosphorique. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (361-363). [6585]. 100430
- et **Thuringer, V.** Sur la séparation du nickel et du palladium par la diméthylglyoxime. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (201-202). [6200]. 100431
- Action de la diméthylglyoxime sur le platine. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (328-329). [0610]. 100432
- et **Wenger, Paul.** Nouvelle méthode de séparation du glucinium et de l'aluminium. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, (363-666); Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, (470-473) (Deutsch). [0120 0180 6300]. 100433
- Wurm, Erich v. Abderhalden, E.**
- Wurmser, René v. Bielecki, J.; Henri, V.**
- Wuyts, L. et Courtoy, F.** Analyse du lait. Dosage des matières dissoutes: son application à la détermination du mouillage. Ann. pharm., Louvain, **1911**, (51-53); Prog. agric. belge, Gembloux, **1911**. [6515]. 100434
- Wynne, W. P. v. Arnold, J. O.; Miers, H. A.**
- Wysor, R. J.** The determination of phosphorus retained with ferric chloride in the ether separation. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **2**, 1910, (45-47, with fig., tab.). [6200]. 100435
- Yakimoff, W.** De l'influence de l'arsénobenzène "606" sur la formule leucocytaire du sang. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **25**, 1911, (415-432). [8040]. 100437
- Yoder, [eter] A.** Notes on the determination of acids in sugar cane juice. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (640-646, with fig., tabs.). [6515]. 100438
- Yoshikawa, Junzi.** Ueber den Einfluss des Phloridzins auf die Verteilung des Stickstoffs im Harne von Karenzkaninchen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **75**, 1911, (475-487). [8040 6520]. 100439
- Yoshimura, Kiyohisa.** Ueber das Vorkommen einiger organischer Basen im Fleische des Wildkaninchens. Biochem. Zs., Berlin, **37**, 1911, (477-481). [6515]. 100440
- und **Trier, G.** Weitere Beiträge über das Vorkommen von Betainen im Pflanzenreich. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **77**, 1912, (290-302). [1940 6525]. 100441
- Young, Charles Robert.** Optically active derivatives of *l*-methoxy- and *d*-dimethoxysuccinic acids. (Preliminary note). London, Proc. Chem. Soc., **28**, 1912, (143). [1310]. 100442
- Young, J. v. Spence, D.**
- Young, [tewart] W[oodford].** Mechanical stimulus to crystallization in supercooled liquids. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (148 162, with tabs., ff.). [7205]. 100443
- and **Cross, R. J.** The mechanical stimulus to crystallization. 2. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **33**, 1911, (1375-1388, with fig., tabs.). [7205]. 100444
- Young, S. v. Armstrong, H. E.**
- Young, William Y. v. Harden, A.**
- Youssouf, Hassan.** Ueber die autolytische Milchsäurebildung in pathologischer Leber. Arch. path. Anat., Berlin, **207**, 1912, (371-379). [8040]. 100445
- Zabotinski, E. v. Dumanski, A.**
- Zach, Karl v. Fischer, E.**

- Zachar**, Otakar. Die Bedeutung der Holländer in der ältesten Geschichte der Chemie. Janus, Leyde, **17**, 1912, (535-556); Amsterdam, Chem. Weekbl., **10**, 1913, (29-51). [0010]. 100446
- Zagorodsky**, M. v. Honcamp, F.
- Zahn**, Jakob Georg. Ueber Peroxyuranate. Diss. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1912, (76). 22 cm. [0810]. 100447
- Zaitschek**, Arthur. Untersuchungen über die Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und über die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. 4. Mitt. Versuche mit Futterrüben. Landw. Versuchstat. Berlin, **78**, 1912, (401-408). [6515]. 100448
- Vergleichende Versuche an Milchkühen mit Rübenschnitzeln und Rübenkraut. Landw. Versuchstat., Berlin, **78**, 1912, (419-468). [8040 6515]. 100449
- [Zajcev, Michail.] Зайцевъ, Михаилъ. Дѣйствіе цинка на смѣсь циклогексана съ іодистымъ ацетомъ. [Action du Zn sur le mélange du cyclohexanone avec le C_2H_5I .] St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč. Chim. časti, **44**, 1912, (1013-1025). [0880 1120 1540]. 100450
- Zak**, E. v. Obermayer, F.
- Zaleska - Mazurkiewicz**, Zofja und **Bistrzycki**, A[ugustin]. Synthese des 9.9-Diphenyl-1.4-naphthochino-methans (*p*-Naphtho-fuchsons) und verwandter Verbindungen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1429-1440). [1530 5020]. 100451
- Zaleski**, W[jačeslav] und **Marx**, Elisabeth. Zur Frage der Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (1-6). [8030]. 100452
- Über die Carboxylase bei höheren Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **47**, 1912, (184-185); Über die Rolle der Carboxylase in den Pflanzen. Biochem. Zs., Berlin, **48**, 1913, (174-180). [8014]. 100453
- und **Reinhard**, A. Zur Frage nach dem Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung. Biochem. Zs., Berlin, **42**, 1912, (39-43). [8030]. 100454
- und **Tutorski**, N. Über die künstliche Ernährung der Samenkeime. Biochem. Zs., Berlin, **43**, 1912, (7-9). [8030]. 100455
- Zaloziecki**, Roman. Ueber die Ermittlung der Untersuchungsmerkmale zwischen den steuerpflichtigen leichten Mineralölen der Tarif No. 177 von den steuerfreien Schmierölen mit einer Dichte unter 880^g der Tarif No. 178 des österr.-ungar. autonomen Zolttarifs. Petroleum, Berlin, **7**, 1912, (531-536). [6540]. 100456
- Zambonini**, T. v. Plaucher, G.
- Zanetti**, J. E. Note on the action of oxychlorides of silicon on sodium salts of fatty acids. Easton, Pa., J. Amer. Chem. Soc., **34**, 1912, (1598-1600). [1310]. 100457
- v. Torrey, H. A.
- Zangger**, [Heinrich]. Die Bedeutung der physikalischen Chemie für die gerichtliche Medizin. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **43**, Suppl. 2, 1912, (3-18). [7000]. 100458
- Zaribnicky**, Franz. Über die chemische Zusammensetzung der Pferdelymph. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **78**, 1912, (327-332). [6520]. 100459
- Zur Kenntnis des Smegmafettes der Pferde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **80**, 1912, (232-236). [6520]. 100460
- Zdobnický**, W. v. Stoklasa, J.
- Zehenter**, Josef. Ueber Orthooxytolylsulfon. Wien, SitzBer. Akad. Wiss., **121**, IIb, 1912, (41-55); Wien, Mon-Hfte Chem., **33**, 1912, (333-347). [1230 2130]. 100461
- Zehner**, L. v. Falta, W.; Schwarz, G.
- Zeidler**, Fritz v. Michael, A.; Pschorr, R.
- Zeileis**, A. v. Langheld, K.
- Zelinsky**, N. Über die selektive Dehydrogenisations-Katalyse. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3678-3682). [7065 1100]. 100462
- und **Uklonskaja**, N. Über die Dehydrogenisations-Katalyse der Hexahydro-benzoesäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3677-3678). [1340 7065]. 100463
- Zellner**, Julius. Zur Chemie der höheren Pilze. *Hypholoma fasciculare* Huds. Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (839-845); Wien, Mon-Hfte Chem., **32**, 1911, (1057-1063); Ueber den Weizenbrand (*Tilletia levis*

- Kühn und *tritici* Winter). Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (847-856); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (1065-1074). [6150 6350]. 100464
- Zellner**, Julius. Die Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem. Bot. Centralbl., Dresden, Beihefte, Abt. I, **28**, 1912, (473-486). [6525]. 100465
- Žemčuzny**, S. v. Kurnakow, N.
- Zemplén**, Géza. Über die Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **79**, 1912, (229-234). [8014]. 100466
- Versuche zur technischen Anwendung der Urease aus Robinien-samen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1560-1562). [6800 8014]. 100467
- Zemplén**, Győző. Untersuchungen über die Reibung der inneren Gase. II. Versuche bei sehr kleinen und bei grossen Geschwindigkeiten. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **38**, 1912, (71-125). [7170]. 100468
- Zenovici**, Mlle Theodosie v. Minovici, S.
- Zepf**, K. Experimentelle Einführung in die Grundlehren der Chemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen im täglichen Leben . . . 2. verb. und erweit. Aufl. Karlsruhe i. B. (G. Braun), 1912, (XV+383). 21 cm. Geb. 5 M. [0030]. 100469
- Zerbes**, Georg. Elektrolytische Reduktion schwerreduzierbarer organischer Substanzen an Thalliumkathoden. Zs. Elektroch., Halle, **18**, 1912, (619-632). [7265 0790]. 100470
- Zerewitinoff**, Th. Quantitative Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethyl. (4. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (2384-2389). [6200]. 100471
- Zerhau**, Bruno. Barytverfahren zur Wasserreinigung. Wien, BrauMalzInd., **11**, 1910, (227-229). [6800]. 100472
- Zerner**, Ernst. Ueber Aethylierung von Aceton. Wien, Sitzber. Ak. Wiss. Abt. IIb, **120**, 1911, (487-496); Wien, MonHfte Chem., **32**, 1911, (677-686). [1510 5500]. 100473
- Zernik**, F[ranz]. Die wichtigsten neuen Arzneimittel und pharmazeutischen Spezialitäten des Jahres 1911. Südd. ApothZtg, Stuttgart, **52**, 1912, (18-20, 26-27, 34-36); 1912. *op. cit.* **53**, 1913, (26-27, 36-37, 43-45). [8000]. 100474
- Zeuthen**, H. R. Die Wasserbestimmung im Degras. Collegium, Worms, **1912**, (689). [6540]. 100475
- Zeutschel**, Johannes. Ueber die Okklusion von Wasserstoff durch Palladium bei tiefen Temperaturen. Diss. Halle a. S. (Druck v. Holmann), 1912, (29, n. Taf.). 21 cm. [7165]. 100476
- Ziegeler**, G. A. Leitfaden der Wasseruntersuchung. Nach eigenen Erfahrungen bearb. 2. Aufl. Stuttgart (F. Enke), 1912, (VIII+129). 23 cm. 3 M. [6510]. 100477
- Ziegenbein**, Hans. Beiträge zur Wasserversorgung der Stadt Stralsund. Unter Mitwirkung von [Eugen] Gerloff und Otto Rauschenbach. VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **44**, 1912, (336-356). [6510]. 100478
- Ziegler**, Hugo v. Fischer, O.
- Ziegelwallner**, Fritz v. Erhard, II.
- Ziem**, Max. Zur Kenntnis der Monon- und Sesquiterpene (Limonen, Carvon und Humulen). Diss. Leipzig. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (53). 23 cm. [1140 1540]. 100479
- Ziemke**, E[rnst]. Über die forensische Bedeutung der Spektroskopie und Spektrophotographie im violetten Teile des Spektrums. [Blutnachweis.] Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **83** (1911), II, 2, 1912, (513-514); VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **43**, SupplH. 2, 1912, (24-43, mit 1 Taf.). [7320 7400 6520]. 100480
- Zieren**, A. v. Reichinstein, D.
- Zies**, E. G. v. Morse, H. N.
- Ziffer**, F. v. Ulzer, F.
- Zijp**, C. van. Opmerkingen naar aanleiding van „de analyse van kinabast“ door Dr. Commelin. [Bemerkungen nach Veranlassung von „die Analyse der Kinarinde“ von Dr. Commelin.] Teysmannia, Batavia, **23** 1913, (136-138, 541-545). [6530]. 100481
- Zikes**, Heinrich. Zur Überprüfung von Bierfilterstoffen. Zs. Brauw., München, (N. F.), **35**, 1912, (205 210, 222-225). [6515]. 100482
- Zimlich**, Ferdinand. Destillation von Braunkohle aus der Grube Ludwigshoffnung bei Wölfersheim im Wasserdampf-

strom bei verschiedenen Temperaturen. Diss. Giessen (Druck v. Heppeler & Meyer), 1912, (IX+76). 23 cm. [12016]. 100483

Zimmer, Otto. Über die innere Reibung von Äthylen und Kohlenoxyd und ihre Änderung bei tiefen Temperaturen. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **14**, 1912, (171-192). [7170]. 100484

Zimmerli, William F[rederick]. Ueber die Anlagerung von Asparaginsäure-ester an Hippencylcarbanil und p-Bromhippencylcarbanil. Diss. Heidelberg (Druck v. Klohe & Silber), 1912, (51). 22 cm. [1310 1330]. 100485

Zimmerman, A. Laboratory studies of pepsin, pancreatin and combinations of these ferments. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (759-752, with tabs.). [8020]. 100486

——— The accelerating action of HCl upon the starch-converting properties of pancreatin and malt. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (823-826, with tabs.). [8020]. 100487

——— Die Betriebskontrolle nach französisch-belgischem System. Centralbl. Zuckerind., Magdeburg, **21**, 1913, (589). [6515]. 100488

Zimmermann, A[blrecht]. Über Candelilla-Wachs. Pflanzer, Daressalam, **8**, 1912, 249-252). [6540]. 100489

——— Die Serumausscheidung von feuchtem Kautschuk nach dem Pressen. Pflanzer, Daressalam, **8**, 1912, (389-398). [1860]. 100490

——— v. Herzfeld, A.; Honecamp, F.; Siegfried, M.

Zimmermann, R. v. Siegfried, M.

Zinck, A. Über Salzanfressungen an Schanöttewänden in den Destillationsöfen. Vortrag . . . J. Gasbeleucht., München, **55**, 1912, (1165-1171). [6800]. 100491

Zincke, Th[eodor]. Über Arylschwefelchloride. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (55-56). [1230]. 100492

——— Über die Einwirkung von Salpetersäure auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen.—1. Mitt. Über Tetrachlor-o-kresol und seine Umwandlung in Perchlorindon; von Th[eodor] **Zincke** und W. **Pfaffendorf.** Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **394**, 1912, (1-22). [1230 1540]. 100493

Zincke, Th[eodor] und Dahm, A. Über p,p'-Diphenyl-dimercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3457-3468). [1230]. 100494

——— und **Farr, Fr.** Ueber o-Nitrophenylschwefelchlorid und Umwandlungsprodukte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **391**, 1912, (57-88). [1230]. 100495

——— und **Krüger, O.** Über 1. 3-Phenyl-dimercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3468-2479). [1230]. 100496

——— und **Rollhäuser, H.** Über 4.2-Amino-tolylmercaptan. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (1495-1511). [1630]. 100497

Zinke, Gustav. Experimentelle Untersuchungen an einigen Metasilikaten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1911**, (117-142). [7205 7130 0710]. 100498

Ziveri, Alberto. Ueber die Natur der lipoiden Abbaustoffe des Zentralnervensystems in einigen pathologischen Zuständen. Folia neurobiol., Haarlem, **6**, 1912, (719-745). [6520 8050]. 100499

Zöhren, T. Gleich schwere Wägegäschchen. [Nebst Bemerkung von Alexander **Müller.**] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (824, 891). [6010]. 100500

Zörnig, Heinrich. Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Veterinärärzte . . . bearb. Tl 2: Die in Deutschland, Osterreich und der Schweiz gebräuchl. nicht. offiziellen Drogen. 1. Lfg 1. Leipzig (W. Klinkhardt), 1911, (1-240). 25 cm. 5,25 M. [6530]. 100501

——— Tabelle zur mikroskopischen Bestimmung der offiziellen Drogenpulver. Berlin (J. Springer), 1912, (VII+54). 24 cm. Geb. 2,40 M. [6530 0030]. 100502

Zoltán, Gyulai. Über den Hallwachs-effekt bei Selen. Physik. Zs., Leipzig, **13**, 1912, (454-460). [7275]. 100503

Zuber, Friedrich. Ueber die Fällung von Ferrichlorid- und Ferrisulfatlösungen durch Alkalilangen und Alkalikarbonate. Diss. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1912, (V+56). 22 cm. [0320 0505 6300]. 100504

——— v. Jordis, E.

Zuccari, Gino. Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero. Gazz. chim. ital., Roma, **42**, 2, 1912, (633-638). [6522]. 100505

Zuntz, N[athan]. Umsatz der Nährstoffe. XI. Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nährstoffen und Leistungen des Körpers. (Die Quellen der Muskelkraft.) [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 4. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer), 1911, (826-881). [8040].

100506

——— Physiologische Bedeutung des nach Witterung und Boden wechselnden Mineralgehaltes der Futtermittel. Berlin, Jahrb. D. LandwGes., **27**, 1912, (570-594). [6515].

100507

——— **Heide, R. von der und Klein.** Zum Studium der Respiration und der Stoffwechsels der Wiederkäuer. Unter Mithilfe von v. **Markoff, Fürst v. Dschandieri und Djakow.** Landw. Versuchstat., Berlin, **79-80**, 1913, (781-814). [8040].

100508

Zunz, Edgard. Methoden zur Untersuchung der Verdauungsprodukte. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (122-256). [6520].

100509

Zsigmondy, Richard. Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. Chemische Technologie

in Einzeldarstellungen. Hrsg. Ferdinand Fischer. Allgemeine chemische Technologie.) Leipzig (O. Spamer), 1912, (XI+294). 24 cm. 15 M. [7125].

100510

Zsigmondy, Richard und Bachmann, W. Über Gallerten. Ultramikroskopische Studien an Seifenlösungen und -gallerten. Von **W. Bachmann.** Zs. Kolloide, Dresden, **11**, 1912, (145-157. mit 1 Taf.); **12**, 1913, (16-18). [7125 1300].

100511

Zviagin, B. v. Ipatjev, V.

Zwaardemaker, H[endrik]. Die Energetik der finitiven Prozesse. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **12**, 1912, (586-628). [8000].

100512

Zweigbergk, Nils von. Nitril und Sulfamid der Thiodiglykolsäure. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **45**, 1912, (3337-3338). [1310].

100513

Zweigler, Fritz. Ueber die Gewichtszunahme von Papierstoffen beim Erhitzen. Diss. Dresden. Weida i. Th. (Druck v. Thomas & Hubert), 1912, (67. mit 2 Taf.). 23 cm. [1840 6565].

100514

1782

SUBJECT CATALOGUE



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 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.—Liebigs Ann. Chem., Leipzig. | M.—Wien, Mon.Hfte 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.,
Strassburg. | Am. Soc.—J. Amer. Chem. Soc., Easton,
Pa. |
| J. pr.—J. prakt. Chem., Leipzig. | |

References to previous volumes will be made thus: v. D 10=VOLUME FOR CHEMISTRY, TENTH ANNUAL ISSUE.

0000 PHILOSOPHY.

Böeseken. 92565. L'affinité et la valence.

Burgstaller. 92944. Die Entwicklung der Atomistik.

Gautier. 94519. L'esprit d'invention.

Hanssen. 95020. Reform of chemical and physical calculations.

Koebe. 96113. Konforme Abbildung mehrfach zusammenhängender Bereiche.

Mie. 97282. La matière.

Picard. 97970. La Science et la Recherche scientifique.

(D-10399)

Strutt. 99474. Radioactivity and internal structure of the earth. 99479: Radioactive changes in the earth.

0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

Le centenaire de l'hypothèse d'Avogadro. Rev. sci., Paris, **50**, 1912, (33-34).

LECOQ DE BOISBAUDRAN, François. Par N. D. L. D. Rev. gén. chim., Paris, **15**, 1912, (369-372). Par X. Monit. sci. Quesn., Paris, (sér. 5), **2**, 1912, (591-594).

——— v. Urbain. 99825.

Abblas Sorber, A. C. 91626. Receptirkunst Paracelsus'. (Holländisch.)

ARRHENIUS, Svante August v. Ham-
burger, II. J.

ATFIELD, John. Obituary notice of
J. C., **101**, 1912, (688-691).

Baedeker. 91887. Alfred Krupp und
die Entwicklung der Gussstahlfabrik zu
Essen.

BARKER, George Frederick v. Clarke.
93178; Smith, 99235.

BACMANN, Anton† v. Gully. 94898.

Berger. 92256. Chemisches und
Alchemisches aus Aristoteles.

————— 92258. Die Heilmittel des
Papyrus Ebers.

BRÜHL, Julius Wilhelm v. Bütschli.
92897.

BUCHHEIM v. Schmiedeberg. 98901.

BUNSEN, Robert v. Weyrich. 100204.

Burgstaller. 92944. Die Entwick-
lung der Atomistik.

CANNIZZARO, Stanislao v. Jones. 95774.

CARO, Heinrich. By E. R. Amer.
Chem. J., Baltimore, **44**, 1910, (557-
558). [0010].

————— v. Bernthsen, A. 92289.

JACUKOVIĆ v. Černaj. 93077.

CLASSEN, Alexander. Festschrift zu
seinem siebzigsten Geburtstag gewidmet
von seinen Schülern und Mitarbeitern.
Leipzig und Hamburg (L. Voss), 1913,
(V+208, mit I Porträt u. 4 Taf.). 24 cm.

————— v. Fischer, A. 94094.

Cohen. 93210. Geschichte der che-
mischen Quacksalberei, Bierversälf-
schung durch Quassia. (1806).

Cornejo. 93272. Zur ältesten
Geschichte des Goldrubinglases.

DALÉN, Gustav v. Klason. 96006.

DITTRICH, Max† v. Ebler. 93740.

Donath. 93609. Wichtigste Momente
in der Entwicklung der Naturwissen-
schaften in den letzten fünfzig Jahren.

DROWN, Thomas M. v. Raymond. 98258.

DUDLEY, Charles Benjamin. Memorial
volume, life work [with bibliography].
Philadelphia, (American society for
testing materials), [1911], (269, with pl.,
ports.). 25.7 cm.

Ebstein. 93742. Zur Kochprole auf
Eiweiss im Harn.

Ekecrantz. 93818. Geschichte der
Chemie.

FAKTOR, František v. Ducháček, F.
93667.

Fischer. 94151. Entwicklungs-
geschichte der Zündholzindustrie.

FITTING, Rudolph v. Remsen. 98339.

FRAZER, Persifer v. Penrose, jun.
97892.

Gautier. 94519. L'esprit d'invention.

GIBBS, Josiah Willard v. Richards.
98370.

Glücksmann. 94633. Nomenklatur
und Stärkegrad des „Weingeistes“ vom
Standpunkte der wissenschaftlichen
Pharmazie. Zur Erinnerung an Jeremias
Benjamin Richter.

GOESSMANN, Charles Anthony v.
Chamberlain. 93087.

Granger. 94750. Fabrication de
poteries de terre cuite provenant de
fouilles opérées dans la Susiane. 94751:
Composition d'une hache en cuivre
provenant des fouilles opérées en Susiane.

Guntz. 94901. Le sous-fluorure
d'argent.

GRIGNARD, Victor v. Schmidlin. 98875.

HELMONT van v. Zachar. 100446.

HENRY, Louis† v. Aschmann. 91801.

HITTOFF, Wilhelm v. Schmidt. 98890.

SCHEELE, C. W. v. Hjelt. 95387.

Hjelt. 95391. Der Streit über die
Substitutionstheorie 1834-1845.

HÖFT, Heinrich† v. Weigmann. 100117.

HOFF, Jacobus Henricus van 't v.
Baeyer, A. von; Cohen; Fischer, E.;
Hamburger, H. J.; Jones; Landolt,
H. II.; Ostwald, W.

Hofmann. 95446. Kenntnis der
klassischen Völker von den Vitriolen
und der Stypteria.

HOLLANDUS, Johan Isaak v. Zachar.
100446.

Hommel. 95481. Berghauptmann
Löhneysen, ein Plagiator des 17. Jähr-
hunderts.

————— 95482. Zur Geschichte
des Zinks. Ursprung des Namens.

Howe. 95519. Recent work in
inorganic chemistry.

Jaeger. 95647. Entwicklungsgeschichte des Unterrichtes an der Groninger Universität (1614-1893). (Holländisch.)

JAFFE, Max v. Cohnheim. 93236.

Jorissen. 95797. Mischung von Leuchtgas und Wassergas zur Beleuchtung angewendet im Jahre 1816. (Holländisch.)

KRÖHNKE, Berthold v. Biltz; Hinrichsen. 92415.

KELLNER, Oskar v. Honcamp; Krische. 95485.

Jorissen, W. P. 95798. Bernardus Konings Erfindungen über Leuchtgasbereitung in 1811. (Holländisch.)

KONING, Bernardus v. Jorissen. 95798.

KOSTANECKI, Stanislaus von v. Tambor, J. 99544.

LORENTZ, H[endrik] A[nton] v. Kamerlingh Onnes. 95843.

KRUPP, 1812-1912. Zum 100-jährigen Bestehen der Firma Krupp und der Gussstahlfabrik zu Essen, hrsg. auf den 100. Geburtstag Alfred Krupps. Jena (C. Fischer), 1912, (IV+416, mit Taf.). 28 cm. 5 M.

KÜHNS, Geist Julius v. Bode. 92533.

LADENBURG, Albert v. Herz. 95245.

Lemmermann. 96550. Entwicklung der Agrikulturchemie und ihr Einfluss auf die Landwirtschaft im XIX. Jahrhundert.

Lemoine. 96555. L'évolution de la Chimie physique.

Liese. 96679. Historique sur les origines du raffinage.

Lindet. 96394. Histoire centennale de la fabrication du sucre de betteraves (1812-1912).

Lippmann. 96730. Vakuum-Apparat (erfunden 1812 von E. C. Howard). 96731: Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel. 96733: Geschichte der Destillation und des Alkohols. 96734: Geschichte des Alkohols und seines Namens.

Lockemann. 96753. Geschichte der Marshschen Arsenprobe.

Lodge. 96755. Becquerel memorial lecture.

LOEB, Morris v. Baskerville. 92015.

(D-10399)

LOMONOSOV v. Menshutkin. 97176. Smith. 99229.

Lorenz u. Höchberg. 96812. Die Stellung Goethes in der Geschichte der Entdeckung des photographischen Effekts.

Lüning. 96845. Erste Anwendung von Normallösungen.

MARTIN, Pierre v. Peipers. 97873.

MEYER, Theodor† v. Precht. 98109.

Michael. 97261. Studies in plant and organic chemistry [reprints].

Moser u. Perjatel. 97417. Historisches über die As—Sb Trennung mit Methylalkohol im Luftstrom.

MUIR, John. Obituary notice of. J. C., **101**, 1912, 691.

NERNST, Walter v. Le Blanc. 96505.

NORBLAD, J. A. v. Ekstrand. (Swedish.) 93822.

OSER, Johann† v. Bauer. 92060. Kalmann. 95839.

OSMOND, Floris. Rev. Métall., Paris, **9**, 1912, (507-508).

——— v. Pourcel. 98096.

OSTWALD, Wilhelm v. Mayer. 97112.

PARACELSUS v. Abblas-Sorber.

Peters. 97926. Kunckels Verdienste um die Chemie.

POKOMARÉV, Ivan Michajlovič v. Černaĵ. 93076.

Privoznik. 98141. Platin.

RADAU, R. v. Bigourdan. 92105.

Rassow. 98236. Geschichte des Vereins deutscher Chemiker.

Reinhardt, Curt. 98327. Tschirnhaus oder Böttger? Erfindung des Meissner Porzellans.

RICHARDS, Ellen H. v. Seaman. 99067.

Richards. 98370. Atomic weights.

Richter. 98395. Entleerung des Jod und ihre Vorgeschichte.

RITTHAUSEN, Heinrich† v. Tollens. 99697.

SABATIER, Paul v. Mailhe. 96943.

Schelenz. 98805. Shakespeares Kenntnisse auf dem Gebiete der Chemie.

——— 98806. Geschichte der Destillation und des Alkohols.

Schiff. 98822. Goethes chemische Berater und Freunde.

Schmiedeberg. 98901. Rudolf Buchheim. Sein Leben und die Begründung der wissenschaftlichen Arzneimittellehre.

SCHORLEMMER, Karl v. Liebig. 96658.

SCHULZE, Ernst v. Tollens. 99696. Winterstein. 100330.

SIEGFELD, M.† v. Burr. 92955.

SOXHLET, Franz von v. Bode. 92531.

SPRING, Walthère Victor. Obituary notice of. J. C., **101**, 1912, (692-696).

STORY-MASKELYNE, Nevil. Obituary notice of. J. C., **101**, 1912, (696-703).

Strache. 99446. Bunsenbrenner.

Tilden, Sir W. A. Cannizzaro memorial lecture.

TORREY, Henry Augustus v. Jackson. 95620.

TROOST, Louis Joseph. Obituary notice of. J. C., **101**, 1912, (703-704).

VALENTINE, Basil v. Stillman. 99399.

Vogel. 99940. Erdöl als Heilmittel.

——— 99911. Kautschuk.

VOLHARD, Jacob v. Vorländer. 99961.

VRIES, Hugo de v. Hamburger. 94991.

WAALS, J[ohannes] H[iderik] van der v. Kohnstamm. 96182.

Weimarn. 100128. Geschichte der Kolloidchemie.

Wiedemann. 100242. Chemie bei den Arabern. Stahl und Eisen bei den muslimischen Völkern.

Wohlwill. 100368. Naturforscher als Historiker der Naturwissenschaften. [Homogenea Congregare.]

WOHLWILL, Emil v. Günther. 94872.

Würschmidt. 100423. Volumänderungen von Amalgamen.

0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Hrsg. von H. Blücher. 8. Aufl. 1912-1913. Berlin (F. Siemenroth), 1913, (XVI+1392+37). 24 cm.

Bericht über die Tätigkeit des [vgl. Materialprüfungs]Amtes im Betriebsjahre 1911. [Nebst] Anlage. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **30**, 1912, (225-308).

Chemical abstracts. Published by the American chemical society. (Semi-monthly.) Easton, Pa., **1**, [Nos. 1-24, Jan.-Dec.], 1907, (1-3138); **2**, 1908, (1-3878); **3**, 1909, (1-3562); **4**, 1910, (1-4028); **5**, 1911, (1-4741).

Deutsche Nahrungsmittel-Zeitung. Hrsg.: Martin Schneider. Jg 1. 1912. Leipzig (M. Schneider), 1912. 30 cm. Der Jg zu 24 Heften. 10 M.

Die Futter- und Düngemittel-Industrie. Internationales Zentralorgan für Fabrikation, Handel . . . der Futter- und Düngemittel-Industrie, sowie chemischer Produkte verwandter Industrien. Jg 1. Grossschönau i. Sa. (R. Möller), 1912. 31 cm. Der Jg zu 24 Heften 10 M.

Ferrum. Zeitschrift für theoretische Eisenhüttenkunde und allgemeine Materialkunde. N. F. „der Metallurgie“, begründet von W. Borchers und F. Wüst. Hrsg. von F. Wüst. Jg. X. H. 1. Halle (Saale), (W. Knapp), 1912. 28 cm. Der Jg. zu 12 H. 18 M.

Fortschritte der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Neue Folge des physikalisch-chemischen Centralblattes, unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrsg. von Hermann Grossmann. Bd 1-4. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1909-1911, (IV+386; IV+404; IV+420; IV+340). Je 26 cm.

Jahrbuch der Elektrochemie v. D. 6, 434. Berichte über 1906. Hrsg. von Heinrich Danneel und Julius Meyer. Jg 13. 2. Hälfte. Halle Saale (W. Knapp), 1913, (XII+499-869). 25 cm.

Jahrbuch der Naturwissenschaften 1911-1912. Jg 27. Hrsg. v. Joseph Plassmann. [Mit Beiträgen von Heinrich Koenen u. A.]. Freiburg i. B. (Herder), 1912, (XVI+452). 26 cm.

Jahresbericht der Pharmazie, hrsg. vom deutschen Apothekerverein. Bearb. von Heinr[ich] Beckurts unter Mitwirkung von H. Frerichs und H. Emde. Jg 46. 1911. (Der ganzen Reihe Jg 71.) Göttingen (Vandenhoeck & Ruprecht), 1912, (IV+547). Geb. 19 M.

Jahresbericht über chemische Technologie für 1911. Jg 57. Bearb. von Paul F. Schmidt und B[erth.] Rassow. (Jg 1 bis 25 von R. v. Wagner. Jg 26 bis 56 von Ferd. Fischer.) Abt. 1: Unorganischer Teil. Leipzig (J. A. Barth), 1912, (XXIV+735). 17,50 M. Abt. 2: Organischer Teil. 1912, (XXV+615). Geb. 17,50 M.

Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. von J. Liebig und H. Kopp, hrsg. von [Julius] Tröger und [Emil] Baur. Für 1909. H. 7-12. Organischer Teil. Anorganischer Teil. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (1411-1888). (1-949). H. 13. (Schluss des Jahrgangs.) 1913, (1889-2176+X+X). Für 1910. H. 1-7. Organischer Teil. 1912, (1-1770). General-Register für die Berichte von 1897 bis 1904. Tl 2: Sachregister, hrsg. v. E. Fromm. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (III+1304).

Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin. (Fortsetz. von Virchows Jahresbericht.) Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten, hrsg. v. W[ilhelm] Waldeyer und C[arl] Posner. Jg 47, Bericht für das Jahr 1912, Bd I. Abt. I. Berlin (A. Hirschwald), 1913, 1-217. 28 cm.

Jahresbericht über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begr. von K. Staumer. Hrsg. von Joh. Bock. Jg 51. 1911. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (X+278). 22 cm.

Mededeelingen van het agricultuur-chemisch laboratorium. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel te Buitenzorg. 1912. [First number.]

Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie“. Schriftleitung: K. Nügel. Halle a. S. W. Knapp, 1912. 28 cm. 1er Jg zu 21 H., 20 M. [Titeländerung.]

Proceedings of the American association for the advancement of science; fifth-ninth, sixtieth and sixty-first meetings. [Washington], 1910. 686. 25.5 cm.

The Chemical World. A monthly journal of chemistry and chemical engineering. Edited by D. P. Dreaper. Vol. 1, No. 1, etc. London (J. & A. Churchill) 1912. 6s. per ann.

Transactions of the American institute of chemical engineers. Vol. 1, 1908. New York (Van Nostrand), 1909, (2 pl. - 204, with fl., pls., charts, tabs.). 23.5 cm.; Vol. 2, 1909. *ib.* 1910, (2 pl. - 308, with pls., fl., tabs., map.). 23.5 cm.

U. S. Department of Agriculture. Annual reports for the fiscal year ended

June 30, 1904: Report of the Secretary of agriculture; Departmental reports. Washington Gov't. print. off., 1904, (cxvii+560, with fl., tabs.). 23.2 cm.; year ended June 30, 1905. *ib.* 1905, (cxxxiv+569, with tabs.). 23.2 cm.; year ended June 30, 1909: Reports of Chiefs. *ib.* 1909, 1910, 859, with diagr., tabs.). 23.2 cm.

Bauer. 92074. General-Register zu Bde 329-380 (1903-1911) von Liebig's Annalen.

Borchers. 92628. Forschungsarbeiten aus den ersten 10 Jahren des Bestehens des Instituts für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie an der Kgl. Technischen Hochschule zu Aachen.

Cuérel. 93328. X^{me} Congrès international de Pharmacie, Bruxelles.

D'Ans. 93392. Fortschritte der experimentellen anorganischen Chemie.

Edeleanu. 93747 Band c. Rapport sur l'activité du laboratoire de Chimie en 1907-1908.

Fresenius u. Czapski. 94337. Zeitschrift für analytische Chemie. Autoren u Sach-Register zu den Bdn 41-50.

Heyn. 95317. Progrès de la métallographie 1909-1911.

Hiltner. 95349. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1911.

Hinrichsen. 95362. Kongress des internationalen Verbandes für die Materialprüfungen der Technik, New York 1912.

Jannettaz. 95684. Le congrès de l'apprentissage de Roubaix.

Lindet. 96700. Le 8^e Congrès international de Chimie appliquée tenu à Washington et à New-York (4-13 septembre 1912).

Voigtländer. 99950. Chemisches Staatslaboratorium, Hamburg. Bericht für 1910.

Wiley. 100277, 100278. Proceedings of the twenty-sixth and twenty-seventh annual convention of the Association of official agricultural chemists.

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, COLLECTED WORKS, TABLES.

GENERAL TREATISES, Etc.

Festschrift Alexander Classen zu seinem siebenzigsten Geburtstag gewidmet

von seinen Schülern und Mitarbeitern. Leipzig und Hamburg (L. Voss), 1913, (V+208, mit 1 Porträt u. 4 Taf.). 24 cm.

Festschrift W. Nernst zu seinem fünfundzwanzigjährigen Doktorjubiläum gewidmet von seinen Schülern. Halle a. S. (W. Knapp), 1912, (VI+487, mit 1 Portr.). 25 cm. 21,60 M.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt [u. a.] hrsg. von Arthur Stähler. 5 Bde. Bd I: Allgemeiner Teil. Das anorganisch-chemische Laboratorium und seine Ausstattung.—Mechanische Operationen. Leipzig (Veit & Co.), 1913, (XII+787). 25 cm. 25 M.

Muspratt's Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe v. D. 10 p. 488. 4. Aufl. . . hrsg. von H. Bunte. Bd 9. Lfg 12. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (705-768).

Neues Handbuch der chemischen Technologie: v. D 9 p. 480. Hrsg. von C. Engler. Bd 3: Handbuch der Pressbefehnfabrikation. Von Wilhelm Kiby. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (XIV+669, mit 7 Taf.). 25 cm. 25,50 M.

Schule der Pharmazie. Hrsg. von H[ermann] Thoms [u. a.]. II. Chemischer Teil. Bearb. von Hermann Thoms. 5., verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+536). 23 cm. Geb. 10 M.

Taschenbuch für Mathematiker und Physiker. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen hrsg. von Felix Auerbach und Rudolf Rothe. Jg 3. 1913. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913, (X+463, m. 1 Portr.). 18 cm.

Allen. 91652. Commercial organic analysis. Ed. by Davis and Sadtler. Vols. IV and VI.

Allmand. 91660. The principles of applied electrochemistry.

Armstrong. 91747. The simple carbohydrates and the glucosides. 2nd ed.

Barclay & Hainsworth. 91960. Electroplating.

Barnett. 91981. The preparation of organic compounds.

Belli. 92196. Théorie de l'isomérisie géométrique et de la stéréo-isomérisie. (Russ.)

Blount. 92517. Cement.

Böseken. 92568. Kurz gefasste Chemie der Zuckersorten. (Holländisch.)

Bolton & Revis. 92616. Fatty foods, their practical examination.

Brislee. 92808. Fuel.

Dakin. 93374. Oxidations and reductions in the animal body.

Dammann. 93385. Organisationsfragen der chemischen Literatur.

Duncan. 93686. The chemistry of commerce.

Ehrlich. 93780. Zur Saccharometer- und Extrakttabellenfrage.

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim und Franz Peters. Lfg 147-162. Heidelberg (C. Winter), 1912, Bd 3, Abt. 1, (1169-1568+XC1); Bd 4, Abt. 2 (I-61); Bd 5, Abt. 2 (333-736); Bd 6, (193-526). 24 cm. Die Lfg 1,80 M.

Guichard 94887A. Conférences de chimie minérale.

Guye. 94914. L'organisation des travaux de recherches dans un laboratoire de chimie physique.

Hale. 94966. The calculations of general chemistry, with problems.

Hübner. 95513. Bleaching and dyeing of vegetable fibrous materials.

Hünseler. 95550. Chemie unserer Nahrungs- und Genussmittel.

Kedesdy. 95903. Chemische Laboratoriumspraxis.

Le Chatelier. 96509. Grundlagen der reinen und angewandten Chemie.

Lewkowitsch. 96644. Oils, fats and waxes.

MacDonald. 96907. Historical papers on modern explosives.

Makower & Geiger. 96961. Practical measurements in radioactivity.

Martin. 97049. Triumphs and wonders of modern chemistry.

——— *et alii*. 97050. Industrial and manufacturing chemistry. Organic.

Parry. 97828. Food and drugs. Vol. I. The analysis of food and drugs (chemical and microscopical). Vol. II. The Sale of Food and Drugs Acts, 1875-1907.

Plimmer. 98024. Chemical constitution of the proteins. Part I. Analysis. 2nd edition.

Pöschl. 98030. Warenkunde.

Pope. 98066. Modern research in organic chemistry.

Price. 98125. Per-acids and their salts.

Richards, T. W. 98372. Propriétés fondamentales des éléments. (Russe.)

Zepf. 100469. Grundlehren der Chemie: Anwendungen im täglichen Leben.

TEXT BOOKS.

Gmelin-Kraut. Handbuch der anorganischen Chemie. 7. gänzlich umgearb. Aufl. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen hrsg. von C[arl] Friedheim und Franz Peters. Lfg 147-162. Heidelberg (C. Winter), 1912, Bd 3. Abt. 1, (1169-1568+XCl); Bd 4. Abt. 2 (1-64); Bd 5. Abt. 2 (333-736); Bd 6, (193-526). 24 cm. Die Lfg 1,80 M.

Handbuch der Mineralchemie bearb. von G[iovanni] d'Achiardi [u. a.] hrsg. von C[ornelius] Doelter. 4 Bde. Bd 2. 1. (Bog. 1-10). Dresden u. Leipzig (Th. Steinkopff), 1912, (1-160). 26 cm. 6,50 M.

Ahrens. 91628. Einführung in die praktische Chemie.

Arndt. 91757. Kurzes chemisches Praktikum.

Arnold. 91765. Repetitorium der Chemie.

Auld. 91848. Introduction to quantitative analysis.

Beckurts. 92159. Grundzüge der pharmazeutischen Chemie.

Bingham & White. 92443. A laboratory manual of inorganic chemistry.

Church. 93150. Laboratory guide. A manual of practical chemistry . . . specially arranged for agricultural students. Revised by E. Kinch.

Dupré. 93710. Anorganische Chemie für Ingenieure.

Emery. 93844. Elementary chemistry.

Hampshire. 94999. Volumetric analysis.

Hawk. 95114. Practical physiological chemistry.

Hjelt Aschan. 95392. [Lehrbuch der organischen Chemie]. (Schwedisch.)

Holland. 95457. Medical chemistry and toxicology.

Holleman. 95459-95460. Lehrbuch der anorganischen Chemie. 4te u. 5te Aufl. (Holländisch.) 95461: 10. u. 11. verb. Aufl. 95462: Lehrbuch der organ. Chemie 10te Aufl. 95463: Organic chemistry.

Medicus. 97132. Qualitative analysis.

Mellor, J. W. 97158. Inorganic chemistry.

Mohr. 97352. Physik und Chemie der Gärungsgewerbe.

Molinari, E. 97359. General and industrial inorganic chemistry. [Transl.]

Müller. 97462. Anfangsgründe der Chemie.

Oppenheimer. 97696. Grundriss der anorganischen Chemie. 7. Aufl. 97697: Grundriss der organischen Chemie. 8. Aufl.

Ostwald, W. 97738. Outlines of general chemistry. [Transl.] 3rd ed. 97739: Grundlinien der anorganischen Chemie.

Reimann. 98317. Leichtfassliche Chemie.

Richards, P. A. E. 98368. Practical chemistry, including simple volumetric analysis and toxicology. 2nd ed.

Roedel. 98480. Lehrbuch der Chemie. TI 1 (Nichtmetalle).

Schenk. 98810. Pharmazeutisch-chemisches Praktikum.

Scholtz. 98960. Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie.

Thole. 99613. Organic chemistry for technical institutes. The carbocyclic compounds. 99614: Qualitative organic analysis.

Waeber. 99987. Lehrbuch der Chemie. 99986: Leitfaden der Chemie.

DICTIONARIES.

Brennerei-Lexikon. Unter Mitwirkung von W. Behrend [u. a.] hrsg. von Max Delbrück. (In 10-12 Lfgn.) Lfg 1. Berlin (P. Parey), [1912], (1-64). 26 cm. Die Lfg 2 M.

Neues Handwörterbuch der Chemie. Red. von Hermann von Fehling. Fortges.

von Carl Hell und Carl Haussermann. v. D 10 p. 489. Lfg III-112. (Bd 8. Lfg 13. 14.) Lfg 115-116. (Bd 9. Lfg 1. 2.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1912, (1185-1376). (Bd 9, S. 1-192.) 23 cm. Je 2.40 M.

Hoffmann. 95427. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Bd 2: Aluminium bis Xenon, Nr. 56-81.

Richter. 98389. Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen.

Thorpe. 99654. A dictionary of applied chemistry. Vols. I-III.

COLLECTED WORKS.

Cross & Bevan. 93316. Researches on cellulose. III (1905-1910).

TABLES.

Tables annuelles de constantes et données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie, publiées sous le patronage de l'Association internationale des Académies par le Comité international nommé par le VII^e Congrès de Chimie appliquée; secrétaire général, Ch. Marie. Paris (Gauthier-Villars), 1912, (727).

Danzer. 93401. Tabellen zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichtes aus den Gewichtswerten des Pyknometers.

Eder. 93755. Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik.

Jilke u. Pfister. 95714. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milch-trockensubstanz nach der Fleischmann-schen Formel.

Küster. 96355. Logarithmische Rechentafeln.

Landolt u. Börnstein. 96435. Physikalisch-chemische Tabellen.

Schultz. 99020. Farbstofftabellen. 5., Aufl.

Treadwell. 99734. Tabellen zur qualitativen Analyse.

Wüstenfeld u. Foehr. 100426. Tabellen zur Bestimmung der Flüssigkeitsausbeute in Essigfabriken.

Zörnig. 100502. Tabelle zur mikroskopischen Bestimmung der ollizinellen Drogenpulver.

0032 BIBLIOGRAPHIES.

Fortschritte der Elektrotechnik v. D. 6, 439. Hrsg. von Karl Strecker. Jg. 25. Das Jahr 1911. H. 1. 2. 3. 4. . . . Berlin (J. Springer), 1911 [1912], 1912, (X+1410+11). 9 M. 10 M. 9 M. 14 M.

Fortschritte der Physik i. J. 1911 v. D. 5, 510. Jg. 67. Abt. I u. 2. Red. von Karl Scheel.—Abt. 3: Red. von Rich. Assmann. Braunschweig, 1912, (XXXIV+544; XLVIII+755; LXX+650). 28 M. 38 M. 36 M.

International Catalogue of Scientific Literature. D (Chemistry). Tenth annual issue. London (Harrison), 1913, (viii+931. 22 cm. 37s. 6d.

Baume. 92080. La chimie physique en 1911.

Hill. 95337. The card index to chemical literature of the United States patent office.

Jaeger. 95617. Verzeichnis der Publikationen von Groninger Chemikern, 1679-1693. (Holländisch).

Mailhe. 96950. Revue annuelle de Chimie minérale.

Sadikov. 98696. Revue des travaux sur la biochimie pour 1911. (Russe.)

Salkind. 98709. Revue des travaux sur les substances radioactives pour 1911. (Russe.)

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Abaut. 91529. Ouvriers d'usine.

Armstrong, H. E. 91749. Consequences of Graham's work: The nature of elements; the diffusion of liquids.

Bancroft. 91927. A universal law. Theorem of Le Chatelier.

Binz. 92447. Die Mission der Teerfarben-Industrie.

Burgess. 92912. Efficiency of college training of men for the chemical industries.

Ciamician. 93151. The photo-chemistry of the future.

Frankland. 91292A. Stereochemical problems.

Hanriot. 95013. Science et industrie.

Le Chatelier. 96512. La science pure orientée vers les applications et la science industrielle. La réduction de l'oxyde de fer et les gazogènes.

Linck. 96684. Kreislaufvorgänge in der Erdschichte.

Little. 96738. The chemist's place in industry. 96739: The earning power of chemistry.

Ramsay. 98224. Moissan memorial lecture.

Rebeyrol. 98269. Mouvement économique des métaux autres que le fer en 1910.

Richards. 98370. Atomic weights.

Rubens. 98607. Die Entwicklung der Atomistik.

Senier. 99105. Address.

Talbot. 99543. Privileges and responsibilities of the chemical analyst.

Tschirch 99758. Problèmes modernes de la pharmacognosie.

Walden. 100012. Loi de conservation du poids (de la masse) pendant les réactions chimiques. (Russ.)

——— 100013. Le développement de la chimie dans la Russie. (Russ.)

0050 PEDAGOGY.

Berichte des Verbandes der Laboratoriums-Vorstände an deutschen Hochschulen. H. 14 (15. September 1912). Leipzig (Veit & Comp.), 1912, (78). 2 M.

Astier. 91815. Science, industrie, enseignement.

Biltz u. Biltz. 92118. Übungsbeispiele aus der unorganischen Experimentalchemie.

Cannizzaro. 93924. Lehrgang der theoretischen Chemie.

Cooper. 93262. Acquirement of proficiency in qualitative analysis: American ideas.

Dyck. 93721. Mathematische, naturwissenschaftliche und technische Hochschulausbildung.

Ebeling. 93732. Leitfaden der Chemie für Realschulen.

Escales. 92937. Technische oder industrielle Chemie als Lehrfach an den Universitäten.

Frary. 91307. Use of the blue print in teaching industrial chemistry.

Guareschi. 94867. La science en 1800-1811 et en 1910-1911. L'enseignement de la Chimie.

Henniger. 95199. Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach method. Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb.

Jones. 95777. Introduction of physical chemical conceptions in the early stages of the teaching of chemistry.

Kastle. 95873. Experimental illustration of the law of definite proportions through combination of the halogens with finely-divided silver.

Le Chatelier. 96510. De la science; sa nature, son utilité et son enseignement. 96511: L'Université d'Oxford et l'art de l'ingénieur.

Lundén. Volumenmessungen bei chemischen Arbeiten. (Schwedisch.)

Mannheim. 96984. Pharmazeutische Chemie. IV. Übungspräparate.

Nusbaumer. 97640. De l'instruction technique.

Rosenbloom & Gies. 98553. Suggestions to teachers of biochemistry. I. A proposed chemical classification of lipins. Relation between cholesterol and bile salts.

Sadtler et alii. 98699. Chemical engineering education.

Schröder. 98988. Das Studium der Chemie an den Universitäten und technischen Hochschulen des Deutschen Reiches.

Stevenson. 99386. Instruction in physical chemistry.

Tassilly. 99565. Usines visitées par les élèves de l'Ecole de Physique et Chimie au cours de leur voyage d'étude.

Walker & Lewis. 100022. A laboratory course of chemical engineering.

Withrow. 100345. The teaching of industrial chemistry.

0060 INSTITUTIONS. COLLECTIONS.

Bericht über die Tätigkeit des [kgl. Materialprüfungs] Amtes i. J. im Betriebsjahre 1911. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 30, 1912, (225-308).

Beckmann. 92148. Kaiser-Wilhelm-Institut für chemische Forschung.

Clement. 93198. Work of the chemical laboratories of the Bureau of mines.

Danne. 93389. Notice sur le laboratoire d'essais des substances radioactives, Gif (Seine-et-Oise).

Fischer. 94102. Kaiser-Wilhelm-Institut für Kohlenforschung.

Fränkel. 94265. Das neue chemische Laboratorium der k.k. österr. Gesellschaft für Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit.

Gerlach. 94575. Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstationen Preussens 1906—1910.

Hinrichsen. 95363. Königl. preuss. Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde.

Kammerer. 95848. Institut für Landwirtschaft in Bromberg, Jg 1911.

Kraepelin. 96263. Naturwissenschaftlich-technische Museen.

Voigtländer. 99950. Chemisches Staatslaboratorium.

0070 NOMENCLATURE.

Béhal. 92169. Propositions pour la nomenclature des chaînes fermées.

Booth. 92627. Desirable changes in chemical nomenclature

Bürker. 92894. Nomenklatur der Blutfarbstoffderivate.

Donath. 93611. „Rohöl“.

Holde. 95152. Nomenklaturfrage der Bitumen.

Kipping. 95981. Nomenclature of organic silicon compounds.

Istrati. 95598. Nomenclature en chimie organique.

Noyes. 97629. System of notation for physico-chemical quantities.

Robin. 98467. Utilité d'une nomenclature micrographique.

Sodemann. 99267. Nomenklatur medizinisch wichtiger Salze.

Tschirch. 99757. Terminologie im pharmakochemischen Systeme der Drogen.

Winderlich. 100318. Die chemische Zeichensprache.

CHEMISTRY (SPECIFIC) OF THE ELEMENTS.

0100 GENERAL.

Berge. 92248. Wirkungen der Titansäure in Unterglasurfarben.

Biltz u. Biltz. 92418. Übungsbeispiele aus der anorganischen Experimentalchemie.

Clarke. 93182. The data of geochemistry.

Cohen. 93216. Forcierkrankheit.

D'Ans. 93392. Fortschritte der experimentellen anorganischen Chemie 1912.

Dittler. 93562. Mineralsynthese.

Engler u. Wöhler. 93872. Anorganische Chemie.

Foerster. 94191. Baumaterialienkunde.

Fort. 94241. A new neutral salt reaction.

Hartwagner. 95083. Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und Wismut, beziehungsweise Kupfer, bei Gegenwart starker Alkalilauge. I. II. Verhalten des Chloralhydrats und Azetaldehyds gegen verschiedene Metallsalze.

Höbbling, 95486; Keppeler, 95963. Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

Hoffmann. 95427. Lexikon der anorganischen Verbindungen. Bd 2: TI VI—XII. Abt. Aluminium bis Nickel, Nr. 56—62.

Hofmann. 95440. Anorganische Chemie.

Howe. 95519. Recent work in inorganic chemistry.

Mau. 97097. Peroxyverbindungen.

Michael & Murphy. 97259. Action of chlorine in a solution of carbon tetrachloride and of carbon tetrachloride on metallic oxides.

Neumann. 97553. Hüttenfach.

Niklas. 97596. Verwitterung der Silikate und der Gesteine: Einfluss der Humusstoffe.

Rosenheim u. Jaenicke. 98561. Hydrate einiger Heteropolysäuren.

Ruff. 98629. Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Kobalt und Mangan.

Russell. 98660. Spectrum of ionium.

Vernadsky. 99902. Gekliegende chemische Elemente der Erdkruste.

Walden. 100013. Développement de la chimie dans la Russie. (Russe.)

Weigand. 100107. Die Chemie der Kalilager.

Wöhler. 100359. Glüherscheinung beim Erhitzen von Chromoxyd.

TEXT BOOKS r. 0030.

Beckurts. 92159; **Dupré.** 93710; **Oppenheimer.** 97696; **Ostwald.** 97739; **Roedel.** 98480.

COLLOIDS.

Ditmar. 93552. Praktischer Wert mechanischer Prüfungen an Kolloiden.

Eibner. 93798. Oelnechte mineralische Malerfarbstoffe.

Wherry. 100221. Colloid nature of the complex inorganic acids.

GASES.

Aston & Watson. 91817. Relation between current, voltage, pressure, and the length of the dark space in different gases.

Owen, E. A. 97757. Passage of homogeneous Röntgen rays through gases.

Smith. 99238. Interaction of gaseous molecules.

METALS AND ALLOYS.

Berry. 92297. Distillation of binary mixtures of metals in vacuo.

Bornemann. 92633. Die binären Metalllegierungen.

Dederichs. 93439. Die pyrophoren Metalle.

Ehlers. 93771. Bildungsformen von Metallen. Diss.

Groves & Turner. 94843. Behaviour of alloys when heated in a vacuum.

Gulliver. 94897. Structure of ternary alloys.

Hadfield. 94934. Magnetic properties of alloys.

Hannover. 95007. Herstellung poröser Metalle.

——— 95008. Les métaux poreux.

Haynes. 95120. Alloys of nickel and cobalt with chromium.

Hufschmidt. 95552. Färbung der Metalle und deren Ausführung.

Jahn. 95667. Einwirkung von Gasen auf Metalle und Metalllegierungen. Diss.

Knowlton & Clifford. 96087. The Heusler alloys.

Lewis. 96634. Behaviour of brass on heating in hydrogen at temperatures below the melting point.

Müller. 97471. Chemische Angreifbarkeit der Metalle.

Ohmann. 97681. Metallwoile.

Pollok. 98052-98053. Vacuum tube spectra of the vapours of some metals and metallic chlorides.

Portevin. 98087. Méthode chimique pour l'étude des alliages.

Quincke. 98176. Die Schaumstruktur der Metalle.

Rebenstorff. 98265. Die Leichtmetalle.

Rengade, Jolibois, Broniewski. 98341. Conférences sur les alliages.

Ross. 98575. Magnetic properties and microstructure of the Heusler alloys.

Schottky. 98962. Veränderungen von Blattmetallen beim Erhitzen infolge von Oberflächenkräften.

Strohmeier. 99469. Vestner'sche Fällung von Eisen, Kobalt, Nickel und Mangan. Direkte Ueberführung der Sulfide dieser Metalle in wägbare Sauerstoffverbindungen bezw. Metall. Diss.

Syo. 99529. Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxyde und deren Behandlung beim autogenen Schweissverfahren.

ELEMENTS.

Auer v. Welsbach. 91834. Die Elemente des Thuliums.

COMPLEX SALTS.

Dubsky. 93663. Konstitution der komplexen Metallsalze der Fettsäuren.

Dhar. 93515. Doppelsalze und Komplexsalze.

Truthe. 99754. Binäre Systeme des Kalium- und Natriumcyanids mit den entsprechenden Salzen von Ag, Cu, Zn und mit den Chloriden des Kalium und Natrium. Verhalten der Sulfide von Pb, Cu, Ag und des Cu_2O in den Schmelzen der zugehörigen Chloride. Diss.

RADIOACTIVITY.

Bickel. 92371. Radioaktive Stoffe und Fermente.

Chapman. 93100. Fluorescent Röntgen radiation from elements of high atomic weight.

Ebler. 93739. Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide.

Fleck. 94169. Chemical nature of uranium-X, radio-actinium, and thorium-B.

Frohner. 94420; **Weszelszky,** 100196. Radioaktivität der in der Umgebung von Budapest befindlichen Thermalquellen. (Ungar.)

Geiger & Nuttall. 94544. The ranges of the α particles from the thorium and actinium products.

Hevesy. 95293. Elektrochemie der radioaktiven Elemente. (Ungar.) 95294: Nachweis der Aktiniumemanation in Lösungen von Aktiniumhaltigen Mineralien. 95295: Löslichkeit der Aktiniumemanation in Flüssigkeiten und in Kohle. (Ungar.) 95299: Eigenschaften der Emanationen. 95300: Valenz der Radioelemente.

McLennan. 96927. The diffusion of actinium emanation and the active deposit produced by it.

Neuberg. 97543. Chemische und physikalisch-chemische Wirkungen radioaktiver Substanzen.

Rothenbach. 91955. Drei langlebige Zerfallsprodukte in der Aktiniumreihe. Diss.

Salkind. 98709. Revue des travaux sur les substances radioactives pour 1911. (Russe.)

Schrader. 98963. Chemical compounds of short-lived radioactive elements.

Soddy. 99266. Die Chemie der Radio-Elemente.

Telschow. 99582. Chemische Eigenschaften von Aktinium und Radioaktinium. Diss.

Tuomikoski. 99772. Absorption of γ rays from radium by lead.

0110 Ag) ARGENTUM (SILVER).

Barbieri. 91951. Analogia fra il rame e l'argento.

Benner & Ross. 92227. Rapid determination of silver and cadmium by means of the gauze cathode and stationary anode.

Guye. 94915. Poids atomique.

Kohlschütter et alii. 96171. Das schwarze Silber. 96172: Das durch Metalle gefällte Silber. 96168: Haarsilber. 96170: Einfluss von Fremdstoffen auf die Abscheidung von Silber.

Kühn. 96348. Cyanlaugung von Silbererzen.

Noyes & Brann. 97631. Equilibrium of the reaction between metallic silver and ferric nitrate.

Paul. 97852. Zur Chemie der Silbertherapie.

Seyewetz. 99121. Action de la quinone et de la quinone sulfonique sur l'argent divisé en présence des sels haloides alcalins.

Tubandt. 99763. Elektrische Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber- und Thallohaloide.

Colloidal Silver.

Philippson. 97966. Fällung des kolloiden Silbers durch Metallplatten.

Rebière. 98272. Propriétés et composition chimique de l'argent colloïdal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes.

Alloys.

Carpenter & Whitely. 93061. Copper-zinc, silver-zinc, and silver-cadmium equilibria.

Kremann u. Hofmeier. 96290-96291. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

Parravano. 97822. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

As Br SILVER BROMIDE.

Hans. 95015. Photochemische Untersuchungen über Bromsilber.

Ag Cl SILVER CHLORIDE.

Forbes. 94214. Solubility of silver chloride in chloride solutions and the existence of complex argentichloride ions.

Rossem, van. 98581-98582. Solubilité dans l'eau du chlorure d'argent. (Holländais.)

Ag F SILVER FLUORIDE.

Wöhler. 100358. Silberfluorid und Silbersubfluorid.

Ag I SILVER IODIDE.

Fischer. 94153. Affinität zwischen Jod und Silber.

Ag O SILVER OXIDE.

Höst Madsen. 95415. Darstellung und Untersuchung.

Kohlmeyer. 96165. Löslichkeit in Bleiglätte.

Silver Salts.

Bhaduri. 92363. Natrium-Silberthiosulfat mit Acetylen-Silberacetylid.

Normand & Cumming, 97618 ; **Taylor,** 99574. Action of halogens on silver salts.

Torrey & Hunter. 99712. Red and white silver salts of 2,4,6,-tribromophenol.

Van Name & Bosworth. 99860. Mixed crystals of silver sulphate and dichromate.

Silver Metaphosphate.

Langheld et alii. 96454. Darstellung.

Silver Nitrate.

Loy & Acree. 96828. Reaction of iodacetoneitrile with silver nitrate.

Dhar u. Bhattacharyya. 93516. Elektrolyse von Silbernitrit.

Silver Persulphate.

Barbieri. 91955. Persolfato argen-tico.

SILVER AMIDE.

Hofmann et alii. 95443. Sulfonierte Metallamide aus Amidosulfonsäure.

0120 (Al) ALUMINIUM.

Barillé. 91975. Attaque lente de l'aluminium par les eaux gazéifiées.

Brislee. Redetermination of the density and coefficient of linear expansion of aluminium.

Fedotieff u. Iljinsky. 94003. Elektrometallurgie.

Fluzin. 94190. L'industrie.

Gautier. 94518. Préparation.

Guichard et Jourdain. 94888. Les gaz de l'aluminium.

Guillet. 94893. Fabrication du papier et de la poudre d'aluminium.

Kohn-Abrest et alii. 96178. Action de l'eau sur l'aluminium activé par le mercure. 96181 : Influence de diverses impuretés sur l'activation de l'aluminium.

Martens. 97046. Zersetzungser-scheinungen an Aluminiumgeräten.

Nicolardot. 97576. Action des sels de mercure et du mercure sur l'aluminium. Application à l'analyse de l'aluminium.

Regelsberger. 98292. Galvanisierung des Aluminiums.

Rüdiger u. Karpinski. 98620. Widerstandsfähigkeit von Aluminium gegen Alkohol.

Schönfeld u. Himmelfarb. 98942. Aluminium und sein Verhalten gegenüber Bier, Wasser und Luft.

Thugutt. 99661. Allophanoide.

Wunder et Wenger. 100433. Séparation du glucinium et de l'aluminium.

Alloys.

Carpenter & Edwards. 93059. The liquidus curves and constitutional diagram of the ternary system aluminium-copper-zinc (rich copper alloys).

Chouriguine. 93135. Les alliages du platine avec l'aluminium.

Cohn. 93227. Duralumin.

Eger. 93768. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zinn-Legierungen.

Gray. 91773. The magnetism of aluminium bronze.

Grempe. 94793. Ein neues Leichtmetall.

Portevin et Arnou. 98088. Le revenu des bronzes d'aluminium.

Smirnoff. 99228. Dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc.

ALUMINIUM CARBIDE.

Gniadek. 94634.

ALUMINIUM HALIDES.

Prins. 98139. Katalytische Wirkung der Aluminiumhalogeniden. (Holländisch.)

Scholl u. Seer. 98952. Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid.

ALUMINIUM NITRIDE.

Fichter u. Spengel. 94060.

Serpek. 99116. Fabrication des composés azotés de l'aluminium.

Al O ALUMINIUM OXIDE.

Lacroix. 96406. Les gisements de corindon de Madagascar.

Terni. 99589. Perossido.

Aluminium Hydrozide.

Dittler & Doelter. 93564. Bauxit ein natürliches Tonerdehydrogel.

Freundlich u. Ishizaka. 91360. Koagulationsgeschwindigkeit von Al (OH_3 -Solen, gemessen an der Aenderung ihrer Zähigkeit.

Rohland. 98516. Adsorptionsfähigkeit.

Slade. 99214. Konstanten der Säuredissoziation.

Aluminium Salts.*Aluminium Silicates.*

Atterberg. 91826. Plastizität der Tone.

Balló u. Dittler. 91916. Die binären Systeme: Li_2SiO_3 ; $\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_3$ usw.

Bäumli. 92035. Verhalten verschiedener Formen von Kieselsäure in Porzellanmassen.

Berge. 92246. Die Fabrikation der Tonerde. 92247: Verwendung der Tone zur Aluminiumgewinnung.

Berger. 92260. Silicoaluminates.

Dittler u. Doelter. 93565. Nomenklatur der Tonerdehydrate.

Glöckner. 94628. Inkohlung und Kaolinisierung.

Gottwald. 94713. Umsetzungen zwischen Lösungen von Natriumsilikat und Aluminiumsulfat oder -chlorid.

Herbig. 95224. Darstellung und Untersuchung von chlorsaurem Tonerde.

Hirsch. 95375. Feststellung des Angriffs verschlackend wirkender Stoffe auf Schamotte.

Jänecke. 95653. Verbindung $8\text{CaO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$.

Jentzsch. 95708. Tonformation.

Keim. 95933. Weisser Ton.

Kippenberger. 95980. Porzellan und Steingut.

Lacroix. 96410. Beryl.

Lossen. 96815. Terra sigillata.

Rieke. 98408. Porzellan.

Rieke u. Endell. 98410. Volumänderung einiger keramischer Rohmaterialien beim Brennen.

Reinhardt. 98327. Erfindung des Meissner Porzellans.

Rohland. 98508. Bestimmungsmethode der Kolloidstoffe in den Böden. 98512: Kaolinisierung durch Huminstoffe. 98517: Einwirkung von Hydroxyionen auf Kaolinsuspensionen. 98505: Ton- und Talk-Farben. 98506: Tongeruch. 98499, 98501: Adsorptionsfähigkeit der Tone. 98507: Trockenschwindigkeit der Tone und Kaoline. 98500: Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bzw. Kaolinisierung.

Sokoloff. 99273. Molekularer Zerfall des Kaolinites im Anfangsstadium des Glühens.

Wunder. 100428. Ultramarinverbindungen.

Aluminium nitrate.

Jovitschitsch. 95804. $\text{Al}_2(\text{NO}_3)_6 + 15\text{H}_2\text{O}$. Nitrate des Al. und Chroms.

Aluminium sulphate.

Gautier. 94516. L'alun, matières premières, fabrication, emplois.

Aluminium phosphate.

Tood. 99706. Mobilité des ions positifs produits par le phosphate d'aluminium chauffé dans les gaz aux basses pressions.

0130 (Ar) ARGON.

Kamerlingh Onnes & Crommelin. 95844. Empirical reduced equation of state of argon. 95845: Calculation of some thermal quantities for argon.

Mathias, Kamerlingh Onnes & Crommelin. 97079. Rectilinear diameter for argon.

Morey. 97383. Argon in commercial oxygen made from liquid air.

Stead. 99351. Spectrum of argon.

Sieverts u. Bergner. 99171. Löslichkeit in festen und flüssigen Metallen.

Wahl. 100005. Optical investigation.

0140 (As) ARSENIC.

Berberich. 92241. Anodisches Verhalten des Arsens. Diss.

Bressanin. 92778. Recherche et dosage dans les composés organiques.

Carles et Barthe. 93038. Recherche dans les vins, les lies et les pépins provenant de vignes traitées à l'arséniate de plomb.

Hinds. 95353. Precipitation of the copper-arsenic group and the separation of its divisions.

Jadin et Astruc. 95643. La présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées.

Moser u. Perjatel. 97417. Trennung von Sb und anderen Metallen mit Methylalkohol im Luftstrom.

Ney. 97571. Quantitative Bestimmung in der toxicologischen Analyse.

Palmer. 97785. Application of potassium ferricyanide in alkaline solution to the estimation of arsenic, antimony, and tin.

Schlenk. 98846. Valenz.

Thiele. 99605. Ueber die allotropen Modifikationen des Arsens. Diss.

Alloys.

Hilpert et alii, Dieckmann and Colver-Glauert. 95346. Magnetic properties of compounds of manganese with arsenic.

Puschin u. Dischler. 98164. Elektrische Leitfähigkeit der Kupfer-Arsenlegierungen.

As I ARSENIC IODIDE.

Vasiljev. 99868. L'alliage eutectique du AsI_3 avec SbI_3 . (Russ.)

As O ARSENIC OXIDES.

Arsenious and Arsenic Acids.

Litterscheid. 96737. Anwendungen der arsenigen Säure in der Massanalyse.

Menzies & Potter. 97182. The two-component system, water-arsenic pentoxide.

Moser u. Perjatel. 97416. Bestimmung der arsenigen Säure mit Kaliumpermanganat bei Gegenwart von HCl. 97417: Bestimmung von Arsensäure, des As in Erzen und des As neben anderen Metallen mit Methylalkohol im Luftstrom.

Reinthaler. 98331. Oxydation der arsenigen Säure durch den Luftsaurestoff.

Tingle. 99680. Oxidation of arsenious antimonious oxides.

Valentin. 99840. Metalltitrationen mittels Arsensäure.

As S ARSENIC SULPHIDE.

Freundlich u. Schucht. 91362. Ausfällen von Arsentrisulfidol durch Salze der seltenen Erden.

COMPOUNDS.

Bilecki. 92408. Heteropolysäuren. Die Molybdänarsinsäuren.

Jaeger u. Klooster, van. 95648. Natürliche und künstliche Sulfoantimonite und Sulfoarsenite.

0150 (Au) AURUM (GOLD).

Ackermann. 91612. L'exploitation de l'or au Colorado.

Armas. 91746. L'étain et l'or en Bolivie.

Bellanger. 92194. Un nouveau gisement aurifère en Anjou.

Beutel. 92347. Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyankaliumlösungen.

Freise. 94320. Entwicklung der Goldgewinnungstechnik in Brasilien.

Hanriot et Raoult. 95014. Réactions chimiques de l'or β et sur l'or cristallisé.

Hatschek u. Simon. 95101. Reduktion von Gold in Kieselsäuregel und Entstehung von Goldlagern.

Meyer. 97225. L'or et quelques-uns de ses composés. Thèse.

Michajlenko et Meščeriakov. 97275. L'influence des agents oxydants sur la vitesse de dissolution de l'or dans KCN. (Russ.)

Minnich. 97312. Fortschritte der Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre.

Weimarn. 100126. Zustand des Goldes im Goldquarz.

Colloidal Gold.

Amberger. 91693. Das Organosol des Goldes.

Cornejo. 93272. Zur ältesten Geschichte des Goldrubinglases.

Varadi. 99866. Einfluss der Temperatur auf die Farbe und auf den Dispersitätsgrad des entstehenden Goldhydrosoles. (Ungar.)

Au Cl GOLD CHLORIDE.

Beutel. 92348. Einwirkung der Goldchlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyankalium.

Galecki. 94168. Reduktion von $\text{HAuCl}_4 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ durch ätherische Phosphorlösung.

Au O Gold Oxide.

Auric Hydroxide.

Beutel. 92346. Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyankalium auf Goldcyanür und Goldhydroxyd.

Mixer. 97331. Auric hydroxide formed on a gold anode. Deposition of auric hydroxide when heated.

COMPOUNDS.

Hofmann et alii. 95143. Sulfonierte Metallamide von Gold aus Amidosulfonsäure.

Siemssen. 99166. Reaktion auf Goldsalze mit *m*-Phenylendiamin.

0160 B) BORON.

Bertrand et Agulhon. 92323. Présence normale du bore chez les animaux.

Elbert. 93823. Fixation des Luftstickstoffs mittels Borverbindungen.

Johnson. 95721. Organic boron-nitrogen compounds.

Weintraub. 100135. Properties and preparation of boron.

B H BORON HYDRIDES.

Stock u. Massenez. 99411.

B O BORON OXIDES.**Boric Acid and Borates.**

Beltzer. 92266. L'emploi du perborate de soude dans l'industrie du blanchiment.

Nasini e Ageno. 97511. Volatilità dell'acido borico nel vapor d'acqua, ed ebullizione delle sue soluzioni sature con fase solida.

Travers. 99731. Borohydrates.

0170 (Ba) BARIUM.

Curtman & Frankel. 93348. Qualitative determination of barium.

George. 94552. Bandenspektrum des Baryumfluorids im elektrischen Bogen, sowie die Baryumlinien von 7059 bis 8200 Å -- E.

Keim 95932. Lithoponeweiss.

Schreinemakers & Baat. 98973. Quaternary system: $\text{KCl}-\text{CaCl}_2-\text{BaCl}-\text{H}_2\text{O}$.

———— & **Milikan.** 98975. A few oxyhaloids [of $\text{BaCl}_2, \text{Br}_2, \text{I}_2$].

Ba O BARIUM OXIDE.

Barium hydroxide.

Bunge. 92918. Einwirkung von Barytwasser auf gewisse Glassorten.

Upson. 99823. Action of normal barium hydroxide on *d*-glucose and *d*-galactose.

Barium Sulphate.

Cooper & Fuller. 93263. Artificial crystallization of barium sulfate.

Johnston & Adams. 95751. Oclusion in precipitates of barium sulfate, and its relation to the exact determination of sulfate.

0180 Be) BERYLLIUM.

Bleyer. 92498. Beryllium und Berylliumverbindungen.

———— u. **Kaufmann.** 92500. Natur der alkalischen Berylliumlösungen.

Lacroix. 96410.

Wunder et Wenger. 100433. Séparation du glucinium et de l'aluminium.

Beryllium chromate.

Bleyer u. Moormanu. 92502. Berylliumchromate.

Beryllium phosphate.

Bleyer u. Müller. 92503. Berylliumphosphate, Berylliumphosphit und -hypophosphit.

0190 (Bi) BISMUTH.

Bekier. 92183. Spontane Kristallisationsvermögen.

Goebel. 91641. Wismut bei der Kupferraffination.

Marino e Becarelli. 97027. Cosidetto sottoioduro di bismuto.

Sanchez. 98729. Le réactif de Carnot et la préparation de l'hyposulfite double de bismuth et de sodium.

Alloys.

Hilpert et alii. 95346. Magnetic properties of compounds of manganese with bismuth.

0200 (Br) BROMINE.

Barre. 91991. Méthode de préparation des bromures anhydres.

Bell & Buckley. 92190. Solubility of bromine in aqueous solutions of sodium bromide.

Bray & Connolly. 92754. Hydrolysis of iodine and of bromine.

Denigès. 93473. Réaction caractéristique du brome libre.

Drucker et alii. 93653. Beweglichkeit des Bromions in Wasser.

Rankine. 98229. Viscosity of gaseous bromine.

Róna. 98532. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung. (Ungar.)

Weber. 100073. Atomic weight.

Br O BROMINE OXIDES.

Perbromic Acid.

Robertson. 98453. Non-existence.

0210 (C) CARBON.

Arndt u. Schraube. 91764. Adsorption an glühender Kohle.

Bauer. 92064. Kohlenstaubexplosionen.

Bergius. 92261, 92266. Anwendung von hohen Drucken bei chemischen Vorgängen. 92265: Nachahmung des Steinkohlenbildungsprozesses in Laboratorium.

Bertelsmann u. Hörmann. 92301. Feste Brennstoffe i. J. 1911.

Brès. 92777. Emploi de la phtaïcine dans les dosages de carbone par combustion directe dans les fontes aciers et alliages.

Carthaus. 93056. Kohlenstoff im Weltall und im Erdkörper.

Čičibabin. 93153a. Valenz des Kohlenstoffatoms in ungesättigten Verbindungen.

Dennstedt u. Schaper. 93486. Die Gefahren der Steinkohle.

Donath. 93610. Fossile Kohlen. — u. **Indra.** 93616: Arsakohle von Carpano in Istrien.

Fortrat. 94247a. Bandes spectrales.

(D-10399)

Glöckner. 94628. Inkohlung.

Haussermann. 94944. Brenn- und Explosivstoffe.

Harker & Kaye. 95052. Emission of electricity from carbon at high temperatures.

Klinkerfues. 96059. Der Kreislauf des Kohlenstoffs.

Köhler. 96115. Fabrikation des Russes und der Schwärze.

Lacroix. 96405. Les volcans du centre de Madagascar.

Le Chatelier. 96509. Kohlenstoff.

Müller. 97412. Kohlenflözbildung als natürlicher Konservierungsvorgang. Die konservierende Wirkung der in Kohlenbergwerken auftretenden Gase.

Noyer. 97628. Carbonisation en appareils clos des déchets de bois ou de copeaux épuisés des fabriques d'extraits.

Parr & Kressman. 97813. The spontaneous combustion of coal.

Pring & Parker. 98130. Ionization produced by carbon at high temperatures.

Rhead & Wheeler. 98360. The combustion of carbon.

Roush. 98601. Microscopic examination and identification of carbon.

Schlenk. 98846. Zur Kenntnis des dreiwertigen Kohlenstoffs.

Thieme. 99607. Moderne Gewinnung von Russ.

Thomae. 99615. Verhalten von Kohlenstoff bei der elektrischen Zerstäubung.

Wahl. 100001. La houille.

Ziulich. 100483. Destillation von Braunkohle im Wasserdampfstrom bei verschiedenen Temperaturen.

Diamond.

Wartenberg. 100650. Elektrische Leitfähigkeit des Diamanten.

Graphite.

Arsem. 94779. Transformation of other forms of carbon into graphite.

Graphitic Acid.

Heinisch. 95463. Darstellung von Graphitsäure aus Ackerkreide.

Carbides.

Arndt. 91761. Fortschritte in der Carbiderzeugung.

Briner u. Kuhne. 92802. Plötzliche Umwandlung des Calciumcarbids bei seiner Erhitzung.

Donath. 93615. Siliciumcarbid in technischen Produkten.

Gersten. 91580. Carbide des Eisens, Mangans und Nickels.

Gillett. 91602. The formation temperature of carborundum.

Gniadek. 91634. Aluminiumcarbid.

Gumlich. 91900. Magnetische Eigenschaften von Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Liesching. 96670. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Lissner. 96735. Temperkohlebildung im Kupolofentemperguss.

Liubavin. 96742. FeC_2 . (Russe.)

Meuthen. 97213. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

Ruff, 98631; **Smits,** 99246; **Wittorf,** 100355. System Eisen-Kohlenstoff.

Smits. 99245. Inverse occurrence of solid phases in the system iron-carbon.

Wark. 100011. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids (Fe_3C) in γ -Eisen.

C N CYANOGEN.

Fowler & Shaw. 94261. The less refrangible spectrum of cyanogen and its occurrence in the carbon arc.

C N CARBON NITRIDE.

Darzens. 93406. Un perazoture de carbone.

C N H HYDROCYANIC ACID v. 1310.

C N O H CYANIC ACID v. 1310.

C N S H THIOCYANIC ACID v. 1310.

C O CARBON OXIDES.

Carbon Monoxide.

Guasco. 94868. Un toximètre à gaz oxyde de carbone.

Hoffmann. 95121. Gegenschrift von Andreas Erdmann: „Wie nicht Kohlenoxydgas, sondern der Teufel den Tod etlicher Menschen herbeigeführt.“

Manchot. 96976. Kohlenoxyd bindende Eisensalze.

CARBON DIOXIDE.

Atkinson. 91824. Estimation.

Besson. 92340. Dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique.

Erikson. 93899. Recombination of ions in carbon dioxide.

Findlay & Shen. 94082. Solubility.

Graner. 94749. Dissoziationskonstanten. Diss.

Kohnstamm et Reeders. 96184. Phénomènes de condensation dans les mélanges d'anhydride carbonique et de nitrobenzène et leurs rapports avec la double condensation rétrograde.

McBain. 96884. Slow rate of neutralisation of carbonic acid.

Phillips. 97967. Viscosity.

Pini. 98004. Applications de l'acide carbonique en œnologie.

Rhead & Wheeler. 98359. Rate of reduction of carbon dioxide by carbon.

Stadnikov et Kuzimina-Azon. 99328. L'action du CO_2 sur les combinaisons des composés organo-magnésiens avec les éthers. (Russe.)

Carbonates.

Barre. 91992. Quelques carbonates doubles de calcium.

Nanty. 97510. Quelques équilibres entre le bicarbonate de potassium et les sels de magnésium de nickel et de cobalt.

Specketer. 99298. Reduktion des Kaliumcarbonates durch Kohlenstoff.

Tillmans u. Heublein. 99674. Die kohlen-sauren Kalk angreifende Kohlen-säure der natürlichen Wässer.

Percarbonates.

Riesefeld & Mau. 98416. Die Unterscheidung von echten Peroxysalzen und Salzen mit Kristall-Wasserstoff-superoxyd. 98417: Isomere Perkarbonate.

C O Cl CARBONYL CHLORIDE.

McCombie & Scarborough. 96894. Condensation of α -keto- β -anilino- α -phenylethane and its homologues with carbonyl chloride.

C S CARBON SULPHIDES.

Schwerns. 99059. Carbon disulphide as solvent for the determination of the "refraction constant."

Stock u. Praetorius. 99412. Kohlen-subsulfid, $C_3 S_2$.

0220 (Ca) CALCIUM.

Bied. 92381.

Dambergis. 93382. Der Marmor der Akropolis von Athen.

Johnson. 95722. The electrolytic preparation of calcium.

Lacroix. 96405. Le mas-if de l'Itasy.

Robert. 98445. Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger*.

Richards & Hönigschmid. 98373. Atomic weight: Analysis of calcium chloride.

Voorhoeve. 99960. Calciumstoffwechsel. (Holländisch.)

Ca C CALCIUM CARBIDE.

(*v. etiam* ACETYLENE.)

Briner u. Kuhne. 92802. Plötzliche Umwandlung des Calciumcarbids bei seiner Erhitzung.

CALCIUM HYDRIDE.

Roll-Hansen. 98529. Zersetzung von Calcium-Wasserstoffverbindungen.

Ca Cl CALCIUM CHLORIDE.

Schreinemakers et Figeo. Système: Eau-chlorure de calcium-hydroxyde de calcium à 25°.

——— & **Milikan.** 98975. A few oxyhaloids [of $CaCl_2$, Br_2].

Ca F CALCIUM FLUORIDE.

Prandtl u. Manz. 98103. Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadiumpentoxyd.

Ca O CALCIUM OXIDES.

Cameron & Patten. 93004. Solubility of lime in aqueous solutions of sugar and of glycerol.

Čumakov. 93329. L'hydratation du CaO . (Russe.)

Wilks. 100286. Absorption of the halogens by dry slaked lime.

(D-10399)

Calcium Peroxide.

Bergius 92267. Bildung und Zersetzung des Calciumsuperoxyds.

Keghel. 95916. Les peroxydes médicaux.

Calcium Salts.

Čumakov. 93330; **Burdakov,** 92940. L'équilibre des systèmes: $CaX_2 + MeOH + H_2O$. (Russe.)

Gassmann. 94499. Darstellung eines dem Apatit-Typus entsprechenden Komplexsalzes und seine Beziehungen zum Knochenbau.

Calcium Carbonate.

Barre. 91992. Quelques carbonates doubles de calcium.

Boeke. 92553. Schmelzerscheinungen und die umkehrbare Umwandlung des Calciumcarbonats.

Carron. 93050. Dosage de la chaux en présence de magnésie.

Feuerlein. 94052. Die Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen.

Gaubert. 94506. De l'influence de la vitesse d'attaque de la calcite par les acides sur la forme des figures de corrosion de ce minéral.

Keim. 95934. Kreide.

Kendall. 95955. Solubility of calcium carbonate in water.

Nègre. 97521. Découvertes de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne.

Niederstadt. 97582. Kohlensaurer Kalk, seine Unterscheidung, ob Aragonit oder Kalkspat vorliegt.

Nielsen. 97585. System Kalk-Phosphorsäure-Kieselensäure.

Robert. 98445. Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger*.

Bleaching Powder.

Taylor & Bostock. 99575. Action of dilute acids on bleaching powder.

Calcium Sulphate.

Cavazzi. 93069. Solfato di calcio gelatinoso e la presa del gesso.

Hofman & Mostowitsch. 95139. Behavior of calcium sulphate at elevated temperatures with some fluxes.

Meister. 97147. Gips als Trockenmittel.

Calcium Silicates, Cement and Mortar.

Blome. 92512. Konstitution der Thomasschlacke.

Blum. 92518. Oxydation des Schwefelgehaltes der Hochofenschlacken.

Blumenthal. 92524. Die Hydratation von Portlandzement, Eisenportlandzement und Hochofenschlacke.

Burchartz. 92925. Einfluss des Zusatzes kieselsäurereicher Stoffe zu Kalk auf dessen Erhärtungsfähigkeit. 92932: Hydraulische Kalke und Bindemittel anderer Art als Kalk und Zement. 92931: Die Erhärtung von Kalkmörtel in Mauerwerk aus Ziegeln und Kalksandsteinen. 92930: Einfluss der Höhe des Sandzusatzes auf die Festigkeit von Trasskalkmörtel. 92926: Eigenschaften von Portlandzementen und anderer Zementen. 92927: Eigenschaften von Trass und Trassmörtel. 92928: Einfluss von Dichtungsstoffen auf die Erhärtung (Festigkeit) von Kalk-Trass-Zementmörtel. 92929: Einfluss von Trasszusatz, sowie des Anmachens mit Kalkwasser und Seifenlösung auf die Festigkeit und Wasserdichtigkeit von Mörtel und Beton.

Burke & Pinckney. 92945. Action of alkali salts upon Portland cement.

Dittler u. Herold. 93566. Elektrische Leitfähigkeit von Zementrohmassen.

Gary. 94196. Beschleunigte Prüfung der Raumbeständigkeit von Portlandzementen.

Hambloch. 94990. Mikrographische Darstellung des Erhärtungsvorganges von Trassmörteln.

Hartleb. 95072. Konstitution der Thomasschlacke.

Jänecke. 95652. Konstitution des Portlandzementklinkers. 95653: Verbindung $8 \text{ Ca-O} \cdot 2 \text{ SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$.

Kallauner. 95838. Portlandzement und Magnesiumsalze.

Knauff. 96069. Schlackenbeton.

Kosmann. 96229-96231. Kalziumsilikate der Kalksandsteine.

Krieger, 96298; **Kosmann,** 96232. Hydraulischer Kalk für Kalksandsteine.

Kühl. 96336. Die Ursache des Treibens der Zemente.

Meyer. 97224. Neue Substanz zur Erhöhung der Festigkeit von Portlandzement.

Neumann. 97555. Die Einwirkung von Säuren auf Beton.

Passow. 97834. Eisenportlandzement im Vergleich zu Portlandzement.

Perrenet. 97913. La fabrication de l'asphalte artificiel.

Rohland. 98513. Die Quellung des Zements. 98515: Neues über Zement und Beton. 98502: Einige wichtige Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements.

Shepherd & Rankin. 99127. The ternary system $\text{CaO} - \text{Al}_2\text{O}_3 - \text{SiO}_2$. Constitution of Portland cement clinker.

Vaubel. 99878. Die Korrosion des Bleis durch Kalkmörtel und die desinifizierende Kraft des Kalkhydrates.

Wetzel. 100197. Konstitution des Portlandzementes.

Calcium Ethylate.

Forcrand. 94221. Les éthyldates de calcium et de baryum et leur décomposition catalytique.

0225 ALKALINE EARTH METALS.

Davisson. 93425. The positive thermions from the salts of the alkaline earths.

D'Ans u. Siegler. 93394. Die Löslichkeitsisothermen 25° der Erdalkalinitrate in Wasser-Alkoholgemischen.

Grahmann. 94739. Vergleich der Sulfate der Erdalkalien und des Bleis in den Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat. Dimorphie von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit.

McCoy & Smith. 96896. Equilibrium between alkali-earth carbonates, carbon dioxide and water.

Menge. 97167. Die binären Systeme von MgCl_2 und CaCl_2 mit den Chloriden der Metalle K, Na, Pb, Cu, Zn, Sn⁺⁺ und Cd.

0230 (Cd) CADMIUM.

Benner & Ross. 92227. Rapid determination of cadmium by the gauze cathode and stationary anode.

Dover. 93632. Time curves for cadmium deposited from organic electrolytes.

Getman. 94586. Differences of potential between cadmium and alcoholic solutions of some of its salts.

Heycock & Lamplough. 95306. Boiling point of cadmium.

Perdue & Hulett. 97895. Cadmium sulphate and the atomic weight of cadmium.

Alloys.

Bruni u. Sandonnini. 92855. Ternäre Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

Carpenter. 93061. Ag-Cd equilibrium.

Guertler. 94878. Konstitution der Zinn-Kadmium-Legierungen.

Schleicher. 98844. Ternäres System Kupfer-Kadmium-Antimon.

CADMIUM HALIDES.

Baskerville & Crozier. 92016. Relative stability of primary cadmium potassium iodide.

Getman & Gilroy. 94588. Refractive indices of solutions of the cadmium halides.

Cd S CADMIUM SULPHIDE.

Allen u. Crenshaw. 91653.

0240 Ce CERIUM.

Browning & Roberts. 92839. Substitution of bromine and of iodine for chlorine in the separation of cerium from the other cerium earths.

Hirsch. 95376. Preparation and properties of metallic cerium.

James & Pratt. 95678. New method for the separation of cerium.

Lacroix. 96409. Minéraux de Madagascar.

Ce O CERIUM OXIDE.

Beck. 92122. Verwendung des Cerdioxids zur Elementaranalyse als Kontaksubstanz bei der Verbrennung organischer Substanzen im Sauerstoffstrom.

0245 RARE EARTHS.

Armstrong & Rodd. 91754. Paradibromobenzenesulphonates of the rare earth elements.

Barnebey. 91980. Rare earth reactions in non-aqueous solvents.

Böhm. 92548. Die Verwendung der seltenen Erden.

Bourion. 92682. Les terres rares.

Dennis & Bennett. 93484. Fractional crystallization of the picrates of the rare earths.

Freundlich u. Schucht. 94362. Ausfällen von Arsentrisulfidsol durch Salze der seltenen Erden.

Grünzweig. 94858. Gesamttensionen der Sulfate einiger seltener Erden. Trennungsmethode.

Hicks. 95325. Use of sulfur monochloride in the determination and analysis of the rare earth minerals.

James. 95676. The separation of the rare earths.

———— & **Robinson.** 95679. Europium.

Jantsch. 95688. Doppelnitrate der seltenen Erden.

Muller. 97484. Action of salicylic acid upon the metallic acids.

Pratt & James. 98106. New rare earth compounds.

Stoddart & Hill. 99421. The stearate separation of the rare earths.

Urbain. 99824. A new element accompanying lutecium in the earths of gadolinite: Celtium.

Wirth. 100337. Zur Chemie und Technik der seltenen Erden.

Van Haagen & Smith. 99856. Action of hydrofluoric acid gas upon certain oxides.

Wassjuchnow. 100058. Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen der seltenen Erden.

0250 Cl) CHLORINE.

Forbes. 94216. Apparatus to study the diffusion of chlorine gas.

Lewis & Rupert. 96640. The potential of the chlorine electrode.

Ludlam. 96836. Action of ultraviolet light on chlorine.

McIntosh. 96916. Two-component systems: ether-chlorine.

Meyer. 97227. Reduktion von Chloriden in der Chloralkaligasflamme.

Michael & Murphy. 97259. Action of chlorine in a solution of carbon

tetrachloride and of carbon tetrachloride on metallic oxides.

Nussbaum. 97647. Alkalichlorid-Elektrolyse.

Rankine. 98229. Viscosity of gaseous chlorine.

Rouquette. 98602. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés à l'état naissant.

Atomic weight.

Baume et Perrot. 92083.

Goldbaum. 94655. A determination of the ratio between chlorine and bromine and sodium.

Wourtzel. 100412. Synthèse du gaz chlorure de nitrosyle et le poids atomique du chlore.

Cl H HYDROGEN CHLORIDE.

Bray & Hunt. 92755. Conductance of aqueous solutions of sodium chloride, hydrochloric acid and their mixtures.

Friedrich. 94387. Eine neue Apparatur auf dem Gebiete der Salzsäurekondensation.

Cl O CHLORINE OXIDES.

Oxyacids of Chlorine.

Hypochlorous Acid and Hypochlorites.

Dolch. 93609. Bedeutung der chlorigsauren Salze bei der Umwandlung von Hypochloriten in Chlorate.

Lewis. 96642. Photo-kinetics of sodium hypochlorite solutions.

Skrabal. 99212. Unterhalogenige Säuren und Hypohalogenide.

Chlorous acid.

Lasègue. 96470. Dosage de l'acide chloureux.

————— 96471. L'acide chloureux.

Chloric and Perchloric Acids.

Hofmann. 95441. Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen.

Kedesdy. 95902. Die Chlorat- und Perchloratsprengstoffe.

Müller u. Müller. 97415. Die Geschwindigkeitskonstante der chemischen Chloratbildung ermittelt durch Elektrolyse.

Willard. 100290. The preparation of perchloric acid.

Cl Br Cl I HALOGEN CHLORIDES.

Bruner u. Bekier. 92852. Elektrolyse von geschmolzenem Chlorjod und Bromjod.

HALOGENS.

Donau. 93619. Bestimmung des S und der Halogene in kleinen Mengen organischer Substanzen.

Goot, van der. 94689. Verhalten des Schwefeldioxyds den Halogenen gegenüber. (Holländisch.)

Meunier et Seyewetz. 97210. Le tannage au moyen des halogènes.

Van Name & Edgar. 99861. Velocities of certain reactions between metals and dissolved halogens.

Perkins. 97905. Gravimetric determination of free chlorine, by means of metallic silver.

Taylor. 99574. The action of halogens on silver salts.

Walker & McRae. 100023. Determination of halogens in organic compounds.

Wilks. 100286. Absorption of the halogens by dry slaked lime.

Halogen Compounds.

Baxter. 92092. Changes in volume upon solution in water of the halogen salts of the alkalis.

————— *et alii.* 92093. Refractive power of the halogen salts of lithium sodium and potassium in aqueous solution.

Maass & McIntosh. 96879. Compounds of the halogen acids with benzene derivatives containing oxygen.

Vournasos. 99970. Reduktion einiger flüchtiger Halogenverbindungen durch Kaliumpulver.

0260 (Co) COBALT.

Curtman & Rothberg. 93350. Efficiency of the borax bead tests for nickel and cobalt.

Franchet. 94268. Les couleurs à base de cobalt.

Göbl. 94642. Spezifische Wärme.

Jahn. 95667. Einwirkung von Gasen. Diss.

Alloys.

Ducelliez. 93665. Alliages binaires du cobalt.

Ruer u. Kaneko. 98627. Das System Nickel-Kobalt.

Cobalt Salts.

Brown. 92826. The cobalt chloride colour change.

Burgess & Kamm. 92943. Cobalt-nitrites.

Ipatjev et Zviagin. 95586. L'action de l'hydrogène sur les solutions aqueuses des sels métalliques. (Russ.)

Jones & Strong. 95780. Absorption spectra of salts of cobalt, as affected by temperature and by chemical reagents.

Weber. 100075. Magnetisierbarkeit der Kobaltsalze.

Cobaltamines.

Lamb & Marden. 96422. An equilibrium in the cobaltamines.

Werner. 100179. Les composés optiquement actifs du cobalt. 100180: Composés métalliques à dissymétrie moléculaire.

——— *et alii.* 100181–100183. Zur asymmetrischen Kobaltatom.

Compounds.

Beutell. 92351. Glanzcobalt.

Hedvall. 95129. Rinmanns Grün.

0270 Cr CHROMIUM.

Grinakovskij. 91523. La déformation des cristaux pendant la dissolution. (Russ.)

Haas et alii. 94924.

Pinoy. 98006. La conservation des bois.

Werner. 100179. Les composés optiquement actifs du Chrome.

——— 100178. Spiegelbild-Isomerie bei Chromverbindungen.

Cr O CHROMIUM OXIDES.

Büchner u. Prins. 92886. Löslichkeit und Lösungswärme von Chromtrioxyd in Wasser.

Kremann. 96289. System $\text{CrO}_3\text{—H}_2\text{O}$.

Wöhler. 100359. Glüherscheinung beim Erhitzen von Chromoxyd.

Chromyl Compounds.

Fry. 94423. Preparation.

Beckmann. 92150. Chromylehlorid als ebullioskopisches Lösungsmittel.

Moles u. Gómez. 97358. Chromylchlorid. [Siedepunkt. Schmelzpunkt. Spezifisches Gewicht. Dampfdichte.]

Spence & Galletly. 99301. Action of chromyl chloride on India rubber.

Chromium Salts.

Chromium Nitrate.

Halse. 94988. Normales Chromnitrat.

Jovitschitsch. 95804. Chrominitrat. $\text{Cr}_2(\text{NO}_3)_6 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. Hexachrominitrat mit $9\text{H}_2\text{O}$.

Chromium Sulphate.

Graham. 94736. A study of the change from violet to green in solutions of chromium sulphate.

Weber. 100074. Die Magnetisierbarkeit der Chromosalze.

Chromic Acid and Chromates.

Askenasy u. Révai. 91813. Elektrolytische Regenerierung von Chromsäure aus Lösungen von Chromsulfat.

Fichter u. Oesterheld. 94058. Merurochromat.

Gröger. 94832. Chromite aus basischen Chromaten.

Kösters. 96154. Die Löslichkeit der Bichromatsalze.

Müller u. Sauer. 97416. Zur elektrolytischen Bildung von Bichromat aus Chromat.

Riesefeld. 98415. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds durch Bichromate.

Stiasny & Das. 99393. Reaction between sodium thiosulphate and a mixture of potassium bichromate and sulphuric acid.

Wenger et Midhat. 100174. Essais de réduction du bichromate de potassium en solution par le courant alternatif.

0280 (Cs) CAESIUM.

Bevan. 92355. Absorption spectra of caesium vapour.

Kleiner. 96029. Ausdehnung und spezifische Wärme.

CAESIUM CHLORIDE.

Foote & Haigh. 94209. The formation of double salts. [Second paper.] The double caesium mercuric chlorides forming from acetone.

Heyne. 95319. Eisenchlorürdoppelsalze des Rubidiums und Cäsiums.

Pröls. 98144. Kolloidale Lithium-Rubidium- und Caesium-Halogenide. (Organosole und Gele.)

Dicaesium chloride ferrous chloride dihydrate $2\text{CsCl}, \text{FeCl}_2 \cdot 2\text{aq}$
and $\text{CsCl}, \text{FeCl}_2 \cdot 2\text{aq}$.

Wilke-Dörfurt u. Heyne. B., 45, (1014).

0290 (Cu) COPPER.

Compagnie des chemins de fer P. L. M. Études micrographiques. Rev. Métall., Paris, 9, 1912, (1110-1117).

Asejew. 91806. Kupfergewinnung im Bergbezirk Ki-chitina.

Baucke. 92010. Verhalten des Kupfers bei der Kerbschlagbiegeprobe. 92042: Observations micrographiques sur le cuivre, 92044: La façon dont se comporte le cuivre aux essais au choc sur barreaux entaillés.

Bennett. 92229. Tensile strength of electrolytic copper on a rotating cathode.

Breuil. 92780. De l'emploi des métaux dans la construction des turbines à vapeur.

Caspari u. Flegel. 93065. Selbständige Verhüttung kupferarmer, kieselsäure-kalkreicher oxydischer Kupfererze.

David. 93414. Die Kupferhüttenindustrie.

Dufay. 93678. Galvanic deposition of copper on plaster.

Faust. 93993. Struktur, Rekristallisationsfähigkeit und Festigkeitseigenschaften von Elektrolytkupfer.

Fiske. 94159. Analysis of aboriginal copper objects from Mexico and Yucatan.

Goebel. 94641. Verhalten des Wismuts bei der Kupferraffination.

Groschuff. 94838. Braunfärben von Kupfer mit Chloratlösung.

Guillet. 94894. Principes généraux pour les conditions de réception du cuivre.

Hartmann. 95077. Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement.

Hinds. 95352. Precipitation of the copper-arsenic group and the separation of its divisions.

Juschkevitsch. 95825. Theorie des Kupfersteinschmelzprozesses.

Kendall. 95950. Copper determination modification of iodide method.

Movrow, G. V. 97437. Ultimate lines of the vacuum-tube spectra of copper.

Pecoraro. 97872. Les métaux anti-friction pour machines.

Peters. 97922. Sources of error and the electrolytic standardization of the conditions of the iodide method of copper analysis.

Pionchon. 98067. La dissolution du cuivre dans l'eau.

Porchet. 98081. Le cuivre excitant des réactions chimiques et biologiques.

Slade & Farrow. 99217. Dissociation pressures and melting points of the system copper-cuprous oxide.

Stahl. 99330. Entfernung resp. Verschlackung der Beimengungen des Kupfers im Kupferraffinierbetrieb.

Styri. 99495. Basisches Verschmelzen von Kupferstein und Verarbeitung eines oxydischen Kupfererzes.

Sugiura & Kober. 99507. Iodometric copper titrations.

Turrentine & Moore. 99781. Action of hydronitric acid on cuprous chloride and metallic copper.

Vuigner. 99975. L'électrolyse des cuivres impurs en liqueur sulfurique.

Wen & Kern. 100167. Effect of organic and inorganic "addition agents" upon the electro-deposition of copper from electrolytes containing arsenic.

Colloidal Copper.

Paine. 97769. Koagulationsgeschwindigkeit.

Alloys.

Carpenter et alii. 93059. The liquidus curves and constitutional diagram of the ternary system aluminium-copper-zinc (rich copper alloys). 93058, 93069: Point critique des alliages cuivre zinc. 93061: Copper-zinc equilibrium.

Guillet. 94892. Alliages cuivre-zinc-nickel.

Ledoux, 96520; **Norsa,** 97620. Propriétés électriques des alliages Cu-Su et Cu-Zn.

Leyde. 96649. Mise en briquettes des tournures métalliques et leur valeur en fonderie de bronze.

Portevin et alii. 98088. Le revenu des bronzes d'aluminium. 98090: L'usure des bronzes.

Puschin u. Dischler. 98164. Elektrische Leitfähigkeit der Kupfer-Arsenlegierungen.

Ross. 98576. Propriétés singulières de certains alliages de cuivre.

Schleicher. 98844. Ternäres System Kupfer-Kadmium-Antimon.

Compounds.

Bhaduri. 92361. Cupro-Natriumthiosulfat mit Acetylen-Cuproacetylid. 92362: Ammoniakalisches Natrium-Cuprotrithionat. 92364: Neue Methode zur Darstellung von ammoniakalischen Kupfersalzen. [Übers].

Ermen. 93904. Basic copper compounds.

Kober & Sugiura. 96096. The copper complexes of amino acids, peptides and peptones. 2. Their configurations and relation to the biuret reaction.

Rossi. 98585. Combinazioni del tiosolfato rameico con alcune amine.

Cu Cl COPPER CHLORIDE.

Schreinemakers & Baat. 98973. Quaternary system: $KCl-CuCl_2-BaCl_2-H_2O$.

———— & **Thonus.** 98976. The system $HgCl_2-CuCl_2-H_2O$.

Cu I COPPER IODIDE.

Greiner. 91791. Leitfähigkeit von jodhaltigem Kupferjodür.

Kohn u. Klein. 96174. Kupferjodür.

Cu O COPPER OXIDE.

Slade u. Farrow. 99216. Schmelzpunkt von Kupferoxyd.

Copper Salts.

Baubigny. 92036. L'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre.

Garrett. 94488. Wirkung des Säureradikals auf die Färbungsstärke von Kupfersalzen.

Houstoun. 95512. Absorption of light by copper salts.

Pickering. 97979. Copper salts and their behaviour with alkalis.

———— 97981. Colour intensity of copper salts.

Copper Nitrate.

Cumming & Gemmeil. 93335. Preparation and properties of basic copper nitrate and the hydrate of copper nitrate.

Copper Sulphate.

Firth & Myers. 94091, 97501B. Action of sodium hyposulphite on copper sulphate in aqueous solution.

Griessbach. 94803. Die durch Einwirkung von Ammonium- und Alkali-hydroxyden, sowie von Ammonium- und Alkalikarbonaten auf Kupfersulfat entstehenden Niederschläge.

Copper Sulphite.

Baubigny. 92038. Le mode de décomposition du sulfite de cuivre.

0300 (Er) ERBIUM.

Jones & Strong. 95780. Absorption spectra of certain salts of erbium.

0310 F) FLUORINE.

Alvisi. 91671. L'azione del fluore in natura.

Gautier et Clausmann. 94520. Recherche et dosage des plus faibles quantités de fluor.

McAdam & Smith. 96881. Atomic weight of fluorine.

Compounds.

Guntz. 94901. Le sous-fluorure d'argent.

Swarts. 99526. La chaleur [de combustion et la chaleur] de formation de quelques composés organiques fluorés.

F H HYDROFLUORIC ACID.

Pick. 97972. Molekularzustand und Ionisation wässriger Flußsäurelösungen.

Van Haagen & Smith. 99856. Action of hydrofluoric acid gas upon certain oxides.

0320 (Fe) FERRUM (IRON).**GENERAL.**

Une nouvelle matière première pour aciéries. Par L. G. Rev. Métall., Paris, 9, 1912, (304).

Auzies. 91867. Le briquetage des minerais de fer.

Baxter et alii. 92096. Atomgewicht: Analyse von Ferrioxyd. 92099: Atomic weight of meteoric iron. 92100: Analysis of ferrous bromide.

Bellanger. 92195. L'importance du gisement ferrique de l'Anjou.

Bourion. 92681. La séparation du fer et du titane.

Breuil. 92780. De l'emploi des métaux dans la construction des turbines à vapeur.

Brown. 92833. Hydrogen peroxid in microchemical determination of iron.

Burns. 92954. Bogenspektrum.

Carthaus. 93055. Das Eisen.

Cherchefskey et Malarski, 93124; **Granger,** 94753. Le kaolin anglais et ses applications.

Chikashigé u. Hiki. 93132. Meteor-eisenfall in Japan.

Desjuzeur. 93502. Soudure auto-gène.

Dussert. 93716. Les gisements de fer de l'Algérie.

Fischer u. Brieger. 94145. Das Eisen im Blute. Tl 2. Eisengifte.

Gorgen. 94693. Les outils en acier rapide.

Heyn. 95317. Progrès de la métallographie 1909-1911.

Kržížan. 96332. Zerstörung von Wasserleitungsröhren.

Manchot. 96978. Chemische Konstitution der Titaneisenerze.

Mars u. Fischer. 97037. Bestimmung der Schlackeneinschlüsse im Stahl.

Nicou. 97580. Les minerais de fer scandinaves.

Nolly et Veyret. 97613. Les gaz dégagés par les ciments.

Osann. 97720. Lehrbuch der Eisen- und Stahlgiesserei.

Passow. 97834. Eisenportlandzement im Vergleich zu Portlandzement.

Richarme. 98881. Four Martin pour moulages d'aciers et aciers spéciaux de l'usine de Tsaritsyne.

Rohland. 98502. Eisenbeton und die Kolloidstoffe des Zements.

Rudisule. 98621. Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.

Santon. 98745. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures.

Simmersbach. 99184. Les mélangeurs de fonte et leur emploi en métallurgie.

Vosmaer. 99964. Titaneisensand. (Holländisch.)

History.

Hadfield. 94933. Sinhalese iron and steel of ancient origin.

Hoyer. 95523. Geschichte.

Wiedemann. 100242. Stahl und Eisen bei den muslimischen Völkern.

Physical Properties.

Baucke. 92043. Action des électrolytiques sur les métaux soumis à des efforts.

Bernard. 92277. Le normanètre.

Boudouard. 92668. Résistance électrique des aciers spéciaux.

Byers et alii. 92980-92981. L'active iron.

Charpy. 93110. Essais de choc. — et **Bonnerot.** 93112: Perméabilité du fer pour l'hydrogène.

D'Amico. 93384. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flußeisens.

Desjuzeur. 93501. Essais de fragilité des aciers extra-doux. 93503: L'érouissage dû au poinçonnage.

Felser. 94031. Einfluss der Seigerung auf die Festigkeit des Flußeisens.

Flade u. Koch. 94161. Ursache der Passivität des Eisens.

Goerens. 94647-94649. Einfluss der Kaltformgebung auf die Eigenschaften von Eisen und Stahl. 94648: Einfluss der Wärmebehandlung auf die Eigenschaften von kalt bearbeitetem Flusseisen. ——— u. **Hartel.** 94650: Zähigkeit des Eisens bei verschiedenen Temperaturen.

Gray & Ross. 94772. Magnetic properties of a variety of special steels at low temperatures.

Liedgens. 96669. Einfluss des Arsens auf die Eigenschaften des Flusseisens.

Robin. 98463. Examen microscopique de l'empreinte d'une pointe conique sur les aciers. 98464: Variations sonores des aciers en fonction de leur température.

Seyrich. 99123. Einwirkung des Ziehprozesses auf die wichtigsten Eigenschaften des Stahles.

Woost. 100404. Einfluss der Temperatur auf das elektromotorische Verhalten des Eisens in Kalilauge.

Manufacture.

Aulich. 91851. Die Rohstoffe in der Eisenindustrie.

Canaris. 93023. Einfluss des Giessens auf die Qualität von Flusseisenbrammen.

Damour. 93386. Application à la fonte de méthodes d'essais mécaniques adoptées pour les autres métaux.

Erbreich. 93891. Einführung in die Eisenhüttenkunde.

Frick. 91372. Obtention de la fonte au four électrique.

Gouvy. 94715. Epuration des gaz de hauts fourneaux.

Holzbuter. 95477. Briquetage des minerais et poussières de hauts fourneaux par le procédé Weiss.

Jüptner v. Jonstorff. 95813. Das Eisenhüttenwesen.

Juschkewitsch. 95825. Theorie des Kupfersteinschmelzprozesses.

Kollmann. 96197. Gewinnung mittels elektrischer Arbeit.

Leber. 96504. Eisengiessereiwesen in den letzten zehn Jahren.

Le Chatelier. 96512. La réduction de l'oxyde de fer et les gazogènes.

Lissner. 96735. Temperkohlebildung im Kupolofentemperguss.

Lorenz. 96810. Darstellung des Elektrostahts.

Moellendorf. 97336. Die Elektrizität im Dienst der Metallurgie des Eisens.

Neu 97532. Interessante Erscheinungen in Stahlblöcken während des Auswalzens.

Nicou. 97579. Production de la fonte au four électrique en Suède.

Osann. 97718. Reduktion und Kohlung im Hochofen.

Saconney. 98694. Fabrication de l'acier au four électrique.

Sawelieff. 98758. Die Eisenindustrie in Südrussland.

Schäfer. 98774. Schwefel bei der Roheisendarstellung.

Schulze. 99039. Zum elektrochemischen Verhalten des Eisens.

Structure.

Belaiew. 92184-92186. La cristallisation de l'acier.

Calian. 92993-92994. La formation de Posmondite dans les aciers hypoeutectoides.

Campbell, E. D. & Rawdon. 93011. Decomposition of methylene iodide and its bearing on the constitution of steel.

Campbell, W. et Glassford. 93018. Structure de la fonte et effets de la vapeur surchauffée.

Fettweis. 94049. Mikroskopische Untersuchung einiger hochlegierten Sonderstäble.

Hanemann. 95005. Theorie unterkühlter metallischer fester Lösungen. Austenit und Martensit.

——— 95006. Das Gefüge des gehärteten Stahls.

Hibbard. 95320. Les impuretés solides non métalliques de l'acier Sonimis.

Howe & Levy. 95515. Belated coalescence vs. balling up as the cause of the degradation of the network structure of hypo-eutectoid steel. 95516: La biographie de la cémentite pro-eutectoïde.

Howe et Sauveur. 95517. Nomenclature des constituants microscopiques et des microstructures de l'acier et de la fonte. 95518: Nomenclature uniforme du fer et de l'acier.

Pacher. 97761. Verschiedene Arten von Schlackeneinschlüssen im Stahl.

Portevin et Bernard. 98089. Structure de quelques pièces brutes de forge. Relation entre les propriétés mécaniques et la structure de "Widmanstätten".

Robin. 98466. Les modifications du fer avant 700°.

Rosenhain. 98559. Les inclusions de scories.

Sauveur. 98756. La croissance cristalline de la ferrite au-dessous de sa zone critique de température.

Stead. 99352. De la soudure des soufflures et cavités du lingot d'acier.

Troubine. 99747. Soufflures superficielles dans les lingots d'acier.

Interactions.

Milbauer. 97288. Einwirkung von Sauerstoff auf Eisen unter Druck und erhöhter Temperatur.

Ohmann. 97680. Zur Autoxydation des Eisens und zur katalytischen Wirkung des Wasserdampfes.

Cementation.

Charpy et Bonnerot. 93111. La cémentation du fer par le carbone solide.

Kurek. 96379. Zementation des Eisens mittels Gasen.

Rusting and Corrosion.

Arndt. 91759. Das Rosten des Gusseisens.

Arnold et alii. 91767. Influence of carbon and other elements on the corrosion of steel.

Cushman & Gardner. 93352, 93353, 93355. The corrosion and preservation of iron and steel.

Friederich. 91379. Schutz eiserner Rohre gegen die Einwirkung elektrolytischer Vorgänge. 94386: Eigenartige Zerstörungsform gusseiserner Rohre.

Friend. 94403. Porosity of iron and its relation to passivity and corrosion.

Gary. 94497. Rosten von Eisen in Mörtel und Mauerwerk.

Halla. 94976. Korrosions- und Rostungsversuche an sherardisiertem Schmiedeeisen.

Heyn u. Bauer. 95318. Rosten von Eisen in Berührung mit Kupfer.

Kosmann. 96230; **Rohland,** 98510. Rosten des Eisens.

Kreybig. 96295. Die Verhütung des Rostens von Eisenkonstruktionen durch Anstriche.

Lambert. 96425. The rusting of iron.

Liebreich u. Spitzer. 96665-96666. Rosten und Rostschutzmittel.

Rohland. 98511. Der Oxydationsprozess der Eisenrohre.

Sée. 99069. La rouille du fer.

Alloys.

Colver-Glauert & Hilpert. 93249. Magnetic properties of nickel and manganese steels with reference to their metallographic constitution.

Gumlich. 94900. Magnetic properties of iron-carbon and iron-silicon alloys.

Hadfield 94935. Magnetic and non-magnetic qualities of iron alloys.

Leyde. 96649. Mise en briquettes des tournures métalliques et leur valeur en fonderie de fer et de bronze.

Pick et Conrad. 97973. La fabrication de ferrosilicium à haute teneur au four électrique.

Sang. 98741. Le zingage du fer et de l'acier.

Schwarz. 99055. Ferrosilicium.

Vigouroux, Ducelliez et Bourbon. Recherche des combinaisons du fer et du zinc au moyen des forces électromotrices.

Weiss. 100144. Magnetic properties of the alloys: iron-nickel, cobalt-iron.

Wittorff. 100351. Recherches sur les alliages de fer et carbone.

Compounds.

Bellucci. 92200. Isomeria dei prusiati. Sali di osonio isomeri.

Hagen. 94949. Magnetische Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens.

Heyne. 95319. Eisenchlorürdoppelsalze des Rubidiums und Cäsiums.

Manchot. 96976. Kohlenoxyd bindende Eisensalze.

Recoura. 98281-98282. Transformation des sels ferriques ou complexes. Fluorure ferrique. Sulfate ferrique.

Schiller. 98823. Becquereleffekt bei komplexen Eisensalzen.

Fe C IRON CARBIDES.

Howe. 95514. The carbon-iron diagram.

Liesching. 96670. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Liubavin. 96742. FeC_2 . (Russe.)

Meuthen. 97213. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

Ruff, 98631; **Smits,** 99246; **Wittorf,** 100355. System Eisen-Kohlenstoff.

Smits. 99245. Inverse occurrence of solid phases in the system iron-carbon.

Wark. 100041. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbids (Fe_3C) in γ -Eisen. Untersuchungen über die Polymorphstruktur in Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Fe S IRON SULPHIDES.

Allen et alii. 91654. Die mineralischen Eisensulfide.

Becker. 92132. Zustandsdiagramm Schwefel-Eisen-Eisen und durch Schwefel hervorgerufener Rotbruch.

Doss. 93628. Natur und Zusammensetzung des in mioänen Tonen des Gouvernements Samara auftretenden Schwefeleisens.

Loebe u. Becker. 96769. Das System Eisen-Schwefeleisen.

Fe O IRON OXIDES.

Kratz. 96273. Colloidal ferric oxide. *Ferric Hydroxide.*

Rohland. 98516. Adsorptionsfähigkeit.

Iron Salts.

Jordis. 95791. Fällungen in Metallsalzlösungen durch Alkaliverbindungen. I. Ferrisalzlösungen.

Zuber. 100504. Fällung von Ferrichlorid- und Ferrisulfatlösungen durch Alkalilauge und Alkalikarbonate.

Oxidation and Reduction.

Baskerville & Stevenson. 92018. The oxidation of ferrous salts.

Cumming & Smith. 93336. Reduction of ferric iron (1) by sulphurous acid and (2) by zinc dust.

Levin. 96622. Re luktion der Eisenoxyde.

Williams. 100295. Preparation of ferrous chloride by the electrolysis of an ethereal solution of ferric chloride.

Ferric Nitrate.

Noyes & Brann. 97631. Equilibrium of the reaction between metallic silver and ferric nitrate.

Ferric Sulphate.

Weber. 100077. Die Magnetisierbarkeit des Ferrisulfats.

0360 (H) HYDROGEN.

Nos dirigeables pendant les dernières manœuvres. Par X. *Rev. gén. chim., Paris, 14, 1911, 433-436.*

Bramkamp. 92724. Unfallgefahr von komprimiertem Sauerstoff und Wasserstoff.

Bredig. 92768. Katalytische Wirkung der Wasserstoffionen in alkoholischen Lösungen.

Carter. 93052. Die Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff.

Coehn u. Grote. 93206; **Grote,** 91842. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

Coward et alii. 93295. Ignition of electrolytic gas by the electric discharge.

Erikson. 93899. Recombination of ions in hydrogen.

Fichter. 94055. Knallgasexplosionen mit Wechselstrom.

Langmuir. 96157. Dissociation of hydrogen into atoms. 96458: A chemically active modification of hydrogen.

Melikov. 97152. Les molibdates d'ammonium. Russe.

Mewes. 97216. Wasserstoff.

Nolly et Veyret. 97613. Les gaz dégagés par les ciments.

Rebenstorff. 98267. Explosionsmöglichkeiten bei Versuchen mit Wasserstoff.

Richard 98365. Le ravitaillement en hydrogène des ballons militaires.

Vallot. 99849. La grêle et le givre au mont Blanc.

Physical Properties.

Charpy et Bonnerot. 93112. Perméabilité du fer par l'hydrogène.

Croze. 93324. Le phénomène de Zeeman dans le spectre de l'hydrogène.

Fabry et Buisson. 93957. La masse des particules qui émettent les deux spectres de l'hydrogène.

Findlay & Shen. 94082. Solubility of hydrogen.

Fortrat. 94247A. Structure de quelques bandes spectrales.

Juhle. 95816. Perméabilité à l'hydrogène des enveloppes d'aérostats.

Kamerlingh Onnes & Haas. 95846. Compressibility of hydrogen at and below the boiling point.

Strutt. 99482. The after-luminosity of electric discharge in hydrogen.

Manufacture.

[Göttinger Rheostaten- und Schalttafel-Fabrik, Gebr. Ruhstrat.] Elektrolytischer Sauerstoff- und Wasserstoffentwicklungs-Apparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1277-1278).

Gomolka. 94684. Technische Wasserstoffdarstellung: Gewinnung von Wasserstoff aus Säuren und Basen; sowie aus Wasser und Kohlenwasserstoffen.

Jaubert, 95692; **Lepsius**. 96595. Procédés de fabrication de l'hydrogène.

Pollitzer. 98049. Tiefe Temperaturen und ihre industrielle Verwertung. (Wasserstoffverfahren Linde-Frank-Caro.)

Sander. 98731. Neuere Verfahren zur Wasserstoffgewinnung.

H O HYDROGEN OXIDES.

Water.

Auerbach, 91837; **Tillmann u. Heublein**, 99674. Die kohlensauren Kalk angreifende Kohlensäure der natürlichen Wasser.

Duclaux. 93671. Constitution.

Knapp. 96070. Decomposition of water at ordinary temperatures by magnesium.

Moureu. 97431. Identification, variation, altération, conservation des eaux minérales.

Ohmann. 97680. Katalytische Wirkung des Wasserdampfes.

Richards. 98369. The possible solid solution of water in crystals.

Rosenstiehl. 98564. Eau polymérisée et eau de cristallisation.

Stetefeld. 99377. Eiserzeugung.

Physical Properties.

Baxter et alii. 92091. Refractive index.

Bingham u. White. 92444. Viskosität.

Bridgman. 92788. Verhalten des Wassers als Flüssigkeit und in fünf festen Formen unter Druck.

Callendar. 92995. Variation of the specific heat of water.

Duclaux. 93668. La dilatation et l'état physique de l'eau. ——— et **Wollmann**. 93673. La couleur et la constitution de l'eau.

Richards & Mathews. 98375. A method for determining heat of evaporation as applied to water.

Tarr u. Rich. 99560. Properties of ice.

Purification.

Basch. 92011. Speisewasserreinigung und Permutitverfahren. 92013: Kalkmilch oder Kalkwasser zur Wasserreinigung?

Blacher. 92462. Kontrolle der Kesselwasserreinigung.

Kolb. 96192. Wasserreinigung und Kesselsteinbekämpfung.

Sugden, S. 99506. Action of the luminator apparatus for treating hard water.

Thole, F. B. 99611. Preparation of conductivity water.

Tillmans. 99673. Wasserreinigung und Abwässerbeseitigung.

Hydrogen Dioxide.

Bieber. 92380. Bildung von H_2O_2 durch Oxydation von Wasserdampf. Wirkung des ultravioletten Sonnenlichtes.

Bornemann. 92634-92635. Wasserstoffsuperoxyd: Potential.

Effront. 93764. Action de l'eau oxygénée sur la glycérine.

Girsewald. 94611. Einwirkung des Wasserstoffperoxyds auf Hexamethylen-tetramin.

Joyner. 95808. Die Affinitätskonstante des Hydroperoxyds.

Lanfry. 96442. Action de l'eau oxygénée sur l'oxythionaphène, l'acide oxythionaphène-carbonique et le thioindigo.

Lemoine. 96554. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur.

Reichel. 98302. Elektrolytische Darstellung der Uberschwefelsäure und deren Ueberführung in Wasserstoffsuperoxyd.

Richard. 98366. Action de l'eau oxygénée sur l'hydroxylamine et l'hydrogène.

Riesenfeld. 98415. Katalytische Zersetzung des Wasserstoffsuperoxyds durch Bichromate. ——— u. **Mau.** 98416. Unterscheidung von echten Perolysalzen und Salzen mit Kristall-Wasserstoffsuperoxyd.

Rozanov. 98606. Les spectres d'absorption du H_2O_2 . (Russe.)

Rudenko. 98611. Les combinaisons des sels avec H_2O_2 . (Russe.)

Sieber. 99148. Wasserstoffhyperoxyd als hydrolysierendes Prinzip.

Stauber. 99319. Wasserstoffsuperoxyd als Antichlor.

Wachtel. 99981. Wasserstoffsuperoxydkatalyse durch Boden.

Waentig u. Steche. 99990. Fermentative Hydroperoxydzersetzung.

Walton jr. u. Judd. 100035. Konservierung von Wasserstoffperoxyd.

Hydrides.

Dafert u. Miklausz. 93366. Verbindungen von Wasserstoff und Stickstoff mit Lithium.

Jolibois. 95751. La formule du dérivé organo-magnésien et l'hydrure de magnésium.

Roll-Hansen. 98529. Zersetzung von Calcium-Wasserstoffverbindungen.

0370 He) HELIUM.

Gill & Pidduck. 94600. Ionization by collision in helium.

Goldstein. 94675. Ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem Helium angehörendes Spektrum.

Lamotte. 96429. Travaux récents du laboratoire cryogène de Leyde.

Loring. 96814. Is helium fundamentally an element of electro-positive make-up?

Moureu et Lepape. 97432. Quelques mélanges gazeux naturels particulièrement riches en hélium. Gisements d'hélium.

Sieveking. 99168. Helium in Thermalquellen und Erdgasen.

Sieverts u. Bergner. 99171. Löslichkeit von Helium in festen und flüssigen Metallen.

Strutt. 99476. An occurrence of helium in the absence of radio-activity. 99484: Absorption of helium and other gases under the electric discharge.

0380 Hg) HYDRARGYRUM.

Dunoyer. 93691. Appareil pour la distillation rapide du mercure dans le vide.

Easley & Brann. 93727. Atomic weight of mercury: analysis of mercuric bromide.

Forbes. 94217. Purification.

Heycock & Lamplough. 95306. Boiling point of mercury.

Koenigsberger. 96144. Kritische Temperatur des Quecksilbers.

Liese. 96674. Bandenspektrum.

Lloyd & Gardner. 96748. Estimation in textile materials.

McLennan. 96926. Series lines in arc spectrum of mercury.

Mattsson. 97096. Halogen-abspaltende Wirkung des Quecksilbers.

Moore. 97377. Qualitative detection by method of Klein.

Nicolardot. 97576. Action sur l'aluminium.

Wood. 100402. Réflexion sélective, diffusion, absorption par la résonance des molécules gazeuses.

Amalgams.

Crenshaw. 93307. Reduction of zinc by mercury and the electromotive force of zinc amalgams.

Greift. 94787. Les amalgames. Thèse.

Kahlenberg & Klein. 95830. Interaction of sodium and mercury.

McCoy et alii. 96895, 96898. Organic amalgams with metallic properties.

Compounds.

Baubigny. 92039. Sulfates doubles alcalins et de mercure.

Fischer. 94155. Abhängigkeit der Lichtabsorption wenig dissociierter Metallsalze von der Art der Bindung.

Franklin. 94297. A theory of the mercury ammonia compounds.

Hale & Nunez. 94963. Reaction between mercuric oxide and hydrazine hydrate in alcoholic solution.

Hofmann et alii. 95443. Sulfonierte Metallamide von Quecksilber.

Kohn u. Ostersetzer. 96176. Reaktionen von Merkurverbindungen.

Löw. 96775. Produkte der Reaction von Mercuriammoniumchlorid und Methyljodid.

Peters u. Loewenstein. 97925.

Rupp u. Goy. 98651. Quecksilberoxycyanid.

Torrey & Hunter. 99712.

Mercury Halides.

Johnson. 95723. The vapor pressures of mercuric chloride, bromide and iodide.

Saha u. Choudhuri. 98700. Einwirkung von Ammoniak auf Merkuribromid und Merkurijodid.

Hg Cl MERCURY CHLORIDES.

Foote & Haigh. 94209. Double caesium mercuric chlorides forming from acetone.

Garner et alii. 94484. Reduction of mercuric chloride by phosphorous acid.

McBride. 96890. Equilibrium in the system, mercuric chloride-pyridine.

Schreinemakers & Thonus. 98976. The system $HgCl_2 - CuCl_2 - H_2O$.

Hg I MERCURY IODIDES.

Nieuwenburg, van. 97592. Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden. (Holländisch.)

Hg O MERCURY OXIDES.**Mercury Salts.***Mercury Chromate.*

Fichter u. Oesterheld. 94058. Merkuriochromat.

Mercury Nitrite.

Rây & Dhar. 98250. Molecular conductivities of mercuric nitrite and potassium mercurinitrite.

Hg S MERCURY SULPHIDES.

Allen u. Crenshaw. 91653.

0390 (I) IODINE.

Abel, 91590; **Bray & Connolly,** 92754. Hydrolyse.

Amann. 91684. Ultramikroskopische Beobachtungen in Jodlösungen.

Auger. 91841. Dosage de l'iode dans les iodures.

Archibald & Patrick. 91743. Electrical conductivity of solutions of platinum tetraiodide and of iodine in alcohol.

Beckmann. 92151. Ebullioskopie.

——— u. **Hanslian.** 92152. Verhalten von Jod zu Schwefel, Selen und Tellur.

Bell & Buckley. 92189. Solubility of iodine in aqueous solutions of bromides of potassium and sodium.

Berberich. 92241. Anodisches Verhalten des Jodes.

Bjerrum. 92459. Verhalten von Jod und Schwefel bei extrem hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen.

Clemmensen & Heitman. 93197.

Dawson & Powis. 93127. The autocatalytic reaction between acetone and iodine.

Fischer. 94153. Affinität zwischen Jod und Silber.

Guichard. 94885. Détermination du poids atomique de l'iode.

Jaeger u. Menke. 95649. Binäres System aus Tellur und Jod.

Kendall. 95952. Determination of iodine in the presence of other halogens and organic matter.

Kohn u. Ostersetzer. 96177. Katalytische Wirkung des Jods.

Loeb. 96759. Pharmakologie.

Macquaire. 96932.

Matignon. 97083. La dissociation de la molécule d'iode.

Menke. 97168. Das ternäre System: Tellurtetrajodid, Jodwasserstoff und Jod.

Müller. 97457. La saturation par l'iode des liaisons éthyléniques de l'acide oleique et la grandeur moléculaire de l'iode dissous.

Parsons & Whittemore. 97829. Equilibrium in the system, potassium iodide, iodine and water.

Reinders & Lange, 98325; **van Klooster,** 96065. System tin-iodine.

Richter. 98395. Entdeckung des Jod.

Wood. 100401. Resonance spectra of iodine by multiplex excitation.

Compounds.

Barger & Field. 91974. Blue adsorption compounds of iodine.

Loy & Acree. 96828.

Siegrist. 99164. Constitution de quelques dérivés iodés.

Wheeler. 100210-100211.

I O IODINE OXIDES.

Guichard. 94884, 94886. Formation et décomposition de l'anhydride iodique.

Iodine Acids and Salts.

Auger. 91845. Periodates alcalins. 91846: Stabilité des hypoiodites.

Niclox. 97571. Préparation de l'acide iodique en vue du dosage de l'oxyde de carbone.

Patterson & Forsyth. 97845. Velocity of interaction of iodic and sulphurous acids in various media.

Raffo u. Rossi. 98192. Kolloider Schwefel und Jodsäure.

Skrabal. 99212. Unterhalogenige Säuren und Hypohalogenite.

(D-10399)

0410 (Ir) IRIDIUM.

Duffour. 93679. Les dérivés oxaliques complexes de l'iridium.

Holzmann. 95478. Atomgewicht.

Riess. 98418. Hexabromoirideate.

Rother. 98598. Kathodenzerstörung und Wasserstoffabsorption des Iridiums.

0420 (K) KALIUM (POTASSIUM).

Arndt u. Kunze. 91763. Geschmolzener Karnallit.

Aschan. 91796. Ausnützbarekeit des Kaligehaltes in den „Rapakivi“ und den Pegmatitgraniten.

Biltz u. Marcus. 92431. Konstanz der Kaliumaktivität.

Bloch. 92505. L'emploi des cellules photo-électriques comme photophones.

Bowser. 92706, 92708. Potassium: Detection as cobaltinitrite. Titrimetric estimation in small amounts.

Büchner. 92883, 92885. Radioactivity of potassium compounds.

Franklin. 94294. Potassium ammonoplumbite.

Friedensburg. 94376. Kalivorkommen ausserhalb des Deutschen Reiches.

Heycock & Lamplough. 95306. Boiling point of potassium.

Kleiner. 96029. Ausdehnung und spezifische Wärme.

Krische. 96303. Gewinnung von Kalisalzen durch Vegetabilien.

Raschig. 98234. Wasserlösliches Schiesspulver.

Robitzsch. 98476. Verhältniss der spezifischen Wärmen c_p , c_v bei Kaliumdämpfen.

Salkowski. 98713. Detection of potassium as cobaltinitrite.

Specketer. 99298. Reduktion des Kaliumcarbonates durch Kohlenstoff.

Stutzer. 99493. Amerikanisches Kalisalz.

Vournasos. 99970. Reduktion einiger flüchtiger Halogenverbindungen durch Kaliumpulver.

Weigand. 100107. Chemie d. Kalilager.

K Cl POTASSIUM CHLORIDE.

Guye, 94915; **Meyer u. Stähler**, 97228. Teneur du chlorate de potassium en chlorure de potassium et contrôle néphélométrique.

Schreinemakers & Baat. 98973. Quaternary system:
 $KCl-CuCl_2-BaCl_2-H_2O$.

K Br POTASSIUM BROMIDE.

Drucker. 93651. Elektrolytische Dissoziation.

K I POTASSIUM IODIDE.

Parsons & Whittemore. 97829. Equilibrium in system, potassium iodide, iodine and water.

K O POTASSIUM OXIDE.

Potassium Hydroxide.

Gaze. 94527. Alkoholische Kalilauge.

Hotopp. 95507. Ableitung der Kalilauge in öffentliche Gewässer.

Le Blanc u. Weyl. 96507. Einwirkung einiger Elemente auf geschmolzenes Ätzkali.

Potassium Salts.

Barre. 91992. Quelques carbonates doubles de calcium.

Foot. 94207. Double salt formation between the alkali sulfates.

Jänecke. 95651. Das Salzpaar $K_2Cl-MgSO_4$, $MgCl_2-K_2SO_4$. 95655: Schmelzen der Salzmischungen $KCl-MgSO_4$; $MgCl_2-K_2SO_4$ und ein neues Kalisalz $KClMg_2SO_4$.

Krauskopf. 96277. Action of the oxides of lead on potassium tartrate.

Mackay. 96918. Transference experiments with mixtures of potassium chloride and sulfate in aqueous solution.

Noyes et alii. 97635. Effect of salts on the solubility of other salts.

Rây & Dhar. 98250. Molecular conductivities of potassium nitrite and potassium mercurinitrite.

Potassium Nitrate.

Lewalt-Ezerskij. 96630. Chaleurs de dissolution du KNO_3 aux températures élevées. (Russe.)

Potassium Sulphate.

D'Ans. 93391. Saure Sulfate und Pyrosulfate.

Potassium Chromate.

Flach. 94161. Kaliumchromat und Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung.

Potassium Permanganate v. 0470.

0430 (Kr) KRYPTON.

Brochet. 92809. La fixation de l'azote atmosphérique.

Ramsay. 98226. Monatomicity.

0440 (La) LANTHANUM.

James et alii. 95680. Quantitative separation of lanthanum from yttrium. 95681: Hydrates of lanthanum oxalate.

0450 (Li) LITHIUM.

Bevan. 92355. Absorption spectrum of lithium vapour.

Dafert u. Miklauz. 93366. Verhalten des Lithiums gegen Wasserstoff, des Lithiumnitrids und -hydrids gegen gasförmiges Ammoniak und des Lithiumhydrids gegen Stickstoff.

Hartley. 95073A. Lithium in radioactive minerals.

Kleiner. 96029. Ausdehnung und spezifische Wärme.

Movrow. 97437. Ultimate lines of the vacuum-tube spectra of lithium.

Li C LITHIUM CARBIDE.

Tucker & Moody. 99765. Action of nitrogen on lithium carbide.

Lithium Halides.

Pröls. 98144. Kolloidale Lithium-Rubidium- und Caesium-Halogenide. (Organosole und Gele.)

Li O LITHIUM OXIDE.**Lithium Salts.**

Lithium Silicates.

Balló u. Dittler. 91916. Die binären Systeme: Li_2SiO_3 ; $Al_2(SiO_3)_3$, Li_4SiO_4 ; $Al_4(SiO_4)_3$, $LiAlO_2$; SiO_2 und die Lithium-Aluminiumsilikatminerale.

0460 MAGNESIUM.

Atterberg. 91828. Reduktion des Kaliumplatinchlorids durch Magnesium.

Biltz u. Marcus. 92428. Ammonium-carnallit.

Carron. 93050. Dosage de la chaux en présence de magnésie.

Jolibois. 95753. Le rendement de la réaction de Grignard. 95754: La formule du dérivé organo magnésien et sur l'hydrure de magnésium.

Kallauner. 95838. Portlandzement und Magnesiumsalze.

Matignon et Lassieur. 97088. Action de l'oxygène et de l'azote sur le magnésium.

Michajlenko et Mušinskij. 97276. Action du magnésium métallique sur l'eau cristalline des cristauxhydrates. (Russ.)

O'Connor, E. 97654. Spectrum of the magnesium high-frequency arc.

Rohland. 98503. Verwertung der Magnesiumsalze aus den Endlaugen der Kaliwerke. 98505: Ton- und Talkfarben.

Alloys.

Bruni u. Sandonnini. 92855. Ternäre Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

Eger. 93768. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen.

Mg C MAGNESIUM CARBIDE.

Patrouilleau. 97838. Préparation.

MAGNESIUM NITRIDE.

Matignon. 97086. Préparation et chaleur de formation.

Mg Cl MAGNESIUM CHLORIDE.

Arndt u. Kunze. 91763. Geschmolzener Carnallit.

Reimer. 98319. Ursachen der Rotfärbung des Chlormagnesiums.

Mg O MAGNESIUM OXIDES.

Magnesium Peroxide.

Keghel. 95916.

(D 10399)

Magnesium Salts.

Jänecke. 95654. Das Salzpaar $K_2Cl_2 \cdot MgSO_4$, $MgCl_2 \cdot K_2SO_4$. 95655: Schmelzen der Salzmischungen $KCl \cdot MgSO_4$; $MgCl_2 \cdot K_2SO_4$ und ein neues Kalisalz $KClMgSO_4$.

Nanty. 97510. Équilibres entre le bicarbonate de potassium et les sels de magnésium.

0470 Mn MANGANESE.

Allemeyer. 91651. Manganverbindungen als Düngemittel. Diss.

Bertrand. 92320-92321. Sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. ——— et **Medigrecéanu.** 92326: Le manganèse normal du sang. 92327-92328: Manganèse dans les organes des animaux.

Blum. 92522. Determination of manganese as sulfate and by the sodium bismuthate method.

Carles. 93037. Manganèse normal.

Goldblum et Gunther. 94661. Dosage électrolytique du manganèse et sa séparation avec le fer.

Harder. 95034. Manganese deposits.

Jadin et Astruc. 95645. Déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal.

Kuh. 96363. Darstellung des chemisch reinen Mangans; Bestimmung der wichtigsten physikalischen Konstanten.

Movrow, G. V. 97437. Ultimate lines of the vacuum-tube spectra of manganese.

Stanichitch. 99339. Dosage colorimétrique rapide du manganèse dans les fontes et aciers au moyen du persulfate d'ammonium.

Alloys.

Heusler. 95290; **Wedekind,** 100083. Ferromagnetische Manganlegierungen.

Hilpert et alii. 95346. Magnetic properties of compounds of manganese with phosphorus, arsenic, antimony, and bismuth.

Mn N MANGANESE NITRIDE.

Groh. 94834. Stickstoff-Mangan; magnetische Eigenschaften.

Mn O MANGANESE OXIDES.

Schumrick. 99042. Elektromotorisches Verhalten der Oxyde des Mangans.

Lankshear. 96459A. The so-called manganese trioxide.

Müller. 97450. Reduktion des Mangan-superoxydes durch salpetrige Säure.

Manganates.*Potassium Manganate.*

Bahr. 91900. Thermische Bildung des Kaliummanganats aus Braunstein und Kaliumhydroxyd. Diss.

Permanganates.

Hartley. 95075. Absorption spectra of permanganates.

Potassium Permanganate.

Askenasy u. Solberg. 91814. Thermischer Zerfall von Kaliumpermanganat.

Hetper. 95288. Einfluss von Chämäleonlösung auf organische Körper.

Oryng. 97717. Blutkohleabsorption und chemische Reaktionen in wässrigen Lösungen von $KMnO_4$.

Sackur u. Taegener. 98693. Zur wässrigen Lösung des Kaliumpermanganats und des Kaliummanganats.

Wenger. 100173. Essais de réduction du permanganate de potassium en solution par le courant alternatif.

0480 (Mo) MOLYBDENUM.

Haas et alii. 94924. Molybdän.

Jochem. 95716. Metallisches Molybdän.

Perkins. 97906. Use of silver in determination of molybdenum.

MOLYBDENUM HALIDES.

Koppel. 96222. Konstitution der Halogenverbindungen des zweiwertigen Molybdäns.

Mo O MOLYBDENUM OXIDES.

Mixtor. 97329. Heat of formation of oxides of molybdenum.

Molybdic Acid.

Melikov. 97152-97153. Une réaction sensible sur l'acide molybdénique. Molybdates d'ammonium. (Russe.)

Wempe. 100166. Molybdate.

Arsenomolybdic Acid.

Bilecki. 92408. Die Molybdänarsinsäuren. Diss.

Vanadomolybdic Acid.

Perkowski. 97908. Verbindungen, welche Vanadinsäure und Molybdän-säure enthalten. 98102: Heteropoly-säuren, welche Vanadinsäure enthalten.

0490 (N) NITROGEN.

Berger. 92261. La décomposition et la stabilisation de la poudre.

Bouchard. 92666. Les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras.

Cavel. 93070. Traitement moderne des eaux résiduaires.

Comte. 93253. Die „chemischaktive Modifikation“ des Stickstoffs. [Lumineszenz.]

Friedrichs. 94401. Natur der Nebenvalenzen.

Jodidi. 95717. Chemical nature of the organic nitrogen in the soil

Munroe. 97491. Nitrogen question from military standpoint.

Russ. 98658. Stickstoffoxydation und aktiver Stickstoff.

Streicher. 99457. Der Kreislauf des Stickstoffs in der Natur.

Strutt. 99480-99481. Spectroscopic investigations in connection with the active modification of nitrogen. II. Spectra of elements and compounds excited by the nitrogen.

Physical Properties.

Croze. 93324. Le phénomène de Zeeman dans le spectre de l'azote.

Koenig u. Elöd. 96121. Nachleuten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen.

Wahl. 100005. Optical investigation of crystallised nitrogen.

Interactions and uses.

Bron. 92806. Luftsalpeter. Gewinnung durch den elektrischen Flammbogen.

Dederichs. 93441. Die Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

Elbert. 93823. Fixation des Luftstickstoffs mittels Borverbindungen.

Ehrlich u. Russ. 93794. Verlauf der Stickstoffoxydation bei elektrischen Entladungen in Gegenwart von Ozon.

Häusser. 94943. Stickstoffverbrennung in explodierenden Gasgemischen.

Limb. 96681. Nitrification électrique de l'air atmosphérique.

Lipman. 96720. Nitrogen fixation by yeasts and other fungi.

Lowry. 96826. Oxidation of atmospheric nitrogen in presence of ozone.

Matignon et Lassieur. 97088. Action de l'oxygène et de l'azote sur le magnésium.

Renouf. 98345. The industrial fixation of nitrogen.

Tucker & Moody. 99765. Action of nitrogen on lithium carbide.

Vanderpol. 99853. La fixation de l'azote atmosphérique par le procédé Pauling.

Nitrides.

Dafert u. Miklauz. 93366. Neue Verbindungen von Stickstoff und Wasserstoff mit Lithium.

Darzens. 93406. Un perazoture de carbone.

Groh. 94834. Stickstoff-Mangan.

Hardtung. 95040. Metallnitride.

Matignon. 97085. Préparation et chaleur de formation de l'azoture de magnésium.

Vournasos. 99969. Bildung von Metallnitriden aus Sulfocyaniden und Cyaniden.

Air.

Guye et alii. 94918. La densité de l'air atmosphérique à Genève.

N H NITROGEN HYDRIDES.

AMMONIA.

Bell & Feild. 92191. Distribution of ammonia between water and chloroform.

Bernthsen, A., 99290-99293; **Billiter.** 92409. Technische Herstellung von Ammoniak aus seinen Elementen.

Bidet. 92378. Déplacement limité de la monoéthylamine par le gaz ammoniac.

Bodenstein u. Kranendieck. 92538. Zersetzungsgeschwindigkeit des Ammoniaks in Quarzglas.

Budde. 92578. Molekularwärme des Ammoniaks.

Donath u. Indra. 93617. Oxydation des Ammoniaks zu Salpetersäure und salpetriger Säure.

Fichter. 94054. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks.

Fritzsche. 94417. Ammoniakgehalt von Kohlendestillationsgasen.

Heck. 95123. Vorzüge des direkten Ammoniak-Gewinnungsverfahrens gegenüber dem alten indirekten Verfahren.

Kühl. 96344. Die technische Bedeutung der Urease.

Lunge u. Köhler. 96864. Die Industrie des Ammoniaks.

McCoy & West 96898. Physical and chemical properties of some organic amalgams.

McDermott. 96903. Formation of ammonia from its elements.

Saha u. Choudhuri. 98700. Einwirkung von Ammoniak auf Merkurobromid und Merkurjodid.

Schall. 98779. Ammoniakgewinnung

Schlumberger. 98862. Statische Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes in der Nähe von 500° C.

Strecker. 99456. Innere Reibung von Ammoniak und ihre Änderung mit der Temperatur.

Sulzer. 99515. Darstellung von Ammoniak und Ameisensäure aus Kalkstickstoff.

Thomas. 99624. Une réaction colorée de l'ammoniaque.

Unger. 99814. Ammoniakbildung durch Katalyse. Diss.

Compounds and Derivatives.

Biltz. 92424. Tensionen von Metallammoniakverbindungen.

Boismenu. 92606. Les amides hypochloreux, hypobromeux et hypoiodeux.

Ephraim. 93886-93887. Tension von Metallammoniakverbindungen.

Franklin. 94294. Potassium ammonoplumbite. 94296: The ammonia system of acids, bases and salts. 94298: Action of potassium amide on cupric nitrate in liquid ammonia solution. (Cuprous imide, cuprous nitride and potassium ammonocuprite. 94299: Action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions. ——— & **Hine.** 94300: Potassium ammonotitanate— $N\equiv Ti-NH_2$.

Johnson. 95721. Organic boron-nitrogen compounds.

Peters. 97928. Gültigkeit der Wernerschen Theorie der Nebenvalenzen für das Gebiet der Ammoniakate.

Ammonium Salts.

Davis u. Jones. 93423. Leitfähigkeits- und negative Viskositätskoeffizienten gewisser Ammoniumsalze in Glycerin und in Gemischen mit Wasser von 25 bis 75°.

Ammonium Carbonate.

Burrows & Lewis. 92962. Equilibrium between ammonium carbonate and ammonium carbamate in aqueous solution at 25°.

Ammonium Chloride.

Biltz u. Marcus. 92428. Ammonium-carnallit.

Foote. 94208. Mixed crystals of ammonium chloride with nickel, cobalt and copper chlorides.

Ammonium Citrate.

Hall. 94974. Preparation of neutral ammonium citrate solutions by the conductivity method. ——— & **Bell.** 94975: Physical properties of aqueous solutions containing ammonia and citric acid.

Ammonium Cyanate.

Chattaway. 93115. Transformation of ammonium cyanate into carbamide.

Ammonium Selenate.

Mathers & Bonsib. 97074. Preparation.

Ammonium Sulphate.

D'Ans. 93391. Saure Sulfate und Pyrosulfate des Ammonium.

Ammonium Thiocyanate.

Atkins & Werner. 91823. Dynamic isomerism of ammonium thiocyanate and thiocarbamide.

Bradley & Alexander. 92717. Action of ammonia upon ammonium thiocyanate.

Smits & Kettner. 99250. System ammonium sulfocyanate - thioureum-water.

HYDRAZINE.

Barnett. 91982. Action of ethylene oxide on hydrazine hydrate.

Browne et alii & Houlehan. 92834-92835. Behavior of the hydronitrogens and their derivatives in liquid ammonia. Ammonolysis of certain hydrazine salts.

Friedrichs. 94400. Extraktion mit flüssigen Gasen und die Ammonolyse des Hydrazinsulfates.

Richard. 98367. Quelques sels d'hydrazine et leur dosage.

Turrentine & Gibbons. 99779. Electrochemical oxidation of some hydrazine salts.

HYDROXYLAMINE.

Richard. 98366. Action de l'eau oxygénée sur l'hydroxylamine et l'hydrogène.

AZOIMIDE.

Browne & Houlehan. 92834. Action of ammonium trinitride upon certain metals.

Riegger. 98406. The oxidation of hydrazoic acid.

Werner, E. A. 100130. Interaction of azoimide and nitrous acid.

Turrentine. 99777. Corrosion of some metals in sodium trinitride solution. ——— & **Moore.** 99781: The action of hydronitric acid on cuprous chloride and metallic copper.

Aminosulphonic Acids.

Hofmann u. Biesalski. 95442. Amido-sulfonsäure.

N O NITROGEN OXIDES.

Askenasy u. Rényi. 91812. Auftreten von Stickoxyden beim Erhitzen von Braunstein im Luftströme.

Ambard et Martel. 91685. Anesthésie prolongée par le protoxyde d'azote.

Baker & Baker. 91910. Change in the boiling points of the trioxide and tetroxide of nitrogen on drying.

Briner et Durand. 92800. Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau; application de la loi d'action des masses.

Colson, 93242; **Girard,** 94609. Dissociation du peroxyde d'azote.

Fischer u. Hene, 94119; **Hene,** 95192. Chemismus der Stickoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen.

Müller. 97448. Bildung von Stickoxyden bei der elektrischen Funkenentladung unter flüssiger Luft.

Scheffer & Treub. 98798-98799. Vapour tension of nitrogen tetroxide.

Späth. 99295. Verbindung von Uranylinitrat mit Stickstoffdioxyd.

Nitrosyl Chloride.

Briner et Pylkoff. 92803. Modes de formation et propriétés du chlorure de nitrosyle.

Wourtzel. 100411. Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle.

Nitrous Acid and Nitrites.

Mazé. 97126. Présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs.

Müller. 97450. Réduction des Mangan-superoxydes durch salpêtrige Säure.

Oswald. 97745. Propriétés des azotites alcalins.

Ray et alii. 98252. Equivalent conductivity and ionisation of nitrites. 98253: Vapour density of ammonium nitrite.

Scagliarini. 98763. Alcuni nitriti instabili fissati a mezzo di basi organiche.

Nitric Acid and Nitrates.

Chamot et alii. 93089. A modified phenolsulfonic acid method for the determination of nitrates in water.

De la Vallée-Poussin. 93456. Fabrication électrochimique des nitrates en Norvège.

Diaz-Ossa. 93520. L'industrie du nitrate de soude du Chili.

Ivanov. 95606. L'explosivité de $(\text{UO}_2)\text{NO}_3$. 95607: L'essai qualitatif de H_2SO_4 „anhyd.“ sur la présence de HNO_3 . (Russe.)

Lewis & Edgar. 96636. Equilibrium between nitric acid, nitrous acid and nitric oxide.

Reynolds & Taylor. 98357. Decomposition of nitric acid by light.

Veley. 99885. The solution volumes of nitric acid.

Weitz. 100154. Der Chilisalpeter als Düngemittel.

Withers & Ray. 100344. Modification of the diphenylamine test for nitrous and nitric acids.

COMPOUND.

Manchot. 96977. Zur Kenntnis der „blauen Säure“ (des Reduktionsproduktes von Salpêtrig-Schwefelsäure).

0500 (Na NATRIUM SODIUM).

Bohn. 92600. Umkehrung der Natriumlinie.

Brown. 92827. Une preuve que la sodium appartient à une série radioactive d'éléments.

Dunoyer. 93690. La fluorescence de la vapeur de sodium. 93692: Conductibilité de la vapeur de sodium. 93693: Décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure.

Goldbaum. 94655. Determination of the ratio between chlorine and bromine and sodium.

Heycock & Lamplough. 95306. Boiling point of sodium.

Kahlenberg & Klein. 95830. Interaction of sodium and mercury.

Kleiner. 96029. Ausdehnung und spezifische Wärme.

Robitzsch. 98476. Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen c_p/c_v bei Natriumdampfe.

Semenov. 99088. Réception des solutions de viscosé. (Russe.)

Wartburg. 100016; **Wiechowski,** 100240. Elektrolytische Darstellung von metallischem Natrium.

Sodium Halides.

Schobert. 98932. Kristallisation von Chlornatrium, Bromnatrium und Jodnatrium aus Schmelzen und wässrigen Lösungen.

Na Cl SODIUM CHLORIDE.

Aschoff. 91803. Verwertung zur Gewinnung von Kochsalz der Kreuznacher Solquellen.

Bray & Hunt. 92755. Conductance of aqueous solutions of sodium chloride, hydrochloric acid and their mixtures.

Fastert. 93989. Wachstum von Chlornatriumkristallen.

Tenne. 99585. Anodenpotential bei der Elektrolyse von Natriumchlorid.

Na O SODIUM OXIDES.

Körner. 96153. Action du peroxyde de sodium sur les organes magnésiens.

Sodium Salts.

Bhaduri. 92361. Cupro-Natriumthiosulfat mit Acetylen-Cuproacetylid. 92362: Ammoniakalisches Natrium-Cuprottrithionat. 92363: Natrium-Silberthiosulfat mit Acetylen-Silberacetylid.

D'Ans. 93391. Saure Sulfate und Pyrosulfate des Natrium.

Foot. 94207. Double salt formation between the alkali sulfates.

Gottwald. 94713. Umsetzungen zwischen Lösungen von Natriumsilikat und Aluminiumsulfat oder -chlorid.

Myers u. Firth. 97501b. Reduktion von Kupfersulfat in wässriger Lösung durch Natriumhypophosphit und Natriumhydro-sulfit.

Tanatar et Volianskij. 99555. La réaction entre l'acide maléique et $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. (Russe.)

Sodium Carbonates.

Barre. 91992. Quelques carbonates doubles de calcium.

McCoy & Test. 96897. Equilibrium between sodium carbonate, sodium bicarbonate and water.

Sodium Chromate.

Flach. 94161. Kaliumchromat und Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung und ihre Beziehungen zu den entsprechenden Sulfaten.

Richards & Kelley. 98374. Transition temperatures of sodium chromate as convenient fixed points in thermometry.

Sodium Hypochlorite.

Prausnitz. 98107. Elektrolytische Herstellung.

Sodium Trinitride.

Turrentine. 99777. Corrosion of some metals in sodium trinitride solution.

Sodium Acetate.

Rebenstorff. 98266. Überschlomzenes Natriumazetat.

0505 ALKALI-METALS

Bartha. 91999. Siedepunkte der Alkalimetalle und Alkalihalogenide im Vacuum des Kathodenlichts.

Brönstedt. 92813. Kristallinische Umwandlungen der Alkalisalze.

Chablay. 93084.

Dunoyer. 93694. Fluorescence des vapeurs des métaux alcalins.

Ebeling. 93731. Darstellung von Alkali-Metallen durch Elektrolyse.

Hackspill. 94931. Tension de vapeur des métaux alcalins entre 250° et 400°. 94932: Recherches sur les métaux alcalins.

Haigh. 94958. Certain physical properties of the alkali nitrates and chlorides.

Henriot. 95208. Rayons émis par les métaux alcalins.

Houstoun. 95512. Absorption of light by salts of the alkali metals.

Kjölsen. 96002. Silberblankes Natrium und Kalium.

Specketer. 99299. Herstellung von Alkalimetallen mit Kalziumkarbid und Aluminium.

Zuber. 100504. Fällung von Ferrichlorid- und Ferrisulfatlösungen durch Alkalilauge und Alkalikarbonate.

CHLORIDES.

Billiter, 92410-92411; **Nussbaum,** 97647. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung.

HYDROXIDES.

Traube. 99727. Einwirkung des Ozons auf Alkalihydroxyde.

0510 (Nb) NIOBIUM.

Ephraim u. **Kroll**. 93888.

Jack. 95619. Magnetic resolution of the spectrum lines.

Lacroix. 96407. Les niobotantalotitanates uranifères radioactifs des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères.

Ott. 97751. Die elektrolytische Reduktion der Niobsäure.

0520 (Nd) NEODYMIUM.

Ball. 91914. Changes in the absorption spectra of "didymium" salts.

Baxter & Chapin. 92095. Atomic weight: analysis of neodymium chloride.

———— & **Woodward**. 92102. Ultraviolet absorption spectrum of aqueous solutions of neodymium chloride.

James et alii. 95677. Compounds of samarium and neodymium.

Jones & Strong. 95780. Absorption spectra of certain salts of neodymium, as affected by temperature and by chemical reagents.

Joye et Garnier. 95806. Composés de néodyme.

0530 (Ne) NEON.

Ramsay. 98225. Formation of neon as a product of radioactive change. 98226: The monatomicity of neon.

0540 Ni NICKEL.

Byers & Morgan. 92980. Influence of the magnetic field on passive nickel.

Curtman & Rothberg. 93350. Borax bead tests for nickel and cobalt.

Guillaume. 94890. Dilatabilité du nickel commercial.

Schade. 98770. Polarisation bei elektrolytischer Nickelabscheidung.

Senderens et Aboulenc. 99100. Nickel en tant que catalyseur.

Alloys.

Guillet. 94892. Alliages cuivre-zinc-nickel.

Ruer u. Kaneko. 98627. Das System Nickel-Kobalt.

Ni P NICKEL PHOSPHIDE.

Jolibois. 95755.

0550 O OXYGEN.

[Göttinger Rheostat- und Schalttafel-Fabrik, Gebr. Ruhstrat.] Elektrolytischer Sauerstoff- und Wasserstoffentwicklungs-Apparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, 1277-1278).

Bell. 92192. Geschwindigkeit der Sauerstoffentwicklung aus Chlorkalklösungen bei Gegenwart kleiner Mengen von Kobaltnitrat.

Bramkamp. 92724. Unfallgefahr von komprimiertem Sauerstoff und Wasserstoff.

Hofmann. 95441. Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen.

Houben. 95508. Löslichkeit von Metalloxyden in geschmolzenem Natriumchlorid.

Kassner. 95866-95867. Industrielle Gewinnung von Sauerstoff (Plumbboxan-Verfahren).

Maass & McIntosh. 96879. The basic properties of oxygen: compounds of the halogen acids with benzene derivatives containing oxygen. Two-component systems of the halogen hydrides with organic substances containing oxygen.

Mau. 97097. Peroxyverbindungen. Diss.

Physical Properties.

Carlson. 93049. The diffusion of oxygen in water.

Whipple & Whipple. 100222. Solubility of oxygen in sea water.

Interactions.

Carter. 93052. Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff.

Cervello u. Varvaro. 93080. Oxydationsvermögen einiger Schwermetalle. [Oxidation of indigotin and pyrogallol in presence of metallic chlorides.] 93081: Oxydationsvermögen einiger Schwermetalle in Verbindung mit Eiweis und einige physikalisch-chemische Eigenschaften derselben.

Čilikin et Milanovskij. 93156. Le disulfo-acide d'indigo, l'oxygène de l'air et les ions (OH⁻). (Russ.)

Coehn u. Grote. 93206. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

Coward, Cooper & Warburton. 93295. Ignition of electrolytic gas by the electric discharge.

Fichter. Knallgasexplosionen mit Wechselstrom.

Milbauer. 97288. Einwirkung von Sauerstoff auf Eisen unter Druck und erhöhter Temperatur.

Stadnikov. 99326. Les combinaisons oxoniennes. (Russ.)

Tausent. 99567. Oxydation des Stickstoffes in der Hochspannungsflamme.

OZONE.

Appareil nouveau pour la production de l'ozone. Ann. chim. analyt., Paris, 17, 1912, (301-302).

Brach. 92713. Apparate zum Arbeiten mit Ozon und zu seiner quantitativen Bestimmung.

Ehrlich u. Russ. 93795. Messungen der elektrischen Grössen an Siemenschen Ozonröhren.

Harries 95063. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen.

Holmes. 95473. Atmospheric ozone.

Krüger. 96316. Ozonbildung durch Lenardstrahlen. 96317-96318: Bildung des Ozons durch die „stille elektrische Entladung“ und die Ozonbestimmung durch Absorptionsmessung im Ultraviolett.

Kühl. 96345. Sterilisation des Trinkwassers und der Luft durch Ozon.

Lind. 96686. Ozonisation de l'oxygène par les rayons α .

Rothmund. 98600. Löslichkeit des Ozons in verdünnter Schwefelsäure.

Rouquette. 98602. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxygène ozonisé et des composés chlorés à l'état naissant.

Traube. 99727. Einwirkung des Ozons auf Alkalihydroxyde.

Vetter. 99909. Anwendung des Ozons in der Brauerei.

Weigert. 100111. Ozonzersetzung im ultravioletten Licht.

Will u. Beyersdorfer. 100289. Ozon als Desinfektionsmittel.

0560 (Os) OSMIUM.

Hofmann. 95441. Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen.

Seybold. 99120. Atomgewicht.

0570 (P) PHOSPHORUS.

Abt. 91598. Les taches de sel des peaux et des cuirs.

Baxter et alii. 92097-92098. Atomgewicht: Analyse von Phosphortrichlorid. Analysis of phosphorus trichloride.

Boudouard. 92669. Recherches sur les odeurs de Paris.

Bowser. 92709. Titrimetric estimation of phosphorus in small amounts.

Centnerszwer u. Petrikaln. 93074. Natur des Phosphorlichts. [Spektrum.]

Freundler. 94357. Dosage du phosphore dans la lécithine.

Galecki. 94168. Reduktion von $\text{HAuCl}_4 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ durch ätherische Phosphorlösung.

Rebenstorff. 98268. Selbstentzündung des Phosphors.

Smits, Terwen & Leeuw. 99253. The system phosphorus.

Stock & Gibson. 99409. Dissociation of phosphorus vapour.

Stock et alii. 99410. Dichte des Phosphordampfes. 99413: Roter Phosphor.

Wedekind. 100079. Über den asymmetrischen Phosphor.

Compounds.

Carré. 93048. L'acide glycérotriphosphorique de Contardi.

Delépine. 93462. Nouvelles classes de composés oxyluminescents.

Grafe. 94732. Biochemische Gewinnungsweisen von Phosphorverbindungen im Ackerboden.

Hilpert et alii. 95346. Magnetic properties of compounds of manganese with phosphorus.

Melikov. 97152. Les molybdates d'ammonium. (Russ.)

Phosphides.

Jolibois. 95755. Phosphures métalliques.

PHOSPHORUS HALIDES.

Favorskij. 93995. L'action des combinaisons halogénées du phosphore sur les cétones; les bromcétone et les oxycétone. (Russe.)

PHOSPHORUS HYDRIDES.

Banerjee. 91935. The interaction of phosphorus and potassium hydroxide solution.

Löwenhardt. 96785. Entwicklung von Phosphorwasserstoff aus Phosphor und Kalilauge.

P O PHOSPHORUS OXIDES.

Hypophosphites.

Sieverts u. Loessner. 99172. Katalytische Oxydation wässriger Hypophosphitlösungen.

Phosphorous acid.

Garner et alii. 94484. Reduction of mercuric chloride by phosphorous acid and the law of mass action.

Phosphoric Acid and Phosphates.

Barthe. 92000. Phosphates d'uranyle et d'amines.

Cohen. 93222. Double phosphates.

Edgar. 93760. Estimation of phosphoric and vanadic acids in the presence of one another.

Kroll. 96309. Thermische Untersuchung der glasigen Phosphate des Bleies.

Nègre. 97521. Découvertes de craie et de sables phosphatés dans le département de l'Yonne.

Nielsen. 97585. System Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure.

Rosin. 98574. A volumetric estimation of phosphoric acid.

Rostworowski u. Wiegner. 98589. Absorption der Phosphorsäure durch „Zeolithe“ (Permutite).

Tood. 99706. Mobilité des ions positifs produits par le phosphate d'aluminium chauffé dans les gaz aux basses pressions.

P O Cl PHOSPHORUS OXYCHLORIDE.

Oddo u. Mannesier. 97657. Phosphoroxychlorid als Lösungsmittel in der Kryoskopie.

P S PHOSPHORUS SULPHIDES.

Stock u. Friederici. 99408. „P₄S₁₀“.

0580 (Pb) LEAD.

Carles et Barthe. 93038. Recherche du plomb dans les vins provenant de vignes traitées à l'arséniate de plomb.

Droit. 93647. L'opacité aux rayons X de tissus convenablement chargés par une teinture aux sels de plomb.

Freundlich u. Fischer. 94359. Einfluss von Kolloiden auf die elektrolitische Abscheidung des Bleies.

Kohlmeyer. 96164. Jahresringe an einem Bleirohr.

Lebedew. 96503. Schwefelbleielektrode und die Passivität des Bleies.

Matignon. 97087. Destruction spontanée et progressive de certains objets en plomb.

Movrow, G. V. 97437. Ultimate lines of the vacuum-tube spectra of lead.

Schaar-Rosenberg. 98768. Blei.

Vaubel. 99878. Die Korrosion des Bleis durch Kalkmörtel.

Alloys.

Baucke. 92041. Einformen beim Bleimetalle.

Campbell. 93017. Blei-Zinn-Antimon-Legierungen.

Kremann u. Hofmeier. 96290-96291. Verhalten ternärer Legierungen. (Zn—Ag—Pb.)

Parravano. 97822. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

LEAD HALIDES.

Heise. 95166. Equilibrium in systems consisting of lead halides and pyridine.

Koref u. Braune. 96224. Bildungswärme von Bleijodid und Bleichlorid.

Pb O LEAD OXIDES.

Hamburger. 94993. Oxydationsprodukte des Bleioxyds. (Holländisch.)

Krauskopf. 96277. Action of oxides of lead on potassium tartrate.

Milbauer. 97289. Technische Herstellung von Memige.

Lead Salts.*Lead Carbonates.*

Ragg. 98194. Verhalten von Zinkweiss, Bleiweiss und Lithopone in Anstrichfarben.

Lead Nitrate.

Walton & Judd. 100031. Equilibrium in the system: Lead nitrate and pyridine.

Lead Phosphates.

Kroll. 96309-96310. Thermische Untersuchung der Phosphate des Bleis.

Lead Silicates.

Cooper et alii. 93264. Lead silicates. 2. Optical and thermal analysis of the system $PbO-SiO_2$.

Lead Sulphate.

Grahmann. 94729. Vergleich der Sulfate der Erdalkalien und des Bleis in den Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat.

Lead Thiosulphate.

Perkins & King. 97907. Precipitation of lead thiosulphate and its behaviour on boiling with water.

Lead Sulphide.

Heike. 95156. Zinnhaltiger Bleiglanz aus einem Eisenhochofen und das System Schwefelblei und Schwefelzinn.

Wagenmann. 99994. System Bleiglanz-Antimonglanz und Laugerei antimonhaltiger Bleiglanze.

Potassium Ammonoplumbite.

Franklin. 94294.

0590 (Pd) PALLADIUM.

Shinn. 99138. Atomic weight.

Brünjes. 92841. Katalytische Reduktionen von Metallhydroxyden mittels Palladiumwasserstoffhydrosols.

Dhein. 93518. Messungen an Farbenspektrum des Palladiums.

Kelber u. Schwarz. 95937; **Meyer.** 97216. Katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Palladium.

0610 (Pt) PLATINUM.

Trivalent platinum, by J. L. H. Science, New York, (N. Ser.) **35**, 1912, (931).

Berlemont. 92274. Procédé de soudure de platine au quartz.

Carthaus, 93054; **Nussbaum**, 97641; **Priwoznik**, 98141. Das Platin.

Dewey. 93513. Determination of small amounts of platinum in ores and bullion.

Holtz, 95476; **Koukline**, 96257. L'analyse des minerais de platine.

Schulz. 99015. Atomgewicht.

Wunder et Thuringer. 100432. Action de la diméthylglyoxime sur le platine.

Colloidal Platinum.

Meyer, 97246; **Schwarz**, 99050. Katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Platin.

Alloys.

Chouriguine. 93135. Les alliages du platine avec l'aluminium.

Compounds.

Cugajev et Orekine. 93328a. Quelques composés complexes du chlorure platiné avec l'amino-acétal.

Job et Boll. 95715. Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques.

Orlow. 97709. Skandiumplatincyanür.

Ramberg u. Kallenberg. 98217. Tetra-sulfaminoplatosäure.

Pt Cl PLATINUM CHLORIDES.

Atterberg. 91828. Reduktion des Kaliumplatinchlorids durch Magnesium.

Pt I PLATINUM IODIDE.

Archibald & Patrick. 91743. Electrical conductivity of solutions of platinum tetraiodide in alcohol.

0615 PLATINUM METALS.

Crookes. 93345. Volatility of metals of the platinum group.

Curtman & Rothberg. 93351. Application of the "glow reaction" to the qualitative detection of the platinum metals.

Müller, 97461; **Riess**, 98418. Platinmetalle.

Skita, 99208. Hydrierungen mit Platinmetallen als Katalysator.

——— u. **Meyer**, 99210. Herstellung und Anwendung kolloider Platinmetalle. Katalytische Hydrierung ungesättigter Stoffe.

0620 RADIUM.

Über metallisches Radium. Par F. Schweiz. Wochenschr. Chem. Pharm., **48**, 1916, (693-694).

Aschoff, 91803. Kreuznacher Solquellen: Gewinnung von Radiumsalzen.

Becquerel, 92163-92164. Radioactivité dans ses rapports avec la biologie végétale.

Besson, 92340. Dissymétrie des ions positifs et négatifs relativement à la condensation de la vapeur d'eau dans une atmosphère de gaz carbonique.

Bianu et Wertenstein, 92367-92368; **Regener**, 98294. Polonium.

Butavand, 92972. La loi des parcours ionisants des rayonnements successifs des substances radioactives.

Chadwick, 93085. The γ rays excited by the β rays of radium.

Danysz et Duane, 93396-93397. Les rayons α et β .

Debierne, 93434. Radioactivity.

Dorn, 93624. Radium F.

Droit, 93647. L'opacité aux rayons X de tissus chargés par une teinture aux sels de plomb.

Fajans & Makower, 93970. The growth of radium C from radium B.

Fajans, 93971. Die Verzweigung der Radiumzerfallsreihe.

Fletcher, 94178. The radium content of secondary rocks.

Frohner, 94420; **Weszelzsky**, 100196. Radioaktivität der Budapester Thermalquellen. (Ungarisch.)

Gleditsch, 94624. Le rapport entre l'uranium et le radium dans les minéraux actifs.

Henriot, 95208. Rayons émis par les métaux alcalins.

Hevesy, 95294. Detection of actinium emanation in solutions of minerals.

95295: Solubility of actinium emanation in liquids and in charcoal. 95297: Zusammenhang zwischen den chemischen Eigenschaften der Radioelemente und der Reihenfolge radioaktiver Umwandlungen. 95301: Die Spannungsreihe der Radioelemente.

Joly, 95768. La matière radiante.

Krusch, 96325. Radiumgehalt der Pechbleuden.

Laborde et Lepape, 96399. Radioactivité des sources de Vichy.

Laby, 96401. L'âge de la Terre. ——— et **Burbidge**, 96402: Nature des rayons γ .

Laquerrière, 96464. L'application à la gynécologie de l'électrolyse des sels de radium.

Lazarus-Barlow, 96489. Presence of radium in some carcinomatous tumours.

Lind, 96686. Ozonisation de l'oxygène par les rayons α . 96687: Nature of the chemical action produced by α particles.

Lloyd, 96750. The beta activity of uraninite.

Massol, 97065; **Szilard**, 99532. La radioactivité des eaux thermo-minérales.

Mennell, 97168A; **Strutt**, 99478. Radioactivity and the rocks.

Moseley, H. G. J., 97413. Number of β -particles emitted in the transformation of radium.

Nasini e Porlezza, 97513. Radioattività della acque sorgive del Monte Amiata.

Ramstedt, 98228. Solubilité de l'émanation du radium dans les liquides organiques.

Ratner, 98242. Mobilités des atomes-ionisants radioactifs dans les gaz.

Russell, 98661. The volatility of Radium C.

Rutherford, 98664. Energy of the groups of β -rays from radium. 98663: L'origine des rayons β et γ des substances radioactives.

Satterly, 98752, 98754. Quantities of radium and thorium emanations contained in the air of certain soils.

Sieveking, 99167. Radium und die Radioaktivität der Mineral- und Thermalquellen.

Smyth. 99256. Supply of radium emanation from the soil to the atmosphere.

Soddy. 99263. Secondary γ -rays excited by the β -rays of radium. 99264: L'origine du radium. 99265: Radium. (Ungar. Übers.).

Tuomikoski. 99772. Absorption of γ -rays from radium by lead.

Wellisch & Bronson. 100161. Distribution of the active deposit of radium in an electric field.

Wertenstein. 100190. L'absorption des projections radioactives et l'ionisation qu'elles produisent.

Wipfler. 100335. Radioactivité des minéraux. Thèse.

Estimation.

Becker u. Holthusen. 92131. Absolute Radiumbestimmungen mit dem Emanometer.

Curie. 93338. Les mesures en radioactivité et l'étalon du radium.

Debiérne. 93435. L'étalon international du radium.

Gray u. Ramsay. 94774, 100230. Das Atomgewicht des Radiums.

Holthusen. 95475. Quantitative Radiumbestimmung durch Emanationsmessung.

Lloyd. 96749. Estimation of radium.

Rutherford. 98665. Radiumnormalmasse und deren Verwendung bei radioactiven Messungen. (Russe.)

——— et **Chadwick.** 98666: Sur une méthode de compensation pour la comparaison des quantités de radium et quelques applications de cette méthode.

Interactions.

Mesernitzky. 97188. La décomposition des purines (l'acide urique) par l'action de l'émanation du radium.

0630 (Rb) RUBIDIUM.

Büchner. 92883, 92885. Radioactivity of rubidium and potassium compounds.

Kleiner. 96029. Ausdehnung und spezifische Wärme.

Wilke. 100282. Vorkommen des Rubidiums in den Kalisalzlagernstätten.

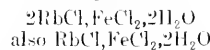
Compounds.

Davis u. Jones. 93423. Leitfähigkeits- und negative Viskositätskoeffizienten gewisser Rubidiumsälze in Glycerin und in Gemischen mit Wasser von 25 bis 70°.

Heyne. 95319. Eisenchlorürdoppelsalze des Rubidiums. Verteilung des Rubidiums in deutschen Kalisalzlagernstätten.

Pröls. 98144. Kolloidale Rubidium-Halogenide. (Organosole und Gele.)

Drubidium chloride ferrous chloride dihydrate.



Wilke-Dörfurt u. Heyne. B. 45. (1013).

0640 (Rh) RHODIUM.

Müller. 97461.

Werner. 100177. Spiegelbildisomerie bei Rhodium-Verbindungen.

0650 (Ru) RUTHENIUM.

Vogt. 99946. Atomgewicht.

0660 (S) SULPHUR.

Aten. 91821. New modification.

Budde. 92878. Dissoziation des Schwefeldampfes in die Atome.

Davis & Foucar. 93422. Volumetric estimation of free sulphur.

Day u. Sosman, 93130; **Meissner,** 97145. Siedepunkt.

Demolon. 93471. Action fertilisante.

Hackl. 94930. Verhalten zu Wasser.

Hart & Peterson. 95039. Sulphur requirements of farm crops.

Hinrichsen. 95361. System Kautschuk-Schwefel.

Hoffmann. 95124. Verschiedene Färbungen durch Schwefel.

Holliger. 95467. Bestimmung in Kohlen und Koks.

Jaeger u. Menke. 95649. Binäres Systeme aus Tellur und Schwefel.

Jones. 95773. Volatility of sulphur and its action on water.

Kruemmer u. Ewald. 96321. Erklärung der natürlichen Schwefelentstehung.

Kruyt. 96329. Spezifische Wärmen. Schmelzwärmen u. Schmelztemperaturen. 96331: Dynamische Allotropie.

Leeuw 96526. Relation between the sulphur modifications.

Liesching. 96670. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Lewis & Randall. 96638. Heat content of the various forms of sulphur.

Odén. 97664. Schwefelhydrosol.

Price & Twiss. 98126. Refractivity of sulphur in various aliphatic compounds.

Raffo u. Rossi. 98190. Der Einfluss des kolloiden Schwefels auf die elektrische Leitfähigkeit einiger Elektrolyte. 98192: Der kolloide Schwefel und die Jodsäure.

Semenov. 99088. Réception des solutions de viscosité. (Russe.)

Smith & Carson. 99230. Freezing points of rhombic sulphur and of soufre nacré.

Smits. 99244. Application of the theory of allotropy to the system sulphur. 99248: System Schwefel.

Compounds.

Ellerton. 93827. Estimation and elimination of sulphur compounds in commercial benzol.

Jurrissen. 95824. Schwefelstickstoff-säuren und die Analyse mit dem Zersetzungskolben.

Manchot. 96977. Die „blaue Säure“ (Reduktionsprodukt von Salpétrig-Schwefelsäure).

Piščimuka. 98011. Les transformations des éthers phosphatés thio- et selenieux. (Russe.)

Sanger u. Riegel. 98742. Pyrosulfurylchlorid und Chlorsulfonsäure.

Weisberg. 100137. Les hydrosulfites en sucrerie.

S I SULPHUR IODIDES.

Beckmann u. Hanslian, 92152; **Bjerrum,** 92159. Verhalten von Jod zu Schwefel.

S H HYDROGEN SULPHIDES.

Fürth. 9445. Bildung von Schwefelwasserstoff im gereinigten Leuchtgas.

Sulphides.

Becker. 92132. Zustandsdiagramm Schwefeleisen-Eisen.

Buehler & Gottschalk. 92888. Oxidation of sulphides.

Houben. 95508. Löslichkeit von Metallsulfiden in geschmolzenem Natriumchlorid.

Lebedew. 96503. Schwefelbleielektrode und die Passivität des Bleies.

Lewis u. Waumsley. 96633. Bildung von kolloiden Metallsulfiden in Kautschuklösungen.

Truthe. 99754. Verhalten der Sulfide von Pb, Cu, Ag und des Cu₂O in den Schmelzen der zugehörigen Chloride.

Wells. 100162. Fractional precipitation of sulphides.

S O SULPHUR OXIDES.

Sulphur Dioxide.

Bagster u. Steele. 91898. Elektrolyse in verflüssigtem Schwefeldioxyd.

Goot, van der. 94689. Verhalten des Schwefeldioxyds den Halogenen gegenüber. (Holländisch.)

Schnerr. 98930. Dampfspannung des flüssigen Schwefeldioxyds.

Sulphurous Acid and Sulphites.

Baubigny. 92038. Le mode de décomposition du sulfite de cuivre. 92036: Recherches relatives à l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre.

Lindner. 96703. Elektrolytische Dissoziation der schwefligen Säure.

Patterson & Forsyth. 97815. Velocity of interaction of iodine and sulphurous acids in various media.

Sulphur Trioxide.

Beckmann. 92150. Schwefeltrioxyd, Sulfurylchlorid und Sulfuryloxychlorid als ebullioskopische Lösungsmittel.

Bodenstein u. Kranendieck. 92537. Zerfall von Schwefeltrioxyd an Quarzglas.

Lichty. 96652. Sulfur trioxide: melting and boiling points, density, coefficient of expansion and molecular weights.

Sulphuric Acid and Sulphates.

Barre. 91990. Solubilité du sulfate de thorium dans l'acide sulfurique et dans les solutions de sulfate de lithium.

Baubigny. 92039. Sulfates doubles alcalins et de mercure.

D'Ans. 93391. Saure Sulfate und Pyrosulfate des Natrium, Kalium und Ammonium.

Egret. 93770. L'électrolyse de l'acide sulfurique.

Enklaar. 93877-93878. Neutralisationskurven und Dissociationskonstanten von Schwefelsäure und Citronensäure.

Ivanov. 95607. L'essai qualitatif de H_2SO_4 „amb“ sur la présence de HNO_3 . (Russe.)

Johnston & Adams. 95751. Phenomenon of occlusion in precipitates of barium sulfate, and its relation to the exact determination of sulfate.

Meyer. 97244. Turm- und Kammer-system.

Names. 97508. Procédés de fabrication intensive de l'acide sulfurique.

Poma. 98056. L'état des corps dissous dans l'acide sulfurique absolu.

Reynolds & Taylor 98358. Theory of sulphuric acid manufacture.

Wentzki. 100176. Théorie du fonctionnement des chambres de plomb.

Persulphuric Acid and Persulphates.

Müller u. Emslander. 97444. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Überschwefelsäure und zeitliche Änderung in den Konzentrationen der Überschwefelsäure und der Carosehen Säure.

Reichel. 98302; **Schall u. Andrich.** 98777; **Stecher.** 99353. Elektrolytische Darstellung der Überschwefelsäure.

Thiosulphates.

Stiasny & Das. 99393. Reaction between sodium thiosulphate and a mixture of potassium bichromate and sulphuric acid.

Dithionic Acid.

Baubigny. 92037. Recherches sur le processus de formation de l'acide dithionique dans l'action des sulfites alcalins sur les sels de cuivre.

0670 (Sa) SAMARIUM.

James et alii. 95677. Compounds of Samarium and Neodymium.

0680 (Sb) STIBIUM (ANTIMONY).

Askenasy. 91811. Leukonin.

Beckett. 92144. Bestimmung.

Bekier. 92183. Spontanes Kristallisationsvermögen.

Berberich. 92241. Anodisches Verhalten.

Lohuizen, van. 96795. Series in the spectrum of antimony.

Menschutkin. 97177-97178. Influence des substituants du benzène dans les systèmes binaires.

Palmer. 97785. Application of potassium ferricyanide in alkaline solution to the estimation of antimony.

Pecoraro. 97872. Métaux antifriction pour machines.

Alloys.

Campbell. 93017. Blei-Zinn-Antimon-Legierungen.

Hilpert et alii. 95346. Magnetic properties of compounds of manganese with antimony.

Konstantinow u. Smirnow. 96213. Legierungen von Zinn und Antimon.

Schleicher. 98844. System Kupfer-Kadmium-Antimon.

ANTIMONY HALIDES.

Menšutkin. 97170-97175. Composés organiques $SbCl_3$ et $SbBr_3$. (Russe.)

Vasiljev. 99868. L'alliage eutectique du AsI_3 avec SbI_3 . (Russe.)

Sb O ANTIMONY OXIDES.

Tingle. 99680. Oxidation of arsenious and antimonious oxides.

Sb S ANTIMONY SULPHIDES.

Wagenmann. 99994. System Bleiglanz-Antimonglanz und die Laugerei antimonhaltiger Bleiglanze.

Jaeger u. Klooster, van. 95648. Natürliche und künstliche Sulfoantimonite und Sulfoarsenite.

0690 (Sc) SCANDIUM.

- Meyer u. Goldenberg. 97242.
Orlow. 97709. Skandiumplatincyänür

0700 (Se) SELENIUM.

- Beckmann u. Hanslian. 92152. Verhalten von Jod zu Selen.
Crum. 93325A. Characteristics of light-negative selenium.
Fenaroli. 94032. Selen als Färbemittel für Natrium-Kalk-Silicatgläser.
Gripenberg. 94826. Brechungsindex des kristallinischen Selen.
Perkins. 97906. Use of silver in the determination of selenium.

Compounds.

- Glauser. 94623. Selenoxybromid (SeOBr_2) .
Pelabon. 97876. Les piles à séléniures.
Piščimuka. 98011. Les transformations des éthers phosphatés thio- et sélénieux. (Russe.)

Hexabromoselenates

and substituted ammonium salts.

- Gutbier u. Grünwald. J. pr., 85, 326).

Se H SELENIUM HYDRIDES.

- Hempel u. Weber. 95184. Darstellung.

Se O SELENIUM OXIDES.

- Mixter. 97329. Heat of formation.

Selenites.

- Marino e Toninelli. 97028. Seleniti asimmetrici.

Selenic Acid and Selenates.

- Blumenthal. 92527. Darstellung von Selenensäure und Natriumselenat als Reagenzien für die Bestimmung von Brom in Halogensalzen.

- Mathers & Bonsib. 97074. Preparation of ammonium selenate.

- Rolla e Repetto. 98528. Azione dell'iodio sull'acido selenidrico.

0710 (Si) SILICON.

- Fischer *et alii*. 94121. Silizium und seine Stellung in der thermoelektrischen Spannungsreihe.

(D-10399)

- Koenigsberger. 96146. Thermokraft des Siliziums.

- Schlenk. 98846. Eine Kohlenstoff-Siliciumdoppelbindung.

- Wartenberg. 100051. Umwandlungswärme. Verbrennungswärme.

Compounds.

- Martin. 97047. Eine neue Klasse Wasserstoff entwickelnder Organosiliciumverbindungen.

Silicides.

- Gumlich, E. Magnetische Eigenschaften von Eisen-Siliciumlegierungen.

- Pick et Conrad. 97973; Schwarz 99055. Ferrosilicium.

Si C SILICON CARBIDE.

- Donath. 93615. Siliciumcarbid in technischen Produkten.

Si H SILICON HYDRIDE.

- Besson. 92336. Les siliciures d'hydrogène.

Si O SILICON OXIDE.

Silica.

- Berlemont. 92274. Un procédé de soudure de platine au quartz.

- Billon-Daguerre. 92112. La fusion du quartz pur.

- Diéner. 93536. Dissolution de la silice par les eaux souterraines.

- Doelter. 93593. Siliciumdioxid.

- Endell u. Rieke. 93853. Umwandlungen des Kieselsäureanhydrids bei höheren Temperaturen.

- Lacroix. 96408. L'origine du quartz transparent de Madagascar.

- Wartenberg. 100047. Reduktion des Quarzes durch Wasserstoff.

Silicon Hydroxide.

- Rohland. 98516. Adsorptionsfähigkeit.

Silicic Acid and Silicates.

- Bachmann. 91878. Bestimmungen des Hohlraumvolumens im Gel der Kieselsäure.

- Bäumli. 92035. Verhalten verschiedener Formen von Kieselsäure in Porzellanmassen.

Becke. 92124. Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Zusammensetzung der Silicate.

Bleininger. 92495. Physical chemistry of fusing silicates.

Cherchetsky et Malarski, 93124; **Granger,** 94753. Le kaolin anglais.

Doelter. 93592. Konstitution der Silicate.

Endell. 93850. Konstitution der Dinassteine. 93851: Umwandlungen der Kieselsäure bei höheren Temperaturen.

Görski. 94698. Bestimmung der Kolloide [Kieselsäure] im Ackerboden.

Hempel. 95181. Aufschluss der Silikate.

Kittl. 95997. Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallisationsvermögen von Silikaten.

Knaff. 96069. Schlackenbeton.

Lacroix. 96110. Madagascar.

Liesegang. 96676. Wachsende Kieselsäuregele.

Müller u. Koenigsberger. 97472. Bildung von Silicatmineralien aus wässriger Lösung bei höherer Temperatur.

Mulert. 97483. Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate.

Nielsen. 97585. System Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure.

Niklas 97596-97597. Chemische Verwitterung der Silikate und der Gesteine. Einfluss der Humusstoffe.

Rieke u. Endell. 98410. Volumänderung einiger keramischer Rohmaterialien beim Brennen.

Rohland. 98504. Beziehungen zwischen Silikaten und Oelen und Farbstoffen.

Schwarz. 99056. Chemisches Verhalten der verschiedenen Modifikationen der Kieselsäure.

Shepherd & Rankin. 99127. Ternary system $\text{CaO} = \text{Al}_2\text{O}_3 = \text{SiO}_2$. Portland cement clinker.

Tillotson, jun. 99678. On the density of silicate mixtures.

Wartenberg. 100048. Reduktion der Kieselsäure.

Wedekind u. Dürr. 100085. Reduktion von Silikaten durch metallisches Calcium.

Zinke. 100498. Metasilikate.

Glass.

Alexander-Katz. 91646. Titan- und Zirkonglas eine „neue Glasmasse“?

Bunge. 92918. Einwirkung von Barytwasser auf gewisse Glassorten.

Cornejo. 93272. Geschichte des Goldrubinglases.

Crookes. 93314. The devitrification of silica glass.

Fenaroli. 94032. Selen als Färbemittel für Natrium-Kalk-Silicatgläser.

Herschkwitsch, 95240; **Koenigsberger,** 96145. Quarzglas.

Rudge. 98614. Action of sunlight and of radium compounds on glass.

Thomas. 99621. Eine neue Klasse von Gläsern.

Silicoaluminates.

Berger. 92260.

Silicomolybdates.

Melikov. 97152. Les molybdates d'ammonium. (Russe.)

0720 (Sn) STANNUM (TIN).

Armas. 91746. L'étain et l'or en Bolivie et la genèse des dépôts stannifères.

Berger. 92262. Zinn und Zinnpest.

Cohen. 93213. The equilibrium Tetragonal Tin=Rhombic Tin.

Heike. 95156. Zinnhaltiger Bleiglanz aus einem Eisenhochofen und das System Schwefelblei und Schwefelzinn.

Lohuizen, van. 96795. Series in the spectrum of tin.

Mennicke. 97169. Fortschritte der Metallurgie des Zinns 1910-1911.

Palmer. 97785. Application of potassium ferricyanide in alkaline solution to the estimation of tin.

Pecoraro. 97872. Recherches sur les métaux antifriction pour machines.

Schüller. 99000. Löslichkeit des Zinn unter verschiedenen Bedingungen.

Smits & Leeuw. 99252. System tin.

Alloys.

Campbell. 93017. Blei-Zinn-Antimon-Legierungen.

Guertler. 94878. Konstitution der Zinn-Kadmium-Legierungen.

Ledoux. 96520. Propriétés électriques des alliages Cu-Sn.

Konstantinow u. Smirnow. 96213. Legierungen von Zinn und Antimon.

Parravano. 97822. Das ternäre System Silber-Zinn-Blei.

Sn Cl TIN CHLORIDE.

Čumakov. 93331. La conservation des solutions du SnCl_2 . (Russ.)

Sn I TIN IODIDE.

McDermott. 96906. Preparation of stannic iodide and its solubility in certain organic solvents.

Reinders & Lange, 98325; **van Klooster,** 96065. System tin-iodine.

Sn P TIN PHOSPHIDE.

Jolibois. 95755.

0740 (Ta) TANTALUM.

Baumhauer, 92088; **Ephraim u. Kroll,** 93888; **Pirani,** 96010. Das Tantal.

Brunck. 92849. Tantalelektroden.

Chapin & Smith. 93092. The atomic weight of tantalum.

Hevesy u. Slade. 95302. Elektrochemisches Verhalten.

0760 (Te) TELLURIUM.

Cohen u. Kröner. 93220. Physikalisch-chemische Studien über Tellur.

Dudley & Jones. 93676. A spectrographic study of tellurium.

Flint. 94181. Complexity of tellurium.

Jaeger u. Menke. 95649. Binäre Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod.

Kröner. 96306. Dynamische Allotropie des Tellurs. (Holländisch.)

Menke. 97168. Das ternäre System: Tellurtetrajodid, Jodwasserstoff und Jod, und über die quantitative Bestimmung des Tellurs mittels Hydrazinhydrat.

(D-10399)

Perkins. 97906. Use of silver in the determination of tellurium.

Compounds.

Ewald. 93945. Hexahalogenotellureate.

Gutbier u. Flury. 94908. Halogenosalze des Tellurs.

Lederer. 96518. Aromatische Tellurioniumdihalogenverbindungen.

Alloys.

Chikashigé. 93131. Legierungen von Thallium und Tellur.

Tellurides.

Tibbals. 99665. Thesis.

Te H TELLURIUM HYDRIDE.

Hempel u. Weber. 95184. Darstellung von Tellurwasserstoff.

Te O TELLURIUM OXIDES.

Mixtor. 97329. Heat of formation.

Te S TELLURIUM SULPHIDES.

Beckmann u. Hanslian. 92152. Verhalten von Jod zu Tellur.

Snelling. 99258. Sulfide of tellurium.

0770 (Th) THORIUM.

Baratt. 91952. Les nombres et les parcours des particules α émises par l'émanation et le dépôt actif du thorium.

Barre. 91990. Solubilité du sulfate de thorium dans l'acide sulfurique et dans les solutions de sulfate de lithium.

Falta u. Zehner. 93983. Chemische Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen.

Glaser. 94620. Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium.

Gray. 94768A. Radioactivity.

Koss. 96233. Reagens auf Thorium.

Laby. 96401. L'âge de la Terre.

Leslie. 96602. Comparison of the coefficients of diffusion of thorium and actinium emanations. Their periods of transformation. 96603: La période du radiothorium et le nombre des particules α données par le thorium et ses produits. 96601: Le poids moléculaire de l'émanation du thorium.

Marsden et alii. 97043. Transformations of the active deposit of thorium.

Meitner. 97148. Zerfallsschema des aktiven Niederschlags des Thoriums.

Rossel. 98578. Biologie du métal Thorium.

Scarpa. 98765. Esistenza di emanazioni di torio nelle acque termali di Porto d'Ischia.

Satterly. 98752. Quantities of radium and thorium emanations contained in the air of certain soils. 98753: The number of α -particles expelled when an atom of thorium emanation disintegrates.

Smith & James. 99240. Method for the separation of thorium.

Strutt. 99477. A direct estimate of the minimum age of thorianite.

Turner. 99773. Prediction of the thorium emanation: thorium X.

Wirth. 100336. Reindarstellung der Thorerde aus dem Monazitsand mit Hilfe der Unterphosphorsäure. 100337: Chemie und Technik des Thors.

Compounds.

Halla. 94977. Thoriumverbindungen.

Hauser u. Wirth 95108. Komplexe Thorammoniumoxalate.

Th O THORIUM OXIDES.

Calzolari. 92998. Perossido di torio.

0780 (Ti) TITANIUM.

Alexander-Katz. 91646; **Borchers,** 92629. Titan- und Zirkonglas.

Billy. 92413. Préparation des oxydes minéraux.

Bourion. 92681. La séparation du fer et du titane.

Manchot. 96978. Chemische Konstitution der Titaneisenerze.

Vosmaer. 99964. Titaneisensand. (Holländisch.)

Wells. 100163. Sensitiveness of the colorimetric estimation of titanium.

Titanic nitride Ti_3N_4

Titanium di-inide potassium $Ti(NH)NK$

Ruff u. Treidel. B. 45, (1367).

0790 (Tl) THALLIUM.

Bürger. 92892. Abhängigkeit der spezifischen Wärme des Thalliums von der Temperatur.

Lowry. 96824. Method of producing a steady thallium flame.

Zerbes. 100170. Elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer organischer Substanzen an Thalliumkathoden.

Alloys.

Chikashigé. 93131. Legierungen von Thallium und Tellur.

THALLIUM HALIDES.

Scarpa. 98767. Sali doppi del cloruro talloso col cloruro ferrico e col cloruro di bismuto.

Tubandt. 99763. Elektrische Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Thallohaloide.

Tl O THALLIUM OXIDE.

Thallium Hydroxide.

Bahr. 91900.

Thallium Salts.

Bray. 92752, 92756. Solubility of uni-univalent salts in the presence of other salts. ——— & **Winninghoff.** Solubility of thalious chloride in solutions of potassium nitrate, potassium sulfate, and thalious sulfate at 25°.

Franklin. 94299. Action of potassium amide on thallium nitrate in liquid ammonia solutions.

Noyes et alii. 97635. The effect of salts on the solubility of other salts.

0800 Tu THULIUM.

Auer v. Welsbach. 91834. Die Elemente des Thuliums.

James. 95675. Thulium I.

0810 (Ur) URANIUM.

Agulhon et Sazerac. 91625. De l'action de l'uranium sur certains micro-organismes.

Antonoff. 91739. Produits de désintégration de l'uranium.

Auger. 91847. Dosage volumétrique de l'uranium.

Ebler. 93739. Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide.

Fischer. 94093A. Elektrochemie.

Geiger & Nuttall. 94543. Ranges of the α particles from uranium.

Glaser. 94619. Bewertung und technische Verarbeitung von Uran-glimmer.

Gleditsch. 94624. Le rapport entre l'uranium et le radium dans les minéraux actifs.

Haas et alii. 94924. Uran.

Jochem. 95716. Metallisches Uran und Molybdän.

Joly. 95767A. Uranium and geology.

Lacroix. 96407. Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar.

Lebeau, 96493; Oechsner de Coninck. 97666. Détermination du poids atomique.

Lloyd. 96750. The beta activity of uraninite.

Salvadori. 98718. Combinazioni dell'uranio con l'idrazina.

Sborgi. 98760. Anodisches Verhalten.

Ur O URANIUM OXIDES.

Colani. 93239. Action des acides sur l'oxyde uraneux.

Lebeau. 96495. L'anhydride uranique et ses hydrates.

Mixter. 97332. Bildungswärmen der Oxyde von Uran.

Oechsner de Coninck, 97670; Raynaud, 98259. Les oxydes d'uranium.

Uranium Salts.

Berthelot et Gaudechon. 92308. Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux.

Inghillieri. 95574. Azione dell'anilina sui sali uranilici.

Jones & Strong. 95780. Absorption spectra of certain salts of uranium, as affected by temperature and by chemical reagents.

Mazzucchelli e Greco D'Alceo. 97129. Sui sali dell'uranio.

Schiller. 98823. Becquereleffekt bei komplexen Uransalzen.

Uranyl Iodate.

Artmann. 91782.

Uranyl Nitrate.

Andrews, 91715; Ivanov, 95606. Angebliche Explosionsfähigkeit.

Lebeau. 96494. Décomposition du nitrate d'uranyle par la chaleur.

Marketos. 97030. Les nitrates anhydres d'uranyle et de zinc.

Späth. 99295. Eine Verbindung von Uranylnitrat mit Stickstoffdioxid.

Uranium Oxalate.

Oechsner de Coninck et Raynaud. 97669. L'oxalate d'uranium.

Uranyl Phosphate.

Barthe. 92000. Phosphates d'uranyle et d'amines.

PEROXYURANATES.

Zahn. 100447.

0820 (Va) VANADIUM.

Auchy, 91832; Browning & Palmer, 92838; Perkins, 97906. Estimation.

Martin, 97052; Ruff et Martin, 98632. Reines Vanadin.

Oefele u. Bullinger. 97671. Therapeutische Vanadiumpräparate.

Prandtl u. Manz. 98104. Darstellung von Vanadinmetall.

Va O VANADIUM OXIDES.

Mixter. 97332. Bildungswärmen der Oxyde von Vanadium.

Prandtl u. Manz. 98103. Einwirkung von Calciumfluorid auf Vanadinperoxyd.

Vanadic Acid and Vanadates.

Auerbach u. Lange. 91835. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Halogene.

Cain & Hostetter. 92989. Reduction of vanadic acid in concentrated sulphuric acid solution by hydrogen peroxide and by persulfates.

Edgar. 93760. Precipitation of vanadic acid as silver vanadate, and the estimation of phosphoric and vanadic acids in the presence of one another.

McAdam & Pierle. 96880. Solubility of sodium metavanadate.

Perkowski. 97908. Verbindungen, welche Vanadinsäure und Molybdänsäure enthalten.

Prandtl. 98102. Heteropolysäuren, welche Vanadinsäure enthalten.

Wegelin. 100089. Herstellung kolloider Vanadinsäure.

0840 (W) WOLFRAM (TUNGSTEN).

Ackermann. 91611. Une mine de wolfram au nord du Portugal.

Bronckart. 92817A. Le Wolfram en Portugal.

Buisson, 92906; **Chevallier,** 93126. Lampes à filament de tungstène.

Erhard. 93898. Darstellung von Wolframmetall.

Fink. 94087. Verwendungsarten für duktilen Wolfram. (Übers.)

Fischer. 94093A. Elektrochemie. — u. **Michiels.** 94095A. Über ein Derivat des fünfwertigen Wolframs.

Haas et alii. 94924.

Pirani. 98009. Spezifischer Widerstand und Absorptionsvermögen des Wolframs bei hohen Temperaturen.

Ruff. 98630. Darstellung streckbaren Wolframs (Herstellung von reinem Wolfram).

W O TUNGSTEN OXIDES.

Tungstic Acid and Tungstates.

Vasiljeva. 99869. Propriétés photochimiques de l'acide wolframique. (Russe.)

Copaux. 93266. La constitution des métatungstates et la basicité des tungstates complexes.

0850 (Xe) XENON.

Patterson et alii. 97841. Critical constants and orthobaric densities of xenon.

Ramsay. 98226. Monatomicity.

0860 (Yr) YTTRIUM.

Benner. 92223. Fractionation of the yttrium earths by means of the succinates.

James & Smith. 95680. Quantitative separation of lanthanum and yttrium.

Pratt & James. 98105. Yttrium potassium oxalate.

Whittemore & James. 100228. Quantitative determination of yttrium.

0880 (Zn) ZINC.

Engelhardt. 93860. Zinkelektrolyse in wässriger Lösung.

Hedvall. 95129. Rinmanns Grün.

Heycock & Lamplough. 95306. Boiling point.

Hommel. 95482. Geschichte des Zinks.

Javillier. 95695-95696. Influence du zinc sur l'*Aspergillus niger*.

Juretzka. 95822. Mélange et distillation dans la pratique des usines à zinc.

Keghel. 95912. L'ignifugation et l'isolation du bois.

Krantz. 96209. L'industrie du zinc en Haute-Silésie.

Nagel. 97503. Gewinnung des Zinks im Hochofen mit Hilfe von Wassergas.

Thibal. 99598. Un nouveau traitement chimique des minerais de zinc.

Timoféef. 99679. L'écroutissage et le recuit du zinc.

Alloys.

Bruni u. Sandonnini. 92855. Die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

Carpenter et alii. 93058. Critical point at 470° C in copper-zinc alloys. 93060: Un nouveau point critique des alliages cuivre zinc. 93059: Liquidus curves and constitutional diagram of the ternary system aluminium-copper-zinc. 93061: Copper-zinc, silver-zinc, and silver-cadmium equilibria.

Eger. 93768. Constitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen.

Gillet. 94892. Les alliages cuivre-zinc-nickel.

Kremann u. Hofmeier. 96290-96291. Das ternäre System Silber-Zink-Blei.

Norsa. 97620. Les propriétés électriques des alliages Cu-Zn.

Sang. 98741. Le zingage du fer et de l'acier.

Smirnoff. 99228. La dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc.

Zn Cl ZINC CHLORIDE.

Reddelien. 98284. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

Zn O ZINC OXIDES.

Keghel. 95916. Les peroxydes médicaux.

Keim. 95932. Lithoponeweiss.

Ragg. 98194. Verhalten von Zinkweiss und Lithopone in Anstrichfarben.

Zinc Hydroxide.

Klein. 96024. Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien.

Slade. 99214. Konstanten der Säuredissoziation von Aluminium- und Zinkhydroxyd.

Zinc Nitrate.

Marketos. 97030. Nitrates anhydres.

Zn S ZINC SULPHIDES.

Allen u. Crenshaw. 91653.

Bornemann. 92636. Abröstung von Zinksulfniederschlägen und ein neues Mittel zur schnellen Ausflockung dieser Niederschläge aus saurer Lösung.

Hommel. 95483. Principes du grillage de la blende.

0890 Zr ZIRCONIUM.

Alexander Katz, 91646; **Borchers,** 92620. Titan- und Zirkonglas eine „neue Glasmasse“?

Chauvenet. 93117. Les hydrates du chlorure de zirconyle. 93118: Les oxychlorures de zirconium.

LABORATORY PROCEDURE.

0900 GENERAL.

Ditmar. 93557. Speziallaboratorium für Gummifabriken.

Kededy. 95903. Chemische Laboratoriumspraxis.

Kempf. 95949. Allgemeine chemische Laboratoriumstechnik.

Toggenburg. 99694. Erkennung verschiedener Glassorten.

0910 PLANS, FITTINGS, APPLICATIONS AND APPARATUS.

Absaugevorrichtung aus Glas. [Warmbrunn, Quilitz & Co.] ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, 1203.

Appareil nouveau pour la production de l'ozone. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, 301-302.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie . . . Prof. Dr. H. Seger & E. Cramer.] Quarzgläser. ChemZtg, Cöthen, **37**, 1913, (206).

[Göttinger Rheostaten- und Schalttafel-Fabrik, Gebr. Ruhstrat.] Elektrolytischer Sauerstoff- und Wasserstoffentwicklungs-Apparat. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1277-1278).

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt, hrsg. von Arthur Stähler. Bd 1. Leipzig, 1913. XI+787. 25 M. [0030].

Nouveau modèle de trompe à eau aspirante à Cannelius. Ann. chim. analyt., Paris, **17**, 1912, 300.

Abderhalden. 91540. Eine mit dem Polarisationsapparat kombinierte elektrisch heizbare Vorrichtung zur Ableseung und Beobachtung des Drehvermögens bei konstanter Temperatur.

Andés. 91708. Verhalten von Ölfarben- und Emailfarben-Lackfarben-Anstrichen unter dem Einfluss von Wasser.

Aron. 91774. Extraktionsapparat.

Asbrand. 91787. Runder Finkenturm.

Ascher. 91799. Neue Kühler.

Baden. 91885. Vorrichtung zum Überschicken zweier mischbarer Flüssigkeiten von verschiedenem spezifischen Gewicht.

Bahr. 91899. Methode zur Erzielung konstanter Zimmertemperaturen.

Baragiola. 91946. Verwendung von Isolierband im Laboratorium.

Bass. 92020. Einfacher automatischer Gaslöcher.

Beckmann. 92145. Natriumlampen für Polarisation. 92147, 92149: Analysenbrenner und Polarisationsbrenner aus Porzellan.

Béguin. 92168. Uréomètre.

- Berger.** 92259. Le chauffage par l'électricité dans les laboratoires.
- Berlin.** 92275. Salzsäureentwicklungsapparat. Kontinuierlicher Extraktionsapparat.
- Bernard.** 92278. Les nouveaux laboratoires des usines Krupp à Essen.
- Blackmann.** 92168. Schraubstützen.
- Bode.** 92530. Trockenschrank. 92532: Pyknometerspüler.
- Bodenstein u. Kranendieck.** 92536. Thermoregulator für elektrische Widerstandsöfen.
- Boehm.** 92549. Schnelldestillationsapparat „Hysan“.
- Bollenbach.** 92614. Keramische Rechentafeln.
- Boltze.** 92620. Ein neuer Ampullenfüllapparat.
- Bormann.** 92631. Neuer Gasentwicklungsapparat.
- Borrmann.** 92642a. Appareils à colonne du Dr. Kubierschky.
- Bousfield.** 92699; **Bogdándy.** 92591; **Fänder.** 93958. Thermo-regulators.
- Bowman.** 92705. Crucible tongs.
- Brach.** 92713. Apparate zum Arbeiten mit Ozon.
- Brame.** 92723. Constant temperature heating apparatus for explosives and experiments on the decomposition of nitro-celluloses.
- Breisig.** 92772. Gaskalorimeter.
- Brendler.** 92776. Siedestäbchen aus Glas.
- Bruns.** 92857. Die automatische Presse.
- Büchler.** 92882. Die Jenaer Velox-Pumpe.
- Bunge.** 92916. Vorrichtung zur schnellen Korrektur der veränderten Null-Lage an der Wage. 92918: Einwirkung von Barytwasser auf gewisse Glassorten.
- Čachotin.** 92983a. Eine hygienische Saugpipette.
- Campbell.** 93008. The distribution of hydrogen sulfide in a large laboratory and the use of aluminium stopcocks.
- Cobenzl.** 93202. Apparate und Arbeitsweisen für das photochemische Laboratorium.
- Cohen u. Boer.** 93219. Piezochemische Studien. IX. Ein Druckautomat für hohe Drucke.
- Coste.** 93281. A drying oven.
- Čumakov.** 93331. La conservation des solutions du SnCl_2 . (Russe.)
- Cumming.** 93332. A perforated silica plate for excluding flame gases from a crucible during ignition. 93333:
- Marshall.** 97041. Thermostats.
- Deckert.** 93437. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers.
- Domke u. Reimerdes.** 93608. Aräometrie.
- Ebert.** 93737. Anleitung zum Glasblasen.
- Féry.** 94046. Kalorimeterbombe.
- Fichter u. Oesterheld.** 94059. Induktionsofen.
- Fischer.** 94152. Ein elektrischer Ofen mit Flammenbogen.
- Forbes.** 94216. Apparatus to study the diffusion of chlorine gas.
- Frässdorf.** 94267. Kühl- und Heizring für Flaschen und Gerätegläser.
- Freund.** 94355. Thermometerbehälter für Destillierkolben.
- Friedrichs.** 94394. New apparatus. 94395: Ein Teleskop-Brenner. 94396: Waschflasche mit Mischdüse. 94397: Phosphor-Pipette aus farbigem Glase. 94398: Modifizierter Soxhlet-Extraktionsapparat.
- Friese.** 94409. Gerät zur Wiedergewinnung organischer Lösungsmittel beim Abdampfen. 94410: Erschöpfungsgerät. 94411: Neue Abart des Liebigschen Rückflusskühlers.
- Garner.** 94486. A model of an asymmetric carbon atom.
- Germann et Cardoso.** 94578. Pompe à mercure.
- Göckel.** 94643. Laboratoriumsgeräte aus farbigem Glas für Arbeiten mit lichtempfindlichen Substanzen.
- Goebel.** 94639. Neue Anordnung der Messstriche an Gefäßen.
- Goldetz.** 94677. Birektifikatoren, neue Rektifizierapparate.
- Goske.** 94709. Ein Universal-Pyknometer.

Grahl. 94738. Die Empfindlichkeit der Thermometer.

Grasser. 94760. Volumenometer.

——— 94762. Kleine Vorteile.

Gregor. 94786. Aufrechts Uricometer.

Griggi et Martinotti. 94804. Arrangement intérieur détaillé d'une pharmacie moderne.

Grunewald. 94864. Vergleichende Untersuchungen an Wasserstrahl-Luftpumpen.

Hase. 95086; **Kempf.** 95947; **Slepinski.** 99221. Schwefelwasserstoffapparat.

Hayduck et alii. 95119. Gärfilter.

Heraeus. 95222. Elektrische Laboratoriumsofen.

Heygendorff. 95310. Treibschneurenriemen aus Gummischlauch.

Heygendorff. 95311. Verwendung von Isolierband im Laboratorium.

[**Hodes & Göbel.**] 95394. Neue Gasbrenner-Konstruktion.

Hoffmann. 95425; **Müller.** 97453. Aspirator mit gleichbleibender Ausflussgeschwindigkeit.

Hutchinson. 95566. A simple valve for filter pumps.

Kalusky. 95841. Extraktionsapparat.

Kaufmann. 95892. Eine zur Aufbewahrung und Entnahme von Flüssigkeiten geeignete Flasche mit selbsttätigem Abschluss und Tropfvorrichtung.

Kedesky. 95901. Wischer aus Filtrierpapier zum Entfernen von Niederschlägen.

Kleine. 96027. Warmwassersammelbehälter für Destillierapparate.

Klemenc. 96033. Absaugvorrichtung aus Glas.

Koenigsberger. 96145. Quarzglas.

Krech. 96282. Dephlegmator.

Kühn. 96347. Beckmann-Thermometer mit Kühn'scher Präzisionseinstellung ohne Klopfen.

Lenz. 96572. Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen.

Levy. 96627. Apparatus for the examination of mine air.

Linck. 96683. Indikatoren zur Bestimmung des spezifischen Gewichts von Flüssigkeiten.

Lippmann. 96731. Zur Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel.

Lowry. 96825. Mercury lamps for use in spectroscopy, polarimetry and saccharimetry.

Ludwig. 96837. Der Azetylen-Sauerstoff-Schweissbrenner.

Lüttgen. 96850. Schutzvorrichtung zum Abdampfen leicht entzündlicher Flüssigkeiten.

Marshall. 97040. Apparat zur Bestimmung der absoluten Wasserkapazität, der vollen Wasserkapazität (der Filtrationsfähigkeit und des Aufsaugungsvermögens von Böden.

Matton. 97093. Sicherheitsheber.

——— 97094. Neuer Schmelzpunktbestimmungs-Apparat.

Méttler. 97196. Permanente Gase und Industrie-Gase, Sauerstoff-Öfen, Sauerstoff-Brenner, Gas-, elektrische Öfen.

Michel. 97281. Neuer Bunsenbrenner.

Möllinger. 97340. Kühler-Batterie für Soxhlet- und ähnliche Destillations-Apparate.

Morse et alii. 97410, 97407. Relation of osmotic pressure to temperature. Manufacture of the cells employed in the measurements. The manometers.

Müller-Holländer. 97473. Praktischer Uhrglasbehälter.

Nissenson. 97601. Einrichtung für Elektroanalyse.

Noga. 97609. Gaserzeuger.

Ochs. 97653. Neuartiger elektrolytischer Zähler.

Reiff. 98316. Klemmschraubenstecker.

Ritter. 98433. Konservierung von Gummwaren.

Rossi. 98584. La istituzione del Laboratorio chimico cantonale.

Schilling. 98826. Selbstkonstruierbare Intensiv-Gaswaschflasche.

Schirm. 98835. Laboratoriumskühler mit Lufterkühlung.

Schlicht. 98849. Messgeräte.

- Scholz.** 98954. Ein praktisches Rühr-Thermometer. 98955: Heisswassertrichter.
- Schmid.** 98870. Soxhletscher Extraktionsaufsatz.
- Schulz.** 99017. Ultramikroskop.
- Schwarz.** 99053. Laboratoriumsturbine ohne Schaufeln. 99054: Transformator-Tiegel-Schmelztern.
- Stoeber u. Tschumanoff.** 99122. Vorrichtung zum Rührwerk eines Thermostaten.
- Sinkinon.** 99192. Apparatus for automatically decanting and washing precipitates.
- Sinnatt.** 99193. Apparatus for obtaining an average sample of gas, and for regulating the flow of a gas into an evacuated vessel.
- Slade.** 99215. Electric furnace for experiments in vacuo at temperatures up to 1500°C.
- Spaeth u. Stadlinger.** 99290. Stäbchen aus Papiermasse zum Trocknen von Pycnometerhälsen, Röhren und dergl.
- Spence u. Young.** 99303. Apparat zur experimentellen Untersuchung der Heissvulkanisation.
- Spindler.** 99312. Harnstoffbestimmungs-Apparat.
- Thomas.** 99621. Eine neue Klasse von Gläsern.
- Toggenburg.** 99692. Präzisions-Garungs-Saccharometer. 99693: Präzisions-saccharometer zur Bestimmung der Kohlehydrate im Harn.
- Traube.** 99721. Das Viscostagonometer.
- Tyrer & Fletcher.** 99795. Vapour thermostat.
- Ubbelohde u. Hofsäss.** 99796. Ein neuer Gasmesser, „Caponmesser“ und ein Zähligkeitsmesser für Gase.
- Verbeek.** 99888. Ein neues Quecksilber-Volumenometer.
- Vogel.** 99942. Chinesische Ölpresse.
- Waldeck.** 100011. Pipettenfüllung.
- Weigert.** 100113. Eine Quecksilberlampe für Untersuchungen im Ultraviolet.
- Wentzki.** 100175. Austrocknen von Pycnometerhälsen, Röhren u. dergl.
- White.** 100224. Viscosimeter.
- Wiebe.** 100234. Festlegung der Abmessungen des gläsernen Apparates für kontinuierliche Destillation.
- Wiechowski.** 100241. Vorrichtung zum Überschichten zweier mischbarer Flüssigkeiten von verschiedenem spezifischen Gewichte.
- Wilson.** 100311. Extraction apparatus.
- Wolff.** 100389. Ein densimetrisches Laugenbesteck zum Gebrauch bei mikroskopischen Untersuchungen.
- Wood & Law.** 100399. A simple voluminometer for untanned skin.
- Worley.** 100408. Improvements in polarimetric apparatus.
- Woytaček.** 100418. Kühler. 100419: Ein neues Thermometer.

0920 LECTURE APPARATUS AND EXPERIMENTS.

- Abel.** 91589. Vorlesungsversuch zum Kapitel „Spezifität von Katalysatoren“.
- Baudisch et alii.** 92052, 92056. Lichtchemische Vorlesungsversuche.
- Beutel.** 92349. Unterrichtsmodell des periodischen Systems der Elemente.
- Blanchard.** 92475. A simple method of illustrating the relative conductance of salts and acids in dilute solutions.
- Boeke.** 92552. Räumliche ternäre Kristallisationsmodelle.
- Bohn.** 92600. Umkehrung der Natriumlinie.
- Chandler.** 93091. Experiment on the migration of ions.
- Dennis.** 93483. Projection apparatus.
- Ebeling.** 93731. Darstellung von Alkali-Metallen durch Elektrolyse.
- Fichter.** 94055. Knallgasexplosionen mit Wechselstrom.
- Forbes.** 94215. Experiment on nascent hydrogen.
- Gadaskin et Popič.** Les défauts radicals de la batterie de Nobel. (Russe.)
- Gäckle.** 94464. Versuchsanordnung bei der Knallgasexplosion.

Glendinning & Stewart. 94625. Time reactions suitable for lecture experiments.

Grimsehl. 94821. Elektrolyse.

Halban u. Kirsch. 94961. Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit.

Kenrick. 95959. Surface tension. 95960: Reactions in nonhomogeneous systems.

Kjölsen. 96002. Silberblankes Natrium und Kalium.

Kršžanovskij. 96314. Les appareils rectificatifs de Barbet. (Russ.)

Krüse. 96322. Salpetersäure Gewinnung mittelst des elektrischen Lichtbogens.

Lang. 96143. Chlorversuche. 96444: Unterrichtsapparate.

Ohmann. 97680. Autoxydation des Eisens und katalytische Wirkung des Wasserdampfes. 97681: Versuche mit Metallwolle.

Rebenstorff. 98268. Selbstentzündung des Phosphors.

Staněk. 99332. Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszufflusses.

Strache. 99446. Bunsenbrenner.

0930 OPERATIONS IN INORGANIC CHEMISTRY.

Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorganischen Chemie bearb. von K. Arndt hrsg. von Arthur Stähler.

Benner. 92223. Fractionation of the yttrium earths by means of the succinates.

Dennis & Bennett. 93484. Fractional crystallization of the picrates of the rare earths.

Ditmar. 93552. Wert mechanischer Prüfungen an Kolloiden.

Ebler. 93739. Adsorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide.

Friedrichs. 94490. Extraktion mit flüssigen Gasen und die Ammonolyse des Hydrazinsulfates.

Gedroic. 91534. Arbeits-Methoden der chemischen Bodenanalyse.

Górski. 94698. Bestimmung der Kolloide im Ackerboden.

Hannover. 95007-95008. Métaux poreux.

Jurrissen. 95824. Schwefelstickstoff-säuren und die Analyse mit dem Zersetzungskolben.

Kautny. 95895. Handbuch der autogenen Metallbearbeitung.

Kedesdy. 95899. Schnelles Eindampfen von Salzlösungen.

Lambrecht. 96428. Jodometrische Säuremessung und ihre Anwendung zum Nachweis von Hydrolyse.

Linde. 96688. Physik und Technik auf dem Wege zum absoluten Nullpunkte der Temperatur.

Löwi. 96788. Herstellung von Verdünnungen aus Stammlösungen.

Meyer. 97239. Erhaltung von Kunstdenkmälern.

Michaelis. 97264. Herstellung bestimmter Wasserstoffionenkonzentrationen.

Moore. 97376. Aqua regia.

Nagel. 97504. Auslaugungsversuche.

Nussbaum. 97647. Alkalichlorid-Elektrolyse.

Njegovan. 97603a. Trocknen von wässrigen, tierischen und pflanzlichen Flüssigkeiten mit wasserfreiem Natriumsulfat.

Ostwald. 97742. Chromo-Ultramikroskopie.

Rhousopoulos. 98362. Konservierung der Altertumsfunde.

Stockmeier. 99419. Fortschritte der chemischen Metallbearbeitung.

Strahl. 99447. Das Farben von Metallen.

Ulrich. 99805. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

Distillation.

Berry. 92297. Distillation of binary mixtures of metals in vacuo.

Bousfield. 92698. Continuous fractional distillation of water.

Kohlschütter u. Ehlers. 96167. Kondensation von Metalldämpfen.

Lippmann, 96733; **Schelenz**, 98806. Geschichte der Destillation und des Alkohols.

Electric furnace operations

Côte, 93284. Le rôle du four électrique.

Plötze, 98025. Oxydationsreaktionen im elektrischen Druckofen mit den Oxyden des Strontiums und Bleies und den Hydroxyden der Alkalien. Diss.

Gases, preparation, purification and liquefaction.

Ehrlich u. Russ, 93794. Bestimmung der nitrosen Gase, welche sich bei der Stickstoffoxydation durch elektrische Entladung in Gegenwart von Ozon bilden.

Mewes, 97214. Luftverflüssigungs- und Sauerstoff-Stickstoffgewinnungs-Verfahren.

Nagel, 97506. Waschen und Absorbieren von Gasen mit Hilfe von Flüssigkeitsstrahlen.

Pollitzer, 98049. Tiefe Temperaturen. (Wasserstoffverfahren Linder-Frank-Caro.)

Reduction.

Cain & Hostetter, 92989. Reduction of vanadic acid in concentrated sulphuric acid solution by hydrogen peroxide and by persulfates.

Turrentine & Moore, 99778, 99780. Reduction of hydronitric acid.

Oxidation.

Baskerville & Stevenson, 92018. The oxidation of ferrous salts.

Hale et alii, 94963-94964. Oxidation of hydrazine. 5. Reaction between potassium iodate and hydrazine sulfate. 6. Reaction between mercuric oxide and hydrazine hydrate in alcoholic solution.

Jones & Strong, 95781. Selective oxidation.

Riegger, 98106. The oxidation of hydrazoic acid.

Tingle, 99680. Oxidation of arsenous and antimonious oxides.

Turrentine & Gibbons, 99779. Electrochemical oxidation of some hydrazine salts.

ORGANIC (CARBON) CHEMISTRY.

1000 GENERAL.

Periodicals are indexed under 0020, Manuals and text-books under 0030, and bibliographies under 0032.

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. An der Hand der . . . deutschen Reichspatente dargestellt. von P. Friedländer. Tl 10: 1910-1912. Berlin (J. Springer), 1913, (VII+1122). 28 cm. 72 M.

Chemische Technologie der organischen Verbindungen. Bearb. in Gemeinschaft mit P. Askenasy [u. a.] und hrsg. von O. Herzog. [Nebst] Anh. Heidelberg (C. Winter), 1912, XI+732; IV+136, m. 1 Taf.). 24 cm. Geb. 22 M.

Beadle & Stevens, 92108. Nitrogenous constituent of Para rubber and its bearing on the nature of syntetic rubber.

Berthsen, 92294; **Oppenheimer**, 97697. Organische Chemie.

Böeseken, 92564. Determination of the position of the hydroxylgroups in the polyoxycompounds [by their influence on the conductivity of boric acid.] 92566: La configuration des systèmes annulaires. II. La tension annulaire. 92569: L'action disloquante du chlorure d'aluminium sur quelques chlorures d'acides.

Divers et alii, 93577. The study of hydro-aromatic substances.

Dürrwanger, 93677. Einwirkung schwefliger Säure und schwelligsaurer Salze auf aromatische Nitrosokörper.

Ellis, 93829. Hydrogenation of oils.

Falta u. Zehner, 93983. Chemische Einwirkungen des Thorium X auf organische Substanzen, besonders auf die Harnsäure.

Finckh, 94079. Tautomerie- und Isomerieerscheinungen in der Phenanthrenreihe.

Fischer, 94103. Organische Synthese und Biologie.

Friedländer, 94382. Teer- und Farbenchemie.

Gattermann, 94503. Die Praxis des organischen Chemikers.

Kaessermann, 94944. Brenn- und Explosivstoffe.

Henrich. 95206. Theorien der organischen Chemie.

Hibbert. 95321. A method for determining the relative reactivity of organic compounds.

Hjelt, 95390; **Wallach,** 100029. Organische Chemie.

Holleman. 95458. Règle de la conservation du type dans les substitutions benzéniques. ——— & **Wibaut.** 95464. [Rules of substitution in the benzene-ring.]

Kutscher. 96386. Die Darstellung organischer Basen aus Harn.

Mailhe. 96951. Revue annuelle de Chimie organique.

Mohr. 97343. Fortschritte der organischen Chemie.

Moulton & Trowbridge. 97430. Composition of the fat of beef animals on different planes of nutrition.

Peachey. 97863. Action of gaseous oxygen on india-rubber.

Prins. 98139. Katalytische Wirkung von Aluminiumhalogeniden [auf Abspaltungen, Kondensationen und Substitutionen bei organischen Stoffen]. — Holländisch.

Reclaire. 98280. Fortschritte auf dem Gebiete der ätherischen Öle und Riechstoffe (Juli 1911 bis August 1912).

Schmitz. 98907. Die flüssigen Brennstoffe.

Scholtz. 98960. Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie.

Seer. 99074. Alkylierte Anthrachinone.

Smythe. 99257. Oxidation of some benzyl derivatives of sulphur.

Trier. 99739. Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweißstoffe und Lecithine.

Wallach. 100027. Vorkommen von Selbstreduktion bei der Entstehung hydroaromatischer Verbindungen.

HYDROCARBONS.

1100 GENERAL.

Aschof. 91802. Einfluss tiefer Temperaturen auf Luftgas.

Borsche u. Wollemann. 92645. α, ω' -Diarylierte Fett-Kohlenwasserstoffe.

Charičkov. 93105. L'origine du naphte. (Russe. 93108-93109): Zusammensetzung u. Nitroderivate der hochsiedenden Erdölfractionen.

Czakó. 93361. Die Naturgase Siebenbürgens und die Erdgasquelle von Kissármas.

Doenhardt. 93594. Petroleum und seine Löslichkeit in Wasser.

Donath. 93614. Bezeichnung „Rohöl“.

Edeleanu et alii. 93747A, E. Das rumänische Erdöl. 93747D: Comparaison entre les pétroles étrangers. 93747E: Étude comparative sur les pétroles bruts d'origines différentes.

Engler. 93865. Bildung der Hauptbestandteile des Erdöls. 93867: Die Chemie und Physik des Erdöls. [Nebst] Tabellen-Beilage.

———— u. **Bobrzynski.** 93868. Entstehung des Erdöls.

———— u. **Ubbelohde.** 93871. Edeleanusches Verfahren der Raffination von Erdöl mit Schwefeldioxyd.

Fischer. 94009. Wachs-Ersatzstoffe.

Freund. 94354. Nitroprodukte der höheren Borislauer Erdölfractionen.

Gurwitsch. 94903. Adsorptionsvorgang bei den Erdölprodukten. 94904: Chemie und Technologie des Erdöls i. J. 1911.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe. II.

Höfer. 95400. Das Erdöl und seine Verwandten.

Iscu. 95593. Wasserabsperrung bei Tiefbohrungen auf Erdöl.

Kissling. 95992. Die Erdölindustrie im Jahre 1911.

Lépin. 96592. L'isomérisation des combinaisons R. Hal. avec radical tertiaire dans la molécule. — Rus.-e.

Lewkowitsch. 96645. Technologie der Fette und Erdöle.

Petschek. 97939. [Vulkan-Gase.]

Rakusin. 98203. Naphtologie in Russland i. J. 1911. 98201: Erdöle aus Süd-Bolivien. 98205: Optische und einige andere Eigenschaften des Erdöls aus Patagonien 98206: Experimentelle

Grundlagen der Geochemie und Geomechanik der Erdöle. 98207: Recherches optiques sur le naphthe ouralien. (Russe.)

Rakusin et Laslo. 98208. Propriétés optiques des naphthes de Hongrie. (Russe.)

Schulz. 99013. Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.

Singer. 99190. Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölindustrie i. J. 1911.

Steinkopf. 99362. Anwesenheit von Cholesterin in Javaölen.

Tausz. 99568. Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls. Diss.

Teodorin. 99588. Rumänische Erdölprodukte.

Ubbelohde et alii. 99797-99798. Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl.

Vogel. 99940. Erdöl als Heilmittel.

Waters. 100062. Behavior of high-boiling mineral oils on heating in the air.

Wiebe. 100234. Festlegung der Abmessungen des gläsernen Apparates für kontinuierliche Destillation. 100235: Zur internationalen Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen. 100236: Berücksichtigung der Fadenkorrektur bei der Temperaturbestimmung in den Mineralöl-Siedeapparaten.

——— u. **Hebe.** 100237. Entflammungspunkte von Leuchtölgemischen.

Zelinsky. 100462. Selektive Dehydrogenisations-Katalyse.

1110 PARAFFINS.

Adam. 91614. Les approvisionnements d'hydrocarbures dans la région parisienne.

Carney. 93041. Two new and very delicate tests by use of the reagent, "tetramethyl base."

Cohen & Finn. 93221. Paraffins from a Yorkshire coal seam.

Fischer. 94098. Chemie des technischen Paraffins.

Hinrichsen. 95358. [Die den Kautschuk zusammensetzende Kohlenwasserstoffe.]

Keghel. 95909. Emploi du mazouth pour la préparation d'enduits hydrofuges conservateurs et imperméabilisants.

Langer. 96451. Ableitung der Nitrile aus den Kohlenwasserstoffen.

Loy & Acree. 96828. Reaction of iodacetonitrile with silver nitrate.

McDaniel. 96900. Absorption of hydrocarbon gases by non-aqueous liquids.

Marcusson u. Schlüter. 97019. Ceresin und Paraffin.

Michael u. Zeidler. 97260. Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden.

Prins. 98139. Katalytische Wirkung von Aluminiumchlorid bei aliphatischen Halogenverbindungen. (Holländisch.)

Schreiner & Shorey. 98983. Paraffin hydrocarbons in soils.

METHANE CH₄

Pring & Fairlie. 98129. The methane equilibrium.

Recktenwald. 98278. Grubengas.

Satterly. 98754. Recherches sur la teneur en émanation du radium contenu dans divers sols et sur la radioactivité du gaz des marais et de certaines eaux.

Wahl. 100005. Optical investigation.

TRICHLOROMETHANE CHCl₃.

Chloroform.

Budde. 92879. Chloroform, seine Prüfung und Reinigung, sowie sein Verhalten zu offenen Flammen.

Dolezalek u. Schulze. 93604. Gegenseitige Assoziation von Äther und Chloroform im Gaszustand.

Fletcher & Tyrer. 94180. Latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°.

TETRACHLOROMETHANE CCl₄.

Dehn & Dewey. 93450. Action of carbon tetrabromide on organic bases.

Hill. 95338. Properties of mixtures of ethyl alcohol, carbon tetrachloride, and water.

Mills & MacRae. 97301. Specific heat of carbon tetrachloride and of its saturated vapor.

TRIBROMOMETHANE CHBr_3 .

Turner. 99774. Molecular condition of some organic ammonium salts in bromoform.

DIHOMOMETHANE.

Campbell & Rawdon. 93011. Decomposition of methylene iodide and its bearing on the constitution of steel.

TRIHOMOMETHANE CHI_3 .*Iodoform.*

Dehn & Conner. 93449. Action of iodoform on organic bases.

NITROMETHANE.

Kraeuter. 96264. Condensationen aromatischer Oxyaldehyde mit Nitromethan.

ETHANE C_2H_6 DIBROMOETHANE $\text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$ *Ethylene bromide.*

Biron. 92454. Schmelzpunkt.

Moles. 97357. Äthylendibromid als kryoskopisches Lösungsmittel.

TETRABROMOMETHANE.

Dehn. 93447. The action of tetrabromomethane on organic bases.

HEXANES C_6H_{14} Di- ω -methylbutane.

BROMO DERIVATIVE

$\text{CMe}_2\text{Br} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$ and DIBROMO DERIVATIVE $\text{CMe}_2\text{Br} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHBrMe}$.

Kizner. *Ž.*, 44, (165).

Tri- ω -methylpropane.

DIBROMO DERIVATIVE $\text{CH}_3 \cdot \text{CBr}_2 \cdot \text{CMe}_3$

Favorskij. *Ž.*, 44, (1339-1395).

OCTANES C_8H_{18}

3-Ethylhexane.

Clarke & Riegel. 93192.

2 : 3-Dimethylhexane.

Clarke. 93181. 2,3-dimethylhexane.

2 : 2 : 3-Trimethylpentane.

Clarke & Jones. 93190.

ENNANES C_9H_{20}

4-Methyloctane.

Clarke. 93185.

2,4-Dimethylheptane.

Clarke & Beggs. 93187.

UNDECANE $\text{C}_{11}\text{H}_{24}$

I : 11-DICHLORO, DIBROMO and DIODO DERIVATIVES.

Braun u. Danziger. *B.*, 45, (1976).

1120 UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

Barbaschinow. 91953. Photochemie einiger Butadienverbindungen.

Enklaar. 93873. Synthese eines aliphatischen Terpens. (Holländisch.)

Harries. 95064. Les hydrocarbures de la série du butadiène et quelques sortes de caoutchoucs artificiels qui en dérivent. [Trad.]

Kondakoff. 96206. Le caoutchouc synthétique, ses homologues et ses analogues.

Michael & Brunel. 97256. Action of aqueous solutions of acids on alkenes.

Ostromyslenskij, 97735; **Liubavin,** 96742. La structure des polymères du $\text{CH}_2 : \text{CHBr}$ et du caoutchouc. (Russe.)

Perkin. 97899, 97900. Production and polymerisation of butadiene, isoprene, and their homologues.

Rossem, van. 98579. Synthetischer Rubber. (Holländisch.)

OLEFINES C_nH_{2n} ETHYLENE C_2H_4

DICHLOROETHYLENE.

Chavanne. 93120. L'isomérisation éthylénique du bichlorure d'acétylène.

TRICHLOROETHYLENE.

Böeseken. 92570. [Dérivés du trichloroéthylène par l'action de l'acide sulfurique fumant et de l'acide nitrique.]

Erdmann. 93897. Autoxydation von Trichloräthylen.

TETRAIODOETHYLENE.

Dehn. 93448. Action of tetraiodoethylene on organic bases.

PROPYLENE C_3H_6

Iodopropylene.

Zajcev. 100450. $\text{Zn} + \text{C}_3\text{H}_5\text{I} + \text{cyclohexanone}$. (Russe.)

PENTENE C_5H_{10} 

Brunel & Probeck. 92851. Additive power of 2-pentene.

HEPTENE C_7H_{14}

4-Methyl-4-hexene



Bjelouss. B., 45, (629).

Heptylene $CMe_2 : CH \cdot CHMe_2$

Favorskij. Ž., 44, (1339).

OCTENE C_8H_{16}

4-Methyl-4-heptene.

Bjelouss. B., 45, (629).

ENNENE C_9H_{18}

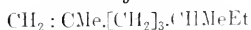
1 Methyl-4 octene.

Bjelouss. B., 45, (630).

DECENE $C_{10}H_{20}$

4 : 7-Dimethyl-4-octene.

Bjelouss. B., 45, (630).

Dimethyloctene

Wolff. A., 394, (104).

HENDECENE $C_{11}H_{22}$

1 : 8-Dimethyl-4-nonene.

Bjelouss. B., 45, (630).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} **ACETYLENE** C_2H_2

Bhaduri. 92361. Cupro-Natriumthiosulfat mit Acetylen-Cuproacetylid. 92363 : Natrium-Silberthiosulfat mit Acetylen-Silberacetylid. (Übers.)

Hohenegger. 95449. Acetylen.

Meyer, 97240-97241; **Schlie,** 98851. Pyrogene Acetylenkondensation.

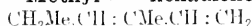
DIIDOACETYLENE.

Dehn. 93445. Action of diiodoacetylene on organic bases.

Thompson, H. V. 99628. Interaction between di-iodoacetylene and organic sodio-derivatives.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} **HEPTADIENE** C_7H_{12}

4-Methyl-3 : 5-hexadiene



Bjelouss. B., 45, (626).

ENNADIENE C_9H_{16}

4-Methyl-3 : 5-octadiene.

Bjelouss. B., 45, (626).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4} **HEPTATRIENE** C_7H_{10}

Enklaar. 93875. [Die Synthese des 1.3.5 Heptatriens.] 93876 : Eigenschaften des Heptatriens und verwandter Stoffe. (Holländisch.)

1130

BENZENOID
HYDROCARBONS.*GENERAL.*

Böeseken et Waterman. 92582. Action de dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*.

Braun u. Deutsch. 92741. Einwirkung von Aluminiumchlorid auf die Homologen des Benzylchlorids. 92742 : ω , ω' Diarylparaffine. Darstellung fettaromatischer Senföle nach der Thiuramdisulfid-Methode.

Butescu. 92973. Einwirkung von Oxalylehlorid auf substituierte-Anthracene. Diss.

Ciamician u. Silber. 93153. Chemische Lichtwirkungen.

Esteva. 93914. Les produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les carbures aromatiques et les éthers-oxydes phénoliques. Thèse.

Fischer u. Ziegler. 94149. α -Methylanthracen und einige Anthracen-derivate.

Froehlich. 94118. Halogenketone des Naphthalins und die Chloracetyl- β -naphthoösäure. Diss.

Frommann. 94429. Refraktometrische Messungen an einigen neueren aromatischen Kohlenwasserstoffen in der Unterkühlung. Diss.

Fry. 94435. Anwendungen des Elektronenbegriffs der positiven und negativen Wertigkeit. IV. Fluoreszenz :

Anthracen und Phenanthren. V. Absorptionsspektren und dynamische Formeln von Chlor-, Brom- und Jodbenzol. [Übers.]

Jappon. 95689. Quelques dérivés du benzoyl-4-acénaphthène. Thèse.

Kelber u. Schwarz. 95937. Partielle und totale Hydrogenisation von Phenylacetylen, Tolan- und Diphenyl-diacetylen.

Kitaj. 95996. Synthèse de quelques acénaphthylènes substitués. Thèse.

Kunckell. 96370. Neue Darstellungsweise der Kohlenwasserstoffe der Styrolreihe. A. Propenylbenzol und seine Homologen. B. n-Butenylbenzol und seine Homologen. ——— u. **Ulex.** 96374: Rationelle Darstellung der Benzolhomologen.

Liebermann. 96659. Einwirkung des Oxalylchlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe.

Liebold. 96663. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan und Fluoren. Diss.

Ludewig. 96835. Uebergang vom Naphtalin zum Phenanthren. Diss.

Maass & McIntosh. 96879. Compounds of the halogen acids with benzene derivatives containing oxygen.

Meyer. 97240. Pyrogene Acetylenkondensation.

Mills, W. H. & Mills, M. 97304. Synthetical production of derivatives of dinaphthanthracene.

Mitter. 97328. Carboxylierung einiger fettaromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Oxalylechlorid. Diss.

Morgenstern. 97402. Verbindungen der 3,5-Dinitroparaoxybenzoesäure mit Phenanthren, Fluoren und Reten.

Orechoff u. Meerson. 97704. Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden.

Orndorff et alii. 97710. Tetrachlorgallein and some of its derivatives. 97711: The two phthaloximes and some of their derivatives.

Raiford & Heyl. 98200. Replacement of halogen by the nitro group.

Schlenk. 98846. Triarylmethyle.

Schmidlin u. García-Banús. 98879. Reduktion aromatischer Alkohole mittels aliphatischer Alkohole.

(D-10399)

Suida. 99508. Zur Autoxydation der Benzol-Kohlenwasserstoffe im Lichte.

Swarts. 99526. La chaleur [de combustion et la chaleur de formation [de nitro-dérivés fluorés].

Wieland. 100259. Ditertiäre Hydrazine.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-6}

Ciusa e Vecchiotti. 93159. Prodotti di addizione dei derivati del trinitrobenzolo con alcune sostanze organiche azotate.

Dautriche. 93413. Eigenschaften der drei Sprengstoffe Pikrinsäure, Trinitrotoluol und Trinitrobenzol.

Dickson. 93521. Ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate. Diss.

Gebhard. 94530. Benzolproblem.

Liebig. 96656. Armstrongsche Benzolformel.

Menschutkin. 97177-97178. Influence des substituants du benzène dans les systèmes binaires.

Schroth. 98991. Zur Theorie des Benzolkerns. Diss.

Trombrock. 99704. Problem of benzene structure from thermo-chemical standpoint.

HYDROCARBON C_6H_6

Benzene.

Dolezalek, 93602; Richter, 98392. Elektrische Erregbarkeit des Benzins.

Dieterich. 93542. Benzin und Benzol.

Fletcher & Tyrer. 94180. Latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°.

Hinrichsen u. Kempf. 95364. Hydrierung des Benzols.

Mertelsmann. 97185. Sulfonierung.

Redgrove. 98286. Thermochemistry.

Smith & Lewcock. 99233. Pyrogenic decomposition.

Wallace & Atkins. 100025. Properties of mixtures of allyl alcohol, water, and benzene.

Willstätter u. Hatt. 100301. Abbau des Cyclohexans zum Benzol.

BENZENE HEXACHLORIDE

Two new isomerides.

Linden, T. van der. B., 45, (233).*p*-DIBROMOBENZENE.**Cone & West.** 93255. Condensation with xanthone.

FLUOROBENZENE.

Menšutkin. 97171. Systèmes du C_6H_5F avec $SbCl_3$ et $SbBr_3$. (Russe.)

NITROBENZENE.

Allen. 91655. Reduction of nitrobenzene by ferrous hydroxide.**Farnau,** 93986; **Snowdon,** 99261. Electrolytic reduction.

CHLORONITROBENZENES.

Bahr. 91901. 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. Diss.**Rantscheff.** 98231. 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol und Umwandlungen.**Weispenning.** 100142. Einwirkung von Isochinolin auf 1,3-Dinitro-4-chlorbenzol und von Isochinolin und Pyridin auf 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. Diss.

2-BROMO-1 : 3 : 5-TRIFLUORO-4 : 6-DINITROBENZENE.

Jackson & Bigelow. 95621.

NITROSOBENZENE.

Fischer. 94125. Elektrolytische Reduktion bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüberträger.HYDROCARBON C_8H_8

Toluene

Wheeler. 100211. Iodine derivatives.TRI- ω -CHLORO-TOLUENE*Benzotrichloride.***Titherley & Holden.** 99685. Action of benzotrichloride on primary amides.

NITROTOLUENES.

Aten. 91820. Einwirkung des Natriumdisulfurs auf kernsubstituierte *p*-Nitrotoluolen. (Holländisch.)**Blanksma.** 92492. Nitroderivaten des 2,6-Dibromtoluols. (Holländisch.)**Holleman & Wibaut.** 95464-95465. Nitration of the chlorotoluenes.**Slothouwer.** 99222. Nitrierung von *para*-Fluortoluol. (Holländisch.)**Wibaut.** 100231. Nitrierung von *ortho*- und *meta*-Chlortoluol. (Holländisch.)

TRINITROTOLUENE.

Comey. 93251. Melting point.**Langscheidt.** 96449. Darstellung.**Verola.** 99905. Zersetzung unter dem Einfluss von Wärme.

2-CHLORO-3 : 5-DINITROTOLUENE.

Borsche u. Fiedler. B., 45, (270).

2 : 4 : 6-TRINITROBENZYL BROMIDE and its condensation products with aromatic amines.

Reich, Wetter u. Widmer. B., 45, (3058).HYDROCARBONS C_8H_{10} *p*-Xylene.**Blanksma.** 92489. [Substitutions-] Derivaten von *p*-Xylol. (Holländisch.)

Ethylbenzene.

Sieger. 99153. Darstellung der drei isomeren Chloraethylbenzole. Quantitative Verhältnisse in welchen die Isomeren entstehen. (Holländisch.)HYDROCARBON C_9H_{12} Pseudocumene $C_6H_3Me_3$ [1 : 3 : 4]**Huender.** 95519. Halogen-dinitropseudocumolen und ihre Reaktionsprodukte mit Salpetersäure-Schwefelsäure. (Holländisch.)HYDROCARBONS $C_{11}H_{16}$

1-Phenyl-2 : 2-dimethylpropane

 $C_6H_5.CH_2.CMe_3$ **Bygdén.** B., 45, (3480).

Phenylhexane

 α -BROMO- α -PHENYL- $\beta\beta$ -DIMETHYLPROPANE
 $CMe_3.CHBrPh$ **Lëpin.** Ž., 44, (1165).HYDROCARBONS $C_{12}H_{18}$

1-Phenyl-2-methylpentane.

Bjelouss. B., 45, (632).

Hexylbenzene

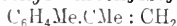
Braun u. Deutsch. B., 45, (2181).

HYDROCARBON $C_{13}H_{20}$ *n*-Heptylbenzene.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2180).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-8} HYDROCARBONS $C_{10}H_{12}$ Dimethylstyrene $PhMe : CHMe$

Haller et Bauer. 94983. Formation de diméthylstyrolène en partant de l'alcool phényldiméthyléthylrique.

p-Methyl- α -methylstyrene

Auwers. B., 45, (2779).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-10} HYDROCARBON $C_{10}H_{10}$

Phenylbutadiene.

Stobbe u. Reuss. 99405. Einfluss des Lichtes auf die Polymerisationsgeschwindigkeit des Phenylbutadiens.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-12} HYDROCARBON $C_{10}H_8$

Naphthalene.

Grandmoujin. 94746. La naphthaline : sa fabrication, ses emplois.

Menšutkin. 97170. Naphthaline et ses dérivés + $SbCl_3$ et $SbBr_3$. (Russe.)

Schlumberger. 98861. Dampfdrucke des Naphthalins und dessen analytische Bestimmung im Leuchtgas.

Ventoux-Duclaux. 99887. Les moteurs à naphthaline.

 α -BROMNAPHTHALENE.

Crabtree & Lapworth. 93296. Properties.

2-NITRONAPHTHALENE 5 and 8-SULPHONIC ACIDS and their chlorides and amides.

Kappeler. B., 45, (633).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-14} HYDROCARBON $C_{12}H_{10}$

Diphenyl.

Fortinskij. 94245. Dérivés. (Russe.)

HYDROCARBON $C_{16}H_{18}$

1 : 2-Diphenyl-1 : 2-dimethylethane.

Lépin. 96503. Stéréoisomérisie. (Russe.)

(D-10399)

HYDROCARBONS $C_{17}H_{20}$

1 : 5-Diphenylpentane.

Borsche u. Wollemann. B., 45, (3721).

Phenylxylylpropane.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2183).

HYDROCARBON $C_{18}H_{22}$

1 : 6-Diphenylhexane.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2179)

HYDROCARBON $C_{19}H_{24}$

1 : 7-Diphenylheptane.

Borsche u. Wollemann. B., 45, (3724).

HYDROCARBON $C_{20}H_{26}$

1 : 8-Diphenyloctane.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2181).

HYDROCARBON $C_{21}H_{28}$

1 : 9-Diphenylnonane.

Borsche u. Wollemann. B., 45, (3713).

HYDROCARBON $C_{24}H_{34}$

1 : 12-Diphenyldodecane.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2180).

HYDROCARBON $C_{26}H_{38}$

1 : 14-Diphenyltetradecane.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2180).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-16} HYDROCARBON $C_{12}H_8$

Diphenylene.

Dobbie, Fox & Gauge. 93583.

HYDROCARBON $C_{14}H_{12}$

Stilbene.

 α and β -2 : 4-DINITROSTILBENE CHLORIDE and BROMIDE.2 : 4-DINITRO- α -CHLOROSTILBENE.

Pfeiffer. B., 45, (1813).

2 : 6 : 2' : 6'-TETRANITROSTILBENE



Reich, Wetter u. Widmer. B., 45, (3059).

HYDROCARBON $C_{16}H_{16}$ 1- α -Naphthyl-2-methyl-1 : 3-pentadiene.

Bjelouss. B., 45, (632).

HYDROCARBON $C_{17}H_{18}$

1 : 4-Diphenyl 2-methylbutene
($CH_2Ph.CH_2)CMe : CHPh$

Orechoff u. Meerson. B., 45, (1928).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-13} HYDROCARBON $C_{14}H_{10}$

Anthracene.

Stevenson. 99385. Fluorescence.

Phenanthrene.

Aeckerle. 91623. Bimolekulare
Phenanthrenverbindungen.

Weipert. 100136. Bromderivate des
Phenanthrens und Phenanthrenchinons.

HYDROCARBONS $C_{15}H_{12}$ Para- α -methylanthracene.

Fischer u. Ziegler. J. pr., 86, (295).

 β -Methylanthracene.

Reinkober. 98329. Diss.

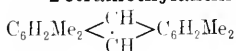
HYDROCARBON $C_{16}H_{14}$

2 : 6-Dimethylanthracene.

Seer. 99074. 2,6-Dimethylanthracen
aus m. Xylyltolylketon.

HYDROCARBON $C_{18}H_{18}$

1 : 3 : 5 : 7-Tetramethylanthracene



Seer. M., 33, (12).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-22} HYDROCARBON $C_{19}H_{16}$ Triphenylmethane Ph_3CH

Tombrock. 99703. Schwefelderivaten
des Triphenylmethans. (Holländisch.)

TRIPHENYLMETHYL.

Gomberg *et alii*. 94681, 94683.
Triphenylmethyl.

Schmidlin u. Garcia-Banús. 98877.
Selbstreduktion des Triphenylmethyls
durch Lichtwirkung.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-24} HYDROCARBON $C_{18}H_{12}$

Chrysene. Synthesis.

Köhres. 96118. Diss.

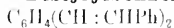
Weitzenböck u. Lieb. M., 33, (562).

HYDROCARBON $C_{23}H_{22}$ 1-Phenethyl-1-benzyl-2-phenylethy-
lene ($PhCH_2.CH_2)(C_7H_7)C : CHPh$

Orechoff u. Konowaloff. B., 45, (864).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-26} HYDROCARBON $C_{22}H_{18}$

1 : 3-Distyrylbenzene

4 : 6-DINITRO and DIAMINO BENZENE
DERIVATIVES.

Borsche. A., 386, (359).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-23} HYDROCARBON $C_{23}H_{18}$

Diphenylnaphthylmethane.

DIPHENYL- α -NAPHTHYLMETHYL. $CPh_2.C_{10}H_7$

Schlenk. A., 394, (193).

HYDROCARBONS $C_{24}H_{18}$ Diacenaphthylene (*Heptacyclene*).

Dziewonski u. Rapalski. B., 45, (2494).

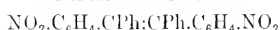
p-Di-biphenyl $C_6H_5.C_6H_4.C_6H_4.C_6H_5$

Schmidlin. B., 45, (3179).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-32} HYDROCARBON $C_{26}H_{20}$

Tetraphenylethylene

DINITRO DERIVATIVE



Schlenk. A., 394, (213).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-36} HYDROCARBON $C_{26}H_{16}$

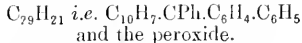
Bis-diphenylene-ethene

DIBROMO, TETRABROMO, DIBROMODICHLORO
DERIVATIVES.

Schmidt u. Wagner. A., 387, (154).

HYDROCARBON $C_{29}H_{22}$ Phenylbiphenyl- α -naphthylmethane

PHENYL-BIPHENYL- α -NAPHTHYLMETHYL



and the peroxide.

Schlenk. A., 394, (195). Schmidlin
u. Garcia-Banús. 98878.

HYDROCARBONS C_nH_{2n-38} HYDROCARBON $C_{26}H_{14}$

Rubicene.

Pummerer. B., 45, (296).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-46}

HYDROCARBON $C_{37}H_{28}$

p-Tribiphenylmethane

$(C_6H_5.C_6H_4)_3CH$

Schmidlin. B., 45, (3178).

α and β -TRIBIPHENYLMETHYL $C_{37}H_{27}$ i.e. $(C_6H_5.C_6H_4)_3C$ Red and blue isomerides.

Schmidlin. B., 45, (3175).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-50}

HYDROCARBON $C_{35}H_{26}$

Dibiphenylenediphenylethane

$(C_6H_4)_2 : CPh.CPh(C_6H_4)_2$

Schmidlin u. Garcia-Banús. B., 45, (1345).

1140 REDUCED BENZENOID HYDROCARBONS. CYCLIC HYDROCARBONS OTHER THAN BENZENOID HYDROCARBONS. (TERPENES, &c.)

GENERAL.

Bartelt. 91997. Die Gewinnung der ätherischen Öle.

Blarez et Vezes. 92493. L'essence des pins des pays du nord de l'Europe.

Bodroux et Taboury. 92545. Bromuration de quelques composés hydro-aromatiques.

Carles. 93032. L'essence de térébenthine en thérapeutique.

Czensny. 93362. Umwandlung der β , β' -Diphenylpropionsäure in Derivate des Indens. Diss.

Drew, Green & St. John. 93645. Comparison of oils in "Stringybark" eucalypts.

Favorskij et Božovskij. 93996. La possible d'existence de carbures cycliques avec une liaison ternaire dans le cycle. (Russe.)

Hale. 91969. Studies in the cyclopentadiene series. [I.] 2,3-Diacetyl-5-nitrocyclopentadiene.

Ipatiew. 95583. Zusammenwirken der Katalysatoren.

Klason. 96005. Kienterpeninöl. (Schwedisch.)

Kizner. 95998. Décomposition des bases pyrazoliniques comme méthode d'obtention des dérivés du cyclopropane. (Russe.)

Liebold. 96663. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan und Fluoren. Diss.

Marcille. 97010. Détermination de la pureté des essences de térébenthine.

Marcusson. 97015. Terpeninöl und Terpentinersatzmittel.

Menšutkin. 97175. Tetrahydrobenzène, cyclohexane— $SbCl_3$ et $SbBr_3$. (Russe.)

Noyes et alii. 97637-97639. Molecular rearrangements in the camphor series.

Sabatier et Murat. 98675. Préparation du phenylcyclohexane et du dicyclohexyle; hydrogénation directe du diphenyle. 98676: Hydrogénation directe des diphenyléthanes; préparation des dicyclohexyléthanes. 98677: Préparation des quatre dicyclophénylpropanes.

Schmidt et alii. 98896. Fluorene-reihe. 98897: Überführung von Carbazol in Dimethyl-di-cyclopentyl, einen im Erdöl vorkommenden Kohlenwasserstoff.

Schwandt. 99049. Fluoren und Aenaphthen. Diss.

Semmler et alii. 99089 - 99091, 99093. Bestandteile ätherischer Öle.

Senderens. 99098. Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des cyclènes.

Stobbe u. Reuss. 99106. Polymerisation des Cyclopentadiens.

Thiele u. Ruggli. 99603. Reduktionsversuche bei α , β -ungesättigten Ketonen und die Bildung von Indenderivaten.

Vielitz. 99912. „Caryophyllen“ aus Nelkenblütenöl. Diss.

Wallach. 100027. Terpene und ätherische Öle. 100028: Darstellung eines neuen einfachen bicyclischen Terpens und tricyclischen Sesquiterpens.

Willstätter u. Hatt. 100301. Abbau des Cyclohexans zum Benzol.

Wolff. 100378. Spezifische Gewichte und Refraktionen von Terpeninöl bei verschiedenen Temperaturen.

Ziem. 100479. Mono- und Sesquiterpene (Limonen, Carvon und Humulen). Diss.

HYDROCARBONS C_nH_{2n} HYDROCARBON C_3H_6

Cyclopropane.

Michiels. 97281A. Les dérivés triméthyléniques.

HYDROCARBON C_6H_{12}

Cyclohexane.

Bodroux et Taboury. 92544. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les dérivés halogénés du cyclohexane.

HYDROCARBON C_7H_{14}

Methylcyclohexane.

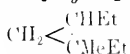
HEXABROMOMETHYLCYCLOHEXANE

 $C_6H_5Br_6Me$.

Bodroux et Taboury. C.R., 154, (521).

HYDROCARBON C_8H_{16}

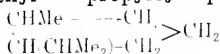
Methyldiethylcyclopropane.



Kižner. Ž., 44, (165).

HYDROCARBON C_8H_{14}

1-Methyl-2-isopropylcyclopentane



Kižner. Ž., 44, (849).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-2} HYDROCARBON C_6H_{10}

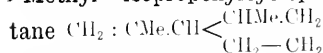
Cyclohexene.

1 : 2-DIBROMO and 1-CHLORO-1 : 2-DIBROMO DERIVATIVES.

Favorskij. Ž., 44, (1654).

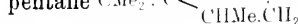
HYDROCARBONS C_9H_{16}

1-Methyl-2-isopropenylcyclopentane



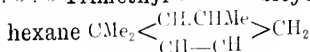
Kižner. Ž., 44, (849).

1-Methyl-2-isopropylidencyclopentane



Kižner. Ž., 44, (849).

2 : 6 : 6-Trimethyl-0 : 1 : 3-bicyclohexane



Kižner. Ž., 44, (849).

1-Allyl-cyclohexane

1-CHLORODERIVATIVE

 $C_6H_{10}ClC_3H_5$.

Zajcev. Ž., 44, (1013).

HYDROCARBONS $C_{10}H_{18}$

Isocamphane.

Lipp. 96726. Isokamphan. Diss.

Thujane.

Kižner. 96001. Quelques transformations du thujane. (Russe.)

HYDROCARBONS $C_{15}H_{22}$

Tetrahydroselinene.

Semmler u. Risse. B., 45, (3304).

Dicyclohexylpropane ($C_{12}H_{20}$) C_3H_6
1 : 1, 1 : 2, 1 : 3 and 2 : 2-isomerides.

Sabatier et Murat. C.R., 155, (385).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-4} HYDROCARBON C_5H_6

Cyclopentadiene.

Auwers. 91860.

HYDROCARBON C_6H_8

Cyclohexadiene.

Harries. 95061. Nachtrag zu meiner Arbeit über $\Delta^{1,2}$ -Cyclohexadien.HYDROCARBONS C_8H_{14}

Apobornylene.

Hintikka u. Komppa. A., 387, (314).

Camphenilene

and the hydrochloride and nitrosite.

Hintikka u. Komppa. A., 387, (301).

Santene.

Aschan. 91792.

HYDROCARBONS $C_{10}H_{16}$

Cyclopentylpentene.

Wallach. A., 339, (181).

Cyclopentylcyclopentene $C_5H_9.C_5H_7$
Godchot et Taboury. C.R., 154, (1626).

TERPENES.

General.

Aschan. 91795. Pinen-hydrojodid (3-Jodecamphan) und Camphan.

Meyer. 97235. Caryophyllen. Diss.

Reclaire. 98279. Fortschritte auf dem Gebiet der Terpene und ätherischen Öle.

Witte. 100347. Nachtrag zur den physiologischen Eigenschaften von Terpenen und Campher.

Bornylene.

Henderson & Caw. 95186. Preparation.

Camphene.

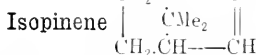
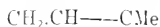
May. 97110. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Erklärung der Umwandlung des Kamphens in Kampher.

Menthadiene.

Henderson & Schotz. 95187. Synthesis of a menthadiene from carvacrol.

Pinene.

Henderson & Sutherland. 95188. The oxidation of pinene with hydrogen peroxide.



Aschan. 91791. Konstitution.

Thujene.

Čugajev u. Fomin. 93328b. Isomere Thujylalkohole und Thujene.

Cyclofenchene

(*β*-Pinolene).

Aschan. A., 387, (34).

Caoutchouc.

Chéneveau et Heim. 93122. L'extensibilité du caoutchouc.

Ditmar. 93556. Synthese.

Dubosc. 93659. Les caoutchoucs artificiels.

Harries. 95064. Les hydrocarbures de la série du butadiène et quelques sortes de caoutchoucs artificiels qui en dérivent. [Trad.]

Kondakoff. 96206. Le caoutchouc synthétique, ses homologues et ses analogues.

Ostromyslenskij. 97735. La structure des polymères du $\text{CH}_2 : \text{CHBr}$ et du caoutchouc. 97736 : Régénération du caoutchouc de son bromide. Synthèse du butadiène — caoutchouc. (Russe.)

HYDROCARBON $\text{C}_{11}\text{H}_{18}$

Methylmenthadiene.

Rupe, Schobel u. Abegg 98648. Konstitution des 3. Methyl-pulegens (3-Methylmenthadiens).

HYDROCARBON $\text{C}_{15}\text{H}_{26}$

Dihydrocedrene.

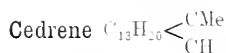
Semmler u. Mayer. B., 45, (1386).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

HYDROCARBONS $\text{C}_{15}\text{H}_{24}$

Sesquiterpenes.

Odell. 97659. A sesquiterpene and an olefinic campher occurring in southern cypress.



Semmler u. Mayer. B., 45, (789).

Selinene.

Semmler u. Risse. B., 45, (3303).

Vetivene.

Semmler, Risse u. Schröter. B., 45, (2352).

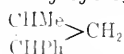
Dicyclopentylcyclopentene.

Wallach. A., 389, (183).

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$

HYDROCARBON $\text{C}_{11}\text{H}_{12}$

Phenylmethylcyclopropane



Kižner. Ž., 44, (849).

HYDROCARBONS $\text{C}_i\text{H}_{2i-14}$

HYDROCARBON $\text{C}_{12}\text{H}_{10}$

Acenaphthene.

Crompton & Walker. 93313. Monohalogen derivatives of acenaphthene.

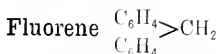
Machline. 96914. Dérivés.

HYDROCARBONS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}$

HYDROCARBON C_1H

Acenaphthylene.

Dziewoński et alii. 93725. Photochemische Umwandlung.

HYDROCARBON $C_{13}H_{10}$ 

Mattsson. 97095. [Synthese von Fluoren, Fall von sterischer Kollision.] (Schwedisch.)

9-NITROFLUORENE.

Ponzo. 98062. Migrazione del nitrogruppo.

Schmerkowitch. 98867. Quelques dérivés du benzoyl-2-fluorène. Thèse.

HYDROCARBON $C_{15}H_{14}$ Dihydro- α -methylanthracene.

Fischer u. Ziegler. J. pr., **86**, (289).

HYDROCARBON $C_{15}H_{22}$

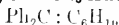
Hexahydrotriphenylmethane.



Schmidlin u. Escher. B., **45**, (892).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-13} HYDROCARBON $C_{19}H_{20}$

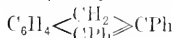
Diphenylcyclohexyldienemethane



Schmidlin u. Escher. B., **45**, (893).

HYDROCARBON C_nH_{2n-22} HYDROCARBON $C_{14}H_{26}$

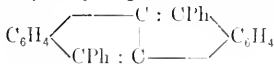
Dicyclohexylethane (C_6H_{11})₂CH.CH₃
Salatier et Murat. C.R., **154**, (1774).

HYDROCARBON C_nH_{2n-26} HYDROCARBON $C_{21}H_{16}$ β, γ -Diphenylindene

Thiele u. Ruggli. A., **393**, (77).

HYDROCARBONS C_nH_{2n-33} HYDROCARBON $C_{20}H_{18}$

9:12-Diphenyl-diphensuccindadiene



Brand. B., **45**, (3075).

HYDROCARBON $C_{30}H_{22}$ 9:12-*p-p'*-Ditolyl-diphensuccindadiene.

Brand. B., **45**, (3076).

1150 UNCLASSIFIED
HYDROCARBONS.

Brand. 92728. Gefärbte Kohlenwasserstoffe der Diphensuccinden-Reihe.

ALCOHOLS.

1200 GENERAL.

Curtius u. Franzen. 93344. Flüchtige Alkohole der Hainbuchenblätter.

Ehrlich u. Pistschimuka. 93792. Überführung von Aminen in Alkohole durch Hefe- und Schimmelpilze.

Herz u. Kuntze. 95251. Beispiele bimolekularer reversibler Reaktionen.

Rabcevič-Zubkovskij. 98181. Action des alcoolates sur les éthers-sels des acides inorganiques. (Russ.)

Richards & Kelley. 98374. The transition temperatures of sodium chromate as convenient fixed points in thermometry.

Röhmnn. 98487. Untersuchung auf hochmolekulare Alkohole.

Rosenthaler. 98569. Farbenreaktion der Alkohole und alkoholischer Hydroxylgruppen.

Senderens. 99095. Déshydratation catalytique des alcools par voie sèche.

THIO-ALCOHOLS.

Claasz. 93171. Reduktion von Disulfiden durch Traubenzucker. Darstellung von Mercaptanen.

Fromm, Benzinger u. Schäfer. 94425. Abkömmlinge des Äthylmercaptans, SH.CH₂.CH₂.SH, Dithioäthylens SH.CH : CH.SH und des Dithioacetylens SH.C : C.SH.

Houben. 95509. Kondensation von Mercaptanen mit Ameisensäure zu Orthotrithioameisensäureestern.

1210 PARAFFIN-OLS.

GENERAL.

Amouroux et Murat. 91697. Synthèses diverses à partir de la butyrene.

Busolt. 92965. Kohlenhydrate der Gemüsearten.

Clarke & Patch. 93191. The splitting of aminoarylecarbinols by the action of bromine.

Curtiss et alii. 93340. Keto ester addition products with aryl amines and alcohols.

Dambergis u. Komnenos. 93383. Produkte der Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Säureester.

Darrigade. 93405. Quelques réactions du sulfate de méthylène.

Guerbet. 94873. Condensation des alcoolates primaires avec les alcools secondaires. 94874: Action de la potasse caustique sur les alcools secondaires et tertiaires, nouvelle méthode de diagnose des alcools de poids moléculaire. 94875: Condensation des alcoolates de sodium primaires avec les alcools secondaires.

Hilditch. 95332. Optically active derivatives of the higher aliphatic alcohols.

Liebig. 96655. Chemische Wirkungen des Methyl- und Aethylalkohols.

Murat et Amouroux. 97494. Condensations de la butyrome avec les organomagnésiens.

Rabcewicz-Lubkowsky. 98182. Einwirkung von Alkylaten auf Ester der Mineralsäuren.

Róna. 98532. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung. (Ungarisch.)

Ryan & Dillon. 98668. Higher tertiary alcohols derived from palmitic and stearic esters.

——— & **Nolan.** 98669. Secondary alcohols derived from the amides of palmitic and stearic acids.

Wrewsky. 100421. Zusammensetzung und Spannung des Dampfes binärer Flüssigkeitsgemische. [Übers.]

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O$

ALCOHOL CH_3O

Methyl alcohol.

Arndt. 91760. Explosionsgefahr von Methylalkoholdämpfen.

Bergström. 92269. Methylalkoholherstellung im Zusammenhang mit dem Kochen von Zellstoff.

Bokorny. 92610.

Böeseken u. Waterman. 92577. Giftige Eigenschaften des Methylalkohols. (Holländisch.)

Löb. 96765. Pyrogene Zersetzung mittels des elektrischen Stromes.

ALCOHOL C_2H_5O

Ethyl alcohol.

Baker. 91900. Viscosity of ether-alcohol mixtures.

Barendrecht. 91968. Genaue Bestimmung von Alkohol mittels Permauganats.

Freyer. 94367. Die Denaturierung von Alkohol.

Hill. 95338. Properties of mixtures of ethyl alcohol, carbon tetrachloride, and water.

Lippmann. 96733-96734; **Schelenz.** 98806. Geschichte des Alkohols.

Trillat. 99740. La question de l'alcool dénaturé dans l'industrie chimique.

Ethoxides.

Forcrand. 94221. Les éthyldates de calcium et de baryum et leur décomposition catalytique.

ALCOHOL C_4H_9O

tert-Butyl alcohol.

Aldrich. 91639. Tribromo-tert-butyl alcohol, $C_4H_7OBr_3$.

ALCOHOL $C_6H_{14}O$

Dimethylisopropylcarbinol.

Lindner. 96702. Verhalten gegen Säure.

γ -Methyl- γ -ethyl-*n*-propyl alcohol.

Ipatiew. B., 45, (3220).

ALCOHOLS $C_7H_{16}O$

n-Heptyl alcohol.

Böeseken et Senden. 92576. Décomposition de l'alcool heptylique à 220°, le nickel divisé agissant comme catalyseur.

4-Methyl-5-hexanol



Bjelouss. B., 45, 627.

Ethyl-tert-butyl-carbinol



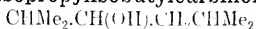
Favorskij. Ž., 44, 1339-1395.

ALCOHOLS $C_8H_{18}O$

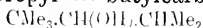
4-Methyl-5-heptanol.

Bjelouss. B., 45, 628.

Isopropylisobutylcarbinol



Favorskij & Zacharova. *Ž.*, **44**, (1339).

Isopropyl-*tert*-butylcarbinol

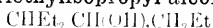
Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339).

ALCOHOLS $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{O}$

4-Methyl-5-octanol.

Bjelouss. *B.*, **45**, (628).

Triethylisopropyl alcohol



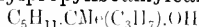
Zerner. *M.*, **32**, (680).

ALCOHOLS $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{O}$

4 : 7-Dimethyl-5-octanol.

Bjelouss. *B.*, **45**, (628).

Methylpropylisoamylcarbinol

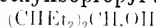


Guerbet. *C.R.*, **154**, (714).

ALCOHOLS $\text{C}_{11}\text{H}_{24}\text{O}$ 4 : δ -Dimethyl-5-nonanol.

Bjelouss. *B.*, **45**, (629).

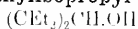
Tetraethylisopropyl alcohol



Zerner. *M.*, **32**, (682).

ALCOHOL $\text{C}_{15}\text{H}_{32}\text{O}$

Hexaethylisopropyl alcohol



Zerner. *M.*, **32**, (685).

ALCOHOL $\text{C}_{26}\text{H}_{54}\text{O}$ Ceryl alcohol and the *benzote*.

Lipp u. Kuhn. *J. pr.*, **86**, (195).

DI-OLS.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_2$

Chablay. 93084. Glycols alcoolatés métalliques.

ALCOHOL $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$ Ethylene glycol $\text{HO}\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

Metallic derivatives.

Chablay. *C.R.*, **154**, (1507).

ALCOHOL $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$

Propylene glycol.

Evans & Witzemann. 93940. Oxidation.

2 : 3-Butylene glycol.

Harden & Norris. 95029. The bacterial production of 2 : 3-butylene glycol.

ALCOHOL $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$

Lemoigne. 96553. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production de 2,3-butylène-glycol.

TRI-OLS.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}_3$ ALCOHOL $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$

Glycerol.

Béis. 92182, 92358. Dosage de la glycérine dans les vins.

Effront. 93764. Action de l'eau oxygénée sur la glycérine.

Henri et Ranc. 95204. Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets.

Marie. 97032. Aryl ethers of glycerol and glycerol- α -monochlorohydrin.

Salimbeni. 98708. Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose.

NITROGLYCERIN.

Lambert 96426. Fabrication de la nitroglycérine.

GLYCERIDES.

Bellucci *et alii*, 92201; Gianoto, 94592. La sintesi diretta dei gliceridi.

Bömer. 92559. Gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Schweinefett.

Carré. 93048. L'acide glycérotriphosphorique de Contardi.

Grün u. Kade. 91849. Diglycerid-phosphorsäuren.

TRI-[TRICARBOMETHOXYGALLOYL]-GLYCEROL.

Fischer u. Freudenberg. *B.*, **45**, (935).

 α and β -MONOLAURIN.

Thieme, E. van. *J. pr.*, **85**, (289).

 α and β -DILAURIN.

Thieme, E. van. *J. pr.*, **85**, (293).

α , α' -DILAURIN $C_3H_5(OH)(O.CO.C_{11}H_{23})_2$

Grün. B., 45, (2694).

TRILAURIN $C_3H_5(O.CO.C_{11}H_{23})_3$

Grün. B., 45, (3696).

α -MONOMYRISTIN

$CH_2(O.CO.C_{13}H_{27}).CH(OH).CH_2(OH)$
and β -MONOMYRISTIN.

Grün u. Schreyer. B., 45, (3123).

α -MYRISTO- β -STEARIN $C_{35}H_{68}O_5$.

Grün u. Schreyer. B., 45, (3125).

α, α' -DIBENZOIN $[BzO.CH_2]_2.CH(OH)$

α, β -DIBENZOIN

$CH_2(OH).CH(OBz).CH_2(OBz)$

Grün. B., 45, (3698).

ALCOHOL $C_8H_{18}O_3$

Pentamethylglycerol

$HO.CMe(CMe_2.OH)_2$

Favorskij & Umnova. Ž., 44, (1339).

TETRA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_4$

ALCOHOL $C_8H_{18}O_4$

Pentaerythritol.

Read. 98263. The condensation
with aldehydes.

PENTA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_5$

ALCOHOL $C_{16}H_{34}O_5$

Decanepentol $C_{16}H_{34}(OH)_5$

Priležajev. Ž., 44, (613).

HEXA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_6$

ALCOHOLS $C_8H_{18}O_6$

Sorbitol.

Lippmann. 96729. Vorkommen von
Trehalose, Vanillin und d-Sorbit.

ANHYDROSORBITOL $C_6H_{12}O_5$

Fischer u. Zach. B., 45, (2070).

Mannitol.

Busolt. 92966. Der im Spargelsaft
vorkommende Mannit.

HEPTA-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n+2}O_7$

ALCOHOL $C_8H_{18}O_7$

ANHYDRIDE $C_8H_{12}O_5$

Styracitol.

Asahina. B., 45, 2363).

1220 UNSATURATED OPEN CHAIN
OLS.

Priležajev. 98128. L'oxydation des
combinaisons non-saturées par les péroxydes organiques. (Russe.)

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O$

ALCOHOL C_2H_2O

Vinyl alcohol.

β -BROMOVINYL ACETATE

$CHBr : CH(O.CO.CH_3)$

α, β -TRIBROMOETHYL ACETATE

$CHBr_2 : CHBr.O.CO.CH_3$

Mylo. B., 45, (648).

ALCOHOL C_3H_6O

Allyl alcohol.

Wallace & Atkins. 100025-100026.
Properties of mixtures of allyl alcohol,
water, and benzene, and of allyl alcohol
and water.

ALCOHOL $C_5H_{10}O$

Pentenyl Alcohol

$CH_2 : CH.CH_2.CH(OH).CH_3$

Pariselle. 97801.

ALCOHOL $C_8H_{16}O$

4-Methyl-4-octen-5-ol

$CH_2Me.CH : CMe.CH(OH).CH_2Et$

Bjelouss. B., 44, (625).

DI-OLS.

Dupont. 93704. Les γ glycols acéty-
léniques et sur les cétohydrofuranes qui
en dérivent. Thèse.

DI-OL $C_nH_{2n}O_2$

ALCOHOL $C_4H_8O_2$

Acetylene glycol

DIETHYL ETHER OF THE THIO DERIVATIVE.

$EtS.CH : CH.SEt$

(Diethyldithioethylene).

Fromm, Benzinger u. Schäfer. A.
394, (325).

DI-OL $C_nH_{2n-2}O_2$

ALCOHOL $C_5H_8O_2$

Pentinene-1 : 5-diol. *Dimethyl ether*

$CH_3O.CH_2.C : C.CH_2.CH_2.OCH_3$

Lespieau. C.R., 154, (886).

TRI-OLS.

ALCOHOLS $C_nH_{2n}O_3$

ALCOHOL $C_{10}H_{20}O_3$

Decylenetriol

$HO.CMe_2.CH(OH).(CH_2)_2.CMe :$

$CH.CH_2OH$

Priležajev. Ž., 44, (613).

1230 BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Busignies. 92964. Quelques nouveaux composés éthyléniques. Thèse.

Charičkov. 93103. Le caractère antiseptique du créosote. (Russe.)

Claissen. 93173. Umlagerung von Phenol-allyläthern in C-Allylphenole.

Duczmal. 93674. Umsetzungen von Chloressigsäure mit Phenolcarbonsäuren und Nitrophenolen. Diss.

Ehrlich u. Pistschimuka. 93793. Synthesen des Tyrosols und seine Umwandlung in Hordenin.

Gross-Selbeck. 94811. Reaktionsfähige Bromverbindungen des Thymols und des p-Methyl-2-oxystyrols. Diss.

Guyot et Kovache. 94920. Action de l'acide formique sur les triaryl-carbinols.

Hauser u. Lewite. 95107. Verhalten von Phenolen, Naphtholen und Phenol-carbonsäuren gegen vierwertiges Titan.

Léger. 96528. Constitution de l'acide chrysophanique. 96529 : Acide chrysophanique et chysarobine.

Lippmann. 96728. Kondensation von Chloraceton mit Phenolen.

Menšutkin. 97173. $SbCl_3$ et $SbBr_3$ + phénole et ses éthers. (Russe.)

Orechhoff u. Meerson. 97704. Abspaltung von Chlorwasserstoff aus unsymmetrischen Carbinolchloriden.

Pannenberg. 97791. Konstitution einiger Derivate [speziell der Pseudo-Dimethyläther] von Acetoresorcin. (Holländisch.)

Patzevitch. 97850. Les carbinols aromatiques tertiaires et leur condensation avec le pyrrol. Thèse.

Paul. 97851. Optische Untersuchungen über die Salzbildung von Phenolfarbstoffen in saurer und alkalischer Lösung. Diss.

Raschig. 98235. Die wissenschaftliche und technische Bedeutung der Teerphenole.

Rinkes. 98432. Fluorphenolen. (Holländisch.)

Robertson & Briscoe. 98454. The migration of the *para*-halogen atom in phenols.

Routchinsky. 98605. Les produits de constitution des éthers mésoxaliques avec les phénols et leurs éthers. Thèse.

Sawtschenko. 98759. Le phénol sur le virus rabique.

Schmidlin u. Garcia-Banús. 98879. Reduktion aromatischer Alkohole mittels aliphatischer Alkohole.

Seidell. 99080. A new bromine method for the determination of thymol, salicylates and similar compounds.

Skraup u. Philippi. 99213. Kapillarer Aufstieg von Phenolen.

Swarts. 99526. La chaleur [de combustion et la chaleur] de formation [des phénols fluorés].

Taubert. 99566. Einige Derivate des Orcins. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. Diss.

Zincke. 100492. Arylschwefelchloride.

——— u. Farr. 100495. o-Nitrophenylschwefelchlorid und Umwandlungsprodukte.

MERCAPTANS.

Brand u. Wirsing. 92730. Thio-phenole.

Braun. 92736. Merkaptane.

Gattermann. 94501. Die Mercaptane des Anthrachinons.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O$

PHENOL C_6H_6O

Baekeland. 91890. Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodukte.

Böeseken. Acétylation de l'orthonitrophénol et du tribromophénol [sous l'influence de différents catalyseurs].

Dinwiddie & Kastle. 93549. Bromination.

TRIBROMOPHENOL.

Torrey & Hunter. 99712. The red and white silver salts of 2,4,6-tribromophenol.

p-IODOPHENOL.

Brazier & McCombie. 92757. Chlorination.

TRIODOPHENOL.

Wilkie. 100284. Catalytic decomposition of tri-iodophenol.

o-NITROSOPHENOL.

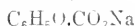
Baudisch u. Karzef. 92053.

TRINITROPHENOL

Picric acid.

Dautriche. 93413.

PHENYL SODIUM CARBONATE



Sluiter. B., 45, (3009).

SULPHUR-*o*-NITROPHENYLHYDROXIDE

Methyl, ethyl and phenyl esters.

Zincke u. Farr. A., 391, (69).

SULPHUR *o*-NITROPHENYL CHLORIDE



and the corresponding BROMIDE.

Zincke u. Farr. A., 391, (63).

PHENOLS C_7H_8O

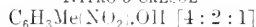
o-Cresol.

Janney. 95686. Bromderivate.

TETRACHLORO-*o*-CRESOL.

Zincke u. Pfaffendorf. A., 394, (12).

NITRO-*o*-CRESOL



o-Nitrotoluene-*p*-sulphonyl derivatives.

Reverdin. Bl., 11, (447).

p-Cresol.

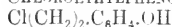
THIO-*p*-CRESOL.

Röse. 98492. 3-Nitrotoluol-4-Merkaptan und seine Umwandlungsprodukte. Diss.

PHENOLS $C_8H_{10}O$

Ethylphenol

β -CHLOROETHYLPHENOL



Braun. B., 45, (1281).

PHENOL C_6H_5O

Thymol.

Seidell. 99081. Solubility and distribution coefficients.

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O$

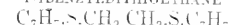
ALCOHOL $C-H O$

Benzyl alcohol $Ph.CH_2.OH$

BENZYL MERCAPTAN.

Forster. 94232. Abkömmlinge des Benzylmercaptans. Diss.

DIBENZYL-DITHIOETHANE



DIBENZYL-DITHIOETHYLENE



DIBENZYL-DITHIOACETYLENE



Fromm, Benzinger u. Schäfer. A., 394, (326).

PHENOLS $C_8H_{10}O$

Xylenol $Me_2C_6H_3.OH$

Crossley & Smith. 93321. Bromoxylenols obtained from dimethyldihydroresorcin.

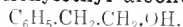
ALCOHOL $C_8H_{10}O$

Phenylmethylcarbinol $PhCHMe.OH$

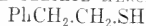
McKenzie & Clough. 96921. Interconversion of the enantiomorphous forms.

Pickard u. Kenyon. 97976. Optisch-aktive Methyl-phenyl-carbinole.

Phenylethyl alcohol



β -PHENYLETHYL MERCAPTAN

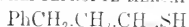


Braun. B., 45, (1564).

ALCOHOL $C_9H_{12}O$

γ -Phenylpropyl Alcohol

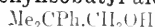
γ -PHENYLPROPYL MERCAPTAN



Braun. B., 45, (1566).

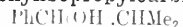
ALCOHOLS $C_{10}H_{14}O$

β -Phenylisobutyl alcohol

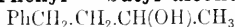


Haller et Bauer. C.R., 155, (1581).

Phenylisopropylcarbinol



Favorskij. Ž., 44, 1339-1395).

Phenyl-*sec*-butyl alcohol

and its *acetyl* and *benzoyl derivatives*.

Vavon. C.R., **154**, (1706).

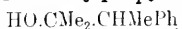
ALCOHOLS $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}$

Phenyltertbutylcarbinol



Lépin. *Ž.*, **44**, (1165).

Phenyldimethylpropyl alcohol



Lépin. *Ž.*, **44**, (1165).

 ϵ -Phenylamyl alcohol

Braun. B., **45**, (1566).

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}$ ALCOHOL $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$ Cinnamyl alcohol $\text{PhCH}:\text{CH}.\text{CH}_2\text{OH}$

Methyl and ethyl ethers.

Beaufour. Bl., **11**, (650).

PHENOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}$ PHENOL $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}$ *p*-Oxyphenylacetylene.*p*-Methoxyphenylacetylene

and the copper compound.

Manchot. A., **387**, (280).

PHENOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-12}\text{O}$ PHENOL $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}$ β -Naphthol $\text{C}_{10}\text{H}_7.\text{OH}$

Crymble, Ross & Smiles. 93327. The two sulphides of β -naphthol.

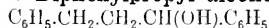
Nolan, T. J. & Smiles, S. Interaction of bromine with the two sulphides of β -naphthol.

Allyl ether $\text{C}_{10}\text{H}_7.\text{O}.\text{C}_3\text{H}_5$

Claisen. B., **45**, (3158).

PHENOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}$ PHENOL $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}$ 1-Allyl-2-naphthol $\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{C}_3\text{H}_5)(\text{OH})$

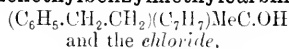
Claisen. B., **45**, (3158).

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}$ ALCOHOL $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}$ ω - β -Diphenylpropyl alcohol

Bauer. C.R., **154**, (1094).

ALCOHOLS $\text{C}_{17}\text{H}_{20}\text{O}$

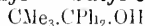
Phenethylbenzylmethylcarbinol



Orechoff u. Meerson. B., **45**, (1927).

1 : 5-Diphenylpentanol.

Straus. A., **393**, (303).

Diphenyl-*tert*-butyl-carbinol

Ramart-Lucas. C.R., **154**, (1088).

PHENOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}$ PHENOL $\text{C}_{14}\text{H}_{12}\text{O}$ *p*-Oxystilbene $\text{C}_6\text{H}_5.\text{CH}:\text{CH}.\text{C}_6\text{H}_4.\text{OH}$

Hewitt, Lewcock & Pope. 95303. Derivatives of *p*-hydroxystilbene.

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}$ ALCOHOL $\text{C}_{19}\text{H}_{16}\text{O}$ Triphenylcarbinol $\text{CPh}_3.\text{OH}$

Kauffmann u. Kieser. 95884. Triphenyl-carbinole.

o, *m* and *p*-Methoxy-triphenylcarbinol.

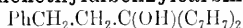
p : *p'*, *o* : *p'*, *m* : *p*-DIMETHOXY-TRIPHENYL-CARBINOL.

p : *p'* : *p''*, *o* : *o'* : *p'*-TRIMETHOXY-TRIPHENYL-CARBINOL.

Kauffmann u. Pannwitz. B., **45**, (766).

ALCOHOL $\text{C}_{23}\text{H}_{24}\text{O}$

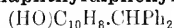
Phenethyldibenzylcarbinol



Orechoff u. Konowaloff. B., **45**, (863).

ALCOHOLS $\text{C}_n\text{H}_{2n-26}\text{O}$ ALCOHOL $\text{C}_{23}\text{H}_{16}\text{O}$

4-Oxy-1-naphthyldiphenylmethane



Mazurkiewicz u. Bistrzycki. B., **45**, (1437).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-36}O$ ALCOHOL $C_{25}H_{22}O$ Phenyl-*p*-biphenyl- α -naphthyl-
carbinol $C_6H_5.C_6H_4.CPh.C_{10}H_7.OH$ Schmidlin u. Garcia-Banùs. B., 45,
(3185).ALCOHOLS $C_nH_{2n-40}O$ ALCOHOL $C_{31}H_{22}O$ Trinaphthylcarbinol $(C_{10}H_7)_3C.OH$ Schmidlin u. Bergman. 18876.
Autoxydation des Trinaphthyl-carbinols.ALCOHOLS $C_nH_{2n-46}O$ ALCOHOL $C_{37}H_{26}O$ α and β -Tribiphenylcarbinol.

Schmidlin. B., 45, (3174).

DI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_2$ Birkner. 92450. Orcin- und Resorcin-
derivate. Diss.PHENOLS $C_6H_6O_2$ Pyrocatechol $C_6H_4(OH)_2[1:2]$ *Pyrocatechin.*Graner. 94749. Dissoziationskon-
stanten des Brenzkatechins.

Kerget. 95966. Brenzkatechin.

Weinland u. Binder. 100133. Einige
komplizierter zusammengesetzte Eisen-
Brenzkatechin-Verbindungen.

MONOMETHYL ETHER.

*Guaicol.*Weinland u. Binder. 100133. Eisen-
Guaajacol-Verbindungen.*Guaiacol allyl ether* $C_6H_4(OMe)(OC_3H_5)$

Claisen. B., 45, (3161).

DIMETHYL ETHER $C_6H_4(OMe)_2$ *Veratrole.*

3:4:5-Trinitro derivative.

Klemenc. M., 32, (457).

Resorcinol $C_6H_4(OH)_2[1:3]$ *Resorcin.*Orndorff & Ray. 97712. Disazo and
trisazo derivatives of resorcin.DITHIORESORCINOL $C_6H_4(SH)_2$

1:3-Phenylene dimercaptan

and the methyl, ethyl and benzyl ethers.

Zincke u. Krüger. B., 45, (3471).

Quinol $C_6H_4(OH)_2[1:4]$ *Hydroquinone.*Pinnow. 98005. Einwirkung von
Sauerstoff auf Hydrochinon und Sulfid.THOQUINOL $HS.C_6H_4.OH$ *o*-Nitrophenyl ether $NO_2.C_6H_4.S.C_6H_4.OH$
o, *p*'-Nitro-oxylphenylsulfide.

Zincke u. Farr. A., 391, (84).

PHENOLS $C_7H_8O_2$ Paetow. 97767. Dioxymethylbenzole.
Diss.Toluquinol $MeC_6H_3(OH)_2[1:2:5]$

DIACETYL DERIVATIVE.

Schmid. M., 32, (437).

MONOMETHYL ETHER

 $C_6H_3Me(OH.OMe)[1:2:5]$

Bamberger. A., 390, (173).

PHENOLS $C_8H_{10}O_2$

Xyloquinols.

Kehrmann u. Stiller. 95925. Ben-
zeine der Xylohydrochinone.

Tyrosol

 $HO.CH_2.CH_2.C_6H_4.OH$. Synthesis.

Braun. B., 45, (1283).

PHENOLS $C_9H_{12}O_2$ *p*-Oxyphenylpropyl alcohol $HO.C_6H_4.CH_2CH_2CH_2.OH$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2513).

ALCOHOLS $C_nH_{2n-6}O_2$ ALCOHOL $C_{11}H_{16}O_2$

Phenyltrimethylethylene glycol

 $HO.CMe_2.CMePh.OH$

Lěpin. Ž., 44, (1165).

PHENOLS $C_nH_{2n-8}O_2$ PHENOLS $C_9H_{10}O_2$ METHYL ETHER $C_3H_5.C_6H_3.OMe(OH)$ *Eugenol.*Klemenc. 96031. Derivate des 5-
Nitroengenols.

Sherndal. 99133. Derivate.

C-Allylpyrocatechol $C_6H_3(C_3H_5)(OH)_2$

METHYL ETHER $C_6H_3(C_3H_5)(OMe).OH$
C-Allylguaiacol.

Claisen. B., 45, (3161).

DI-OL $C_nH_{2n-10}O_2$

Urushiol $C_{20}H_{30}O_2$

HYDROURUSHIOL $C_{20}H_{34}O_2$

and the dimethyl and diacetyl derivatives.

Majima. B., 45, (2728).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_2$

PHENOL $C_{12}H_{10}O_2$

THIO DERIVATIVE $C_{12}H_{10}S_2$

p, p'-DIPHENYL DIMERCAPTAN
HS.C₆H₄-C₆H₄.SH

also p, p'-DIPHENYLDISULFUR CHLORIDE
and the diethyl, dimethyl and dibenzyl
ethers.

Zincke u. Dahm. B., 45, (3460).

PHENOL $C_{17}H_{20}O_2$

Dioxydiphenylisopentane

Ivanov. 95602. Surle p-dioxydiphenyl-
isopentane. (Russe.)

PHENOLS $C_{20}H_{26}O_2$

Dehydrodicarvacrol.

Dibromo- and dichloro- derivatives.

Cousin. Bl., 11, (332); C.R., 154,
(441).

Dehydroparathymol

$[[1:3:4](C_6H_2Me)(C_3H_7)(OH)]_2$

Cousin et Hérissé. Bl., 11, (854);
C.R., 155, (215).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_2$

PHENOL $C_{16}H_{14}O_2$

2:7-Dimethylphenanthrene-9:10-
quinol $C_{14}H_6Me_2(OH)_2$

Liebermann. B., 44, (1191).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_2$

PHENOL $C_{16}H_{11}O_2$

Dioxydiphenyldiacetylene.

Dimethyl ether—C:C₆H₄.OMe]₂

Bis-p-methoxyphenyldiacetylene.

Manchot. A., 387, (289).

PHENOLS $C_nH_{3n-35}O_2$

PHENOL $C_{28}H_{20}O_2$

2:2'-Dioxy-1:1-dianthracylmethane.

Ullmann u. Ürményi. B.; 45, (2264).

PHENOLS $C_nH_{2n-50}O_2$

PHENOL $C_{36}H_{26}O_2$

DIMETHYL ETHER $C_{40}H_{30}O_2$

Dibiphenylene-di-p-anisylethane.

Schlenk. A., 394, (196).

TRI-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-6}O_3$

PHENOLS $C_6H_6O_3$

Phloroglucinol.

Göschke u. Tambor. 91652.

Herzig u. Erthal. 95271. Hexa- und
Pentamethylphloroglucin.

DIBROMODERIVATIVE.

Hemmelmayr. M., 32, (778).

DIACETYLPHLOROGLUCINOL

$C_6H_3(OH)(OAc)_2$

Heller. B., 45, (418).

Pyrogallol.

Glücksmann. 94631. Identitäts-
reaktionen des „Acidum pyrogallicum“.

Heller. 95173. Umlagerung von
Pyrogallol-triacetat.

Oxyquinol.

Bargellini e Martegiani. 91971.

PHENOL $C_7H_8O_3$

2:3-Dioxybenzyl alcohol

$(HO)_2C_6H_3.CH_2OH$

Dimethyl ether $(MeO)_2C_6H_3.CH_2OH$

Douetteau. Bl., 11, (652).

PHENOL $C_{14}H_{22}O_3$

Tetraethylphloroglucinol

$C_6H_4Et_4O_2.OH$

and its methyl ether $C_{14}H_{21}MeO_3$

Herzig u. Erthal. M., 32, (491).

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_3$

PHENOLS $C_{14}H_{14}O_3$

Dioxydiphenylmethylcarbinol

$(HO.C_6H_4)_2CMe.OH$

Vassallo. 99870.

Trioxyditolyl

$HOC_6H_3Me.C_6H_2.Me(OH)_2$

Bamberger. A., 390, (170).

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_3$

PHENOL $C_{15}H_{12}O_3$

Chrysophanol
and the triacetate.

Hesse. A., 388, (72).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_3$

PHENOLS $C_{21}H_{26}O_3$

Trioxotriphenylpropane.

Lippmann. B., 45, (2190).

TETRA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-16}O_4$

PHENOLS $C_{15}H_{12}O_4$

Emodinol.

Mono and tetra-acetyl derivatives.

Hesse. A., 388, (79).

MONOMETHYL ETHER

(Physcion).

Hesse. A., 388, (97).

Chrysarobol.

Hesse. A., 388, (84).

PENTA-OLS.

PHENOL $C_{19}H_{16}O_5$

Tetraoxytriphenylcarbinol

$HO.CPh[C_6H_3(OH)_2]_2$

2 : 4 : 2' : 4'-TETRAMETHOXYTRIPHENYL-
CARBINOL $OH.CPh[C_6H_3(OMe)_2]_2$

Kauffmann u. Kieser. B., 45, (2335).

HEXA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-14}O_6$

PHENOLS $C_{12}H_{10}O_6$

Hexaoxydiphenyl

$[-C_6H_2(OH)_3]_2 [1 : 2 : 3 : 4]_2$

Nierenstein u. Rixon. A., 394, (256).

Hexaoxydiphenyl

$[-C_6H_2(OH)_3]_2 [1 : 3 : 4 : 5]_2$

and the dicarbonate, also hexa-acetoxy-
diphenyl.

Liebermann u. Herrmuth. B., 45,
(1220).

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_6$

PHENOLS $C_{21}H_{26}O_6$

Hexaoxytriphenylpropane.

Lippmann. B., 45, (2490).

(D-10399)

HEPTA-OLS.

PHENOLS $C_nH_{2n-22}O_7$

PHENOLS $C_{19}H_{16}O_7$

Hexaoxytriphenylcarbinol

$HO.C[C_6H_3(OH)_2]_3$

HEXAMETHOXYTRIPHENYL CARBINOL

$OH.C[C_6H_3(OMe)_2]_3$

Kauffmann u. Kieser. B., 45, (2336).

1240 REDUCED BENZENOID-
OLS. CYCLIC-OLS OTHER
THAN BENZENOID-OLS.

GENERAL.

Albright. 91637. Wasserabspaltung
aus tertiären cyclischen Alkoholen.
Diss.

Bodroux et Taboury. 92541. Action
du brome en présence du bromure
d'aluminium sur quelques alcools secon-
daires hydroaromatiques.

Fosse. 94251. Transformation d'un
alcool en sulfure ou en peroxyde au
moyen de l'hydrogène sulfuré ou de
l'eau oxygénée.

Guerbet. 94876. Action de la potasse
caustique sur le cyclohexanol; synthèse
du cyclohexanyl-cyclohexanol et du
dicyclohexanyl-cyclohexanol.

Ipatjev et Matov. 95584. L'hydro-
génisation des terpènes. (Russe.)

Murat et Cathala. 97493. Acétals
des alcools cycliques.

Neave, G. B. 97519. Catalytic action
of copper at 300° on some alcohols of
the terpene group.

Paolini e Divizia. 97797. Gli alcool
tanacetilici isomeri.

Popp 98077. Darstellung tertiärer
Alkohole aus Methylcyclohexanon-1,4
nach der Grignardschen Reaktion. Diss.

Schlubach. 98860. Konstitution des
sog. Isocampfers und die Beziehungen
zwischen Siedepunkt und Konstitution
bei gesättigten hydroaromatischen Ke-
tonen. Diss.

Semmler u. Mayer. 99089. Be-
standteile ätherischer Öle. (I. Pseudo-
credol, ein physikalisch Isomeres des
Credols. II. Notizen über einige
Sesquiterpenalkohole. III. Tetrahydro-
caryophyllen.)

Senderens. 99098. Catalyse des cyclanols par voie humide au moyen de l'acide sulfurique; préparation des cyclènes.

— et **Aboulenc.** 99101. Préparation catalytique par voie humide des éthers-sels issus des cyclanols et des acides organiques. 99102: Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques. 99103: Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques.

Wallach. 100027. Terpene und ätherische Öle. Reduktion einiger ungesättigter cyclischer Alkohole. Reduktion von Methylheptenon zu Methylheptanon. Darstellung von Hexahydro-p-acetyltolual und dessen Abwandlung zu p-Menthanol. Cyclohexenhexanon und Cyclohexenhexanol. 100028: Askaridol. Constitution des s. g. „Isocamphers“ $C_{10}H_{16}O$ und seines Reduktionsprodukts $C_{10}H_{18}O$. Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit Aceton.



Cyclohexanol.

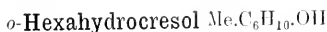
Bodroux et Taboury. 92543. Bromuration du cyclohexanol.

Forcrand. 94220, 94222. Constantes physiques du cyclohexanol.



Methylcyclohexanol.

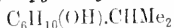
Bodroux et Taboury. 92542. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les méthylcyclohexanols.



Ipatjev et Rutala. 95585. Déshydratation du o-hexahydrocresole. (Russe.)

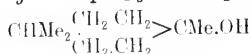


Isopropyl-1-cyclohexanol



Auwers u. Moosbrugger. A., 387, (223).

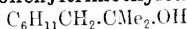
1-Methyl-3-isopropyl-cyclopentanol



Wallach. A., 388, (61).

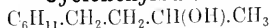


Cyclohexyltrimethylcarbinol



Wallach. A., 394, (378).

Cyclohexylbutanol

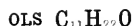


Vavon. C.R., 154, (1706).

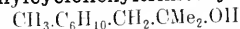
Menthol.

Pickard & Littlebury. 97977. The menthols corresponding with optically inactive menthone.

Thoms. 99639. Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien.

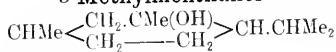


1:3-Methylcyclohexyltrimethylcarbinol



Wallach. A., 394, (382).

3-Methylmenthanol

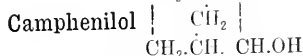
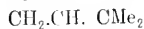
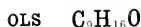


Vanin. Ž., 44, (1068).



Cyclohexyldipropylcarbinol

Amouroux et Murat. C.R., 154, (394).



Komppa. 96204. Camphenilou-gruppe.

Isocamphenilol

and the benzoate, phenylurethane, etc.

Hintikka u. Komppa. A., 387, (310).



Cyclopentylpentanol.

Wallach. A., 389, (181).

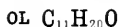
Borneol.

Golubev. 94680. L'action du H_2SO_4 sur le bornéole. (Russe.)

Klason & Segerfelt. 96010. Das ätherische Öl des Fichtenholzes. (Schwedisch.)

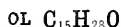
Thujyl alcohol.

Čugajev u. Fomin. 93328D. Isomere
Thujylalkohole und Thujene.



3-Methylpulegol.

Rupe, Scholl u. Abegg. B., 45, (1536).



Dihydroselinol.

Semmler u. Risse. B., 45, (3306).



Dicyclopentylcyclopentanol

Wallach. A., 389, (183).

Selinol.

Semmler u. Risse. B., 45, (3305).

 ψ -Cedrol.

Semmler u. Mayer. B., 45, (1384).



Cedrenol

and the acetate and chloride.

Semmler u. Mayer. B., 45, (787).

Vetivenol

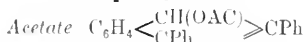
and the acetate, bicyelic and tricyelic
retirenol.

Semmler, Risse u. Schröter. B., 45,
(2349).



Tetrahydronaphthol.

Pickard & Kenyon. 97974. Rota-
tions of *ac*-tetrahydro-2-naphthol and
some of its esters.

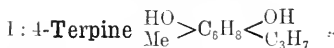
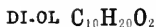
 β - γ -Diphenylindenol

Thiele u. Ruggli. A., 393, (73).

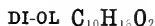
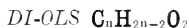
DI-OLS.

Godchot et Taboury. 94635. Quelques
glycolo-cyclopentaniques.

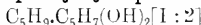
(D-10399)



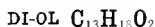
Wallach. A., 392, (61).



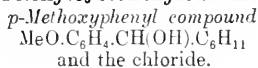
Cyclopentylcyclopentanediol



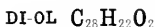
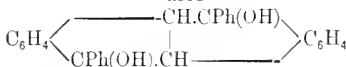
Godchot et Taboury. C.R., 154, (1625).



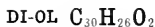
Phenylcyclohexylcarbinol



Schmidlin u. Escher. B., 45, (898).

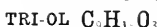
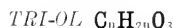
9:12-Diphenyl-diphensuccindane
diol

Brand. B., 45, (3074).

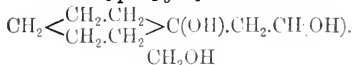
9:12-*p*:*p'*-Ditolylidiphensuccindane
diol.

Brand. B., 45, (3076).

TRI-OLS.

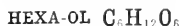
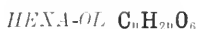


Trioxypropylcyclohexane



Zajcev. Ž., 44, (1013).

HEXA-OLS.



Inositol.

Müller, H. 97455.

1250 UNCLASSIFIED ALCOHOLS.

Favorskij. 93995. L'action des combinaisons halogénées du phosphore sur les cétones; les bromcétone et les oxycétone. (Russ.)

McKenzie & Martin. 96922. Optically active glycols derived from the phenyl-lactic acids. Part I.

Majima. 96960. Hauptbestandteil des Japanlacks. Katalytische Reduktion von Urushiol.

Ambrein $C_{23}H_{40}O$

From ambergris.

And its chloro derivative $C_{23}H_{35}Cl_5O$

Riban. C.R., 154, (1729).

Betulin $C_{24}H_{38}(OH)_2$

(a dihydric phytosterol).

Traubenberg. 99728. Bétuline. (Russ.)

Cholesterol.

Däumer, 93365; **Diels u. Stamm,** 93532; **Minovici u. Hausknecht,** 97313; **Minovici et Vlahutza,** 97315; **Steinkopf,** 93362; **Windaus,** 100316-100317.

Chloro-acetyl and piperido-acetyl compounds.

Diels u. Stamm. B., 45, (2229).

Ipuranol $C_{29}H_{47}O_2(OH)_3$

Tutin & Clewer. 99787.

Phytosterols

Itallie, van. 95599. On diptero-carpol [a phytosterol from the balsam of *Dipterocarpus Hassellii* and *D. trinervis*].

Kedrovitsch. 95904. Rohphytosterine aus Cocosfetten, Rohcholesterine aus Butter und der Nachweis von Verfälschungen der Butter mit Cocosfett.

Purpurotannin $C_{14}H_8O_4$

and the tetramethylether, tetra-acetyl and tetrabenzoyl derivatives.

Nierenstein. A., 386, (325).

ETHERS AND OXIDES.

1260 GENERAL.

Curtiss et alii. 93340. Keto ester addition products with aryl amines and alcohols.

Drushel & Hill. 93655. Hydrolysis of esters of halogen substituted acids.

Euler u. Kullberg. 93920. Wirkungsweise der Phosphatase.

Langheld et alii. 96454. Ester und Amide der Phosphorsäuren.

May. 97106. Oxygen ethers of the type $=N : C(OR)$, derived from certain nitrogen heterocycles.

Moser. 97419. Einwirkung von salpetriger Säure auf β -Phenyläthylamin und n-Hexylamin. Diss.

Priležajev. 98128. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russ.)

Reid. 98310. Esterification of benzamide and preparation of N-substituted benzamides.

————— 98312. Interdependence of limits: the transformation of esters.

Senckenberg. 99094. Ersatz des Schwelligsäurerestes in Bisulfidverbindungen durch organische Radikale. Diss.

Smith. 99236. Die alkalische Zersetzung der Chlorhydrine.

THIO-ETHERS.

Claasz. 93171. Reduktion von Disulfiden durch Traubenzucker. Darstellung von Mercaptanen.

1265 PARAFFIN ETHERS.

GENERAL.

Bredel. 92761. Das Verhalten von Salzen zu und in Methylalwasser. Diss.

Curtiss et alii. 93342. Methyl phenyliminomalonate and its reactions. 93343: Pseudo acid esters in the mesoxalic ester synthesis. 93343: Condensations in the mesoxalic ester series.

Darzens, G. et Séjourné. 93408. Les éthers de l'acide dichlorosuccinique et leurs isomères stéréochimiques.

Esteva, 93914; **Michel,** 97277; **Routchinsky.** Les produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les carbures aromatiques les phénols, les amines aromatiques tertiaires, les monoalcoylorthotoluidines, et les éthers-oxydes phénoliques.

Euler. 93920, 93933. Wirkungsweise der Phosphatase.

Gault. 91513. Lactonisation des éthers γ -cétoniques. Éther pyruvique.

Grandmougin et alii. 94748. Methylierung aliphatischer Verbindungen mittels Dimethylsulfats.

Hadley. 94936. Derivatives of phenyl and ethyl cyanoacetic ether.

Landau. 96433. L'action du bioxyde d'azote sur l'éther isobutylacétylacétique. Thèse.

Lindner. 96702. Methyläther des Pinakons.

Meyer. 97218. Action de l'oxyurée sur quelques éthers β -cétoniques.

Reimer. 98321. Action of light on esters of α -cyanocinnamylidenacetic acid.

Senderens et Aboulens. 99103. Éthers-sels dérivés des cyclanols et des acides forméniques.

Torrey & Zanetti. 99715. Furoylacetic ester and the furylpyrazolones.

GLYCERIDES.

Contardi, A. 93259. Azione dell'acido fosforico concentrato sopra la glicerina.

Dreger. 93642. Nitroglycerin.

Grün u. Kade. 94849. Diglycerid-phosphorsäuren.

Hofwimmer. 95448. Zur Nitroglycerinfabrikation.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

Rabcewicz-Lubkowsky. 98182. Einwirkung von Alkylaten auf Ester der Mineralsäuren.

ETHER C_4H_{10}
Diethyl ether.

Baker. 91909. Viscosity of ether-alcohol mixtures.

Böeseken et Meyer Auwers. 92573. [Une combinaison double d'éther avec le chloroacétate d'aluminium, formée par] l'action du chlorure d'aluminium sur l'anhydride acétique.

Dolezalek u. Schulze. 93604. Gegenseitige Assoziation von Äther und Chloroform im Gaszustand.

Fritzsche. 94116. Herstellung von Aether aus Aethylen und Schwefelsäure.

Kassner. 95865. Aether.

McIntosh. 96916. Two-component systems. Ether-hydrobromic acid, ether-chlorine and ether-bromine.

ESTERS OF ORGANIC ACIDS.
r. Acids 1300-1350.1270 UNSATURATED OPEN
CHAIN ETHERS.

Heux. 95292. Internal unsaturated ethers.

Reitzenstein u. Bönitsch. 98338. Einwirkung von Propargylacetal auf merkurierter Amine.

1275 BENZENOID ETHERS

[see also the corresponding alcohols 1230].

GENERAL.

Abell. 91593. 1:3-Keto-enolic ethers and derivatives of dibenzoylmethane.

Blanksma. 92488. Einwirkung des Natriummethylats auf Trinitroveratrol. (Holländisch.)

Hahn. 94951. Isolierung eines Enoldibromides und Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen.

Jegorow. 95701. Phytin.

Kehrmann. 95918. Äther und Ester der Phthaleine und Benzene der Orcins.

Pfannl. 97944. Austausch primärer, sekundärer und tertiärer Alkyle bei den Estern organischer Säuren.

Mailhe et Murat. 96953. Les dérivés halogénés des oxydes phénoliques.

Menšutkin. 97173. $SbCl_3$ et $SbBr_3$ -phénole et ses éthers. (Russe.)

Sabatier et Mailhe. 98672. Préparation catalytique des oxydes phénoliques et diphenyléniques oxydes mixtes.

Senderens et Aboulenc. 99102. Éthérification des cyclanols par les acides aromatiques.

Strobach. 99467. Abkömmlinge des Diphenylendioxyds. Diss.

Tijnstra Bz. 99669. Phenyl-natriumcarbonat als Zwischenprodukt der Kolbeschen Salicylsäure-Synthese.

Thoms u. Baetcke. 91894, 99644. Phenoläther der Fruchtschalen von *Fagara xanthoxyloides* Lam., Bergapten und Xanthotoxin.

ETHERS WITH ONE OXYGEN
ATOM.

Claisen. 93173. Umlagerung von Phenol-allylthern in C-Allylphenole.

ETHER C_7H_8O

Anisole.

Vermeulen. 99900. Trinitroanisols.

ETHER $C_8H_{10}O$ Ethyl ether of *p*-Cresol $C_7H_7.OEt$

Roberts & Alleman. 98452. Action of sulfuric acid.

ETHER $C_{12}H_{10}O$ Diphenyl oxide Ph_2O

Cook. 93260. Phenyl ether and some of its derivatives.

MONO- and DI-CHLORO- and BROMO-
DERIVATIVES.

Mailhe et Murat. Bl., 11, (328-332);
C.R., 154, (602).

DI-, TRI-, TETRA-, PENTA-, and HEXANITRO
DERIVATIVES.

Mailhe et Murat. Bl., 11, (443, 1011);
C.R., 154, (715).

ETHERS $C_{14}H_{14}O$ *o,m*- and *p*-Ditolyl oxide $(C_7H_7)_2O$.

CHLORO- and BROMO- DERIVATIVES.

Mailhe et Murat. Bl., 11, (288, 318);
C.R., 154, (603).

Di-*m*-tolyl oxide $(C_7H_7)_2O$

DI- and TETRA- NITRO DERIVATIVES.

Mailhe. C.R., 155, (1524).

ETHER $C_{29}H_{34}O$ Triphenylmethyl-*l*-menthyl ether

$CPh_3.O.C_{16}H_{19}$

Schmidlin u. Garcia-Banùs. B., 45,
(3188).

ETHERS WITH TWO OXYGEN
ATOMS.ETHER $C_7H_8O_2$

Guaiacol.

Jona. 95771. Bromo- e cloro-
guaiacoli.

Klemenc. 96035. Nitrierung des
guajacols. Acetyl-6-Nitroguajacol und
Dinitroguajacol.

ETHER $C_8H_{10}O_2$

Eugenol methyl ether.

Klemenc. 96031. 5-Nitro Eugenol-
methyläther.

ETHERS WITH THREE OXYGEN
ATOMS.ETHER $C_{17}H_{16}O_3$

Trimethoxyphenanthrenes.

D'Avis. 93421. Abbau des Morphins
zum 3-, 4-, 6-Trimethoxy-Phenanthren.
Diss.

Koch, 96106; Pschorr, 98151. Syn-
these des 3,4,5-Trimethoxyphenanthrens.

ESTERS OF INORGANIC ACIDS.

S Sulphides.

Fromm *et alii*. 94428. Mercaptale
und Mercaptole und deren Abkömmlinge.
94427: Spaltung des Benzyl-
disulfids mit Alkali. Tolantetrasulfid.

Hinsberg. 95371. Belichtung von
Sulfoxiden und Sulfiden.

Ross & Smiles. 98577. The de-
hydration of *iso*- β -naphthol sulphide.

1280 REDUCED BENZENOID
ETHERS. CYCLIC ETHERS
OTHER THAN BENZENOID
ETHERS.

Ottmers. 97753. Abkömmlinge des
Pinols. Diss.

Sieburg. 99149. Sogen. terpenim-
phosphorige Säure.

1285 UNCLASSIFIED ETHERS.

Piščimuka. 98011. Les transforma-
tions des éthers phosphatés thio- et
sélénieux. (Russe.)

ACIDS.

1300 GENERAL.

Ackermann. 91607. Isolierung von
Basen aus den Extrakten der Muskeln.

Backer. 91884. Die Nitramine und
ihre Isomeren.

Benary 92209. Diss.

Biddle. 92375. Die organische Säure
in der Rolle einer katalytisch wirkenden
Substanz.

Brooks. 92821. Action of phosphorus
trichloride on organic acids; monoacetyl
phosphorous acid.

Chattaway & Swinton. 93116. N-
Chloro-derivatives of benzylidene-di-
amides.

Dambergis u. Komnenos. 93383. Produkte der Einwirkung von Natriumalkoholaten auf Säureester.

Dhar. 93515. Doppelsalze und Komplexsalze.

Easterfield & Taylor. 93728. Interaction of iron with the higher fatty acids.

Falk. 93979. Electron conception of valence: organic acids.

Felle. 94027. Einfluss von Säuren auf den Zerfall von 1,2-Hydraminen.

Goldschmidt, 94665; **Grimlund,** 94810. Zur Theorie der Twitchell-Spaltung.

Hess. 95278. Einwirkung von Hydroxylamin auf Cumarine.

Holmberg, 95470; **Leuchs et alii,** 96614. Zur Waldenschen Umkehrung.

Michael. 97253. Application of the "scale of combined influence" to explain the ionization constants of organic acids.

Otto. 97754. Diss.

Rabcevič-Zubkovskij. 98181. Action des alcoolates sur les éthers-sels des acides inorganiques. (Russe.)

Scharf. 98792. Optische Untersuchungen. Diss.

Schmidt. 98900. Entschwefelungsversuche bei Thiosemicarbaziden sowie über das Verhalten von Phenylsenfölg gegen Carbazinsäureester. Diss.

Schryver. 98992. Preparation of the unconjugated acids of ox-bile.

Senckenberg. 99094. Ersatz des Schwefligsäurerestes in Bisulfidverbindungen durch organische Radikale.

Smedley. 99225. Biochemical synthesis of fatty acids from carbohydrates.

Smith. 99236. Alkalische Zersetzung der Chlorhydrine.

Steglich. 99356. Karbamino- und Hydroxylkohlen säurereaktion.

Sneathlage. 99260. Katalytische Wirkung der undissoziierten Säuren.

Thomas, E. R. & Sudborough, J. J. 99629. Direct esterification of saturated and unsaturated acids.

Titherley & Holden. 99685. Action of benzotrichloride on primary amides.

Wightman & Jones. 100271. Conductivity and dissociation of organic acids in aqueous solution between 0° and 35°.

Soap.

Goldschmidt u. Weissmann. 94668. Die wässrigen Lösungen der Ammoniakseifen.

McBain et alii. 96886. Constitution of soap in solution: sodium myristate and sodium laurate.

Schapringer. 98789. Konstitution der Holzsäure und die Polymerisation von Holzöl. Hydrolytische Spaltung wässrigalkoholischer Seifenlösungen. Diss.

Zsigmondy u. Bachmann. 100511. Ultramikroskopische Studien an Seifenlösungen und -gallerten.

Esterification.

Goldschmidt u. Thuesen. 94670. Esterbildung in Methylalkohol.

ACIDS AND ESTERS OF FATS AND FATTY OILS.

Auerbach. 91841. Gehärtete Fette.

Bömer. 92558. Gehärtete Öle.

——— u. **Limprich.** 92560. Glyceride der Fette und Öle.

Fahrion. 93965. Säureabnahme beim Erhitzen von Leinöl. 93966: Fettsanalyse und Fettchemie i. J. 1912.

Fortini. 94242. Verseifung der Triglyceride.

Goldschmidt. 94664. Härtung der Fette: Hydrierung.

Grün. 94848. Konsistenz- und Schmelzpunkts-Anomalien der Fette.

——— u. **Schreyer.** 94851. Methode zur Darstellung der gemischten α , β -Diglyceride.

Herbig. 95223. Jahresbericht über Fette, Öle und Wachsarten für 1911.

Holde. 95451. Synthese der Fette.

Jolles. 95767. Chemie der Fette vom physiologisch-chemischen Standpunkte.

Krausz. 96281. Zur fermentativen Fettspaltung. Diss.

Lewkowsitch. 96645. Technologie der Fette und Erdöle.

Marcusson u. Skopnik von. 97021. Die Destillate des Wolfetts.

Meunier et Maury. 97206. Emulsion des matieres grasses.

Miller. 97297. Partielle Verseifung von Triglyceriden. Diss.

Muggenthaler. 97482. Bestimmung der Hexabromidzahlen des Leinöles und einiger anderer fetter trocknender Öle. Diss.

Röhmann. 98486. Untersuchung auf Fette.

Rohland. 98504. Beziehungen zwischen Silikaten und Ölen und Farbstoffen.

Spieckermann. 99309. Fettzersetzung.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 99319. Bromabsorption einiger pflanzlicher Öle und Fette.

Unruh. 99822. Leinölersatzmittel.

Wilisch. 100281. Thermozaehler fetter Öle. Diss.

Willstätter u. Madinaveitia. 100308. Bestimmung des Glycerin-Gehaltes des Fettes.

Wolf. 100377. Säurebildung beim Erhitzen von Leinöl.

LECITHIN.

Altschul. 91670; **Bang.** 91939. „Afga“-Lecithin.

Cohn. 92233. „Rückgang“ der Lecithinphosphorsäure.

Dornic et Daire. 93626A. Les lécitines du lait.

Feinschmidt. 94018. Die Säureflockung von Lecithinen und Lecithin-Eiweissgemischen.

Glikin. 94627. Sogen. wasserlösliche Phosphatide resp. Lecithine.

Grün u. Kade. 94850. Synthese der Lecithine.

Malengreau u. Prigent. 96965. Hydrolyse und Konstitution des Lecithins.

Schippers. 98834. Einfache Methode zur Herstellung von Lecithin-emulsionen nebst nachheriger Bestimmung ihrer Stärke.

Trier. 99737. Gewinnung von Aminoäthylalkohol aus Eilecithin.

WAX.

Fischer. 94099. Wachs-Ersatzstoffe.

Herrmann. 95236. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Wachs.

ACID CHLORIDES.

Böseken. 92569. L'action disloquante du chlorure d'aluminium sur quelques chlorures d'acides.

Knothe. 96086. Einwirkung von Ammoniak auf Säuredichloride.

Ott. 97750. Symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride.

Scheiber u. Knothe. 98803. Verhalten von Säuredichloriden gegenüber Ammoniak.

Titherley & Holden. 99684. Action of acyl chlorides on primary amides.

AMINO-ACIDS.

Aberhalden. 91531. Darstellung und quantitativen Bestimmung von Tyrosin und von Glutaminsäure. 91538: Abbaustufen aus Proteinen. 91543: Synthese von Polypeptiden.

Aberhalden et alii. 91547-91548, 91560, 91563, 91578, 91579, 91580-91581, 91584-91585. Aminosäuren und Polypeptide.

Ackermann. 91603. Darstellung von w-Aminosäuren aus Eiweiss auf biologischem Wege. 91605: Neuer basischer Bestandteil der Muskulatur des Hundes und seine Beziehung zum Hexamethylornithin.

Bergell u. Boll. 92251. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak.

Dakin. 93372. Mode of decomposition of tyrosine and of related substances in the animal body.

Denis. 93475. Oxidation of the amino acids: 2. Alanine and tyrosine.

Ehrlich. 93791. Zur biologischen Spaltung razenischer Aminosäuren durch lebende Organismen.

Eisler. Oxydativer Abbau eines synthetischen Tripeptides.

Engeland u. Kutscher. 93858. Die Methylierung von Histidin, Arginin, Lysin.

Fellmer. 94028. Methylenaminosäuren. Diss.

Freytag. 94368. Derivate der α -Amido-methyläthyllessigsäure und der α -Amido-diäthyllessigsäure.

Hübner. 95545. α -Aminosäuren.

Levene & Van Slyke. 96620. Insoluble lead salts of amino-acids.

Mannich u. **Kuphal**. 96992. Chloride von Aminosäuren.

Meyeringh. 97250. Oxalylderivaten von Aminosäuren. (Holländisch.)

Neuberg u. **Kerb**. 97545. Ein Fällungsmittel für Aminosäuren.

Pfeiffer u. **Modelski**. 97948. Verhalten der α -Aminosäuren und Polypeptide gegen Neutralsalze.

Schulze u. **Winterstein**. 99035. Isolierung von Aminosäuren aus Pflanzen.

Siegfried u. **Schutt**. 99160; **Schutt**. 99043. Abscheidung von Aminosäuren mit Hilfe der Carbaminoreaktion.

Weigand. 100109. Stand der Eiweissforschung.

Weiland. 100122. Uramin säurebildung.

Wheeler & Hoffman. 100215. On hydantoins: A synthesis of phenylalanine and of tyrosine. [1.]

IMINO-ACIDS.

Schlesinger. 98848. Äthylen-bis-(iminosäuren.)

AMIDES.

Backer. 91883. Electro-reduction of alkylnitroso-amides.

Peskoff u. **Meyer**. 97921; **Peskoff**. 97920. Hydrolyse von Säureamiden und Nitrilen.

NITRILES.

Berge. 92249. Dinitrile. Diss.

OXY-ACIDS.

Anschütz u. **Motschmann**. 91730. Hydrolytische Spaltung acetylierter Oxysäuren.

Bistrzycki u. **Przeworski**. 92457. Konstitution der Verbindungen aus α -Diaminen und α -Oxysäuren.

Fenton & Wilks. 94034. Certain aliphatic hydroxy-acids.

KETONIC ACIDS.

Sudborough. 99198. Formation and hydrolysis of esters of ketonic acids.

SULPHONIC ACIDS.

Ferns & Lapworth. 94017, 94042. Preparation and properties of sulphonic esters.

Giulini. 94613. Vergleichende Messungen der elektrolytischen Leitfähigkeit von Sulfonsäuren.

Hofmann u. **Biesalski**. 95442. Amidosulfonsäure.

1310 PARAFFIN ACIDS.

Ascher. 91798. Einfluss von Lösungsmitteln auf die Rotationsdispersion der Weinsäure und Äpfelsäure. Diss.

Bardoff. 91965. Konstitution der bimolekularen Fettsäurecyanide. Das Amid des dimolekularen Propionylecyanides.

Bauer. 92073. Kondensationsprodukte aus Salicylaldehydcyanhydrin und secundären Aminen. Diss.

Beer. 92166. Methoden zur Trennung der Fettsäuren.

Benary. 92208. Einwirkung von Chloracetylchlorid auf Malonester und über Imidotetrensäure.

Bergström. 92270. Essigsäure und Ameisensäure beim Kochen des Holzes mit Wasser.

Bhaduri. 92364. Darstellung von ammoniakalischen Kupfersalzen.

Blaise et Picard. 92470-92472. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Cycloacétals mixtes. Acides α -éthoxydialcylacétiques. Action des chlorures d'acides α -alcoylés sur les dérivés organométalliques mixtes du zinc.

Böeseken et alii. 92575. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

Boismenu. 92606. Les amides hypochloreux, hypobromeux et hypoiodieux.

Bornwater. 92639. Les dérivés oxalyliques et carbonyliques des aminoacides

Busquet et Tiffeneau. 92968. Rôle de la caféine dans l'action cardiaque du café.

Casolari. 93063. Azione della potassa e dell'ammoniaca sopra alcuni eteri tiocarbonici.

Christopher & Hilditch. 93145. Menthyl esters of the α bromoaliphatic acids.

Curtius u. Franzen. 93344. Die flüchtigen Säuren der Buchenblätter.

Dakin. 93370. A general reaction for the conversion of saturated fatty acids ($R.CH_2.CH_2.COOH$) into ketones ($R.CO.CH_3$).

d'Ans u. Frey. 93393. Direkte Darstellung organischer Persäuren.

Doll. 93606. Les éthers $\alpha\beta$ -dicétoniques. Thèse.

Dubsky. 93663. Konstitution der komplexen Metallsalze der Fettsäuren.

Euler u. Ryd. 93935. Zersetzung der Milchsäure und Weinsäure im ultravioletten Licht.

Flaks. 94165. Diäthoxyessigsäure und Diäthylcyanessigsäure.

Gault. 94512. α -Cétodiacides acycliques. Acide α -cétoadipique.

Hilditch. 95332. Optically active derivatives of the higher aliphatic acids.

Hopfgartner. 95494. Elektrolyse der Lösungen von Natriumazetat in Essigsäure, Kaliumazetat in Essigsäure und Kalium- und Natriumpropionat in Propionsäure und Kalium- und Natriumformiat in Ameisensäure.

Johnson & Hill. 95742. Condensation of thionrea with esters of allylmalonic acid and some alkyl-substituted allylmalonic acids.

Kaufmann. 95890. Säuren in Honig.

Kilpi. 95972. Hydrolysegeschwindigkeit der Ätheramide
 $RO.(CH_2)_n.CO.NH_2$.

Kingzett & Woodcock. 95977. Production of formic and acetic acids by the atmospheric oxidation of turpentine.

Langer. 96451. Ableitung der Nitrile aus den Säuren und ihren Äthylestern.

Leulier. 96618. Combinaisons du chloral hydraté avec l'eurotropine et la caféine.

Manchot. 96976. Kohlenoxyd bindende Eisensalze.

Meyer, A. 97218. Action de l'oxyurée sur quelques éthers β -cétoniques.

Meyer, K. H. 97237. Desmotropie beim Malonester und Methan-tricarbon-säureester.

Milikan. 97290. Constitution du composé connu sous le nom de phoronitrile et de quelques autres dérivés des acides phoronique et mésitylique.

Neave. 97520. Solubilities of the lead salts of the higher fatty acids in ether and in petroleum ether.

Oppenheimer. 97701. Einwirkung verdünnter Natronlauge auf Glycerinaldehyd und Dioxyaceton.

Patterson & McMillan. 97846. Action of chloral on ethyl tartrate and on ethyl malate.

Petterson. 97940. Metallsalze und komplexe Metallderivate der Cyanarbonsäure und deren Ester.

Sabatier et Mailhe. 98673. Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides.

Schäfer. 98772. Reaktionen von organischen Säuren mit Anilin in Methylal als Lösungsmittel.

Schultze. 99026. Carbitiosäure-ester und Orthothioameisensäureäther. Diss.

Smith u. Lewcock. 99234. Bromierung aliphatischer Säuren.

Supan. 99519. α -Nitrofettsäuren.

Thompson, J. 99630. Chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on citric and malic acids.

Upson. 99823. Action of normal barium hydroxide on *d*-glucose and *d*-galactose.

Vournasos. 99969. Bildung von Metallnitriden aus Sulfoeyaniden und Cyaniden.

Wahl et Doll. 100002. La préparation des éthers $\alpha\beta$ -dicétoniques.

Wassjuchnow. 100058. Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen der seltenen Erden.

Weizmann et alii. 100157. Condensation of acid chlorides with the ethyl esters of (a) cyanoacetic acid, (b) malonic acid, and (c) acetoacetic acid.

Werner. 100178. Spiegelbild-Isomerie bei Chromverbindungen.

Zanetti. 100457. Action of oxychlorides of silicon on sodium salts of fatty acids.

PARAFFIN ACIDS WITH TWO
OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_2$

Formic acid HO.CHO

Blackadder. 92464. Katalytische Zersetzung der Ameisensäure durch Rhodium.

Fouchet. 94256. Dosage de l'acide formique au moyen du permanganate de potassium en milieu alcalin.

Garner et alii. 94485. Anhydrous formic acid.

Sulzer. 99515. Verfahren zur Darstellung von Ammoniak und Ameisensäure aus Kalkstickstoff.

Worden u. Rutstein. 100406. Formylzellulosen. (Ameisensäureester der Zellulose.)

ORTHOTRITHIOFORMIC ACID.

Triethyl ester.

Houben. B., 45, (2944).

NITRILE HCN

Hydrocyanic acid

[Cyanogen is indexed under 0210].

Franzen, 94302; **Meyer,** 97222; **Polstorff u. Meyer,** 98054. Einwirkung von Formaldehyd auf Cyankalium.

Gerstacker. 94579. Eisencyanide. Diss.

Lipinski. 96719. Blausäurebildung im elektrischen Hochspannungslichtbogen.

Michajlenko et Meščeriakov. 97275.

Orlow. 97709. Darstellung und einige Eigenschaften des Skandiumplatincyans.

Rupp u. Goy. 98651. Quecksilberoxycyanid.

Truthe. 99754. Binäre Systeme des Kalium- und Natriumcyanids mit den entsprechenden Salzen von Ag, Cu, Zn und mit den Chloriden des Kalium und Natrium. Diss.

HYDROFERROCYANIC ACID.

HYDROFERRICYANIC ACID.

Beutel. 92246-92248. Einwirkung wässriger Lösungen von Ferrocyanalkalium auf Goldcyanür und Goldhydroxyd. Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyanalkaliumlösungen. Einwirkung der Goldchlorwasserstoffsäure auf wässrige Lösungen von Ferrocyanalkalium.

Bhaduri u. Sarkar. 92365. Komplexe Kupfer-Alkali-Ferrocyanide.

Diefenthaler. 93529. Berlinerblau und Turnbullsblau. Diss.

Eibner u. Gerstacker. 93800. Zusammensetzung des Turnbullsblaus.

Hauser u. Biesalski. 95105. Angeblicher Isomerie-Fall beim Kaliumferrocyanid.

Müller et alii. 97447. Die Kupfersalze der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure.

Rây u. Sen. 98257. Die Einwirkung von Hydrazin und Hydroxylamin auf Ferricyanide. Bestimmung von Ferricyaniden.

Smith. 99237. Einwirkung verschiedener Metalle auf Ferricyanalkaliumlösungen.

CARBON PERNITRIDE CN_4 i.e. $N_3.CN$

Darzens. C.R., 154, (1232).

Acetic acid $C_2H_4O_2$.

Bardreff. 91965. Verseifung des dimolekularen Cyanides der Essigsäure und Verseifung des ersten Amids durch KOH.

Bergström. 92271. Essigsäurebildung aus Holzgummi.

Bousfield & Lowry. 92700. Density.

Enz. 93881. Eine eigenartige Verunreinigung verdünnter Essigsäure.

Nolte. 97614. Zwei Formen des wasserfreien Natriumacetats.

METHYL ESTER.

Worley. 100408. Hydrolysis of methyl acetate by acids.

ETHYL ESTER.

Wade & Merriman. 99981-99985. Purification, density, and expansion of ethyl acetate, and its vapour pressure from 0° to 100°.

ACETIC ANHYDRIDE.

Orton & Jones. 97715-97716. Physical properties, reaction with bromine and hydrolysis.

Philip. 97960. Hydrolysis.

Späth. 99289. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf Nitrate.

ACETAMIDE.

Rosanoff et alii. 98544. Preparation.

CHLOROACETIC ACID.

Alexandrow. 91647. Darstellungsmethode des γ -Chlor-acetessigesters.

Böeseken et Meyer Auwers. 92573. [Une combinaison double d'éther avec le chloroacétate d'aluminium formé par] l'action du chlorure d'aluminium sur l'anhydride acétique.

Duczmal. 93674. Umsetzungen von Chloroessigsäure mit Phenolcarbonsäuren und Nitrophenolen.

Moore et alii. 97374. Velocity of reaction between potassium chloroacetate and some aliphatic amines.

BROMOACETIC ACID.

Köhres. 96118. Einwirkung von Bromessigestern und Zink auf α -Diketone.

Senter & Ward. 99109. Formation of intermediate compounds in the hydrolysis of sodium bromoacetate.

Bromoacetic anhydride
Bromoacetic acid ethylene ester
($-\text{CH}_2\text{O.CO.CH}_2\text{Br}$)₂

Steinkopf. B., 45, (3136).

AMINOACETIC ACID $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$

Glycocol. *Glycine.*

Johnson & Burnham. 95735. Action of hydrogen sulphide on nitrogen-substituted aminoacetonitriles.

Glycine cobalt $\text{Co}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2\text{N})_3$

Red and violet forms.

Ley u. Winkler. B., 45, (376).

BENZOYLAMINOACETIC ACID

Hippuric acid.

Goslings. 94710. Spaltung von Hippursäuren Salzen durch Mikroben. (Holländisch.)

Haas. 94925. α -Hydroxyhippuric acid.

Heil. 95157. Hydrazid und Azid der β -Bromhippursäure.

BETAÏNE $\text{NMe}_3\langle\text{CH}_2\rangle\text{CO}$.

Schulze u. Winterstein. 99032, 99036. Isolierung von Betain aus Pflanzenextrakten.

Staněk. 99336. Darstellung grosser Betainperjodid-Kristalle.

Stoltzenberg. 99437. Gewinnung von Betainhydrochlorid aus Melasseschlempe.

METHYLGUANIDOACETIC ACID

Lactam $\text{HN}:\text{C}\begin{matrix} \text{NMe.CH}_2 \\ \text{NH} \cdot \text{CO} \end{matrix}$

Creatinine.

Folin et alii. 94203-94204. Preparation of creatinine from urine and from creatine.

Hennig. 98883. Kreatininoxim und einige andere Kreatinderivate. Diss.

Schmidt. 98883. Kreatinin und dessen Oxime.

PERACETIC ACID $\text{CH}_3\text{CO.O}_2\text{H}$

d'Ans u. Frey. B., 45, (1848).

NITRILOTRIACETIC ACID.

Frankland & O'Sullivan. 94293. Methyl nitrilotriacetate.

Propionic acid $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$

Romanoff. 98531. Quelques dérivés aromatiques de l'acide propionique.

 α -BROMOPROPIONIC ACID.

Bunge, 92919. L'action du zinc sur le mélange du pinakoline et de l'éther α -brompropionique. (Russe.)

 $\alpha\beta$ -DIBROMOPROPIONIC ACID.

Warren. 100044. Action of alcoholic ammonia.

 α -AMINOPROPIONIC ACID

$\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2).\text{CO}_2\text{H}$

Alanine.

Pope & Gibson. 98070. Resolution of benzoylamine into its optically active components.

Alanine cobalt $\text{Co}(\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2\text{N})_3$

Red and violet forms.

Ley u. Winkler. B., 45, (377).

AZIDOPROPIONIC ACID.

Franzen 94301. Hydrazide und Azide der α - und β -Azidopropionsäure.

ETHYLENE-BIS- α -AMINOPROPIONIC ACID

$\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}_4\text{N}_2$ i.e. [$-\text{CH}_2\text{NH.CHMe.CO}_2\text{H}$]₂

Schlesinger. B., 45, (1489).

ACIDS $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_2$

Butyric acid.

 α -AMINOBUTYRIC ACID.

Abderhalden u. Wurm. 91586. α -Aminobuttersäure und ihre Derivate.

β,β -IMINO-DIBUTYRIC ACID $C_8H_{15}O_4N$

d, l, dl and meso forms.

Scheibler. B., 45, (2272).

γ -AZIDOBUTYRIC ACID.

Giulini. 94614. Hydrazid und Azid der γ -Azidobuttersäure.

ACIDS $C_5H_{10}O_2$

n-Valeric Acid.

$\alpha\delta$ -DIAMINOVALERIC ACID.

Ornithine.

Neuberg. 97539. Wird d-Ornithin bei der Fäulnis racemisiert?

Active valeric acid.

Neuberg. 97538. Herkunft der optisch-aktiven Valeriansäure bei der Eiweissfäulnis.

δ -GUANIDO- α -AMINO-n-VALERIC ACID.

Arginine.

Schreiner & Shorey. 98980. Arginine in soils.

ACID $C_6H_{12}O_2$

Hexoic acid

AMINOHEXOIC ACID.

Leucine.

Robinson. 98471. Leucine and isoleucine isolated from peat soils.

ACIDS $C_3H_6O_2$

Propylisopropylacetic acid.

Fischer, Holzappel u. Gwinner. B., 45, (256).

ACID $C_3H_6O_2$

Propylisobutylacetic acid

and the *dextro isomeride*.

Fischer, Holzappel u. Gwinner. B., 45, (253).

ACID $C_{11}H_{20}O_2$

Butylisobutylacetic acid

and the *dextro isomeride*.

Fischer, Holzappel u. Gwinner. B., 45, (250).

ACID $C_{16}H_{32}O_2$

Palmitic acid

Farrow. 93988. Viscosity of aqueous solutions of sodium palmitate and the influence of electrolytes on the same.

ACID $C_{26}H_{52}O_2$

Cerotic acid

Methyl ester, amide and anilide.

Lipp u. Kuhn. J. pr., 86, (191).

PARAFFIN ACIDS WITH
THREE OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_3$

Carbonic acid (CH_2O_3)

Böeseken. 92571. Kohlensäure- und Cyanderivaten. (Holländisch.)

THIOCARBONIC ACID.

Schneider. 98223. Allyliminothiolkohensäureester.

CARBAMIC ACID.

Maass. 96878. Verhalten von $\alpha\alpha$ -Dichlorisopropylalkoholcarbaminsäureester (Alendrin).

THIOCARBAMIC ACID.

Allylsulphurethane.

Silver compound

$C_3H_5N : C SA(\alpha) OEt$

Schneider. B., 45, (2962).

DITHIOCARBAMIC ACID $HS.CS.NH_2$

β -Phenylethyl ester

$PhCH_2.CH_2.S.CS.NH_2$

β -Phenylethyl dithiourethane.

Braun. B., 45, (1564).

UREA $CO(NH_2)_2$

Armstrong & Horton. 91752. Hydrolysis by urease (Soja bean).

Chattaway, 93115; Walker, 100016.

Haager. 94922. Verhalten von Nitrosomonarylharnstoffen gegen primäre Amine und Phenole.

Krammer. 96268. Zur Kenntnis der aromatischen Harustoffe.

Dichlorocarbamide

Datta. 93110.

α -Bromo- α -ethyl-butrylurea

$Et_2CBr.CO.NH.CO.NH_2$

Adaline.

Rosenmund u. Herrmann. 98571.

Benzoylurea.

Diels u. Okada. 93531. Konstitution der aus Benzoylchlorharnstoff und Alkali entstehenden Verbindung.

Terephthalylidürea.

Pfannl u. Dafert. 97915. Darstellung des Terephthalylidharnstoffes und Terephthalylidnitroliharustoffes.

Diphenylurea.

Herzog u. Budy. 95276. Die aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildeten quartären Ammoniumchloride.

Diphenylpentamethylenedicarbamide
NHP_h.CO.NH.(CH₂)₅.NH.CO.NHP_h

Braun u. Deutsch. B., 45, (2200).

THIOUREA C'S(NH₂)₂

Atkins & Werner. 91823.

Dixon & Taylor. 93579. Constitution and reactions of thiocarbamides.

Goldschmidt u. Grini. 94669. Addition von Halogenalkylen an Thioharnstoffe.

Werner. 100184. Interaction of iodine and thiocarbamide. 100185: Action of nitrous acid on thiocarbamide and on formamidine disulphide. A new structural formula for thiocarbamide.

DIPHENYLTHIOUREA.

Pieron. 97984. Azione del fenil-solfolo sulla urea e sulla solfurea.

ISOTHIOUREA.

Arndt. 91785. Aromatische Isothioharnstoffe und Orthothiokohlen-säure-ester.

Reicher. 98307. Recherches sur les isothiourées penta-substituées. Thèse.

SEMICARBAZIDE NH₂.CO.NH.NH₂

Backer. 91880. [Semicarbazone de l'acide pyruvique et ses sels.]

Glatz. 94622. Kondensationsprodukte von Phenanthrenchinonen mit Semicarbazid und Amidoguanidin.

Hatschek. 95098. Die Gele des Kamphorylphenylthiosemikarbazids, mit einigen Bemerkungen über Gelstruktur.

Heilbron & Wilson. 95159. Semicarbazones of phenyl styryl ketone.

Benzylsemicarbazide

PhCH₂.NH.NH.CO.NH₂ and its salts.

Kessler u. Rupe. B., 45, (26).

o-Oxybenzylsemicarbazide

OH.C₆H₄.CH₂.NH.NH.CO.NH₂

Acetyl and formyl derivatives.

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (36).

Phenethylsemicarbazide

CHMePh.NH.NH.CO.NH₂

Acetyl and formyl derivatives.

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (33).

Diphenylcarbinylsemicarbazide
CHPh₂.NH.NH.CO.NH₂

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (34).

1:2-Diphenylethylsemicarbazide
C₁₅H₁₇ON₃

Acetyl and formyl derivatives.

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (36).

3:4-Methylenedioxybenzylsemicarbazide
CH₂:O₂:C₆H₃.CH₂.NH.NH.CO.NH₂

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (30).

IMINO-UREA NH:C(NH₂)₂
Guanidine.

Schenck. 98809. Methylierte Guanidine II.

DITHIOBIURET.

Fromm. 94422. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen, Abkömmlinge der Dithiobiurete und Thiurete.

NITRILE OF CARBONIC ACID HO.CN

Cyanic acid.

Lidov. 96653. L'oxydation du KOCN par H₂O₂. 96654: Formation du sel oxycyanique. (Russe.)

Normand & Cumming. 97618. Action of halogens on potassium cyanate: decomposition of cyanic acid in aqueous solution.

Cyanogen iodide.

Kováč. 96258. Elektrisches Potential.

CYANURIC CHLORIDE.

Ostrogovich. 97734. Einwirkung von Cyanurechlorid auf magnesiumorganische Verbindungen.

CARBIMIDE HN:CO

Isocyanic acid.

Braun u. Deutsch. 92743. Pentamethylen-diisocyanat.

Phenylisocyanate C₆H₅.N:CO *Carbanil.*

McCombie & Scarborough, 96894: **Brazier & McCombie,** 92758. Condensation of α -Keto- β -anilino- α -phenylethane and of α -Keto- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and their homologues with phenylcarbimide and phenylthiocarbimide.

Zimmerli. 100485. Anlagerung von Asparaginsäureester an Hippencylcarbanil und p-Bromhippencylcarbanil. Diss.

Di-o-dicarbiminotolane $C_{16}H_8O_2N_2$ i.e.
 $CO : N.C_6H_4.C : C.C_6H_4.N : CO$

Ruggli. A., 392, (97).

FULMINIC ACID.

Palazzo. 97775. Tautomeria dell'acido fulminico.

Philp. 97961. Knallquecksilberstudien.

Wieland u. Baumann. 100260. Polymere Knallsäuren.

CYANAMIDE $H_2N.CN$ or $C(NH)_2$

Carbodiimide.

Ruyter de Wildt u. Berkhout. 98667. Cyanamid, Dicyandiamid und Kalkstickstoff [ihr Verhalten gegenüber Licht, Luft, Feuchtigkeit und Kohlensäure]. (Holländisch und Deutsch.)

Pluvinage. 98028A. Préparation.

Calcium cyanamide

Feilitzen. 94011. Explosion eines mit Kalkstickstoff (Calcium-cyanamid beladenen Frachtdampfers.

Henschel. 95213. Das Verhalten des technischen Calciumcyanamides bei der Aufbewahrung sowie unter dem Einfluss von Kulturböden und Kolloiden. Diss.

Schall. 98779. Neuerungen auf dem Gebiete der Ammoniak- und Cyan-gewinnung.

DICYANDIAMIDE.

Grieshammer. 94802. Arylazodicyandiamide. Diss.

Hofmann u. Ehrhart. 95444. Einwirkung von Hydrazin.

Benzoylcyanamide

$C_6H_5.CO.NH.CN$

Diels & Wagner. B., 45, (876).

THIOCYANIC ACID $HS.CN$

Freundlich u. Seal. 94363. Eigenschaften des Rhodanions.

Rück u. Steinmetz. 98617. Reiner Rhodanwasserstoff. Darstellung und Eigenschaften.

THIOCARBIMIDE $HN : CS$

Braun u. Deutsch. 92743. Darstellung fettaromatischer Senföle nach der Thiuramdisulfid-Methode.

Kaluza. 95842. Eine neue Darstellungsmethode von Senfölen.

Schneider. 98921. Senföle. II. Erysolin, ein Sulfonsenföl aus *Erysimum perovskianum*. ——— Allyliminothiolkohlen säure-djäthylester. ——— u. Lohmann. 98924. Senföle; das Cheirolin-glykosid.

Anisylthiocarbimide

$MeO.C_6H_4.CH_2.N : CS$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2196).

Benzhydrylthiocarbimide

$Ph_2CH.N : CS$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2195).

Phenylethylthiocarbimide

$C_6H_5.(CH_2)_2.N : CS$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2190).

Phenylpropylthiocarbimide

$C_6H_5.(CH_2)_3.N : CS.$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2192).

Phenylbutylthiocarbimide.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2193).

α - and β -Naphthylthiocarbimide

$C_{10}H_7.N.CS$

Kaluza. M., 33, (363).

ACID $C_2H_4O_3$

Glycollic acid $HO.CH_2.CO_2H$

Platts. 98021. Condensation von Acetylglykolsäurechlorid mit Natriumcyanessigester.

THIO-DIGLYCOLLIC ACID

Nitrile $S.CH_2.CN_{1/2}$

Sulphamide $S.CH_2.CS.NH_2$

Zweigbergk. B., 45, (3337).

METHINETRITHIOGLYCOLLIC ACID

$CH.S.CH_2.CO_2H_3$

Houben. B., 45, (2943).

β -NAPHTHYLTHIOGLYCOLLIC ACID

$C_{10}H_7.S.CH_2.CO_2H.$

Friedländer u. Woroshow. A., 388, (14).

ACID C_3H_5O

Lactic acid $CH_3.CH(OH).CO_2H$

Besson. 92339. Milchsäure und deren Anhydrid.

Effront. 93766. Action de l'eau oxygénée sur l'acide lactique.

Volk. 99951. Die Rotationsdispersion einiger gefärbter Lactate.

DILACTYLIC ACID $C_6H_{10}O_4$

Jungfleisch. Acide dilactylique racémique et acide dilactylique inactif. C.R., **155**, (799).

 β -Oxypropionic acid.

DIAMINO-DISULPHIDO-DIPROPIONIC ACID
 $S_2(C_2H_2.CH(NH_2).CO_2H)_2$ *Cystine*.

Mauthner. 97101. *Cystin*.

ACIDS $C_4H_8O_2$

Oxybutyric acids.

ACETYL DERIVATIVES.

Acetyl- α -oxybutyric acid
Acetyl- β -oxybutyric acid
Acetyl- α -oxyisobutyric acid.

Anschütz u. Motschmann. A., **392**, (103).

 α -Oxyisobutyric acid

$HO.CMe_2.CO_2H$. ETHYL ETHER
 $EtO.CMe_2.CO_2H$. And its salts, ester, amide and α -naphthylamide.

Blaise et Picard. Bl., **11**, (588).

ACIDS $C_6H_{12}O_3$ α -Oxy-diethylacetic acid

$EtO.CEt_2.CO_2H$

Blaise et Picard. Bl., **11**, (589).

ACIDS $C_7H_{14}O_3$ γ -Oxyvaleric acid.

THIOVALEROLACTONE.

Fries u. Mengel. 94408. δ -Thio- γ -valerolacton.

ACID $C_9H_{16}O_3$ β -Oxytetramethylvaleric acid

$CMe_3.CMe(OH).CMe.CO_2H$
and its LACTONE.

Bunge. Ž., **44**, (1776).

ACIDS $C_{11}H_{20}O_3$ β -Oxy-pentamethylvaleric acid

$CMe_3.CMe(OH).CMe_2.CO_2H$

Umnova. Ž., **44**, (1395).

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$ ACID $C_7H_{12}O_3$ Glyoxylic acid $CHO.CO_2H$

SEMICARBAZONE

$NH_2.CO.NH.N : CH.CO_2H$

Darapsky u. Prabhakar. B., **45**, (2624).

ACID $C_3H_4O_3$ Pyruvic acid $CH_3.CO.CO_2H$

Klinckhard. 96042. Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Pyroweinsäure. Diss.

NITRILE $CH_3.CO.CN$

Acetyl cyanide.

Dimolecular isomeride.

Bardroff. M., **33**, (859).

ACID $C_4H_6O_3$ Acetoacetic acid $CH_2.CO.CH_2.CO_2H$

Brigl, 92795; **Sonn**, 99280. Cyanamid und Acetessigester.

Embden u. Schmitz. 93840. Nachweis, Bestimmung und Isolierung von Aceton, Acetessigsäure und β -Oxybuttersäure.

Ohta. 97685. Acetessigsäurebildung aus einigen Dicarbonsäuren mit 4 C-Atomen.

Šestakov et Kazakov. 99117. Les pyrimidines et la réaction des amidines avec l'éther acétylacétique. (Russe.)

METHYLENEBISACETOACETIC ACID

Ethyl ester.

Pollock. 98051. Hydroaromatische Abkömmlinge des Methylenbisacetessigesters. Diss.

Ethylglyoxylic acid

NITRILE $C_2H_5.CO.CN$

Propionyl cyanide

Dimolecular isomeride.

Bardroff. M., **33**, (859).

 β -Aldehydpropionic acid

$CHO.CH_2.CH_2.CO_2H$

Carrière. 93049. Acide aldéhyde succinique.

Harries. B., **45**, (2584).

ACID $C_8H_{14}O_3$ γ -Methyl- δ -acetylvaleric acid

$CH_3.CO.CH_2.CMe.CH_2.CH_2.CO_2H$

Rupe, Schobel u. Abegg. B., **45**, (1533).

PARAFFIN ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.

ACIDS $C_nH_{2n}O_4$

ACID $C_4H_8O_4$

α,γ -Dioxybutyric acid
 $CH_2(OH)CH_2CH(OH)CO_2H$
and the LACTONE.

Raske. B., 45, (730).

ACID $C_{18}H_{36}O_4$

Dioxystearic acid.

Schreiner & Lathrop. 98978. Dihydroxystearic acid in good and poor soils.

ACIDS $C_nH_{2n-2}O_4$

Aschan. 91794. Zerlegung einiger höherer Säuren der Oxalsäure-Reihe durch die Hitze.

ACID $C_2H_2O_4$

Oxalic acid.

Albahary. 91631. Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie.

Hauser u. Wirth. 95108. Thorium-oxalathexahydrat. Komplexe Thorammoniumoxalate. Verhalten der oxal-sauren Thonerde gegen Säuren.

Masson. 97068. Solubility of oxalic acid in other acids.

Oechsner de Coninck et Raynaud. 97668. Quelques réactions de l'oxalate de calcium. Oxalate d'uranium. P. Bl., 11, (531).

ETHYL ESTER.

Kötz *et alii*. 96157. Kondensation cyclischer Ketone mit Oxalester.

OXALYL CHLORIDE.

Liebermann. 96659. Einwirkung des Oxalylchlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe.

Staudinger. 99350. Friedel-Craftsche Reaktion mit Oxalylchlorid und Oxalylbromid.

Taverne. 99569. Einwirkung von Oxalylchlorid auf einige organische Substanzen. (Holländisch.)

OXAMIDE.

Suida. 99509. Unsymmetrische aromatische Derivate des Oxamids.

(b-10399)

m and *p*-OXYANILIDE.

$C_6H_5.NH.C_2O_2.NH.C_6H_4.OH$

Suida. 99509.

THIOXALIC ACID.

Robinson & Jones. 98472. Complex thio-oxalates.

ACIDS $C_4H_4O_4$

Malonic acid.

Meldrum. 97151. Influence of alkyl substituents on the electrical conductivity of malonic acids.

Flade. 94163. Gallerten aus malonsaurem Barium.

DITHIOMALONIC ACID.

Jones & Robinson. 95784. Dithiomalonates.

PHENYLIMINOMALONIC ACID.

Curtiss & Spencer. 93342. Methyl phenyliminomalonate and its reactions.

ACIDS $C_4H_4O_4$

Succinic acid. *Bernsteinsäure*.

Ludewig. 96835. Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Bernsteinsäure.

Lundén u. Gardner. 96862. Conductivity.

DICHLOROSUCCINIC ACID.

Holmberg. 95469. Optisch aktive Dichlorbernsteinsäuren.

DIBROMOSUCCINIC ACID.

Frankland & Smith. 94293A. Action of allylamine on *s*-dibromosuccinic acid.

McKenzie. 96919. Configuration of the stereoisomeric dibromosuccinic acids.

AMINOSUCCINAMIC ACID. *Asparagine*.

Carlson. 93039. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. 2. Atmungsquotient und Vergasungsgrad.

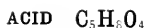
Zimmerli. 100485. Anlagerung von Asparaginsäureester an Hippencylcarbanil und *p*-Bromhippencylcarbanil.

γ -Oxyacetoacetic acid

$HO.CH_2.CO.CH_2.CO_2H$

Ethyl ester of the ethyl ether

Sommelet. C.R., 154, (707).



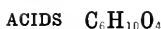
Glutaric acid.

Gault. 94511. La préparation par la méthode de Knoevenagel.

GLUTAMIC ACID.

Fischer u. Moreschi. 94109. Waldensche Umkehrung. Verwandlungen der d-Glutaminsäure.

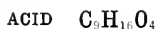
Staněk. 99338. Zersetzung der Glutaminsäure-Salze beim Erhitzen ihrer wässrigen Lösungen und über einen neuen optisch-aktiven Nichtzucker. Versuche, die Anwesenheit der Linksglutaminsäure in der Melasse nachzuweisen, und die quantitative Bestimmung derselben.



Adipic acid

Davies *et alii*. 93420. $\alpha\delta$ -derivatives of adipic and β -methyladipic acids.

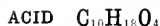
Lazar. 96488. Vierfach substituierte Adipinsäuren. Diss.



Propylisopropylmalonic acid

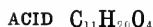
Monamide.

Fischer *et alii*. B., 45, (255).



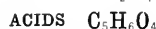
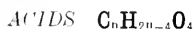
Propyl-isobutylmalonic acid.

Fischer *et alii*. B., 45, (252).



Butyl-isobutylmalonic acid.

Fischer, Holzapfel u. Gwinner. B., 45, (249).



Propionylglyoxylic acid

Et.CO.CO.CO₂H ETHYL ESTER.

Wahl et Doll. C.R., 154, (1237).

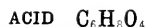
Acetone-oxalic acid



Also the α -PHENYLIMIDE, AMIDE and ANILIDE,
and the α -IMIDE OF THE ETHYL ESTER.

Mumm u. Bergell. B., 45, (304).

Mumm. 97487. „Benzal-aceton-oxalsäure“.



Butyrylglyoxylic acid

$C_3H_7.CO.CO.CO_2H$ ETHYL ESTER.

Wahl et Doll. C.R., 154, (1238).

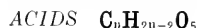


Heptylglyoxylic acid

$C_6H_{13}.CO.CO.CO_2H$ ETHYL ESTER.

Wahl et Doll. C.R., 154, (1238).

PARAFFIN ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

Malic acid $CO_2H.CH_2.CH(OH).CO_2H$

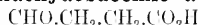
Bloor. 92515. Transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple (*Acer Saccharinum*).

Holmberg. 95471. Verseifung von l-Acetyl-äpfelsäure.

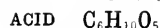
Warren. 100042. "Sugar sand" from maple sap; a source of malic acid.

Young. 100442. Optically active derivatives of l-methoxy- and d-dimethoxysuccinic acids.

Aldehydosuccinic acid



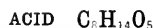
Harries. 95060. Aldehydo-bernsteinsäure.



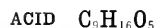
Dilactic acid.

Racemic and inactive varieties.

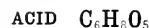
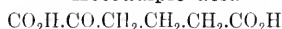
Jungfleisch. C.R., 155, (799).

 β -Oxy- $\alpha\beta$ -dimethyladipic acid.

Harding. 95037.

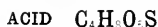
 β -Oxy- $\alpha\alpha\beta$ -trimethyladipic acid.

Harding. 95037.

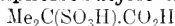
 α -Keto adipic acid

Gault. Bl., 11, (385).

PARAFFIN ACID WITH FIVE
OXYGEN ATOMS AND SULPHUR.

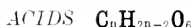


Sulphoisobutyric acid



Moll van Charante. 97360. La
diamide de l'acide sulfoisobutyrique.

PARAFFIN ACIDS WITH
SIX OXYGEN ATOMS.



Tartaric acid. Weinsäure.

Böeseken & Waterman. 92579.
Biochemical method of preparation of l.
tartaric acid [from uvic acid].

Deakin & Rivett. 93432. Conductivity and dissociation of diacetyltartaric acid.

Diels u. Straumer. 93533. Isomere Diacetyl-cyanhydrine und ihre Umwandlung in die Imide der Dimethyl-meso-weinsäure und Dimethyl-traubensäure.

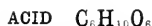
Frankland *et alii*. 94292b. Position-isomerism and optical activity: halogen derivatives of methyl dibenzoyltartrate.

Patterson & Anderson. 97843. Effect of inorganic salts on the rotation of ethyl tartrate.

— & Davidson. 97844. The methyl, ethyl, and isobutyl esters of di-trichloroacetyltartaric acid, and the existence of minima in their temperature-rotation curves.

Karczag. 95857. Gärung der verschiedenen Weinsäuren.

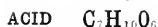
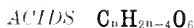
Young. 100412. Optically active derivatives of dimethoxysuccinic acid.



Anhydrogluconic acid

And the LACTONE and AMIDE.

Fischer u. Zach. B., 45, (2071).

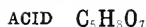


Methyltricarballic acid.

Hope. 95490. Condensation of ethyl sodiomalonate with ethyl citraconate and the synthesis of β -methyltricarballic acid.

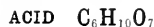
(D-10399)

PARAFFIN ACIDS WITH SEVEN
OXYGEN ATOMS.



Trioxylglutaric acid.

Rao. 98232. Trioxylglutarsäure aus Fruktose (Lävulose) durch gelinde Oxydation mit Salpetersäure.



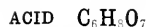
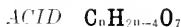
Glycuronic acid $CHO.[CH.OH]_4.CO_2H$

Jolles. 95756. Bildung. 95757: Darstellung der p-Bromphenylhydrazin-Verbindung der Glucuronsäure nach Neuberg.

Krauss. 96278. Die Rolle der Glucuronsäure im Tier- und Pflanzenreiche.

p-Bromophenyl hydrazine derivative
 $C_{12}H_{17}O_7N_2Br$

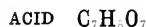
Jolles. M., 32, (623).



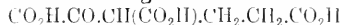
Citric acid.

Bosworth. 92654. The fermentation of citric acid in milk.

Enklaar. 93877-93878. Neutralisationskurven und Dissociationskonstanten.



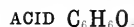
Oxaloglutaric acid



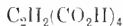
Ethyl ester.

Gault. Bl., 11, (384).

PARAFFIN ACIDS WITH EIGHT
OXYGEN ATOMS.



s-Ethane tetracarboxylic acid



Thiemann. 99606. Hydrazide.

1320 UNSATURATED OPEN
CHAIN ACIDS.

Anschütz. 91728. Imido-tetrone-säure.

Beschke. 92333. Isomerieerscheinungen bei einigen ungesättigten Lactonsäuren.

Cobb. 93200. The addition of hydrocyanic acid to unsaturated compounds.

Fokin. 94196. L'hydrogénisation des acides gras. (Russe.)

Kohler. 96160. Unsaturated δ -ketonic acids. ——— *et alii.* 96161. The Friedel and Crafts reaction with chlorides of unsaturated acids.

Kornick. 96225. Synthese optisch aktiver Allenderivate. Spaltung 1—4-substituierter Tetrazoliumbasen.

Lespieau. 96604. Divers composés acétyléniques.

Macleod. 96928. A comparison of certain acids containing a conjugated system of double linkages.

Niegemann u. Kayser. 97584. Jodzahlen. Brechungs-indices von Leinölen und ihre Beziehung zu der Jodzahl.

Petersen. 97929. Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren. V.

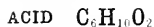
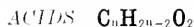
Ponzio e Gastaldi. 98063. Relazione fra il numero di iodio e la struttura degli acidi della serie oleica.

Schapringer. 98789. Konstitution der Holzölsäure und die Polymerisation von Holzöl. Hydrolytische Spaltung wässrigalkoholischer Seifenlösungen.

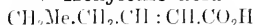
Schubert. 98994. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Mesityloxidoxalsäuremethylesters.

Warren & Grose. 100045. The reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines.

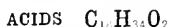
UNSATURATED ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.



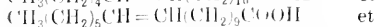
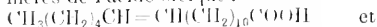
a,*β*-Hexylenic acid



Curtius u. Franzen. A., 390, (100).



Fokin. 94197. Les nouveaux isomères de l'acide oléique :



l'influence du déplacement des liaisons binaires dans la molécule. (Russe.)

Oleic acid.

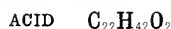
Bottler. 92662. Herstellung und Verwendung von Metalloleaten.

Kirschner. 95987. Dimorphie der Ölsäure.

Müller. 97457. La saturation par l'iode des liaisons éthyléniques de l'acide oléique et la grandeur moléculaire de l'iode dissous.

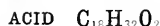
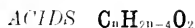
Daturic acid.

Meyer u. Beer. 97229. Das Öl von *Datura Stramonium*. Daturinsäure.



Isoerucic acid.

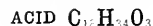
Macbeth & Stewart. 96888.



β-Elaeostearic acid.

Morrell, R. S. 97405.

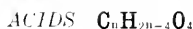
UNSATURATED ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.



Ricinoleic acid

Rubinsky. 98609. Rizinusölsäure.

UNSATURATED ACIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.



Keiser & McMaster. 95936. The synthesis of fumaric and maleic acids from the acetylene diiodides.

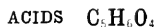
Maleic acid.

Tanatar et Volianskij. 99555. La réaction entre l'acide maléique et $Na_2S_2O_3$. (Russe.)

Fumaric acid.

Ehrlich. 93788. Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze.

Keiser & Kessler. 95935. The nitrile of fumaric acid.



Glutaconic acid.

Bland & Thorpe. 92481. Chemistry of the glutaconic acids. Conditions which confer stability on the *trans*-forms of the labile acids.

Hope. 95491. Addition of hydrocyanic acid to derivatives of glutaconic acid and itaconic acid.

Thorpe. 99656. The chemistry of the glutaconic acids.

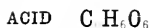
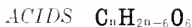


Muconic acid $C_6H_6O_4$ i.e.



Behrend u. ten Doornkaat Koolman. 92178. Neue Darstellung der Muconsäure.

UNSATURATED ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.



Aconitic acid.

Bland & Thorpe. 92483. The labile modification of aconitic acid and the hydroxy-anhydro-acid.

1330 BENZENOID ACIDS.

Bauer. 92073. Kondensationsprodukte aus Salicylaldehycyanhydrin und sekundären Aminen.

Beschke. 92333. Isomerieerscheinungen bei einigen ungesättigten Lactonsäuren.

Borodavkine. 92641. Action du brome sur la méthacétine. Thèse.

Bredig u. Fiske. 92769. Durch Katalysatoren bewirkte asymmetrische Synthese.

Butescu. 92973. Einwirkung von Oxalylchlorid auf substituierte Anthracene. Diss.

Endres. 93855. Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen. Diss.

Erlenmeyer u. Marx. 93903. Phytochemische Untersuchungen.

Fischer et alii. 94110, 94107. Carbo-methoxyderivate der Phenolcarbonsäuren und ihre Verwendung für Synthesen, VI. Partielle Methylierung der Polyphenolcarbonsäuren. VII. Didepside der Oxynaphthoesäuren, Ferula- und o-Cumarinsäure; Methylderivate der Orsellinsäure.

Hauser u. Lewite. 95197. Verhalten von Phenolen, Naphtholen und Phenolcarbonsäuren gegen vierwertiges Titan.

Hewitt & Steinberg. 95305. Action of Grignard reagents on esters of dibasic acids.

Kehrmann. 95918. Äther und Ester der Phtalaine und Benzaine des Orcins.

Klinckhard. 96042. β -Naphthaldehyd und seine Kondensation mit Pyroweinsäure.

Liebermann. 96659. Einwirkung des Oxalylchlorids auf aromatische Kohlenwasserstoffe.

Liebold. 96663. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan und Fluoren. Diss.

Ludwig. 96835. Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Bernsteinsäure.

Mannich u. Drauzburg. 96987. Glycollester einiger Phenole.

Mauthner. 97102, 97103, 97105. Verkettung der Phenolcarbonsäuren.

Mitter. 97328. Carboxylierung einiger fettaromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Oxalylchlorid.

Morgan et alii. 97385. Absorption spectra of certain aromatic nitroamides.

Mumm. 97487. „Benzal-aceton-oxal-säure.“

Nicolle et Berthelot. 97577. Expériences sur le venin du *Trimeresurus riukianus*.

Rahts. 98197. Synthese von aliphatisch-aromatischen Karbonsäuren mittels Oxalylchlorid. Diss.

Romanoff. 98531. Recherches synthétiques sur quelques dérivés aromatiques de l'acide propionique. Thèse.

Salkowski. 98714. Über ein neues Oxidationsverfahren.

Schilling. 98828. Sulfurierung gechlorter Anthrachinone. Diss.

Schultze. 99026. Carbitiosäureester und Orthothioameisensäureäther. Diss.

Simonis. 99187. Aromatische Aldehydsäuren.

Skraup u. Philippi. 99213. Kapillarer Aufstieg von aromatischen Oxy-säuren.

Serger. 99111. Künstliche Süsstoffe I.

Thoms u. Thümen. 99646. Fagaramid, ein neuer stickstoffhaltiger Stoff aus der Wurzelrinde von *Fagara zanthoxyloides* Lam.

Wegscheider u. Huppert. 100097. Veresterung mit Methylalkohol und HCl und mit Methylalkohol und H₂SO₄.

Wheeler & Johns. 100218. Alkylation of aromatic amino acids: nitramino and iodamino acids.

SULPHONIC ACIDS.

Anschütz. 91729. Sulfonylide.

Kastle. 95869. Preparation of certain sulphonic acids in the free state.

May & Smiles. 97109. Reactions of the sulphylic acids.

BENZENOID ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS C_nH_{2n-8}O₂

ACID C₇H₆O₂

Benzoic acid C₆H₅.CO₂H

Beckers. 92142. Acidum benzoicum.

Bornwater et Holleman. 92640. Recherches sur la chloruration de l'acide benzoïque.

Briggs. 92791. Ester der Cellulose mit Benzoesäure und ihren Derivaten.

Derick. 93489. Correlation of ionization and structure. Negatively substituted benzoic acids.

Dorée & Stotesbury. 93622. The action of bromine on cholesteryl benzoate.

Folin & Flanders. 94205. The determination of benzoic acid.

Lehmann. 96536. Arbeiten über Bestimmung, Konservierungskraft und Zulässigkeit der Benzoesäure (1908-1911).

Morey. 97384. Benzoic acid as an acidimetric standard.

Weinland u. Herz. 100134. Ferribenzoate.

BENZAMIDE BzNH₂

Reid. 98310. The esterification of benzamide and the preparation of N-substituted benzamides.

Anhydro chloral benzamide
O[CH(CCl₃).NH.CO.C₆H₅]₂

Chloral dibenzamide
CCl₃.CH(NH.CO.C₆H₅)₂

Feist. B., 45, (960).

BENZOYL PHOSPHINE BzPH₂

Evans & Tilt. 93938. Benzophosphide.

BENZOYL CARBYLAMINE.

Johnson & Chernoff. 95737. The action of alcoholates and amines on benzoylisocyanchloride [benzoylcarbylamine chloride].

CHLOROBENZOIC ACIDS.

Sieger. 99153. Darstellung und quantitative Untersuchung der Gemischen von den isomeren Chlorbenzoesäuren. (Holländisch.)

FLUOROBENZOIC ACIDS.

Slothouwer. 99222. Die drei isomeren Fluorbenzoesäuren und ihre Nitrierung. (Holländisch.)

o-AMINO BENZOIC ACID.

Ekeley & Dean. 93821. Action of acetic anhydride on some benzyldene anthranilic acids.

Wheeler & Oates. 100209. The bromination of anthranilic acid.

Phenyloranyl derivative
C₆H₅.NH.C₂O₂.NH.C₆H₄CO₂H

Suida. M., 32, (201).

p-AMINO BENZOIC ACID.

Bogert & Wise. 92598. *p*-Aminobenzonitrile and certain of its derivatives.

ACIDS C₆H₅O₂

Phenyl-acetic acid C₆H₅.CH₂.CO₂H.

PHENYLACETAMIDE.

Benzoylphenylacetamide.

Johnson & Chernoff. 95736. Benzoylphenylacetamide.

Benzylidenebisphenylacetamide.

Dichloro derivative
(C₆H₅.CHCl.CO.NH)₂:CHPh

Minovici et Zenovici. Bl., 11, (758).

Benzylidenebisaminophenylacetamide
(C₆H₅.CH(NHPh).CO.NH)₂:CHPh
Also *p*-methoxybenzylidenebisaminophenylacetamide and propylbenzylidenebisaminophenylacetamide.

Minovici et Zenovici. Bl., 11, (760).

2:4-DINITROPHENYLACETIC ACID.

Oppenheimer. 97702. 2,4-Dinitrophenyllessigester und verwandte Verbindungen. Diss.

HYDRAZINOPHENYLACETIC ACID.

Darapsky. 93403. Über optisch aktive Hydrazinosäuren.

o-RHODANOPHENYLACETIC ACID
NCS.C₆H₄.CH₂.CO₂H

Marschalk. B., 45, (1482).

ETHYLENE-BIS-α-IMINOPHENYLACETIC ACID



Schlesinger. B., 45, (1487).

Toluic acids.

Wheeler & Hoffman. 100213-100214. Alkylation of aromatic amino acids: aminomethylbenzoic acids.

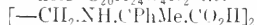
ACIDS C₉H₁₀O₂

α-Phenylpropionic acid

α-AMINO-α-PHENYLPROPIONIC ACID.

McKenzie & Clough. 96920.

ETHYLENE-BIS-α-IMINO-α-PHENYLPROPIONIC

ACID C₂₀H₁₄O₄N₂ *i.e.*

Schlesinger. B., 45, (1491).

β-Phenylpropionic acid.

Hydrocinnamic acid.

αβ-DIAMINO-β-PHENYLPROPIONIC ACID.

α-Benzoylamino-β-aminohydrocinnamic acid NH₂.CPh.CH(NH.COPh).CO₂H

Posner. A., 389, (102).

2:4-Dimethylbenzoic acid.

Wheeler & Hoffman. 100216. Alkylation of 3-amino-2,4-dimethylbenzoic acid. [5.]

ACIDS C₁₀H₁₂O₂

β-Phenylbutyric acid.

β-AMINO-β-PHENYL-*n*-BUTYRIC ACID
CH₃.CPh(NH₂).CH₂.CO₂H

Posner. A., 389, (76).

β-Phenylisobutyric acid.

β-AMINO-β-PHENYLISOBUTYRIC ACID
NH₂.CPh.CHMe.CO₂H

Posner. A., 389, (72).

Durylic acid C₆H₂Me₃.CO₂H [1:2:4:5]

Mills. 97303. Preparation.

ACIDS C₁₁H₁₄O₂

δ-Phenylvaleric acid.

Borsche. B., 45, (621).

α-BROMO and α-AMINO DERIVATIVES.

Braun u. Kruber. B., 45, (388).

β-Phenyl-α-ethyl-propionic acid.

β-AMINO-β-PHENYL-α-ETHYL-PROPIONIC ACID
NH₂.PhCH.CHEt.CO₂H

Posner. A., 389, (84).

β-Phenyl-β-ethyl-propionic acid.

β-AMINO-β-PHENYL-β-ETHYLPROPIONIC ACID
NH₂.CPhEt.CH₂.CO₂H

Posner. A., 389, (87).

ACID C₁₂H₁₆O₂ε-Phenyl-*n*-hexoic acid.

Braun u. Kruber. B., 45, (391).

BENZENOID ACIDS C_nH_{2n-10}O₂ACID C₉H₈O₂Cinnamic acid PhCH:CH.CO₂H.

Stoermer u. Heymann. 99424. Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren. Diss.

Pogossianz. 98034. Lichtreaktionen der Zimtsäuren.

Jong. 95791. [Un sel double de benzoate et de cinnamate de calcium.] 95792: L'action de la lumière du soleil sur l'acide allocinnamique.

Allo-o-NITROCINNAMIC ACID.

Stoermer u. Heymann. B., 45, (3101).

o, *m* and *p*-NITROCINNAMIC ACIDS
and their *ethyl esters*.*o*, *m* and *p*-AMINOCINNAMIC ACIDS.

Posner. A., 389, (10).

2:6-DINITROCINNAMIC ACID
and the *ethyl ester*.

Reich. B., 45, (808).

Atropic acid CH₂:CPh.CO₂H

Posner. A., 389, (109).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_2$

ACID $C_{12}H_{10}O_2$

α -Naphthylacetic acid.

Weitzenböck u. Lieb. 100156. Darstellung von 1-Naphthyllessigsäure, α -1-Naphthyl- α -nitrozimtsäure, α -1-Naphthyl- α -aminozimtsäure und Chrysen-6-carbonsäure.

β -Naphthylacetic acid.

Weitzenböck u. Lieb. 100156. Darstellung von 2-Naphthyllessigsäure, α -2-Naphthyl- α -nitrozimtsäure, α -2-Naphthyl- α -aminozimtsäure, 3, 4-Benzphenanthren-1-carbonsäure und 3, 4-Benzphenanthren.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$

ACIDS $C_{14}H_{12}O_2$

Diphenylmethane 4-carboxylic acid

$PhCH_2.C_6H_4.CO_2H$

Liebermann. B., 45, (1207).

Diphenylacetic acid $CHPh_2.CO_2H$

DIPHENYLBROMOACETIC ACID $Ph_2C.Br.CO_2H$

Bromide, anilide and amide.

Klinger u. Nickell. A., 390, (365).

DIPHENYL-*p*-TOLUIDOACETIC ACID

$C_7H_7.NH.CPh_2.CO_2H$

and the esters.

Klinger. A., 389, (261).

ETHYLENE-BIS- α -IMINODIPHENYLACETIC

ACID $C_{30}H_{26}O_4N_2$

Nitrile.

Schlesinger. B., 45, (1492).

ACIDS $C_{15}H_{14}O_2$

Dibenzyl *p*-carboxylic acid

and salts.

Liebermann. B., 45, (1209).

$\alpha\beta$ -Diphenylpropionic acid

$CH_2Ph.CHPh.CO_2H$

α -Phenylhydrocinnamic acid.

Rupe u. Kerkovins. 98647. Menthylester der α -Phenylhydrozimtsäure.

α : β -DIPHENYL- β -AMINOPROPIONIC ACID
 $NH_2.CHPh.CHPh.CO_2H$

Posner. A., 389, (91).

$\beta\beta$ -Diphenylpropionic acid

$CHPh_2.CH_2.CO_2H$.

Czensny. 93362. Umwandlung der β , β' -Diphenylpropionsäure in Derivate des Indens. Diss.

Rack. 98189. Umwandlungsprodukte der β , β -Diphenylpropionsäure. Diss.

β,β -DIPHENYL- β -AMINOPROPIONIC ACID.

Posner. A., 389, (96).

ACID $C_{16}H_{16}O_2$

4-Ethylidiphenylmethane 2'-carb-

oxylic acid $Et.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.CO_2H$

Scholl *et alii*. M., 32, (692).

ACIDS $C_{17}H_{14}O_2$

$\alpha\delta$ -Diphenylvaleric acid

and the nitrile.

Borsche. B., 45, (621).

mp-Propyldiphenylmethane 2'-carb-

oxylic acid $C_3H_7.C_6H_4.CH_2.C_6H_4.CO_2H$

Also the isopropyl isomeride.

Scholl *et alii*. M., 32, (700, 706).

Diphenylvaleric acid

$CH_3.CHPh.CMePh.CO_2H$

Ramart-Lucas. C.R., 155, (39).

Diphenylisopropylacetic acid

$CHMe_2.CPh_2.CO_2H$

Ramart-Lucas. C.R., 154, (1617).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_2$

ACID $C_{15}H_{12}O_2$

Stilbene carboxylic acid

$CHPh:CH.C_6H_4.CO_2H$

and the METHYL ESTER.

Liebermann. B., 45, (1211).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_2$

ACID $C_{15}H_{10}O_2$

Phenanthrene 9-carboxylic acid.

Pschorr. 98151.

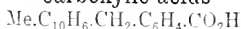
ACID $C_{17}H_{14}O_2$

α -Phenylcinnamylidene-acetic acid

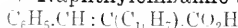
$C_6H_5.CH:CH.CH:CPh.CO_2H$

NITRILE $C_6H_5.CH:CH.CH:CPh.CN$

Stobbe. 99402. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-benzylcyanids, der α -Phenylcinnamylidenessigsäure und der beiden Cinnamylidenessigsäuren.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_2$ ACID $C_{19}H_{16}O_2$ 4-Methyl-1-naphthylphenylmethane
carboxylic acids

Scholl u. Tritsch. M., 32, 1007).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_2$ ACID $C_{19}H_{14}O_2$ α - and β -Naphthylcinnamic acids*o*-NITRO- and *o*-AMINO-DERIVATIVES.

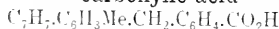
Weitzenböck u. Lieb. M., 33, 557).

ACID $C_{20}H_{16}O_2$

Triphenylacetic acid.

METHYL, FENCHYL, *l*-BORNYL and AMYL
ESTERS.

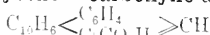
Čugajev u. Gilmin. B., 45, 2759).

ACID $C_{29}H_{20}O_2$ 5-*p*-Tolyl-2-methyldiphenylmethane
2'-carboxylic acid

Seer. M., 33, 543).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_2$ ACID $C_{10}H_{12}O_2$

Chrysene 6 carboxylic acid



Weitzenböck u. Lieb. M., 33, 560).

SULPHINIC ACID WITH TWO
OXYGEN ATOMS.SULPHINIC ACIDS $C_nH_mSO_2H$

Benzene sulphinic acid.

o-NITROBENZENE-SULPHINIC ACID

Zincke u. Farr. A., 391, 73).

Toluene sulphinic acids.

Langkammerer. 96455. Diss.

SULPHONIC ACID WITH THREE
OXYGEN ATOMS.SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-6}O_3S$ SULPHONIC ACID $C_6H_4O_3S$

Benzene sulphonic acid.

Menšutkin. 97172. L'acide sulfo-
benzénique et SbCl₃—SbBr₃. (Russe.)Mertelsmann. 97185. Sulfonierung
des Benzols. Diss.

AMIDE.

Kastle. 95872. Conversion of ben-
zenesulphonedibromamide into dibrom-
benzenesulphonamide by means of con-
centrated sulphuric acid.Rouiller. 98601. Reaction between
carboxylic acids and benzenesulphon-
amide at high temperatures.SULPHONIC ACID $C_nH_{2n-15}O_3S$ ACID $C_{14}H_{17}O_3S$

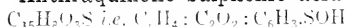
Phenanthrene 10-sulphonic acid

And its salts, etc.

Sandqvist. A., 392, 178.

SULPHENIC ACID $C_nH_{2n-22}O_3S$

Anthraquinone sulphenic acid

Fries. 94406. α -Anthrachinon-sulfen-
säure.BENZENOID ACIDS WITH THREE
OXYGEN ATOMS.BENZENOID ACIDS $C_nH_{m-2}O_3$ ACIDS $C_7H_8O_3$ Salicylic acid HO.C₆H₄.CO₂HBöeseken et Waterman. 92581.
Méthode biochimique de détermination
de petites quantités d'acide salicylique.Brimmer. 92796; Marcel. 97004.
Reduktion substituierter Salicylsäuren.
Diss.Muller. 97484. Action of salicylic
acid upon the metallic acids.Sluiter, 99224; Tijnstra Bz. 99669.
Das Phenylnatrium-carbonat als Zwi-
schenprodukt der Kolbeschen Salicyl-
säure-Synthese.

Ethyl ester of the allyl ether



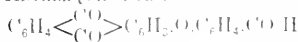
Claisen. B., 45, 3164).

4-NITROSALICYLIC NITRILE

Acetyl, benzoyl, and dibromo compounds
4-AMINOSALICYLIC NITRILE.

Borsche. A., 390, 10.

ANTHRAQUINONYL-1-SALICYLIC ACID



Ullmann u. Űrményi. B., 45, 2262.

m-Oxybenzoic acid.

Blanksma. 92490. Konstitution des Methoxydinitrobenzonitrils. (Holländisch.)

Klemenc. 96034. Derivate des 5-Nitro Eugenols und nitrierte Methoxybenzoesäuren.

p Oxybenzoic acid.

Morgenstern. 97402. Verbindungen der 3, 5-Dinitroparaoxybenzoesäure mit Kohlenwasserstoffen.

ACIDS $C_6H_6O_3$ Oxytoluic acids $HO.C_6H_3Me.CO_2H$

Paetow. 97767. *o*- und *m*-Oxy-methylbenzoesäuren. Diss.

o-Oxyphenylacetic acid

o-MERCAPTOPHENYLACETIC ACID
 $SH.C_6H_4.CH_2.CO_2H$

Marschalk. B., 45, (1482).

Phenylglycollic acid $PhCH(OH)CO_2H$

Minovici et Zenovici. 97314. Condensation du nitrile phénylglycolique avec les aldéhydes aromatiques en présence du chlorure de thionyle.

ACIDS $C_9H_{10}O_3$ α -Oxyphenylpropionic acid

$C_6H_5.CH_2.CH(OH).CO_2H$
ACETYL DERIVATIVE.

$C_6H_5.CH_2.CH(OCOMe).CO_2H$
Acetyl- β -phenyllactic acid.

Anschütz u. Motschmann. A., 392, (110).

p-Oxyphenylpropionic acid.

α -AMINO-*p*-OXYPHENYLPROPIONIC ACID
 $HO.C_6H_4.CH_2.CH(NH_2).CO_2H$
Tyrosine.

Abderhalden. 91511, 91550. Gehalt der Proteine an *l*-Tyrosin und Genauigkeit seiner Bestimmung.

Funk. 91456. Constitution of amino-tyrosine and action of oxydases on some tyrosine derivatives.

Oswald, 97714; **Abderhalden,** 91532. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiss.

Stephen & Weizmann. 99371. Tyrosine and its derivatives containing substituents in the benzene ring.

Wheeler & Hoffman. 100215. A synthesis of tyrosine.

ACID $C_{10}H_{12}O_3$ β -Oxy- β -phenyl-*n*-butyric acid

$CH_3.CPh(OH).CH_2.CO_2H$

King. 95975. Umwandlungsprodukte des Amids und Azids der β -Phenyl- β -methylhydraerylsäure. Diss.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_3$ ACID $C_6H_6O_3$ Phenylglyoxylic acid $Ph.CO.CO_2H$

NITRILE $C_6H_5.CO.CN$.
Benzoyl cyanide.

Bodecker. 92535. Kondensation mit Benzol und Anisol. Diss.

Terephthalaldehydic acid

$CHO.C_6H_4.CO_2H$
and the *chloride, anil, etc.*

Simonis. B., 45, (1588).

ACIDS $C_9H_8O_3$ *o, m* and *p*-Oxycinnamic acids

METHYL ESTERS

o- and *m*-ACETOXYCINNAMIC ACIDS.

Posner. A., 389, (49).

Coumaric acid

LACTONE $C_6H_4 \begin{cases} CH:CH \\ O- \end{cases} CO$
Coumarin.

Skinner. 99206. Influence of phosphate on the toxic action of coumarin.

Di-*o*-COUMARIC ACID

$HO.C_6H_4.CH:CH.CO.O.C_6H_4.CH:CH.CO_2H$ and the *carbo-methoxy derivative.*

Fischer u. Hoesch. A., 391, (363).

Formylphenylacetic acid

$CHO.C_6H_4.CH_2.CO_2H$
ISOMERIC ESTERS.

Michael, 97254, 97257; **Wislicenus,** 100341.

ACIDS $C_{10}H_{10}O_3$ β -Methylcinnamic acid

$CH_3.CPh:CH.CO_2H$

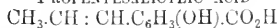
King. 95975. Umwandlungsprodukte des Amids und Azids.

Allylsalicylic acid

$C_3H_5.C_6H_3(OH).CO_2H$
ETHYL ESTER.

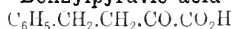
Claisen. B., 45, (3164).

PROPENYLSALICYLIC ACID

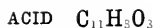


Claisen. B., 45, (3165).

Benzylpyruvic acid



Bougault. 92670.

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_3$ 

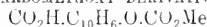
1-Oxy-4-naphthoic acid.

2-NITRO and 2-AMINO-DERIVATIVES.

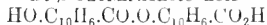
Heller. B., 45, (675); Ruhtenberg, 98645.

 α - and β -Oxynaphthoic acid.

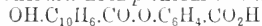
CARBOMETHOXY DERIVATIVES



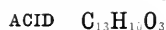
Fischer u. Hoesch. A., 391, (351, 354).

Di- β -OXYNAPHTHOIC ACID

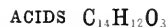
Fischer u. Hoesch. A., 391, (356).

 α -OXYNAPHTHOYL- p -OXYBENZOIC ACID

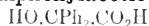
Fischer u. Hoesch. A., 391, (354).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-16}\text{O}_3$ Acetyl- β -naphthoic acid.

Froehlich. 94418. Halogenketone des Naphtalins und die Chloracetyl- β -naphthoësäure. Diss.



Oxydiphenylacetic acid



Klinger. 96054. Abkömmlinge von Alkyloxyldiphenyl- und Alkyloxyldiphenylenessigsäuren.

Naphthoylpropionic acids.

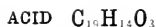
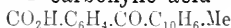
Giua. 94612. Sopra gli acidi α e β naftoilpropionici.

Benzilic acid $\text{HO.CPh}_2\text{.CO}_2\text{H}$

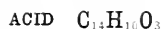
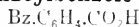
and its METHYL ETHER

$\text{CPh}_2(\text{OMe}).\text{CO}_2\text{H}$ and ETHYL ETHER.

Klinger. A., 389, (253); 390, (371).

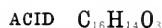
4-Methyl-1-naphthyl phenyl ketone
2'-carboxylic acid

Scholl & Tritsch. 98953.

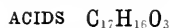
BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-15}\text{O}_3$  o -Benzoylbenzoic acid

Pérard. 97893. Certains dérivés des acides p -dialcylamino- o -benzoylbenzoïques. Thèse.

Rose. 98546. Reduction of the anhydroxime of o -benzoyl-benzoic acid.

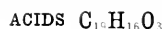
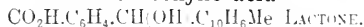
4-Ethylbenzophenone 2'-carboxylic acid
 $\text{EtC}_6\text{H}_4\text{.CO.C}_6\text{H}_4\text{.CO}_2\text{H}$

Scholl *et alii*. M., 32, (691).

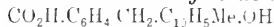
4- n -Propylbenzophenone 2'-carb-
oxylic acid $\text{C}_3\text{H}_7\text{.C}_6\text{H}_4\text{.CO.C}_6\text{H}_4\text{.CO}_2\text{H}$

Also the ISOPROPYL ISOMERIDE

Scholl *et alii*. M., 32, (698, 705).

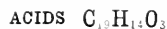
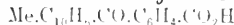
BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-22}\text{O}_3$ 4-Methyl-1-naphthylphenylcarbinol
2'-carboxylic acid

Scholl u. Tritsch. M., 32, (1006).

5-Methyl 6-oxy-2-naphthylphenyl-
methane 2' carboxylic acid

and its METHYL ETHER.

Tritsch. M., 33, (519).

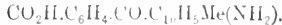
BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-24}\text{O}_3$ 1- and 2-Methyl-1-naphthyl phenyl
ketone 2'-carboxylic acids

Scholl u. Tritsch. M., 32, (1002).

5-Methyl-2-naphthyl phenyl ketone
2'-carboxylic acid.

6-AMINO-5-METHYL-2-NAPHTHYL PHENYL

KETONE 2'-CARBOXYLIC ACID



Scholl u. Neuberger. M., 33, (528).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-30}O_3$

ACIDS $C_{22}H_{14}O$.

Anthroylbenzoic acid.

Heller. B., 45, (669).

Phenanthroylbenzoic acid.

Heller. B., 45, (669).

ACID $C_{24}H_{16}O_3$

4-Oxy-3-carboxy-1-naphthyl-
diphenylmethane

$(HO)(CO_2H)(C_{10}H_7)(C_6H_5)_2$

Mazurkiewicz u. Bistrzychi. B., 45,
(1435).

BENZENOID ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-4}O_4$

ACIDS $C_7H_6O_4$

1:2:4-Dioxybenzoic acid

$C_6H_3(OH)_2 \cdot CO_2H$

DIMETHYL ETHER.

Veratric acid. Nitro derivatives. Also
nitro derivatives of the MONOMETHYL
ETHER (*vanillic acid*).

Klemenc 96634. M., 33, (375).

2:4-Dioxybenzene 1-carboxylic acid.

2-METHYL ETHER

Also the methyl ether of the 1-CARBO-
METHOXY COMPOUND.

Fischer u. Pfeffer. A., 389, (205).

[3:4:1] Dioxyphenylacetic acid

METHYL ETHER

[3:4:1] $Me \cdot O \cdot C_6H_3(OH) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

α-Homovanillic acid

6-Bromo derivative.

Pschorr. A., 391, (33).

[2:5:1] Dioxybenzoic acid.

2:5-DIOXYBENZENE-5-CARBOMETHOXY

1-CARBOXYLIC ACID Methyl ester

also the methyl ester of the 2-methyl
ether.

Fischer u. Pfeffer. A., 389, (202).

ACIDS $C_8H_6O_4$

Homooxysalicylic acid

$C_6H_2Me(OH)_2CO_2H$ [1:2:5:1]

Schmid. 98871. M., 32, (435).

Orsellic acid $C_6H_2Me(OH)_2 \cdot CO_2H$

Fischer u. Hoesch. A., 391, (364).
Mono and dicarbomethoxy compounds.

Thiel. 99600. Konstitution der
Orsellinsäure.

α and *β*-Methyl ethers

$C_6H_2(OH)(OMe)Me \cdot CO_2H$

Fischer & Hoesch. A., 391, (368).

ACIDS $C_9H_{10}O_4$

Phenylglyceric acid

$Ph \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CO_2H$

Phenylglycerylglycine

$Ph \cdot CH(OH) \cdot CH(OH) \cdot CO \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Fischer. A., 386, (383).

Dioxyphenylpropionic acid

$(HO)_2C_6H_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

METHYLENE ETHER

(PIPERONYLPROPIONIC ACID)

β-Ureido derivative

$CH_2O_2 \cdot C_6H_3 \cdot CH(NH \cdot CO \cdot NH_2) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Posner. A., 389, (69).

β-Oxymelilotic acid

METHYL ETHER

$C_6H_4(OH) \cdot CH(OMe) \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

β-Methoxymelilotic acid and the anhy-
dride of *β* METHOXY-*α* OXYMERCURY-
MELILOTIC ACID.

Billmann. A., 388, (268).

ACID WITH FOUR OXYGEN
ATOMS AND SULPHUR.

Benzenesulphoacetic acid

o-Nitro compound

$NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot SO_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$

Claass. B., 45, (750).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_4$

ACIDS $C_8H_6O_4$

Phthalic acid $C_6H_4(CO_2H)_2$

PHTHALIC ANHYDRIDE.

Fischer u. Krollpfeiffer. 94133. Ein-
wirkung auf einige Pyrrollderivate.

PHTHALYL CHLORIDE.

Scheiber. 98801. Phthalylchlorid.

Tetrachlorophthalyl chloride.

Mills & Watson. 97305. Formation by chlorination of tetrachlorophthalide.

PHTHALYL CYANIDES.

Blackstock. 92469.

SEMI-NITRILE.

o-Cyanobenzoic acid.

Scheiber. 98800.

DIPHENYLDIPHTHALAMIC ACIDS

$[\text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_4\text{CO.NH.C}_6\text{H}_4\text{CO}]_2$

Cain & Brady. 92984.

Isophthalic acid.

Schroth. 98901. Amidester und Amidsäuren von substituierten Isophthal-säuren.

Terephthalic acid $\text{C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}_2$ [1 : 4]

Kauffmann u. **Weissel.** 95885. Fluorescenz in der Terephthalsäure-reihe.

n-BUTYL, ISOBUTYL and TERIBUTYL ESTERS.

Pfannl. M., 32, (516).

DIUREIDE $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO.NH.CO.NH}_2)_2$

and its *dinitro derivative*

$\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO.NH.CO.NH.NO}_2)_2$

Pfannl u. **Dafert.** M., 33, (485).

AMINOTEREPHTHALIC ACID and its *dimethyl ester*. Also *diacetylaminoterephthalic acid dimethyl ester*. *Methylamino-* and *Dimethylamino-terephthalic acids* and their *esters* and *acetyl derivatives*.

Wegscheider. M., 33, (141); 100094-100097.

2 : 5-DIAMINOTEREPHTHALIC ACID.

Methyl ester

and the 2 : 6-DIAMINOESTER.

Kauffmann u. **Weissel.** A., 393, (17).

o-Oxyphenylglyoxylic acid

$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{CO.CO}_2\text{H}$

OXIM

$\text{HO.C}_6\text{H}_4\text{C}(\text{NOH}).\text{CO}_2\text{H}$

(*2*-Oxyphenylglyoximic acid)

l-Nitro derivative

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH}).\text{C}(\text{CO}_2\text{H}) : \text{N.OH}$

Borsche. A., 390, (7).

ACID $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_4$

Dioxycinnamic acid

METHYL ETHER

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Ferulic acid.

CARBOMETHOXYFERULIC ACID

$\text{CH}_3\text{O}_2\text{CO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Fischer u. **Hoesch.** A., 391, (357).

FERULOYL-*p*-OXYBENZOIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CH} : \text{CH.CO.O.C}_6\text{H}_4\text{CO}_2\text{H}$

Fischer u. **Hoesch.** A., 391, (360).

DIFERULIC ACID

$\text{HO.C}_6\text{H}_3(\text{OCH}_3).\text{CH} : \text{CH.CO.O.C}_6\text{H}_3(\text{OMe}).\text{CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

and the *carbomethoxy derivative*.

Fischer u. **Hoesch.** A., 391, (362).

Dioxyphenylacrylic acid

METHYLENE ETHER

$\text{CH}_2\text{O}_2 : \text{C}_6\text{H}_3.\text{CH} : \text{CH.CO}_2\text{H}$

Thoms u. **Thümen.** 99647. Physiologische Wirkung der vier isomeren Piperonyl-acrylsäurebutylamide.

ACID $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_4$

γ -Oxy- α -benzylacetoacetic acid

$\text{HO.CH}_2\text{CO.CH C}_7\text{H}_7\text{CO}_2\text{H}$

ETHYL ESTER OF THE ETHYL ETHER.

Sommelet. C.R., 154, (708).

ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_4$

γ -Phenylpropylmalonic acid

$\text{C}_6\text{H}_5[\text{CH}_2]_3.\text{CH CO}_2\text{H}_2$

and the DIETHYLESTER.

v. **Braun** u. **Kruber.** B., 45, (387).

ω -Phenyl-*n*-propylmalonic acid.

Borsche. B., 45, (622).

ACIDS $\text{C}_{13}\text{H}_{16}\text{O}_4$

δ -Phenylbutylmalonic acid

$\text{C}_6\text{H}_5.[\text{CH}_2]_4.\text{CH CO}_2\text{H}_2$

The DIETHYLESTER and α -BROMODERIVATIVE.

v. **Braun** u. **Kruber.** B., 45, (390).

BENZENOID ACIDS $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_4$

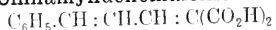
ACIDS $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_4$

Benzylidene-acetone-oxalic acid

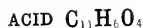
$\text{CH}_3\text{CO.C}(\text{C}_6\text{H}_5).\text{CO.CO}_2\text{H}$

Mumm u. **Bergell.** B., 45, (3916).

Cinnamylidenemalonic acid

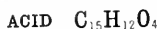


SEMINITRILE

*α*-Cyanocinnamylideneacetic acid.Reimer. 98321. Action of light on esters of *α*-cyanocinnamylideneacetic acid.BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$ 

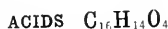
1 : 2-Naphthaquinone 4-carboxylic acid.

Heller. B., 45, (677).

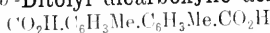
BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_4$ Diphenylmethane *p* : *p'*-dicarboxylic acid

and the DIMETHYL ESTER.

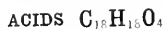
Liebermann. B., 45, (1208).

Dibenzyl *p* : *p'*-dicarboxylic acid.

Liebermann. B., 45, (1209).

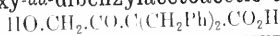
o, o'-Ditolyl dicarboxylic acid

Liebermann. B., 44, (1206).



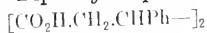
1 : 4'-Dimethyl-diphenyl 2 : 2'-dicarboxylic acid; also the mono-carboxylic acid.

Liebermann. B., 44, (1193).

 γ -Oxy-*aa*-dibenzylacetoacetic acid

ETHYL ESTER OF THE ETHYL ETHER.

Sommelet. C.R., 154, (708).

 $\beta\gamma$ -2-Diphenyladipic acids

Beschke. A., 391, (138).



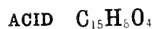
Diphenyloctane dicarboxylic acid.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2185).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_4$ 

Stilbene dicarboxylic acid.

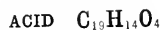
Liebermann. B., 45, (1212).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_4$ 

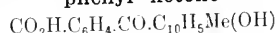
Anthraquinone 1-carboxylic acid

and 2-BROMO, 5-NITRO DERIVATIVES.

Ullmann u. Schalk. A., 388, (205).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_4$ 

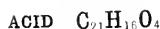
5-Methyl-6-oxy-naphthyl carboxy-phenyl ketone



and its methyl ether

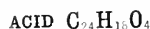
(1-methyl-2-oxy-naphthalene-6-phthal-oylic acid).

Tritsch. M., 33, (518); 98949.

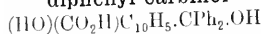
BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-26}O_4$ 

Triphenylmethane 4 : 4'-dicarboxylic acid.

Liebermann. B., 45, (1210).

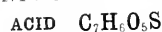
BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-30}O_4$ 

4-Oxy-3-carboxy-1-naphthyl-diphenyl-carbinol



Mazurkiewicz u. Bistrzycki. B., 45, (1434).

SULPHONIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACIDS $C_nH_{2n-8}O_5S$ *o*-Sulphobenzoic acidCobb & Fuller. 93201. Derivatives of *o*-sulphobenzoic acid.Heitman. 95168. New aromatic ethereal salts formed by the interaction of *o*-sulphobenzoic anhydride and phenols in the presence of water and an alkalin hydroxide.*m*-Sulphobenzoic acid.

Nakaseko. 97507. Transformations of metasulphamidobenzoic acid under the influence of heat.

p-Sulphobenzoic acid.

Stoddard, 99120; Chamberlain, 93088. Products formed by the action of heat on parasulphamidobenzoic acid.

o-AMINO-*p*-SULPHOBENZOIC ACID.

Kastle. 95871, 95874. Fluorescence.

SULPHONIC ACID $C_6H_5O_5S$

Sulpho-*o*-toluic acid.

Nowell. 97625. Action of heat on *p*-sulphamido-*o*-toluic acid.

Sulpho-*m*-toluic acid.

Waters. 100063. Action of heat on parasulphamidometatoluic acid.

BENZENOID ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-3}O_5$

ACIDS $C_7H_6O_5$

Hemmelmayer. 95179. Trioxybenzoesäuren.

Gallic acid $C_6H_2(OH)_3.CO_2H$

Biddle & Kelley. 92376. Tannic acid, ethyl gallate, and the supposed ester of tannic acid.

Hemmelmayer. 95179. Verhalten der wässrigen Lösung von Gallussäure und ihrer Bromsubstitutionsprodukte bei Siedehitze.

3-MONOCARBOMETHOXY-GALLIC ACID

$CO_2H.C_6H_2(OH)_2.O.CO_2Me$
and *m*: *p*-dimethyl ether.

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (2716).

PENTAMETHYL-*m*-DIGALLIC ACID $C_{19}H_{20}O_9$
and the chloride.

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (2718).

β -GLUCOSIDOGALLIC ACID.

Fischer u. Strauss. 94112. Synthese.

LEUCODIGALLIC ACID $C_{14}H_{12}O_9$
Penta and *hexa-acetyl derivatives*
Hexacarbethoxy compounds
d- and *l*-forms.

Nierenstein. A., 388, (230).

METHYLENEDIGALLIC ACID.

Häussler. 94915. Diss.

TANNIN.

Grasser. 94759. Gerbstofflösungen. 94763: Verhalten des Tannins gegen Eiweiss und Metallsalze. 94766: Herstellung der Gerb- und Farbstoff-extrakte.

Feist, 94019, 94021; Herzig, 95267. Tannin.

———— u. Haun. 94023. Tannin aus chinesischen Galläpfeln.

Fischer u. Freudenberg. 94104. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

Herzig. 95269. Methylotannin: Hydrolyse, optisches Drehungsvermögen.

Lloyd. 96745. The tannin-colloid complexes in the fruit of the persimmon, *Diospyros*.

Nierenstein, 97587; Manning u. Nierenstein, 96996. La constitution de l'acide tannique. Nierenstein. 97589. Darstellung und Nachweis der Gerbstoffe.

Pollak. 98045. Gerbstoffe, Gerbextrakte und deren Technologie.

Powarnin. 98097. Chemie der Gerbstoffe.

Reichard. 98299. Der Gerbstoff in der Samenhaut des Gerstenkornes.

Richter, 98491; Thoms, 99641. Eutamin.

Stiasny. 99392. A new synthetic tannin.

Phloroglucinol carboxylic acid

(2:4:6-Trioxybenzene 1-carboxylic acid)

2:6-DIMETHYL ETHER and its METHYL ESTER and the 4-CARBOMETHOXY DERIVATIVE of this last.

Fischer u. Pfeffer. A., 389, (209).

Oxyquinol carboxylic acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [1:3:4:5]
BROMO DERIVATIVE.

Hemmelmayer. M., 32, (786).

Pyrogallol carboxylic acid

$C_6H_2(OH)_3.CO_2H$ [1:2:3:4]
BROMO DERIVATIVE.

Hemmelmayer. M., 32, (780), 95179.

3:4:5-Trioxybenzene 1-carboxylic acid

4-METHYL ETHER.

Fischer u. Pfeffer. A., 389, (212).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-12}O_5$

o and *p*-Oxybenzoylglyoxylic acids

METHYL ETHER OF THE METHYL ESTER
 $MeO.C_6H_4.CO.CO.CO_2Me$

Wahl et Doll. C.R., 155, (19).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_5$

ACIDS $C_{14}H_{10}O_5$

Dioxybenzoylbenzoic acid

DICHLORO COMPOUND

$CO_2H.C_6H_4.CO.C_6HCl_2(OH)_2$

Mettler. B., 45, (800).

ACIDS $C_{18}H_{16}O_5$

β -Oxy β - γ -diphenyladipic acid

$CO_2H.CH_2.CHPH.CPh(OH).CH_2.CO_2H$

Beschke. A., 391, (137).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_5$

ACIDS $C_{15}H_{10}O_5$

3 : 4 : 5 and 3 : 4 : 7-Trioxyphenanthrene 9-carboxylic acid

TRIMETHYL ETHERS $(MeO)_3C_{14}H_6.CO_2H$

Pschorr. 98151.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_5$

ACID $C_{15}H_8O_5$

Oxyanthraquinone carboxylic acids

THIO DERIVATIVES

$C_6H_4 : C_2O_2.C_6H_2(SH).CO_2H$

Anthraquinone-1-mercaptan

4-carboxylic acid

and the 5-carboxylic acid.

Gattermann. A., 393, (176).

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-24}O_5$

ACID $C_{20}H_{16}O_5$

Phenolphthaleinic acid

PHENOLPHTHALEIN

$C_6H_4 < \begin{array}{c} C(C_6H_4.OH)_2 \\ CO \text{---} O \end{array} >$

Graner. 94749. Dissoziationskonstanten. Diss.

Kober *et alii*. 96093-96095. Potassium salt of phenolphthalic acid. Monobasic and tribasic phenolphthalates.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-32}O_5$

ACID $C_{25}H_{10}O_5$

4-Oxy-3-carboxy-1-naphthyl-diphenyl-acetic acid

$(HO)(CO_2H)C_{10}H_5.CPh_2.CO_2H$

Mazurkiewicz u. Bistrzycki. B., 45, 1132).

SULPHONIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

SULPHONIC ACID $C_7H_6O_6S$

Sulphosalicylic acid

$HO.C_6H_3(SO_3H).CO_2H$

Barral. 91988. Réactions.

SULPHONIC ACID $C_{14}H_{10}O_6S_2$

Phenanthrene disulphonic acid.

Sandqvist. 98737.

BENZENOID ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-10}O_6$

ACID $C_8H_6O_6$

Norhemipic acid

6-NITRO DERIVATIVE OF THE METHYL ETHER
 $C_6H(NO_2)(OMe)_2(CO_2H)_2$

Wegscheider & Klemenc. M., 32, (380); 100098.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-16}O_6$

ACID $C_{15}H_{12}O_6$

Methylene-disalicylic acid

$CH_2[C_6H_3(OH).CO_2H]_2$

Clemmensen & Heitman. 93197. Methylene-disalicylic acid and its reaction with bromine and iodine.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-24}O_6$

ACID $C_{16}H_8O_6$

Anthraquinone 2 : 6-dicarboxylic acid.

Seer. M., 32, (163); 99074.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-26}O_6$

ACID $C_{22}H_{16}O_6$

Triphenylmethane tricarboxylic acid.

Liebermann. B., 45, (1211).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-30}O_6$

ACID $C_{22}H_{14}O_6$

1 : 5-Dibenzoylbenzene 2 : 4-dicarboxylic acid $(C_6H_5.CO)_2(C_6H_2(CO_2H)_2)$

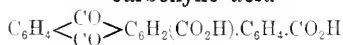
Also 1 : 4-Dibenzoylbenzene 2 : 5-dicarboxylic acid.

Philippi. M., 32, (631).

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-32}O_6$

ACID $C_{22}H_{12}O_6$

4-*p*-Carboxyphenylanthraquinone
1-carboxylic acid



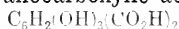
Seer. M., 33, (548).

BENZENOID ACIDS WITH SEVEN
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACID $C_nH_{2n-10}O_7$

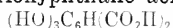
ACIDS $C_8H_6O_7$

Gallocarboxylic acid



Voswinckel u. Weerth. 99965.

Trioxypthalic acids



Bargellini e Molina. 91970. Costi-
tuzione di alcuni acidi trimetossifalici.

BENZENOID ACIDS WITH EIGHT
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-14}O_8$

ACID $C_{10}H_6O_8$

Pyromellitic acid $C_6H_2(CO_2H)_4$

Mills. 97303. Preparation.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-22}O_8$

ACID $C_{14}H_6O_8$

Ellagic acid.

Nierenstein u. Rixon 97590. Re-
duktionsprodukte der Ellagsäure.

ACIDS $C_{16}H_{10}O$

Diphenyl 2 : 3 : 2' : 3'-tetracarboxylic
acid.

Kenner. 95957.

Diphenyl 1 : 4' : 2 : 2'-tetracarboxylic
acid

Also the 1 : 4' : 2 : 3', and 3 : 3' : 4 : 4'
isomerides.

Liebermann. B., 44, (1194).

BENZENOID ACIDS WITH TEN
OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-20}O_{10}$

ACID $C_{18}H_{10}O_{10}$

Cinnamylidenebisacetone
dicarboxylic acid

TETRAETHYL ESTER.

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (33).

(D-10399)

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-28}O_{10}$

ACID $C_{18}H_8O_{10}$

Anthraquinone 1 : 3 : 5 : 7-tetra-
carboxylic acid $[(CO_2H)_2C_6H_2]_2C_2O_2$

Seer. M., 33, (42).

BENZENOID ACIDS WITH
TWELVE OXYGEN ATOMS.

BENZENOID ACIDS $C_nH_{2n-18}O_{12}$

ACID $C_{12}H_6O_{12}$

Mellitic acid

TRIMETHYLIMIDE $C_{15}H_9O_6N_3$

Trimethylparamide.

Meyer u. Steiner. 97231.

1340 REDUCED BENZENOID
ACIDS. CYCLIC ACIDS OTHER
THAN BENZENOID ACIDS.

Utilisation des acides naphténiques.
Par J. D. Rev. chim. indust., Paris, 23,
1912, (263-269).

Auwers. 91861. Oxycarbonsäureester
des Cumarons, Thionaphthens und
Indols und deren Alkylierungsprodukte.

Charičkov. 93104. La classification
analytique naturelle des métaux. (Russe.
93107 : Natur der Reaktionen der
Naphthensäuren.

Darzens et Leroux. 93407. Les
éthers glycidiques de la β -naphthanone,
l'aldéhyde naphthoïque et la méthyl-
naphthanylcétone.

Dieckmann. 93523. Alkylierung der
 δ -Cyclohexenoncarbonsäureester und die
Konstitution des Menthenons aus Hage-
mannschem Ester. 93524 : Hagemann-
sches Ester und seine Analogen.

Fries. 94407. Bicyclische Verbind-
ungen und ihr Vergleich mit dem
Naphthalin.

Grignard et Bellet. 94805. Méthode
de synthèse de nitriles dans la série
cyclanique.

Haller. 94982. Acides phényl, *p*-
tolyl, diphenyloxyhomocampholiques et
leur transformation en benzyliden-*p*-
tolyliden et diphenylméthylencamphres.

Kenner. 95956. Formation of seven-
and eight-membered rings from 2 : 2'-
ditolyl.

Kötz et alii. 96157. Kondensation
cyclischer Ketone mit Oxalester.

May. 97110. Beziehungen des Kamphens zur Apokamphersäure. Diss.

Meyer. 97223. Gesättigte Derivate der Pulegensäure. Diss.

Pollock. 98051. Hydroaromatische Abkömmlinge des Methylenbisacetessigesters. Diss.

Pyhälä. 98168. Naphthensäuren und ihre Reaktion mit Eisenoxydul.

Wallach. 100027. Terpene und ätherische Öle. Hydrierung alicyclischer Verbindungen. Reduktion von Pulegensäureamid. Reduktion einiger ungesättigter alicyclischer Säuren.

CYCLIC ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_2$

ACIDS $C_7H_{12}O_2$

Hexahydrobenzoic acid $C_6H_{11}.CO_2H$
Zelinsky u. Uklonskaja. 100163. Über die Dehydrogenisations-Katalyse der Hexahydro-benzoesäure.

ACID $C_9H_{16}O_2$

1-Methylcyclohexylacetic acid.

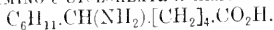
Wallach. A., 394, (384).

ACIDS $C_{17}H_{32}O_2$

Cyclohexylhexoic acid.

Guerbet. C.R., 155, (1157).

ϵ -AMINO- ϵ -CYCLOHEXYL-*n*-HEXOIC ACID



Wallach. A., 389, (170).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_2$

ACID $C_9H_{14}O_2$

Isofencholauronic acid $C_6H_{13}.CO_2H$

Aschan. A., 387, (63).

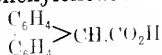
Lauronic acid.

Noyes & Burke. 97637. Molecular rearrangements in the camphor series. 9. Lauronic acid and campholactone.

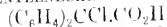
CYCLIC ACIDS $C_nH_{n-16}O_2$

ACID $C_{14}H_{16}O_2$

Diphenyleneacetic acid



DIPHENYLENECHLOROACETIC ACID



chloride, amide, methyl and ethyl esters
And corresponding **DIPHENYLENE BROMO-ACETIC ACID** derivatives.

Klinger. A., 389, (243).

CYCLIC ACIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-2}O_3$

ACID $C_9H_{16}O_3$

Noyes et alii. 97638. Molecular rearrangements. Camphonolic acid and camphololactone.

ACIDS $C_{10}H_{18}O_3$

Campholenic acid.

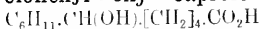
Pohle. 98037. Derivate der Kampfolensäuren und Fencholensäuren. Diss.

Dihydrocarvenolic acid.

Wallach. A., 392, (54).

ACID $C_{12}H_{22}O_3$

ϵ -Cyclohexyl- ϵ -oxy-*n* caproic acid



And the ϵ -lactone.

Wallach. A., 389, (175).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_3$

ACIDS $C_{10}H_{16}O_3$

Carvenolic acid $C_{10}H_{15}(OH)O_2$

Wallach. A., 392, (52).

ACID $C_{12}H_{20}O_3$

Ketonic acid $C_6H_{11}.CO.[CH_2]_4.CO_2H$

OXIME and SEMICARBAZONE.

Wallach. A., 389, (173).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_3$

ACIDS $C_{11}H_{16}O_3$

Camphocarboxylic acid.

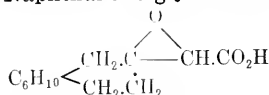
Creighton. 93304. Katalytische Zersetzung und optische Aktivierung der Bromcamphocarbonsäure.

Glover & Lowry. 94629. Camphorcarboxylamide and camphorcarboxypiperidine.

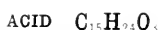
Joyner. 95807. Katalyse von Camphocarbonsäure durch Basen in verschiedenen Lösungsmitteln. Diss.

ACID $C_{12}H_{18}O_3$

β -Naphthanone-glycidic acid

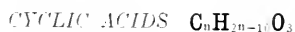


Darzens et Leroux. C.R., 154, (1813).

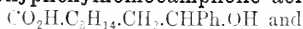


Cedrene-ketonic acid.

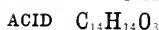
Semmler u. Risse. B., 45, (358).



Oxyphenylhomocampholic acid

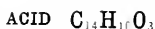
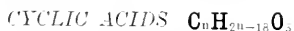
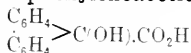
Oxy-*p*-tolylhomocampholic acid.

Haller. C.R., 154, (743).

3-Methyl-5-phenyl-1-cyclohexenone
4-carboxylic acid

Isomeric METHYL and ETHYL ESTERS.

Dieckmann. B., 45, (2693).

 α -Oxy-diphenyleneacetic acid*Diphenyleneglycolic acid*

METHYL and ETHYL ESTERS.

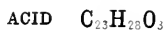
Klinger. A., 389, (241); 96052, 96054.

METHYL ETHER $(C_6H_5)_2C(OMe).CO_2H$ And the *ester* and *anilide*.

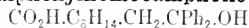
Klinger. A., 390, (373).

*(Diphenyleneethoxyacetic acid)**Methyl ester* and *anilide*.

Klinger. A., 390, (375).



Oxydiphenylhomocampholic acid



Haller. C.R., 154, (745).



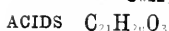
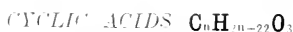
2-Ethyl-3:5-diphenyl-cyclohexanol-

(3)-one-(1)-carboxylic acid-(4)

ETHYL ESTER.

Dieckmann. B., 45, 2702.

(D-10399)

3:5-Diphenyl-2-ethyl-2-cyclohexen-
1-one-4-carboxylic acid

ETHYL ESTER.

Dieckmann. B., 45, (2701).

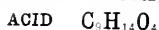
3:5-Diphenyl-6-ethyl-2-cyclohexen-
1-one-6-carboxylic acid.

ETHYL ESTER.

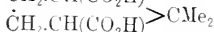
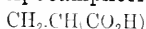
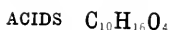
Dieckmann. B., 45, (2703).

SULPHONIC ACID WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.

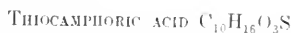
Camphor-sulphonic acid.

Graham. 94737. Optical activity of
salts and derivatives of *d*-camphor- β -
sulphonic acid.CYCLIC ACIDS WITH FOUR
OXYGEN ATOMS.

Apocamphoric acid.

Komppa. 96205. Totalsynthese der
Apocamphersäure.

Camphoric acid.

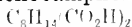
Bredt. 92770. Cis-trans-Campher-
säurediamid, Chlorcamphernitrilsäure
und Camphersäuredinitril.Komppa. 96205. Totalsynthese der
Camphersäuren.Laubmann. 96479. Elektrolysen
von Estersalzen der Camphersäure sowie
von Kaliumsalzen der campholytischen
Säuren mit Kaliumazetat. Diss.*Camphornitrilic acid*.Scheiber u. Knothe. 98802. Chlor-
camphernitrilsäure.

Richter. B., 45, (3155).

Camphenic acid.

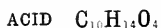
Haworth & King. 95117.

Isufenchocamphoric acid



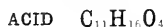
ANHYDRIDE, ANILIC ACID, ESTERS and BROMINATION.

Aschan. A., 387, (50).

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-6}O_4$ 

Isufenchocamphanic acid

Aschan. A., 387, (69).



Camphoroxalic acid.

Williams. 100299. Action of amines on camphoroxalic acid.

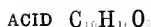
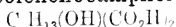


Cedrene dicarboxylic acid

and the DIMETHYL ESTER.

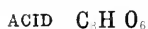
Semmler u. Risse. B., 45, (358).

CYCLIC ACIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACIDS $C_nH_{2n-4}O_5$  α -Oxyisufenchocamphoric acid

Aschan. A., 387, (67).

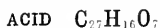
CYCLIC ACIDS WITH SIX OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-0}O_6$ 

Succinylsuccinic acid.

Roberts. 98447. Gruppe des Succinylbernsteinsäureesters und seiner Derivate. Diss.

CYCLIC ACIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLIC ACID $C_nH_{2n-5}O_7$ Bisindandioneacetophenone *o*-carboxylic acid.

Hantzsch u. Fischer. A., 392, (338).

1350 UNCLASSIFIED ACIDS.

Scheurer. 98818. Zur Kenntnis des Kermesfarbstoffes. Diss.

Bile acids.

Barger & Field. 91974. Compound of cholalic acid and iodine.

Fischer u. Röse. 94138-94139. Abbau des Bilirubins und der Bilirubinsäure.

Fürth u. Ishihara. 94447. Ozonabsorptionsvermögen einiger Cholsäurederivate.

Hammarsten. 94996. Darstellung der Gallensäuren und ihrer wichtigsten Abbauprodukte und ihr Nachweis.

Jansen. 95687. Konstitutionsaufklärung der Cholsäure mittelst Bromierungsversuche.

Piloty u. Thannhauser. 97998. Dehydrobilinsäure, ein gefärbtes Oxydationsprodukt der Bilinsäure.

Wieland u. Weil. 100262. Cholsäure.

Humus acids.

Gully. 91899.

Odén. 97662. Natur der Humussäure.

Nucleic acids.

Černoruzki. 93078b. Verhalten einiger Nucleinsäuren zu glukosidspaltenden Fermenten.

Feulgen. 94053. Verhalten der echten Nucleinsäure zu Farbstoffen.

Levene. 96619. Partielle Hydrolyse der Nucleinsäuren.

Studel. 99379. Bau der Nucleinsäure aus der Thymusdrüse. ——— *et alii*. 99381; Nucleinsäuren und deren Abbauprodukte.

GUANYLIC ACID.

Klercker. 96039. Die Pentose der Guanylsäure.

Oxyproteinic acids.

Browński u. Dombrowski. 92825. Gehalt von Aminostickstoff in den Oxyproteinensäuren des Menschenharns.

Resin acids.

Köhler. 96116. Vorkommen und Bildungsweise der Harzsäuren. 96117; Chemische Untersuchung des Fichtenharzes (von *Picea excelsa* Lk.).

Schulz. 99014. Verseifung der Harzester.

Strychnine-sulphonic acid.

Leuchs u. Wutke. 96647. Isolierung des Hydrats einer vierten Strychnin-sulfosäure.

ACIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

l-Pimaric acid $C_{20}H_{30}O_2$

[Resin acid].

Köhler. J. pr., **85**, (544).

ACID WITH EIGHT OXYGEN ATOMS.

 α -Picrotinic acid $C_{15}H_{20}O_8$

Potassium salt and the LACTONE.

Horrnann u. Seydel. B., **45**, (3084, 3434).

 β -Picrotinic acid $C_{15}H_{20}O_8$

METHYL and ETHYL ESTERS.

Horrnann u. Seydel. B., **45**, (3084, 3434).

ALDEHYDES.

1400 GENERAL.

Battelli u. Stern. 92031. Einfluss der Aldehyde auf Oxydone.

Baudisch u. Coert. 92051. Beobachtung bei der Angelischen Aldehydreaktion.

Curtius u. Franzen. 93344. Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen. Weitere flüchtige Aldehyde der Hainbuchenblätter.

Hale. 94968. Verhalten des Acetonylacetons gegen β -Dialdehyde.

Homer. 95480. Condensation of tryptophane with certain aldehydes.

Law. 96486. Electrolytic reduction of aldehydes.

Sabatier et Mailhe. 98073. Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides.

Schmitz. 98908. Bildung von Aldehyden durch Oxydation von Maschinenölen.

Schulz. 99013. Oxydation der Mineralöle zu Aldehyden.

Tiščenko et alii. 99682. La réaction de Cannizzaro. (Russ.)

Wheeler & Brantlecht. 100212. Aldehyde condensation products of phenylthiohydantoins.

1410 PARAFFIN-ALS.

Bauer. 92062. Réduction des β -dicétones.

Blaise. 92470. Synthèses au moyen des dérivés organométalliques mixtes du zinc. Aldéhydes.

Böeseken et Senden. van. 92576. Décomposition . . . [de l'œnanthol] à 220°, le nickel divisé agissant comme catalyseur.

Franke u. Wozelka. 94289. Polymerisation des *n*-Butyraldehydes, Onanthols und des Valeraldehydes.

Kizner. 95999. L'épuration des carbures de caractère saturé par $KMnO_4$. (Russ.)

PARAFFIN ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDES $C_nH_{2n}O$ ALDEHYDE CH_2O

Formic aldehyde.

Baekeland. 91890. Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodukte.

Braun. 92738. Formaldehyd und tertiäre aromatische Basen.

Curtius u. Franzen. 93345. Vorkommen in den Pflanzen.

Decker u. Becker. 93436. Einwirkung auf Phenäthylamin.

Evans & Witzemann. 93939. Oxidation of metanitrobenzoylformaldehyde.

Franzen, 94302; **Meyer,** 97232; **Polstorff u. Meyer,** 98054. Einwirkung von Cyankalium auf Formaldehyd.

Guichon. 94889. Les acétals mixtes de l'aldéhyde formique.

Mannich u. Krösche. 96990. Kondensationsprodukt aus Formaldehyd, Ammoniak und Antipyrin.

Nastjukov et alii. 97515. Condensation avec *o*-toluidine. 97516: La condensation de formaline avec aniline. (Russ.)

Petow. 97932. Kondensation mit Aceton und Aethylmethylketon. Diss.

Formic aldehyde p-tolylmercaptal.

Fromm et alii. A., **394**, (348).

Formic aldehyde benzylmercaptal
 $CH_2(S.C_7H_7)_2$

Fromm, Forster u. Scherschewitzki. A., **394**, (343).

ALDEHYDE C_2H_4O

Acetic aldehyde

Ekecrantz. 93816. Harzbildung aus aliphatischen Aldehyden bei der Einwirkung von Alkalihydroxyden. 93817: (Chemischer Bau der Aldehydharze. (Schwedisch.)

Acetic aldehyde benzylmercaptal.

Fromm et alii. A., **394**, (345).

TRICHLOROACETIC ALDEHYDE
(Chloral).

Hartwagner. 95083. Verhalten des Chloralhydrats und Azetaldehyds gegen verschiedene Metallsalze.

Leulier. 96618. Combinaisons du chloral hydraté avec l'eurotropine et la caféine.

Otto. 97754. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloroacetaldehyd.

Hydrazide $CCl_3.CH(OH).NH.NH_2$

Knöpfer. M., **32**, (768).

ALDEHYDE C_4H_8O *n*-Butyric aldehyde.

Para and meta isomerides.

Franke u. Wozelka. M., **33**, (350).

ALDEHYDE $C_7H_{14}O$ Heptotic aldehyde (*Oenanthole*).

Para and meta isomerides.

Franke u. Wozelka. M., **33**, (355).

PARAFFIN ALDEHYDES WITH
TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE $C_nH_{2n}O_2$ ALDEHYDE $C_4H_8O_2$

Glycollic aldehyde.

McClelland. 96892. Bimolecular glycollic-aldehyde.

PARAFFIN ALDEHYDE WITH
THREE OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $C_nH_{2n}O_3$ ALDEHYDE $C_3H_6O_3$

Glyceric aldehyde.

Oppenheimer. 97701. Einwirkung verdünnter Natronlauge auf Glycerinaldehyd.

PARAFFIN ALDEHYDE WITH
FOUR OXYGEN ATOMS.ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O_4$ ALDEHYDE $C_4H_6O_4$

Tartaric acid dialdehyde

Acetal

$CH(OEt)_2.CH(OH).CH(OH).CH(OEt)_2$
and other derivatives.

Wohl u. Mylo. B., **45**, (341).

1420 UNSATURATED OPEN
CHAIN-ALS.

Ipatjev. 95579. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions. (Russe.)

Priležajev. 98128. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. (Russe.)

UNSATURATED ALDEHYDES
WITH ONE OXYGEN ATOM.ALDEHYDE $C_nH_{2n-2}O$ ALDEHYDE C_3H_4O

Acrolein.

Oechsner de Coninck, 97665; **Wohl u. Mylo,** 100364.

ALDEHYDES $C_6H_{10}O$

Methyl-ethyl-acrolein.

Biclouss. 92373. Action des organomagnésiens sur la méthyléthylacroléine.

 α,β -Hexylene aldehyde

$CH_3.CH_2.CH_2.CH:CH.CHO$
and the benzylhydrazide.

Curtius u. Franzen. A., **390**, (92).

ALDEHYDE $C_nH_{2n-4}O$

Tetrolic aldehyde.

Viguier. 99916. L'aldehyde tetrolique et quelques-uns de ses dérivés.

UNSATURATED ALDEHYDES
WITH TWO OXYGEN ATOMS.ALDEHYDES $C_nH_{2n-4}O_2$ ALDEHYDES $C_4H_6O_2$

Maleic dialdehyde

$CHO.CH:CH.CHO$ and the
Diphenylhydrazine, dioxime, disemicarbazone.

Wohl u. Mylo. B., **45**, (1748).

Acetal $\text{CH}(\text{OEt})_2 \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH}(\text{OEt})_2$

Wohl u. Mylo. B., 45, (340).

ALDEHYDE $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_2$

ALDEHYDE $\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_2$

Acetylene dicarboxylic aldehyde

Acetal $\text{CH}(\text{OEt})_2 \text{C} : \text{C} \cdot \text{CH}(\text{OEt})_2$

Wohl u. Mylo. B., 45, (339).

1430 BENZENOID-ALS.

Aloy et Rabaut. 91662. Les cyanhydrines, et les amides benzoylées des aldéhydes.

Bauer 92062. Réduction des β -dicétones.

Clark. 93174. A study of Lintner soluble starch.

Gattermann. 94502. Synthesen aromatischer Aldehyde.

Haurat-Cazenave. 95103. L'action de l'amidure de sodium sur quelques aldéhydes.

Knöpfer. 96078. Benzaldehyd, Salicylaldehyd, 3 p-Oxybenzaldehyd, Vanillin, Anisaldehyd, Cuminol, Piperonal, Furfural, o,u,m-Nitrobenzaldehyd, p-Nitrobenzaldehyd, Zimtaldehyd, p-Dimethylamidobenzaldehyd, Resorzylaldehyd, Protokatechidaldehyd.

Kraeuter. 96264. Condensationen aromatischer Oxyaldehyde mit Nitromethan. Diss.

Kruber. 96315. Synthesen von Aldehyden in der fettaromatischen Reihe. Diss.

Minovici et Zenovici. 97314. Condensation du nitrile phénylglycolique avec les aldéhydes aromatiques en présence du chlorure de thionyle.

BENZENOID ALDEHYDES WITH ONE OXYGEN ATOM.

ALDEHYDE $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$

ALDEHYDE $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}$

Benzaldehyde.

Bailey & McCombie. 91902. Effect of heat on a mixture of benzaldehyde-cyanohydrin with *m*-chloroaniline and with *m*-toluidine.

Blanksma. 92491. Halogenderivate des Benzaldehyds. (Holländisch.)

Fischbach. 94092. Kondensation mit Aethylmethylketon. Diss.

Friedländer u. Lenk. 94384. o- und p-Mercaptobenzaldehyd.

Willgerodt u. Ucke 100294. p-Jodbenzaldehyd und Derivate mit ein- und mehrwertigem Jod.

Benzaldehyde benzylmercaptal
 $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}(\text{SC}_6\text{H}_5)_2$

Fromm u. Forster. A., 394, (340).

2 : 6-DINITROBENZALDEHYDE.

Pinczewski. 98003. Thèse. Reich. B., 45, (807).

ALDEHYDE $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}$

δ -Phenylbutyaldehyd

$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot (\text{CH}_2)_3 \cdot \text{CHO}$

Braun von u. Kruber. B., 45, (398).

ALDEHYDE $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}$

δ -Phenyl-n-valeraldehyd.

Braun von u. Kruber. B., 45, (399)

ALDEHYDE $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}$

ϵ -Phenyl-capronaldehyd.

Braun von u. Kruber. B., 45, (400).

ALDEHYDE $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{O}$

ζ -Phenyl ϵ nanthole.

Braun von u. Kruber. B., 45, (401).

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}$

ALDEHYDES $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}$

β -Naphthoic aldehyde.

Klinckhard. 96042. Kondensation mit Pyroweinsäure. Diss.

Ludewig. 96835. Kondensation mit Bernsteinsäure. Diss.

BENZENOID ALDEHYDES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}_2$

ALDEHYDES $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$

o-Oxybenzoic aldehyde.

Geyer. 94589. Kondensation von orthohydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen. Diss.

THEO DERIVATIVE HS.C₆H₄.CHO
o-Mercaptobenzaldehyde and derivatives.

Friedländer u. Lenk. B., 45, (2084).

m-Oxybenzaldehyde.

Pschorr. 98150. Bromierung von *m*-Oxybenzaldehyd, Vanillin und Homovanillinsäure.

p-Oxybenzoic aldehyd.

METHYL ETHER (*Anisaldehyde*).

Bodroux. 92510. Action des aldéhydes anisique et pipéronylique sur le dérivé monosodé du cyanure de benzyle.

THIO DERIVATIVE $\text{HS.C}_6\text{H}_4\text{.CHO}$
(*p*-Mercaptobenzaldehyde)
and the *hydrazone*, *oxime* and *xanthogen derivatives*.

Friedländer u. Lenk. B., 45, (2089).

ALDEHYDE $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2$ *p*-Homosalicylaldehyde

$\text{MeC}_6\text{H}_3(\text{OH})\text{.CHO}$

Schiff's bases derived therefrom.

Manchot. A., 388, (125).

ALDEHYDE $\text{C}_n\text{H}_{2n-10}\text{O}_2$ ALDEHYDE $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_2$

Phthalic aldehyde.

Müller. Verhalten gegen primäre Amine. Diss.

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-14}\text{O}_2$ ALDEHYDE $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_2$ β -Naphthol- α -aldehyde

$\text{C}_{10}\text{H}_6(\text{OH})\text{.CHO}$

Schiff's bases derived therefrom.

Manchot. A., 388, (113).

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-18}\text{O}_2$ ALDEHYDE $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{O}_2$ Diphenyl-*o,o'*-dialdehyde

$\text{CHO.C}_6\text{H}_4\text{.C}_6\text{H}_4\text{.CHO}$

and the 6 : 6'-*dimethoxy derivative*.

Mayer. B., 45, (1107).

ALDEHYDE $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_2$

6 : 6'-Dimethyldiphenyl-2 : 2'-dialdehyde.

Mayer. B., 45, (1111).

BENZENOID ALDEHYDES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

ALDEHYDES $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}\text{O}_3$ ALDEHYDES $\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$

3 : 4-Dioxybenzaldehyde.

5-bromo compound and derivatives.

Also the METHOXY and DIMETHOXY COMPOUNDS.

Pschorr. A., 391, (29).

2 : 3-Dioxybenzaldehyde.

METHYL ETHER (*Vanillin*).

Lerch. 96596. Oxydation von Vanillin und ähnlichen Aldehyden mittels Perulfaten. Diss.

Lippmann. 96729. Vorkommen.

1440 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ALS OTHER THAN BENZENOID-ALS.

Frézouls. 94369. Dérivés de l'aldéhyde hexahydrobenzoïque.

ALDEHYDE $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$ β -Naphthanoic aldehyde.

Darzens et Leroux. C.R., 154, (1813).

ALDEHYDE $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_2$

Cyclopentanonylisobutyric aldehyde

$\begin{matrix} \text{CH}_2\text{.CH}_2 \\ \text{C} \text{O} \text{.CH}_2 \end{matrix} > \text{CH.CMe}_2\text{.CHO}$

and the *semicarbazone*.

Hintikka u. Komppa. A., 387, (307).

KETONES.

1500 GENERAL.

Curtiss, Hill & Lewis. 93340. Keto ester addition products with aryl amines and alcohols.

Fromm. 94424. Thioderivate der Ketone.

Kelber. 95939. Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf Ketone. Diss.

——— u. **Schwarz.** 95938. Mercaptale des Benzoyl- und Thienoyl-acetaldehyds.

Law. 96486. Electrolytic reduction of ketones.

Peterson. 97930. Stereoisomeric chlorinido ketones.

Reddelien. 98283. Farbenreaktion ungesättigter Ketone.

Roberts. 98447. Halochromie von Ketonen. Diss.

Staudinger. 99350. Friedel-Crafts'sche Reaktion mit Oxalylechlorid und Oxalylbromid.

Thiele u. Ruggli. 99603. Reduktionsversuche bei α,β -ungesättigten Ketonen und Bildung von Indenderivaten.

Vavon. 99882. Hydrogénation catalytique des cétones.

Wolf. 100387. Ersatz des Sauerstoffatoms der Ketone und Aldehyde durch Wasserstoff.

1510 PARAFFIN-ONS.

GENERAL.

Dakin. 93370. A general reaction for the conversion of saturated fatty acids into ketones.

Favorskij. 93995. L'action des combinaisons halogénées du phosphore sur les cétones, les bromcétone et les oxycétone. (Russe.)

Murat et Amouroux. 97494. Condensations de la butyrene avec les organomagnésiens.

Ryan & Nolan. 98669. Higher ketones derived from the amides of palmitic and stearic acids.

Senderens. 99096. L'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n}O$

KETONE C_3H_6O

Acetone.

Blaise. 92470. Cétones α -polychlorées. Constitution de la trichlorocétone ordinaire.

Dawson & Powis. 93427. Auto-catalytic reaction between acetone and iodine.

Lippmann. 96728. Kondensation von Chloracetone mit Phenolen.

Petow. 97932. Kondensation von Formaldehyd mit Aceton und Aethylmethylketon. Diss.

Zerner. 100473. Äthylierung von Aceton.

α -DICHLOROACETONE SEMICARBAZONE
 $CHCl_2.CMe:N.NH.CO.NH_2$
Knöpfer. M. 32, 766.

ACETONE-*p*-TOLYLMERCAPTOL.

Fromm et alii. A., 394, (348).

ACETONE BENZYLMECAPTOL $MeC.S(C_7H_7)_2$

Fromm et alii. A., 394, (315).

KETONE C_4H_8O

Methyl ethyl ketone.

Ciamician e Silber. 93152. Azioni chimiche della luce.

Fischbach. 94092. Kondensation von Benzaldehyd mit Aethylmethylketon. Diss.

Bromo derivatives.

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

KETONES $C_5H_{10}O$

Methyl propyl ketone.

β -Benzyliminopropyl methyl ketone
 $CH_3.C(:N.C_7H_7).CH:C(OH).CH_3$
and its α -oximino derivative.

Rügheimer u. Ritter. B., 45, (1335).

Methyl-isopropyl ketone

$CH_3.CO.CHMe_2$

Bromo derivatives.

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

KETONES $C_6H_{12}O$

Methyl tert-butyl ketone

(Pinacolin) $CMe_3.CO.CH_3$.

Lindner. 96702.

Ramart-Lucas. 98213. Action du bromure de phénylmagnésium sur la pinacoline et sur la méthylpinacoline.

BROMOMETHYL *tert*BUTYL KETONE

$CH_2Br.CO.CMe_3$

OXYMETHYL *tert*BUTYL KETONE

$HO.CH_2.CO.CMe_3$

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

Ethyl isopropyl ketone

ETHYL BROMOISOPROPYL KETONE

$Et.CO.CBrMe_2$

BROMOETHYL BROMOISOPROPYL KETONE

$Me.CHBr.CO.CBrMe_2$

ETHYL OXYISOPROPYL KETONE

$Et.CO.CMe_2.OH$

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

KETONES $C_7H_{14}O$ Ethyl *tert*-butyl ketone $Et.CO.CMe_3$

And its BROMO- and DIBROMO DERIVATIVES.

Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339-1395).Di-*isopropyl* ketoneCHLORO DERIVATIVE $CHMe_2.CO.CMe_2Cl$

BROMO and DIBROMO DERIVATIVES.

Also DIOXYDIISOPROPYL KETONE

 $CO(CMe_2.OH)_2$ Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339-1395).KETONES $C_8H_{16}O$ *Isopropyl isobutyl* ketone $CHMe_2.CO.CH_2.CHMe_2$

BROMO and DIBROMO DERIVATIVES.

Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339-1395).*Isopropyl tertbutyl* ketone $CHMe_2.CO.CMe_3$ Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339-1395).KETONE $C_9H_{18}O$ Triethylacetone $CH_3Et_2.CO.CH_2Et$ Zerner. *M.*, **32**, (680).KETONE $C_{11}H_{22}O$

Methyl ennyl ketone

 $CH_2.[CH_2]_4.CH(C_3H_7).CO.CH_3$ Guerbet. *C.R.*, **154**, (1357).KETONE $C_{13}H_{26}O$ Pentaethylacetone $CH_3Et_3.CO.CEt_3$ Zerner. *M.*, **32**, (683).KETONE $C_{15}H_{30}O$ Hexaethylacetone $CO(CEt_3)_2$ Zerner. *M.*, **32**, (684).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n}O_2$ KETONE C_4H_8O Acetylmethylcarbinol $CH_3.CHAc.OH$

Harden & Norris. 95029. Bacterial production of acetylmethylcarbinol.

KETONES $C_7H_{14}O_2$

Trimethylacetylmethylcarbinol

 $CMe_3.CO.CHMe.OH$ Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339-1395).*Isobutyryldimethylcarbinol* $CHMe_2.CO.CMe_2.OH$ Favorskij. *Ž.*, **44**, (1339).KETONE $C_8H_{16}O_2$ *Isovaleryldimethylcarbinol* $CHMe_2.CH_2.CO.CMe_2.OH$ Favorskij & Zacharova. *Ž.*, **44**, (1339-1395).KETONES $C_nH_{2n-2}O_2$ KETONE $C_5H_8O_2$

Methylglyoxal.

Meisenheimer. 97142.

KETONE $C_5H_8O_2$

Diacetyl.

Straumer. 93533. Neue Versuche mit Diacetyl: 1) Derivate einer Di-ketose, 2) Anfindung isomerer Diacetylcyanhydrine. Diss.

KETONE $C_5H_8O_2$

Acetylacetone.

Fischer. 94142. Diss.

KETONE $C_6H_{10}O_2$

Acetylacetone.

Hale. 94968. Verhalten gegen β -Dialdehyde.KETONE $C_7H_{12}O_2$

Dipropionylmethane.

Fischer u. Bartholomäus. *B.*, **45**, (1983).

KETONE WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n}O_3$ KETONE $C_5H_8O_3$

Dioxyacetone

PHOSPHORIC ACID DERIVATIVE $C_3H_5O_6PBa$ Langheld. *B.*, **45**, (1126).

Oppenheimer. 97701. Einwirkung verdünnter Natronlauge auf Dioxyacetone.

1520 UNSATURATED OPEN CHAIN-ONS.

Challenger. 93086. Abwandlungsprodukte der Thujaketonsäuren. Diss.

Getman. 94584. Optical properties of some unsaturated ketones.

Ipatjev. 95579. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions. (Russe.)

Kohler. 96160. Unsaturated δ -ketonic acids.

— *et alii.* 96161. Friedel and Craft's reaction with chlorides of unsaturated acids. 96162: Reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds.

Morgenstern. 97403. Darstellung und Eigenschaften des Laserpitins. Reduzierende Azetylierung und Reduktion nach Methode von Skita. Oxydation der Säureform des Laserols, der Säure $C_8H_{15}O_2$, und Struktur des Laserpitins. Derivate des Laserols.

Priležajev. 98128. L'oxydation des combinaisons non-saturées par les peroxydes organiques. Russe.

UNSATURATED KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $C_nH_{2n-2}O$

KETONE $C_6H_{10}O$

Allylacetone

$CH_2:CH.CH_2.CH_2.CO.CH_3$

Auwers u. Moosbrugger. A., 387, (178).

KETONE $C_9H_{16}O$

*Iso*Butyl i-butenyl ketone
(*Dihydrophorone*)

$CHMe_2.CH_2.CO.CH:CHMe_2$

Paal. B., 45, 2226).

KETONES $C_nH_{2n-4}O$

KETONES $C_8H_{14}O$

Sym-Diallylacetone

$CO[CH_2.CH_2.CH:CH_2]_2$

Auwers u. Moosbrugger. A., 387, (194).

as-Diallylacetone

$CH_3.CO.CH:CH_2.CH:CH_2$

Auwers u. Moosbrugger. A., 387, (196).

1530 BENZENOID-ONS.

Abell. 91593-91594. 1:3-Ketonic ethers and derivatives of dibenzoylmethane. Tautomeric forms of dibenzoylmethane.

Aeckerle. 91623. Uebergänge von Mono- und Diketochloriden der Phenanthrenchinonreihe zur Phenanthrenreihe. Diss.

Bargellini e Finkelstein. 91969. Calconi e idrocalconi.

Bauer. 92063. Action de l'amidure de sodium sur le dibenzoylbutane-1-4.

Brazier & McCombie. 92758. Condensation of α -keto- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its homologues with phenylcarbimide and with phenylthiocarbimide.

Butescu 92973. Einwirkung von Oxalylehlorid auf substituierte Anthracene. Diss.

Cesaris. 93082. Fenilchetoperinaftindene.

Crossley & Renouf. 93320. Action of hydroxylamine and of phenylhydrazine on *C*-acetyl dimethyl- and *C'*-acetyl trimethyl- dihydroresorcin.

Diehm. 93530. 2,8-oder amphichrysenchinon und das 8-Oxy-1,2-Chrysenchinon. Diss.

Dieckmann. 93522. Alkylierung des Benzoylacetons und die Desmotropie des Methyl- und Äthyl-benzoylacetons.

Endres. 93855. Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen. Diss.

Finzi. 94088. Alcuni derivati dell'acetofenonacetone.

Fischer u. Ziegler. 94150. Oxoniumsalze einiger Oxyanthrachinonäther.

Frey. 94364. Dichlor-chinizarine.

Fromm u. Flaschen. 94426. Stereoisomerie bei den Abkömmlingen des Phenacylsulfids.

Gebhardt. 94533. Phthaloine (Benzozine der Phthalreihe). Diss.

Georgi u. Schwyzer. 94554. Versuche, d-Fenchon oder Campher an Benzalacetophenon oder an andere α,β -ungesättigte Ketone zu addieren.

Georgievics. 94557. Über das Beizfärbvermögen der Anthrachinonderivate und die Natur der Farblacke.

Geyer. 94589. Kondensation von ortho-hydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen. Diss.

Hahn. 94951. Reaktionsverlauf bei der Bromierung von Acetophenon und ähnlichen Ketonen.

Haller. 94981. Préparation de la diphenyl-1,5-tetramethyl-2,2,1,4-pentanon-3, et de la phenyl-1-tetramethyl-

2,2,4,4-pentanone-3, dérivés de la dibenzylacétone (dighényl-1,5-pentanone-3) et de la phényl-1-pentanone-3.

Haller et Benoist. 94984. Action de l'amidure de sodium et des halogénures d'alcyles sur le benzoyltriméthylène.

Haller, R. 94985. Einwirkung kolloidaler Metallhydroxyde auf Oxanthrachinone.

Hantzsch. 95023. Keto-Enol-Isomerie der Indandion- und Oxindonderivate.

Haurat-Cazenave. 95103. L'action de l'amidure de sodium sur quelques aldéhydes et la préparation d'amines et d'imides aromatiques.

Heilbron & Henderson. 95158. Action of semicarbazide hydrochloride on the *p*-quinones.

Klinger u. Martinoff. 96055. Über *m,m'*-Dinitrobenzil.

Knöpfer. 96078. Azetophenon, Benzylidenaceton, Äthylphenylketon, Dibenzalaceton und Chloralhydrat.

Knopf. 96077. Dibenzalaceton: Umsetzung mit Methylamin.

Köhres. 96118. Einwirkung von Bromessigester und Zink auf *o*-Diketone.

Léger. 96528. Constitution de l'acide chrysophanique. 96529: Acide chrysophanique et chrysarobine.

McCombie & Parkes. 96893. Condensation of α -keto- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its homologues with ethyl chlorocarbonate and thionyl chloride.

———— & Scarborough. 96894. Condensation of α -keto- β -anilino- α -phenylethane and its homologues with carbonyl chloride, phenylcarbimide, and phenylthiocarbimide.

McPherson & Boord. 96930. Action of substituted hydrazines on β -ortho-tolquinone.

Martegiani. 97044. Alcuni derivati del 3-1-dimetossi-propiofenone.

Michael. 97255. Die isomeren Ketoformen des Acetyldibenzoylmethans.

———— u. Hibbert. 97258. Die isomeren Ketoformen des Propionyl-dibenzoylmethans.

Moir. 97354. New derivatives of diphenquinone and a new variety of stereoisomerism.

Montagne. 97369. Phosphortribromid und Phosphor auf β -Benzpina-kolin. (Holländisch.)

———— et Moll van Charante. 97370. Action d'une solution alcoolique de potasse caustique sur les cétones [aromatiques].

Oesterle. 97676. Konstitution natürlicher Chrysozin-Derivate.

Orndorff & Pratt. 97711. The two phthaloximes and derivatives.

Pay. 97862. Derivate des Benzophenons. Diss.

Philippi. 97864. Synthese von linearem Diphtaloxylbenzol.

Pogossianz. 98034. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons und der Zimtsäuren.

Pope. 98065. Nitration of *p*-hydroxy-acetophenone.

Raiford. 98198. Chlorimidoquinones.

Scholl u. Neuberger. 98949. Untersuchungen in der Reihe der Methyl-1,2-benzanthrachinone.

———— **Potschiwuscheg u. Lenko.** 98950. Synthetische Versuche in der Pyranthranreihe.

———— u. Seer. 98952. Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid.

———— u. Tritsch. 98953. Metho-1-1-naphthylphenylketon-2'-carbonsäuren aus α - β -Methylnaphthalin.

Schulz. 99012. Derivate des Anthrachrysons. Diss.

Seer. 99075. Darstellung von 5-*p*-Tolyl-2-methylbenzophenon-2'-carbonsäure, 5-*p*-Tolyl-2-methyldiphenylmethan-2'-carbonsäure, 1-Methyl-4-*p*-tolyl-anthron-10, 1, 1'-Dimethyl-4,4'-di-*p*-tolyl-9,9'-dianthron-10, 10', 1-Methyl-4-*p*-tolyl-anthrachinon und 4-*p*-carboxyphenyl-anthrachinon-1-carbonsäure.

Seyewetz. 99121. Action de la quinone et de la quinone sulfonique sur l'argent divisé en présence des sels haloides alcalins.

Straus. 99452. Ketohalogenide ungesättigter Ketone und ihre Umsetzungsprodukte.

Torrey & Hunter. 99713. Action of iodides on bromanil. Iodanil and some of its derivatives.

Vavon. 99883. Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétone.

Vorländer u. Meyer. 99962. Überführung des Dibenzalacetons in α,α -Diphenyl-pyron.

Willgerodt u. Burkhard. 100293. Jodketone und Derivate derselben mit ein- und mehrwertigem Jod.

Wolff. 100386. Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.

Zaleska-Mazurkiewicz u. Bistrzycki. 100451. Synthese des 9,9-Diphenyl-1,4-naphthochino-methans (p -Naphthio-fuchsons) und verwandter Verbindungen.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONE C_nH_{2n-5}O

Acetophenone

m and *p*-TOLYL and *p*-ANISIDIDE.

Reddelien. A., 388, (184).

KETONE C₉H₁₀O

Benzylacetone

SEMICARBAZIDE.

Kessler u. Rupe. B., 45, (29).

Phenyl ethyl ketone

C₆H₅.CO.C₂H₅

KETAZINE C₁₃H₂₀N₂ and SEMICARBAZONE

C₁₀H₁₃ON₃.

Knöpfer. M., 32, (762).

KETONES C₁₀H₁₂O

Phenylethyl methyl ketone

PhCH₂.CH₂.CO.CH₃

Vavon. C.R., 154, (1706).

Phenyl isopropyl ketone

Ph.CO.CHMe₂.

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

KETONE C₁₅H₂₂O

Phenyldi $tert$ butyl ketone

PhCH₂.CMe₂.CO.CMe₂.

Haller. C.R., 54, (556).

KETONES C_nH_{2n-10}O

KETONE C₁₃H₁₆O

γ -Benzylidene-*n*-butyl methyl ketone

CHPh : C(C₃H₇).CO.CH₃

Auwers. B., 45, (2776).

KETONE C₁₄H₁₈O

Benzylidene-dipropyl ketone

CHPh : CEt.CO.C₃H₇.

Auwers. B., 45, (2777).

KETONES C_nH_{2n-16}O

KETONE C₁₃H₁₆O

Benzophenone *p*-ANISIDIDE

(CPh₂ : N.C₆H₄.OMe

and *Benzophenone zine chloride*

Ph₂CO.2nCl₂

Reddelien. A., 388, (188).

KETONES C₁₄H₁₂O

Phenylacetophenone

ω -2 : 4-DINITROPHENYL COMPOUND.

Borsche. A., 390, (28).

Phenyl benzyl ketone

DIMETHYLAMINO-BENZYL PHENYL KETONE.

Rabe. B., 45, (2168).

PIPERIDINO-BENZYL PHENYL KETONE

C₅H₁₀N.CHPh.CO.C₆H₅

Rabe. B., 45, (2169).

KETONE C₁₆H₁₆O

Tolyl *m*-xylyl ketone

Seer. 99074. [Synthese von 2,6-dimethylantrachinon].

KETONE C₁₇H₁₈O

1 : 5-Diphenylpentanone

PhCO.[CH₂]₄Ph and the OXIME.

Straus. A., 393, (299).

Phenyl δ -phenyl-*n*-butyl ketone

Ph.CO.[CH₂]₄Ph and the OXIME.

Borsche. B., 45, (51).

Dibenzylacetone

Ph CH₂.CH₂.CO.CH₂.CH₂Ph.

Borsche. B., 45, (48).

KETONES C₁₆H₂₂O

1 : 7-Diphenylheptan-3-one.

Borsche. B., 45, (52).

Phenylamyl tolyl ketone.

Braun u. Deutsch. B., 45, (2183).

KETONES $C_{21}H_{26}O$

1 : 9-Diphenylnonan-2-one
 $[PhCH_2.CH_2.CH_2.CH_2]_2CO.$

Borsche. B., 45, (52).

Diphenyl-ditertbutyl ketone

$PhCH_2.CMe_2.CO.CMe_2.CH_2Ph.$

Haller. C.R., 54, (556).

KETONE $C_nH_{2n-18}O$

KETONE $C_{15}H_{12}O$

Benzylideneacetophenone

NITRATE.

Reddelien. B., 45, (2907).

KETONE $C_nH_{2n-20}O$

KETONE $C_{17}H_{14}O$

Dibenzylidene-acetone

Nitrate $C_{17}H_{14}O.HNO_3.$

Reddelien. B., 45, (2906).

Semicarbazone.

Knöpfer. M., 32, (764).

KETONE $C_nH_{2n-22}O$

KETONE $C_{18}H_{14}O$

o-, *m*-, and *p*-Tolyl α naphthyl ketones.

Scholl u. Seer. A., 394, (145).

KETONES $C_nH_{2n-24}O$

KETONE $C_{17}H_{10}O$

1 : 9-Benzanthrone.

Scholl u. Seer. A., 394, (143).

KETONE $C_{18}H_{12}O$

5-Methyl-1 : 9-benzanthrone

also 6 and 7-METHYL DERIVATIVES.

Scholl u. Seer. A., 394, (145).

KETONE $C_{21}H_{15}O$

1 : 9-Diphenylnonatetrene-2 : 4 : 6 : 8-one-1. $PhCO.[CH:CH.CH:CH]_2C_6H_5$

Straus. A., 393, (313).

KETONE $C_nH_{2n-30}O$

KETONES $C_{23}H_{16}O$

p-Biphenyl α -naphthyl ketone.

$C_6H_5.C_6H_4.CO.C_{10}H_7$

Schmidlin u. Garcia-Banús. B., 45, (3183).

9 : 9-Diphenyl-1 : 4-naphthaquinomethane (*p*-Naphthafuchson)

O : $C_{10}H_6 : CPh_2.$

Mazurkiewicz u. Bistrzycki. B., 45, (1436).

KETONE $C_{25}H_{20}O$

9 : 9-Di-*p*-tolyl-1 : 4-naphthaquinomethane O : $C_{10}H_6 : (C_7H_7)_2.$

Mazurkiewicz u. Bistrzycki. B., 45, (1439).

KETONE $C_nH_{2n-32}O$

KETONES $C_{23}H_{14}O$

Phenylbenzanthrone.

Schmidlin u. Garcia-Banús. B., 45, (3184).

7-Phenyl-1 : 9-benzanthrone.

Scholl u. Seer. A., 394, (150).

KETONES WITH TWO OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONES $C_7H_8O_2$

o-Methylquinol

TETRACHLORO COMPOUND.

Zincke u. Pfaffendorf. A., 394, (15).

Toluquinol O : $C_6H_4(Me).OH$

Bamberger. A., 390, (164).

KETONES $C_nH_{2n-8}O_2$

KETONE $C_6H_4O_2$

Quinone.

OCTOIODOQUINHYDRONE $C_6O_2I_4.C_6(OH)_2I_4$

Loring Jackson u. Bolton. B., 45, (871).

TETRACHLORORTHOBENZOQUINONE.

Jackson & Kelley. 95624.

KETONE $C_9H_{10}O_2$

Anisyl *p*-methyl ketone

o-Iodo, IODOSO and IODOXY COMPOUNDS.

Willgerodt u. Burkhard. A., 389, (292).

KETONES $C_{10}H_{12}O_2$

Benzoyldimethylcarbinol

$BzCMe_2OH$

Favorskij. Ž., 44, (1339-1395).

Phenylethyl oxymethyl ketone

HO.CH₂.CO.CH₂.CH₂Ph. Ethyl ether.

Sommelet. C.R., 154, (708).

Phenetyl *p*-methyl ketone*o*-IODO, IODOSO and IODOXY COMPOUNDS.

Willgerodt u. Burkhard. A., 389, (298).

KETONES C_nH_{2n-10}O.KETONE C₁₁H₁₂O₂

Methylbenzoylacetone

C₆H₅.CO.CHMe.CO.C₆H₅and the *enolic form*C₆H₅.CO.CMe : C(OH)Me.

Dieckmann. B., 45, (2686).

KETONE C₁₂H₁₄O₂

Ethylbenzoylacetone.

Dieckmann. B., 45, (2688).

KETONE C_nH_{2n-12}O₂KETONE C₁₄H₁₆O₂4-Salicylal-1-methyl-*R*-hexane-3-one.

Borsche u. Geyer. A., 393, (40).

KETONE C_nH_{2n-14}O₂KETONE C₁₀H₆O₂ α -Naphthaquinone.N : N'-BIS- α -NAPHTHAQUINONYL-
-2-BENZIDINE

3-Chloro-compound

C₁₆H₄O₂Cl.NH.C₆H₄.C₆H₄.NH.C₁₀H₄O₂Cl

Brass. B., 45, (2531).

KETONE C_nH_{2n-16}O₂KETONE C₁₄H₁₂O₂Anisyl *p*-phenyl ketone*o*-IODO, IODOSO and IODOXYANISYL
COMPOUNDS.

Willgerodt u. Burkhard. A., 389, (301).

KETONE C_nH_{2n-18}O₂KETONE C₁₄H₁₀O₂

Benzil

m, *m'*-DINITROBENZIL C₁₄H₈O₂(NO₂)₂.

Klinger u. Martinoff. A., 389, (234).

p-DIIDOBENZILC₆H₄.CO.CO.C₆H₄I

Willgerodt u. Ucke. J. prakt. chem., 86, (283).

KETONES C_nH_{2n-20}O₂KETONES C₁₄H₈O₂

Anthraquinone.

Bechtel. 92120. Anthrachinonderivate. Diss.

Georgievics. 94557. 1,2,4,6-, 1,2,4,7-, und 1,2,4,8 - Tetraoxyanthrachinon. 94558: Darstellung und Eigenschaften des Octooxyanthrachinons.

Hirosé. 95374. Reduktion einiger Oxy-anthrachinone.

Klingenberg. 96051. 2-Anthrachinonaldehyd. Diss.

Philippi. 97965. Schmelzpunkt des Anthrachinons.

Scholl, Eberle u. Tritsch. 98948. Chinonazide der Anthrachinonreihe.

Schilling. 98828. Sulfurierung gechlorter Anthrachinone. Diss.

Seer. 99074. Bildungsweise alkylierter Anthrachinone aus alkylierten Benzoylchloriden und Aluminiumchlorid.

————— 99075. Anormales Verhalten einiger Anthrachinonderivate gegen alkalische Reduktionsmittel.

ANTHRAQUINONE MERCAPTANS.

Gattermann. 94501.

Hintz. 95372. Diss. Kniepen. 96074. Diss. Lenhard. 96561-96562.

ANTHRAQUINONE 1-MERCAPTAN

5, 6, 7 and 8-sulphonic acids.

Gattermann. A., 393, (178).

ANTHRAQUINONE I : 1-DIMERCAPTAN

(Dithioquinizarin)

ANTHRAQUINONE I : 5-DIMERCAPTAN

(Dithioanthrarafin).

Gattermann. A., 393, (165).

ANTHRAQUINONE I : 8-DIMERCAPTAN

(Dithiochryszazin).

Gattermann. A., 393, (175).

5 and 8-PIPERIDINOANTHRAQUINONE

1-mercaptan.

Gattermann. A., 393, (174).

ANTHRAQUINONE-2 : 1 : 6 : 5-BISQUINONE
DIAZIDE.

Scholl, Eberle u. Tritsch. 98948.

Phenanthraquinone.

Benrath u. Meyer. 92238. Autoxydation des Phenanthrenchinons in Gegenwart von Benzol-Kohlenwasserstoffen.

Bürckert. 92891. Ueber 2, 7-Dibromphenanthrenchinon und Azoverbindungen der Phenanthrenreihe Diss.

Glatz. 94622. Kondensationsprodukte von Phenanthrenchinonen mit Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Semicarbazid und Amidoguanidin. Diss.

Weipert. 100136. Bromderivate des Phenanthrens und Phenanthrenchinons.

KETONES $C_{15}H_{10}O_2$

Methylantraquinone

2-BROMO-3-METHYL and 1-METHYL-4-ANILINO DERIVATIVES.

Heller. B., 45, (795).

p-Oxyphenylbenzoylacetylene

$HO.C_6H_4.C : C.CO.C_6H_5$

METHYL ETHER.

$CH_3O.C_6H_4.C : C.CO.C_6H_5$

Manchot. A., 387, (285).

KETONES $C_{15}H_{12}O_2$

2 : 6-Dimethylantraquinone.

Seer. 99074. Synthese aus *m*-Tolylsäurechlorid.

1 : 5-dinitro-, 1 : 5-diamino- 1 : 5 diiodo compounds.

Seer. M., 32, (158); 99074.

2-Ethylantraquinone

And the 1-iodo-, 1-amino- and 1-nitro-derivatives.

Scholl *et alii*. M., 32, (694); 98950.

1 : 5-Dimethylphenanthraquinone.

Mayer. B., 45, (1112).

KETONES $C_{17}H_{14}O_2$

2-*n*-Propylantraquinone

$C_6H_4 : [CO]_2 : C_6H_2.C_3H_7$

And its 1-iodo-, 1-nitro-, and 1-amino-derivatives.

Also the *Isopropyl* isomerides.

Scholl *et alii*. M., 32, (704, 707); 98950.

2-*iso*Propylantraquinone.

Scholl *et alii*. 98950.

KETONES $C_{18}H_{16}O_2$

1 : 3 : 5 : 7-Tetramethylantra-

quinone $C_6H_2Me_2 < \overset{CO}{C} > C_6H_2Me_2$

And its 4 : 8-dinitro and 2 : 4 : 6 : 8-tetranitro derivatives.

Seer. M., 33, (33).

Diethylpyranthrone.

Scholl, Potschiwuscheg u. Lenko. 98950.

KETONES $C_{20}H_{20-22}O_2$

KETONES $C_{17}H_{12}O_2$

1-Oxy-1-naphthyl phenyl ketone

$C_6H_5.CO.C_{10}H_6.OH$

Scholl u. Seer. A., 394, (152).

2-Oxydihydro-1 : 9-benzanthrone.

Scholl u. Seer. A., 394, (153).

KETONES $C_nH_{2n-24}O_2$

KETONE $C_{16}H_8O_2$

Aceanthrenequinone

α and β -CHLORO ; 1 : 8 and 1 : 5-DICHLORO COMPOUNDS.

Liebermann. B., 45, (1216).

KETONE $C_{17}H_{10}O_2$

β -Methylaceanthrenequinone.

Liebermann. B., 45, (1214).

KETONES $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE $C_{12}H_{10}O_2$

3 : 4-Naphthanthranquinone

1- and 2-CHLORO DERIVATIVES.

Heller. B., 45, (671).

KETONES $C_{19}H_{12}O_2$

3-Methyl-1 : 2-benzanthraquinone

$C_6H_4 < \overset{CO}{C} > C_{10}H_5Me$

And its bromo- and nitro-derivatives.

Scholl u. Tritsch. M., 32, (1008).

1-Methyl-1 : 2-benzanthraquinone

$C_6H_4 < \overset{CO}{C} > C_{10}H_5Me.$

3-Iodo- 2nd 3 AMINO-DERIVATIVES.

Scholl u. Neuberger. M., 33, (530).

KETONE $C_nH_{2n-26}O_2$

KETONE $C_{16}H_6O_2$

3, 8-Diketopyrene.

Scholl u. Seer. 98951.

KETONE $C_{22}H_{16}O_2$

4-*p*-Tolyl-1-methyl-anthraquinone

$C_6H_4 : (CO)_2 : C_6H_2.Me.C_7H_7$.

Seer. M., 33, (546).

KETONE $C_nH_{2n-42}O$

KETONE $C_{30}H_{16}O_2$

3 : 8-Dibenzoylpyrene.

Scholl u. Seer. A., 394, (162).

KETONE $C_nH_{2n-46}O$

KETONE $C_{32}H_{16}O_2$

Bz, Bz-Dimethylpyranthrone.

Scholl *et alii*. 98950.

KETONES $C_{34}H_{22}O_2$

4 : 4'Dibenzoyl-1 : 1'-binaphthyl.

Scholl u. Seer. A., 394, (171).

Diethylpyranthrone.

Scholl *et alii*. M., 32, (704).

KETONE $C_nH_{2n-52}O_2$

KETONE $C_{34}H_{16}O_2$

Violanthrone

Synthesis.

Scholl u. Seer. A., 394, (172).

KETONES $C_nH_{2n-54}O_2$

KETONES $C_{36}H_{22}O_2$

3 : 8 and 3 : 10-Di- α -naphthoylpyrene.

Scholl u. Seer. A., 394, (165); 98951.

3 : 8 and 3 : 10-Di- β -naphthoylpyrene.

Scholl u. Seer. A., 394, (168); 98951.

KETONES $C_nH_{2n-56}O_2$

KETONES $C_{38}H_{18}O_2$

5 : 6 : 5' : 6'-Dibenzpyranthrone

7 : 8 : 7' : 8'-Dibenzpyranthrone.

Scholl u. Seer. A., 394, (167).

(D-10399)

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$

KETONE $C_7H_8O_3$

Acetopiperone.

OXIME $CH_2 < \begin{smallmatrix} O \\ \diagup \diagdown \end{smallmatrix} > C_6H_5.CMe : N.OH$

Fosner. A., 389, (67).

KETONE $C_nH_{2n-16}O_3$

KETONE $C_{13}H_{10}O$

Dioxybenzophenone.

p-Nitro-2 : 5-dimethoxybenzophenone and its isomeric oximes and phenylhydrazones.

Kauffmann u. de Pay. B., 45, (778).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_3$

KETONE $C_{14}H_8O_3$

2-Oxyanthraquinone.

1 and 3-nitroderivatives of the methyl ether and corresponding amino and iodo derivatives.

Benesch. M., 32, (449).

KETONE $C_{17}H_{14}O_3$

Acetyldibenzoylmethane.

Isomeric keto forms of.

Michael. A., 390, (54).

KETONE $C_{18}H_{16}O_3$

Propionyl-dibenzoylmethane.

Isomeric ketoforms of.

Michael u. Hibbert. A., 390, (72).

KETONES $C_nH_{2n-22}O_3$

KETONE $C_{19}H_{16}O_3$

Disalicylal-R-pentanone

$OH.C_6H_4.CH : C_5H_4O : CH.C_6H_4.OH$

Borsche u. Geyer. A., 393, (42).

KETONE $C_{20}H_{18}O_3$

Disalicylal-R-hexanone

$OH.C_6H_4.CH : C_6H_6O : CH.C_6H_4.OH$

Borsche u. Geyer. A., 393, (43).

KETONE $C_{21}H_{18}O$

Disalicylal R-heptanone.

Borsche u. Geyer. A., 393, (45).

KETONES $C_nH_{2n-2}O_3$

KETONE $C_{19}H_{12}O_3$

3-Oxy-4-methyl-1:2-benzanthraquinone $C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_{10}H_4Me(OH)$
and its methyl ether.

Scholl u. Neuberger. M., 33, (522).

KETONE $C_nH_{2n-36}O_3$

KETONE $C_{25}H_{14}O_3$

2-Anthraquinonyl α and β -naphthyl ketones.

Scholl u. Seer. A., 394, (155).

KETONE $C_nH_{2n-36}O$

KETONE $C_{25}H_{12}O_3$

6:7-Phthaloyl-1:9-benzanthrone.

Scholl u. Seer. A., 394, (157).

KETONE $C_nH_{2n-52}O_3$

KETONE $C_{37}H_{22}O_3$

3:5:8-Tribenzoylpyrene.

Scholl u. Seer. A., 394, (162).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-20}O_4$

KETONES $C_{14}H_6O_4$

Quinizarin.

5:8-Dichloroquinizarin

$C_6H_2Cl_2 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_2(OH)_2$

and 5:8-Dianilinoquinizarin.

Frey. B., 45, (1359).

5:6 and 6:7-Dichloroquinizarin

and the diacetyl derivatives.

Frey. B., 45, (1363).

Xanthopurpurin.

Dichloro compound

$C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6Cl_2(OH)_2$

Mettler. B., 45, (801).

KETONE $C_nH_{2n-24}O_4$

KETONE $C_{18}H_{12}O_4$

O, C-Phthalylbenzoylacetone

$C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6COPh$
 $C_6O.O.CMe$

Scheiber. A., 389, (161).

KETONE $C_nH_{2n-30}O_4$

KETONE $C_{21}H_{12}O_4$

Anthraquinonyl-1-salicylaldehyde

$C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_3.O.C_6H_3.CHO$

Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2261).

KETONES $C_nH_{2n-24}O_4$

KETONES $C_{22}H_{10}O_4$

2:3-Phthaloylanthraquinone.

Scholl u. Seer. A., 394, (159).

Diphthaloylbenzene

$C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_4$

Philippi. M., 32, (634).

KETONES $C_nH_{2n-42}O_4$

KETONE $C_{30}H_{16}O_4$

1:4'-Dimethyl-1:1'-dianthraquinonyl.

Ullmann u. Minajeff. B., 45, (689).

KETONE $C_{32}H_{22}O_4$

2:2'-Diethyl-1:1'-dianthraquinonyl.

Scholl, Potschiwuscheg u. Lenko. 198950.

KETONE $C_{34}H_{26}O_4$

2:2'-Di-n-propyl-1:1'-dianthraquinonyl $[C_6H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_2(C_3H_7)_2]$

Also the Diisopropyl-dianthraquinonyl.

Scholl et alii. M., 32, (703).

KETONE $C_nH_{2n-52}O_4$

KETONE $C_{36}H_{20}O_4$

2,6-Di-[α -naphthoyl]-anthraquinone.

Seer. 99074.

KETONE $C_nH_{2n-54}O_4$

KETONE $C_{38}H_{22}O_4$

1:1'-Dimethyl-5:6:5':6'-diphthaloyl-2:2'-binaphthyl

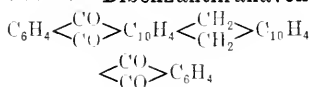
$[C_{10}H_4Me \left\langle \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_4]_2$

Scholl u. Neuberger. M., 33, (532).

KETONE $C_{11}H_{21-56}O_4$

KETONE $C_{38}H_{20}O_4$

1 : 2 : 1' : 2'-Dibenzanthraflavone



Scholl u. Tritsch. M., 32, (1008); 98953.

KETONE WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-20}O_5$

KETONE $C_{14}H_8O_5$

Purpurin.

CHLOROPURPURIN $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} CO \\ \diagup \quad \diagdown \\ C \end{array} \right\rangle C_6Cl(OH)_3$

Mettler. B., 45, (803).

KETONE WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-20}O_6$

KETONE $C_{14}H_8O_6$

1 : 4 : 5 : 8-Tetraoxyanthraquinone.

Frey. B., 45, (1361).

Fischer u. Ziegler. J. pr., 86, (299).

1 : 3 : 5 : 7-Tetraoxyanthraquinone
Tetramethyl ether and its OXONUM SALTS.

Fischer u. Ziegler. J. pr., 86, (304).

KETONE $C_nH_{2n-4}O_6$

KETONE $C_{26}H_{14}O_6$

Dioxydianthraquinoyl.

Benesch. M., 32, (153).

KETONE WITH TEN OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-20}O_{10}$

KETONE $C_{14}H_8O_{10}$

Octooxyanthraquinone
and its Octoacetyl derivative.

Georgievics. M., 32, (347).

KETONES WITH ONE SULPHUR ATOM.

KETONE $C_{15}H_{10}OS$

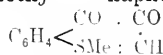
α -Thienyl 1-naphthyl ketone.

Scholl u. Seer. A., 394, (175).

(D-10399)

KETONE $C_{11}H_8O_2S$

4-Sulphmethyl-1 : 2-naphthaquinone



Zincke u. Schütz. B., 45, (644)

KETONES $C_{15}H_{10}O_2S$

Methyl- α -anthraquinonyl sulphide.

Fries. B., 45, (2972).

2-Methylanthraquinone

1-mercaptan

and derivatives.

Gattermann. A., 393, (155).

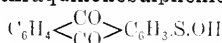
KETONES $C_{14}H_8O_3S$

4-Oxyanthraquinone 1-mercaptan

(*Monothioquinizerin*).

Gattermann. A., 393, (162).

α -Anthraquinonesulphenic acid



methyl and ethyl esters.

Fries. B., 45, (2969).

KETONE $C_{24}H_{14}O_3S$

α -Anthraquinonyl- α [β -oxynaphthyl]-
sulphide.

Fries. B., 45, (2972).

KETONE $C_{14}H_8O_3S$

3 : 4-Dioxyanthraquinone

1-mercaptan

(*Monothiopurpurin*).

Gattermann. A., 393, (164).

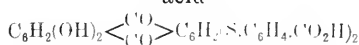
α -Anthraquinone sulphinic acid.

Fries. B., 45, (2972).

KETONE WITH TWO SULPHUR ATOMS.

KETONE $C_{28}H_{16}O_3S_2$

Quinizarin-5 : 8-bisthio-salicylic
acid



Frey. B., 45, (1361).

1540 REDUCED BENZENOID AND CYCLIC-ONS OTHER THAN BENZENOID-ONS.

- Abderhalden u. Schmidt.** 91577. Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann).
- Albright.** 91637. Reduction einiger Verbindungen der Carvon-Reihe mit freiem Wasserstoff. Diss.
- Bauer.** 92063. Action de l'amidure de sodium sur le dibenzoylbutane-1-4.
- Bodroux et Taboury.** 92543. Bromuration de la cyclohexanone.
- Bœdtker.** 92546. Dérivés de la menthone.
- Brauer.** 92734. Einfluss des Lösungsmittels auf die Rotationsdispersion des L-Menthions und D-Carvons. Diss.
- Challenger.** 93086. Abwandlungsprodukte der Thujaketonsäuren. Diss.
- Clarke & Carleton.** 93188. Action of ethyl magnesium bromide on anthraquinone.
- Crompton & Smyth.** 93312. Products of the oxidation of chloroacetonaphthene with chromic acid.
- Cruikshanks.** 93325. Semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-Methyleyklohexanon an Anisylidenacetophenon und an Dibenzalacetone.
- Darzens et Leroux.** 93407. Éthers glycidiques de la β -naphitanone, l'aldéhyde naphtonique et la méthyl-naphitanylecétone.
- Deckert.** 93438. Synthese und Abbau höherer Indandione.
- Dieckmann.** 93523. Alkylierung der δ -Cyclohexenoncarbonsäureester und die Konstitution des Menthenons aus Hagemanschem Ester.
- Georgi.** 94553. Semicyklisches 1,5-Diketon aus Cyclopentanone und Benzalacetophenon.
- u. **Schwyzer.** 94554. Versuche, d-Fenchon oder Campher an Benzalacetophenon oder an andere α , β -ungesättigte Ketone zu addieren.
- Geyer.** 94589. Kondensation von ortho-hydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen.
- Godchot et Taboury.** 94636. L'hydrogénation catalytique de la cyclopentanone. 94637: Bromuration de la cyclopentanone.
- Göschke u. Tambor.** 94652. Phloroglucin.
- Johnson & Bengis.** 95731. Syntheses of pyrrole compounds from imido acids.
- Kenner & Turner.** 95958. Reactions of dibenzocycloheptadienone.
- Kötz et alii.** 96157. Kondensation cyclischer Ketone mit Oxalester.
- Komppa.** 96204. [Camphenilongruppe.] (Finnisch.)
- Kretschmar.** 96292. Triketohexamethylenderivate. Diss.
- Leser.** 96600. Recherches sur les β -dicétones cycliques hexaméthyléniques.
- Leuchs u. Gieseler.** 96613. Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymetrie.
- Menšutkin.** 97175. Tetrahydrobenzène, cyclohexane— SbCl_3 et SbBr_3 . (Russisch.)
- Meyerfeld.** 97247. (Methyleyclopentenolone.)
- Ost.** 97729. Bicyclohexylhexanon.
- Ottmers.** 97753. Abkömmlinge des Pinols. Diss.
- Perkin, Roberts & Robinson.** 97901. 1:2-Diketohydrindene.
- Pollock.** 98051. Hydroaromatische Abkömmlinge des Methylenbisacetessigesters. Diss.
- Popp.** 98077. Darstellung tertiärer Alkohole aus Methyleyklohexanon—1,4 nach der Grignardschen Reaktion. Diss.
- Rabe u. Pollock.** 98187. Vermeintliches Auftreten von Isomerie bei 3-Methyl-cyclohexen-(2)-on-(1).
- Ritter.** 98434. Einige vom Fenchon ableitbare pentaacyclische Ketone und über Hexahydro-p-acetyltohol. Diss.
- Rosenburg.** 98554. Stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone aus 3-Methyleyklohexanon und Benzalacetophenon.
- Rosenbusch.** 98555. Beeinflussung des chemischen Charakters von Derivaten cyclischer Ketone durch die Natur des Ringsystems. Diss.
- Ruhemann.** 98636. Triketomethylenedioxyhydrindene. 98637: Cyclic ketones.
- & **Levy.** 98638. Cyclic ketones.
- & **Naunton.** 98639. Diphenyleyclopentanone.

Sirringhaus. 99198. α -Oxy-Hexanon. Diss.

Stark. 99345. Synthese eines entmethylierten Pinons.

Stobbe. 99403. Semicyclische 1,5-Diketone der Cyclopentanreihe. 99404: Optisch aktive semicyclische 1,5-Diketone der Cyclohexanreihe.

— u. **Rosenburg.** 99407. Bicyclischer Ketonalkohol durch Addition von Menthon an Benzalacetophenon.

Striegler. 99462. Semicyclische 1,5-Diketone durch Addition von Cyclopentanon an Piperonylidacetophenon und an Anisylidenacetophenon. 99463: Zwei stereoisomere semicyclische 1,5-Diketone aus 3-Methylcyclohexanon und Piperonylidacetophenon.

Vanin. 99857. L'action du CH_3 avec Mg sur le menthone. (Russ.)

Wallach. 100027. Hydrierung alicyclischer Verbindungen. VI. Reduktion von Methylheptanon zu Methylheptanon, $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{COCH}_3$. VII. Darstellung von Hexahydro-p-acetyltoluid und dessen Abwandlung zu p-Menthanol. VIII. Bicyclische Verbindungen aus Cyclohexanon. 1. Cyclohexenhexanon und Cyclohexenhexanol. 2. Cyclohexylhexanon. I. Ueber die direkte Ueberföhrung von Nitrosopinen in Pinocamphonoxim. Aufspaltung von Menthonoxim durch Kali. Konstitution des sog. „Isocampfers“, $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ und seines Reduktionsproduktes $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$. Kondensationsprodukte cyclischer Ketone mit Aceton. Hinweise auf die Abhängigkeit der Siedepunkte cyclischer Ketone von der Konstitution. Einige gesättigte und ungesättigte Sechsringketone. 100028: Δ^2 -Menthenon-3 CH_3 . Constitution des s. g. „Isocampfers“ $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$ und seines Reduktionsproduktes $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}$. Condensationsprodukte cyclischer Ketone mit Aceton.

Witte. 100347. Physiologische Eigenschaften von Terpenen und Campher.

Zajcev. 100450. $\text{Zn}-\text{C}_6\text{H}_5\text{I}+$ cyclohexanon. (Russ.)

Ziem. 100479. Mono- und Sesquiterpene (Limonen, Carvon und Humulen). Diss.

Zincke. 100193. Tetrachlor-o-kresol und seine Umwandlung in Perchlorindon.

KETONES WITH ONE OXYGEN ATOM.

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}\text{O}$

KETONES $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}$

Cyclopentanone.

Tetra and penta-bromo derivatives.

Godchot et Taboury. C.R., 155, 1522.

KETONE $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}$

Cyclohexanon.

Tetrabromocyclohexanon.

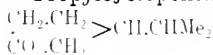
Bodroux et Taboury. C.R., 154, 1599.

KETONES $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}$

1:2-*iso*-Propylcyclopentanone.

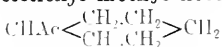
Wallach A., 394, 370.

1:3-*iso*-Propylcyclopentanone



Wallach. A., 388, 59.

Cyclohexyl methyl ketone



BROMO DERIVATIVE.

Favorskij & Kolotova. Z., 44, 1339.

KETONES $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}$

1-Methyl-4-*iso*propylcyclohexanon-3.

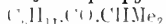
Wallach. A., 394, (374).

Cyclohexylacetone $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O} \cdot \text{CH}_2\text{CO} \cdot \text{CH}_3$

Wallach. A., 394, 377.

KETONES $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$

Cyclohexyl *isopropyl* ketone



BROMO and OXY DERIVATIVES.

Favorskij & Charitonova. Z., 44, 1339.

Methylcyclohexylacetone

1:2, 1:3 and 1:1-ISOMERIDES.

Wallach. A., 394, 379.

KETONES $\text{C}_n\text{H}_{n-4}\text{O}$

KETONE $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}$

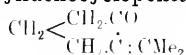
Cyclopentenone

Tribromo derivative.

Godchot et Taboury. C.R., 155, (1522)

KETONE $C_8H_{12}O$

Propylidenecyclopentanone



Wallach. A., 394, (369).

KETONES $C_9H_{14}O$

Camphenilone.

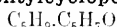
Komppa. 96204.

*iso*Campheniloneand the *semicarbazone*.

Hintikka u. Komppa. A., 387, (312).

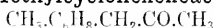
KETONES $C_{10}H_{16}O$

Cyclopentylcyclopentanone

and the *benzylidene compound*.

Wallach. A., 389, (179).

1:1-Methylcyclohexeneacetone



Wallach. A., 394, (378).

Camphor.

Bredt & Perkin *jun.* 92771. Epicamphor. (*B*-camphor.)

Čugajev. 93328B. Dispersion rotatoire de quelques dérivés du camphre.

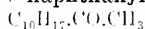
Faucon. 93990. Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone.

Forster & Spinner. 94237. Stereoisomeric modifications of isonitrosoepi-camphor, the third and fourth monoximes of camphorquinone.

——— & Withers. 94239. Condensation of camphorquinone with nitromethane, ethyl cyanoacetate, and phenyl-acetonitrile.

Jounieux. 95801. L'utilisation du camphre comme solvant cryoscopique.

Lenz. 96569. Kolonialkampher.

May. 97110. 1. Uebergang des Kamphens in Karboxylapokamphersäure über die Zwischenstufen: Kamphenilnitrit . . . 2. Ueberführung der Apokamphersäure in α -Oxyapokamphersäure, Apokamphersäure und Isodehydroapokamphersäure. Diss.KETONE $C_{12}H_{20}O$ Methyl β -naphthanyl ketone

Darzens et Leroux. C.R., 154, (1814).

KETONE $C_{14}H_{24}O$ Dimethyldicyclohexylhexanone
and the *oxime* and *semicarbazone*.

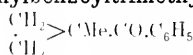
Wallach. A., 389, (177).

KETONE $C_nH_{2n-2}O$ KETONE $C_{15}H_{24}O$ Dicyclopentylcyclopentanone
Oxime and *semicarbazone*.

Wallach. A., 389, (182).

KETONES $C_nH_{2n-10}O$ KETONE $C_{11}H_{12}O$

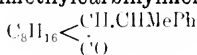
Methylbenzoyltrimethylene



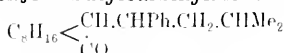
Haller et Benoist. C.R., 154, (1567).

KETONE $C_{18}H_{26}O$

Phenylmethylcarbinylmenthone



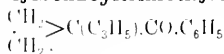
Boedtker. C.R., 54, (437).

KETONE $C_{21}H_{32}O$ Phenyl-*isobutyl*carbinylmenthone

Boedtker. C.R., 54, (438).

KETONES $C_nH_{2n-12}O$ KETONES $C_{13}H_{14}O$

Allylbenzoyltrimethylene



Haller et Benoist. C.R., 154, (1569).

KETONE $C_{15}H_{18}O$ Hexahydrobenzylidene-acetophenone $C_6H_{11} \cdot CH : CH \cdot CO \cdot C_6H_5$
Frézouls. C.R., 154, (1707).Benzylidene-hexahydroacetophenone $C_6H_5 \cdot CH : CH \cdot CO \cdot C_6H_{11}$
Frézouls. C.R., 154, (1708).

KETONES $C_nH_{2n-6}O_2$

KETONE $C_{11}H_{16}O_2$

Tetramethylorcinol $C_6HMe_4O_2$
and its dibromo derivative.

Herzig u. Wenzel. M., 32, (161).

KETONE $C_{12}H_{16}O_2$

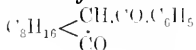
Pentamethylorcinol $C_6Me_5O_2$
and its bromo derivative.

Herzig u. Wenzel. M., 32, (161);
Zeidler. M., 32, (470); Schwadron. M.,
32, (484).

KETONE $C_nH_{2n-4}O_2$

KETONE $C_{17}H_{22}O_2$

Benzoylmenthone



Boedtker. C.R., 54, (138).

KETONE $C_nH_{2n-18}O_2$

KETONE $C_{20}H_{22}O_2$

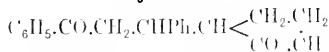
Diphenyldioxybicyclooctane.

Georgi. J. pr., 86, (233).

KETONES $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONE $C_{20}H_{20}O_2$

α -Benzoyl- β -phenyl- β -cyclopentanonylethane



Georgi. J. pr., 86, (232).

KETONE $C_{22}H_{24}O_2$

α -Benzoyl- β -phenyl- β -(3-methylcyclohexanonyl)-ethane

Stereoisomeries.

Rosenburg. J. pr., 86, 250.

KETONE $C_{25}H_{30}O_2$

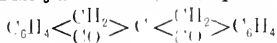
2,4-Diphenyl-5-isopropyl-8-methyl-9-keto-4-oxobicyclononane.

Stobbe u. Rosenburg. J. pr., 86, (229).

KETONE $C_nH_{2n-22}O_2$

KETONE $C_{17}H_{18}O_2$

Bishydrindone (2:2)-spirane



Leuchs u. Radulescu. B., 45, (195).

KETONE $C_nH_{2n-20}O_2$

KETONE $C_{27}H_{24}O_2$

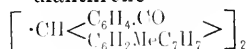
α -Benzoyl- β -phenyl- β -(2-benzylidene-cyclopentanonyl)ethane

Georgi. J. pr., 86, (238).

KETONE $C_nH_{2n-54}O_2$

KETONE $C_{44}H_{34}O_2$

1:1'-Dimethyl-4:4'-di-*p*-tolyl-9:9'-dianthrone-10:10'



Seer. M., 33, (514).

KETONES WITH THREE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-6}O_3$

KETONE $C_6H_6O_3$

Triketohexamethylene.

DIACETO and MONOACETO DERIVATIVES
and their tribenzoyl compounds.

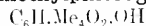
Heller. B., 45, (122).

DI- and TRIACETO DERIVATIVES.

Goeschke u. Tambor. B., 45, (1237).

KETONE $C_{10}H_{14}O_3$

Tetramethylphloroglucinol

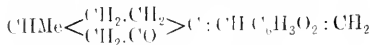


Herzig u. Erthal. M., 32, (191).

KETONE $C_nH_{2n-14}O_3$

KETONE $C_{15}H_{16}O_3$

6-Piperonylidene-3-methylcyclohexanone



Striegler. J. pr., 86, (267).

KETONE $C_nH_{2n-20}O_3$

KETONE $C_{17}H_{26}O_3$

β -Benzoyl- β -anisyl- β -(3-methylcyclohexanonyl)ethane.

Cruikshanks. J. pr., 86, (269).

KETONES $C_nH_{2n-22}O_3$

KETONE $C_{17}H_{18}O_3$

Methylbenzoylindandione.

Hantzsch u. Gajewski. A., 392, (302).

KETONES $C_nH_{2n-26}O_3$.

KETONES $C_{16}H_{12}O_3$

C-Methylbindone.

Hantzsch u. Zortmann. A., 392, 325).

KETONE $C_nH_{2n-44}O_3$

KETONE $C_{35}H_{32}O_3$

Dibenzylidenetriacetophenone.

Georgi u. Schwyzer. J. pr., 86, (273).

KETONES WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

KETONES $C_nH_{2n-22}O_4$

KETONE $C_{21}H_{16}O_4$

α -Benzoyl- β -piperonyl- β -cyclopentanonyl-ethane

Striegler. J. pr., 86, 241.

KETONE $C_{22}H_{24}O_4$

α -Benzoyl- β -piperonyl- β -3-methylcyclohexanonyl-ethane.

Rosenburg. J. pr., 86, (257).

KETONE $C_nH_{2n-32}O_4$

KETONE $C_{22}H_{24}O_4$

α -Benzoyl- β -phenyl- β -2-piperonylidene-cyclopentanonyl ethane.

Georgi. J. pr., 86, 240).

KETONES WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-26}O_5$

KETONE $C_{23}H_{26}O_5$

2:6-Dipiperonylidene- β -methylcyclohexanone.

Striegler. J. pr., 86, (268).

KETONES WITH SIX OXYGEN ATOMS.

KETONE $C_nH_{2n-40}O_6$

KETONE $C_{27}H_{14}O_6$

Trisindandione

Monobromo and dibromo derivatives.

Hantzsch u. Fischer. A., 392, 335.

1550 UNCLASSIFIED KETONES.

Cilikin. 93155. La chimie des huiles d'alizarine. (Russe.)

Conev. 93256. Action de l'auomo-niaque sur quelques d \acute{e} riv \acute{e} s de piperidone, pyridone et hydropryone. (Russe.)

Jacobson. 95632. Alfalfone, a ketone of the formula $C_{21}H_{42}O$, obtained from alfalfa.

KETONE $C_{27}H_{44}O$

α -Cholestanone

p-nitrophenylhydrazone and oxime.

Diels u. Stamm. B., 45, (2230).

AMINO COMPOUNDS.

1600 GENERAL.

Ackermann. 91607. Isolierung von F \ddot{a} ulnisbasen und von Basen aus den Extrakten der Muskeln.

Backer. 91880. R \acute{e} duction des compos \acute{e} s nitramino secondaires en hydrazines. 91884: Die Nitramine und ihre Isomeren.

Bauer. 92073. Kondensationsprodukte aus Salicylaldehydcyanhydrin und sekund \acute{a} ren Aminen. Diss.

Bornwater. 92639. Les d \acute{e} riv \acute{e} s oxalyliques et carbonyliques des amines.

Deutsch. 93510. Synthesen offener sekund \acute{a} rer und cyclischer terti \acute{a} rer Basen und Synthesen im fettaromatischen Gebiet. Diss.

Ehrlich u. Pitschimuka. 93792. U \ddot{u} berf \ddot{u} hrung von Aminen in Alkohole durch Hefe- und Schimmelpilze.

Halban. 94960. Kinetik der Ammoniumsalze.

Heller. 95171. Die einfachsten Indopheole und Indamine.

Hibbert & Wise. 95323. Separation of tertiary from secondary and primary amines.

H \ddot{o} rmann v. H \ddot{o} rbach. 95413. Addition von Dimethylsulfat an Schiff'sche Basen und Ketazine. Diss.

Hunnius. 95562. Darstellung und Spaltung von 1,2-Hydraminen. Diss.

Jodidi. 95717. Chemical nature of the organic nitrogen in the soil.

Johnson & Burnham. 95735. Thioamides. The action of hydrogen sulphide on nitrogen-substituted aminoacetonitriles.

Mayer. 97120. Die Additionsfähigkeit von Halogenalkyl an tertiäre Aminbasen. Quartäre Aminammoniumsalze ein neuer Typus des asymmetrischen Stickstoffes. Diss.

Moore & Winmill. 97375. State of amines in aqueous solution.

Moser. 97419. Einwirkung von salptryger Säure auf β -Phenyläthylamin und n-Hexylamin. Diss.

Mussell et alii. 97499. Viscosity of amines.

Neogi. 97526-97527. Nitrites of primary, secondary, and tertiary bases.

Petrenko-Kritčenko et Šettle. 97933. Action de l'ammoniaque et des amines sur l'acide déhydrobenzoylacétique. (Russe.)

Pope & Read. 98072. Asymmetric quinquivalent nitrogen compounds of simple molecular constitution.

Reid. 98311. The hydrolysis of acid amides.

Spannagel. 99297. Einwirkung von Hydrazin auf C-halogensubstituierte Amine. Diss.

Turner. 99774. Molecular condition of some organic ammonium salts in bromoform.

Wedekind u. Ney. 100086. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und aktivem asymmetrischen Kohlenstoff.

Williams. 100299. Action of primary, secondary and tertiary amines on camphoroxalic acid.

AMINO-KETONES.

Böttcher. 92586. ϵ -Aminoketone.

Mannich u. Hahn. 96988. Synthese von α -Aminoketonen mittels Hexamethylentetramin.

Rieper. 98414. Neue Bildungsweise von 1,2-Aminoketonen aus Ketonen. Diss.

HYDRAZINES.

Fressel. 94346. Aliphatische Hydrazine und Tetrazene. Diss.

Kižner. 96000. La décomposition des alkylidenhydrazines. (Russe.)

Müller. 97467. Zur Konstitution der Hydrazone. Versuche über reversible Vorgänge in der Zuckergruppe. Diss.

1610 AMINO-PARAFFINS.

Backer. 91880, 91881, 91882. Réduction électrochimique de diméthyl-nitramine, éthylène-bisméthyl-nitramine, méthyl-nitraminoformiate de méthyle. Réduction électrochimique des nitraminoformiates de méthyle et d'éthyle et de la nitro-urée. Décomposition des acylnitrososhydrazines $RR'N.N(NO)(Ac)$, par les alcalis. Electroréduction de la α,α -méthyl-nitrosourée. 91882: Réduction des alkyl-nitrosamides.

Felle. 94027. Einfluss von Säuren auf den Zerfall von 1,2-Hydraminen. Diss.

Forster & Dey. 94233. Diacetylhydrazoxime.

Franchimont & Dubsky. 94270. Direct nitration of aliphatic imino-compounds especially of so-called glycolcoll-anhydride.

Freundlich u. Richards. 94361. Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen.

Gaudion. 94508. Nouvelle méthode générale de synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux. Thèse.

Knöpfer. 96078. Gegenseitige Umsetzung von Azinen und Semicarbazenen.

Lafaix. 96114. Un cas particulier de décomposition d'un hydrate d'ammonium quaternaire. Thèse.

Lohmann. 98924. Cheirolinglykosid und Aminodimethylthioäther. Diss.

Ott. 97748. Einwirkung von Metallen auf Alkyldichloramine.

Moore et alii. 97374. Velocity of reaction between potassium chloroacetate and some aliphatic amines.

Rây & Rakshit. 98255. Propylammonium nitrite and butylammonium nitrite and their decomposition by heat. Trimethylammonium nitrite and its decomposition and sublimation by heat. *iso*-Butyl-, diethyl-, dipropyl-, and tripropyl-ammonium nitrites.

Tarugi. 99561. Prodotti di condensazione del cloral colle ammidi.

HYDRAZINES.

Barnett. 91982. Action of ethylene oxide on hydrazine hydrate.

McPherson & Boord. 96930. Action of substituted hydrazines on β -orthotoluquinone.

HYDROXYLAMINE COMPOUNDS.

Bianchi. 92366. [Ossima dell'estere beazilidenuretanacetilacetone.]

Jones. 95786. The Beckmann rearrangement of hydroxamic acids.

Palazzo. 97774. Stereoisomeria della trichloroacetaldoxima.

MONAMINES.

AMINES $C_nH_{2n+3}N$

AMINE $C_4H_{11}N$

Sec-Butylamine.

Pope & Gibson. 98071. Resolution of *sec*-butylamine into optically active components.

METHYLETHYLPROPYLSOBUTYLAMMONIUM
HYDROXIDE

d-Camphorsulphonate.

Wedekind. B., 45, (2940).

AMINO-ALCOHOLS.

AMINO-ALCOHOL $C_nH_{2n+3}ON$

AMINO-ALCOHOL C_2H_7ON

Ethanolamine $HO.CH_2.CH_2.NH_2$

Trier. 99737 99738. Gewinnung von Aminoäthylalkohol aus Eilecithin. Umwandlung von Aminoäthylalkohol (Colamin) in Cholin.

AMINOETHYLMECAPTAN $HS.CH_2.CH_2.NH_2$

Gabriel u. Colman. B., 45, (1613).

Methyl ether $SMe.CH_2.CH_2.NH_2$

β -Aminoethyl methyl sulphide:

And its salts.

Schneider. A., 386, (336).

Ethyl ether $SEt.CH_2.CH_2.NH_2$

(β -Aminoethyl sulphide) and its salts.

Schneider. A., 386, (339).

CHOLINE $HO.CH_2.CH_2.NMe_2.OH$

Renshaw. 98346. Some derivatives of choline.

Schulze u. **Trier.** 99033. Die allgemeine Verbreitung des Cholins.

— u. **Winterstein.** 99036. Isolierung von Cholin aus Pflanzenextrakten.

Seeberg. 99070. Cholin und Homocholin. Diss.

Diethylaminoethyl alcohol

$C_4H_{11}ON$

Emmert. B., 45, (430).

Methylethylaminoethyl alcohol

$C_5H_{13}ON$

Emmert. B., 45, (432).

α -Aminoethyl alcohol

$CH_3.CH(OH).NH_2$

N-CARBOXYLIC ACID OF THE TRICHLORO
DERIVATIVE $(CCl_3.CH(OH).NH.CO.H$

Methyl ether $CCl_3.CH(OH).NH.CO.Me$

(Chloral methylurethane)

Anhydrochloral methylurethane

$C_8H_{10}O_5N_2Cl_5$

Feist. B., 45, (953).

Isoamyl ether

$CCl_3.CH(OH).NH.CO_2C_5H_{11}$

(Chloral isoamylurethane).

Feist. B., 45, (954).

AMINO-ALCOHOL $C_4H_{11}ON$

METHYL ETHER OF THE THIO DERIVATIVE.

$CH_3S.[CH_2]_3.NH_2$

(δ -Aminobutyl methyl sulphide).

Schneider u. Kauffmann. G., 392, 84.

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{n+1}ON$

AMINO-ALCOHOL $C_6H_{13}O_3N$

Glucosamine.

Hopwood & Weizmann. 95499. Condensation of bromoacylhaloids with glucosamine.

Neuberg. 97542. Darstellung von *d*-Glucosamin.

Tetracetylglucosamine methyl glucoside.

Hamlin. 94994. A tetra-acetyl aminoglucoside.

AMINO-KETONES.

Iminopropyl methyl ketone

$CH_3.C(NH).CH_2.CO.CH_3$

β -Benzyliminopropyl methyl ketone

$CH_3.C(NC_7H_7).CH_2.CO.CH_3$

Rügheimer u. Ritter. 98622.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Glyoxime

NITROGLYOXIME

HO.N:CH.C(:N.OH).NO₂And the salts and *dibenzoyl derivative*.

Bamberger u. Suzuki. B., 45, (2745).

DIAMINES.

DIAMINES C_nH_{2n+4}N₂DIAMINE C₈H₁₆N₂ $\alpha\gamma$ -Diaminopropane*Trimethylenediamine*.Brauch & Titherley. 92725. 2-Phenyl-1 : 1 : 5 : 6-tetrahydropyrimidine and benzoyl- $\alpha\gamma$ -diaminopropane.DIAMINE C₅H₁₄N₂

Diaminopentane

Tetramethyldiaminopentane

NMe₂.(CH₂)₅.NMe₂

Braun, von. A., 386, (291).

DIAMINE C₇H₁₆N₂

Diaminoheptane

Tetramethyldiaminoheptane

C₁₁H₂₆N₂

Braun, von. A., 386, (288).

DIAMINE C₁₁H₂₄N₂

Diaminodecane

Tetramethyldiaminodecane

NMe₂.(CH₂)₁₀.NMe₂

Braun, von. A., 386, 280.

DIAMINE C₁₁H₁₈NDiaminohendecane NH₂.(CH₂)₁₁.NH₂*Undecamethylenediamine*.

Braun u. Danziger. B., 45, (1975).

DIAMINES CONTAINING OXYGEN.

Diethoxyacetic acid hydrazide

CH(OEt)₂.CO.NH.NH₂

Wohl u. Mylo. B., 45, (333).

Bis-diethoxyacetyl]-hydrazine

[CH(OEt)₂.CO.NH—

Wohl u. Mylo. B., 45, 331.

Hexamethylenetriperoxidediamine

(CH₂)₆N₂O₃

Girsewald. B., 45, (2571).

TETRAMINES.

Hexamethylenetetramine N₄(CH₂)₆

Calzolari. 93000. Composti di sali alcalini e alcalinoterrosi con esametilentetrammina.

Hexamethylenetetramine hydrogen peroxide (CH₂)₆N₄H₂O₂

Grisewald. B., 45, (2573).

Formamidine disulphide C₂H₆N₄S₂

Werner. 100185. The properties of formamidine disulphide and its salts. Action of nitrous acid on formamidine disulphide.

1620 AMINO DERIVATIVES OF UNSATURATED OPEN CHAIN HYDROCARBONS.

AMINES C_nH_{2n-1}NAMINE C₂H₃N

Vinylamine

NEURINE C₂H₃NMe₃.OH

Schmidt. 98882. Neurinbromid.

AMINE C₃H₇N

Allylamine

Frankland & Smith. 91293A. Action of allylamine on *s*-dibromo-succinic acid.

Rây & Datta. 98219. Allylaminium nitrite.

AMINE C₅H₁₁N

Pentenylamine.

Pentenyl dimethylamine

CH₂:CH.CH₂)₃NMe₂

Braun, von. A., 386, (292).

AMINE C₇H₁₅N

Heptenylamine.

Heptenyl dimethylamine C₂H₁₉N

Braun, von. A., 386, (287).

AMINE C₁₀H₂₁N

Decenylamine

Decenyl dimethylamine

CH₂:CH.CH₂)₈NMe₂

Braun, von. A., 386, 280.

1630 AMINO DERIVATIVES OF BENZENOID HYDROCARBONS.

Bailey & McCombie. 91902. Effect of heat on a mixture of benzaldehyd-cyanohydrin with *m*-chloroaniline and with *m*-toluidine.

Bertheim. 92304. Methylierte Diaminodioxy-arsenobenzole.

Bistrzycki u. Przeworski. 92457. Konstitution der Verbindungen aus *o*-Diaminen und α -Oxysäuren.

Bönitsch. 92562. Einwirkung von Propargylacetal auf mercurierte Amine.

Böeseke. 92567. Acétylation de la diphenylamine et de l'orthonitraniline [sous l'influence de différents catalyseurs].

Brand u. Höing. 92729. Elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen.

Brass. 92732. Oxydation von Anilidochinonen zu Benzidin-Derivaten.

Braun. 92738. Formaldehyd und tertiäre aromatische Basen.

——— u. **Deutsch.** 92742. Synthesen in der fettaromatischen Reihe.

Busignies. 92964. Nouveaux composés éthyléniques. Thèse.

Curtiss et alii. 93340. Keto ester addition products with aryl amines and alcohols.

Curtius u. Kof. 93346. Reduktion der Ketonhydrazine und Ketazine des Tetramethyl-*p*-diaminobenzophenons und Fluorens.

Dieterich. 93539. Alkylierung aromatischer Amine. Diss.

Edwards et alii. 93762. Constitution of the aldol bases.

Fischer. 94125. Elektrolytische Reduktion von Azoxy-, Azo-, Nitrosobenzol und Phenylhydroxylamin bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüberträger. Diss.

Fromm u. Flaschen. 94126. Stereoisomerie bei den Abkömmlingen des Phenacylsulfids.

Glatz. 94622. Kondensationsprodukte von Phenanthronchinonen mit Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Semicarbazid und Amidoguanidin. Diss.

Green & Rowe. 94778. Existence of quinonoid salts of *o*-nitroamines and their conversion into oxadiazole oxides.

Hantzsch. 95022. Existenz der primären Arylnitrosamine neben den strukturisomeren anti-Diazohydraten.

Jürgens. 95814. Reduktion von *o*- und *p*-Nitroverbindungen. Diss.

Knopf. 96077. Dibenzalaceton: Umsetzung mit Methylamin.

Law. 96486. Electrolytic reduction of benzylidene bases.

Maeremann. 96980. Quelques combinaisons dioxy- et diamino-aromatiques.

Michel. 97277. Les produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les amines aromatiques tertiaires et les monoalcoylorthotoluidines. Thèse.

Morgan et alii. 97385, 97387. Absorption spectra of certain aromatic nitroamines. Amino-derivatives of arylsulphonanilides and arylsulphon- β -naphthalides.

Müller. 97469. Verhalten von *o*-Phthalaldehyd gegen primäre Amine.

Noelting. 97605, 97607.

Nolte. 97614. Quaternäre Arylsulfurylammoniumsalsze.

Skraup u. Philippi. 99213. Aufstieg von Aminen.

Rassow u. Reuter. 98238. Homologe des Auramins und des Krystallvioletts.

Rây & Datta. 98249. Benzylmethyl and benzylethyl-ammonium nitrites.

Reitzenstein u. Bönitsch. 98337-98338. Farbwirkung und Absorption der Dirosanilidine des β -Oxyacroleins und der Ameisensäure. Einwirkung von Propargylacetal auf mercurierte Amine.

Reverdin et Liebl. 98351. Action de l'acide sulfurique concentré sur quelques nitramines aromatiques. Dérivés des méthyl *o* et *p*-phénétidines.

Richter. 98390. Bildung der Cyananilsäure.

Rouiller. 98601. Reaction between carboxylic acids and benzenesulphonamide at high temperatures.

Schmid. 98872. La manière de se comporter de diamines et d'oxyamines aromatiques avec le noir d'aniline.

Schöttle. 98944. Einwirkung von Hydroxylamin und Phenylhydrazin auf Dehydro-benzoylessigsäure.

Schrauth u. Schoeller. 98964. Einfluss einer kernsubstituierenden Alkylgruppe auf die Mercenrierbarkeit des Anilins und seiner Stickstoffsubstitutionsprodukte.

Suais. 99496-99497. Préparation de colorants jaunes basiques. 99497: Colorants solides aux alcalis de la série du triphénylméthane.

Terrisse et Darier. 99590. Colorants dérivés des anhydropyridines.

Tsakalotos. 99755. Combinaisons moléculaires des amines aromatiques avec les dérivés nitrés.

Ullmann u. Gnaedinger. 99800. Indamine.

Villiger u. Kopetschni. 99918. Farbbasender Triphenylmethan-Gruppe.

Warren & Grose. 100045. Reactions of certain fumaroid and maleinoid compounds with aromatic amines.

Wedekind u. Paschke. 100087. Das kryoskopische Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform.

Wheeler & Johns. 100218. Alkylation of aromatic amino acids: nitramino and iodamino acids.

Wolf. 100385. Verhalten von Diazobenzolimid gegen Anilin und p-Toluidin.

MONAMINES.

MONAMINES $C_6H_{2n-5}N$

Aniline $C_6H_5NH_2$

Blanck. 92481. Nitration of aniline and certain of its derivatives.

Fleischhacker. 94173. Das Maltoseanilid und die Anwendung des Anilins zur Isolierung der Maltose aus Dextringemischen. Diss.

Green u. Woodhead. 91781. Anilinschwarz und seine Zwischenkörper.

Menšutkin. 97174. Le système— aniline et $SbCl_3$. (Russ.)

Nastiukov et Malkaln. 97516. La condensation de formaldéhyde avec aniline. (Russ.)

Schäfer. 98772. Reaktionen von organischen Säuren mit Anilin in Methylal als Lösungsmittel.

Weissenberger. 100147. Über o-Nitrodialkylaniline und zwar o-Nitrodimethylanilin, o-Nitrodialkylanilin, o-Amidodialkylanilin, o-Nitrodipropylanilin und Nitranilin.

ANILINIUM HEXACHLOROTELLUREATES
($C_6H_5NH_2$)₂TeCl₆
and similar compounds.

Gutbier u. Flury. J. pr., **86**, (155).

ACETANILIDE.

Raffo u. Rossi. 98191. Das kolloide Azetat des Pentamerkuriazetanilids.

o-CHLOROANILINE

Compounds with benzaldehyde, o and p-oxybenzaldehyde, p-anisaldehyde, etc.

Fischer u. Neber. B., **45**, (1093).

2:4:6-TRIBROMOANILINE.

Clarke & Esselen. 93189. Formation from 3:5-dibromo-1-amino-benzhydrol.

FLUROANILINES.

Rinkes. 98132. Fluoranilinen. (Holländisch.)

Swarts. 99526. La chaleur [de combustion et la chaleur] de formation [d'anilines fluorés].

o-NITROANILINE.

Sulphur o-Nitrophenylamine
 $NO_2.C_6H_4.SNH_2$.

also the methyl and dimethylamine.

Zincke u. Farr. A., **391**, (74).

m-NITROANILINE.

Cobenzl. 93203. Darstellung.

p-NITROANILINE.

Müller. 97465. Herstellung.

TETRANITROANILINE.

Flürscheim. 94185. Tetranitranilin als Explosivstoff.

Methylaniline $C_6H_5.NMeH$

Backer. 91880-91881. Nitration et réduction électrochimique de la phénylméthylnitramine. Electroréduction de la phénylméthylnitrosamine.

Langenscheidt. 96450. Fabrikation des Tetranitromethylanilins.

Dimethylaniline $C_6H_5.NMe_2$

o-NITRODIMETHYLANILINE $NO_2.C_6H_4.NMe_2$,
o-NITRODIETHYLANILINE, and *o*-NITRO-
 DIPROPYLANILINE.

Weissenberger. M., **33**, (826).

Diphenylamine Ph_2NH

Grimm. 94811. Quelques dérivés
 de la diphenylamine.

Kehrmann u. Micewicz. 95923.
 Ursache der blauen Farbe, welche in
 schwefelsäuren Diphenylamin-Lösungen
 durch Salpetrigsäure und andere Oxy-
 dationsmittel hervorgerufen wird.

Lutschinsky. 96867. Neue Reak-
 tionen des Diphenylamins.

Machline. 96914. Le bleu de di-
 phenylamine. Thèse.

Marqueyrol et Florentin. 97033.
 Décomposition de la diphenylnitrosam-
 mine par la chaleur.

HEXANITRODIPHENYLAMINE.

Carter. 93053. Fabrikation.

AMINES C_7H_9N *o*-Toluidine $CH_3.C_6H_4.NH_2$

Hodgson. 95395. Action of sulphur.

Nastiukov et Kroneberg. 97515.
 Condensation avec la formaline. (Russe.)

Rassow u. Reuter. 98237. Kon-
 densation von Alkyl-*o*-toluidinen mit
 Phosgen.

m-Toluidine.

Wheeler. 100210. Action of iodine.

p-Toluidine.

Roberts & Alleman. 98452. Action
 of ethyl alcohol on paratoluidine diazo-
 nium hydrochloride.

Benzylamine $C_6H_5.CH_2.NH_2$

Datta. 93409. Preparation and de-
 composition of benzylmonochloro- and
 benzyl dichloroamines.

Mannich u. Kuphal. 96993. Derivate.

Methylethylbenzylamine $C_{10}H_{15}N$

Wedekind u. Ney. B., **45**, (1312).

Methyl-*n*-propylbenzylamine

Wedekind u. Ney. B., **45**, (1312).

Ethyl-*n*-propylbenzylamine $C_{12}H_{19}N$
 also **Ethylpropylbenzylammonium**
 iodide-*l*-menthylacetate.

Wedekind u. Ney. B., **45**, (1313).

Ethyl-*n*-butyl-benzylamine $C_{13}H_{21}N$
 also **ethyl-iso-butyl-benzylamine**.

Wedekind u. Ney. B., **45**, 1313.

Dibenzylamine $C_{14}H_{15}N$

m-CHLORODIBENZYLAMINE.

Curtius. J. pr., **85**, (172).

AMINES $C_8H_{11}N$ **Xylidines** $C_6H_3Me_2.NH_2$

Winkelhausen. 100324. Trennung
 der isomeren Xylidene und Derivate des
 vicinalen Metaxylidins. Diss.

α-Phenethylamine $CH_3.CHPh.NH_2$

Benzylphenethylamine $C_{15}H_{17}N$
 optically active forms.

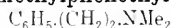
Parck. J. pr., **86**, (284).

Dibenzyl-*α* phenethylamine $C_{22}H_{25}N$

Parck. J. pr., **86**, (287).

β-Phenethylamine $PhCH_2.CH_2.NH_2$ ***N*-Methylphenethylamine** $C_9H_{13}N$

Decker u. Becker. B., **45**, (2408).

***N*-Dimethylphenethylamine**

Decker u. Becker. B., **45**, (2406).

AMINES $C_9H_{13}N$ *o*-Tolethylamine

l-Methyl-2(*β*-aminoethyl)-benzene.

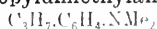
Emde. A., **391**, (105).

o-Tolethyltrimethylammonium

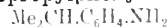
salts $C_6H_4.Me.CH_2.CH_2.NMe_3X$

Emde. A., **391**, 107.

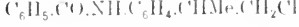
n-Propylphenylamine $C_3H_7.C_6H_4.NH_2$

o-Propyldimethylaniline

Emde. A., **391**, (91).

Isopropylphenylamine

o-*β*-CHLOROISOPROPYLBENZANILIDE



Braun u. Kirschbaum. B., **45**, (1265).

AMINES $C_nH_{2n-7}N$ AMINE $C_9H_{11}N$ *o*-Vinylbenzylamine.*o*-Vinylbenzyl dimethylamine $CH_2:CH.C_6H_4.C_2H_5.NMe_2$

Emde. A., 391, (98).

AMINES $C_nH_{2n-11}N$ AMINE $C_{10}H_9N$ α -Naphthylamine $C_{10}H_7NH_2$ Pušin et Grebenščikov. 98167. Le diagramme p, t pour α -naphthylamine. (Russe.)4-NITRO- α -NAPHTHYL-*p*-NITROBENZYL-
OXAMIDE $NO_2.C_6H_4.NH.C_2O_2.NH.C_{10}H_6.NO_2$

Suida. M., 32, (213).

AMINE $C_{11}H_{11}N$

1-Methyl-2-naphthylamine

 $MeC_{10}H_7.NH_2$ PHTHALIMIDE $C_6H_4:(CO)_2:N.C_{10}H_6Me$
and *N*-PHTHALOYLIC ACID.

Scholl u. Neuberger. M., 33, (514).

AMINES $C_nH_{2n-1}N$ AMINE $C_{15}H_{17}N$ *o*-Aminodiphenylpropane $C_6H_5.CH_2.CH_2.CH_2.C_6H_4.NH_2$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2187).

AMINO-ALCOHOLS $C_nH_{2n-5}N$ AMINO-ALCOHOL C_7H_9ON *p*-Aminobenzyl alcohol $NH_2.C_6H_4.CH_2.OH$ *p*-DIMETHYLAMINO BENZYL ALCOHOL $C_9H_{13}ON$ and derivatives.

Braun u. Kruber. B., 45, (2992).

Diethylaminobenzyl alcohol

 $C_{11}H_{17}ON$

Braun u. Kruber. B., 45, (2996).

AMINO-ALCOHOL $C_8H_{11}ON$

Aminomethylbenzyl alcohol

 $NH_2.C_6H_3Me.C_2H_4.OH$ 2 and 4-DIMETHYLAMINO-5-METHYLBENZYL
ALCOHOL $C_{10}H_{15}ON$ and derivatives.

Braun u. Kruber. B., 45, (2981).

AMINO-ALCOHOL $C_{10}H_{15}ON$ *o*-[δ -Oxybutyl]-aniline $NH_2.C_6H_4.(CH_2)_4.OH$

Braun u. Bartsch. B., 45, (3379).

AMINO ALCOHOLS $C_nH_{2n-7}ON$ AMINO-ALCOHOL $C_{16}H_{13}ON$

Styrylmethylcarbinolamine

 $C_6H_5.CH:CH.CMe(NH_2).OH$ DUPLOBENZYLIDINETHIOACETONE-AMINE
 $C_{20}H_{23}S_2N$ i.e. $NH[CMc(SH).CH:CHPh]_2$

and its salts, etc.

Fromm. A., 394, (292).

AMINO ALCOHOLS $C_nH_{2n-15}ON$ AMINO-ALCOHOL $C_{13}H_{13}ON$ *p*-Aminobenzhydryl $C_6H_5.CH(OH).C_6H_4.NH_2$ Clarke & Esselen. 93189. Formation
of benzaldehyde and 2,4,6-tribromo-
aniline from 3,5-dibromo-4-aminobenz-
hydryl by the action of bromine.

AMINO-PHENOLS

[See also corresponding phenols 1230.]

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-5}ON$ AMINOPHENOLS C_6H_7ON Williams. 100299. Acyl derivatives
of ortho- and paraminophenol. Thesis.Salts of *o*, *m* and *p*-Aminophenols with
tartaric, malic, succinic, oxalic and
phthalic acids.

Medinger. J. pr., 86, (345).

o-Aminophenol $NH_2.C_6H_4.OH$ DINITRO-*o*-AMINOPHENOL[1:6:2:1] $C_6H_2(NO_2)_2(NH_2).OH$

Picramic acid.

Methylation products.

Meldola et alii. 97150.

Dimethyl-*o*-aminophenol.

ETHYL ETHER.

Nitration and derivatives.

Reverdin, Bl., 11, (486); Reverdin u.
Liebl, J. pr., 86, (200).

m-Aminophenol.

OXANILYL DERIVATIVE

PhNH.C₂O₂.NH.C₆H₄OHSuida. M., **32**, (216).*m*-AMINOTHIOPHENOL.

Müller. 97459. 1,3-Aminobenzol-mercaptan. Diss.

p-Amino-phenolDINITRO-*p*-AMINOPHENOL[2 : 6 : 4 : 1]C₆H₂(NO₂)₂(NH₂).OH*Isopicramic acid*.Meldola *et alii*. 97149. *Isopicramic acid* and its use as an indicator. 97150 : Methylation products of *isopicramic acids*.

ACETYL DERIVATIVE OF THE ETHYL ETHER

EtO.C₆H₄.NAcH*Phenacetin*.

Duisberg. 93681. Geschichte der Entdeckung des Phenacetins.

OXYINDAMINE HN : C₆H₄ : N.C₆H₄(OH)Heller. A., **392**, (43).Dimethyl-*p*-aminophenol.ETHYL ETHER (*Dimethylphenetidine*)

Nitration and derivatives.

Reverdin. Bl., **11**, (487); Reverdin u. Liebel. J. pr., **86**, (200).Triphenylcarbinyl-di-*p*-oxydiphenylamineDIMETHYL ETHER Ph₃C.N(C₆H₄.OMe)₂*Dianisylaminotriphenylmethane*.Wieland u. Lecher. B., **45**, (2605).

Phenylaminophenol

C₆H₅.NH.C₆H₄.OH*p*-Oxydiphenylamine.Bamberger. A., **390**, (142).AMINOPHENOLS C₇H₉ON4-Amino-*o*-cresol.AMINOTHIOPHENOL NH₂.C₆H₃Me.SH[4:2:1]

4-Aminotolyl 2-mercaptan.

Zincke u. Rollhäuser. B., **45**, (1500).*Methyl ether* NH₂.C₆H₃Me.SMe

4-Aminotolyl 2-methyl sulphide.

Zincke u. Rollhäuser. B., **45**, (1502).

(D-10399)

Amino-*m*-cresolNH₂.C₆H₃Me.OH[1 : 2 : 4]OXY-METHYLINDAMINE C₁₃H₁₂ON₂ *i.e.*
[4' : 1']HN : C₆H₄ : N.C₆H₃Me.OH[1 : 2 : 4]Heller. A., **392**, (45).*o*-Oxybenzylamine HO.C₆H₄.CH₂.NH₂

Dioxydibenzylamine.

DIMETHYL ETHER (MeO.C₆H₄.CH₂)₂NH

and corresponding diethyl ether.

Curtius. J. pr., **85**, (410).AMINOPHENOL C₈H₁₁ON*p*-OxyphenylethylamineHO.C₆H₄.CH₂.CH₂.NH₂Bickel u. Pawlow. 92372. Pharmakologische Wirkung des *p*-Oxyphenyläthylamins.Hordenine HO.C₆H₄.CH₂.CH₂.NMe₂*p*-Oxyphenylethyl dimethylamine.

Braun. 92737. Synthese und pharmakologische Wirkungen der Homologen des Hordenins.

Ehrlich u. Pitschimuka. 93793. Synthesen des Tyrosols und seine Umwandlung in Hordenin.

Voswinckel. Synthesis. B., **45**, (1006).AMINOPHENOLS C₉H₁₃ON*o*-OxyphenylpropylamineHO.C₆H₄.CH₂.CH₂.CH₂.NH₂*o*-OxyphenylpropyldimethylamineHO.C₆H₄.(CH₂)₃.NMe₂

and derivatives.

Braun u. Deutsch. B., **45**, (2507).*p*-Oxyphenylpropylamine.*p*-Oxyphenylpropyldimethylamine(*Homohordenine*).Braun u. Deutsch. B., **45**, (2516).AMINOPHENOLS C₁₁H₁₅ON*p*-Oxyphenylbutylamine.*p*-OxyphenylbutyldimethylamineOH.C₆H₄.(CH₂)₄.NMe₂Braun u. Deutsch. B., **45**, (2517).AMINOPHENOL C₁₁H₁₇ON*p*-OxyphenylamylamineHO.C₆H₄[(CH₂)₅.NH₂*p*-Oxyphenylamyl dimethylamineHO.C₆H₄[(CH₂)₅.NMe₂Braun u. Deutsch. B., **45**, (2522).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-11}ON$

AMINOPHENOL $C_{10}H_9ON$

Aminonaphthol.

AMINOTHIO- α -NAPHTHOL $C_{10}H_6(NH_2).SH$

I : 4-Aminonaphthyl mercaptan.

Zincke u. Schütz. B., 45, (473).

AMINOPHENOL $C_nH_{2n-13}ON$

AMINOPHENOL $C_{12}H_{11}ON$

p-Oxy-*p'*-aminodiphenyl

$HO.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

DIAZONIUM CHLORIDE $HO.C_6H_4.C_6H_4.N_2Cl$

Bamberger. A., 390, (154).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-5}O_2N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_2N$

Dioxybenzylamine.

Methyl-2 : 3-dioxybenzylamine

$(HO)_2C_6H_3.CH_2.NHMe$ and its DIMETHYL
ETHER $(MeO)_2C_6H_3.CH_2.NHMe$

Also dimethyldioxybenzylamine

$(HO)_2C_6H_3.CH_2.NMe_2$

and its DIMETHYL ETHER.

Donetteau. Bl., 11, (652).

AMINOPHENOL $C_6H_{11}O_2N$

Dioxyphenethylamine

$(HO)_2C_6H_3.CH_2.CH_2.NH_2$

METHYLENE ETHER

$CH_2O_2 : C_6H_3.CH_2.CH_2.NH_2$

Homopiperonylamine.

Hoyer. 95524. Homopiperonylamin
und seine Kondensationsprodukte. Diss.

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-15}O_2N$

AMINOPHENOL $C_{13}H_{11}O_2N$

3-Methylindophenol

$HO.C_6H_3.Me.N : C_6H_4 : O$

Heller. A., 392, (39).

AMINOPHENOLS $C_nH_{2n-5}O_3N$

AMINOPHENOL $C_7H_9O_3N$

Trioxybenzylamine

$(HO)_3C_6H_2.CH_2.NH_2$

METHOXY-METHYLENE-DIOXYBENZYLAMINE

[3 : 4 : 5 : 1] $C_6H_2(OMe)(O_2CH_2).CH_2.NH_2$
and derivatives.

Rügheimer u. Ritter. B., 45, (1341).

AMINOKETONES

[See also Ketones 1530.]

Kunckel. 96369. Chlorketone des
p-Toluidins und über den *p*-Dimethyl-
indigo.

AMINOKETONES $C_nH_{2n-7}O_2N$

AMINOKETONE $C_6H_6O_2N$

p-Oxyphenyl aminomethyl ketone
p-Oxyphenyl dimethylaminomethyl
ketone $HO.C_6H_4.CO.CH_2.NMe_2$

Voswinckel. B., 45, (1004).

AMINOKETONES $C_nH_{2n-15}O_2N$

AMINOKETONE $C_{14}H_9O_2N$

2-Aminoanthraquinone.

Scholl u. Eberle. 98947. Verlauf
der Indanthrenschmelze des 2-Amino-
anthrachinons und Versuche über 2-
Hydroxylamino- und 2,2'-Azoxy-anthra-
chinon.

AMINOKETONE $C_{16}H_{13}O_2N$

1-Amino-2-ethylanthraquinone.

Scholl *et alii*. 98950.

AMINOKETONES $C_{17}H_{15}O_2N$

1-Amino-2-*n*-propylanthraquinone
and 1-amino-2-isopropyl-anthra-
quinone.

Scholl *et alii*. 98950.

AMINOKETONES $C_nH_{2n-19}O_3N$

AMINOKETONE $C_{14}H_9O_3N$

Scholl u. Eberle. 98947. Versuche
zur Darstellung von 2-Hydroxyl-amino-
anthrachinon.

HYDROXYLAMINE DERIVATIVES.

Atack. 91819. Anwendung des α -
Benzildioxims zum Nachweis und zur
Bestimmung kleiner Mengen von Nickel.

Bamberger. 91921. Einwirkung
verdünnter Schwefelsäure auf Phenyl-
und Paratolylhydroxylamin (bei An-
und Abwesenheit von Phenol).

Baudisch. 92047. Synthese von *o*-
Aldehydo-nitroso-phenylhydroxylamin.

Garner. 94487. The dioximes of
benzil.

Patterson & Montgomerie. 97847.
Transformation of anissynaldoxime in
various solvents.

Diphenylhydroxylamine $C_{12}H_{11}ON$

Wieland u. Roseu. B., 45, (496).

DIAMINES.

DIAMINES $C_nH_{2n-4}N_2$

DIAMINE $C_6H_8N_2$

o-Phenylene-diamine

Diethyl-*o*-phenylenediamine

$NH_2.C_6H_4.NEt_2$

Weissenberger. M., 33, (834).

p-Phenylene-diamine

PHENYLOXANILYL DERIVATIVES

$PhNH.C_2O_2.NH.C_6H_4.NH_2$

Suida. M., 32, (209).

DIAMINE $C_8H_{14}N_2$

p-Aminophenyl-*n*-propylamine

$NH_2.C_6H_4.CH_2.CH_2.CH_2.NH_2$

p-Aminophenylpropyldimethyl-

amine $NH_2.C_6H_4.(CH_2)_3.NMe_2$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2515).

DIAMINE $C_{10}H_{16}N_2$

p-Aminophenylbutylamine

$NH_2.C_6H_4.[CH_2]_4.NH_2$

p-Aminophenylbutyldimethylamine

$NH_2.C_6H_4.(CH_2)_4.NMe_2$

Braun u. Deutsch. B., 45, (2518).

DIAMINES $C_{11}H_{18}N_2$

p-Aminophenylamylamine

$NH_2.C_6H_4.[CH_2]_5.NH_2$

p-Aminophenylamyl dimethylamine

Braun u. Deutsch. B., 45, (2521).

o-Phenyl- α -methyltetramethylene-

diamine

$PhCH(NH_2).CH_2.CH_2.CHMe.NH_2$

Finzi. 94089. 1-metil-4-feniltetra-

metilendiamina.

DIAMINES $C_nH_{2n-10}N_2$

DIAMINE $C_{10}H_{10}N_2$

Naphthylene-diamine.

Burda. 92935. Préparation de di-

amidonaphtaline sulfoconjuguée et de

nouvelles matières colorantes azoïques.

1 : 5-Naphthylene-diamine.

Kunckell u. Schneider. 96372. 1,5-

Naphthylendiamin.

n=10399)

DIAMINES $C_nH_{2n-12}N_2$

DIAMINE $C_{12}H_{12}N_2$

Benzidine $NH_2.C_6H_4.C_6H_4.NH_2$

Burda. 92936. Procédé pour la

préparation de nitrobenzidines sulfo-

conjuguées et de nouvelles matières

colorantes.

Cain et alii. 92985. The dinitro-

benzidines : a new form of isomerism.

DIAMINES $C_{14}H_{16}N_2$

1 : 2-Diphenyl-1 : 2-diaminoethane

and salts, etc.

Biltz u. Krebs. A., 391, (204).

Diaminophenyltolylmethane

$NH_2.C_6H_4.CH_2.C_6H_3Me.NH_2$

DIMETHYLAMINOTOLYL-DIMETHYLAMINO-

PHENYL-METHANE

$NMe_2.C_6H_4.CH_2.C_6H_3Me.NMe_2$

Braun u. Kruber. B., 45, (2990).

DIAMINES $C_nH_{2n-20}N_2$

DIAMINE $C_{18}H_{14}N_2$

Diaminochrysene.

Franck. 94274. *o*-Chrysyliendiamin

und einige andere Derivate des Chrysens.

Diss.

HYDRAZINES.

INCLUDING HYDRAZO COMPOUNDS.

[Hydrazones are frequently described in

papers dealing with aldehydes, ketones

and carbohydrates. See 1400-1550,

1800-1840.]

Süsser. 99504. Tetraarylhydrazine.

Wieland. 100259. Ditiertäre Hydra-

zine und zweiwertiger Stickstoff.

HYDRAZINES $C_nH_{2n-4}N_2$

HYDRAZINE $C_6H_8N_2$

Phenylhydrazine $PhNH.NH_2$

Jolles. 95756. Darstellung der Para-

bromphenylhydrazinverbindungen der

Glukuronsäure.

McPherson & Lucas. 96931. Action

of unsymmetrical benzoylphenylhydra-

zine on orthobenzoquinone.

Neuberg. 97540. Reaktion zwischen

Traubenzucker und Methyl-phenylhydr-

azin.

Reinsberg. 98330. Phenylhydrazone

der Glucose.

Stollé u. Schmidt. 99435. Einwirkung von Alkalien auf Bis-diphenylacet-hydrazidchlorid.

s-Diphenylhydrazine PhNH.NHPh

Hydrazobenzene

DINITROHYDRAZOBENZENE

and the *dimethyl derivative*

$\text{NO}_2.\text{C}_6\text{H}_4.\text{NMe.NMe.C}_6\text{H}_4.\text{NO}_2$

Witt u. Kopetschni. B., 45, (1134).

p,p'-HYDRAZOPHENYLMETHYLSULPHIDE
[—NH.C₆H₄.SMe₂]

Brand u. Wirsing. B., 45, (1765).

Diphenyldimethylhydrazine

NPhMe.NPhMe

Wieland u. Fressel. A., 392, (146).

Diphenyldiethylhydrazine

NPhEt.NPhEt

Wieland u. Fressel. A., 392, (149).

HYDRAZINE C₇H₁₀N₂

o-Tolyhydrazine

o-Tetratolyhydrazine N₂(C₇H₇)₄

Wieland u. Süßser. A., 392, (176).

p-Tolyhydrazine

s-p-Ditolyldiphenylhydrazine

C₇H₇.NPh.NPh.C₇H₇

Wieland u. Lecher. A., 392, (161).

HYDRAZINES C₈H₁₂N₂

4-Methylbenzylhydrazine

CH₃.C₆H₄.CH₂.NH.NH₂

Chloride, sulphate and compounds with aldehydes.

Curtius. J. pr., 85, (71).

HYDRAZINE C₈H₁₄N₂

2 : 4-Dimethylbenzylhydrazine

Me₂C₆H₃.CH₂.NH.NH₂ and derivatives.

Curtius. J. pr., 85, (110).

HYDRAZINE C₁₀H₁₀N₂

p-Isopropylbenzylhydrazine

Me₂CH.C₆H₄.CH₂.N₂H₃

Curtius. J. pr., 85, (171).

Sym-p-Diisopropyldibenzylhydrazine [Me₂CH.C₆H₄.CH₂]₂N₂H₂
And derivatives.

Curtius. J. pr., 85, (166).

2 : 4 : 5-Trimethylbenzylhydrazine

Hexamethyldibenzylhydrazine

[Me₃.C₆H₂.CH₂]₂N.NH₂ and derivatives.

Curtius. J. pr., 85, (155).

HYDRAZINES C_nH_{2n-10}N₂

HYDRAZINE C₁₀H₁₀N₂

Naphthylhydrazine

αs-β-Dinaphthylhydrazine

(C₁₀H₇)₂N.NH₂

Wieland u. Süßser. A., 392, (180).

HYDRAZINE C_nH_{2n-14}N₂

HYDRAZINE C₁₂H₁₀N₂

Biphenylenehydrazine

$\begin{array}{c} \text{C}_6\text{H}_4 \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{C}_6\text{H}_4 > \text{N.NH}_2 \end{array}$

Wieland u. Süßser. A., 392, (183).

HYDRAZINE C_nH_{2n-16}N₂

HYDRAZINE C₂₀H₂₄N₂

p-isoPropylbenzaldazine

(Cuminaldazine)

[CHMe₂.C₆H₄.CH : N—]₂

Curtius. J. pr., 85, (162).

HYDRAZINE C_nH_{2n-32}N₂

HYDRAZINE C₂₆H₂₄N₂

Bisdiphenylethylidene-hydrazine

DICHLORO DERIVATIVE

ClPh₂.CCl : N.N : CCl.ClPh₂

Bisdiphenylacetylhydrazide chloride.

Stollé u. Schmidt. B., 45, (3114).

HYDRAZINE C_nH_{2n-4}ON₂

HYDRAZINE C₆H₆ON₂

p-Oxyphenylhydrazine

METHYL ETHER MeO.C₆H₄.NH.NH₂

Tetra-anisyl-hydrazine

(MeO.C₆H₄)₄N₂

Wieland u. Lecher. B., 45, (2602).

p-Dianisyl-diphenylhydrazine

(MeO.C₆H₄)₂PhN.NPh(C₆H₄.OMe).

Wieland u. Süßser. A., 392, (173).

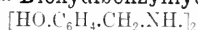
HYDRAZINE C₇H₁₀ON₂

o-, *m*- and *p*-Oxybenzyl-hydrazine

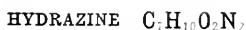
HO.C₆H₄.CH₂.NH.NH₂

METHYL and ETHYL ETHERS.

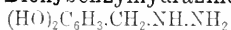
Curtius. J. pr., 85, (417, 428, 443).

o- and *m*-Dioxydibenzylhydrazine

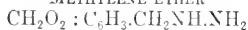
Curtius. J. pr., 85, (394).



Dioxybenzylhydrazine



METHYLENE ETHER

*Piperonylhydrazine*.

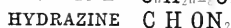
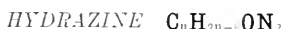
Curtius. J. pr., 85, (463).

s-Tetraoxydibenzylhydrazine

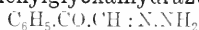
METHYLENE ETHER.

*Dipiperonylhydrazine* and derivatives.

Curtius. J. pr., 85, (476).

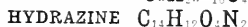
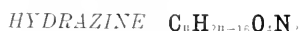


Phenylglyoxalhydrazone



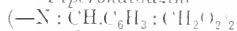
and compounds with aldehydes.

Wolff. A., 394, (33).



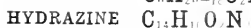
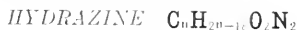
Bisdioxydibenzylidene-hydrazine

DIMETHYLENE ETHER

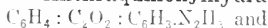
Piperonalazine

and derivatives

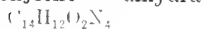
Curtius. J. pr., 85, (457).



1 and 2-Anthraquinonylhydrazine



Anthraquinonylene-1:5-dihydrazine



Möhlau. 97333-97334.

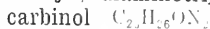
DIAMINO-ALCOHOLS C_nH_{2n-12}ON

Diaminobenzhydrols.

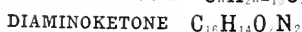
Wolff. 100391. Diss.

DIAMINO-ALCOHOLS C_nH_{2n-21}ON₂

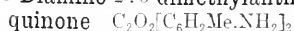
Diaminotriphenylcarbinol

Tetramethyl-*p*-diaminotriphenyl

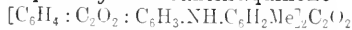
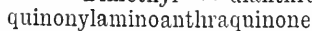
Villiger u. Kopetschni. B., 45, (2919).

DIAMINO-KETONE C_nH_{2n-1}O₂N₂

1:5-Diamino-2:6-dimethylantra-

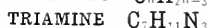
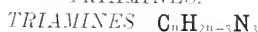


Also 2:6-Dimethyl-1:5-dianthra-

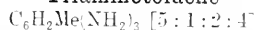


Seer. 99074.

TRIAMINES.

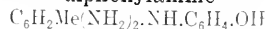


Triaminotoluene

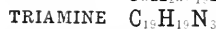
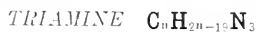


5-Methyl-4'-oxy-2:4-diamino-

diphenylamine



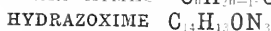
Ullmann u. Gnaedinger. B., 45, 3439.

Di-*p*-amino-triphenylcarbinylamineTetramethyl-*p*-diaminotriphenyl-carbinylamine [NMe₂.C₆H₄]₂CPh.NH₂

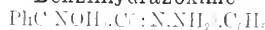
Villiger u. Kopetschni. B., 45, 2917.

Tetramethyl-*p*-diaminotriphenyl-methyl-aniline (NH₂.C₆H₄).CPh.NHPh

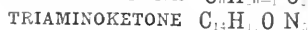
Villiger u. Kopetschni. B., 45, 2918.



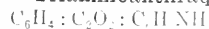
Benzilhydrazoxime



Forster & Dey. 94233.

TRIAMINOKETONE C_nH_{n-1}O₂N₃

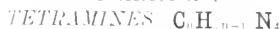
1:2:3-Triaminoanthraquinone



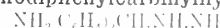
Scholl. Eberle u. Tritsch. 98918.

Azine aus 1,2,3-Triamino-anthraquinon.

TETRAMINES.



Diaminodiphenylcarbinylhydrazine

Tetramethyl-*p*-diaminobenzhydryl-

benzylidene-hydrazine



Curtius u. Hof. J. pr., 86, (123).

sym-Di[tetramethyl-*p*-diaminobenz-
hydriyl]-hydrazine $C_{34}H_{44}N_6$

Curtius u. Kof. J. pr., 86, (122).

TETRAMINES $C_nH_{2n-12}N_4$

TETRAMINE $C_{13}H_{14}N_4$

Di-*p*-amino-diphenylmethylene-
hydrazine $(NH_2.C_6H_4.C : N.NH_2)$

Tetramethyl-*p*-diamino-
diphenylmethylene-hydrazine
 $C_{17}H_{22}N_4$ and derivatives.

Curtius u. Kof. J. pr., 86, (119).

TETRAMINE $C_nH_{2n-1}N_4$

TETRAMINE $C_{19}H_{21}N_4$

p-Triaminotriphenylcarbinyllamine.

Villiger u. Kopetschni. B., 45, (2921).

Hexamethyl-*p*-triaminotriphenyl-
carbinyllamine $C_{25}H_{32}N_4$

Villiger u. Kopetschni. B., 45, (2920).

1640 AMINO-DERIVATIVES OF REDUCED BENZENOID AND CYCLIC HYDROCARBONS.

Backer. 91880. [Réduction électro-
chimique de nitro-pipéridine et oxyda-
tion électrochimique de la N-amino-
pipéridine en tétrazone.]

Curtius u. Kof. 93346. Reduktion
der Ketonhydrazine und Ketazine des
Fluorens.

Gawrilow. 91521. Synthetische
Versuche im Gebiete der cyclischen
Basen. Diss.

Lemoult. 96557. Leucobases et
colorants du diphenyléthylène: prépara-
tion de deux bases cyclohexylidéniques.

Teichinger. 99581. Bodenimpfung.

Wallach. 10027. Verbindungen aus
Cyclohexylhexanon. Bi- und tricyclische
Fünfringsysteme. Direkte Ueberführung
von Nitrosopinen in Pinocamphonoxim.
Umformungen der Nitrosocchloride eini-
ger ungesättigter semicyclischer Kohlen-
wasserstoffe. Aufspaltung von Menthon-
oxim durch Kali.

MONAMINES.

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-1}N$

AMINE C_5H_9N

Δ -Dimethylaminocyclohexene.

Willstätter u. Hatt. B., 45, (1467).

AMINE $C_9H_{17}N$

Camphenylamine

$CH_2.CH - CMe_2$

$\begin{array}{c} | \quad | \\ \text{CH}_2 \\ | \quad | \\ CH_2.CH - CH.NH_2 \end{array}$

Komppa. 96204. Camphenilongruppe.

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-9}N$

AMINE C_9H_9N

6-Amino-5-methyl-benzocyclo-
butadiene $(CMe : C)NH_2.C.CH$

$CH = CH - \overset{\cdot\cdot}{C}CH$

Nastjukov & Kroneberg. Ž., 44, (1200).

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-33}N$

AMINES $C_{26}H_{19}N$

Di-9-fluoryllamine $\left[\begin{array}{c} C_6H_4 \\ \text{C}_6H_4 \end{array} > CH \right]_2 NH$

Curtius u. Kof. J. pr., 86, (129).

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-3}ON$

AMINE $C_{11}H_{17}ON$

Isoaminocamphor.

Forster & Howard. 91231. Orienta-
tion of Tiemann's isoaminocamphor.

CYCLIC AMINES $C_nH_{2n-7}ON$

AMINE $C_9H_{11}ON$

Oxyhydrindamine

$C_6H_4 < \begin{array}{c} CH_2 \\ CH(OH) \end{array} > CH.NH_2$

Pope & Read. 98073. The externally
compensated and optically active hydro-
xyhydrindamines, their salts and deriva-
tives.

DIAMINES.

CYCLIC DIAMINES $C_nH_{2n}N_2$

DIAMINE $C_6H_{12}N_2$

Diaminocyclohexene $C_6H_6(NH_2)_2$

Δ^2 -Tetramethyldiaminocyclohexene

Willstätter u. Hatt. B., 45, (1469).

CYCLIC DIAMINE $C_nH_{2n-14}N_2$

DIAMINE $C_{19}H_{24}N_2$

Hexahydrodiaminotriphenyl-
methane $(NH_2.C_6H_4)_2.CH.C_6H_{11}$

Hexahydroleucomalachitegreen
 $(NMe_2.C_6H_4)_2.CH.C_6H_{11}$

and the dioxide.

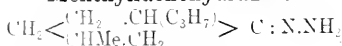
Schmidlin u. Escher. B., 45, (895).

CYCLIC DIAMINES $C_nH_{2n-16}ON$.DIAMINE $C_{13}H_{11}ON_2$ 2:7-Diaminofluorenone
and the PHENYLHYDRAZONE.Schmidt, Retzlaff u. Haid. A., 390,
(225)

HYDRAZINES.

HYDRAZINES $C_nH_{2n}N_2$ HYDRAZINE $C_{10}H_{18}N_2$

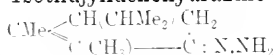
Menthylidenehydrazine



Kizner. Ž., 44, 1754.

HYDRAZINES $C_nH_{2n-2}N_2$ HYDRAZINE $C_{10}H_{16}N_2$

Isothujylidenehydrazine

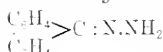


Kizner. Ž., 44, (1754).

HYDRAZINE $C_nH_{2n-16}N_2$ HYDRAZINE $C_{12}H_{14}N_2$

Diphenylenemethylene-hydrazine

Fluorenonehydrazine)



Curtius u. Kof. J. pr., 86, 128.

TETRAMINE.

Hexamethylenetetramine.

Girsewald. 94611. Einwirkung des
Wasserstoffperoxyds auf Hexamethylen-
tetramin.1650 UNCLASSIFIED AMINO
COMPOUNDS.Diels u. Stamm. 93532. Gewinnung
basischer Abkömmlinge des Cholesterins
und die Darstellung des α -Cholestyl-
amins. α Cholestylamine $C_{27}H_{47}N$

Diels u. Stamm. B., 45, (2232).

1660 IMIDES AND IMIDO-
ETHERS.Anschütz, 91728; Benary, 92208.
Imido-tetronsäure.Bülow u. Neber. 92890. Darstellung
von Abkömmlingen des Formimidchlorid-
s.Fischer. 94155. Elektrochemisches
und optisches Verhalten einiger Säure-
imide. Diss.

Jürgens. 95814. Diss.

Thorpe, J. H. 99655. The alkylation
of imino-compounds.Diphenyldithiolimine (PhS₂NH

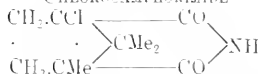
Di-o-NITRO-DIPHENYLDITHIOLIMINE

and Di-o-NITRO-DIPHENYLDITHIOLMETHYL-
IMINE $(NO_2)_2C_6H_4S_2NMe$

Zincke u. Farr. A., 391, 76.

Camphorimide

CHLOROCAMPHORIMIDE



Scheiber u. Knothe. B., 45, (1552).

Phthalimide.

Johnson & Jones. 95744. Trans-
formation of allylphthalimide into pro-
penylphthalimide.

IMIDO-ETHERS.

Allyliminothiocarbonic acid

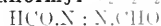
DIETHYL ESTER $C_3H_5N : CSEt(OEt)$

Schneider. B., 45, (2964).

AZO COMPOUNDS.

1700 GENERAL.

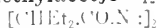
Duval. 93721. Endoazoïques.

Hantzsch u. Lifschitz. 95025. Optische
Untersuchungen von Diazo- und Azo-
Verbindungen.1710 AZO COMPOUNDS
OPEN CHAIN.Millar. 97291. Antikatalytische
Wirkung des Wassers bei der Diazo-
essigesterzeretzung in alkoholischen
Lösungen. Diss.Azo-diformyl $C_2H_2O_2N_2$ i.e.

Stollé. B., 45, 283.

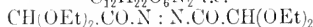
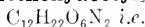
Azo diacetyl $CH_3.CO.N : N.CO.CH_3$

Stollé. B., 45, 284.

Azo-bis-diethylacetyl $C_{12}H_{22}O_2N_2$ i.e.

Stollé. B., 45, 285.

Bis[diethoxyacetyl]-azine



Wohl u. Mylo. B., 45, (336).

1720 AZO COMPOUNDS
(CLOSED CHAIN).

Birkner. 92450. Orcin- und Resorcin-derivate. Diss.

Bogert & Beal. 92592. Stilbazoles, hydrazones und Schiff bases of the 4-quinazolone group.

Brand u. Wirsing. 92730. p, p'-Azophenylmethyl- und p, p'-Azophenyl-äthylsulfid.

Bülow u. Neber. 92890. Einwirkung von Chlor auf [Anilin-azo]-acetessigester.

Bürckert. 92891. Azoverbindungen der Phenanthrenreihe. Diss.

Burda. 92937. Procédé pour la préparation de dérivés polyazoïques de la benzidine ou de la téridine et de nouvelles matières colorantes azoïques. 92935, 92939: Nouvelles matières colorantes azoïques.

Charrier e Ferreri. 93113. Eterificazione di o-ossiazocomposti. Nota I.

Claasz. 93172. Sulfazonfarbstoffe.

Fischer. 94125. Elektrolytische Reduktion von Azoxy-, Azo-, Nitroso-benzol und Phenylhydroxylamin bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüberträger. Diss.

Fischer, O. u. Boesler. 94148. Harmalin-Abkömmlinge.

Fox & Pope. 94262. Substituted thiolazo-derivates of benzene.

Fressel. 94346. Aliphatische Hydrazine und Tetrazene. Diss.

Friedrichs. 94402. 1-p-Tolyl-Azobenzolthiopyrin, 1-p-Tolyl-Azobenzolantipyryn und die 1-p-Carbonsäuren des Thiopyrins und Antipyrins. Diss.

Gattermann u. Liebermann. 94504. Konstitution der von den Sulfosäuren des α -Naphthylamins und α -Naphthols sich ableitenden Azofarbstoffe mit negativen Substituenten.

Green & Rowe. 94777. The alkaline condensations of nitrohydrazo-compounds. Part III. Influence of ortho-groups on their formation and condensation.

Grieshammer. 94802. Aromatisch-aliphatische Diazoaminoverbindungen. Arylazodicyandiamide.

Karrer. Arsenhaltige Azofarbstoffe.

Kym u. Ratner. 96391.

Laux. 96485. Neue Reihe von Azoverbindungen. Diss.

Mailhe. 96944. Nouveaux colorants azoïques dérivés de la phényloxyaniline et de l'oxyde diphenylène-amine.

Marchlewski. 97009. Hämapyrrol.

Neunhoffer. 97569. Konstitution des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines tetrazotierten Diamins. Diss.

Norman. 97617. New o-Aminoazocompounds.

Orndorff & Ray. 97712. Some disazo and trisazo derivatives of resorcin.

Oschmann. 97726. Matières colorantes azoïques obtenues au moyen de la diamino-benzophénone et de quelques-uns de ses dérivés. Thèse.

Schaposchnikow u. Bohojavlensky. 98788. Congorot.

Stollé u. Schmidt. 99136. Darstellung von Azoverbindungen durch Abspaltung von Halogen in 1.6- bzw. 1.10-Stellung.

AZO COMPOUNDS WITH TWO
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.AZO COMPOUND $C_{14}H_4O_4N_4$

Anthraquinone-2:1:6:5-bisquinone-diazide $O : C_6H_2N_2[CO]_2.C_6H_2O : N_2$

Scholl. M., 32, (1053).

AZO COMPOUND $C_{14}H_6O_4N_2$

5-Oxyanthraquinone-2:1-quinone-diazide. 4:6:8-TRIBROMO DERIVATIVE $HO.C_6HBr_2[CO]_2.C_6HBr(OH) : N_2$

Scholl *et alii.* M., 32, (1055).

AZO COMPOUND $C_{14}H_{10}O_2N_2$

Azodibenzoyl $C_6H_5.CO.N : N.CO.C_6H_5$
Stollé. B., 45, (279).

AZO COMPOUND $C_{16}H_{12}ON_2$

Benzene-azo- β -naphthol
 $C_6H_5.N_2.C_{10}H_6.OH$

Strebinger. 99454. Lackbildungen des p-Nitrobenzol-azo- β -Naphthols mit Aluminium- und Antimonverbindungen.

AZO COMPOUND $C_{22}H_{14}O_2N_2$ Azodinaphthoyl [$C_{10}H_7.CO.N$]₂

Stollé. B., 45, (280).

AZO COMPOUNDS WITH TWO
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.AZO COMPOUND $C_{14}H_{14}N_2S_2$ *p,p'*-AzophenylmethylsulphideSMe.C₆H₄.N : N.C₆H₄.SMe
and the sulphate.

Brand u. Wirsing. B., 45, (1766).

AZO COMPOUNDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.AZO COMPOUND $C_{12}H_{11}N_3$ Benzene-*o*-azo-aniline $C_6H_5.N_2.C_6H_4.NH_2$
o-Aminoazobenzene.

Witt. 100346.

Benzene-*p*-azo-anilinePHENYLOXANILYL DERIVATIVE
PhNH.C₂O₂.NH.C₆H₄.N₂Ph

Suida. M., 32, (207).

Benzene-azo-dimethylaniline

*Dimethylaminoazobenzene.*Frerichs u. Mannheim. 94328 ;
Vasterling, 99871. Dimethylaminoazo-
benzol als Indikator.

AZOXY COMPOUNDS.

Angeli. 91722. Konstitution der
Azoxyverbindungen.Knothe. 96086. Azoxyverbindungen.
Diss.AZOXY COMPOUND $C_{12}H_{11}O.N_2$ *p*-Azoxyphenol $N_2O.C_6H_4.OH$ ₂DIMETHYL ETHER $N_2O.C_6H_4.OMe$ ₂*Azoxyanisole.*Pušin et Grebenščíkov. 98167. Le
diagramme p, t pour *p*-azoxyanisole.
(Russe.)AZOXY COMPOUND $C_{22}H_{14}O_5N_2$

2 : 2'-Azoxyanthraquinone

 $C_6H_4 [CO]_2 C_6H_3 N_2 O$

Scholl u. Eberle. M., 32, (1040).

1730 DIAZO COMPOUNDS
(OPEN CHAIN).Wolff. 100384. Diazoanhydride
(1, 2, 3-Oxydiazole oder Diazoxyde) und
Diazoketone.

Diazoacetic acid.

Darapsky u. Prabhakar. 93401.
Reduktion des Diazoessigesters.Diazoacetone $CH_3.CO.CH:N_2$

Wolff. A., 394, (38).

Acetoneazocyanide

 $CH_3.CO.CH_2.N : N.CN$

Wolff. A., 394, (41).

TRIAZO COMPOUNDS.

Forster & Withers. 94238. Azo-
imides of the propane series. $\alpha\gamma$ -Bistriazopropane. β CHLORO DERIVATIVE
 $N_3.CH_2.CHCl.CH_2.N_3$ Also $\alpha\beta$ -Bistriazo- γ -chloro-propane.

Forster & Withers. 94238.

 $\alpha\gamma$ -Bistriazopropylene $N_3.CH_2.CH : CH.N_3$

Forster & Withers. 94238.

 α -Triazoisopropyl alcohol.CHLORO DERIVATIVE
 $N_3.CH_2.CH(OH).CH_2Cl$

Forster & Withers. 94238.

 $\alpha\gamma$ -Bistriazoisopropyl alcohol $N_3.CH_2.CH(OH).CH_2.N_3$ and $\alpha\beta$ -Bistriazo-*n*-propyl alcohol.

Forster & Withers. 94238.

Azidoacetic acid $N_3.CH_2.CO.H$ *Triazoacetic acid*

Also AZIDOACETIC ACID DIAMMONIUM.

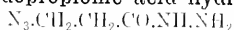
Curtius. B., 45, 1035.

 α -Azidopropionic acid azide $(CH_3.CHN_3.CO.N_3)$

Curtius u. Franzen. B., 45, (1011).

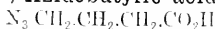
 α -Azidopropionic acid hydrazide $(CH_3.CHN_3.CO.NH.NH_2)$ and its ACETONE and BENZYLIDENE
COMPOUNDS.

Curtius u. Franzen. B., 45, (1038).

β -Azidopropionic acid hydrazide

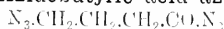
also the acetone and benzylidene compounds.

Curtius u. Franzen. B., 45, (1042).

 γ -Azidobutyric acid*Triazobutyric acid*

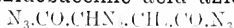
and the ACETONE and BENZYLIDENE COMPOUNDS.

Curtius u. Giuliani. B., 45, (1048).

 γ -Azidobutyric acid azide

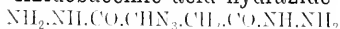
Curtius u. Giuliani. B., 45, (1049).

Azidosuccinic acid azide



Curtius u. Hartmann. B., 45, (1055).

Azidosuccinic acid hydrazide



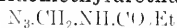
and the DIETHYL ESTER.

Curtius u. Hartmann. B., 45, (1052).

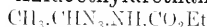
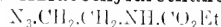
 β -Azidoethylamine $N_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot NH_2$ *Triazoethylamine.*

Curtius. B., 45, (1086).

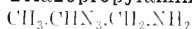
Azidomethylurethane



Curtius. B., 45, (1036).

 α -Azidoethylurethane β -Azidoethylurethane

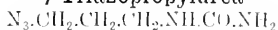
Curtius u. Franzen. B., 45, (1041).

 β -Triazopropylamine

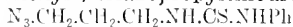
Forster & Withers. 94238.

 γ -Triazopropylamine $N_3 \cdot [CH_2]_3 \cdot NH_2$

Foster & Withers, 94238; Curtius, B., 45, (1088).

 γ -Triazopropylureaand *s*-Phenyl- γ -triazopropylurea.

Forster & Withers. 94238.

s-Phenyl- γ -triazopropylthiourea

Forster & Withers. 94238.

1740 DIAZO COMPOUNDS

(CLOSED CHAIN).

Bamberger u. Baudisch. 91923. Eigentümliche Oxydation eines Azokörpers.**Grieshammer.** 94802. Aromatisch-aliphatische Diazoaminoverbindungen. (Arylazodicycandiamide.) Diss.**Hantzsch.** 95022. Existenz der primären Arylnitrosamine neben den strukturisomeren anti-Diazohydraten.**Morgan, G. T. & Reilly, J.** 97391. Non-aromatic diazonium salts.**Norman, G. M.** 97617. New diazo-amino-compounds.**Paterno di Sessa.** 97837. La diazotation des fluorhydrates et considérations sur la constitution des diazoamido-composés. Thèse.**Roberts & Alleman.** 98452. Action of ethyl alcohol on paratoluidine diazonium hydrochloride.**Schestakoff.** 93531. Konstitution der aus Benzoylchlorharnstoff und Alkali entstehenden Verbindung.**Siefert.** 99152. La préparation de couleurs diazo stables.**Stollé.** 99133. 4-Dimethylamido-diazobenzolechlorid.**Wolff.** 100384. Diazoanhydride (1, 2, 3-Oxydiazole oder Diazoxyde) und Diazoketone.

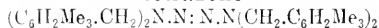
Diazobenzeneimide.

Millbradt. 97292. Additionsprodukte von Diazobenzolimid mit ungesättigten Verbindungen. Diss.**Wolff.** 100385. Verhalten von Diazobenzolimid gegen Anilin und *p*-Toluidin. 100386: Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.4-Dimethylaminodiazobenzene chloride, $C_8H_{10}N_3Cl$,

Sulphate, and sulphonic acid.

Stollé. B., 45, (2681).

Tetra-2:4:5-trimethylbenzyl-tetrazone



Curtius. J. pr., 85, (159).

Antraquinone-1:5-bisdiazonium sulphate, 2:6-DIBROMO DERIVATIVE
 $\text{SO}_2\text{H.N}_2\text{C}_6\text{H}_2\text{Br}[\text{CO}]_2\text{C}_6\text{H}_2\text{Br.N}_2.\text{SO}_4\text{H}$
 Scholl *et alii.* M., **32**, 1053.

TRIAZO COMPOUNDS.

Forster & Schaeppi. 94236. Benzimidazole azoimides containing multivalent iodine.

Philip. 97959. Refraction and dispersion of triazo-compounds.

1750 UNCLASSIFIED AZO COMPOUNDS.

Tetraethyltetrazene $\text{C}_8\text{H}_{20}\text{N}_4$ *i.e.*
 $\text{N}(\text{Et})_2\text{.N:N.N}(\text{Et})_2$

Wieland u. Fressel. A., **392**, (138).

Tetrabenzyltetrazene $\text{C}_{22}\text{H}_{26}\text{N}_4$

Wieland u. Fressel. A., **392**, (138).

3-Tetranaphthyltetrazene

$(\text{C}_{10}\text{H}_7)_2\text{N.N:N.N}(\text{C}_{10}\text{H}_7)_2$

Wieland u. Süsser. A., **392**.

CARBOHYDRATES : GLUCOSIDES : RESINS.

1800 GENERAL.

Armstrong. 91747. The simple carbohydrates and the glucosides. 91748: Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside. [Übers.]

Baur. 92089. Genesis der Kohlenhydrate.

Bloch. 92597. Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

Böseken. 92568. Kurz gefasste Chemie der Zuckersorten. (Holländisch.)

Frank u. Bretschneider. 94282. Kohlenhydrate der roten Blutkörperchen.

Godet. 94638. In Pflanzensamen enthaltene Kohlehydrate. Diss.

Hepburn. 95249. Recent progress in the chemistry of the sugars.

Herzfeld u. Zimmermann. 95261. Technologie der Kohlehydrate.

Jolles. 95759. Umwandlungen und Zerfall der Kohlehydrate.

Lippmann. 96732. Zuckerchemie in 1912.

Löb. 96761. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Maillard. 96956. Formation d'humus et de combustibles minéraux sans intervention de l'oxygène atmosphérique, des microorganismes, des hautes températures ou des fortes pressions.

Morse. 97406. Soluble carbohydrates in asparagus roots.

Müller. 97467. Konstitution der Hydrazone. Versuche über reversible Vorgänge in der Zuckergruppe.

Schoorl. 98961. Reduktionsvermögen des Zuckers. (Holländisch.)

Stoklasa, Šebor u. Zdobnicky. 99431. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.

Tollens. 99698. Kohlehydrate. A. Darstellung und Gewinnung der hauptsächlichsten Zuckerarten des Tier- und Pflanzenreichs. B. Die wichtigsten Methoden zum qualitativen Nachweise der Zuckerarten. C. Die wichtigsten Methoden zur quantitativen Bestimmung der Zuckerarten.

1810 MONOSACCHARIDES. GENERAL.

Bourquelot et Hérissé. 92696. Du choix de la levûre dans l'application des procédés biochimiques à la recherche des sucres et des glucosidés.

Ipatjev. 95581. L'hydrogénisation catalytique des sucres. (Russ.)

Léger. 96530. Constitution des aloïnes du Natal.

Mills, W. S. 97302. Acetyl-halogen sugar derivatives.

Pringsheim. 98135. Spaltung racemischer Monosaccharide durch biologische Methoden.

Rona u. Arnheim. 98538. Glykolyse.

Schoorl. 98961. Reduktionsvermögen der Zucker (Monosacchariden) in Bezug auf die Definition dieser Körper. (Holländisch.)

Straumer. 93533. Derivate einer Diketose. Diss.

PENTOSE.

Alberda van Ekenstein u. Blankma. 94632. Umlagerung von 1. Arabinose in 1. Ribose. (Holländisch.)

Cross u. Tollens. 93319. Verhalten der Pentosen in gärenden Mischungen.

Klercker. 96039. Pentose der Guanylsäure.

METHYL PENTOSSES.

Hudson. 95539. Stereochemical configurations of the sugars fucose and rhodose.

d-Isorhamnose

(*Isorhodose*).

Fischer u. Zach. B., 45, (3769).

Votoček. 99966. Glykosidsäuren des Convolvulins und die Zusammensetzung der rohen Isorhodose.

Votoček. 99968. Isorhodose.

——— u. **Krauz.** 99968. Abbau der Isorhodose.

Epirhodose.

Votaček u. Krauz. 99967.

HEXOSSES.

Fructose.

Fernbach et Schen. 91038. Production du lévulose par voie biochimique.

FRUCTOSE PHOSPHORIC ACID $C_6H_{11}O_9P_3Ba$
Langheld. B., 45, (1127).

Glucose.

Bang. 91943. Blutzucker.

Berthelot et Gaudechon. 92314. Les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations.

Effront. 93766. Action de l'eau oxygénée sur le glucose.

Fosse. 94249.

Fischer u. Freudenberg. 84104. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe.

——— u. **Zach.** 91113. Neue Verwandlungen der Anhydroglucose. 91114: Verwandlung der d-Glucose in eine Methyl-pentose. 91115: Reduktion der Acetobromglucose und ähnlicher Stoffe.

Harden & Penfold. 95031. Chemical action on glucose of a variety of *Bacillus coli communis*.

Harding. 95038. Action of enzymes on hexose phosphate.

Henderson. 95189. Instability of glucose at the temperature of alkalinity of the body.

Irvine & Hynd. 95589. Conversion of d-glucosamine into d-glucose.

——— & **Paterson.** 95591. Constitution of mannitol triacetone.

——— & **Scott.** 95592. Rotatory powers of partially methylated glucoses.

Mayer. 97119. Darstellung von Glucoson.

Michaelis u. Rona. 97272. Umlagerung der Glucose bei alkalischer Reaktion.

Nastjukov et Kotjukov. 97514. Phénylhydrososine du glucose. (Russe.)

Neuberg. 97510. Reaktion zwischen Traubenzucker und Methyl-phenylhydrazin.

Ost. 97727. Acetolyse der Cellulose zu Dextroseacetat.

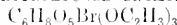
Philippe. 97963. Les matières sucrées supérieures dérivées du glucose.

Reinsberg. 98330. Phenylhydrazone der Glucose. Diss.

Thompson. 99629. Chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on glucose and mannitol.

Upson. 99823. Action of normal barium hydroxide on d-glucose and d-galactose.

TRIACETYLGUCULOSE BROMOHYDRIN



Fischer u. Zach. B., 45, (165).

 α and β -PENTABENZOYLGLUCULOSE.

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (2725).

PENTA-[p-OXYBENZOYL]-GLUCULOSE.

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (933).

PENTAGALLOYLGLUCULOSE $C_{41}H_{32}O_{26}$

also *pentatricarbomethoxygalloylglucose*.

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (928).

 α and β -PENTA-(PENTAMETHYL-m-DIGALLOYL)-GLUCULOSE

(*Synthetic Tannin*).

Fischer u. Freudenberg. B., 45, (2720).

ANHYDROGLUCULOSE $C_6H_{10}O_5$

Phenylhydrazone and *osazone*.

Fischer u. Zach. B., 45, (159).

1820 DISACCHARIDES.

Anderson. 91706. Relation between the configuration and rotation of the lactones in the sugar and saccharinic acid groups.

Bourquelot et Hérissé. 92696. Du choix de la levûre dans l'application des procédés biochimiques à la recherche des sucres et des glucosidés.

Ipatjev. 95581. L'hydrogénisation catalytique des sucres. (Russe.)

Sucrose.

Berthelot et Gaudechon. 92315. Photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets.

Bertrand, Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme. 92329. L'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger*.

Deerr. 93442. Inversion of cane sugar under the influence of acids and neutral salts.

Feuerlein, 94052; **Ginneken,** 94607. Löslichkeit des Kalkes in Zuckerlösungen.

Höglund. 95404. Löslichkeit des Zuckers in Wasser und Sirup von verschiedenen Reinheitsquotienten.

Lindet. 96694. Histoire centennale de la fabrication du sucre de betteraves (1812-1912).

Mears. 97130. Osmotic pressure of cane sugar solutions at 15° centigrade.

Morse et alii. 97411-97412. Osmotic pressure of cane sugar solutions at high temperatures and also at 10°.

Prinsen Geerligs. 98140. Zuckerrohrkultur und Rohrzuckerfabrikation auf Java. (Holländisch.)

Rosanoff, Clark & Sibley. 98543. Velocity of sugar hydrolysis.

Worley. 100408. Hydrolysis of cane sugar by dilute acids. Hydrolysis of cane sugar by sulphuric acid.

Cellobiose.

Schliemann. 98852. Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. Diss.

Diamylose (C₆H₁₀O₅)₂.2H₂O
and the hexacetate.

Pringsheim u. Langhaus. B., 45, (2544).

Lactose.

Kühl. 96340.

Maltose.

Fleischhacker. 94173. Maltoseanilid und die Anwendung des Anilins zur Isolierung der Maltose aus Dextringemischen. Diss.

Kopaczewski. 96218. Hydrolyse der Maltose par les acides étendus. 96220: Einfluss verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase.

Schliephacke. 98853. Mutarotation der Maltose. Diss.

Trehalose.

Lippmann. 96729. Vorkommen.

Vicianose.

Bertrand et Weisweiler. 92332. Constitution der Vicianose. Hydrolyse diastatische.

1830 TRISACCHARIDES.

Pringsheim. 98132. Trisaccharid als Zwischenprodukt der Hydrolyse eines Mannans.

Sachs. 98684. La raffinose dans les sucres autrichiens.

Triamylose and the monoacetate.

Pringsheim u. Langhaus. B., 45, (2543).

1840 CARBOHYDRATES OTHER THAN MONO- DI- AND TRISACCHARIDES.

Goy. 94717. Pentosane.

Pringsheim. 98132. Trisaccharid als Zwischenprodukt der Hydrolyse eines Mannans. 98135: Spaltung der Polysaccharide in die Monosaccharide durch biologische Methoden.

Tanret. 99556. Présence du stachyose dans les Haricots et les graines de quelques autres légumineuses.

Tetra-amylose (C₆H₁₀O₅)₄

Pringsheim u. Langhaus. B., 45, (2540).

Hexa-amylose (C₆H₁₀O₅)₆

Pringsheim u. Langhaus. B., 45, (2540).

Cellulose.

Beltzer. 92203. Neue Zelluloselösungen.

Briggs. 92792. Action of oxalic acid on Cellulose. Cellulose oxalic acid ester.

Cunningham & Dorée. 93337. Action of ozone on cellulose.

Deming. 93467. New solvents for cellulose.

Krais. 96267. Einschrumpfung der Baumwolle bei der Behandlung mit Natronlauge.

Lassar-Cohn. 96474. Holz und Zellulose zu Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts.

Robinoff. 98470. Einwirkung von Wasser und Natronlauge auf Baumwollcellulose.

Schwalbe. 99048. Chemie der Cellulose unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrien.

Weimarn. 100127. Dispersoidchemie der Zellulose.

ACETATE AND FORMATE.

Beck. 92123. Hydrocellulose, Acetylcellulose. Diss.

Klein. 96022. Acetolytischer Abbau der Cellulose.

Ost. 97727. Acetolyse der Cellulose zu Dextroseacetat.

——— u. **Katayama.** 97728. Vergleichende Acetylierung von Cellulose, Hydrocellulose und alkalischer Cellulose.

Schliemann. 98852. Cellobiose und die Acetolyse der Cellulose. Diss.

Worden, 100405; ——— u. **Rutstein,** 100406. Formylated cellulose.

NITROCELLULOSE.

Berger. 92201. La décomposition et la stabilisation de la poudre.

Berl u. Delpy. 92273. Instabile Produkte in Cellulosenitrat.

Brame. 92722. Decomposition of nitrocelluloses.

Chandelon. 93090. Verfahren zur Erhöhung der Löslichkeit von Nitrocellulose.

Nitzelnadel. 97603. Verwendbarkeit aus Sufitcellulose und Strohstoff hergestellter Nitrocellulose.

Tassart. 99564. Nouveau composé nitré dérivé de la cellulose.

Tedesco. 99578. Nitrocellulose.

VISCOSE.

Bonwitt. 92625. Kunststoffe aus Viscose und Formylcellulose.

Mitscherling. 97327. Nitro-Kunstseide.

Semenov. 99088. Réception des solutions de viscose. (Russe.)

Stadlinger. 99325. (Schwefelsäurehaltige Nitroseiden.)

Dextrin.

Parow. 97808, 97809. Darstellung und Verwendung.

Glycogen.

Delattre. 93455. Application de la méthode biochimique à l'hépatique trilobée.

Grube. 91845.

Siegrist. 99164. Constitution de quelques dérivés iodés.

Sjövall. 99201.

Gums.

Schirmer. 98837. Gummi- und Schleimarten.

Inulin.

Grafe u. Vouk. 94734. Entstehung und Speicherung des Inulins.

Starch.

Barger & Field. 91974. Compound of starch and iodine.

Beijerinck. 92180. Structure of the starch grain.

Bielecki u. Wurmser. 92389. Wirkung ultravioletter Strahlen auf Stärke.

Boutaric. 92701. Phénomènes présentés par les grains d'amidon en lumière polarisée.

Clark. 93174. Lintner soluble starch.

Fernbach. 91037. Nouvelle forme d'amidon soluble.

——— et **Schoen.** 94039. Saccharification de l'amidon par les acides étendus.

Gerber. 94563. Saccharification de l'empois d'amidon par l'eau seule ou en présence des amylases végétales et animales.

Kaden. 95827. Stärke und Stärkekleister. Diss.

Lloyd. 96747. Adsorption of some substances by starches.

Löb. 96762. Verhalten der Stärke unter dem Einfluss der stillen Entladung.

Malfitano et Moschkoff. 96966. Difloculation de l'amidon. 96967: Dextrinisation de l'amidon par dessiccation.

Massol. 97066. Action des rayons ultraviolets sur l'amidon.

Nyman. 97650. Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern.

Pringsheim u. Langhans. 98137. Krystallisierte Polysaccharide aus Stärke.

Rakowski. 28202. Chemische Hysteresis der Stärke. Adsorption durch Stärke in gemischten Lösungen. Adsorption und Hydrolyse.

Samec. 98721. Lösungsstabilität der Stärke.

Van Laer. 99858. Vitesse de saccharification de l'amidon.

1850 GLUCOSIDES.

SYNTHETICAL GLUCOSIDES.

Bourquelot et Bridel. 92688. Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IV. Méthylglucoside β , éthylglucoside β , propylglucoside β . V. La réversibilité des actions fermentaires. VI. Butylglucoside β , isobutylglucoside β et allylglucoside β . VII. Benzylglucoside β . VIII. Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β . ——— et **Hérissey.** 92697; Synthèses de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine: éthylgalactoside β .

Fischer u. Strauss. 94111. Synthesemöglicher Phenolglucoside.

Hamlin. 94994. A tetra-acetylaminoglucoside.

Irvine & Hynd. 95590. Synthetic aminoglucosides derived from *d*-glucosamine.

Mannich. 96985. Arbutin und seine Synthese.

Mauthner. 97101. Neue synthetische Glucoside.

β -Methyl-*d*-isorhamnoside.

Fischer u. Zach. B., 45, (3767).

Glucop-oxybenzaldehyde $C_{13}H_{18}O_7$

Mauthner. J. pr., 85, (568).

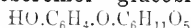
Glucop-oxyacetophenone $C_{14}H_{18}O_7$
and the *tetra-acetate*.

Mauthner. J. pr., 85, 567).

Phloroglucinol-*d*-glucoside (*Phlorin*).

Fischer u. Strauss. B., 45, (2470);
Cremer u. Seuffert. B., 45, (2565).

Resorcinol-*d*-glucoside



Fischer u. Strauss. B., 45, (2468).

2:4:6-Tribromophenol-*d*-glucoside.

Fischer u. Strauss. B., 45, (2472).

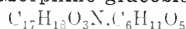
β -Glucosidogallic acid.

Fischer u. Strauss. B., 45, (3776).

Galloyl-*a*-methylglucoside.

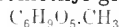
Fischer u. Freudenberg. B., 45, (931).

Morphine-glucoside



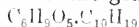
Mannich. A., 394, (226).

Anhydromethyl-glucoside



Fischer u. Zach. B., 45, (458).

Anhydromentholglucoside



Fischer u. Zach. B., 45, (464).

NATURAL GLUCOSIDES.

Armstrong. 91747. The simple carbohydrates and the glucosides. 91748: Die einfachen Zuckerarten und die Glucoside. Übers.

Bass. 92021. Verhalten von Glucosiden, insbesondere des Arbutins, im Organismus.

Bourquelot et Hérissey. 92696. Du choix de la levûre dans l'application des procédés biochimiques à la recherche des sucres et des glucosides.

Cohn. 93226. Die therapeutisch wertvollen Glykoside.

Hérissey. 95226. Application des méthodes biochimiques à l'étude des plantes médicinales et des médicaments qui en dérivent.

Herzig u. Schönbach. 95272. Pentamethyloquercitrin und Tetramethylnor-srophlantin.

PLANTS CONTAINING
GLUCOSIDES.

Bhaduri. 92360. Glucoside and oil of *Caesalpinia bonducella*.

Danzel. 93398, 93399. L'Aralia du Japon et son glucoside. Thèse.

Gorter. 94703. Glucoside des graines de l'*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.

Harlay. 95055. Pectines d'*Ancuba* et d'écorces d'oranges douces.

Heffter u. Sachs. 95134. Vergleichende Untersuchungen über *Strophanthus*-Glucoside.

Pucerea. 98154. Recherches biochimiques sur le saccharose et les glucosides cyanhydriques dans quelques rosacées. Thèse.

Verdon. 99896. Les pectines des feuilles de *Kalmia latifolia* L. et des racines de *Verbascum-Thapsus* L.

Aloin.

Léger. 96530. La constitution des aloïmes de l'Aloès du Natal.

Amlygdalin.

Rosenthaler. 98567. Verbreitung.

Arbutin.

Bourquelot et Fichtenholz. 92695. Présence dans les feuilles de *Grevillea robusta* (Protéacées).

Asebotin.

Bourquelot et Fichtenholz. 92693. Identification du glucoside des feuilles de *Kalmia latifolia* avec l'asebotine.

Cerebrosides.

Loening u. Thierfelder. 96774. Cerebroside des Gehirns.

Cheirolin glucoside.

Schneider u. Lohmann. 98922, 98924. B., 45, (2951).

Gentiopieirin.

Bourquelot et Bridel. 92691. Action de l'émulsine sur la gentiopieirine en solution dans divers liquides organiques neutres.

Bridel. 92784. Application de la méthode biochimique à une nouvelle étude des préparations galéniques de la racine de gentiane. Thèse. 92785: Présence de la gentiopieirine dans la Swertie vivace. 92786: Présence de la gentiopieirine, du gentianose et du saccharose dans les racines fraîches de gentiane à feuille d'Asclépiade.

Helleborein.

Sieburg. 99150.

Phloridzin.

Cremer u. Seuffert. 93306. Phlorin, ein Spaltungsprodukt des Phloridzins.

Picrotoxin.

Angelico. 91723.

Prunasin.

Armstrong, Armstrong & Horton. 91750. Hydrolysis by prunase.

Hérissey. 95228. Présence de la l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl.

Quebrachetin.

Bourquelot et Fichtenholz. 92694. Présence dans les feuilles de *Grevillea robusta* A. Cunn. "

Quercitrin $C_{21}H_{22}O_{12}$

PENTAMETHYL and TETRAMETHYL ETHERS.

Herzig u. Schönbach. M., 33, (678); **Herzig.** M., 33, (684).

Rutin.

Brandl u. Schärtel. 92731. *Fagopyrum*-Rutin.

Salicin.

Bourquelot et Bridel. 92690. Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique.

Saponarin.

Bargen & Field. 91974. Compound with iodine.

Saponins.

Kobert. 98446. Darstellung.

Korsakoff. 96226. Méthodes de dosage.

Laube. 96478. Saponinsubstanzen.

Meyer. 97221. Saponine von *Bassia Longifolia*. Diss.

Rosenthaler u. Ström. Knut. 98570. Saponin der weissen Seifenwurzel.

Van der Haar. 99852. 1. Saponinartige Glykoside aus den Blättern von *Polyscias nodosa* und *Hedera helix*.

Strophantin $C_{46}H_{66}O_{13}$

TRIMETHYL ETHER.

Herzig u. Schönbach, M. B., 33, 1680.

1860 RESINS. UNCLASSIFIED NEUTRAL COMPOUNDS.

Bottler. 92664. Kunstharze.

Coffignier. 93208. La résine Dammar.

Essner. 93913. Caractéristiques d'une résine copal demi-dur fossile de Guyane.

Frankforter. 94291. Resins and their chemical relations to the terpenes.

Graefe. 94723. Der Asphaltsee auf der Insel Trinidad und Verwertung des Trinidadasphaltes.

Grasser. 94761. Chemie der Harze.

Keghel. 95915. La sénilité et la conservation des bois. Le bois isolé.

Klason. 96907. Kolophonium.

Mameli. 96974. Cubebina. IV. e V.

Tschirch. 99759. Ueber im ersten Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benutzte Harze.

Wichmann. 100233. Harzbalsam von *Pinus cambodjiana*.

RUBBER.

Beadle u. Stevens. 92109. Der sog. „unlösliche“ Bestandteil des Kautschuks und sein Einfluss auf die Qualität desselben. 92110: Die unlöslichen Bestandteile von Ceara- und Rambong-Kautschuk. (Übers.)

Ditmar. 93551. Veränderung des Erweichungspunktes der Guttapercha durch Zusätze. 93552: Welchen praktischen Wert haben mechanische Prüfungen des Kautschuks? Eine kolloidchemische Untersuchung.

Frank. 94285. Rohkautschukaufbereitung.

Hagedorn. 94947. Identitätsnachweis der natürlichen und künstlichen Kautschukarten und die Oxozonide der Kautschukarten. Diss.

Hinrichsen. 95359.

Lewis u. Waumsley. 96633. Bildung von kolloiden Metallsulfiden in Kautschuklösungen.

Steinitzer. 99360. Verhalten von Kautschuk zu Kohlensäure.

Tschirch. 99759. Kautschuk- und Guttaperchaharze.

Vogel. 99941.

Wagner. 99995. Kolloide Natur des Kautschuks.

Wolf-Czapek. 100373. Gewinnung und Verarbeitung.

Zimmermann. 100490. Serumabscheidung von feuchtem Kautschuk nach dem Pressen.

Vulcanisation.

Alexander. 91645. Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk.

Bernstein. 92287. These.

Ditmar. 93553. Paraflecken. Eine kolloidchemische Erscheinung.

——— u. **Thieben.** 93560. Die Veränderungen der wichtigsten anorganischen Kautschukfüllstoffe durch die Dampf vulkanisation.

Hinrichsen. 95361. System Kautschuk-Schwefel.

——— u. **Kindscher.** 95365. Entschwefelung von vulkanisiertem Kautschuk. 95366: Vulkanisation des Kautschuks.

Klopstock. 96064. Paraflecken.

Loewen. 96783, 96784. Vulkanisation des Kautschuks.

Spence. 99300. Einfluss niedriger Temperaturen auf die Geschwindigkeit der Heissvulkanisation und die Nachvulkanisation.

——— u. **Ward.** 99302: ——— u. **Young.** 99301. Theorie der Vulkanisation.

Synthetic rubber.

Les caoutchoucs artificiels. Par J. D. Rev. chim. indust., Paris. 23, 1912, 118-121.

Dieterich. 93540, 93556, 93558; **Grandmoujin.** 94745; **Harries.** 95062; **Hinrichsen,** 95357; **Sander,** 98730.

Hofman. 95437, 95438. Geschichte der Kautschuksynthese.

Kausch. 95893, 95894. Tabellarische Uebersicht der Patente und wichtigsten Veröffentlichungen betreffend die Kautschuksynthese und die Herstellung der hierzu erforderlichen Ausgangsstoffe.

Liubavin. 96743. "Structure des polymères du $\text{CH}_2\text{:CHBr}$ et du caoutchouc." (Russe.)

MIXED CYCLOIDS.

1900 GENERAL.

Čiliĭkin. 93155. La chimie des huiles d'alizarine. (Russe.)

Scholl u. Seer. 98952. Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid.

1910 CYCLOIDS CONTAINING OXYGEN.

Barnett. 91982. Action of ethylene oxide on hydrazine hydrate.

Blankσμα. 92487. Einwirkung des Natriumhydroxids auf 5. Methylfurfurol. (Holländisch.)

Borsche. 92644. Tricyclische Benzopyryliumverbindungen.

Cone & West. 93255. Condensation of *p*-dibromobenzene with xanthone; quinocarbonium salts.

Dupont. 93705. Oxyhydrofuranen.

Geyer. 94589. Kondensation von ortho-hydroxylierten Benzaldehyden mit cyclischen Ketonen.

Gomberg & West. 94682. Action of halogen acids upon the oxyaryl-xanthenols. 94683: Quinocarbonium salts of the hydroxy-xanthenols.

Hagedorn. 94947. Oxozonide der Kautschukarten. Diss.

Harries. 95063. Ozonide des symmetrischen Butylens. Verhalten einiger Arylobefine gegen Ozon.

Neumann. 97557. Synthèse du fluorane et du diméthyl-3,6-fluorane.

Nierenstein u. Rixon. 97590. Reduktionsprodukte der Ellagsäure.

Thoms. 99640. Konstitution des Xanthotoxins und seine Beziehungen zum Bergapten.

1911 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF OXYGEN IN THE RING.

GENERAL.

Angelico e Coppola. 91724. Ossimetillurfurolo.

Anschütz. 91728. Imido-tetrone-säure.

Auwers. 91861. Oxy-carbonsäure-ester des Cumarons.

Barthelmes. 92003. Cumaranon und ein neues o-haltiges Ringsystem.

Benary. 92208. Einwirkung von Chloracetylchlorid auf Malonester und über Imidotetrone-säure.

Biehringer. 92382. Zwei neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyroningruppe.

Bloch. 92508. Les rhodamines tétrachlorées.

Blumrich. 92528. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridin-farbstoffe aus sekundären Aminen. Diss.

Bonewitz. 92622. Fulgide. Diss.

Clayton & Godden. 93196. Thio-analogues of coumarin and its derivatives.

Dupont. 93706. Oxydation de quelques cétohydrofuranes. 93707: Le dérivé acitré du tétraméthylcétofurane.

Fischer, Hess u. Stahl-schmidt. 94106. Verwandlung der Dihydrofuran-dicarbonsäure in Oxy-pyridin-carbonsäure.

Fries. 94407. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin.

Herzig. 95268. Quercetin, 1,3,3',4'-Tetramethoxyflavanol, Monoacetyl-tetramethylquercetin, und Pentamethylquercetin. Verhalten des gelben Tetramethylquercetin gegen Kali und Dimethylsulfat, gegen Kali und Jodmethyl und gegen Diazomethan.

— u. **Wenzel.** 95273. Tetra- und Pentamethylorcin. Dibromtetramethylorcin und Monobrompentamethylorcin.

Hess. 95278. Einwirkung von Hydroxylamin auf Cumarine.

Hilgers. 95336. Substitutionsprodukte des Cumarins und Cumarons.

Hinsberg. 95370. Furan-Derivate.

Kehrmann u. Günther. 95920. Äther des Oxyhydrochinon-benzolins.

Lesage. 96597. Sels de pyryle.

Lindemann. 96691. Cumarin und Benzimidazol. Diss.

Marle. 97032. Aryl ethers of glycide.

Perkin. 97898. Ethylation in the flavone group.

Petschek. 97937. Einige neue Benzopyrone und ihre Bildung aus Phenolen und β -Ketonsäureestern.

——— u. Simonis. 97938. Neue Chromon-Synthese.

Pistermann u. Tambor. 98012. Synthese des o-Oxyflavons.

Scheiber. 98801. Phthalylechlorid.

Schmidlin u. Garcia-Banús. 98880. Isomere und tautomere organische Magnesiumverbindungen.

Ullmann u. Ürményi. 99801. Anthrachinon-xanthone.

Vorländer u. Meyer. 99962. Überführung des Dibenzalacetons in α,α -Diphenyl-pyron.

SPECIAL.

CYCLOIDS WITH ONE OXYGEN ATOM.

[Lactones are also indexed under the corresponding oxy-acids.]

CYCLOID $C_{12}H_8O$

Diphenylene oxide $\begin{matrix} C_6H_4 > O \\ < C_6H_4 \end{matrix}$

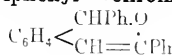
Mono-, di-, tetra- and hexa-nitro derivatives, hexanitrodiphenylene oxide disulphonic acid, and aminodiphenylene oxide.

Mailhe. C.R., 154, (1515); Bl., 11, (1011).

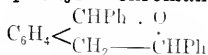
CYCLOID $C_{15}H_{13}O$
Phenylxanthyl.

Schlenk. A., 394, (188).

(D-10399)

CYCLOID $C_{21}H_{16}O$
Diphenyl-*isochromene*

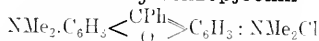
Schmidlin u. Garcia-Banús. B., 45, (3202).

CYCLOID $C_{21}H_{14}O$
Diphenyl-*isochromane*

Schmidlin u. Garcia-Banús. B., 45, (3199).

CYCLOID $C_{22}H_{24}O$
Anhydride of 1:9-dioxy-1:3-diphenyl-7-methylcyclohydrindene.

Rosenberg. J. pr., 86, (253).

CYCLOID $C_{27}H_{22}ON_2$
Tetramethylbenzopyronin

Biehringer. A., 391, (309).

CYCLOID $C_{29}H_{18}O$
Dianthracene-xanthene.

Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2267).

CYCLOID $C_{30}H_{20}O$
Methyl-1:2:1':2'-dianthracene-xanthene.

Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2265).

CYCLOID $C_{35}H_{22}O$
Phenyl-1:2:1':2'-dianthracene-xanthene.

Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2266).

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_6O_2$

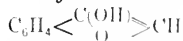
Iminotetronic acid

Bromo and Nitro imino compounds.

Benary. B., 45, (3685).

CYCLOID CH_2O

2-Oxycoumarone

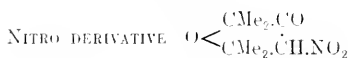


2-methoxy and ethoxy compounds.

Auwers. A., 393, (357).

CYCLOID $C_8H_{14}O$

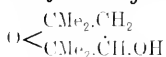
Tetramethylketotetrahydrofurfurane



Dupont. C.R., 54, (1176).

CYCLOID $C_8H_{16}O_2$

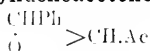
Oxytetramethyltetrahydrofurfurane



Dupont. C.R., 54, (600).

CYCLOID $C_{10}H_{10}O_2$

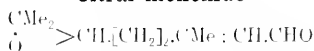
Benzylideneacetone oxide



Priležajev. 98128. Ž., 44, (613).

CYCLOID $C_{10}H_{16}O_2$

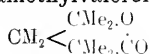
Citral monoxide



Priležajev. 98128. Ž., 44, (613).

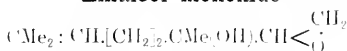
CYCLOIDS $C_{10}H_8O$

Pentamethylvalerolactone



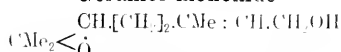
Umnova. 99809. Ž., 44, (1395).

Linalool monoxide

and the DIOXIDE $C_{10}H_{16}O_3$

Priležajev. 98128. Ž., 44, (613).

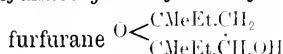
Geraniol monoxide

and the DIOXIDE $C_{10}H_{18}O_3$

Priležajev. Ž., 44, (613).

CYCLOID $C_{10}H_{20}O_2$

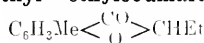
Oxydimethyldiethyltetrahydro-



Dupont. C.R., 54, (600).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_2$

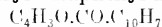
4-Methyl-1-ethylcoumaranone



Auwers. A., 393, (371).

CYCLOID $C_{14}H_{16}O_2$ ac-2-Methyl- α,β -tetramethylene- α -oxybenzo- α -pyrane.

Borsche u. Geyer. A., 393, (47).

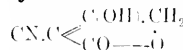
CYCLOID $C_{17}H_{16}O_2$ α -Furyl 1-naphthyl ketone

Scholl u. Seer. A., 394, (173).

CYCLOID $C_{26}H_{18}O_2S$ Xanthyl sulphide $(O \begin{array}{l} \text{C}_6\text{H}_4 \\ \text{C}_6\text{H}_4 \end{array} > \text{CH})_2\text{S}$

Fosse. C.R., 155, (1020).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_4H_4O_3$ α -Cyanotetronic acid

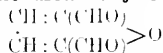
Anschütz. B., 45, (2377).

CYCLOID $C_5H_8O_3$ α,β -Butylene oxide δ -carboxylic acid
methyl, ethyl and amyl esters.

Leuchs, Giua u. Brewster. B., 45, (1964).

CYCLOID $C_6H_8O_3$

Furfurane dicarboxylic aldehyde



Cooper & Nuttall. 93265. Furan-2 : 5-dialdehyde.

CYCLOID $C_6H_{10}O_3$ δ -Methoxy- γ -valerolactone.

Leuchs, Giua u. Brewster. B., 45, (1964).

CYCLOID $C_7H_8O_3$ β -Furfurylpropionic acid. β -AMINO- β -FURFURYLPROPIONIC ACID β -Benzoylamino and β -ureido furfurylpropionic acids.

Posner. A., 389, (107).

CYCLOID $C_7H_{12}O_2$

3:4-Diphenylfurane 2-carboxylic acid.

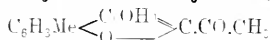
Hinsberg. B., 45, (2417).

CYCLOID C_8H_8O Coumarane-dione $C_8H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} O \\ O \end{smallmatrix} \right\rangle CO$
and the *phenylhydrazone*.

Fries u. Pfaffendorf. B., 45, (154).

CYCLOID $C_{11}H_{16}O_3$

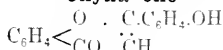
4-Methyl-1-aceto-2-oxycoumarone

and its *derivatives, particularly the methyl ethers*.

Auwers. B., 45, (984).

CYCLOID $C_{13}H_{17}O$

2'-Oxyflavone

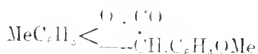
*Synthesis*.

Pistermann u. Tambor. B., 45, (1239).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_3$

o-Oxyphenyl-m-oxytolylacetic lactone

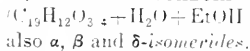
METHYL ETHER



Stockmann. 99418. o-Anisyl-m-oxytolyl-e-sig-säure-lacton.

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}O$

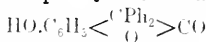
γ-Resorcinolbenzein



Liebig, von. J. pr., 85, (242).

CYCLOID $C_{27}H_{14}O$

6-Oxy-3-diphenyl-2-coumaranone



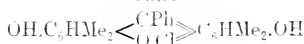
5-bromo, 5:7-dibromo, 5 and 7-nitro compounds, etc.

Fries & Kohlhaas. A., 389, (387).

CYCLOID $C_{23}H_{21}O_3Cl$

o and p-Xyloquinolbenzein

Salts



Kehrmann u. Stiller. B., 45, (3346).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_8H_8O_4$

Dehydroacetic acid.

Hale. 94967. Constitution.

CYCLOID $C_8H_8O_4$ 2-Oxycoumarone carboxylic acid
(*Oxycoumarilic acid*)ETHYL ESTER $C_8H_4 \left\langle \begin{smallmatrix} C(OH) \\ O \end{smallmatrix} \right\rangle C.CO.Et$
acetate, benzoate, etc.

Auwers. A., 393, (352).

n-Methoxy and 2-ethoxy coumarilic acids.

Auwers. A., 393, (356).

CYCLOID $C_{13}H_{12}O_4$

3'.4'.2-Trioxychalkone.

Göschke u. Tambor. B., 45, 188.

CYCLOID $C_1H_{12}O_4$

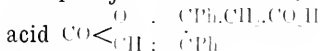
Dehydrobenzoylacetic acid

 $CPh.O.CO$ $\dot{C}H.CO.\dot{C}H.CO.C_6H_5$ Petrenko-Kritčenko et Šettle. 97933.
Action de l'ammoniaque et des amines sur l'acide déhydrobenzoylacétique. (Russe.). 98945: Einwirkung von Salzsäure und Ätzkali auf das Lactam der Dehydro-benzoylessigsäure.

Šettle. 99118. L'acide déhydrobenzoylacétique. (Russe.). 98944: Einwirkung von Hydroxylamin und Phenylhydrazin auf Dehydro-benzoylessigsäure.

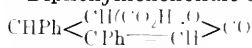
CYCLOID $C_7H_{14}O_4$

2:3-Diphenylcrotonlactone-acetic



Beschke. A., 391, (130).

3:4-Diphenylhexenolidic acid



Beschke. A., 391, (128).

CYCLOID $C_{11}H_{16}O_3$

2:3-Diphenylbutyrolactone-acetic
acid $CO < \begin{matrix} O \\ | \\ CH_2 \\ | \\ CPh \\ | \\ CPh \end{matrix} . CPh.CH_2.CO_2H$
Beschke A., 391, (135).

CYCLOID $C_{21}H_{10}O_4$

Anthraquinone-2:1-xanthone.
Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2263).

CYCLOID $C_{26}H_{10}O_4$

Xanthyl peroxide
 $(O < \begin{matrix} C_6H_4 \\ | \\ C_6H_4 \\ | \\ CH \end{matrix})_2 O_2$

Fosse. C.R., 155, (1020).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_6H_6O_5$

α -Dihydrofurane dicarboxylic acid.
Mono and di-amides.

Fischer, Hess u. Stahlschmidt. B.,
45, (2465).

CYCLOID $C_{12}H_8O_5$

Tetraoxybiphenylene oxide.
Nierenstein. A., 386, (329).

CYCLOID $C_{15}H_8O_5$

Chryson and the *monoacetate*.
Nierenstein. B., 45, (499).

CYCLOID $C_{15}H_{12}O_5$

3:4:5'-Trioxyflavanone
Butin and the tetramethyl ether.
Göschke u. Tambor. B., 45, (187).

CYCLOID $C_{35}H_{18}O_5$

Phenyldianthraquinone-xanthene.
Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2271).

CYCLOIDS WITH SIX OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{29}H_{12}O_6$

Dianthraquinone-xanthone.
Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2270).

CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{13}H_8O_7$

Pentaoxybiphenylmethylolide.
Nierenstein u. Rixon. A., 394, (255).

CYCLOID $C_{15}H_{14}O_7$

Phenanthrofurane dicarboxylic
acid dihydrate.
Hinsberg. B., 45, (2417).

CYCLOID WITH EIGHT OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_{14}H_{10}O_8$

Leucoellagic acid.
Nierenstein u. Rixon. A., 394, (252).

CYCLOIDS WITH ELEVEN
OXYGEN ATOMS.CYCLOID $C_{15}H_{14}O_{11}$

Furfurylidenebisacetonedic-
carboxylic acid
TETRAMETHYL ESTER.
Petrenko Kritschenko. J. pr., 85, (34).

1912 CYCLOIDS WITH TWO
ATOMS OF OXYGEN IN THE
RING.

GENERAL.

Kehrmann u. Günther. 95920. Äther
des Oxyhydrochinon-benzolins.

Liebig. 96657. Fluorescein.

Strobach. 99467. Abkömmlinge des
Diphenylendioxyds. Diss.

Thoms u. Baetcke. 99644. Konsti-
tution des Bergapten.

SPECIAL.

CYCLOIDS WITH TWO OXYGEN
ATOMS.CYCLOID $C_9H_6O_2$

Methylene-3:4-dioxyphenylace-
tylene $CH_2 < \begin{matrix} O \\ | \\ C_6H_3 \\ | \\ C:CH \end{matrix} >$
Manchot. A., 387, (286).

CYCLOID $C_{19}H_{14}O_2$

3:3'-Ethylenedibenzospiropyrane.
Borsche u. Geyer. A., 393, (49).

CYCLOIDS $C_{20}H_{16}O_2$

3:3'-Trimethylenedibenzospiropy-
rane.
Borsche u. Geyer. A., 393, (54).

3:3'-Propylenedibenzospiropyrane.
Borsche u. Geyer. A., 393, (51).

CYCLOIDS $C_{21}H_{16}O_2$

Methyl-3:3'-trimethylenedibenzo-spiropyrene.

Borsche u. Geyer. A., 393, (58).

3:3-Tetramethylenedibenzospiropyrene.

Borsche u. Geyer. A., 393, (59).

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS.

CYCLOIDS $C_5H_4O_3$ Oxyisobutyric cycloacetal of methyl ethyl ketone $CM_e_2 < \begin{matrix} CO_2 \\ O \end{matrix} > CMeEt$

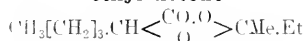
Blaise. C.R., 154, (598).

Lactic cycloacetal of methyl propyl ketone $CH_3.C^H < \begin{matrix} CO_2 \\ O \end{matrix} > CMe.C_3H_7$

Blaise. C.R., 154, (596).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_3$

Oxyhexoic cycloacetal of methyl ethyl ketone



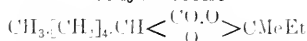
Blaise. C.R., 154, (598).

CYCLOID $C_{11}H_{12}O$ Salicylic cycloacetal of methyl ethyl ketone $C_6H_2 < \begin{matrix} CO_2 \\ O \end{matrix} > CMeEt$

Blaise. C.R., 154, (598).

CYCLOID $C_{11}H_{26}O$

Oxyheptoic cycloacetal of methyl ethyl ketone



Blaise. C.R., 154, (598).

CYCLOIDS $C_{21}H_{16}O_3$ β and γ -Benzeins of orcinol and the dimethyl ether.

Kehrmann. B., 45, (3512).

CYCLOIDS WITH FOUR OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_7H_8O_4$ Bis-Butyrolactone- α, α -spirane.

Leuchs u. Gieseler. B., 45, (2121).

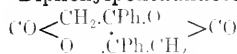
CYCLOID $C_{13}H_{10}O_4$

bis-Methylene-3:4-dioxyphenyl-diacetylene.

Manchot. A., 387, (291).

CYCLOID $C_1H_1O_4$

2:3-Diphenylpentadilactone



Beschke. A., 391, (129).

CYCLOIDS WITH FIVE OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{19}H_{12}O_5$

Phenyltrioxyfluorone

Di- and tri-methyl ethers.

Kehrmann u. Günther. B., 45, (2887).

CYCLOIDS $C_{24}H_{20}O_5$ Dimethyl- α -orcinolphthalein and the methyl ester.

Kehrmann. B., 45, (3507).

Dimethyl- β -orcinolphthalein and the methyl ester.

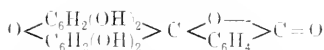
Kehrmann. B., 45, (3510).

CYCLOIDS WITH SEVEN OXYGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{21}H_4O_7$

Gallein

TETRACHLOROGALLEIN.



Orndorf & Delbridge. 97710. Tetrachlorgallein and some of its derivatives.

CYCLOIDS WITH THREE OXYGEN ATOMS IN THE RING.

CYCLOID $C_4H_4O_3$ Butylene ozonide $O < \begin{matrix} O.C^HMe \\ O.C^HMe \end{matrix} > O$

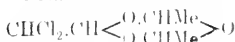
and the dimeride.

Harries. A. 390, (212).

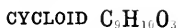
CYCLOID $C_6H_{12}O_3$

Trimethyltrioxin

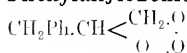
DICHLORO DERIVATIVE.



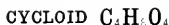
Mylo. B., 45, (650).



Phenylallylozonide

and the *dimeride*.

Harries. A., 390, (260).

CYCLOID WITH FOUR OXYGEN
ATOMS IN THE RING.

Butyleneoxozonide

and the *dimeride*.

Harries. A., 390, (245).

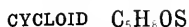
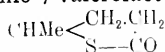
1920 CYCLOIDS CONTAINING
SULPHUR.Auwers. 91861. Oxy-carbonsäure-
ester des Thionaphthens.Friedländer u. Kielbasinski. 94383.
Bis-Phenylthiophen-Indigo.Fries u. Mengel. 94408. δ -Thio- γ -
valerolacton.

Hinsberg. 95370. Thiophen-Derivate.

Hutchison & Smiles 95567. Syntheses
of 3-oxy-(1)-thionaphthen.Kelber, C. u. Schwarz. 95938. Mer-
captale des Thienoyl-acetaldehyds.Kelber. 95939. Einwirkung von
Schwefelkohlenstoff und Aetzkali auf
Ketone. Diss.Lanfrý. 96438. *s*-dioxithionaphène,
96439-96441: Action de l'eau oxygénée
sur les bromothiophènes, sur l'acéto-
thiémone, l'acide thiophénique et le
trithiényle.Lesser u. Weiss. 96607. „Selen-
indigo“ (Bis-selenonaphthen-indigo) und
selenhaltige aromatische Verbindungen.Marschalk. 97038. Überführung
des Oxindols in das 2-Ketodihydro-1-
thionaphthen („Thiooxindol“).CYCLOIDS CONTAINING ONE
SULPHUR ATOM.

3:4-Dioxythiophene carboxylic acid.

Hinsberg. B., 45, (2416).

Thio- γ -valerolactone

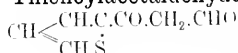
Fries u. Mengel. B., 45, (3109).

3-Oxythiophene 2:4:5-tricarboxylic
acid *Monoethyl ester*.

Hinsberg. B., 45, (2415).



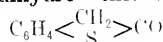
Thienoyl-acetaldehyde



Kelber u. Schwarz. B., 45, (2487).



2-Ketodihydro-1-thionaphthene



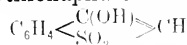
Marschalk. B., 45, (1481).

*s*-Dioxithionaphtheneand its *dibromide* $C_8H_6Br_2O_2S$

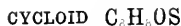
Lanfrý. C.R., 54, (519).



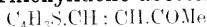
Oxythionaphthene dioxide



Lanfrý. C.R., 155, (1519).

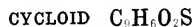


Thienylidene-acetone



and dithienylidene-acetone.

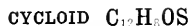
Griškevič-Trochimovskij. Ž., 44, (570).



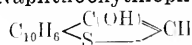
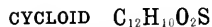
Thionaphthene 2-carboxylic acid



Friedländer u. Lenk. B., 45, (2087).



Naphthooxythiophene

Friedländer u. Woroshzow. A., 388,
(10).

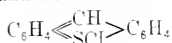
5-Phenyl-3-oxythiophene

Friedländer u. Kielbasinski. B., 45,
(3392).

CYCLOID $C_{13}H_9SCl$

Xanthionium

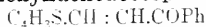
3-Amino and 3:6-diamino derivatives



Kehrmann u. Löwy. B., 45, 290.

CYCLOID $C_{13}H_{10}OS$

Thienylideneacetophenone



Griškevič-Trochimovskij. Ž., 44, 570.

CYCLOIDS $C_{15}H_8OS$

Anthraquino-1-thiophene.

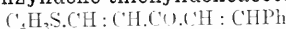
Gattermann. A., 393, 190.

3:4-Benzthiophenanthrone-S.

Scholl u. Seer. A., 394, 175.

CYCLOID $C_{15}H_{12}OS$

Benzylidene-thienylideneacetone



Griškevič-Trochimovskij. Ž., 44, 570.

CYCLOID $C_{17}H_8OS$

2-Methylantraquino-1-thiophene

Gattermann. A., 393, 190.

CYCLOID $C_{19}H_4S$

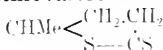
Phenylthioxanthyl.

Schlenk. A., 394, 190.

CYCLOIDS CONTAINING TWO OR MORE SULPHUR ATOMS.

CYCLOID $C_5H_4S_2$

Dithiovalerolactone



Fries u. Mengel. B., 45, (3411).

CYCLOID $C_9H_{10}OS$

Thienoylacetaldhyde ethylene-mercaptal.

Kelber u. Schwarz. B., 45, (2488).

CYCLOID $C_{10}H_{14}S_3$ Trithio-di- γ -valerolactone.

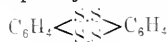
Fries u. Mengel. B., 45, (3411).

CYCLOID C_7H_8OS Benzoylacetaldhyde ethylene-mercaptal $C_6H_5.CO.CH_2.CH \left\langle \begin{array}{c} S.CH \\ S.CH_2 \end{array} \right\rangle$

Kelber u. Schwarz. B., 45, 2486.

CYCLOID $C_{12}H_8S_2$

Di-1:3-phenylenedisulphide



Zincke u. Krüger. B., 45, (3472).

CYCLOID $C_{14}H_8O_2S_2$ Desaurin from methyl- α -thienyl ketone $S_2[C : CH.CO.C_2H_5S]_2$

Kelber u. Schwarz. B., 45, 145.

CYCLOID $C_{16}H_{12}O_2S_2$ Desaurin from α -thienylethylketone

Kelber u. Schwarz. B., 45, 147.

CYCLOID $C_{18}H_{12}O_2S_2$

Desaurin from acetophenone



Kelber u. Schwarz. B., 45, 144.

CYCLOID $C_{20}H_8O_2S_2$

Bis-5-Phenyl-2-thiophene indigo.

Friedländer u. Kielbasinski. B., 45, (3395).

CYCLOID $C_{20}H_{16}O_2S_2$

Desaurin from phenylethylketone.

Kelber u. Schwarz. B., 45, 146.

CYCLOID $C_{11}H_8O_2S_2$

Trithienoylbenzene.

Kelber u. Schwarz. B., 45, (2488).

CYCLOID $C_{11}H_8O_2S_2$

Desaurin and tolylethylketone.

Kelber u. Schwarz. B., 45, 146.

CYCLOIDS $C_{14}H_8O_2S_2$

Bis-1:2 and 2:1-naphthothioephene indigo $C_{14}H_8 \left\langle \begin{array}{c} C \\ S \end{array} \right\rangle C : C \left\langle \begin{array}{c} C \\ S \end{array} \right\rangle C_{16}H_8$
 Friedländer u. Woroshzow. A., 388, (16).

Bis-2:3 and 1:8-naphthothioephene indigo.

Friedländer u. Woroshzow. A., 388, (20).

CYCLOID $C_{26}H_{10}O_3S_2$

Pyrthiophanthrone.

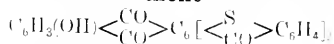
Scholl u. Seer. A., 394, (177).

CYCLOID $C_{26}H_{14}O_7S_2$ 3:8 and 3:10-Di- α -thienoylpyrenes.

Scholl u. Seer. A., 394, (176).

CYCLOID $C_{26}H_{12}O_8S_2$

Quinizarine-5:6:7:8-dithioxanthone



Frey. B., 45, (1362).

CYCLOID $C_{26}H_{20}O_2S_2$ Desaurin from β -naphthylethylketone.

Kelber u. Schwarz. B., 45, (147).

1930 CYCLOIDS CONTAINING NITROGEN.

Benesch. 92222. Neue Bildungsweise des Flavanthrens.

Bogert & Fisher. 92591. Preparation and properties of 5-aminoquinoline-6-carboxylic acid and certain related compounds. 92595: Synthesis of 1, 3, 7-naphthosotriazines: Derivatives of a new heterocyclic system.

Cordier. 93269. Harnstoffderivate.

Deutsch. 93510. Synthesen offener sekundärer und cyclischer tertiärer Basen.

Ederer. 93759. Einwirkung von Ammoniak und Methylamin auf das Anhydrid des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Pyrazolomphalems. Diss.

Ehrhart. 95444. Einwirkung von Hydrazin auf Dicyandiamid.

Ellinger u. Flamand. 93828. Triindylmethanfarbstoffe.

Haager. 94922. Verhalten von Nitrosophenylharnstoff gegen Anilin, p-Toluidin, m-xylidin, Phenol und Resorcin.

Johnson & Hill. 95742. Condensation of urea and guanidine with esters of allylmalonic and some alkyl-substituted allylmalonic acids.

——— & Shepard. 95748. Condensation of ethyl formate and diethyl oxalate with some pyrimidinethioglycolates.

Klaber. 96003. 7-Nitro-4-quinazolones.

Laux. 96485. Neue Reihe von Azoverbindungen.

Mannich u. Krösche. 96990. Kondensationsprodukt aus Formaldehyd, Ammoniak und Antipyrin.

Ringer. 98428. [Bestehen Quadriraten?] (Holländisch.)

Scholl, Eberle u. Tritsch. 98948. Einige Azine und Chinondiazide der Anthracinreihe.

Scholl u. Tritsch. 98953. Polymerisationsprodukt $C_{38}H_{24}O_3N_2$.

Stollé u. Schmidt. 99436. Darstellung von Azoverbindungen durch Abspaltung von Halogen in 1,6-bezw. 1,10-Stellung.

Wolff. 100385. Verhalten von Diazobenzolimid gegen Anilin und p-Toluidin.

1931 CYCLOIDS WITH ONE ATOM OF NITROGEN IN THE RING.

Aberhalden u. Wurm. 91585. Pyrrolidonecarbonsäure.

André. 91709. Action de l'hydrogène sur les amino-cétones éthyliques β -substituées.

Auwers. 91861. Oxy-carbonsäure-ester des Indols und deren Alkylierungsprodukte.

Backer. 91881. [Electro-réduction de la nitrosopipéridine.]

Benda. 92243. 3,6-Diaminoacridin.

Bernhardt. 92284. Derivate des 4-Chlorlutidin-3-carbonsäureesters.

Böseken. 92767. Acétylation du carbazol [sous l'influence de différents catalyseurs].

Braun. 92735. Dihydro-d-indol und das p-Indol.

——— u. Bartsch. 92739. Ringhomologe des Tetrahydrochinolins.

——— u. Kirschbaum. 92745. Chlorphosphor-Aufspaltung des Skatolringes.

——— u. Schmatloch. 92747; Schmatloch, 98864. Cyclische Imine. VII. Sog. γ -Picolin von Ahrens.

Clarke u. Francis. 93177. Derivate des Triacetonamins.

- Clibbens & Francis.** 93199. Catalytic decomposition of nitrosotriacetone-amine by alkalis.
- Colacicchi e Bertoni.** 93237. Azione degli alcoolati sodici sopra gli eteri carbopirrollici. II. 93238: Azione delle aldeidi sui corpi pirrollici.
- Cruikshanks.** 93325. Semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von 3-Methylcyklohexanon an Anisylidenacetophenon und an Dibenzalacetone.
- Dobbie & Fox.** 93582. Absorption spectra of 6-methoxyquinoline and 6-hydroxyquinoline.
- Dunlop.** 93688. Dicyclic quaternary ammonium compounds.
- Ebert.** 93736. Im Pyridinskelett substituierte Pyridinfarbstoffe.
- Ehrenreich.** 93775. Produkte der Kondensation von Methylcarbazol und Phthalsäureanhydrid.
- Emde.** 93842. Abbau des Chinolins und des Isochinolins durch Reduktion.
- Ewins & King.** 93950. Synthesis of some new dimethyltetrahydro-quinolines.
- Fischer, E. et alii.** 94105. Pyrrolin- α -carbonsäure. 94106: Verwandlung der Dihydrofuran-dicarbonsäure in Oxy-pyridin-carbonsäure.
- Fischer, H. u. Bartholomäus.** 94126. Gewinnung von Phosphopyrrolcarbon-säure aus Hämin. 94127: Synthesen von 2, 4-Dimethyl-pyrrol-5-essigsäure und 2, 4-Dimethyl-pyrrol-5-propion-säure. 94128: Lösung der Hämopyrrol-Frage. 94129: Einwirkung von Natriumalkoholat auf Pyrrol-derivate.
- u. **Hahn.** 94132. Synthese des 2-3-4-Trimethylpyrrols und des 2-3-4-Trimethyl-5-äthylpyrrols (Isomeres Phyllopyrrol).
- u. **Krollpfeifer.** 94133. Einwirkung von Phthalsäureanhydrid auf einige Pyrrol-derivate.
- u. **Meyer-Betz.** 94135. Gallenfarbstoffe.
- Garrod, Jones & Evans.** 94489. Quinoline and tetrahydroquinoline derivatives obtained from aldol bases.
- Gawrilow.** 91521. Synthetische Versuche im Gebiete der cyclischen Basen. Diss.
- Grabowski u. Marchlewski.** 94721. Blutfarbstoff.
- Hale & Brill.** 94970. Formation of pyrimidines by use of nitromalonic aldehyde.
- Halla.** 94979. Toluyl- und Xyloyl-picolinsäure.
- Herzog u. Budy.** 95276. Aus Diphenylharnstoffchlorid und Pyridin bezw. Chinolin gebildete quartäre Ammoniumchloride.
- Hess.** 95277. Synthese von Homologen des Pyrrols. Diss.
- Hirsch.** 95379. Synthesen in der Pyrrolreihe. Diss.
- Homann.** 95479. Konstitution des Isochinolinrots.
- Homer.** 95480. Condensation of tryptophan with certain aldehydes.
- Hoyer.** 95524. Homopiperonylamin und seine Kondensationsprodukte.
- Johnson & Bengis.** 95731. Syntheses of pyrrole compounds from imido acids. N-phenyl- α, α' -dicarboethoxy- β, β' -diketopyrrolidine.
- Kalb.** 95835. Dehydroindigo.
——— u. **Bayer.** 95836. 2-Phenyl-indolon und Phenyl-indoxyl.
- Kaufmann et alii.** 95886. Synthese der Cinchonin- und Chininsäure. 95887: 4-Chinolyl-Ketone. 95888: Darstellung von Cyclamin-Aldehyden und -Alkoholen. 95889: Konstitution, Synthese und Abbau der Cyanine.
- Kehrmann u. Malusinsky.** 95921. Analogon des Aposafranons in der Acridin-Reihe.
- Klein.** 96023. Nouveau mode de formation d'indigo. Thèse.
- Knopf.** 96077. Dibenzalacetone: Umsetzung mit Methylamin.
- Knorr u. Hess.** 96083. Versuch zur Synthese des 2,3-Dimethyl-4-äthyl-pyrrols (Hämopyrrols). 96084: Acetyl-pyrrole.
- König.** 96138. Konstitution der Cyaninfarbstoffe.
- Kyropoulos.** 96392. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarninsalzen.
- Levy.** 96625. Äthylcarbazol, Propylcarbazol, Isopropylcarbazol, normales und sekundäres Butylcarbazol, Isobutylcarbazol, Isoamylcarbazol, Sek.

Amylcarbazol, Allylcarbazol, Benzylcarbazol und Triphenylmethylcarbazol.

Madelung. 96933. Darstellung von α -Indol-carbonsäure und 2,3-Dioxychinolin aus Oxal-*o*-toluoidsäure.

Manevitch. 96981. Recherches synthétiques dans le groupe de la naphthoisoquinoléine et dans celui de l'oxazol. Thèse.

Mannich u. Hübner. 96989. Pyridoaceto-brenzkatechin und verwandte Basen.

Marchlewski. 97009. Geschichte des Hämopyrrols.

Marschalk. 97038. Überführung des Oxindols in das 2-Ketodihydro-1-thionaphthen („Thio-oxindol“).

Meyer, A. 97219. Dibromophényl-isoxazolone et dérivés.

Meyer, H. u. Mally. 97230. Hydrazinderivate der Pyridincarbonsäuren.

Monath. 97363. β -Chlorchinolin.

Mont. 97368. Constitution des pseudobases de quinoléinium.

Moraczewski u. Herzfeld. 97378. Blutindikan.

Mumm u. Bergell. 97489. Derivate des Triketopyrrolidins und ihre Verwandlung in Trimethyl-paramid.

Noelting. 97605.

Oddo e Moschini. 97655. Sintesi nel gruppo del pirrolo. VII. Derivati dell'acido α -pirrolocarbonico e acido β -pirrolocarbonico. 97655; VIII. Alogen e aminometilpirroli. IX. Acido pirroilacetico.

Palazzo. 97773. Una nuova forma pseudomerica dell'isatina e di alcuni suoi derivati.

——— **Marogna.** 97776. Alcuni aciderivati delle aminopiridine α e β .

Patzevitch. 97850. Les carbinols aromatiques tertiaires et leur condensation avec le pyrrol. Thèse.

Petheov de Petherd. 97931. Tautomérisation du carbostyloxyle. Thèse.

Pictet u. Misner. 97983. Synthese der Chininsäure und des p-Methoxy-lipidins.

Piloty. 97990. Composants colorés de la matière colorante du sang.

——— *et alii.* 97991. Synthese des Hämopyrrols b. 97992; Phono-

pyrrol-carbonsäure und ihre Begleiter. 97993; La constitution du colorant du sang. 97996-97997. Konstitution des Blutfarbstoffs. (Hämopyrrol.) 97999; α , β -Dimethyl-pyrrol.

Plancher e Zambonini. 98019. La sintesi del tetrametilpirrolo.

Platts. 98021. Condensation von Acetylglykolsäurechlorid mit Natriumcyanessigester und über Tetramcarbonsäureabkömmlinge. Diss.

Pope & Winmill. 98075. Relation between constitution and rotatory power amongst derivatives of tetrahydroquinoline.

Rieper. 98414. Bildungsweise von 1,2-Aminoketonen aus Ketonen.

Rosenburg. 98554. Stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone aus 3-Methylcyclohexanon und Benzalacetophenon.

Rossen, Hoogendijk van Bleiswijk, van. 98583. Pyrrolbildung aus 1,4-Diketonen. Diss.

Salzberg. 98720. La constitution du nitro-2,6-diméthylbenzimidazol obtenu par nitration. Thèse.

Schaarschmidt u. Stahlschmidt. 98769. 1-Amino-2-methyl-anthrachinon- α chinoline.

Schick. 98820. Bz-Chinolin-merkaptane. Diss.

Schmidt u. Sigwart. 98897. Überführung von Carbazol in Dimethyl-dicyclopentyl, einen im Erdöl vorkommenden Kohlenwasserstoff.

Scholtz. 98959. Natur des Picolids und Pyrrocolins.

Silbermann. 99179. Synthese des 3-Oxy-5-methyl-pyrrol-1-carbonsäure-äthylesters und seine Derivate. Diss.

Striegler. 99162. Semicyklische 1,5-Diketone durch Addition von Cyclopentanon an Piperonylidenacetophenon und an Anisylidenacetophenon. 99463: Zwei stereoisomere semicyklische 1,5-Diketone aus 3-Methylcyclohexanon und Piperonylidenacetophenon.

Terrisse et Darier. 99590. Colorants dérivés des anhydrobases. 99591: Colorants dérivés de l'acridine.

Thomas, J. 99622. Four stereoisomeric optically active 2:4-dimethyl-tetrahydroquinolines.

Vongerichten u. Homann. 99958. Konstitution des Isochinolin-Rots.

Weispenning. 100142. Einwirkung von Isochinolin auf 1,3-Dinitro-4-chlorbenzol und von Isochinolin und Pyridin auf 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. Diss.

Wedekind u. Ney. 100086. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und aktivem asymmetrischen Kohlenstoff.

Wegscheider u. Faltis. 100095. Acetantranilcarbonsäuremethylester.

SPECIAL.

CYCLOID C_5H_5N

Pyridine.

König. 96139. Aufspaltung des Pyridinringes.

MacKensie. 96924. Commercial pyridine and its value as a solvent.

Sell. 99086. Action of sodium methoxide on 2:3:4:5-tetrachloropyridine.

NITROPYRIDINE.

Friedl. B., 45, (428).

CYCLOID C_6H_9N

α : β -Dimethylpyrrole.

Piloty u. Wilke. B., 45, (2590).

CYCLOID $C_7H_{11}N$

β -Methyl- β' -ethylpyrrole
(*Hormopyrrole a*).

Piloty u. Stock. A., 392, (233).

CYCLOIDS C_8H_7N

Pyrrocoline $CH \begin{matrix} \text{CH} : C \cdot CH : CH \\ \text{CH} \cdot N \cdot CH : CH \end{matrix}$

And its compounds with aldehydes.

Scholtz. B., 45, (742).

DINITROPYRROCOLINE

DIMETHYL- and ACETYL-PYRROCOLINE.

Scholtz. B., 45, (1722).

p-Indole $C_6H_4 \begin{matrix} \text{CH} \\ \text{NH} \end{matrix} > CH$

Braun. B., 45, (1287).

CYCLOIDS C_8H_9N

Dihydro-*p*-indole and derivatives.

Braun. B., 45, (1281).

Dihydropyrrocoline

and the benzylidene, and furfurylidene compounds.

Scholtz. B., 45, (745).

CYCLOIDS $C_8H_{11}N$

α, β -Dimethyl- β -ethylpyrrole.

Piloty u. Blömer. B., 45, (3751).

α, β -Dimethyl- β' -ethylpyrrole
(*isohæmopyrrole*).

Piloty u. Stock. A., 392, (237).

α, β' -Dimethyl- β -ethylpyrrole.

Piloty & Stock. A., 392, (239).

CYCLOIDS $C_8H_{15}N$

2:4:5-Trimethyl-3-ethylpyrrole
Synthesis.

Fischer u. Bartholomäus. B., 45, (468)

$\alpha, \alpha' \beta$ -Trimethyl- β' -ethylpyrrole.

Piloty u. Stock. A., 392, (240).

CYCLOID $C_{10}H_{12}N$

Homotetrahydro-quinoline.

Braun u. Bartsch. B., 45, (3382).

CYCLOID $C_{10}H_{17}N$

2:4-Dimethyl-3:5-diethylpyrrole.

Fischer u. Bartholomäus. B., 45, (470)

CYCLOID $C_{11}H_{21}N$

4-Ethylacetone

$NH \begin{matrix} \text{CMe}_2 \cdot \text{CH}_2 \\ \text{CMe}_2 \cdot \text{CH} \end{matrix} > \text{C}^{\text{Et}}$

Clarke u. Francis. B., 45, (2063).

CYCLOID $C_{12}H_{17}N$

N-*Isopropyl*tetrahydro-*iso*quinoline

Also *isopropyl*tetrahydro-*iso*quinolinium iodide-1-menthylacetate.

Wedekind u. Ney. B., 45, (1306).

CYCLOID $C_{13}H_9N$

Acridine.

3:6-DIAMINOACRIDINE

3:6-DIOXYACRIDINE.

Benda. B., 45, (1792).

CYCLOID $C_{14}H_{17}N$

N-Methylhexahydrocarbazole.

Schmidt u. Sigwart. B., 45, (1785).

CYCLOID $C_{13}H_{15}N$ N-Butyltetrahydro iso quinoline

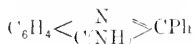
Also BUTYLTETRAHYDRO iso QUINOLINIUM
IODIDE-1-menthyl acetate.

Wedekind u. Ney. B., 45, (1308).

CYCLOID $C_{14}H_{17}N$

2-Phenylindole

2-IMINO-2-PHENYLINDOLE



Kalb u. Bayer. B., 45, (2158).

CYCLOID $C_{15}H_{17}N$

Allylcarbazole.

Levy. M., 33, (182).

CYCLOIDS $C_{15}H_{17}N$ Propylcarbazole and
 iso propylcarbazole.

Levy. M., 33, (179).

CYCLOIDS $C_{16}H_{17}N$ Butylcarbazole, sec -butylcarbazole
and iso butylcarbazole.

Levy. M., 33, (180).

CYCLOIDS $C_{17}H_{19}N$ iso Amylcarbazole

Also sec -amylcarbazole.

Levy. M., 33, (181).

CYCLOID $C_{17}H_{27}N$ N-Octyltetrahydro iso quinoline.

Wedekind u. Ney. B., 45, (1311).

CYCLOID $C_{15}H_{17}N$

Benzylcarbazole.

Levy. M., 33, (183).

CYCLOID $C_{29}H_{17}N$

1 : 2 : 1' : 2'-Dianthracene-acridine.

Ullmann u. Ürményi. B., 45, (2268)

CYCLOID $C_{31}H_{23}N$

Triphenylcarbinylcarbazole.

Levy. M., 33, (183).

CYCLOIDS WITH ONE NITROGEN
ATOM AND OXYGEN.CYCLOID $C_5H_7O_2N$ Pyrroline α -carboxylic acid

Fischer u. Gerlach. B., 45, (2454).

CYCLOIDS $C_6H_5O_2N$

Pyridine carboxylic acids

HYDRAZIDES of the THREE ISOMERIC ACIDS
Also their $benzylidene$, o -chlorobenzyl-
 $idene$ and $vanillidene$ derivatives. Also
the $phenylhydrazone$ of PICOLINIC ACID.

Meyer u. Mally. M., 33, (393).

CYCLOID $C_6H_5O_3N$

2-Oxypyridine 6-carboxylic acid.

Fischer, Hess u. Stahlshmidt. B.,
45, (2456).

CYCLOIDS $C_7H_7O_4N$

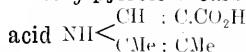
Pyridine dicarboxylic acids

DIHYDRAZIDES and their $dibenzylidene$,
 di - o -chloro- $dibenzylidene$, and $divanilli-$
 $dene$ derivatives. Also the $bisphenyl-$
 $hydrazone$ of DIPICOLINIC ACID.

Meyer u. Mally. M., 33, (403).

CYCLOID $C_7H_7O_4N$ N-Methyl- β -acetyltri-
pyrrolidine.

Mumm u. Bergell. B., 45, (3153).

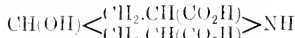
CYCLOID $C_7H_9O_2N$ α : β -Dimethylpyrrole β -carboxylic

Piloty u. Wilke. B., 45, (2588).

CYCLOID $C_7H_{11}O_5N$

4-Oxypiperidine

2 : 6-dicarboxylic acid

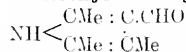


And the DIETHYL ESTER.

Emmert u. Herterich. B., 45, (662).

CYCLOIDS $C_6H_{11}ON$

2 : 3 : 5-Trimethyl-4-formylpyrrole



And the PHENYLHYDRAZONE.

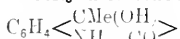
Knorr u. Hess. B., 45, (2630).

 α , β -Dimethyl- β' -acetylpyrrole.

Piloty u. Blömer. B., 45, (3750).

CYCLOID $C_6H_5O_2N$

3-Methyldioxindole



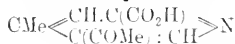
And its methyl ether, acetyl derivative and 5-bromo derivative.

Kohn u. Osterseizer. M., 32, (911); 96175.

CYCLOID $C_9H_9O_3N$

4-Methyl-3-acetylpyridine

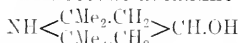
6-carboxylic acid



Mumm u. Bergell. B., 45, (3047).

CYCLOID $C_5H_{15}ON$

Triacetone-alkamine



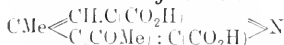
and the o-BENZOYL DERIVATIVE.

Clarke u. Francis. B., 45, (2060).

CYCLOID $C_{10}H_9O_3N$

4-Methyl-3-acetylpyridine

2:6-dicarboxylic acid



Mumm u. Bergell. B., 45, (3047).

CYCLOIDS $C_{10}H_{11}ON$

Tryptophol

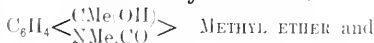
β-Indolyl-ethyl alcohol

And the benzoate and picrate.

Ehrlich. B., 45, (883).

CYCLOID $C_{10}H_{11}O_2N$

1:3-Dimethyldioxindole

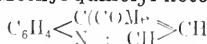


5-Bromo derivative of the METHYL ETHER.

Kohn u. Osterseizer. M., 32, (915); 96175.

CYCLOID $C_{11}H_9ON$

Methyl quinolyl ketone



and derivatives.

Kaufmann, Peyer u. Kunkler. B., 45, 3093.

CYCLOID $C_{11}H_9O_3N$

Quininic acid

Synthesis.

Pictet u. Misner. B., 45, (1803).

CYCLOID $C_{11}H_{17}ON$

2:3-Dimethyl-1-propionyl-5-ethylpyrrole.

Fischer u. Bartholomäus. B., 45, (1983).

CYCLOID $C_{12}H_9O_3N$

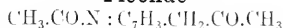
N-Methyl-β-benzoyl-triketo-

pyrrolidine $C_6H_5.CO.CH \left\langle \begin{array}{c} CO.NMe \\ CO.CO \end{array} \right\rangle$

Mumm u. Bergell. B., 45, (3152).

CYCLOIDS $C_{12}H_{11}O_2N$

Picolide



Phenylhydrazone, semicarbazone and compounds with aldehydes.

Scholtz. B., 45, (739, 1721).

BENZYLIDENE-PICOLIDE.

Scholtz. B., 45, (1721).

Methyl [6-methoxyquinolyl] ketone.

Kaufmann, Peyer u. Kunkler. B., 45, (3098).

CYCLOIDS $C_{14}H_9ON$ 2-Phenylindolone $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{c} N \\ CO \end{array} \right\rangle CPh$

and derivatives.

Kalb u. Bayer. B., 45, (2158).

Acridylmethanal



Kaufmann u. Vallette. B., 45, (1740).

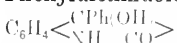
CYCLOID $C_{14}H_{11}ON$

2-Phenylindoxyl.

Kalb u. Buyer. B., 45, (2161).

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON$

3-Phenyldioxindole



ACETYL DERIVATIVE and its 5-bromo-derivative.

Kohn u. Osterseizer. M., 32, (910); 96175.

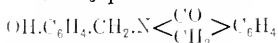
CYCLOID $C_{14}H_{11}O_3N$

Toluoylpicolinic acid.

Halla. M., 32, (750).

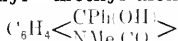
CYCLOIDS $C_{15}H_{13}O_2N$

Salicylphthalimidine



Gabriel. B., 45, (724).

3-Phenyl-1-methyl-dioxindole

*Methyl ether.*

Kohn u. Ostersetzer. M., 32, (908); 96175.

CYCLOID $C_{15}H_{13}ON$

1:3:4-Xyloyl-picolinic acid

[1:3:4] $C_6H_2Me_2.CO.C_5H_3N.CO_2H$

Halla. M., 32, (750).

CYCLOID $C_{16}H_{11}ON$

Phenyl quinolyl ketone.

Kaufmann, Peyer, u. Kunkler. B., 45, (3096).

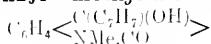
CYCLOID $C_{16}H_{15}ON$

Benzoyldihydroskatol.

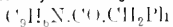
Braun u. Kirschbaum. B., 45, (1265).

CYCLOID $C_{16}H_{15}ON$

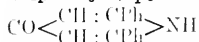
3-Benzyl-1-methyl-dioxindole

*Methyl ether.*

Kohn u. Ostersetzer. M., 32, (911); 96175.

CYCLOIDS $C_{17}H_{13}ON$ γ -Quinolyl benzyl ketoneand the *oxime*, etc.

Rabe. B., 45, (2163).

 α, α' -Diphenyl- γ -pyridone

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (14).

CYCLOID $C_{18}H_{11}ON$

3-Methyl-2,9(N)-indoloanthrone.

Scholl & Tritsch. 98953.

CYCLOIDS $C_{18}H_{11}O_2N$

2-Methylanthraquinone-5-quinoline

3-Methylanthraquinone-8-quinoline

1-AMINO DERIVATIVES.

Schaarschmidt u. Stahlshmidt. B., 45, (3455).

CYCLOID $C_{17}H_{13}ON$

3-Methyl-O,N-dihydro-2,9(N)-indoloanthrone.

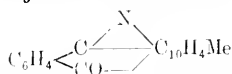
Scholl u. Tritsch. 98953.

CYCLOID $C_{18}H_{15}ON$ N-Methyl- α, α' -diphenyl- γ -pyridone.

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (25).

CYCLOID $C_{19}H_{11}ON$

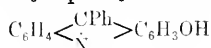
3-Methyl 2:9-(N)-indoloanthrone



Scholl u. Tritsch. M., 32, (1015).

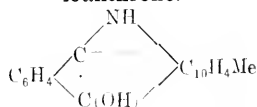
CYCLOIDS $C_{19}H_{13}ON$

3-Oxy-9-phenylacridine



Kehrmann u. Matusinsky. B., 45, (3499).

3-Methyl-O,N-dihydro-2:9-(N)-indoloanthrone.



Scholl u. Tritsch. M., 32, (1014).

CYCLOID $C_{19}H_{13}O_5N$ α, α' -Diphenyl- γ -pyridone β, β' -dicarboxylic acid.

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (12).

CYCLOID $C_{19}H_{17}ON$ N-Ethyl- α, α' -diphenyl- γ -pyridone.

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (32).

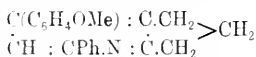
CYCLOID $C_{19}H_{17}O_5N$ α, α' -Diphenyl- γ -piperidone β, β' -dicarboxylic acid

METHYL and ETHYL ESTERS.

Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85, (7).

CYCLOID $C_{20}H_{17}ON$ α -Phenyl- γ -oxyphenylpyrhydrindene

METHYL ETHER



Striegler. J. pr., 86, (249).

CYCLOID $C_{20}H_{17}O_2N$ α -Phenyl- γ -dioxypyphenylpyrhydrindene.

METHYLENE ETHER.

(\alpha-Phenyl- γ -piperonylpyrhydrindene).

Striegler. J. pr., 86, (244).

CYCLOID $C_{20}H_{19}O_5N$ N-Methyl- α , α' -diphenyl- γ -piperidone
 β , β' -dicarboxylic acid.Petrenko-Kritschenko. J. pr., 85,
(20).CYCLOID $C_{21}H_{15}O_3N$ Methyl carbazole-3-phthaloylic
acid $NMe < \begin{array}{l} C_6H_3.CO.C_6H_4.CO_2H \\ C_6H_4 \end{array}$

Ehrenreich. M., 32, (1107).

CYCLOID $C_{23}H_{21}O_2N$ α -Phenyl- γ -piperonyl-2-methyl-
tetrahydroquinoline.

Striegler. J. pr., 86, (262).

CYCLOID $C_{23}H_{23}ON$ α -Phenyl- γ -anisyl-2-methyltetra-
hydroquinoline.

Cruikshanks. J. pr., 86, (271).

CYCLOID $C_{24}H_{21}ON$ γ -Quinolyl-dibenzyl-carbinol.

Rabe. B., 45, (2165).

CYCLOID $C_{29}H_{13}O_4N$

Dianthraquinone-acridine.

Ullman u. Ürményi. B., 45, (2268).

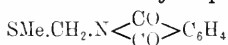
CYCLOID $C_{25}H_{19}O_3N$ Methyl-carbazole-diphthaloylic
acid $NMe < \begin{array}{l} C_6H_3.CO.C_6H_4.CO_2H \\ C_6H_3.CO.C_6H_4.CO_2H \end{array}$

Ehrenreich. M., 32, (1111).

(D-10399)

CYCLOID CONTAINING NITRO-
GEN, OXYGEN AND SULPHUR.CYCLOID $C_{10}H_9O_2NS$

Phthaliminodimethylsulphide



Schneider. A., 386, (348).

1932 CYCLOIDS WITH TWO
ATOMS OF NITROGEN IN
THE RING.Balls, Hewitt & Newman. 91917.
Azine series.Berthelot et Bertrand. 92307.
Toxicité de la β -imidazol-éthylamine.Beythien. 92359. Nitrosodimethyl-
uracilnitriloxyl.Biltz. 92414. Alloxan-anhydrid und
seine Methylderivate. 92416: Reduk-
tion von Diphenylglyoxalon.———— u. Heyn. 92419. Reduk-
tion der Harnsäureglykole zu Hydan-
toinen.———— u. Krebs. 92421. Re-
duktion von Diphenylglyoxalin und Tri-
phenylglyoxalin.———— u. Seydel. 92422. Re-
duktion von Diphenylthiohydantoin.Bistrzycki u. Przeworski. 92457.
Konstitution der Verbindungen aus
 α -Diaminen und α -Oxysäuren. Ace-
tylierung von Benzimidazolen.Bogert et alii. 92592. Stilbazoles,
hydrazones und Schiff bases of the
4-quinazolone group. 92593: Action
of methyl and ethyl iodides upon 4-
quinazolones. 92596: Synthesis of
3-aminoaryl-4-quinazolones from acyl-
anthranils and aromatic diamines.
92597: 4-Quinazolone-2-phthalones and
certain of their derivatives.

Böttcher. 92586. Benzopyrazine.

Branch & Titherley. 92725. 2-Phenyl-
1:4:5:6-tetrahydropyrimidine and
benzoyl- α -diaminopropane.Brautlecht. 92750. 1-phenyl-2-thio-
hydantoin from some α -amino-acids.Brigl. 92795. Ringschlüsse mit
Hilfe von Cyanamid. I. Cyanamid und
Acetessigester.Bülow. 92889. Buchnersche „Pyra-
zolin-carbonsäuren“.

Burda. 92938. Procédé de préparation de matières colorantes de la série des indulines.

Čilikin. 93154. Die Theorie von Thiele und Indigo.

Dakin. 93371. Catalytic racemization of optically active hydantoin derivatives and of related substances as the result of tautomeric change.

Danye. 93395. Phénanthrolines.

Diels u. Okada. 93531. Konstitution der aus Benzolchlorharbstoff und Alkali entstehenden Verbindung.

Engeland u. Kutscher. 93858. Methylierung von Histidin, Arginin, Lysin.

Ettinger u. Friedländer. 93946. N-Methyl-Derivate des Indigoblaus. 93917 : 6,6'-Dibrom-indirubin.

Fischer u. Röse. 94138. Abbau des Bilirubins und der Bilirubinsäure. 94139 : Bilirubinsäure, ein neues Bilirubin-Abbauprodukt.

Franchimont et Kramer. 94271. Les dérivés [de l'acide pipérazino (N) di-acétique, le pipérazino (N) di-éthylène-amine et le di (N) phénylamidino-] pipérazine.

Friedrichs. 94102. 1-p-Tolyl-Azobenzolthiopyrin, 1-p-Tolyl-Azobenzolantipyryrin und die 1-p-Carbonsäuren des Thiopyrins und Antipyryns. Diss.

Fromm. 94422. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen, Abkömmlinge der Dithiobiurete und Thiurete.

Hale & Brill. 94970. Formation of pyrimidines by use of nitromalonie aldehyde.

Heller. 95174. Die einfachsten Indophenole und Indamine.

Henkel. 95194. Oxydation von 1,4- und 3,4-Dimethyluracil.

Johns. 95720. Isomer of xanthine ; 2,8-dioxypurine.

Johnson et alii. 95728. Synthesis of cytosine 5-acetic acid. 95729 : Thio-cytosine-5-carboxylic acid. 95730 : Desmotropism in the pseudothiohydantoins. 95732 : Synthesis of the hydantoin of 3-amino-tyrosine. 95733 : Synthesis of 3-bromotyrosine. 95734 : Reduction of aldehyde condensation-products of 1-phenyl-2-thiohydantoin. 95738 : Synthesis of 5-thiohydantoins.

95741 : Action of potassium thiocyanate on asparagine. 95740 : The Action of potassium thiocyanate on pyrrolidone-carboxylic acid. 2-Thiohydantoin-4-propionic acid. 95742 : Condensation of thiourea with esters of allylmalonic acid and some alkylsubstituted allylmalonic acids. Action of potassium thiocyanate on primary halides. 95743 : Action of bromine on tyrosinehydantoin. 95746 : Oximes of some thioglycollide compounds and their behavior on reduction. 95747 : Synthesis of 2-thiohydantoin. A new method of synthesizing n-alkyl derivatives of α -amino acids ; methyltyrosine. 95747 : Alkylation of 2-thio-4-benzalhydantoin. 95748 : Desulphurization of 2-thiohydantoins. 95749 : Action of hydroxylamine on 4-methyl-6-oxypyrimidine-2-oxalothio-glycollic acid. β -mercapto- α -oximido-propionic acid.

Kalb. 95835. Dehydroindigo.

Kast. 95868. Derivate des 5-Benzylpyrimidins.

Kehrmann u. Masslenikoff. 95922. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf 1-Amino-aposafraon.

Kirstein. 95988. 3- und 5-Monochlor-1-Phenyl-2-Methyl-Pyrazolone und Thiopyrazolone. Diss.

Kizner. 95998. Décomposition des bases pyrazoliniques, comme méthode d'obtention des dérivés du cyclopropane. (Russe.)

König. 96137. Chinolin-Indolfarbstoffe. 96138 : Konstitution der Cyaninfarbstoffe.

Kunckel. 96369. Chlorketone des p-Toluidins und p-dimethyl-indigo.

——— u. **Lillig.** 96371. Über einen roten Indigo, den 4, 4'-Dimethyl-5,5'-dichlor-indigo.

——— u. **Schneider.** 96373. 4,5-4',5'-Tetramethylindigo.

Kym u. Ratner. 96391. Substituierte α -Hydroxyl- und α -Methyl-benzimidazole.

Landau. 96431. Natürlicher und künstlicher Indigo.

Lindemann. 96691. Reihe des Cumarins und des Benzimidazols.

Lohmeyer. 96793. Pyridazinone und Pyrazolone. Diss.

Lutze. 96869. Einige in 4-Stellung alkylierter 1-Phenyl-3-5-Pyrazolidone. Diss.

May. 97106. Oxygen ethers of the type $-N:C(O)R$, derived from certain nitrogen heterocycles.

Mellanby & Twort. 97155. Presence of β -imidazoethylamine in the intestinal wall; with a method of isolating a bacillus from the alimentary canal which converts histidine into this substance.

Mommel. 97159. Darstellung eines Isomeren des Histidins und die Konstitution des Kondensationsproduktes aus 5(4)-Methyl-imidazol und Chloral. Diss.

Mesernitzky. 97188. La décomposition des purines par l'action de l'émanation du radium.

Möhlau. 97335. Konstitution des β -Anthrachinonyl-methyl-acetyl-pyrazolons.

Mumm u. Bergell. 97489. Derivate des Triketo-pyrrolidins und ihre Verwandlung in Trimethyl-paramid.

Piloty u. Hirsch. 97995. Hämatopyrrolidinsäure.

Pope & Read. 98074. Absence of optical activity in the α - and β -2:5-dimethylpiperazines.

Pyman. 98169. Synthesis of glyoxaline derivatives allied to pilocarpine.

Rây & Rakshit. 98255. Nitrosopiperazinium nitrite.

Reinking. 98328. Reduktion des Indigos.

Rieck. 98403. 1-Meta-tolyl-3-methyl-5-pyrazolon und seine Derivate. Diss.

Rosenthal. 98565. 1-Phenyl-3-methyl-5-cyanpyrazol und einige Derivate des Antipyrinchlorids. Diss.

Roth. 98590. Pseudoazimidobenzol, Azimidobenzol und Indazol.

Rüdenburg. 98618. Pyrazine, Oxazole und Thiazole. Diss.

Ruggli. 98634. Ring mit dreifacher Bindung.

Schäfer. 98773. Derivate des 1-Phenyl-3-Methyl-5-Iminopyrazolons.

Schmidt. 98883. Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin. Oxim des Methylhydantoin's. Kreatinoxim.

Schneider. 98916. Benzimidazole.

Schreiner & Shorey. 98981. Pyrimidine derivatives and purine bases in soils.

Šestakov et Kazakov. 99117. Les pyrimidines et la réaction des amidines avec l'éther acétylacétique. (Russe.)

Stoermer u. Gaus. 99423. Cinnolin-Synthesen. 4-Anisyl-cinnolin.

Struve. 99485. Oxydation des Methyluracils. Diss.

Ullmann u. Gnaedinger. 99800. Indamine.

Vongerichten u. Homann. 99958. Konstitution des Isochinolin-Rots.

Wheeler et alii. 100212. Aldehyde condensation products of phenylthiohydantoin's. 100215: Synthesis of phenylalanine and of tyrosine. [1.] 100217: Synthesis of 3,5-dichlorotyrosine. 100219: On hydantoin's. The action of acylthiocarbamates, acyldithiocarbamates and acylimidodithiocarbonates on α -amino acids 2-thiohydantoin.

Wille. 100291. Abkömmlinge des Tetramethylpyrazins.

SPECIAL.

CYCLOID $C_4H_{10}N_2$

Piperazine $\begin{matrix} CH_2.NH.CH_2 \\ | \\ CH_2.NH.CH_2 \end{matrix}$

Backer. 91880-91881. Réduction électrochimique de la dinitropipérazine et de la dinitrosopipérazine.

CYCLOID $C_8H_{10}N_2$

1:4-Dimethylbenzimidazole
2-NITRO COMPOUND.

Fries u. Noll. A., 389, (375).

CYCLOID $C_{11}H_{12}N_2$

5-Phenyl-3-methyl-pyrazoline
 $\begin{matrix} NH.CHPh \\ | \\ N:C(CH_3) \end{matrix} > CH.$

Kizner. Ž., 44, (849).

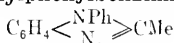
CYCLOID $C_{11}H_{11}N_2$

5-Benzylpyrimidine
2:4:6-Trichloro, 4-methoxy-
2:6-dichloro, 2:4-dimethoxy 6-chloro
and 2:4:6-trimethoxy compounds.

Kast. B., 45, (3124).

CYCLOID $C_{12}H_{10}N_2$ Bis- α,β -dimethylpyrrole

Piloty u. Thannhauser. A., 390, (200).

CYCLOID $C_{14}H_{12}N_2$ μ -Methylphenylbenzimidazole

Wolff. A., 394, (65).

CYCLOID $C_{16}H_{12}N_2$ α,α' -Diindyl.

Madelung. B., 45, (1131).

CYCLOID $C_{16}H_{13}N_2X$

10-Phenylphenazonium

Salts of 3-ACETOXY-1-AMINO and 3-ACETOXY-1-ACETAMINO DERIVATIVES.

Kehrmann u. Masslenikoff. B., 45, (2894).

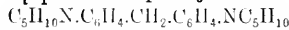
CYCLOID $C_{20}H_{16}N_2$

2-Benzhydryl-benzimidazole.

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3195).

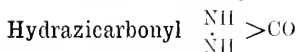
CYCLOID $C_{23}H_{30}N_2$

Dipiperidinodiphenylmethane



Braun u. Kruber. B., 45, (2994).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID CH_2ON_2 *Mono and dibenzoyl derivatives.*

Stollé u. Krauch. B., 45, (3311).

CYCLOIDS $C_4H_2O_4N_2$

Alloxan.

Gortner. 94706. The decomposition of alloxan.

Methyl, ethyl and benzylalcoholates Phenolate, p-cresolate, etc. Sulphite.

Biltz. B., 45, (3667).

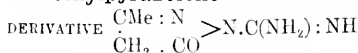
Alloxan anhydride

(Anhydrous alloxan)

Biltz. B., 45, (3662).

CYCLOID $C_4H_6ON_2$

3-Methylpyrazolone 1-CARBAMIDINE

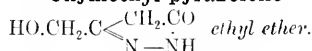


and its benzylidene derivative.

Šestakov & Kazakov. Ž., 44, (1312).

CYCLOID $C_4H_6O_2N_2$

3-Oxymethyl-pyrazolone



Sommelet. C.R., 154, (707).

CYCLOID $C_5H_4O_4N_2$

Methylalloxan anhydride

(Anhydrous methylalloxan).

Biltz. B., 45, (3663).

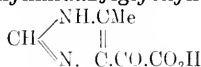
CYCLOID $C_6H_4O_4N_2$

Pyridazine 4:5-dicarboxylic acid.

Stoermer u. Gaus. B., 45, (3112).

CYCLOID $C_6H_6O_3N_2$

Methylimidazyglyoxylic acid



Gerngross. B., 45, (519).

CYCLOID $C_6H_6O_4N_2$

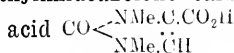
Dimethylalloxan anhydride

(Anhydrous dimethylalloxan).

Biltz. B., 45, (3664).

CYCLOIDS $C_6H_5O_3N_2$

Dimethylimideazolone carboxylic



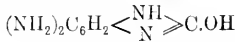
Beythien. A., 389, (231).

Methylimidazyglycollic acid.

Gerngross. B., 45, (514).

CYCLOID $C_7H_6ON_2$ α -Oxylbenzimidazole

4:5-DIAMINO COMPOUND



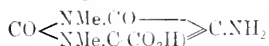
and the diacetate.

Kym u. Ratner. B., 45, (3248).



Dimethyluracil carboxylic acid

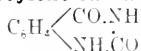
AMINO DERIVATIVE



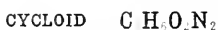
Beythien. A., 389, (220).



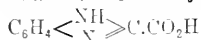
Benzoylene-carbamide



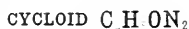
Diels u. Wagner. B., 45, (882).



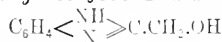
Benzimidazole 2-carboxylic acid



Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3489).



2-Oxymethylbenzimidazole



Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3488).



1-Acetylbenzimidazole

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3490).



5-Methylbenzimidazole 2-carboxylic acid.

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3492).



2-Oxymethyl-5-methylbenzimidazole.

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3491).



Uridine

(Uracil nucleoside)

Also bromo and oxypuridine.

Levene u. la Forge. B., 45, (613).

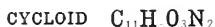
 δ -Oxy- α -piperidone- β -spirane.

Leuchs u. Gieseler. B., 45, (2127).

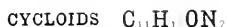


1-Acetyl-2-methylbenzimidazole.

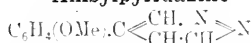
Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3491).

4-p-Oxyphenylpyridazine 5-carboxylic acid $C_6H_4(OH).C < \begin{array}{c} C(CO_2H):CH \\ CH.N \end{array} > N$

Stoermer u. Gaus. B., 45, (3111).



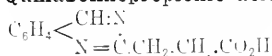
4-Anisylpyridazine



Stoermer u. Gaus. B., 45, (3111).

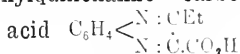


Quinazolinepropionic acid



Gabriel. B., 45, (716).

2-Ethylquinoxaline 3-carboxylic



Ethyl ester.

Wahl et Doll. C.R., 154, (1239).

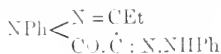


Antipyrine.

Glücksmann. 94632. Synthese.

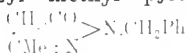
1-Phenyl-3-ethyl-pyrazolone

4-PHENYLHYDRAZO DERIVATIVE



Wall et Doll. C.R., 154, (1239).

1-Benzyl-3-methyl-5-pyrazolone

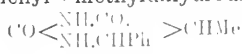


and derivatives.

Curtius. J. pr., 85, 50.



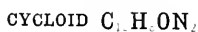
1-Phenyl-5-methyldihydrouracil



Posner. A., 389, 74.

4:4-Phenylmethyldihydrouracil.

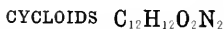
Posner. A., 389, (77).



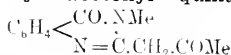
3-Oxyphenazine

6-AMINO-DERIVATIVE.

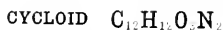
Ullmann u. Gnaedinger. B., 45, (3442).



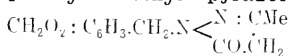
3-Methyl-2-acetyl-4-quinazolone



Mumm u. Berzell. B., 45, (3154).



1-Piperonyl-3-methyl-5-pyrazolone



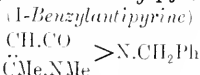
Curtius. J. prakt. Chem., 85, (472).



1-Benzyl-3-methylpyridazinone.

Curtius. J. pr., 85, (53).

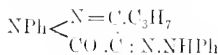
1-Benzyl-2:3-dimethylpyrazolone



Curtius. J. pr., 85, (67).

1-Phenyl-3-propyl-5-pyrazolone

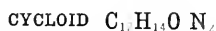
4-PHENYLHYDRAZO DERIVATIVE



Wall et Doll. C.R., 154, (1239).

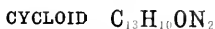
1-Methylbenzyl-3-methyl-5-pyrazolone.

Curtius. J. pr., 85, (75).



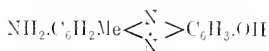
4:4-Phenylethyldihydrouracil.

Posner. A., 389, (89).

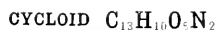


7-Methyl-3-oxyphenazine

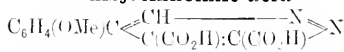
6-Amino derivative



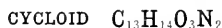
Ullmann u. Gnaedinger. B., 45, (3440).



4-Anisylcinnolinic acid



Stoermer u. Gaus. B., 45, (3109).



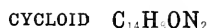
1-Piperonyl-3-methylpyridazinone.

Curtius. J. pr., 85, (175).



1-Methylbenzyl-2:3-dimethyl-5-pyrazolone.

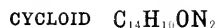
Curtius. J. pr., 85, (77).



Pyrazole-anthrone

also ACETYL-PYRAZOLE-ANTHRONE.

Möhlau. B., 45, (2239).



2-Benzoylbenzimidazole

and the phenylhydrazone.

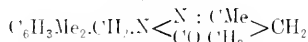
Bistrzychi u. Przeworski. B., 45, (3493).

 μ -Phenylbenzimidazole p-carboxylic acid

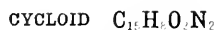
Simonis. B., 45, (1591).



2:4-Dimethylbenzyl-3-methylpyridazinone

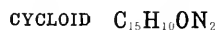


Curtius. J. pr., 85, (154).

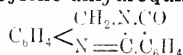


Pyridazonanthrone.

Ullmann u. Schalk. A., 388, (211).



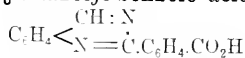
O-Benzoylene-dihydroquinazoline



Gabriel. B., 45, (717).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_2N_2$

Quinazolyl-benzoic acid

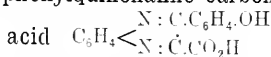


and the tetrahydro derivative.

Gabriel. B., 45, (719).

CYCLOID $C_{15}H_{10}O_3N_2$

Oxyphenylquinoxaline carboxylic

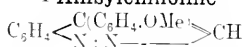


Methyl ether of the methyl ester.

Wahl et Doll. C.R., 155, (51).

CYCLOIDS $C_{15}H_{12}ON_2$

4-Anisylcinnoline



Stoermer u. Gaus. B., 45, (3107).

5:5-Diphenyl-4-oxodihydro-glyoxaline.

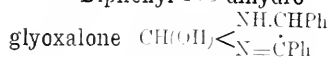
Biltz u. Seydel. A., 391, (220).

2-Benzoyl-5-methylbenzimidazole.

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, 3494.

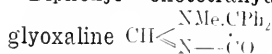
CYCLOID $C_{12}H_{14}ON_2$

4:5-Diphenyl-4:5-dihydro-



Biltz. A., 391, (176).

5:5-Diphenyl-4-oxotetrahydro-



Biltz u. Seydel. A., 391, (218).

CYCLOIDS $C_{15}H_{14}O_2N_2$

5:5-Diphenyl-2-oxy-4-oxotetrahydro-glyoxaline

and the 1-ACETYL DERIVATIVE.

Biltz u. Seydel. A., 390, (228).

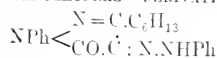
1:5-Diphenyl-2-oxy-dihydro-glyoxaline and the DIACETATE.

Biltz. A., 391, (182).

CYCLOID $C_{15}H_{20}ON_2$

1-Phenyl-3-hexyl-5-pyrazolone

4-PHENYLHYDRAZO DERIVATIVE



Wall et Doll. C.R., 154, (1239).

CYCLOID $C_{15}H_8O_2N_2$

Dehydroindigo.

Mono and diphenolate.

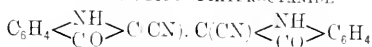
Kalb. B., 45, (2148).

TETRABROMODEHYDROINDIGO.

Diacetate, diformate, dibenzoate.

Kalb. B., 45, (2145).

DEHYDROINDIGO DIHYDROCYANIDE

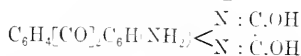


Kalb. B., 45, (2147).

CYCLOID $C_{16}H_8O_4N_2$

Pz-Dioxy-2:3-anthraquinoxaline-quinone

1-AMINO DERIVATIVE



Scholl et alii. M., 32, (1045). 98948.

CYCLOID $C_{16}H_{14}ON_2$

1-Benzyl-3-phenyl-5-pyrazolone.

Curtius. J. pr., 85, (52).

CYCLOID $C_{16}H_{14}O_2N_2$

4:5-Diphenyldihydrouracil.

Posner. A., 389, (93).

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_2N_2$

Tetramethylpyrrocolldicarboxylic acid.

Diethyl ester.

Piloty u. Wilke. B., 45, (2588).

CYCLOID $C_{17}H_{12}O_2N_2$

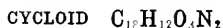
N-Monomethylindigo.

Ettinger u. Friedländer. B., 45, (2077).

CYCLOID $C_{17}H_{14}O_3N_2$

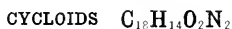
1-Piperonyl-3-phenyl-5-pyrazolone.

Curtius. J. pr., 85, (173).



7-Oxysafranol.

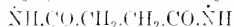
Heller. A., 392, (35).



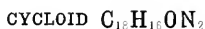
N,N-Dimethylindigo.

Ettinger u. Friedländer. B., 45, (2075).

Cyclosuccinyldiaminotolane

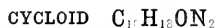


Ruggli. A., 392, (98).

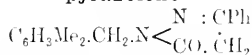


1-Benzyl-3-methyl-4-benzylidene-5-pyrazolone.

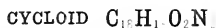
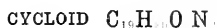
Curtius. J. pr., 85, (61).



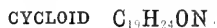
2:4-Dimethylbenzyl-3-phenyl-5-pyrazolone



Curtius. J. pr., 85, (151).

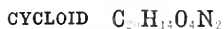
Dibenzyl- α,γ -diketopiperazine.
Mannich u. Kuphal. B., 45, (317).2-Hexylphenoquinoxaline carb-
oxylic acid $C_{10}H_6 \begin{matrix} N : C_6H_{13} \\ \diagdown \\ N : \dot{C}.CO_2H \end{matrix}$

Wahl et Doll. C.R., 154, (1239).



Dihydrocinchonidine.

Skita. B., 45, (3317).

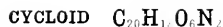
 β -Anthraquinonyl-3-methyl-5-acetylpyrazolone.

Möhlau. B., 45, (2211).

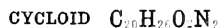


2-Diphenyloxymethylbenzimidazole.

Bistrzycki u. Przeworski. B., 45, (3491).

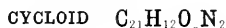
Di-[3:4-methylenedioxybenzyl]- α,γ -diketopiperazine.

Mannich u. Kuphal. B., 45, (319).



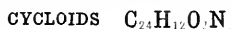
Dihydroquinidine.

Skita. B., 45, (3317).



Phenylpyridazonanthrone.

Ullmann u. Schalk. A., 388, (212).



1':2':Naphthanthraquinonazine

AMINO DERIVATIVE

Scholl *et alii*. M., 32, (1047); 98948.

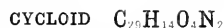
9':10'-Phenanthraanthraquinonazine

1-AMINO DERIVATIVE

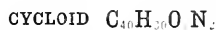
Scholl *et alii*. M., 32, 1049); 98948.

1/2-Diphenyl-2:3-anthraquinoxaline-quinone.

1-AMINO DERIVATIVE

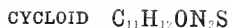
Scholl *et alii*. M., 32, (1046); 98948.N- α -Anthraquinonylpyridazone-anthrone.

Ullmann u. Schalk. A., 388, 215.

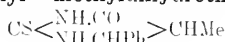
Diphenyl- β,δ -tetraphenyl- α,γ -diketopiperazine $NPh \begin{matrix} CO.CPh_2 \\ \diagdown \\ CPh_2.CO \end{matrix} NPh$

Klinger u. Nischell. A., 390, 368).

CYCLOIDS WITH TWO NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.



4-Phenyl-5-methyldihydrothiouracil



Posner. A., 389, (74).

CYCLOID C₁₅H₁₂N₂S

Diphenylthioglyoxalane.

Biltz u. Krebs. A., 391, (194).

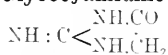
CYCLOID C₁₅H₁₄N₂S

2-Mercapto-4:5-diphenyldihydro-glyoxaline.

Biltz u. Krebs. A., 391, (197).

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS.CYCLOID C₃H₃ON₃

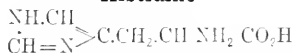
Glycoeyamidine



Schmidt. 98884. Darstellung.

CYCLOID C₆H₆O₂N₃

Histidine



Schreiner & Shorey. 98980. Presence of histidine in soils.

CYCLOID C₄H₁₃O₂N₃

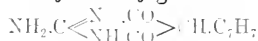
Cytidine

(Cytosine nucleoside).

Levene u. la Forge. B., 45, 612.

CYCLOID C₁₁H₁₁O₂N₃

Benzylmalonylguanidine



Kast. B., 45, 3130.

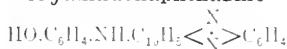
CYCLOID C₁₂H₉ON₃

Phenylaziminophenol.

Wolff. A., 394, 78.

CYCLOID C₁₁H₁₁ON₃

Oxyanilidonaphthazine



Ullmann u. Gnaedinger. B., 45, (3446).

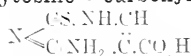
CYCLOID C₂₂H₁₇O₂N

4-Toluidopyridazoneanthrone.

Ullmann u. Minajeff. A., 388, 217)

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS AND SULPHUR.CYCLOID C₈H₅O₂N₃S

Thiocytosine 5-carboxylic acid



Johnson & Ambler. 95729.

1933 CYCLOIDS WITH THREE
ATOMS OF NITROGEN IN THE
RING.

Bürckert. 92891. 2, 7-Dibromphenanthrenchinon und Azoverbindungen der Phenanthrenreihe. Diss.

Fries. 94407. Bicyclische Verbindungen und ihr Vergleich mit dem Naphthalin. — 1-Nitro-1-brom-2-keto-dihydronaphthalin. — N-Phenyl-pseudo-azimidobenzol des N-Phenyl-azimidobenzol; 1,4-Dimethyl-azimidobenzol; 3-Diphenyl-2-cumaranon.

Fromm. 94422. Abkömmlinge der Dithiobiurete und Thiurete.

Glatz. 94622. Kondensationsprodukte von Phenanthrenchinonen mit Hydroxylamin, Phenylhydrazin, Semicarbazid und Amidoguanidin. Diss.

Morgan, G. T. & Micklethwait, F. M. G. 97386. Constitution of orthodiazoinimes. II. The p-tolylnaphthatriazoles.

Mumm u. Bergell. 99489. Derivate des Triketo-pyrrolidins und ihre Verwandlung in Trimethyl-paramid.

Ostrogovich. 97734. Einwirkung von Cyanurchlorid auf magnesiumorganische Verbindungen.

Roth. 98596. P-endoazimidobenzol, Azimidobenzol und Indazol. Diss.

Stollé u. Krauch. 99434. Benzoylierung von Amido-urazol.

Theobald. 99597. Abkömmlinge des Di-p-methoxyphenyl-osotetrazins und des Di-p-methoxyphenyl-N-amidoosotetrazins. Diss.

Wolff. 100381. Diazoanhydride 1,2,3-Oxydiazole oder Diazoxyde und Diazoketone. 100386: Anlagerung von Diazobenzolimid an Chinone.

SPECIAL.

CYCLOID C₄H₃N

1-Methyltriazole



Wolff. A., 394, 51

CYCLOIDS $C_4H_7N_3$ 1:5-Dimethyltriazole
and the *carboxylic acid*.

Wolf. A., 394, (53).

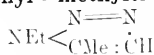
1-Ethyltriazole

and the 5-CARBOXYLIC ACID and 4:5-DICARBOXYLIC ACID.

Wolf. A., 394, (51).

CYCLOID $C_5H_9N_3$

1-Ethyl-5-methyltriazole



and the CARBOXYLIC ACID.

Wolf. A., 394, (50).

CYCLOID $C_8H_9N_3$

1:4-Dimethylaziminobenzene

2-NITRO and 2-AMINO COMPOUNDS.

Fries u. Noll. A., 389, (376).

CYCLOID $C_{10}H_{11}N_3$

1-Benzyl-5-methyltriazole.

Wolf. A., 394, (56).

CYCLOIDS $C_{12}H_9N_3$

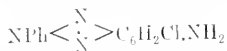
Phenyl-aziminobenzene.

5-NITROPHENYL-2-AMINOAZIMINO BENZENE
and 5-aminophenyl derivative.

Fries u. Empson. A., 389, (351).

Phenyl- ψ -aziminobenzene

1-CHLORO-2-AMINO DERIVATIVE



and 3-CHLORO-2-AMINO DERIVATIVE.

Fries u. Roth. A., 389, (322).

CYCLOID $C_2H_3N_3$

Bis-2:5-Benzhydrylpyrroldiazole

and the 1-AMINO DERIVATIVE.

Stollé u. Schmidt. B., 45, (3119).

CYCLOIDS WITH THREE
NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.CYCLOID $C_2H_3O_2N_3$ Azodicarbonimide $\text{NH} < \begin{array}{c} \text{CO.N} \\ \text{CO.N} \end{array}$

Stollé. B., 45, (286).

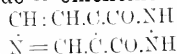
CYCLOID $C_5H_7ON_3$

4-Acetyl-5-methyltriazole.

Wolf. A., 394, (57).

CYCLOID $C_7H_5O_2N_3$

Hydrazide of cinchononic acid



Meyer u. Mally. M., 33, (410).

CYCLOID $C_8H_5O_2N_3$ Azodicarbonanil $\text{NPh} < \begin{array}{c} \text{CO.N} \\ \text{CO.N} \end{array}$

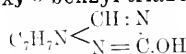
Stollé. B., 45, (287).

CYCLOID $C_8H_9ON_3$ 2-Oxy-1:4-dimethyl-azimino-
benzene.

Fries u. Noll. A., 389, (378).

CYCLOID $C_9H_9ON_3$

3-Oxy-5-benzyl-triazole



Rupe u. Oestreicher. B., 45, (38).

CYCLOID $C_9H_9O_2N_3$

3-Oxy-5-o-oxybenzyltriazole.

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (37).

CYCLOID $C_{10}H_{11}ON_3$

3-Oxy-5-benzyl-1-methyl-triazole.

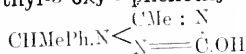
Rupe u. Oestreicher. B., 45, (37).

CYCLOID $C_{10}H_{11}O_2N_3$ 1-Methyl-3-oxy-5-o-oxybenzyl-
triazole

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (37).

CYCLOID $C_{11}H_{13}ON_3$

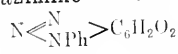
1-Methyl-3-oxy-5-phenethyltriazole



Rupe u. Oestreicher. B., 45, (33).

CYCLOIDS $C_{12}H_7O_2N_3$

5-Phenyl-azimino-1:2-benzoquinone



Fries u. Empson. A., 389, (362).

Phenyl- ψ -azimino-1:2-benzo-quinone $NPh \left\langle \begin{smallmatrix} N \\ \vdots \\ N \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_2O_2$

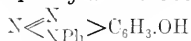
Fries u. Roth. A., 389, (331).

Phenylaziminoquinone
and the HYDROQUINONE.

Wolff. A., 394, (74).

CYCLOIDS $C_{12}H_2ON_3$

2-Oxy-5-phenylaziminobenzene



Fries u. Empson. A., 389, (358).

2-Oxyphenyl- ψ -aziminobenzene
1-NITRO-O, 1-CHLORO COMPOUNDS.

Fries u. Roth. A., 389, (324).

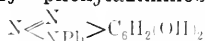
2-Ketophenyl- ψ -aziminodihydro-
benzene $NPh \left\langle \begin{smallmatrix} N \\ \vdots \\ N \end{smallmatrix} \right\rangle C_6H_4O$

1: 1-DICHLORO, 1-NITRO-1-BROMO
DERIVATIVES.

Fries u. Roth. A., 389, (328).

CYCLOIDS $C_{12}H_2ON_3$

1:2-Dioxy-5-phenylaziminobenzene



Fries u. Empson. A., 389, (364).

1:2-Dioxyphenyl- ψ -azimino-
benzene.

Fries u. Roth. A., 389, (332).

CYCLOID $C_7H_3ON_3$

Trimethylparamide.

Mumm u. Bergell. B., 45, (315f).

CYCLOID $C_{11}H_7ON_3$

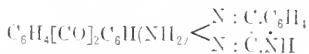
1-Methyl-3-oxy-5-diphenylmethyl-
triazole $CHPh_2.N \left\langle \begin{smallmatrix} CMe : N \\ \vdots \\ N = \dot{C}OH \end{smallmatrix} \right\rangle$

Rupe u. Oestreicher. B., 45, (35).

CYCLOID $C_{22}H_{11}O_2N_3$

2:3- $\alpha\beta$ -Indazino anthraquinone

1 and 4-AMINO DERIVATIVES



Scholl *et alii*. 98918.

CYCLOID WITH THREE NITROGEN
ATOMS, OXYGEN AND SULPHUR.

CYCLOID $C_{14}H_{11}ON_3S$

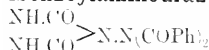
Diphenylthiourazole $NPh \left\langle \begin{smallmatrix} CS.NPh \\ \vdots \\ CO.NH \end{smallmatrix} \right\rangle$

Nirdlinger & Acree. 97600. Rearrangement of the tautomeric salts of 1,4-diphenyl-5-thiourazole and 1,4-diphenyl-5-thiolarazole.

CYCLOIDS WITH FOUR
NITROGEN ATOMS.

CYCLOID $C_{14}H_{12}O_4N_4$

Dibenzoylaminoazazole



Also the tribenzoyl compound.

Stollé u. Krauch. B., 45, (3309).

1934 CYCLOIDS WITH FOUR
ATOMS OF NITROGEN IN
THE RING.

Biltz u. Heyn. 92419. Harnsäureglykol.

Calzolari. 92997. Sui composti di alcuni sali metallici idrati con la caffeina. 93000: Composti di sali alcalini e alcalinoterrosi con [caffaina].

Dudley. 93675. Methyl-derivate des Guanins. Diss.

Kornick. 96225. Spaltung 1-4-substituierter Tetrazolumbasen.

Ringer u. Schmutzer. 98429, 98430. Quadrurate als feste Lösungen betrachtet. (Holländisch.)

Schittenhelm. 98839. Formaldehydverbindungen der Harnsäure und der Purinbasen.

Steffens. 99355. Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid auf 8-Homologe des Kaffeins.

Strufe. 99171. Theophyllin.

Sudwik. 99518. 4. Darstellung des Xanthins und Hypoxanthins.

Theobald. 99597. Abkömmlinge des Di-p-methoxyphenyl-osotetrazins und des Di-p-methoxyphenyl-N-amidoosotriazols. Diss.

SPECTRAL.

CYCLOID $C_7H_7N_4$

α, α' -Dimethylbenz-diimidazole

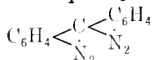


Kym u. Ratner. B., 45, (325f).

CYCLOID $C_{12}H_{14}N_4$

2-Acetylpyrrole ketazine.

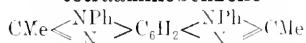
Knorr u. Hess. B., 45, (2633).

CYCLOID $C_{13}H_8N_4$ *o*-Bisendoazodiphenylmethane*Di-p-chloro derivative.*

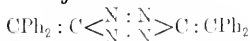
Duval. C.R., 54, (780).

CYCLOID $C_{22}H_{16}N_4$

N-Diphenyl-diethenyl-1 : 2 : 1 : 5-tetraaminobenzene



Fries u. Empson. A., 389, (366).

CYCLOID $C_{28}H_{20}N_4$ *Bis*-3 : 6-Diphenylmethylene-3 : 6-dihydro-tetrazine

Stollé u. Schmidt. B., 45, (3121).

CYCLOIDS WITH FOUR NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_5H_4O_3N_4$

Uric acid.

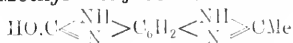
May. 97107. Concerning the decomposition of uric acid by means of dilute sodium hydroxide solutions.

Stevens & May. 99383. The decomposition of uric acid by organic alkalin solvents.

CYCLOID $C_7H_6O_5N_4$

Uric acid glycol.

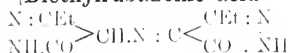
Biltz u. Heyn. B., 45, (1677).

CYCLOID $C_7H_8ON_4$ α -Methyl- α' -oxy-benzdiimidazole

Kym u. Ratner. B., 45, (3252).

CYCLOID $C_{10}H_{13}O_2N_5$

Diethylrubazonic acid



And the corresponding DIETHYL-RUBAZONIC ACID.

Wall et Doll. C.R., 154, (1210).

CYCLOID $C_{22}H_{20}O_2N_4$

1-Benzyl-3-methylpyrazole blue.

Curtius. J. pr., 85, (65).

CYCLOID $C_{12}H_{22}O_2N_4$

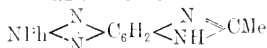
4-Bis-1-Benzyl-3-methyl-5-pyrazolone.

Curtius. J. pr., 85, (64).

1935 CYCLOIDS WITH FIVE ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

CYCLOID $C_8H_7N_5$ α -Methylaziminobenziminazole.

Kym u. Ratner. B., 45, (3250).

CYCLOID $C_{14}H_{11}N_5$ Ethenyl-2 : 3-diaminophenyl- ψ -azimino-benzene

Fries u. Roth. A., 389, (337).

CYCLOIDS $C_{16}H_{11}N_5$ Diazine $N \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagup \quad \diagdown \\ NPh \quad N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \quad N \end{array} \right\rangle C_6H_4$

Fries u. Empson. A., 389, (363).

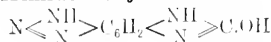
Diazine $NPh \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \quad N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \quad N \end{array} \right\rangle C_6H_4$

Fries u. Roth. A., 389, (332).

CYCLOID $C_{26}H_{17}N_5$ Diazine $NPh \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagup \quad \diagdown \\ N \quad N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} N.CPh \\ \diagup \quad \diagdown \\ N.CPh \end{array} \right\rangle$

Fries u. Roth. A., 389, (338).

CYCLOIDS WITH FIVE NITROGEN ATOMS AND OXYGEN.

CYCLOID $C_7H_8ON_5$ Azimido α oxy-benzimidazole

Kym u. Ratner. B., 45, (3249).

1936 CYCLOIDS WITH SIX ATOMS OF NITROGEN IN THE RING.

Hofmann u. Storm. 95445. Tetraformal-trisazin aus Formaldehyd und Hydrazinhydrat.

CYCLOID $C_6H_6N_{12}$

Tris-desaminoguanazole
(Proguanazole).

Hofmann u. Ehrhart. B., 45, (2731).

CYCLOID $C_{12}H_6N_6$

2:3-Aziminophenyl- ψ -azimino-
benzene $NPh \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagdown \quad \diagup \\ N \end{array} \right\rangle C_6H_2 \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagdown \quad \diagup \\ N \end{array} \right\rangle N$

Fries u. Roth. A., 389, (337).

CYCLOID $C_{17}H_{12}ON_6$

Diphenylditriazole ketone
 $NPh.CH \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagdown \quad \diagup \\ N \end{array} \right\rangle C.CO.C \left\langle \begin{array}{c} N \\ \diagdown \quad \diagup \\ N \end{array} \right\rangle CH.NPh$
and the oxime.

Wolff. A., 394, (83).

CYCLOIDS $C_{18}H_{10}O_2N_6$

α and β -Diphenylbisaziminoquinone.

Wolff. A., 394, (79).

1940 CYCLOIDS CONTAINING SEVERAL ELEMENTS BESIDES CARBON.

Bachstsz. 91879. Synthese von Thiazolen und Oxazolen.

Döhle u. Rassow. 93590. Ein gelatinöse-Quecksilbersalz einer organischen Sulfosäure.

Kirstein. 95988. 3- und 5-Monochlor-1-Phenyl-2-Methyl-Pyrazolone und Thiopyrazolone. Diss.

Rüdenburg. 98618. Pyrazine. Oxazole und Thiazole. Diss.

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND OXYGEN IN CLOSED CHAINS.

Ascher. 91800. Isohydantoin. (2-Imino-1-ketotetrahydrooxazol) und seine Homologen. Diss.

Bianchi. 92366. α - γ -Dimethyl- β -benzylidenouretaneisoxiazolo.

Böeseken et Bastet. 92572. La configuration des dinitrosacyles (diacylglyoxime-peroxydes).

— et Ross van Lenep. 92574. Action des amines primaires sur les dinitrosacyles (glyoximeperoxydes ou diacylfaroxanes).

Borsche. 92643. Benzisoxazole.

Crowther & McCombie. 93323. Formation of tetrahydro-oxazoles from α -hydroxy- β -anilino- $\alpha\beta$ -diphenylethane and its derivatives.

Ehrlich. 93790. Gewinnung von Betainhydrochlorid aus Melasse-Schlempe.

Green & Rowe. 94778. Existence of quinonoid salts of *o*-nitroamines and their conversion into oxadiazole oxides.

Heller. 95174. Indophenole und Indamine.

Hughes & Titherley. 95557. Action of ammonia on 6-chloro-2-phenyl-1:3-benzoxazine-4-one.

Johnson et alii. 95739. Studies in the oxazole series: the addition of cyanic acid to epichlorhydrin. 95745: Syntheses of α -ketotetrahydrooxazoles.

Kehrmann u. Beyer. 95919. Methylierung des Galloxyamins, des Pyrogallins und des Azurins.

— u. Masslenikoff. 95922. Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf 1-Amino-apo-afraon.

Küng u. Trier. 96352. Betonicin und Turicin.

Laux. 96485. Neue Azoverbindungen. Diss.

Lister & Robinson. 96736. Derivatives of oxazole.

Meyer. 97220. Dérivés de la phényl-isoxazolone.

Oppenheimer. 97702. 2,4-Dinitrophenylsiggester und verwandte Verbindungen. Diss.

Rittermann. 98443. Galloxyamine und deren Derivate.

Schöttle. 98944. Einwirkung von Hydroxylamin und Phenylhydrazin auf Dehydro-benzoylessigsäure.

Stollé u. Schmidt. 99436. Darstellung von Azoverbindungen durch Abspaltung von Halogen in 1,6- bzw. 1,10-Stellung.

Weibezahn. 100102. Triarylisoxazole. Diss.

Wieland u. Baumann. 100260. Polymere Knallsäuren.

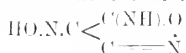
Wolff. 100384. Diazoanhydride (1, 2, 3-Oxydiazole oder Diazoxyde) und Diazoketone.

SPECIAL.

CYCLOID C_3H_3ON

1-Oxy isooxazolone

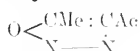
2-iso-NITROSO COMPOUND of the IMIDE



Wieland u. Baumann. A., 392, (212).

CYCLOID $C_5H_5O_2N_2$

Acetylmethyl-1:2:3-oxydiazole

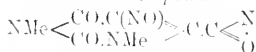


Wolff. A., 394, (36).

CYCLOID $C_7H_7O_3N$

1:3-Dimethyluracil-4-nitriloxide

4-nitroso compound

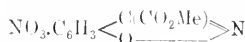


Beythien. A., 389, (220).

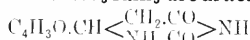
CYCLOID $C_6H_5O_3N$

Benzisooxazole 2-carboxylic acid

5-nitro derivative of the METHYL ESTER



Borsche. A., 390, (7).

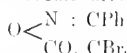
CYCLOID $C_4H_4O_3N_2$ 1- α -Furfuryldihydrouracil

Posner. A., 389, (109).

CYCLOID $C_9H_7O_2N$

Phenylisooxazolone

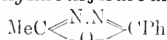
4:4-Dibromo derivative



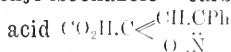
Meyer. C.R., 154, (1511).

CYCLOID $C_9H_9ON_2$

Phenylmethylfurodiazole



Stollé. B., 45, (282).

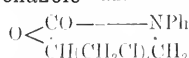
CYCLOID $C_{10}H_7O_3N$ γ -Phenyl-isooxazole α -carboxylic

Schöttle. B., 45, (2345).

CYCLOID $C_{10}H_{11}O_2N$

2-Keto-3-phenyl-5-methyl-tetrahydrooxazole

CHLORO DERIVATIVE



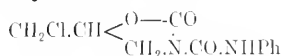
and 2-KETO-3-PHENYL-4-CHLOROMETHYL-TETRAHYDROOXAZOLE.

Johnson & Langley. 95745.

CYCLOID $C_{11}H_{12}O_3N_2$

2-Keto-3-phenylcarbamyl-5-methyl-tetrahydrooxazole.

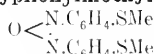
CHLORO DERIVATIVE.



Johnson & Guest. 95739.

CYCLOID $C_{14}H_{14}ON_2S_2$

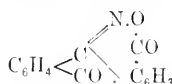
p,p'-Azoxyphenylmethylsulphide



Brand u. Wirsing. B., 45, (1763).

CYCLOID $C_{15}H_9O_3N$

Oxazonanthrone



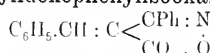
Ullmann u. Schalk. A., 388, (211).

CYCLOID $C_{15}H_{13}O_2N$ γ -Diphenylisooxazolidone

Posner. A., 389, (97).

CYCLOID $C_{16}H_{11}O_2N$

Benzylidenephénylisooxazolone



o-, m- and p-NITRO-, o-METHOXY-, 2:4 and 3:4-DIOXY-, o-ACETOXY- DERIVATIVES.

Meyer. C.R., 155, (841).

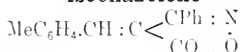
CYCLOID $C_{16}H_{14}O_5N_2$

Galloycyanine phenoether.

Kehrmann u. Beyer. B., 45, (3343).

CYCLOIDS $C_{17}H_{13}O_2N$ α -Phenacyl- γ -phenyl-isooxazole

Schöttle. B., 45, (2345).

p-Methylbenzylidenepheryl-isooxazolone

Meyer. C.R., 155, (841).

CYCLOID $C_{17}H_{10}O_5N_2$

Dimethylgallocyanin.

Kehrmann u. Beyer. B., 45, (3343).

CYCLOID $C_{11}H_{12}ON_2$

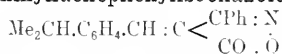
Aposafranone

I-ACETAMINOAPOSAFRANONE.

Kehrmann & Masslenikoff. B., 45, 2893).

CYCLOID $C_{15}H_{17}O_2N$

Cuminylidenephenylisooxazolone



Meyer. C.R., 155, (841).

CYCLOID $C_{20}H_{15}ON$

C-Phenyl-N-methylisocridone.

Kehrmann u. Matusinsky. B., 45, (3502).

CYCLOIDS $C_{22}H_{21}O_3N_2$ Bihydrodrastinine, *iso* Bihydrodrastinine and their salts.

Freund u. Shibata. B., 45, (855).

CYCLOID $C_{25}H_{30}O_6N_2$

Methylenedihydrocotarnine.

Freund u. Daube. B., 45, (1184).

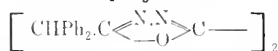
CYCLOID $C_{25}H_{30}O_5N_2$

Methylene-di-cotarnine.

Freund u. Fleischer. B., 45, (1181).

CYCLOID $C_{30}H_{22}O_4N_4$

Bis-5 : 5'-benzhydryl-bisfurodiazole



Stollé u. Schmidt. B., 45, (3122).

CYCLOIDS $C_{32}H_{11}O_{11}N$ α and β -Opian lactyl-narcotine

Freund u. Fleischer. B., 45, (1175).

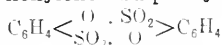
CYCLOID $C_{45}H_{31}O_{14}N_2$

Methylene-di-narcotine.

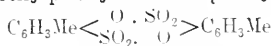
Freund u. Fleischer. B., 45, 1179.

CYCLOIDS WITH OXYGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Fromm. 94422. Disulfide mit benachbarten Doppelbindungen. Abkömmlinge der Dithiobiurete und Thiurete.

CYCLOID $C_{12}H_8O_5S_2$ Phenylene-*o*-sulphonylide

Anschütz. B., 45, (2379).

CYCLOID $C_{14}H_{11}O_5S_2$ *p*-Methylphenylene-*o*-sulphonylide

Anschütz. B., 45, (2379).

CYCLOIDS WITH NITROGEN AND SULPHUR IN CLOSED CHAINS.

Clarke. 93183. 4-Alkyl-1 : 4-thiazans.

Dixon & Taylor. 93578. Substituted *isothiohydantoins*.

Döhle. 93589. Derivate des Benzothiazols. Diss.

Friedrichs. 94402. 1-*p*-Tolyl-Azobenzolthiopyrin, 1-*p*-Tolyl-Azobenzolantipyryr und die 1-*p*-Carbonsäuren des Thiopyryns und Antipyryns. Diss.

Fromm. 94423. Tetraphenyldiimidotetrahydromiazthiol (3,5-Diphenylimino-4,2-diphenyltetrahydro-1,2,4-thiadiazol).

Hale & Brill. 94971. Formation of methathiazines from thiourea.

Marschalk. 97038. Überführung des Oxindols in das 2-Ketodihydro-1-thionaphthen („Thiooxindol“).

Nolan, J. G. & Smiles, S. 97611. Salts of naphthathioxonium.

CYCLOID C_7H_4ONS

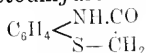
Benzothiazolone



Clauss. B., 45, (1030).

CYCLOID C_6H_7ONS

Benzo-ketodihydro-1:4-thiazine



Clauss. B., 45, (751).

CYCLOID $C_6H_7O_3NS$ Sulphazone $C_6H_4 \left\langle \begin{array}{l} NH.CO \\ SO_2.CH_2 \end{array} \right\rangle$

and 6-AMINOSULPHAZONE.

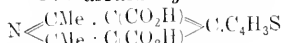
Clauss. B., 45, (751).

CYCLOID $C_{17}H_9NS$

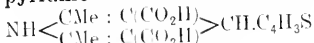
Phenthiazine

2:4-DINITRO and DIAMINO DERIVATIVES.

Möhlau, Beyschlag u. Köhres. B., 45, (131).

CYCLOID $C_{13}H_{11}O_4NS$ 4-Thienyl-2:6-dimethylpyridine
3:5-dicarboxylic acid

Griškevič - Trochimovskij. Ž., 44, (570).

CYCLOID $C_{13}H_{13}O_4NS$ 4-Thienyl-2:6-dimethyldihydro-
pyridine 3:5-dicarboxylic acid*Ethyl ester.*

Griškevič - Trochimovskij. Ž., 44, (570).

CYCLOIDS $C_{14}H_6N_2S$

Anthraquino-1:4-dithiazole

Anthraquino-1:5-dithiazole

Guttermann. A., 393, (193).

CYCLOID $C_{14}H_8ONS$

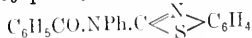
Anthraquino-1-thiazole

and the 4-AMINO COMPOUND.

Guttermann. A., 393, (192).

CYCLOID $C_{20}H_{14}ON_2S$

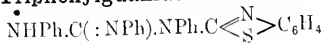
Benzoylphenylaminobenzothiazole



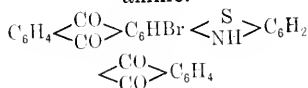
Fromm. A., 394, (289).

CYCLOID $C_{26}H_{20}N_4S$

Triphenylguanidobenzthiazole



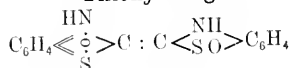
Fromm. A., 394, (288).

CYCLOID $C_{29}H_{13}O_4NS$ Dianthraquinonyl-thiodiphenyl-
amine.

Ullmann. B., 45, (833).

CYCLOIDS WITH NITROGEN,
OXYGEN AND SULPHUR IN A
CLOSED CHAIN.CYCLOID $C_{14}H_{10}O_2N_2S_2$

Thionylindigo



Clauss. B., 45, (1032).

1950 UNCLASSIFIED CYCLOIDS.

Böeseken. 92564. [Cycloids of polyoxyderivatives with boric acid.]

Mascarelli. 97056. Formazione spontanea di basi iodiche contenenti iodio in un nucleo eterociclico pentatomico.

2000 ORGANO - METALLIC
AND ALLIED COMPOUNDS.

GENERAL.

Benner. 92223. Fractionation of the yttrium earths by means of the succinates.

Fischer u. Michiels. 94095A. Derivat des fünfwertigen Wolframs.

Fokin. 94196. L'hydrogénisation des acides gras. (Russe.)

Jones & Robinson. 95783. Nickel- and palladio-dithio-oxalic acids.

Kober & Marshall. 96093. Potassium salt of phenolphthalic acid.

Krauskopf. 96277. Action of the oxides of lead on potassium tartrate.

McCoy & Moore, 96895; ——— & West, 96898. Organic amalgams: Substances with metallic properties composed in part of non-metallic elements.

Robinson & Jones. 98472. Complex thio-oxalates.

Tafel. 99538. Bildung metallorganischer Verbindungen bei elektrolitischen Reduktionen.

SILVER COMPOUNDS.

Bhaduri. 92363. Natrium-Silberthio-sulfat mit Acetylen-Silberacetylid.

Torrey & Hunter. 99712. Red and white silver salts of 2, 4, 6-tribromophenol.

ALUMINIUM COMPOUNDS.

Aluminium triphenyl $AlPh_3$

Hilpert u. Grüttner. 95347. B., 45, (2828).

ARSENIC COMPOUNDS.

Bertheim. 92304. Methylierte Diaminodioxy-arsenobenzole.

Bilecki. 92408. Molybdänarsinsäuren. Diss.

Blumenthal, 92526; **Schmidt,** 98892. Aromatische Arsenkörper.

Fischer u. Klemperer. 94108. Neue Klasse von lipoiden Arsenverbindungen.

Fourneau et Ochslin. 94258. Chlorure de l'acide dichlorarsinobenzoïque-1-4. Ethers de l'acide benzarsinique et de l'acide benzarsinique.

Hoelzer. 95407. Arsenverbindungen des Naphtalins. Diss.

Kahn, 95831; **Nierenstein,** 97588. Organische Arsenverbindungen.

Karrer. 95860. p-Nitroso-phenylarsinsäure. Arsenhaltige Azofarbstoffe. III. Diazimid-arylarsinsäuren und einige ihrer Derivate. IV. Darstellung der 3-Nitro-4-dimethylamino-phenylarsinsäure und der 3-Nitro-4-oxy-phenylarsinsäure.

Lettermann. 96612. Aromatische Arsine und Stibine. Diss.

Morgan & Micklethwait. 97389. Organic derivatives of arsenic and antimony.

Winmill. 100326. Asymmetric quaternary arsonium compounds and their attempted resolution.

Tetraphenylcacodyl $Ph_2As.AsPh_2$

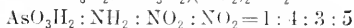
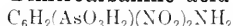
Schlenk. A., 394, (219).

(D-10399)

3,3'-Diamino-4:4'-dioxy-1:1'-arsenobenzene.

Ehrlich u. Bertheim. B., 45, (761).

Dinitroarsanilic acid

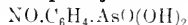


Benda. B., 45, (56).

Benzarsinic acid $AsO_3H_2.C_6H_4.CO_2H$
Ethyl ether.

Fourneau et Ochslin. Bl., 11, (909).

p-Nitrosophenylarsinic acid



Karrer. B., 45, (2066).

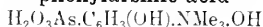
4-Oxy-3-aminophenyl-1-arsinic acid and 1-arsenic oxide.

Ehrlich u. Bertheim. B., 45, (756).

4-Oxy-3-methylaminophenylarsinic acid $NHMe.C_6H_3(OH).AsO_3H_2$

Bertheim. B., 45, (2130).

4-Oxy-3-trimethylammonium-phenylarsinic acid



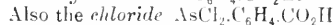
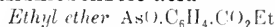
Bertheim. B., 45, (2134).

Azobenzene- mono- and di-arsinic acids

Disazobenzene- di- and triarsinic acids.

Karrer. B., 45, (2362).

Arsinobenzoic acid. OXIDE.



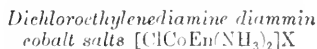
Fourneau et Ochslin. B., 11, (909).

BERYLLIUM COMPOUNDS

Bleyer u. Paczuski. 92504. Optisch aktive komplexe Berylliumzuckerverbindungen.

COBALT COMPOUNDS.

Werner et alii. 100181-100183.



Werner. A., 386, (254).

Diaquodiethylenediamine cobalti salts $[\text{En}_2\text{Co}(\text{OH}_2)_2]\text{X}_3$

Werner. A., 386, (86).

*Hydroxo*aquodiethylene-diamine cobalti salts $[\text{En}_2\text{Co}(\text{OH})(\text{OH}_2)]_2$

Werner. A., 386, (96).

*Halogeno*aquodiethylene-diamine cobalti salts $[\text{XCoEn}_2(\text{H}_2\text{O})]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (121).

1:6-Nitroaquodiethylene-diamine cobalti salts $[\text{NO}_2\text{CoEn}_2(\text{H}_2\text{O})]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (253).

*Dichloro*diethylenediamine cobalti salts $[\text{Cl}_2\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (104).

*Chlorobromo*diethylenediamine cobalti salts $[\text{ClBrCoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (117).

*Dibromo*diethylenediamine cobalti salts $[\text{Br}_2\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (110).

*Dinitro*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NO}_2]_2\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (217).

*Chloronitro*diethylenediamine cobalti salts $[\text{ClCoEn}(\text{NO}_2)]\text{X}$

Werner. A., 386, (251).

1:6-Nitronitratodiethylenediamine cobalti salts $[\text{NO}_2(\text{CoEn}_2\text{NO}_3)]\text{X}$

Werner. A., 386, (252).

*Isorhodanato*aquodiethylenediamine cobalti salts $[\text{SCNCoEn}_2(\text{H}_2\text{O})]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (153).

*Diisorhodanato*diethylenediamine cobalti salts $[(\text{SCN})_2\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (192).

*Chloroisorhodanato*diethylenediamine cobalti salts $[\text{ClCoEn}_2(\text{SCN})]\text{X}$

Werner. A., 386, (131).

*Bromoisorhodanato*diethylenediamine cobalti salts $[\text{BrCoEn}_2(\text{SCN})]\text{X}$

Werner. A., 386, (145).

*Nitroisorhodanato*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NO}_2\text{CoEn}_2(\text{SCN})]\text{X}$

Werner. A., 386, (228).

Carbonato-diethylenediamine cobalti salts $[\text{CO}_3\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (72).

Oxalato-diethylenediamine cobalti salts $[\text{C}_2\text{O}_4\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (77).

Malonato-diethylenediamine cobalti salts $[\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_4\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (79).

Sulfito-diethylenediamine cobalti salts $[\text{SO}_3\text{CoEn}_2]\text{X}$

Werner. A., 386, (81).

Diamminodiethylene-diamine cobalti salts $[(\text{NH}_3)_2\text{CoEn}_2]\text{X}_3$

Werner. A., 386, (199).

*Aquoammino*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NH}_3\text{CoEn}_2(\text{H}_2\text{O})]\text{X}_3$

Werner. A., 386, (185).

*Chloroammino*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NH}_3\text{CoEn}_2\text{Cl}]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (164).

*Bromoammino*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NH}_3\text{CoEn}_2\text{Br}]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (176).

*Nitroammino*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NH}_3\text{CoEn}_2(\text{NO}_2)]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (216).

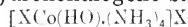
*Nitratammino*diethylenediamine cobalti salts $[\text{NH}_3\text{CoEn}_2(\text{NO}_3)]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (214).

*Isorhodanatoammino*diethylene-diamine cobalti salts $[\text{SCNCoEn}_2\text{NH}_3]\text{X}_2$

Werner. A., 386, (205).

Hydroxohalogeno salts



Werner. A., 386, (130).

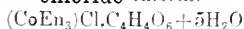
Dichlorotetrammin cobalti salts $[\text{Cl}_2\text{Co}(\text{NH}_3)_4]\text{X}$

Werner. A., 386, (102).

Dinitrotetrammin cobalti salts $[(\text{NO}_2)_2\text{Co}(\text{NH}_3)_4]\text{X}$

Werner. A., 386, (247).

d-Triethylene-diamine-cobalti-chloride *tartrate*



Werner. B., 45, (127).

d-Triethylene-diamine-cobalti-bromide *tartrate and its salts.*

Werner. B., 45, (128).

Diacido-ditrimethylene-diamine cobalti salts $[\text{X}_2\text{CO}(\text{tn})_2]\text{X}$

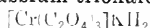
Werner. A., 386, (264).

CHROMIUM COMPOUNDS.

Chromiglycine $\text{Cr}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2\text{N})_3$
Chromi- α -alanine.

Ley u. Fichen. B., 45, (380).

Acid potassium trioxalochromate



Strychnine salts of d- and l-series.

Werner. B., 45, (3667).

COPPER COMPOUNDS.

Bhaduri. 92361. Cupro-Natriumthio-sulfat mit Acetylen-Cuproacetylid.

Pickering. 97980. Alkaline cupri-compounds.

IRON COMPOUNDS.

Hartley. 95073. Alkylation of the ferro- and ferri-cyanides.

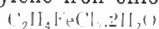
Weinland u. Binder. 100133. Eisen-Guajacol-Verbindungen. Eisen-Brenz-catechin-Verbindungen.

Williams. 100297. Hydrogen ferro-cyanides.

Triferrocabide Fe_3C

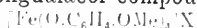
Ruff u. Gersten. B., 45, (63).

Ethylene iron chloride



Manchot u. Haas. 96979. B., 45, (3052).

Ironguaiacol compounds



Ammonium, sodium and potassium salts. Compound $\text{FeCl}_2(\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{OMe})$

Weinland u. Binder. B., 45, (2500).

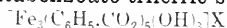
Tribenzoate triferric salts

Monobenzoate $\text{Fe}_3(\text{C}_6\text{H}_5(\text{CO}_2)_4(\text{OH})_3\text{O}$

Weinland u. Herz. B., 45, (2680).

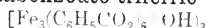
(D-10399)

Pentabenzoato-triferric salts



Weinland u. Herz. B., 45, (2678).

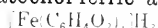
Hexabenzoato-triferric salts



Mono, di and tribenzoates.

Weinland u. Herz. B., 45, 2672.

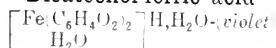
Catechol-ferric acid



Potassium, ammonium and sodium salts.

Weinland u. Binder. B., 45, (152).

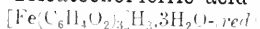
Dicatechol-ferric acid



and the salts.

Weinland u. Binder. B., 45, (1118).

Tricatechol-ferric acid



and the salts.

Weinland u. Binder. B., 45, 1119.

Tri- α -dipyridyl ferrotartrate

Optically active bromide and iodide.

Werner. B., 45, (435).

MERCURY COMPOUNDS.

Döhle u. Rassow. 93590. Ein gelatinöses Quecksilbersalz einer organischen Sulfosäure.

Fourneau et Vila. 94260. Dioxydiaminomercurobenzene.

Löw. 96775. Produkte der Reaction von Mercuriammoniumchlorid und Methyljodid. $\text{HgI}_2\cdot\text{NH}_2\text{CH}_3$. Zs. Kry-stallogr., Leipzig. 51, 1912, 138-142.

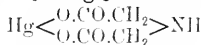
Laffo u. Rossi. 98191. Das kolloide Azetat des Pentamerkuriazetanilids.

Rây & Dhar. 98251. Chlorides of the mercurialkyl- and mercurialkylaryl-ammonium series, and their constitution as based on conductivity measurements.

— — & De, 98254; — — Rakshit & Datta, 98256. Nitrites of the mercurialkyl- and mercurialkylaryl-ammonium series.

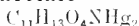
Reitzenstein u. Bönitsch, 98338; Bönitsch, 92562. Einwirkung von Proparglyacetal auf merkuriierte Amine.

Mercury diglycolamic acid



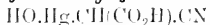
Franzen. J. pr., 86, (147).

Dimercuryacetate-*o* and *m*-toluidine



Schrauth u. Schoeller. B., 45, (2810).

Hydroxymercurycyanoacetic acid



and its salts and esters.

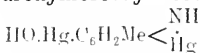
Petterson. J. pr., 86, (164).

α -Hydroxymercury- α -cyano-propionic acid



Petterson. J. pr., 86, (170).

Dihydroxymercury-*o*-toluidine



Schrauth u. Schoeller. B., 45, (2810).

***p*-Aminophenylmercury acetate.**

Condensation products with *propargyl-acetal* and with *ethoxyacrolein-acetal*.

Reitzenstein u. Bönitsch. J. pr., 86, (78).

MAGNESIUM COMPOUNDS.

Biclouss. 92373. Action des organo-magnésiens sur la méthyléthylacroléine. Thèse.

Clarke & Carleton. 93188. Action of ethyl magnesium bromide on anthraquinone.

Gorskij, 94700; Stadnikov, 99327. Le mécanisme de la réaction de Grignard. (Russe.)

Körner. 96153. Action du peroxyde de sodium sur les organes magnésiens.

Ostrogovich. 97734. Einwirkung von Cyanurchlorid auf magnesiumorganische Verbindungen.

Reimer & Reynolds. 98322. Reaction between organic magnesium compounds and methyl α -methylcinnamylidenacetate.

Reynolds. 98355. Reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds containing alkoxy groups. 98356: Reaction between organic magnesium compounds and the isomeric methyl esters of cinnamylidenacetic acid.

Schmidlin u. Garcia-Banús. 98880. Isomere und tautomere organische Magnesiumverbindungen.

Stadnikov et Kuzimina-Aron. 99328. L'action du CO_2 sur les combinaisons des composés organo-magnésiennes avec les éthers. (Russe.)

Umnova. 99809. L'action du $\text{MgI}(\text{CH}_3)$ et du $\text{MgBr}(\text{CH}_3)$ sur dibromobutyrono et α -brompentaméthylacétone. Synthèse de l'acide hexaméthyl- β -oxybutyrique normal et du hexaméthylbutyrolactone. (Russe.)

PHOSPHORUS COMPOUNDS.

Evans & Tilt. 93938. Benzophosphide.

Glikin. 94627. Wasserlösliche Phosphatide resp. Lecithine.

Jegorow. 95701. Phytin.

Page, H. J. 97768. Hydroxymethylphosphinic acid and some homologues.

Pope & Gibson. 98068. Some mixed phosphonium derivatives. 98069: Alkaloidal salts of phenylmethylphosphinic acid.

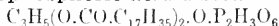
Schulze u. Winterstein. 99034. Phosphatide.

Orthophosphoric acid.

Secondary, tertiary and quintary α, β -DISTEARIN ESTERS.

Grün u. Kade. B., 45, (3365).

Pyrophosphoric acid distearin ester



Orthophosphoric acid distearin ester $(\text{C}_3\text{H}_5\text{O.CO.C}_{17}\text{H}_{35})\text{O.PO}(\text{OH})_2$

Grün u. Kade. B., 45, (3362).

***p*-Tolylphenylethylmethylphosphonium iodide.**

Wedekind. B., 45, (2935); 100079.

PLATINUM COMPOUNDS.

Levy. 96626. Platinocyanides.

Platinumglycine $\text{Pt}(\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2\text{N})_2$
Platinum- α -alanine.

Ley u. Ficken. B., 45, (379).

RHODIUM COMPOUNDS.

Triethylenediamine rhodium salts

$[\text{RhEn}_3]\text{N}_3$ and their resolution.

Werner. B., 45, (1230).

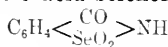
ANTIMONY COMPOUNDS.

May. 97108. Some primary anti-mony aryl derivatives. Compounds of antimony trichloride with diazonium chlorides.

Morgan, G. T. & Micklethwait, F. M. G. 97388. Aromatic amino-derivatives containing antimony.

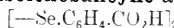
SELENIUM COMPOUNDS.

Benzoic acid selenoneimide



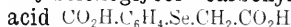
Lesser u. Weiss. B., 45, (1840).

Diselenosalicylic acid



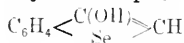
Lesser u. Weiss. B., 45, (1836).

Phenylselenoglycol o-carboxylic acid



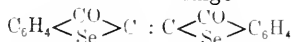
Lesser u. Weiss. B., 45, (1837).

3-Oxyselenonaphthene



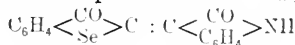
Lesser u. Weiss. B., 45, (1838).

Selenium-indigo



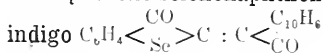
Lesser u. Weiss. B., 45, (1838).

2-Selenonaphthene-3-indolindigo



Lesser u. Weiss. B., 45, (1839).

Acenaphthene-selenonaphthene



Lesser u. Weiss. B., 45, (1840).

SILICON COMPOUNDS.

Kipping. 95981. Preparation and properties of diphenylsilicane diol.

Martin. 97047. Wasserstoff entwickelnde Organosiliciumverbindungen. 97048: Dibenzyl- and diphenylsilicols and silicones.

Robison & Kipping. 98475. Dibenzylsilicane diol and its anhydro-derivative. Preparation and properties of some silicane diols of the type $SiR_2(OH)_2$

Hexamethylsilicoethane $SiMe_3.SiMe_3$

Bygdén. B., 45, (709).

Triethyl-n-butylsilicane $SiEt_3.C_4H_9$
also the *isobutyl* and *isocamyl* compounds.

Bygdén. B., 45, (708).

Phenyltrimethylsilicane.

Phenyltriethylsilicane.

Benzyltrimethylsilicane.

Bygdén. B., 45, (711).

Diphenylsilicol $Ph_2Si.OH_2$

Martin. B., 45, (405).

Phenylbenzylsilicol $Ph(C_7H_7)Si(OH)_2$

Martin. B., 45, (409).

Diphenylsilicone Ph_2SiO

Martin. B., 45, (407).

Dibenzylsilicone $SiO.CH_2Ph_2$

Martin. B., 45, (403).

Diphenylsilicoethylene $SiPh_2:CH_2$

Schlenk. A., 394, (221).

TIN COMPOUNDS.

Smith & Kipping. 99239. A study of some organic derivatives of tin as regards their relation to the corresponding silicon compounds.

TELLURIUM COMPOUNDS.

Ewald. 93945. Hexahalogenotellurate. Diss.

Gutbier u. Flury. 94908. Halogenosalze des Tellurs.

Lederer. 96518. Aromatische Tellurioniumdihalogenverbindungen und deren basische Spaltungsprodukte.

Diphenytellurioniumdichloride



Basic chloride $Ph_2Te(OH)Cl$

and the *anhydride* of this also corresponding *bromides* and *iodides*.

Lederer. A., 391, (331).

Di-p-tolytellurioniumdichloride

also the *basic chloride* and its *anhydride* and the corresponding *bromides* and *iodides*.

Lederer. A., 391, (338).

VANADIUM COMPOUNDS.

Morgan, G. T. & Moss, H. W. 97390. Co-ordination compounds of vanadium. I. The acylacetates.

ZINC COMPOUNDS.

Blaise et Picard. 92471. Action de chlorures des acides α -alcoylés sur les dérivés organo-métalliques mixtes du zinc.

Kohler et alii. 96162. Reaction between unsaturated compounds and organic zinc compounds.

SULPHOXIDES AND SULPHONES.

[Organic sulphur compounds are also indexed under the oxygen compounds in which an equivalent of oxygen takes the place of the sulphur. Sulphonic acids are indexed under acids 1300-1350.]

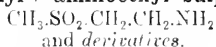
2110 PARAFFIN COMPOUNDS.

Schneider. 98921. Erysolin, ein Sulfonsenfol aus *Erysimum perovskianum*.

SULPHONES.

SULPHONE $C_3H_5O_2NS$

Methyl β -aminoethyl sulphone

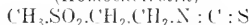


Schneider. A., 386, (345).

SULPHONE $C_4H_7O_2NS_2$

Methyl β -thiocarbiminoethyl sulphone

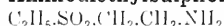
(*Homocheirolin*)



Schneider. A., 386, (346).

SULPHONE $C_2H_5O_2NS$

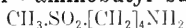
β -Aminodiethylsulphone



Schneider. A., 386, (347).

SULPHONE $C_5H_{13}O_2NS$

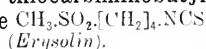
Methyl δ -aminobutyl sulphone



Schneider u. Kaufmann. A., 392, (7).

SULPHONE $C_6H_{11}O_2NS_2$

Methyl δ -thiocarbiminoethyl sulphone

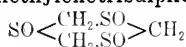


Schneider u. Kauffmann. A., 392, (6).

SULPHOXIDES.

SULPHOXIDE $C_3H_6O_3S_3$

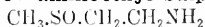
Trimethylenetrissulphoxide



Hinsberg. J. pr., 85, (339).

SULPHOXIDE C_3H_9ONS

Methyl β -aminoethyl sulphoxide



Schneider. A., 386, (341).

SULPHOXIDES $C_4H_{11}ONS$

β -Aminodiethylsulphoxide



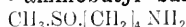
Schneider. A., 386, (342).

Methyl γ -aminopropyl sulphoxide.

Schneider. A., 386, (343).

SULPHOXIDE $C_5H_{13}ONS$

Methyl δ -aminobutyl sulphoxide



Schneider u. Kaufmann. A., 392, (11).

2130 BENZENOID COMPOUNDS.

Bourgeois et Huber. 92678. Les dérivés [*o*- et *p*-mono-amides et mono-hydroxyles] du sulfure de phényle. 92679: [Préparation des sulfures de phényle mononitrés par l'] action des bromo nitro-benzènes sur les thio-phénates.

Hilditch & Smiles. 95334. Intramolecular rearrangement of diphenylamine ortho sulphoxides.

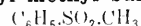
Hinsberg. 95371. Belichung von Sufoxyden und Sulfiden.

Olivier. 97687. [Sulfonbildung nach der Reaktion von Friedel und Crafts.] (Holländisch.)

SULPHONES.

SULPHONE $C_7H_5O_2S$

Phenyl methyl sulphone



2-Nitrophenylmethylsulphone.

2-Nitrophenyldibromomethylsulphone.

Claass. B., 45, (1023).

SULPHONE $C_8H_{10}O_4S_2$

1:3-Phenylene dimethyl disulphone.

Zincke u. Krüger. B., 45, (3478).

SULPHONE $C_8H_{11}O_2NS$

4-Aminotolyl 2-methyl sulphone.
Zincke u. Rollhäuser. B., 45, (1507).

SULPHONE $C_{10}H_{14}O_4S_2$

1:3-Phenylene diethyl disulphone.
Zincke u. Krüger. B., 45, (3478).

SULPHONE $C_{11}H_{11}O_7NS$

1:4-Aminonaphthyl methyl sulphone.
Zincke u. Schütz. B., 45, (483).

SULPHONE $C_{12}H_9O_2SI$

p-Iodophenyl phenyl sulphone
 $C_6H_5SO_2C_6H_4I$
Willgerodt u. Klinger. J. pr., 85, (197).

SULPHONE $C_{13}H_{11}O_2SI$

p-Iodophenyl p-tolyl sulphone.
Willgerodt u. Plocksties. J. pr., 85, (199).

SULPHONE $C_{13}H_{12}O_3S_2$

Phenylsulphoxide-phenylsulphone-methane
 $PhSO_2CH_2SOPh$
Hinzberg. J. pr., 85, (346).

SULPHONE $C_{14}H_{13}O_2SI$

p-Iodophenyl p-xylyl sulphone.
Willgerodt u. Plocksties. J. pr., 85, (205).

SULPHONE $C_{14}H_{14}O_4S$

Di-o oxy-ditolyl sulphone
 $SO_2(C_6H_3Me.OH)_2$
Zehenter. M., 33, (333); 190461.

SULPHONE $C_{14}H_{14}O_4S_2$

p,p'-Diphenylene dimethyl disulphone.
Zincke u. Dahm. B., 45, (3466).

SULPHONE $C_{15}H_{16}O_3S_2$

Dibenzylsulphonemethane
 $(C_6H_5SO_2C_7H_7)_2$
Fremm *et alii*. A., 394, (344).

SULPHONE $C_{16}H_{14}O_4S$

Diphenacylsulphone
 $[C_6H_5CO.CH_2-]_2SO_2$
and the diphenylhydrazone.
Fremm u. Flaschen. A., 394, (312).

SULPHONES $C_{16}H_{18}O_4S_2$

Dibenzyl ethylene disulphone
 $C_7H_7SO_2.CH_2.CH_2.SO_2.C_7H_7$
Fromm, Benzinger u. Schäfer. A., 394, (328).

p,p'-Diphenylene diethyl disulphone.
Zincke u. Dahm. B., 45, (3467).

SULPHONE $C_{18}H_{15}O_4S$

Dimethyldiphenacyl sulphone
 $[C_6H_5.CO.CHMe-]_2SO_2$
Fromm u. Flaschen. A., 394, (313).

SULPHONE $C_{10}H_{10}O_4S_2$

1:3-Phenylene dibenzyl disulphone.
Zincke u. Krüger. B., 45, (3479).

SULPHONE $C_{26}H_{22}O_4S_2$

p,p'-Diphenyl dibenzyl disulphone
Zincke u. Dahm. B., 45, (3467).

SULPHOXIDES.

SULPHOXIDE $C_8H_9O_3S$

Phenylthionylacetic acid
o-NITRO DERIVATIVE
 $NO_2.C_6H_4.SO.C_2H_2.CO_2H$
Claass. B., 45, (750).

SULPHOXIDE $C_8H_{16}O_2S_2$

1:3-Phenylene dimethyl disulphoxide.
Zincke u. Krüger. B., 45, (3477).

SULPHOXIDE $C_8H_{11}ONS$

4-Aminotolyl 2-methyl sulfoxide.
Zincke u. Rollhäuser. B., 45, (1506).

SULPHOXIDE $C_{10}H_{14}O_2S_2$

1:3-Phenylene diethyl disulphoxide.
Zincke u. Krüger. B., 45, (3478).

SULPHOXIDE $C_{11}H_{11}ONS$

1:4-Aminonaphthyl methyl sulfoxide.
Zincke u. Schütz. B., 45, (181).

SULPHOXIDE $C_{12}H_8O_5N_2S_2$

o,o'-Dinitrodiphenyl sulfoxide
 $[NO_2.C_6H_4.S]_2O$
Zincke u. Farr. A., 391, (67).

SULPHOXIDE $C_{13}H_{12}O_2S_2$

Diphenyl methylene disulphoxide
 $PhSO.CH_2.SOPh$

Hinsberg. J. pr., **85**, (341).

SULPHOXIDE $C_{14}H_{14}O_2S_2$

p,p'-Diphenylene dimethyl
 disulphoxide [$-C_6H_4.SMe:O$]₂

Zincke u. Dahm. B., **45**, (3166).

SULPHOXIDE $C_{15}H_{10}O_3S$

Methyl α -anthraquinonyl
 sulphoxide $C_6H_4 < \begin{smallmatrix} CO \\ CO \end{smallmatrix} > C_6H_3.SO.CH_3$

Fries. B., **45**, (2971).

SULPHOXIDE $C_{15}H_{16}O_2S_2$

Dibenzyl methylene disulphoxide
 $CH_2(SO.C_7H_7)_2$

Fromm *et alii*. A., **394**, (344).

SULPHOXIDE $C_{16}H_{16}O_2S_2$

p,p'-Diphenyl diethyl disulphoxide.

Zincke u. Dahm. B., **45**, (3467).

SULPHOXIDE $C_{20}H_{16}O_2S_2$

1:3-Phenylene dibenzyl
 disulphoxide.

Zincke u. Krüger. B., **45**, (3479).

SULPHOXIDE $C_{26}H_{22}O_2S_2$

p,p'-Diphenyl dibenzyl
 disulphoxide.

Zincke u. Dahm. B., **45**, (3167).

2230

SULPHONIUM COMPOUNDS.
 SULPHINES. THETINES.

BENZENOID COMPOUNDS.

Christopher & Smiles. 93146. Reactions of β -naphthasulphoniumquinone.

Kehrmann u. Sava. 95924. Aromatische Sulfonbasen.

COMPOUND $C_9H_{14}OS$

p-Tolyldimethylsulphonium
 hydroxide $C_7H_7SMe_2.OH$

Kehrmann u. Sava. B., **45**, (2896).

COMPOUND $C_9H_{14}O_2S$

o-Anisyldimethylsulphonium salts

Also the *m* and *p*-anisy compounds.

Kehrmann u. Sava. B., **45**, (2899).

COMPOUND $C_{10}H_{16}O_2S$

o and *p*-Phenetyldimethyl-
 sulphonium salts.

Kehrmann u. Sava. B., **45**, (2901).

COMPOUND $C_{12}H_{14}OS$

β -Naphthyldimethylsulphonium
 hydroxide $C_{10}H_7SMe_2.OH$

Kehrmann u. Sava. B., **45**, (2898).

COMPOUND $C_{16}H_{16}OS$

β -Anthryldimethylsulphonium
 salts.

Kehrmann u. Sava. B., **45**, (2898).

2250

UNCLASSIFIED
 SULPHONIUM COMPOUNDS,
 SULPHINES AND THETINES.

Taylor. 99571. Rotary powers of the *d*-, and *l*-methyleneethylphenacylthetine salts.

IODINIUM COMPOUNDS.

2330 BENZENOID IODINIUM
 COMPOUNDS.

Forster & Schaeppi. 94235. Perhalides of diphenyliodinium iodide.

Willgerodt u. Burkhard. 100293. Jodketone und Derivate derselben mit ein- und mehrwertigem Jod.

——— u. Ucke. 100294. *p*-Jodbenzaldehyd und Derivate mit ein- und mehrwertigem Jod.

COMPOUND $C_{13}H_{13}O_2I$

p-Tolyl *p*-benzaldehyde-iodinium
 hydroxide $MeC_6H_4(I.OH).C_6H_4.CHO$
 and salts.

Willgerodt u. Ucke. J. pr., **86**, (276).

COMPOUND $C_{15}H_{15}O_3I$

Phenyl-1-methoxy-1-acetyl-
 2-phenyl-iodinium hydroxide
 $C_6H_5(OMe)Ac(I.OH)[C_6H_5]$ and its salts.

Willgerodt u. Burkhard. A., **389**, (295).

COMPOUND $C_{16}H_{17}O_3I$

Phenyl-1-ethoxy-4-acetyl-2-phenyl-iodinium hydroxide and its salts.

Willgerodt u. Burkhard. A., 389, (299).

COMPOUND $C_{19}H_{17}O_3SI$.

Di-p-tolyl-p-phenylsulphone-iodinium salts

 $C_6H_5(1.OH)C_6H_4.SO_2.C_6H_4.Me$

Willgerodt u. Plocksties. J. pr., 85, (202).

COMPOUND $C_{20}H_{17}O_3I$

Phenyl-1-methoxy-4-phenylketone-2-phenyl-iodinium hydroxide.

Willgerodt u. Burkhard. A., 389, (303).

ALKALOIDS.

3000 GENERAL.

Ackermann. 91604. Vorkommen von Trigonellin und Nikotinursäure im Harn nach Verfütterung von Nikotinsäure.

3010 ALKALOIDS DERIVED FROM PLANTS.

GENERAL.

Bredig u. Fiske. 92769. Durch Katalysatoren bewirkte asymmetrische Synthese.

Černoruzki. 93078b. Wirkung von Natriumcarbonat auf einige Alkaloidsalze und Farbstoffe.

Faltis. 93984. Alkaloide der Pareirawurzel: β -Bebirin, Alkaloid B., Isobebirin, α -Bebirin von Scholtz und Acetylbebirin und β -Methylbebirin.

Felle. 94027. Einfluss von Säuren auf den Zertall von 1,2-Hydraminen.

Hübner. 95541. Alkaloidchemie im 1911.

Inghilleri. 95576. Einfluss des Sonnenlichts auf die Synthese von Alkaloidbasen durch Einwirkung alkoholischen Ammoniaks auf die Aldehyde.

Kappelmeier. 95855. Konstitutionsforschung der wichtigsten Opiumalkaloide.

Koenigs. 96140. Synthetische Versuche in der Chinareihe.

Kyropoulos. 96392. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarninsalzen.

Loeb u. Oldenberg. 96760. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und Wirkung in der Morphium- und Strychnin-Gruppe.

Müller, 97452; Spiegl. 99310. Die chemische Natur der Vasotoninlösung.

Rabe. 98183. Chinaalkaloide. Synthetische Vorversuche.

Schmidt. 98895. Methoden zur Darstellung von Alkaloiden.

Scholtz. 98957. Löslichkeit der Alkaloide in basischen Lösungsmitteln.

Schulze u. Winterstein. 99036. Isolierung von Trigonellin aus Pflanzenextrakten.

Traube. 99722. Wirkung von Basen und basischen Salzen auf Alkaloidsalze.

Werner. 100178. Spiegelbild-Isomerie bei Chromverbindungen.

Aconitine.

Brady. 92719. Constitution.

Carr. 93044. Oxidation.

Bebirine $C_{21}H_{23}O_4N$ Isobebirine und β -Bebirine.

Faltis. M., 33, (877).

——— 93984. Benzoylierung und Methylierung mit Dimethylsulfat des Bebirins. Das inaktive Umwandlungsprodukt des β -Bebirins.Scholtz. 98958. Alkaloide der Pareirawurzel. Bebeerin, Isobebeerin, β -Bebeerin.

Berberine.

Bland, Perkin, jun. & Robinson. 92482. isoOxyberberine.

Fleischer. 94172. Spaltung und Abbau des Berberins.

McDavid, Perkin & Robinson. 96901. Exhaustive alkylation of tetrahydroberberine.

Steinberger. 99357. Berberin. Diss.

• Berberrubine.

Arenz. 91744. Diss.

Brucine.

Brewster. 92783. Abbauprodukte des Brucins. Diss.

Leuchs u. Peirce. 96615. Abbau zu einer Curbin genannten Base. 96616: Dihydro-brucinonsäure und Isobrucinolon.

Mossler. M., 33, (19). 97421: Methylbrucine acetate $C_{24}H_{30}O_5N_2HOAc5aq$ Dimethylbrucine iodide $C_{25}H_{33}O_5N_2I2\frac{1}{2}aq$ Dimethylbrucine acetate $C_{27}H_{36}O_7N_25aq$].

Bulbocapnine.

Kuntze. 96375. Konstitution.

Carpiline $C_{16}H_{17}O_3N_2$

And its salts, methyl-iodide and benzoyl derivative. Also potassium carpillate $C_{16}H_{15}KO_4N_2$

Léger et Roques. C.R., 155, (1088); 96531.

Cinchonine.

Biddle. 92374; **Rabe.** 98181. The conversion of cinchonine and quinine into their poisonous isomers, cinchotoxine and quinotoxine, and the relation of this conversion to the toxicity of the cinchona alkaloids.

Codeine.

Knorr u. Hartmann. 96082. Methode zur Darstellung von Äthern des Pseudocodeins.

Pschorr u. Dickhäuser. 98152. Methylierung des alkoholischen Hydroxyls in den Kodeinen.

Colchicine.

Fühner. 91411.

Reichard. 98301. Alkaloidreaktionen.

Cotarnine.

Freund u. Daube. 94352. „Methylen-dihydrokotarnin“.

Cytisine.

Ewins. 93949. Alkaloid of *Cytisus laburnum*. I. The synthesis of α -cytisolidine and of β -cytisolidine.

Damascenine.

Ewins. 93948. Constitution and synthesis of damascenine, the alkaloid of *Nigella damascena*.

Daturine.

Beckurts. 92157. Daturin und Duboisin.

Digitaline.

Busquet. 92967. Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitales.

Ephedrine.

Calliess. 92996. Inaktivierung des natürlichen Ephedrins und Pseudoephedrins.

β -Gnoscopine.

Hope & Robinson. 95492.

Harmaline.

Fischer u. Boesler. 94148. Harmalin-Abkömmlinge.

Harmine.

Hasenfratz. 95089. L'acide apoharminecarbonique, l'apoharmine et quelques dérivés de cette base. 95090: Triméthylapoharmine, base nouvelle provenant de la réaction d'Hofmann appliquée à l'apoharmine. 95091: Dérivés hydrogénés de l'apoharmine.

Perkin & Robinson. 97903. Constitution. 97904: Synthesis of isoharman.

Hydrastinine.

Hope & Robinson. 95493. Anhydrohydrastininemecouine.

Pyman & Remfry. 98171. Preparation of hydrastinine from cotarnine.

Lupanine.

Beckel. 92129. *d*-Lupanin.

Morphine.

D'Avis. 93421. Abbau des Morphins zum 3, 4, 6-Trimethoxy-Phenanthren. Diss.

Feinberg. 94016. Angebliche Bildung von Apomorphin beim Erhitzen oder Aufbewahren von Morphinlösungen.

Ferrein. 94043. Homologen des Morphins, das Codein und Dionin und einige ihrer Derivate.

Knorr u. Hartmann. 96081. Darstellung und Hydrolyse eines Jodokodids.

Mannich. 96986. Morphinglucosid.

Pschorr. 98149. Abbau der Methyläther des α - und ϵ -Methylmorphimethins zum 3, 4, 6-bezw. 3, 4, 8-Trimethoxyphenanthren.

———— u. **Dickhäuser.** 98153. Ersatz des Halogens im Chloro- α -methylmorphimethin durch Hydroxyl.

Narcotine.

Finzi u. Freund. 94990. Elektrolytische Reduktion des Narkotins.

Freund u. Fleischer. 94353. Konstitution des Isonarkotins und die Synthese hochmolekularer Derivate des Narkotins.

Jones, Perkin & Robinson. 95772. *iso*Narcotine.

TETRAHYDRONARCOTINE $C_{22}H_{27}O_7N$
also *hydrodesoxynarcotine* $C_{22}H_{25}O_6N$

Finzi u. Freund. B., 45, 23287.

Nicotine.

Chuard et Mellet. 93149. Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation.

Papaverine.

Scholl u. Seer. 98951.

Physostigmine.

Eissler. 93814.

Salway. 88719. Constitution.

Pilocarpine.

Dak & Laidlaw. 93375. Some actions of pilocarpine and nicotine.

Pilosine.

Pyman. 98170. New alkaloid from *Pilocarpus microphyllus*.

Protopine.

Dankwortt. 93287. Protopins und Kryptopins.

Quinidine.

Paneth, 97790; Pfannl, 97943. Umlagerung des Chinidins (Conchinins und Cinchoindins durch Schwefelsäure.

Quinine.

Böttcher u. Horowitz. 92585. Umlagerung von Chinin durch Schwefelsäure.

Dobbie & Fox. 93582. Absorption spectra of quinine and cupreine.

Ville. 99917. Deux nouveaux procédés d'obtention de la quinine cristallisée, concernant l'un la quinine anhydre, l'autre la quinine trihydratée.

Scopolamine.

Willstätter u. Hug. 100306.

Solanidine.

Colombano. 93241. Sulla solanidina tuberosum.

Sparteine.

Corriez. 93275. Quelques sels de sparteine et de méthylsparteinium α . Thèse.

Moureu et Valeur. 97433-97434. Constitution chimique de la sparteine. 97435: Dégradation de la sparteine. Formation d'un carbure d'hydrogène, le sparteilène. La question de la symétrie de la sparteine. 97436: Passage de la diméthylsparteine au sparteilène.

Strychnine.

Ciusa e Scagliarini. 93158. Ricerche sulla stricnina e brucina.

Leuchs u. Wutke. 96617. Isolierung des Hydrats einer vierten Strychninsulfosaure.

PLANTS YIELDING ALKALOIDS.

Bierling. 92392. Alkaloide von *Aconitum Lycototum*. Diss.

Carr & Reynolds. 93045. Norysocyamine and nor-atropine Alkaloids occurring in various solanaceous plants.

Furuya. 94457. Bestandteile, die in der Wurzel der *Stemona sessilifolia* Miquel, Stemonaceae, enthalten sind. 94458: Bestandteile der Beeren des Kuko *Lycium chinense* Mill., Solanaceae).

Gadamer. 94460. Glaucin in *Corydalis cava* und seine Synthese aus dem Papaverin.

Gordin. 94690. Crystallin alkaloid of *Calycanthus glaucus*. Salts of a new quaternary base obtained by methylating isocalycanthine.

Hasenfratz. 95088. Les composés bromés des alcaloïdes du *Peganum harmala* et leurs dérivés basiques.

Jong. 95790. Alcaloides de coca de Java *Erythroxylon novo-gravatense*.

Jowett & Pyman. 95805. Alkaloids of *Pilocarpus racemosus*.

Keller u. Völker. 95941. Basen aus *Delphinium Ajacis*.

Lewin. 96631. *Buphane disticha* (*Haemanthus toxicarius*).

Tröger u. Kroseberg. 97746. Erforschung der *Angosura*alkaloide.

Tutin. 99782. Bestandteile von *Buphane disticha*.

PROTEINS.

4000 GENERAL.

Aberhalden u. Fuchs. 91541, 91550. Gehalt der Proteine an L-Tyrosin und die Genauigkeit der Bestimmung dieser Aminosäure.

———— u. **Kautzsch.** 91562. Nachweis des L-Prolins als primäres Spaltprodukt der Proteine.

———— u. **Studel.** 91579. Abbau der Proteine und Isolierung der Abbauprodukte. Totale Hydrolyse vermittelt Säuren. a. Allgemeine Technik und Isolierung der Monoaminosäuren. b. Isolierung von Histidin, Lysin und Arginin (Ornithin und Guanidin).

Alsberg u. Clark 91666. Haemocyanin of *Limulus polyphemus*.

Beard. 92113. The occurrence of dextro-rotatory Albumins in organic nature.

Černoruzki. 93078d. Verhalten einiger Nucleinsäuren zu glukosidspaltenden Fermenten.

Cervello u. Varvaro. 93081. Oxydationsvermögen einiger Schwermetalle in Verbindung mit Eiweiss und einige physikalisch-chemische Eigenschaften derselben.

Chick & Martin. 93128. Heat coagulation of proteins. Influence of alkali upon the reaction velocity. Conditions controlling the agglutination of proteins already acted upon by hot water.

Effront. 93763. Valeur nutritive des produits d'hydrolyse des substances protéiques.

Fahrion. 93967. Einwirkung von Chinonen auf Wolle und andere Proteinsubstanzen.

Feinschmidt. 94018. Säureflockung von Lecithinen und Lecithin-Eiweissgemischen.

Fließig. 94175. Ergebnisse und Ziele der Eiweissforschung.

Fosse. 94218. Production directe de l'urée, aux dépens des albuminoïdes, soit par oxydation, soit par hydrolyse.

Galleotti. 94170. Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweisskörper.

Glagolew. 94618. Plasteinbildung.

Grüning. 94856. Eisenalbuminate.

Haslam. 95092. Pseudo-globulin.

Heard. 95121. Precipitation of suspensoid protein by various ions, and some suggestions as to its cause.

Henriques u. Gjaldbaek. 95210-95211. Hydrolytische Spaltungen von Proteinen durch Einwirkung von Pepsin, Trypsin, Säuren und Alkalien.

Herrmann u. Chain. 95237. Plasteine.

Kossel u. Gawrilow. 96235. Freie Amidogruppen der Proteinstoffe.

———— u. **Weiss.** 96236. Die einfachsten Proteine. 96238: Nitroderivate von Proteinen.

Liesegang. 96675. Deformationen von Gallerten durch Gefrieren.

Michaelis. 97262. Wesen der eiweissartigen kolloidalen Lösungen.

Obermayer u. Willheim. 97651. Formoltitrimetrische Untersuchungen an Eiweisskörpern.

Osborne. 97722. Chemistry of the proteins.

———— u. **Mendel.** 97724. Rôle of different proteins in nutrition and growth.

Oswald. 97744. Gewinnung von 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiss. 4. Verhältnisse beim Gorgonin und Spongion.

Pauli u. Falek. 97857. Hydratation verschiedener Eiweissverbindungen.

———— u. **Flecker.** 97858. Beziehungen von Eiweiss zu anorganischen Kolloiden und Schwermetallsalzen.

Pauly. 97859. Jodierung von Verbindungen des Eiweissgebietes.

Pohl. 98036. Arbeiten mit Organ-eiweiss.

Quagliariello. 98172. Änderung der Wasserstoffionenkonzentration während der Hitzeoagulation der Proteine.

———— 98175. Physikalisch-chemische Untersuchungen über die Koagulation des Eiweisses. (Ungar.)

Rakoczy. 98201. Plasteinbildung.

Robertson 98456-98457. Refractive indices of the paraneucleins.

Röhmman u. Shmamine. 98488. Komplexe Verbindungen von Ferrosalzen, Wasserstoffsperoxyd und Eiweissstoffen. 98489: Verbindungen von Ferrisalzen mit Albumosen.

Rohonyi. 98521. Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration bei der Pepsinwirkung und das Säurebindungsvermögen einiger hydrolytischer Spaltungsprodukte des Eiweisses.

Rona. 98535. Eiteiweissung von eiweisshaltigen Flüssigkeiten.

——— u. **Michaelis.** 98540. Eiweisspaltung und Beobachtungen über Seife-Eiweiss-Verbindungen.

Rosenbloom. 98552. History of the Bence Jones protein and multiple myeloma.

Sadikov. 98605. Désagrégation biolytique du glutène. (Russe.)

Samuely. 98727. Einige Umwandlungsprodukte der Proteine.

Schryver. 98993. Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen.

Studel, Levene u. Winterstein. 99381. Nukleinsäuren und deren Abbauprodukte.

Van Slyke. 99862. Analysis of proteins by determination of the chemical groups characteristic of the different amino-acids.

Weigand. 190109. Stand der Eiweissforschung.

POLYPEPTIDES.

Aberhalden. 91543. Methoden zur Synthese von Polypeptiden.

——— u. **Siegfried.** 91578. Partielle Hydrolyse von Proteinen.

Eisler. 93813. Oxydativer Abbau eines synthetischen Tripeptides.

4010 ANIMAL PROTEINS.

Aberhalden u. Inouye. 91560. Zusammensetzung verschiedener Seidenarten. Ergebnisse der totalen und partiellen Hydrolyse der Kokons des *Ailanthusspinners* und von Teilung-Seide.

——— u. **Kashiwado.** 91561. Kerne der Thymusdrüse und Anaphylaxieversuche mit Kernsubstanzen.

Abt et Stiasny. 91600. Sensibilité de la peau verte, et de la peau apres l'échauffe, les pelains, et les confits, a l'égard de la chaux, du sel, et de l'acide acétique.

Allwörden. 91661. Einwirkung von Chlor auf Schafwolle. Diss.

Bauer u. Engel. 92072. Fibrinogen. Biologische Differenzierung der drei Eiweisskörper des Blutplasmas.

Blanksma. 92485. Meteorengellee [eine Eiweisssubstanz, welche Galactose enthält]. (Holländisch.)

Brach. 92712. Aufbau des Chitins.

Buchtala. 92869. Keratin der Elefantepidermis. 92871: Keratin der Schuppen von *Manis japonica* (Schuppentier). 92872: Keratin der weissen Menschenhaare. 92873: Keratin von Schlangenhäuten. (*Bou constrictor* und *Python*.)

Eisler. 93812. Oxydativer Abbau der Eiweisskörper.

Feulgen. 94053. Verhalten der echten Nucleinsäure zu Farbstoffen.

Folin. 94200. Preparation of cystin.

Freifeld. 94318. Kristallinisches Hyalin.

Gayda. 94522. Dilatometrische Untersuchungen über die Hitzeoagulation und die Lösung des Albumins.

Gortner. 94705, 94707. Melanin.

Halen. 94972. Herstellung von Leim und Gelatine.

Heitmüller. 95169. Partielle Hydrolyse des Kaseins. Diss.

Höpfner u. Burmeister. 95410. Technische Caseine, ihre Untersuchung und Beurteilung.

Kober & Sugiura. 96096. Copper complexes of amino acids, peptides and peptones. 2. Their configurations and relation to the biuret reaction.

Kossel u. Cameron. 96231. Freie Amidogruppen der einfachsten Proteine.

——— u. **Weiss.** 96237. Sturin.

Kühl. 96843. Technische Gewinnung und Verwertung des Kaseins.

Levene. 96619. Partielle Hydrolyse der Nukleinsäuren.

Levene, Van Slyke & Birchard. 96621. Partial hydrolysis of proteins. 2. Fibrinheteroalbumose. 3. Fibrinprotoalbumose.

Lindet. 96695. Formes que le phosphore et le calcium affectent dans la caseine du lait.

Lumière, Lumière u. Seyewetz. 96854, 96855. Widerstand der Gelatine gegen die zerstörende Wirkung der Alkalien oder ihrer Ersatzmittel.

Macquaire. 96932. Deux combinaisons que forment l'iode et la tyrosine obtenue par l'hydrolyse trypsique des matières albuminoïdes.

Manly. 96983. Gerben von Gelatine durch Chromsalze.

Mays. 97122. Proteinkörper des Liebig'schen Fleischextraktes.

Meunier et Seyewetz. 97208. Le tannage de la gélatine et de la peau.— Application à la conservation des peaux et au tannage mixte. 97210: Tannage au moyen des halogènes.

Mörner. 97341. Ovomucoid und Zucker in dem Weissen der Vogeleier; eine systematische Untersuchung.

Neu. 97531. La chaleur et l'humidification dans le travail des textiles.

Robertson. 98459. 1. Dissociation of potassium caseinate in solutions of varying alkalinity. 2. Disassociation of solutions of the "basic" caseinates of the alkaline earths. 3. Dissociation of the salts of ovo-mucoid in solutions of varying alkalinity and acidity. 4. Dissociation in solutions of the globulins of the alkaline earths. 5. Electrochemical equivalent of casein and its relation to the combining—and—molecular-weights of casein. 6. Conductivities of solutions of the caseinates of potassium and of the alkaline earths in mixtures of water and alcohol. 7. Mode of formation and ionization of the compounds of proteins with inorganic acids and bases. 8. Dissociation of solutions of the sulphate and chloride of protamin (salmin).

Rogoziński. 98498. Methylierung des Chupeins.

Schulz, Samuely, Gies, Strauss, Studel. 99018. Darstellung der Proteine der Tierwelt. a. Gruppe der kristallisierbaren Eiweissstoffe. b. Gruppe der nicht kristallisierbaren Proteine.

Seaman & Gies. 99068. Bardach's new protein test.

Studel 99379. Bau der Nucleinsäure aus der Thymsdrüse.

Streubel. 99461. Prüfung der Einheitlichkeit des Pepsinglutinpeptons mit der Silber-Baryt-Methode.

Strietmann u. Fischer. 99464. Kontraktilität von Katgut und die Theorie der Muskelkontraktilität.

Strunk u. Priess. 99473. Sulfitartig gebundener Schwefel in der Wolle.

Todorowić. 99691. Einwirkung des Silbersulfats und Bariumhydroxyds auf das Glutokyrin- β -sulfat.

Vallery. 99845. Étude sur la coagulation de l'albumine par la chaleur et sur sa précipitation par l'iodomercure de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage poudéral et de son dosage volumétrique.

Wechsler. 100078. Nitrosalmin.

4020 VEGETABLE PROTEINS.

Dreyer. 93646. Chemie der Hefe. I. Natur der Zellmembran. II. Hefeneiweiss.

Osborne. 97723. Darstellung der Proteine der Pflanzenwelt.

Robertson. 98456. The refractive indices of Casein in alcohol-water mixtures.

Sjollema u. Rinkes 99202. Hydrolyse des Kartoffeleiweisses.

Thompson. 99634. Artificial production of aleurone grains.

COLOURED COMPOUNDS.

5000 GENERAL.

Burckhardt. 92933a. Halochromie.

Haller. 94987. Mikroskop als Hilfsmittel zur Aufklärung der Färbewergänge.

Lemoult. 96557. Leucobases et colorants du diphenyléthylène; préparation de quelques dérivés éthyléniques amido-alcoylés.

Schulemann. 99003. Konstitution und Vitalfärbungsvermögen.

5010 COLOURED SUBSTANCES NOT DYESTUFFS.

Brand. 92728. Gefärbte Kohlenwasserstoffe der Diphenylsuccinden-Reihe.

Hicks. 95324. New colour reactions for some of the resins with Halphen's reagent for colophony.

Hueck. 95546. Pigmentstudien.

Kehrmann u. Micewicz. 95923. Ursache der blauen Farbe, welche in schwefelsauren Diphenylamin-Lösungen durch Salpetersäure und andere Oxydationsmittel hervorgerufen wird.

Lemoult. 96556. La question du vert malachite hexahydrogéné; exemple de deux leucobases différentes donnant un même colorant. 96557: Leucobases et colorants du diphenyléthylène; oxydation par le bioxyde de plomb de la base cyclohexylidénique tetraméthyle.

Mailhe. 96946. Nouveaux colorants dérivés de la phényloxyaniline.

Schmidlin. [Red and Blue isomerides of triphenylmethyl.] B., 45, (3171).

Weinland u. Binder. [Violet Dicatecholferric acid red Tricatecholferric acid and their salts.] B., 45, (1113).

NATURAL PIGMENTS.

Abderhalden. 91542. I. Ein bei der Melanose bei Dickdarmschleimhaut beteiligtes Pigment.

Cain & Simonsen. 92986. Santalin and its derivatives.

Escher. 93910. Farbstoff des Corpus luteum.

Fessler. 94048. Buchweizensamenschalen.

Fischer u. Meyer. 94134. Hemibilirubin und die bei Oxydation des Hemibilirubins entstehenden Spaltprodukte.

———— u. **Meyer-Betz.** 94135. Berichtigung: Gallenfarbstoffe.

———— u. **Röse.** 94138. Abbau des Bilirubins und der Bilirubinsäure. 94139: Bilirubinsäure ein neues Bilirubin-Abbauprodukt. 94140: Gallenfarbstoffe.

Freeborn. 94313. Experiments on a yellow colouring matter from ergot.

Fromholdt u. Nersessoff. 94421. Urobilinfrage.

Grandmougin. 91741. Roter Farbstoff der gekochten Krebse.

Hausmann. 95109. Urobilin und eine einfache Methode seines Nachweises.

Jackson & Clarke. 95622. Curcumin.

Küster. 96361. Gallenfarbstoffe und Abbauprodukte.

Kylin. 96389. Rote und blaue Farbstoffe der Algen. 96390: Farbstoffe der Fucoiden.

Lewin u. Stenger. 96632. Spektrographische Untersuchungen über Urobilin.

Perkin. 97897. Colouring matters of the flowers of the *Cedrela toona*.

Perkin & Robinson. 97902. Experiments on the synthesis of brazilin and haematoxylin and their derivatives.

Samuely. 98728. Tierische Pigmente und Farbstoffe.

Schmiedel. 98903. Bilirubin.

Tobler u. Tobler. 99688. Bildung des Lycopins und Beziehungen zwischen Farb- und Speicherstoffen bei *Daucus*

Weuringh. 100199. Carminsäure. Diss.

Willstätter u. Escher. 100303. Lutein des Hühnereidotter.

Blood Pigments.

Arnold. 91769. Darstellung von Hämatoporphyrin aus Kohlenoxydblut.

Bürker. 92894. Nomenklatur der Blutfarbstoffderivate.

Fischer. 91124. Hämin.

———— u. **Bartholomäus.** 94139. Konstitution des Blut- und Gallenfarbstoffs.

———— u. **Röse.** 94131. Porphyrinogen und seine Beziehungen zum Blutfarbstoff.

———— u. **Meyer-Betz.** 94126. Porphyrinbildung.

Gestewitz. 94583. Verhalten von Kohlenoxydblut zu gewissen fallenden Agentien.

Grabowski u. Marchlewski. 94721. Blutfarbstoff.

Hamsik. 95000. Darstellung und Umkrystallisieren des Hämins.

Heubner u. Rosenberg. 95289. Photographische Bestimmung der Intensitätsverteilung in Blutspektren.

Küster. 96356. Blutfarbstoff. 96357: Konstitution des Hämins. 96359: Bilirubin und Hämin.

———— u. **Greiner.** 96362. Oxydation des Dimethylhämins.

Letsche. 96609. Blutfarbstoff. 96610: Einwirkung von Hydroxylamin auf den Blutfarbstoff.

Marchlewski. 97009. Geschichte des Hämyrröls.

Piloty u. Fink. 97994. Molekulargrösse des Hämins und Hämoglobins.

———— u. **Stock** 97996; ————
u. **Thannhauser**, 97997. Konstitution des Blutfarbstoffs.

Schmiedel. 98902. Blutfarbstoff und seine Abkömmlinge.

Starling, Barcroft & Hardy. 99348. Dissociation of oxy-haemoglobin at high altitudes.

Chlorophyll.

Cvět. 93356. L'état contemporain de la chimie du chlorophylle. (Russe.)

Herlitzka. 95230–95231. Zustand des Chlorophylls in der Pflanze und über kolloidales Chlorophyll.

Hug. 95553. Isolierung von reinem Chlorophyll. Diss.

Jacobson & Marchlewski. 95636. Duality of chlorophyll and the variable ratio of the two constituents. 95637, 97008. Methods for determining neo- and allochlorophyll in the presence of one another.

Marchlewski. 97008. Anhydro-β-Phylloaenin. Die spektralen Eigenschaften der beiden Chlorophyllane.

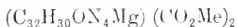
Utzinger. 99837. Die ersten Umwandlungen des Chlorophylls. Diss.

Weigand. 100110. Blattgrün.

Willstätter. 100301–100302. Chlorophyll und seine wichtigsten Abbauprodukte.

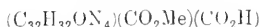
———— u. **Isler.** 100307. Die zwei Komponenten des Chlorophylls.

METHYLCHLOROPHYLLIDE



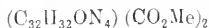
Willstätter u. Stoll. A., **387**, (351).

PILEOPHORBIDE.



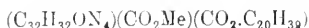
Willstätter u. Stoll. A., **387**, (381).

METHYLPLEOPHORBIDE



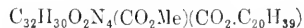
Willstätter u. Stoll. A., **387**, (373).

PILEOPHYTIN-a



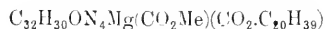
Willstätter u. Isler. A., **390**, (332).

PILEOPHYTIN-b



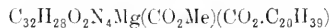
Willstätter u. Isler. A., **390**, (335).

PHYTYLCHLOROPHYLLIDE-a



Willstätter u. Isler. A., **390**, (327)

PHYTOCHLOROPHYLLIDE-b



Willstätter u. Isler. A., **390**, (330).

5020 DYE STUFFS.

GENERAL.

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Von P. Friedländer.

Binz. 92447. Mission der Teerfarbenindustrie.

Blumrich. 92528. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen. Diss.

Bräuer. 92720. Veränderungen der Absorptionsspektren organischer Farbstoffe durch Metallsalze.

Chlopin u. Wassiljewa. 93133. Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterscheidung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.

Erban. 93893. Herstellung und Anwendung von Küpenfarbstoffen.

Ernst. 93995. Welches Orientierungssystem über die Teerfarbstoffe ist das beste?

Friedländer. 91382. Teer- und Farbenchemie.

Göhring. 94646. Erstes Patent in Deutschland betreffend die Darstellung von Fuchsin.

Grasser. 94766. Herstellung der Farbstoffextrakte.

Haller. 94980. Mikroskop in der Praxis des Chemiker-Koloristen.

Kümmell. 96350. Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen.

Lamb. 96424. Lederfärberei und Lederzurichtung.

Mayer. 97116. Diskussion über das Orientierungssystem der Farbstoffe.

Pleschkow. 98622. Reaktionen bei der Herstellung von Eisfarben.

Rohland. 98504. Beziehungen zwischen Silikaten und Oelen und Farbstoffen. 98505: Ton- und Talk-Farben.

Scheurer. 98818. Kermesfarbstoff.

Schultz. 99920. Farbstofftabellen.

Stevenson. 99384. Schutzwirkung von Farb-stoffen.

Traube. 99723. Wirkung von Natriumcarbonat auf basische Farbstoffe und deren Giftigkeit.

Weidlich. 100106. Farbstoffdarstellung und Färbeverfahren in der Praxis des deutschen Patentamtes.

Weyrich. 100206. Orientierungssystem der Teerfarbstoffe.

DYEING.

Baudisch. 92050. Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie.

Bude. 92881. Theorie und Anwendung der Reduktionsätzen auf Küpenfarbstoffe.

Chartscheff. 93114. Drucken mit Küpenfarbstoffen.

Eppendahl. 93889. Echtheitsbewegung und Echtfärberei.

Erban. 93893. Behandlung von Textilstoffen mit schaumförmigen Agentien.

Friedlaender. 94381. Farbstoff-Fixation ohne Dampf.

Ganswindt. 94178. Färben gewisser basischer Farbstoffe unter Zusatz von Schwefelsäure. 94479: Echtheitsprüfungen.

Gebhard. 94532. Rasche Lichtechtheitsprüfung von Farbstoffen und Pigmenten.

Haller. 94986. Mikroskopische Studien über Färbeporgänge an Baumwollfasern.

Herzfeld. 95266. Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle.

Kind. 95974. Wetterechtheitsprüfungen in verschiedenen Jahreszeiten.

Klemperer. 96037. Beurteilung der Lichtechtheit von Färbungen.

Krais. 96266. Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen.

(D-10399)

Mayer. 97115. Methoden der Färberei.

Herbig. 97224. Darstellung und Untersuchung von chlorsaurer Tonerde.

Noelting. 97608. Entwicklung der Kattundruckerei seit der Erfindung der künstlichen Farbstoffe.

Reverdin. 98349. Revue des marques des matières colorantes récentes au point de vue de leurs applications à la teinture.

Suida. 99510. Änderung der chemischen Eigenschaften von Farbstoffen nach ihrem Auffärben auf die animalische Faser.

Theis. 99596. Färben loser Baumwolle mit Küpenfarbstoffen.

Unna u. Golodetz. 99821. Bedeutung des Sauerstoffs in der Färberei.

AZO DYES.

Balls, Hewitt & Newman. 91917. Azine series.

Burda. 92937. Procédé pour la préparation de dérivés polyazoïques de la benzidine ou de la tolidine et de nouvelles matières colorantes azoïques.

Claasz. 93172. Sulfazoufarbstoffe.

Green & Sen. 94779. Azo-dyestuffs of the triphenylmethane group.

Karrer. 95860. Arsenhaltige Azofarbstoffe.

Mailhe. 96948. Nouveaux colorants azoïques de l'oxyde de diphénylène-amine.

Neunhoffer. 97568. Konstitution des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines tetrazotierten Diamins.

Sircar & Watson. 99195. Azosalicylic acid and azo-hydroxynaphthoic acid dyes.

INDIGOID DYES.

Binder. 92434. Enlevages sur indigo au moyen des nitrates et des nitrites.

Čilikin. 93154. Theorie von Thiele und Indigo.

——— et **Milanovskij.** 93156. Le disulfoacide d'indigo, l'oxygène de l'air et les ions (OH⁻). (Russe.)

Ettinger u. Friedländer. 93916. N-Methyl-Derivate des Indigoblaus. 93917: 6,6'-Dibrom-indirubin.

Friedländer u. Kielbasinski. 94383. Bis-Phenylthiophen-Indigo.

Kalb. 95835. Dehydroindigo.

Kunckel et alii. 96369. p-Dimethylindigo. 96371: Ein roter Indigo, der 4, 4'-Dimethyl-5,5'-dichlorindigo. 96373: 4,5-4',5'-Tetramethylindigo.

Landau. 96431. Natürlicher und künstlicher Indigo.

Lesser u. Weiss. 96607. „Selenindigo“ (Dis-selenonaphthen-indigo).

Reinking. 98328. Reduktion des Indigos.

4:4'-DIBROMOINDIGO also

5:5', 6:6', 7:7' and 5:7-DIBROMOINDIGOS.

Friedländer, Bruckner u. Deutsch. A., 388, (29).

DIMETHOXYINDIGO

4:4', 5:5', 6:6', 7:7'-derivatives.

Friedländer, Bruckner u. Deutsch. A., 388, (40).

DYES NOT OTHERWISE CLASSIFIED.

Benda. 92213. 3,6-Diaminoacridin.

Biehringer. 92382. Zwei neue Bildungsweisen von Farbstoffen der Pyroneingruppe.

Birkner. 92450. Orcin- und Resorcinderivate. Diss.

Bloch. 92508. Les rhodamines tétrachlorées.

Burda. 92934. Nouvelles matières colorantes rouges et jaunes 92935-92936, 92938-92938. Procédé pour la préparation de diamidonaphthaline sulfoconjuguée et de nouvelles matières colorantes azoïques, de nitrobenzidines sulfoconjuguées, de nouvelles matières colorantes. Procédé de préparation de matières colorantes de la série des indulines et d'une matière colorante bleu verdâtre.

Cain & Brady. 92984. Pyronine colouring matters containing the diphenyl group.

Diefenthaler. 93529. Berlinerblau und Turnbullsblau. Diss.

Dutta & Watson. 93720. Hydroxyketonic dyes.

Ebert. 93736. Ueber im Pyridinskelett substituierte Pyridinfarbstoffe. Diss.

Eibner u. Gerstacker. 93799. Technische Cyaneisenblaufarben. 93800: Zusammensetzung des Turnbullsblaus.

Ellinger u. Flamand. 93828. Triindylmethanfarbstoffe.

Fischer u. Boesler. 94148. Harmalin-Abkömmlinge.

Gattermann. 94501. Mercaptane des Anthrachinons.

————— u. **Liebermann.** 94504. Konstitution der von den Sulfosäuren des α -Naphthylamins und α -Naphthols sich ableitenden Azofarbstoffe mit negativen Substituenten.

Gerstacker. 94579. Eiseneyanide. Diss.

Green et alii. 94780-94782. Anilineblack and allied compounds.

Groot. 94337. Hämalum in destilliertem Wasser oder Alkohol (70 Prozent) und über Pikrokarmün.

Guggiari. 94882. Farblacke, welche die Hydroxylfarbstoffe mit oxydischen Beizen, speziell mit solchen von selteneren Metallen, bilden. Diss. 94883: Metallsalz-Fällungen hydroxylhaltiger Farbstoffe.

Haller. 94985. Einwirkung kolloidaler Metallhydroxyde auf Oxyanthrachinone.

Heller. 95174. Einfachste Indophenole und Indamine.

Homann. 95479. Konstitution des Isochinolinrots.

Jürgens. 95814. Indophenole und Indamine. Diss.

Kaufmann u. Vonderwahl. 95889. Konstitution, Synthese und Abbau der Cyanine.

Kehrmann u. Beyer. 95919. Methylierung des Gallocyanins, des Pyrogallins und des Azurins.

Klingenberg. 96051. 2-Anthraquinonaldehyd. Diss.

König. 96137. Chinolin-Indolfarbstoffe. 96138: Konstitution der Cyanin-farbstoffe.

Kym u. Ratner. 96391. Substituierte α -Hydroxyl- und α -Methyl-benzimidazole.

Lange. 96416. Herstellung der Schwefelfarbstoffe und ihre Reinigung.

Liebig. 96657. Fluorescein.

Nierenstein u. Rixon. 97590. Reduktionsprodukte der Ellagsäure.

Noelting. 97605-97606, 97607. Préparation de matières colorantes dérivées du triphénylméthane.

Oddo e Vassallo. 97656. Costituzione delle ftaleine e dei loro derivati.

Paul. 97851. Optische Untersuchungen über die Salzbildung von Phenolfarbstoffen in saurer und alkalischer Lösung. Diss.

Pawlewski. 97860. Un procédé pour obtenir de nouvelles matières colorantes et ses applications.

Rassow u. Reuter. 98238. Homologie des Auramins und des Krystallviolett. [Triphenyl methane dyes from phenyl di-*o*-tolylcarbinol.] J. pr., **85**, (508).

Reitzenstein u. Bönnitsch. 98337. Farbwirkung und Absorption der Dioresanilidine des β -Oxyacroleins und der Ameisensäure. 98338: Einwirkung von Proparglyacetal auf mercurierte Amine.

Rittermann. 98443. Gallocyanine und deren Derivate.

Saas. 98671. Les colorants triphényl et diphénylnaphtylméthaniques. Thèse.

Schaposchnikow u. Bohojavlensky. O'ougorot.

Schell. 98807. Influence de la quinolidation et de ses dérivés hydrogénés sur les colorants de la série de triphénylméthane. Thèse.

Schmid. 98872. Rapport sur le travail de Carl Pilz . . . concernant la manière de se comporter de diamines et d'oxyamines aromatiques avec le noir d'aniline.

Scholl u. Seer. 98952. Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid.

Siefert. 99152. La préparation de couleurs diazo stables.

Strebinger. 99151. Lackbildungen des p-Nitrobenzol-azo- β -Naphthols mit Aluminium- und Antimonverbindungen.

Suais. 99196. Préparation de colorants jaunes basiques. 99497: Colorants solides aux alcalis de la série du triphénylméthane.

Terrisse et Darier. 99590. Colorants dérivés des anhydroses. 99591: Colorants dérivés de l'acridine.

Torrey & Porter. 99714. Derivatives of para-aminobenzohydrof.

Vongerichten u. Homann. 99958. Konstitution des Isochinolin-Rots.

Villiger u. Kopetschni. 99918. Farbbasen der Triphenylmethan-Gruppe.

Wolff. 100391. Diaminobenzhydrof.

Zaleska-Mazurkiewicz u. Bistrzycki. 100451. Synthese des 9,9-Diphenyl-1,4-naphthochino-methans (p-Naphthofuchsons) und verwandter Verbindungen.

5200 UNCLASSIFIED SUBSTANCES.

Ackermann. 91606. Myokynin.

Aschan. 91789. [Humusstoffe in nordischen Binnengewässern. (Schwedisch.)]

Barger u. Clarke. 91973. Oxydation des Pikrotoxins.

Corell. 93270. Konstitutionsaufklärung des Cardols. Diss.

Ekecrantz. 93816. Harzbildung aus aliphatischen Aldehyden bei der Einwirkung von Alkalihydroxyden. 93817: Chemischer Bau der Aldehydharze. (Schwedisch.)

Feuerhack. 94051. Erdnussphasin und Ricin. Diss.

Fränkel. 94263. Trocknen von Geweben und Blut für die Darstellung von Lipoiden.

Gully. 94899. Die chemische Zusammensetzung und das Basenabsorptionsvermögen der Sphagmen.

Hormann. 95502. Zusammensetzung des Pikrotoxins, $C_{14}H_{16}O_6$.

——— u. **Seydel.** 95504. Pikrotin.

Iwakawa. 95612. „Cyanchotoxin“, der giftige Bestandteil des *Cyananchem caudatum* Maxim., und Existenz des „Phytolaccotoxins“.

Kubo. 96333. Grayanotoxin, der giftige Bestandteil des *Leucothoe Grayana* Max.

McDermott. 96902. Luciferesceine, the fluorescent material present in certain luminous insects.

Niklas. 97598. Sind in den Humusstoffen Humussäuren oder Kolloide vorhanden?

Odén. 97661-97662. Kolloidchemische Untersuchungen über Humusstoffe. I. Untersuchung von Sphagnumtorf. (Schwedisch.)

Perkin. 97896. Purpurogallin.

Ribau. 98363. L'ambréine.

Riesser u. Thierfelder 98419. Cerebron.

Schaurer. 98793. Ein aus der Mandragorawurzel extrahierbarer fettähnlicher, auf Frösche stark giftiger Körper. Diss.

Sielisch. 99165. Pikrotoxin.

Spence & Galletly. 99301. The action of the chromyl chloride on India rubber.

Süchting. 99502. Humussäuren, Humus und Humusböden.

Suzuki, Shimanura u. Odake. 99522. Oryzanin, ein Bestandteil der Reiskleie und seine physiologische Bedeutung.

Thomas u. Thierfelder. 99623. Cerebron.

5500 OPERATIONS IN ORGANIC CHEMISTRY.

Deming. 93467. New solvents for cellulose and their action on this substance.

Franke & Wozelka. 94289. Polymerisation einiger Aldehyde der Reihe $C_nH_{2n}O$.

Friedmann u. Kempf. 94385a. Allgemeine chemische Methoden. A. Oxydieren. B. Reduzieren. C. Das Verschmelzen mit Aetzalkalien. D. Halogenieren. E. Dehalogenieren. F. Sulfonieren. G. Nitrieren. H. Amidieren. J. Diazotieren. K. Acylieren. L. Alkylieren. M. Acetalisieren. N. Charakteristische Kohlenstoff-Stickstoffkondensationen der Carbonylkörper.

Gattermann. 94503. Praxis des organischen Chemikers.

Jackson & Fiske. 95623. Methode for purifying and drying organic liquids by wiping.

Michaelis. 97264. Methoden zur Herstellung bestimmter Wasserstoffionenkonzentrationen.

Nussbaum. 97647. Praxis der Alkalichlorid-Elektrolyse.

Raiford & Heyl. 98200. Replacement of halogen by the nitro group.

Scholl u. Seer. 98952. Abspaltung aromatisch gebundenen Wasserstoffs und Verknüpfung aromatischer Kerne durch Aluminiumchlorid.

ACETYLATION.

Dehn. 93446. Acetylations in ether solutions.

Dubsky. 93664. Diacetylierungsmethoden.

ALKYLATION.

Grandmougin, Havas u. Guyot. 94748. Methylierung aliphatischer Verbindungen mittels Dimethylsulfats.

Herzig u. Erthal. 95270. Kernalkylierung.

Pfannl. 97944. Austausch primärer, sekundärer und tertiärer Alkyle bei den Estern organischer Säuren.

Wheeler & Hoffman. 100216. Alkylation of aromatic amino acids.

Zerner. 100473. Äthylierung von Azeton.

BROMINATION.

Bodroux et Taboury. 92543. Bromuration de la cyclohexanone.

Bogert & Geiger. 92593. Bromination and nitration of 4-quinazolones; the corresponding aminoquinazolones, and certain other new 4-quinazolones.

Dinwiddie & Kastle. 93549. Bromination of phenol.

Endres. 93855. Einwirkung von Brom auf fettaromatische Verbindungen. Diss.

HYDROLYSIS.

Hägglund. 94950. L'hydrolyse dans les solutions alcooliques et alcooliques-aqueuses.

Lambrecht. 96428. Jodometrische Säuremessung und ihre Anwendung zum Nachweis von Hydrolyse. Diss.

Olson. 97691. Rapid method of hydrolyzing starch.

Reid. 98311. Hydrolysis of acid amides.

Sieber. 99148. Wasserstoffhyperoxyd als hydrolysierendes Prinzip.

Wegscheider u. Huppert. 100097. Halbverseifung des Neutral-Methylaminoterephthalsäuremethylesters mit 1. methylalkoholischem Kali, 2. wässrigem Kali, 3. methylalkoholischem und 4. wässrigem Chlorwasserstoff.

OXIDATION.

Bertrand et Rojowski. 92331. L'hémoglobine comme peroxydase.

Evans & Witzemann. 93939. Oxidation of metanitrobenzoylformaldehyde. 93940: Oxidation of propyleneglycol. Action of alkalin potassium permanganate giving carbonic, acetic and oxalic acids.

Harries. 95063. Einwirkung des Ozons auf organische Verbindungen.

Lanfry. 96442. Action de l'eau oxygénée sur l'oxythionaphène, l'acide oxythionaphène-carbonique et le thio-indigo.

Salkowski. 98714. Ein neues Oxydationsverfahren.

REDUCTION.

Allen. 91655. Reduction of nitrobenzene by ferrous hydroxide.

Backer. 91880. Réductions électrochimiques.

Frézouls. 94370. Hydrogénation catalytique de la benzylidène-acétophénone: diphénylpropane et dicyclohexylpropane symétrique.

Jürgens. 95814. Reduktion von ortho- und para-Nitroverbindungen. Diss.

Kötz u. Schaeffer. 96158. Reduktion von Oxymethylen-Verbindungen.

Rose. 98546. Reduction of the *o*-hydroxime of *o*-benzoyl-benzoic acid.

Sabatier et Murat. 98674. Hydrogénation directe par catalyse des éthers benzoïques: préparation des éthers hexahydrobenzoïques. 98676: Hydrogénation directe des diphényléthanes: préparation des dicyclohexyléthanes.

Skita. 99209. Katalytische Reduktionen organischer Verbindungen.

Willstätter u. Hatt. 100305. Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff.

Wolf. 100387. Ersatz des Sauerstoffatoms der Keton und Aldehyde durch Wasserstoff.

SYNTHESIS.

Blaise. 92470. Synthèses au moyen des dérivés organo-métalliques mixtes du zinc. Cétones halogénées *a*.

Bodroux et Taboury. 92544. Action du brome en présence du bromure d'aluminium sur les dérivés halogénés du cyclohexane.

Braun et alii. 92736. Synthesen von Merkaptane. 92740: Synthese von Verbindungen der Nono- und Undekamethylen-Reihe. 92742: Synthesen von Phenol-Basen. 92744: Neue Anwendungen der Grignardschen Reaktion.

Brigl. 92795. Ringschlüsse mit Hilfe von Cyanamid. I. Cyanamid und Acetessigester.

Curtiss & Stracham. 93343. Condensations in the mesoxalic ester series.

Deutsch. 93510. Synthesen offener sekundärer und cyclischer tertiärer Basen. Diss.

Fischer. 94103. Organische Synthese und Biologie.

——— u. **Freudenberg.** 94104. Tannin und die Synthese ähnlicher Stoffe. III. Hochmolekulare Verbindungen.

——— u. **Hoesch.** 94107. Dipeptide der Oxynaphthoesäuren, Ferula- und *o*-Cumarsäure; Methylderivate der Orsellinsäure.

——— u. **Pfeffer.** 94110. Partielle Methylierung der Polyphenolcarbonsäuren.

Jolibois. 95753. Sur le rendement de la réaction de Grignard.

Mauthner. 97105. Kondensation der Phenol-carbonsäuren. (Ungarisch.)

Pribram u. Franke. 98124. Kondensationen durch ultravioletes Licht. Kondensationen des Formaldehyds.

Reddelien. 98284. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

Reynolds. 98355. Reaction between organic magnesium compounds and unsaturated compounds containing alkoxyl groups.

Ruhtenberg. 98645. Friedel-Craftsche Reaktion. Diss.

Schmatloch. 98864. Synthese ungesättigter Verbindungen der Fettreihe. Diss.

ANALYTICAL CHEMISTRY.

6000 GENERAL.

Barker. 91977. Crystallochemical analysis.

Davis & Sadtler. 93424. Allen's commercial organic analysis. Volume 4. Resins, india-rubber, rubber substitutes and gutta-percha, hydrocarbons of essential oils, ketones of essential oils, volatile or essential oils, special characters of essential oils. Fourth edition.

Fresenius. 94341. Stand und Bedeutung der analytischen Chemie.

Gattermann. 94503. Die Praxis des organischen Chemikers.

Górski. 94699. Empfindlichkeit einiger chemischer Reaktionen.

Kempf. 95948. Wägen bei analytischen Arbeiten.

Landauer. 96434. Spectrum analysis.

Lehmann. 96535. Luminescenzanalyse, eine neue Untersuchungsmethode für Chemikalien im ultravioletten Licht.

Lundén. 96861. Volumenmessungen bei chemischen Arbeiten. (Schwedisch.)

Pincussohn. 98002. Medizinisch-chemisches Laboratoriums-Hilfsbuch.

Richards. 98369. The possible solid solution of water in crystals.

Richardson. 98378. Improvement of analytical processes.

6010 APPARATUS.

[Stöhlein & Co., Düsseldorf.] Colorimeter nach C. H. White. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (1563-1564).

Destilliertisch für Ammoniak-Bestimmungen. Zs. angew. Chem., **25**, 1912, (1375); ChemZtg, **36**, (710-711).

Eichung der Messgefäße. Prag. Zs. Zuck. Ind. Böhm., **36**, 1912, (651-669).

Auerbach. 91812. Der Grasser-Allen'sche Extraktionsapparat.

Bailey. 91904. Electrically heated vacuum fractionation apparatus.

Beckmann. 92147, 92149. Analysenbrenner und Polarisationsbrenner aus Porzellan.

Benner. 92224. Substitute for the platinum triangle. 92225: Electrically heated sealed tube furnace.

———— & **Ross.** 92228. Filtration with alundum plates.

Bennett. 92231. Rotating cathode.

Bode. 92530. Trockenschrank.

Boltz. 92618. Wash bottle for continuous hot water supply.

Brach u. Lenk. 92714. Modifikation des Liebig'schen Verbrennungsofens.

Bremer u. Greifenhagen. 92774. Abgeänderter Apparat zur Fettbestimmung in der Milch nach Röse-Gottlieb.

Bürker. 92895. Prüfung und Eichung des Sahlischen Hämometers.

Büttner. 92899. Apparat zur Bestimmung des Extraktgehaltes der amerikanischen Faulbaumrinde.

Claassen. 93167. Quarzschälchen für Aschebestimmung.

Campbell & Hurley. 93010. Modified colorimeter and some tests of its accuracy.

Corten. 93276. Destilliertisch für Ammoniakbestimmungen.

Cottrell. 93288. Electrically heated microscope slide.

Dahle. 93368. Apparatur zur Bestimmung des Zuckergehaltes in den Rübenschnitzeln nach der „heissen wässrigen Institutsmethode“.

Dennis. 93482. New forms of projection apparatus.

Donath. 93611. Scheidetrichter mit Bürett für Fett- und Seifenanalysen.

Dreibrodt. 93643. Apparat zur Trennung der Mineralien von Salzsteinen mit schweren Flüssigkeiten.

Escard. 93908. Nouveau densi-volumètre à niveau, applicable à la détermination rapide de la densité des solides (minéraux et produits industriels).

Feilitzen, 94013; **Wagner,** 100000. Apparat zur Entfernung der Säuredämpfe bei Kjeldahlbestimmungen.

Ferry. 94044. Apparat zur volumetrischen Stickstoffbestimmung.

Forbes. 94219. Simple potash bulb.

Ford. 94224. Improved extraction apparatus.

Fossler. 94252. "A safety siphon."

Friedrich. 94390. Quarzglasquecksilberthermometer nach Beckmann zur Bestimmung geringer Antimongehalte in Blei-Antimonlegierungen.

- Friedrichs.** 94393. Apparat for extracting liquids.
- 94399. Stickstoffbestimmungsapparat.
- Fries.** 94405. Adiabatic device for bomb calorimeter.
- Göckel.** 94643. Laboratoriumsgeräte aus farbigem Glas für Arbeiten mit lichtempfindlichen Substanzen. 94644: Lösungskolben mit Luftabschlussaufsatz nach Spang.
- Golodetz.** 94678. Apparate zur quantitativen Dialyse.
- Grasser.** 94755, 94762. Apparat für Gerbstoff-Extraktion.
- Hamlin.** 94995. Automatic filter.
- Hartmann.** 95078. Umänderung an Chlorcalciumröhrchen.
- Hase,** 95086; **Kempf,** 95947. Modifikation des Ostwaldschen Schwefelwasserstoffapparates.
- Henderson.** 95190. Modified jacket for a Victor Meyer vapor-density apparatus.
- Herles.** 95229. Gleichschwere Wäagegläschen.
- Hildebrandt.** 95329. Verbesserte Huggenberg-Bürette.
- Hinds.** 95353. Simple hydrogen sulfide generator.
- Huggenberg u. Stadlinger.** 95556. Das „Sapometer“, eine verbesserte Huggenberg-Bürette.
- Iwanow.** 95610. Kolben und Becherglas für die Massanalyse.
- Jacobson.** 95631. Improved extractor.
- and **Dinsmore.** 95635. Separatory apparatus.
- Jadin et Astruc.** 95644. Appareil producteur d'hydrogène pour la recherche de l'arsenic dans la méthode de Marsh.
- Johnson.** 95725. Automatic mercury pump.
- Kedesky.** 95901. Wischer aus Filterpapier zum Entfernen von Niederschlägen.
- Klein.** 96020. Improved apparatus for the determination of amino groups.
- Knecht & Batey.** 96073. A modification of the Beckmann apparatus.
- Lindt.** 96710. Hilfsapparat zur Erhaltung eines konstanten Titors in Titrierflüssigkeiten.
- Lippmann.** 96731. Geschichte des Saccharometers und der Senkspindel.
- Löwe.** 96780. Wasserinterferometer.
- Lünder.** 96841. Neuer Heber zur Entnahme von Alkoholproben.
- Mach & Richter.** 96911. Laboratoriumsapparat zum Nutschen eingekochter Produkte und Entschäumen der Sirupe.
- McIntire.** 96915. Modified drying tube.
- McIntosh & Johnson.** 96917. Amalgam thermometers.
- Marheineke.** 97024. Selbstjustieren maassanalytischer Geräte.
- Mathews & Germann.** 97078. Use of a Dewar flask in measurements of heats of neutralization.
- Michel.** 97279. Automatische Universal-Bürette.
- Mohr.** 97347. Das Reformsaccharometer der V[ersuchs- und] L[ehranstalt für] B[rauerei] und seine Anwendung.
- Morey.** 97382. Apparatus for vacuum sublimation.
- Morgan.** 97392. Simple constant-temperature bath for use at temperatures both above and below that of the room.
- Morse et alii.** 97407. Relation of osmotic pressure to temperature. 2. The manometers. 97409; 3. The regulation of temperature. 97408; 4. The membranes.
- Nicolardot.** 97575. Appareil pour la mesure des gaz.
- Odell.** 97658. Modified Boltwood pump.
- Peška.** 97919. Apparat zur Gasanalyse, besonders der Rauch- und Sättigungs-gase.
- Pötter.** 98033. Neues alkoholometrisches Messbesteck.
- Porter.** 98086. Method for determining the molecular weights of volatil liquids.
- Reid.** 98314. Combustion of volatil substances.
- Roberts.** 98449. Jointless stock-bottle-support buret.

Roberts & McDermott. 98450. A crucible furnace. 98451: Handy buret-holder.

Ruhr. 98644. Quarzschälchen für Aschebestimmungen.

Schlicht. 98849. Neue chemische Messgeräte.

Schwabe. 99044. Titrationskolben für massanalytische Zwecke.

Scudder. 99064. Sulphuric acid-sulphate bath for melting-point determinations.

Seidell. 99078. Convenient attachments for a melting-point apparatus.

Slepinski. 99221. Modifikation des Ostwaldschen Schwefelwasserstoff-Apparates.

Spurrier. 99320. Rapid filtering funnel. 99321: Prevention of bumping.

Staněk. 99332. Gasbrenner mit Nadelregulation des Gaszuflusses. 99333: U Rohr mit Gasblasenzähler zum Trocknen von Gasen. 99334: Eine Pipette mit Korrektionsteilung. 99337: Vereinfachte Methode zur Beurteilung der Rübenqualität mittels des Eintauchrefraktometers.

Stockhausen. 99416. Ein neues Saccharometer für den Gärkeller. („Grosse Bottich-Spindel.“)

Strache. 99444. Neue Form des Autolyators.

Thörner. 99610. Vergleichsmikroskop.

Teichert. 99579. Kosmoswage.

Urban. 99829. Apparate zur Probenahme von Diffusionsabfallwasser, Säften und Sirupen.

Videgrin. 99910. Neuer Gasabsorptions- und Gasscheideapparat. (Schwedisch.)

Waldeck. 100011. Pipettenfüllung.

Wallace. 100024. Automatic filter.

Walton, jr. 100032. Method of filling reagent bottles. 100033: Hydrogen sulfide tap.

Wegner. 100091. Abänderung des Koch'schen Gerbstoffextraktionsapparates.

Wentzki. 100175. Austrocknen von Pyknometerhälsen, Röhren u. dergl.

Wheeler. 100207. Thermometers for melting point determinations.

White. 100223. Colorimeter for rapid work with widely varying standards.

Winkler. 100325. Sauerstoff-Flasche.

Winterstein. 100332. Apparat zur Mikroblutgasanalyse und Mikrorespirometrie.

Woytaček. 100417. Ein praktischer Titrierapparat nach Rohdich.

Zöhren. 100500. Gleich schwere Wäggläserchen.

6020 LABORATORY MATERIALS.

Abel. 91588. Kupfergehalt in destilliertem Wasser.

Baxter & Warren. 92101. Efficiency of calcium bromide, zinc bromide and zinc chloride as drying agents.

Beck. 92122. Verwendung des Cerdioxydes zur Elementaranalyse als Kontaksubstanz bei der Verbrennung organischer Substanzen im Sauerstoffstrom. Diss.

Blum. 92521. Hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test of neutrality.

Blumenthal. 92527. Darstellung von Selenensäure und Natriumselenat als Reagenzien für die Bestimmung von Brom in Halogensalzen.

Bruhns. 92847. „Fehling'sche Lösung“.

Bunge. 92917. Saponin als Hilfsmittel in der Analyse.

Cohn. 93225. Darstellung organischer Reagenzien.

Dreverhoff. 93644. Die in mälzerei- u. brautechnischen Laboratorien verwendeten Filtrierpapiere.

Frerichs u. Mannheim, 94328; **Vasterling,** 99871. Dimethylaminoazobenzol als Indikator.

Friediger. 94380. Dimethylamidoazobenzol als mikrochemisches Reagens auf Fett.

Gaze. 94527. Alkoholische Kalilauge.

Goerlich. 94651. Benzinum petrolei und die Zweckmässigkeit seiner Reinigung für analytische Zwecke.

Hofmann. 95441. Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen.

———— u. **Storm.** 95445. Tetraformal-trisazin aus Formaldehyd und

Hydrazinhydrat, ein neues Reduktionsmittel für die analytische Chemie.

Johnson. 95726. Alumina as a drying agent.

Jungclaussen. 95817. Kaliumjodatstärkepapier.

Kafka. 95829. Jodkalium und Mercuronitrat als empfindliches Reagens auf Wolfram und Molybdän.

Kohlmeyer. 96163. Pulvern von Reagenzien.

Koss. 96233. Ein neues Reagens auf Thorium.

Lüning. 96845. Erste Anwendung von Normallösungen.

Meldola, R. Hale, A. J. & Thompson, H. U. 97149. Isopicramic acid and its use as an indicator.

Neuberg u. Kerb. 97545. Fällungsmittel für Aminosäuren.

Nickel. 97573. Die Indikatoren des D. A.-B. V, ihre Chemie und ihre Anwendung.

Reichard. 98300. Eine anorganischer Farbenindikator zur massanalytischen Bestimmung von Alkalien und Karbonaten.

Reinthaler. 98331. Oxydation der arsenigen Säure durch den Luftsauerstoff.

Richter. 98400. Phenolphthalein als Indikator auf Monokarbonat im Natrium dicarbonicum.

Rona. 98537. Bestimmung der Reaktion mittelst Indikatoren.

Schar. 98790. Chloralhydratlösungen zu pharmazeutisch-analytischen Zwecken.

Tizard. 99686. Sensitiveness of indicators.

6030 QUALITATIVE ANALYSIS.

Bailey & Cadey. 91903. Qualitative analysis, based upon the application of the theory of electrolytic dissociation and the laws of mass action.

Biltz, H. 92417. Qualitative Analyse unorganischer Substanzen.

Biltz, W. 92426. Ausführung qualitativer Analysen.

Böttger. 92587. Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre.

Bressanin. 92779. Altre applicazioni del processo di precipitazione di ioduri in liquido solforico.

Burgess & Kamm. 92943. Cobaltinitrites and their application to analytical chemistry.

Curtman & Dubin. 93347. Influence of non-volatile organic matter and certain acids on the precipitation of the ammonium sulfide group of metals.

Harris & Pond. 95066. A manual of qualitative chemical analysis.

Hinds. 95352. Precipitation of the copper-arsenic group and the separation of its divisions.

Ivanov. 95607. L'essai qualitatif de H_2SO_4 „anh“ sur la présence de HNO_3 . (Russe.)

Medicus. 97132. Introduction to qualitative analysis.

Noyes. 97630. A system of qualitative analysis for the common elements. Part 5. Detection of the acidic constituents.

Pechmann. 97868. Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse.

Purgotti. 98160. Modificazioni al metodo sistematico di ricerca delle basi.

Thomas et Gauthier. 99626. Notions fondamentales d'analyse qualitative.

Tropp. 99721. Eine neue Methode der chemischen Analyse ohne Schwefelwasserstoff.

Treadwell. 99734. Tabellen zur qualitativen Analyse.

6040 QUANTITATIVE ANALYSIS.

Le bleu de méthylène comme indicateur dans les analyses iodométriques. Par M.V.A. Rev. pharm. Gand, 1911. (46-47).

Beckurts. 92158. Methoden der Massanalyse.

Biehringer, 92385; **Gutbier u. Birckenbach,** 94007; **Röhm,** 98484. Massanalyse.

Brahm u. Wetzel. 92722; **Dennstedt,** 93485; **Kurtenacker,** 96383. Elementaranalyse.

Dennis & Bennett. 93484. Fractional crystallisation of the picrates of the rare earths.

Donau. 93618. Quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen.

- Fichter.** 94056. Quantitative Analyse.
- Foulk.** 94257. Introductory notes on quantitative chemical analysis.
- Hac et Všetická.** 94926. Acidimetrie des phosphormolybdänsauren Ammoniums. (Czechisch.)
- Kastle.** 95870. Several acids suitable for use as standards in acidimetry.
- McBain.** 96884. Use of phenolphthalein as an indicator.
- McBride.** 96891. Standardization of potassium permanganate solution by sodium oxalate.

Maeder. 96935. Bromometry.

Massink. 97063. Harnstoffnitrat, eine Ursubstanz der Acidimetrie. (Holländisch.)

Morey. 97384. Benzoic acid as an acidimetric standard.

Pancke. 97789. Kurze Analysen-Vorschriften. Zum Gebrauch in Metallhütten-Laboratorien.

Richards & Shipley. 98376. A new method for the quantitative analysis of solutions by precise thermometry.

Sinnatt. 99194. Use of methylene blue as an indicator in iodimetric titrations.

Sörensen. 99268. Titrimetric researches. Standard substances in general. (Danish.) 99269: Examination of sodic oxalate, and its use in volumetric analysis.

— og **Andersen.** 99271. Use of sodic carbonate and oxalate as acidimetric standards. 99272: Can exact results be obtained by Winkler's method of titration of alkaline hydroxides in presence of alkaline carbonates? (Danish.)

Stillmann. 99400. Engineering chemistry.

Wagenaar. 99992. Einteilung der Indikatoren nach ihrer Säure- und Alkaliempfindlichkeit. (Holländisch.)

ELECTROANALYSIS.

Fischer u. Stecher. 94122. Schnell-elektroanalyse unter vermindertem Druck.

Fresenius. 94040. Entwicklung der Elektroanalyse.

Gooch u. Burdick. 94687. Elektroanalyse mit leichten Platinelektroden.

Kipping et alii. 95983. Electroanalysis.

Thiel. 99599. Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse.

6100 DETECTION OF ELEMENTS.

Carney. 93041. Two new and very delicate tests by use of the reagent, "tetramethyl base."

Loebe. 96768. Wert der mikroskopischen Metalluntersuchung.

(As) Arsenic.

Bressanin. 92778. Méthode de recherche dans les composés organiques.

Lockemann. 96753. Geschichte der Marshschen Arsenprobe.

Pool. 98064. Biologische Reaktion auf Arsen mit *Monilia sitophila saecardo*. (Holländisch.)

Staddon. 99324. Detection of traces of arsenic and antimony.

(Ba) Barium.

Curtman & Frankel. 93348. Factors influencing the systematic determination.

Curtmann & Frankel. 93249. Detection of barium and strontium.

Horn van den Bos, van den. 95500. Trennung von Barium, Strontium und Calcium. (Holländisch.)

(Br) Bromine.

Denigès. 93473. Nouvelle réaction très sensible et caractéristique du brome libre.

— et **Chelle.** 93474. Nouveau réactif du chlore et du brome libres et combinés.

(Ca) Calcium.

Hinds. 95354. Sulfite method for separating and identifying calcium and strontium.

(Cl) Chlorine.

Denigès. 93474.

(Co) Cobalt.

Curtman u. Rothberg. 93350; **Weil.** 100120.

(Hg) Mercury.

Moore. 97377. Detection by the method of Klein.

(K) Potassium.

Salkowski, 98713; **Bowser,** 92706. Detection as cobaltonitrite.

(Mo) Molybdenum.

Kafka. 95829.

(Ni) Nickel.

Curtman & Rothberg. 93350. Efficiency of the borax bead tests.

Fortini. 94243. Reagens zum Nachweis geringer Mengen.

Weil. 100120. Un nouveau réactif.

(Pt) Platinum.

Curtman & Rothberg. 93351. Application of the "glow reaction" to the detection.

(Sb) Antimony.

Staddon. 99324.

(Sr) Strontium.

Curtman & Frankel, 93249; **Hinds,** 95354; **Horn van den Bos,** 95500.

(Th) Thorium.

Koss. 96233. Neues Reagens.

(W) Tungsten.

Kafka. 95829. Jodkalium und Mercuronitrat als empfindliches Reagens.

(Zn) Zinc.

Werner. 100186.

(Zr) Zirconium.

Biltz u. Mecklenburg. 92432.

6150 DETECTION OF COMPOUNDS.

Mindes. 97311. Österreichische Pharmakopöe VIII.

INORGANIC COMPOUNDS.

C Bicarbonates.

Haslam. 95093. Detection of alkali bicarbonates.

Cl Chlorides.

Corninbœuf. 93274. Recherche des chlorures en présence des sulfocyanures alcalins.

Cr Chromium oxide.

Jankowitsch. 95683. Nachweis in Säuren unlöslichen Chromsesquioxides.

N Nitric acid.

Iwanow. 95608. Nachweis von Salpetersäure im Schwefelsäureanhydrid. 95609: Bestimmung von Salpetersäure bei Gegenwart von salpetriger Säure.

Nitrous acid.

Artmann. 91783. Nachweis neben Ferrisalzen.

Miller, E. H. 97296. Detection of small quantities.

Withers & Ray. 100354. Modification of the diphenylamine test for nitrous and nitric acids.

Ammonia.

Thomas. 99624. Réaction colorée de l'ammoniaque.

S Sulphurous acid.

Bruchhausen. 92841. Nachweis mit Kaliumjodatstärkepapier.

ORGANIC COMPOUNDS.

HYDROCARBONS.

Methane.

Hauser u. Herzfeld. 95106.

ALCOHOLS.

Bono. 92624. Ermittlung des Methylalkohols in Äthylalkohol.

Rosenthaler. 98569. Farbenreaktion der Alkohole und alkoholischer Hydroxylgruppen.

ALDEHYDES.

Baudisch u. Coert. 92051. Neue Beobachtung bei der Angelischen Aldehydreaktion.

KETONES.

Reddellen. 98283. Farbenreaktion ungesättigter Ketone.

ACIDS.

Beer. 92166. Methoden zur Trennung der Fettsäuren.

Casolari. 93061. Riconoscimento analitico degli acidi etiliodicarbonico e xantogenico.

Salicylic acid.

Barral, 91987; **Sherman & Gross**, 99131.

Naphthenic acids.

Charitschkoff, 93107. Natur der Reaktionen der Naphthensäuren.

Pyhälä, 98168. Reaktion mit Eisenoxydul.

Hippuric acid.

Haas, 94925.

Biliary acids.

Hammarsten, 94996.

Amino acids.

Aberhalden u. Fodor, 91548. Nachweis von β -Alanin.

———— u. **Hanslian**, 91551. Verwendbarkeit der Estermethode zum Nachweis von Monoaminosäuren neben Polypeptiden.

———— u. **Kautzsch**, 91562. Nachweis des I-Prolins als primäres Spaltprodukt der Proteine.

———— u. **Schmidt**, 91577. Versuche mit Triketohydrindenhydrat (Ruhemann).

CARBOHYDRATES.

Dilling, 93545. A spurious reaction for cellulose.

Inouye, 95578. Xanthoproteinreaktion.

Jolles, 95760; **Koenigsfeld**, 96148. Physikalisch-chemische Grundlagen der Seliwanoffschen Lävulosereaktion.

Kendall, 95951. Reducing sugars.

Neuberg, 97542. Polarimetrische oder reduktionsanalytische Bestimmung von Zucker?

Rothenfusser, 98596-98597. Nachweis von Saccharose auf verschiedenen Gebieten der analytischen Praxis.

Sonnenberg, 99281. Doppelte reduzierende Zuckerprobe.

Thompson, 99633. Detection of caramel.

MISCELLANEOUS.

Chapman & Siebold, 93098. Application of adsorption to the detection and separation of certain dyes.

Charitschkoff, 93106. Neue Reaktion auf organische Basen.

Demjanowski, 93469. Fällbarkeit einiger stickstoffhaltigen Extraktivstoffe durch Phosphorwolframsäure und Quecksilberoxydsalze.

Gestewitz, 94583. Verhalten von Kohlenoxydblut zu gewissen fällenden Agentien.

Hauser u. Lewite, 95107. Verhalten von Phenolen, Naphtholen und Phenolcarbonsäuren gegen vierwertiges Titan.

Reichard, 98301. Alkaloidreaktionen (Colchicin).

Schmatolla, 98865. Nachweis von Benzokörpern.

Siemssen, 99166. Reaktion auf Goldsalze mit m-Phenylendiamin.

Tswett, 99762. Makro- und mikrochemischer Nachweis des Carotins.

Tutin, 99783. Proposed method of microsublimation for the detection of aesculin and the identification of gelsemium.

Wöhlk, 100360. Neue Reaktion auf Teerbestandteile (Pyridin) in Ammoniakwasser und Ammoniumsalsen.

6200 ESTIMATION OF ELEMENTS.

Clarke, 93186. Combustion of volatil organic liquids.

Döring, 93595. Fortschritte der Metallanalyse in 1911.

Donau, 93618. Quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen.

Fiek et alii, 94064. Chemische Prüfung der Metalle.

Grünzweig, 94858. Gesamttensionen der Sulfate einiger seltener Erden. Trennungsmethode. Diss.

Gutbier, 94906. Fortschritte der analytischen Chemie der Metalloide in 1912.

Hendrixson, 95191. Perchloric acid in electrochemical analysis.

Hofmann, 95440. Anorganische Chemie.

James, 95676. Separation of the rare earths.

Kopenhagen, 96221. Marche systématique pour l'analyse des métaux blancs contenant du cuivre, de l'antimoine, de l'étain, du plomb, du fer et du zinc.

Meyer u. Hauser. 97243. Analyse der seltenen Erden und der Erdsäuren. Ceriterden, Yttererden, Zirkonerde und Thorerde, Titansäure, Niobsäure und Tantalensäure.

Perdue & Hulett. 97894. Exact electrolytic method for determining metals.

Perkins. 97906. Use of silver in the determination of molybdenum, vanadium, selenium and tellurium.

Peters. 97924. Analytische Chemie. Bd 2: Arsen, Antimon und Zinn.

Reid. 98313. Electrical method of Morse and Gray for the simultaneous determination of carbon, hydrogen and sulphur in organic compounds.

Stecher. 99353. Zwei neue elektroanalytische Schnellmethoden.

Stoddart & Hill. 99421. Stearate separation of the rare earths.

Strohmeier. 99469. Vestner'sche Fällung von Eisen, Kobalt, Nickel und Mangan sowie die direkte Ueberführung der Sulfide dieser Metalle in wägbare Sauerstoffverbindungen bezw. Metall. Diss.

Valentin. 99840. Metalltitrationen mittels Arsensäure. Diss.

(Ag) Silver.

Benner & Ross. 92227. Rapid determination by means of the gauze cathode and stationary anode.

Kohlmeier. 96165. Löslichkeit von Silberoxyd in Bleiglätte.

(As) Arsenic.

Bressanin. 92778. Dosage dans les composés organiques.

Collins. 93240. Separation from antimony and other metals.

Hattensaur. 95102. Arsenbestimmung in Kiesen.

Moser u. Perjatel. 97417. Trennung vom Antimon und anderen Metallen mit Methylalkohol in Luftströme.

Ney. 97571. Bestimmung in der toxicologischen Analyse.

Palmer. 97785. Application of potassium ferricyanide in alkaline solution to the estimation of of.

Warunis. 100053. Bestimmung in organischen Verbindungen.

(Au) Gold.

Handy. 95003. A method of analyzing some commercial gold alloys. Metals present: gold, silver, copper and occasionally zinc and tin.

(Be) Beryllium.

Bleyer u. Boshart. 92499. ———
u. **Moormann.** 92501.

(Bi) Bismuth.

Hartwagner. 95083. Wechselwirkung zwischen Formaldehyd und Wismut.

(Br) Bromine.

Blumenthal. 92527. Darstellung von Selensäure und Natriumseleuat als Reagenzien für die Bestimmung von Brom in Halogensalzen.

Gooch u. Blumenthal. 94686. Jodsäureverfahren zur Bestimmung in Halogensalzen.

(C) Carbon.

Cross u. Bevan, 93317; **Simonis u. Thies,** 99188. Bestimmung auf nassem Wege.

(Ca) Calcium.

Bowser. 92710. Estimation of very small amounts by means of potassium permanganate.

McCrudden. 96899. Determination in the presence of magnesium and phosphates.

(Cd) Cadmium.

Benner & Ross. 92227.

(Ce) Cerium.

Browning & Roberts. 92839. Substitution of bromine and of iodine for chlorine in the separation of cerium from the other cerium earths.

James & Pratt. 95678.

(Cl) Chlorine.

HALOGENS.

Brahm u. Wetzel, 92721; **Busvold,** 92970; **Marcusson u. Döscher,** 97018.

Gooch u. Blumenthal. 94685. Anwendung von Selensäure zur Bestimmung von Brom neben Chlor in Halogensalzen.

Perkins. 97905. Determination of free bromine and chlorine, combined iodine, and oxidizing reagents by means of metallic silver.

Reid. 98314. Estimation in organic compounds.

Sarvonat. 98749. Dosage simultané du chlore, du brome et de l'iode.

Tschebull. 99756. Halogenbestimmung in organischen Präparaten mittels Soda-Salpeter-Schmelze.

Walker & McRae. 100023. Determination in organic compounds.

(Co) Cobalt.

Benner & Ross. 92226.

(Cr) Chromium.

Dederichs. 93440. Trennung von Mangan.

Palmer. 97786.

Schilling. 98825. Chrombestimmung in Zinn und Antimon enthaltenen Bronzen.

(Cu) Copper.

Bayer. 92104. Bestimmung mittels salzsauren Hydroxylamins.

Kendall. 95950. Modification of the iodide method.

Moser. 97415. Titration mit Titantrichlorid.

Peters. 97922. The sources of error and the electrolytic standardization of the conditions of the iodide method.

Sugiura & Kober. 99507. Iodometric copper titrations.

Ward. 100039. Das Oxalat-Permanganatverfahren zur Bestimmung von Kupfer neben Cadmium, Arsen, Eisen oder Blei.

Windisch. 100321. Bestimmung mittels Natriumhypophosphits.

(F) Fluorine.

Drawe. 93640. Fluoranalysen.

Gautier et Clausmann. 91520. Dosage des plus petites quantités dans les minerais, les eaux et les tissus vivants.

Renner. 98343.

(Fe) Iron.

Bourion. 92681. Séparation du fer et du titane.

Hewitt & Mann. 95304. Estimation of ferric iron in presence of certain organic substances.

Jahn. 95666. Bestimmung geringer Eisenmengen.

(H) Hydrogen.

Zerewitinoff. 100471. Bestimmung des aktiven Wasserstoffs in organischen Verbindungen mittels Magnesiumjodmethyl.

(Hg) Mercury.

Breustedt. 92782. Bestimmung durch arsenige Säure.

Litterscheid. 96737.

Lloyd & Gardner. 96748. Estimation in textile materials.

Reinthalder. 98332. Bestimmung durch arsenige Säure.

Toggenburg. 99695. Massanalytische Bestimmung nach Denigès.

(I) Iodine.

Auger. 91844. Dosage dans les iodures et en particulier dans les sodes de varechs.

Fresenius. 94332. Nachweis in konzentrierten magnesiumreichen Salzlösungen.

Kendall. 95952. Determination in the presence of other halogens and organic matter.

Seidell. 99079. Determination in thyroid.

(K) Potassium.

Bowser. 92707, 92708. Determination by the cobaltinitrite method.

Horn van den Bos, van den. 95501. Kaliumbestimmung nach der Kobaltinitritmethode. (Holländisch.)

Przibylla. 98148.

Shedd. 99125. Volumetric determination by the cobaltinitrite method.

(La) Lanthanum.

James & Smith. 95680. Separation from yttrium.

(Mn) Manganese.

Bestimmung nach Volhard-Wolff. Stahl u. Eisen, **33**, 1913.

Blum. 92522. Determination as sulfate and by the sodium bismuthate method.

Brinton. 92805. Determination by the sodium bismuthate method.

Conta. 93257. Determinazione in presenza del ferro.

Dederichs. 93440.

Goldblum et Gunther. 94661. Dosage électrolytique et séparation avec le fer.

Hillebrand & Blum, 95340; **Little,** 96740. Determination by the sodium bismuthate method.

Metzger & Marrs. 97201. Volumetric method.

(Mo) Molybdenum.

Fischer u. Weise. 94096. Elektroanalytische Bestimmung.

(N) Nitrogen.

Askenasy u. Rényi. 91812. Auftreten von Stickoxyden beim Erhitzen von Braunstein in Luftströme.

Knublauch. 96088. Stickstoffbestimmung namentlich in Ferrocyan- und Rhodan-Verbindungen.

Neumann. 97564. Vereinfachung bei der Stickstoff-Bestimmung.

Self. 99085. An unrecognised source of error in the Kjeldahl-Gunning method for the determination of nitrogen.

(Nb) Niobium.

Foote & Langley. 94210, 94211. Indirect method for determining columbium and tantalum.

(Ni) Nickel.

Atack. 91819. Anwendung des α -Benzildioxims zur Bestimmung kleiner Mengen.

Benner & Ross. 92226. Rapid determination by means of the gauze cathode and stationary anode.

Cockburn, Gardiner & Black. 93204.

Di Nola e Germain. 93547. Un metodo di determinazione volumetrica.

Schade. 98770. Polarisation bei der elektrolytischen Nickelabscheidung. Diss.

Ward. 100040.

Wunder et Thuringer. 100431. Séparation du nickel et du palladium par la diméthylglyoxime.

(O) Ozone.

Baskerville & Crozier. 92016. Relative stability of primary cadmium potassium iodide and its application in the determination of ozone.

Brach, 92713; **Czakó,** 93360.

Krüger. 96317, 96318. Ozonbestimmung durch Absorptionsmessung in Ultraviolett.

Moser u. Seeling. 97418. Die Bestimmung des wirksamen Sauerstoffes in Persalzen und Waschmitteln mit Titantrichlorid.

(Ra) Radium.

Becker u. Holthusen. 92131. Absolute Radiumbestimmungen mit dem Emanometer.

Holthusen. 95475. Radiumbestimmung durch Emanationsmessung, insbesondere bei festen Substanzen.

Lloyd. 96749.

(Rh) Rhodium.

Riess. 98418.

(P) Phosphorus.

Bowser. 92709. Titrimetric estimation in small amounts.

Schloesing jun. 98855. Dosage du phosphore blanc libre dans le sesquisulfure de phosphore.

Vita. 99922. Fehlerquellen für Phosphorbestimmungen bei Verwendung von bestimmten Laboratoriumsgläsern.

Wysor. 100435. Determination of phosphorus retained with ferric chloride in the ether separation.

(Pb) Lead.

Bannister & McNamara. 91945. Effect of lime on the ammonium molybdate method of lead assay.

Berger. 92254. Bestimmung des Bleigehaltes in Verzimmungen.

Waddell. 99383. Volumetric chromate determination.

Ward. 100040. Bestimmung von Blei, Nickel und Zink durch Fällung als Oxalate und deren Titration mit Kaliumpermanganat.

(Pd) Palladium.

Wunder et Thuringer. 100431.

Pt Platinum.

Arnold. 91766. Methode zur Analyse von Platinlegierungen.

Dewey. 93513. Determination of small amounts in ores and bullion.

Gaze. 94525. Bestimmung durch Abscheidung als Sulfid.

Steinmann. 99363. Les essais de platine.

(S) Sulphur.

Davis & Foncar. 93422. Volumetric estimation of free sulphur.

Ellerton. 93827. Estimation and elimination of sulphur compounds in commercial benzol.

Kullgren. 96366. Bestimmung in Nitrocellulose. (Schwedisch.)

Marcusson u. Döschner. 97018.

Sb) Antimony.

Beckett, 92144; **Collins,** 93240; **Moser u. Perjatel,** 97417; **Palmer,** 97785.

Friedrich. 91390. Quarzglasquecksilberthermometer nach Beckmann zur Bestimmung geringer Antimongehalte in Blei-Antimonlegierungen.

(Se) Selenium.

Grabe & Petré, 94720; **Klason & Mellquist,** 96008, 96609. Bestimmung in Kiesen. (Schwedisch.)

(Sn) Tin.

Banerjee & Banerjee. 91936. Method of estimating tin in its ores, alloys and compounds.

Fichter u. Müller. 94057. Titrimetrische Bestimmung mit Kaliumbromat.

Palmer. 97785.

(Ta) Tantalum.

Footé & Langley. 94210-94211.

(Te) Tellurium.

Menke. 97168. Bestimmung mittels Hydrazinhydrat.

(Th) Thorium.

Rosenheim. 98560. Bestimmung durch Natriumsubphosphat besonders im Monazitsande.

Smith & James. 99240. New method for the separation of thorium.

Wirth. 100337.

(Ti) Titanium.

Bonrion. 92681.

Thornton jr., 99653; **Herzfeld,** 95264. Bestimmung in Gegenwart von Eisen.

Wells. 100163. Sensitiveness of the colorimetric estimation.

(Tl) Thallium.

Morden. 97380. Determination in the electrolytic way.

(Ur) Uranium.

Auger. 91847. Dosage volumétrique.

Campbell & Griffin. 93009. Volumetric estimation.

(Va) Vanadium.

Auchy. 91832.

Auerbach u. Lange. 91835. Verflüchtigung von Vanadinsäure durch Halogene.

Browning & Palmer. 92838. Estimation as silver vanadate.

Campbell & Griffin. 93009.

Palmer. 97786. Application of potassium ferricyanide in alkaline solution to the estimation of vanadium and chromium.

Slavik. 99219. Einfache Methode zur Vanadinbestimmung im Ferrovandadin.

(W) Tungsten.

Mdivani. 97129A. Dosage de tungstène.

Wunder et Schapiro. 100429. Séparation du wolfram d'avec le fer, le glucinium et l'aluminium.

(Yr) Yttrium.

James & Smith, 95680; **Whittemore & James,** 100228.

(Zn) Zinc.

Cockburn, Gardiner & Black. 93204. Gravimetric separation of zinc and nickel.

Kemmerer. 95946. Electrolytic determination in ores.

Schilling. 98827. Gravimetrische Bestimmung.

Sullivan & Taylor. 99512. Determination by weighing as sulphate.

Vita. 99922; **Voigt.** 99948; **Ward.** 100040.

6300 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

INORGANIC.

Ag *Silver oxide.*

Höst Madsen. 95415. Silberoxyd.

Al *Aluminium oxide.*

Wunder & Wenger. 100433. Trennung von Beryllerde und Tonerde.

As *Arsenic compounds.*

Moser u. Perjatel. 97416. Bestimmung der arsenigen Säure mit Kaliumpermanganat bei Gegenwart von HCl.

C *Carbonic acid.*

Atkinson. 91824.

Ca *Calcium compounds.*

Jaubert. 95693. Un nouveau calcimètre.

Cl *Chlorine compounds.*

Bogdándy. 92589. Bestimmung der Chloride und Bromide in organischen Flüssigkeiten.

Lamb & Marden. 96403. Perchlorates.

Lasègue. 96470. Dosage de l'acide chloreux.

Meyer u. Stähler. 97228. Gehalt des Kaliumchlorats an Kaliumchlorid.

Polstorff u. Meyer. 98055. Bestimmung von Halogenwasserstoff neben Cyanwasserstoff mittels Formaldehyd.

Williams. 100298. Hypochlorites.

Fe *Iron compounds.*

Zuber. 100504. Fällung von Ferrichlorid- und Ferrisulfatlösungen durch Alkalilaugen und Alkalikarbonate. Diss.

H *Water.*

Campbell. 93012. A new method for the estimation of moisture with calcium carbide.

Hg *Mercuric compounds.*

Kohn u. Ostersetzer. 96176.

(D-10399)

I *Iodides.*

Schirmer. 98838.

K *Potassium compounds.*

Atterberg 91828. Reduktion des Kaliumplatinchlorids durch Magnesium.

Mitscherlich u. Fischer 97324. Kalianalyse. Kaliumnatriumkobaltinitritmethode.

Myers. 97501A. Potassium iodate.

N *Nitrates.*

Chamot, Pratt & Redfield. 93089. **Silvester.** 99181. Phenolsulfonic acid method for the determination of nitrates in water.

Corvazier. 93277. Application de la methode des conductibilites electrolytiques à l'analyse des mélanges sulfonitriques.

Ivanov. 95609. Détermination de l'acide azotique en présence de l'acide azoteux. Russe.

Orton, K. J. P. & Gray, W. H. 97714. Determination of nitric and nitrous acids in acetic acid solution.

Torquati. 99711. Determinazione quantitativa dell'acido nitrico.

Nitrates.

Fischer u. Steinbach. 94157. Titrimetrische Bestimmung der Nitrite und eine Trennung der salpetrigen und der Salpetersäure.

Miller. 97296. Estimation of small quantities of nitrous acid.

Ammonia.

Fabre. 93955. Les méthodes de contrôle et d'analyse dans les usines à ammoniacque traitant les eaux ammoniacales du gaz.

Hydrazine.

Rây u. Sen. 98257. Methoden zur Bestimmung von Hydrazin und Ferricyaniden.

P *Phosphoric acid.*

Biltz u. Marcus 92430. Titration der Phosphorsäure und Borsäure.

Büttner. 92901. Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Ammoniumsuperphosphaten.

Carpenter. 93057. Determination by the official volumetric method.

Edgar. 93760. Estimation of phosphoric and vanadic acids in the presence of one another.

Hac et Všetická. 94926. Acidimetric des phosphormolybdänsäuren Ammoniums. (Czechisch.)

Melikoff et Bécaia. 97154. Dosage de l'acide phosphorique en présence d'acide silicique colloïdal.

Müller. 97444. Dosage de l'acide phosphorique par la liqueur citromolybdique.

Rosin. 98574. Volumetric estimation.

S Sulphides.

Blockey & Mehd. 92511. Estimation in lime liquors.

Weiss. 100143. Determination of carbon bisulphide in benzol.

Sulphates.

Bauer. 92061. Bestimmung freier Schwefelsäure neben organischen Säuren.

Bruno et Turquand d'Auzay. 92356. Dosage en solution par la volumétrie physico-chimique.

Finch, 94071; **Sacher,** 98681. Bestimmung der gebundenen Schwefelsäure.

Johnston & Adams. 95751. Phenomenon of occlusion in precipitates of barium sulfate, and its relation to the exact determination of sulfate.

Sulphites.

Baker & Day. 91912. Iodimetric titration in presence of alcohol and sugars.

Bosshard u. Grob. 92652. Titration der schwefligen Säure, sowie der schwefligen Säure neben Thioschwefelsäure.

Pellet. 97885. Dosage rapide de l'acide sulfureux dans tous les produits de la sucrerie de cannes et de betteraves.

Hydrosulphites.

Bosshard u. Grob. 92651.

Polythionates.

Feld. 94026. Bestimmung von Polythionat neben Thiosulfat und freiem Schwefeldioxyd.

Si Silicates.

Bauer. 92075. Kieselsäurebestimmung.

Dittrich u. Eitel. 93572. Verbesserungen der Ludwig Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten.

Hempel. 95181. Aufschluss der Silikate.

Hermann. 95232. Bestimmung der Wolframsäure und der Kieselsäure.

6350 ESTIMATION OF COMPOUNDS.

ORGANIC.

Gaebel. 94463. Massanalytische Bestimmungen ungesättigter organischer Verbindungen mit Kaliumbromidbromatlösung.

Hibbert. 95322. Quantitative estimation of hydroxy-, amino-, and imino-derivatives of organic compounds by means of the Grignard reagent, and the nature of the changes taking place in solution.

Klein. 96020. Apparatus for the determination of amino groups.

Monthule. 97372. Dosage des halogènes dans quelques combinaisons organiques.

Steglich. 99356. Karbamino- und Hydroxykohlen säurereaktion.

HYDROCARBONS.

Maryott. 97051. Use of metallic potassium in determining halogens in benzol derivatives.

Tausz. 99568. Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls. Diss.

ALCOHOLS.

Evans & Witzemann. 93940. Oxidations of propyleneglycol. I. Action of alkalin potassium permanganate giving carbonic, acetic and oxalic acids.

Pollitzer. 98048. Fuselöl.

Pringsheim. 98133. Bestimmung der biologisch wichtigen niederen Alkohole.

Methyl alcohol.

Juckenack et alii. 95810. Die Berliner Methylalkoholvergiftungen; die Praxis des Nahrungsmittelchemikers interessierende Beobachtungen und Erfahrungen.

Koenig. 96136. Bestimmung in seinen Gemischen mit Äthylalkohol.

Simmonds. 99185. Determination of small quantities.

Wirthle. 100339.

Ethyl alcohol.

Anders 91701.

Barendrecht. 91968. Genaue Bestimmung mittels Permanganats, auch in sehr verdünnten Lösungen.

Baudrexel. 92059. Bestimmungsmethoden von wässrigem und gasförmigem Äthylalkohol.

Serger. 99113. Die Fehler der Alkoholbestimmung.

Glycerol.

Boulez. 92674. L'unification des méthodes d'analyse de la glycérine.

Langmuir et alii. 96456. Report on the meeting of the subcommittee on glycerine analysis at Boston.

Phenols.

Ditz u. Bardach, 93576 ; **Siegfried u. Zimmerman,** 99161. Bestimmung von Phenol und Parakresol in ihren Gemischen.

Pence. 97889. Bromine and iodometric methods for the determination of resorcinol.

Seidell. 99080. A new bromine method for the determination of thymol.

ACIDS.

Lambrecht. 96428. Jodometrische Säuremessung und ihre Anwendung zum Nachweis von Hydrolyse. Diss.

Pringsheim. 98134. Bestimmung der biologisch wichtigen Säuren.

Fatty acids.

Edelstein u. Csonka. 93752. Bestimmung flüchtiger Fettsäuren mittels der Vakuum-Dampfdestillation.

Székely. 99531. Fettbestimmung nach dem Prinzip der direkten Verseifung.

Formic acid.

Fincke. 94076.

Fouchet. 91256. Dosage de l'acide formique seul ou en mélange avec ses homologues au moyen du permanganate de potassium en milieu alcalin.

Torquati. 99710.

(D-10399)

Benzoic acid.

Folin & Flanders. 94205 ; **Lehmann,** 96536.

Smith & Frey. 99231. Volumetric method for the determination of phenol-*p*-sulfonic acid.

Citric acid.

Scurti e Tommasi, 99066 ; **Parrozzani,** 97827. Processo Spica per il dosaggio dell'acido citrico nei citrati e nell'agrocotto.

Lactic acid.

Besson. 92339.

Mondschein. 97364. Bestimmung neben β -Oxybuttersäure. 97365: Bestimmung bei Gegenwart von Eiweisskörpern.

Malic acid.

Dunbar & Bacon. 93683.

Oxalic acid.

Jarvinen. 95691.

β -Oxybutyric acid.

Cooke & Gorslin. 93261. Shaffer's method.

Tartaric acid.

Kling et Florentin. 96043.

Amino acids.

Abderhalden. 91531, 91541, 91550. Bestimmung von Tyrosin und von Glutaminsäure.

Schutt. 99013. Abscheidung von Aminosäuren mit Hilfe der Karbamino-reaktion. Diss.

Van Slyke. 99862. Analysis of proteins by determination of the chemical groups characteristic of the different amino-acids.

ALDEHYDES.

Eynon & Lane. 93952. Estimation of furfural by means of Fehling's solution.

Pringsheim. 98133. Bestimmung der biologisch wichtigen Aldehyde.

Reicher u. Jansen. 98306. Refraktometrische Bestimmung des Gehalts von Formaldehyd-Lösungen. (Holländisch.)

KETONES.

Fuller. 91452. Determination of camphor.

CARBOHYDRATES.

Bang. 91942.

Bernardi. 92279, 92280. Einfluss des Peptons u. des Fischleims auf die Zuckerbestimmung durch Fehlingsche Lösung.

Beyersdorfer. 92357. Bestimmung nach Kjeldahl-Bertrand.

Kendall. 95951. New method for reducing sugars.

Kohnstein. 96186. Traubenzucker.

Neuberg. 97542. Polarimetrische oder reduktionsanalytische Bestimmung von Zucker?

Rosenblatt. 98551. Bestimmung von Glucose bei Gegenwart von fremden Stoffen nach der Methode von Bertrand.

Schoorl. 98961. Bestimmung des Zuckers nach seinem Reduktionsvermögen. (Holländisch.)

Tollens. 99698. Methoden zur quantitativen Bestimmung der Zuckerarten.

Topp. 99707. Use of the fermentation method in the determination of sugar. (Danish.)

Milk sugar.

Salkowski. 98711.

Cellulose.

Cross u. Bevan, 93318. Bestimmung in Holzarten und Gespinnstfasern.

König. 96130.

——— u. Hühn. 96132. Bestimmung in Holzarten und Gespinnstfasern.

Rao. 98232. Diss.

Schwalbe. 99048.

Glycogen.

Grube, 91845; Pfüger, 97955.

Starch.

Hilpert. 95343. Die polarimetrische Stärkebestimmung.

PROTEINS.

Obermayer u. Willheim. 97651. Formultimetrische Untersuchungen an Eiweisskörpern.

Vallery. 99845. Coagulation de l'albumine par la chaleur et sa précipitation par l'iodomercure de potassium. Conséquences au point de vue de son dosage pondéral et de son dosage volumétrique.

MISCELLANEOUS.

Grandmougin u. Havas. 94747. Titrimetrische Bestimmung von Azofarbstoffen mittels Hydrosulfit.

Jacobson & Marchlewski. 95637. Methods for determining neo- and allochlorophyll in the presence of one another.

Williams. 100296. Estimation of ferrocyanides.

Wirth. 100338. Blausäure-Benzaldehydlösungen.

Pyridine.

Bayer. 92103. Bestimmung von Pyridin und Ammoniak.

Houghton. 95510. Estimation in aqua ammonia.

6400 GAS ANALYSIS.

GENERAL.

Cavel. 93071. Les gaz des bones des fosses septiques.

Frieber. 94374. Modifikation der Untersuchungsmethode von Gärungsgasen.

Krogh. 96308. Methods of microscopical gas analysis.

Müller. 97451. Biologische Gasanalyse.

Petschek. 97939. [Vulkan-]Gase.

Shrewsbury. 99143. Poisonous gases from oil-fields.

Strache. 99442. Neuerungen in der Gasanalyse.

Tetens. 99593. Aerologische Beobachtungen während des am 18./19. Mai 1910 erwarteten Durchgangs der Erde durch den Schweif des Halley'schen Kometen.

Warren. 100043. Detection of gas in sealed tube reactions.

Apparatus.

Fabre. 93956. Dosage continu des gaz. Le compteur analyseur enregistreur.

Frerichs. 94324. Purity of commercial liquefied ammonia gas and appari for testing it.

Göckel. 94645. Modifizierter gasanalytischer Apparat nach Rüdorff zur

titrimetrischen Bestimmung absorbierbarer Gase z. B. von Kohlensäure im Leuchtgas.

Preuss. 89114, 98115. Absorptionsgefäß für Orsat-Gasapparate.

Schmid. 98869. Apparat zur raschen Kohlensäurebestimmung in Rauch- und Gichtgasen.

Videgren. 99910. Neuer Gasabsorption- und Gasscheideapparat. (Schwedisch.)

Winterstein. 100332. Apparat zur Mikroblutgasanalyse und Mikrorespirometrie.

SPECIAL.

Brunck. 92850. Bestimmung kleiner Mengen von Kohlenoxyd.

Busvold. 92970. Bestimmung von Chlor und Chlorwasserstoff in Gasgemischen. Diss.

Dosch. 93627. Die ununterbrochene Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Generatorgas.

Fritzsche. 94417. Ammoniakgehalt von Kohlendestillationsgasen.

Hartridge. 95079. Spectroscopic method of estimating carbon monoxide.

Hempel. 59180. Bestimmung des Wasserstoffs und Methans in Gasgemischen.

Air.

Heiser. 95167. Rauchgasanalyse am Dreirohrofen und die Berechnung des Brennstoffverbrauches.

Kochmann u. Strecker. 96108. Gasvolumetrische Bestimmung der Äther- und Chloroformdämpfe in atmosphärischer Luft.

Kullgren. 96367. Bestimmung des Schwefeldioxyds in Luft. (Schwedisch.)

Lode. 96754. Atmosphäre.

Mohr. 97346. Rauchgaszusammensetzung und Bestimmung des Luftüberschusses in Feuerungsanlagen. 97349: Rauchgasanalyse mittels Zeiss'schen Interferometer.

Müller. 97451. Technik der Probenahme und die Analysemethoden zur genauen Bestimmung kleiner Mengen von schwefliger Säure und Schwefelsäure in Abgasen. Diss.

Naegell. 97502. Bestimmung von Gasemengen in Eisenhüttenbetrieben.

Wegener. 100090. Erforschung der obersten Atmosphärenschichten.

Wislicenus. 100340. Rauchschäden (Abgasfrage).

Illuminating Gas.

Gill & Bartlett. 94599. Determination of carbonic oxide by iodine pentoxide.

Harding & Taylor. 95035. Comparison of the efficiency of Otto Pfeiffer's and Dennis & McCarthy's method for determining benzene. 95036: Comparison of Bolling's, Harding's, and Drehschmidt's methods for determining sulphur in illuminating gas.

Schlumberger. 98861. Bestimmung des Naphthalins im gereinigten Leuchtgas.

Nitrous oxide.

Baudisch u. Klinger. 92055. Neue gasanalytische Methode zur Bestimmung von Stickoxyd.

Ehrlich u. Russ. 93794. Bestimmung der nitrosen Gase.

Smith & Leman. 99241. Analysis of nitrous oxide.

6450 MICROCHEMISTRY.

Bokorny. 92608. Mikrochemischer Nachweis des Kaliums in Hefen- und anderen Zellen.

Donau. 93618. Quantitative Behandlung kleiner Niederschlagsmengen. 93619: Bestimmung des Schwefels und der Halogene in kleinen Mengen organischer Substanzen. Herstellung, Erhitzung und Weiterbehandlung der Mikrobomben. 93620: Mikrochemische Arbeitsmethoden. I. Qualitative Analyse. II. Quantitative Analyse.

Emich. 93845. Entwicklung und Stand der Mikrochemie.

Friediger. 94380. Dimethylamidoazobenzol als mikrochemisches Reagens auf Fett.

Grutterink. 94866. Mikrochemischer Nachweise einiger Alkaloide. (Holländisch.)

Kollmann. 96198. Mikrochemische Reaktionen der Papierbestandteile.

Kunz-Krause. 96378. Uhrgläser mit Ausguss und mit konzentrischer und radiärer Zonenteilung für mikrochemische Reaktionen.

Lenz. 96572. Hilfsmittel zur Bestimmung kleinster Gewichtsmengen.

Macallum. 96883. Methoden der biologischen Mikrochemie.

Nowopokrowsky. 97627. Chlorzinkjod-Reaktion der Zellulose.

Peset. 97918. Neue mikrochemische Reaktion des Spermas.

Strzyzowski. 99486. Ermittlung von ganz geringen Quecksilbermengen.

Tswett. 99762. Makro- und mikrochemischer Nachweis des Carotins.

Tunmann. 99766, 99767. Angewandte Pflanzenmikrochemie. Vergleichende Untersuchungen über die Mikrosublimationsmethoden. Mikrosublimation einiger Methanderivate. 99770: Nachweis der Zimtsäure besonders in Harzen.

Wagenaar. 99993. Verhältnis von Calcium- und Rubidiumsalzen gegenüber Schwermetallen. (Holländisch.)

APPLIED ANALYSIS.

6505 GENERAL.

Das Materialprüfungswesen unter besonderer Berücksichtigung der am königl. Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde üblichen Verfahren im Grundriss dargestellt. Unter Mitwirkung von Alfred Martens [u. a.] hrsg. von F. W[il]ly Hinrichsen. Stuttgart (F. Enke), 1912, (XX + 607). 25 cm.

Schule der Pharmazie. Hrsg. v. H[er]mann Thoms, E. Mylius, E[rn]st Gilg, K. F. Jordan. III. Physikalischer Teil. Bearb. v. K. F. Jordan. 4. verm. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1912. (VIII + 253). 23 cm. Geb. 5 M.

Aron. 91773. Aschenanalyse.

Bujard u. Mezger. 92909. Tätigkeit des chemischen Laboratoriums Stuttgart im 1912.

Heckmann u. Kutteneuler. 95125. Tätigkeit des Chemischen Untersuchungsamtes Elberfeld 1912.

Heinzelmann. 95165. Analytische Untersuchungen von aus Kartoffelbrennereien eingesandten Objekten.

Keil. 95927. Analytisches Laboratorium.

Kobert. 96098. Kompendium der praktischen Toxikologie.

Lenz. 96573. Tätigkeit der Abteilung [für Untersuchung von Nahrungs- und Genussmitteln, technischen und Produkten aus den Kolonien].

Oppenheimer. 97698. Chemische Methodik für Ärzte.

Schimpf. 98831. Manual of volumetric analysis for the use of pharmacists, sanitary and food chemists.

[**Sutthoff, Scholl, Spiekermann, Kopp, Thienemann.** 99521. Tätigkeit der Landwirtschaftlichen Versuchsstation Münster in 1911.

Voigt. 99947. Tätigkeit des Laboratoriums für Warenkunde 1910, 1911.

Weyl. 100202. Gebrauchsgegenstände mit besonderer Rücksicht auf die Gesetzgebung des Deutschen Reichs und Österreichs.

Wiley. 100277. Proceedings of the twenty-sixth annual convention of the Association of official agricultural chemists, held at Denver, Colorado, August 26-28, 1909. 100278: Proceedings of the twenty-seventh annual convention held at Washington, D.C., November 10-12, 1910.

6510 WATER.

London Metropolitan Water Board. Sixth Annual Report London, 1909.

Abel. 91588. Kupfergehalt in destilliertem Wasser.

Beckurts. 92155. Forschungen über die Natrium- und Magnesiumsalze in den Gewässern des Elb- und Wasserstromgebietes.

Bischkopff. 92456. Brauwasserfrage.

Dané. 93388. Constitution d'une fliche hygiénique pour les eaux potables.

Droste. 93619. Leitungswasser mit einem sehr hohen Gehalt an löslichem Eisen und wechselnden Mengen Ammoniak, salpetriger Säure und Salpetersäure.

Ehrich. 93787. Wasserfrage.

Grünhut. 91854. Was ist ein Mineralwasser?

Holler u. Reuter. 95466. Gewinnung von Trink- und Nutzwasser in Bayern.

Houston. 95511. Studies in water supply.

Hudig. 95535. Stickstoffgehalt des Regenwassers. (Holländisch.)

Jalowetz. 95674. Das „Entkarbonisieren“ von Brauwasser.

Lane. 96437. Mine waters and their field assay.

Laurent. 96484. L'épuration chimique de l'eau de boisson par le permanganate de potasse et l'hyposulfite de soude.

Lehmann. 96538. Chlorgehalt des Magdeburger Leitungswassers und des Elbwassers vom linken und rechten Ufer. 96539: Kalk- u. Magnesiumgehalt im Magdeburger Leitungswasser.

Mason. 97062. Examinations of water (chemical and bacteriological).

Meerburg. 97135. Bleilösende Fähigkeit des Trinkwassers. (Holländisch.)

Palmer. 97784. Geochemical interpretation of water analyses.

Precht. 98110. Wasserversorgung von Magdeburg.

Peyer. 97941. Aqua destillata D. A. 5 und seine Reinheit.

Rebière. 98270. Eau distillée et sérums artificiels. 98271: Flore et faune microscopiques de l'eau distillée.

Rhode. 98361. Herstellung künstlichen Süßwassers.

Ruppin. 98655. Die hydrographisch-chemischen Methoden.

Taczak u. Hinrichsen. 99537. Wasser für technische Zwecke.

Thiesing. 99609. Entmanganung von Grundwasser.

Tillmans u. Heublein. 99674. Die kohlen-sauren Kalk angreifende Kohlensäure der natürlichen Wasser.

Twerdy. 99789. Bier aus destilliertem Meerwasser.

Vogel. 99938. Versalzung des Wassers von Wipper und Unstrut.

Weidert. 100105. Trinkwasser und seine bakteriologische und chemische Begutachtung.

Weissenberger. 100148. Kontrolle der Kesselspeisewasserreinigung.

Wendel. 100169, 100170. Magdeburger Elb- und Leitungswasser von 1904 bis 1912.

Woudstra, Snuif u. Andern. 100410. Bleilösende Fähigkeit von Trinkwasser. (Holländisch.)

Ziegenbein. 100478. Wasserversorgung der Stadt Stralsund.

WATER ANALYSIS.

Anderson. 91707. Determination of nitrates.

Archbutt. 91741. Apparatus for testing water by measurement of its electrical conductivity.

Auerbach. 91836. Freies Alkali in Mineralwässern. 91838: Bestimmung der freien Kohlensäure nach Trillich.

Autenrieth u. Funk. 91857. Kolorimetrische Bestimmungsmethoden der Wasseruntersuchung mittels des Autenrieth-Koenigsbergerschen Kolorimeters.

Blacher, Grünberg u. Kissa. 92463. Verwendung von Kaliumpalmitat bei der Wasseranalyse.

Bosshard u. Buranzow. 92650. Bestimmung des Magnesiumchlorids.

Brubaker. 92840. Modification of the modified Winkler method for the determination of sulphates.

Bruhns. 92848. Mangan im Wasser.

Cavel. 93031, 93072. Dosage des matières organiques par le permanganate de potassium.

Chamot et alii. 93089. Phenolsulfonic acid method for the determination of nitrates.

Diéner et Guillerd. 93534, 93537. Application des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de l'eau.

Dietl. 93543. Methoden zur Kontrolle von Mineralwässern. 93544: Bestimmung des freien Kohlendioxyd in Mineralwässern.

Duyk. 93723. Dosage des nitrites.

Elsdon. 93832. Estimation of nitrites in potable waters.

——— & **Evers.** 93833. Estimation of ammonia in carbonated waters.

Galli-Valerio et Bornand. 94171. Le contrôle rapide des eaux potables par les cultures sur Agar au Neutralrot.

Grünhut. 94855. Felderquelle bei der Bestimmung des Permanganatverbrauches von Trinkwasser nach Schulze's Verfahren.

Hammer. 91997. [Ermittlung des Emanationsgehaltes von Quellwässern.]

Heide. 95118. Bestimmung der Kohlensäure im Mineralwasser bei Gegenwart von Citraten und Tartraten.

Herbig. 95234. Härtebestimmung nach Blacher.

John. 95719. Branchbarkeit der Warthamethode bei Härtebestimmung von Trink- und Gebrauchswasser.

Kionka. 95979. Beurteilung von Mineralquellen.

König. 96125. Eisenbestimmungen.

Lange. 96445. In welcher Weise kann man die Versalzung von Flusswasser rasch ermitteln?

Mayer. 97117. Bestimmung des Eisens.

Meerburg. 97134. Relation entre la conductivité et la teneur en sels et en chlore des eaux naturelles. (Holländais.)

Noll. 97612. Differenzierung der Magnesiahärtigkeit in Carbonat- und Nichtcarbonathärte, sowie Nachweis von Alkalikarbonaten in Wasser.

Ottow. 97755. [Die Unzulänglichkeit der] modifizierten Berntröpfchen Methode (mit CaO und NaHCO₃) zur Beschaffung von keimfreiem Wasser. (Holländisch.)

Reimer. 98320. Bestimmung des Chlormagnesiums und der als Nichtcarbonathärte vorhandenen Magnesia.

Schneckenberg. 98912. Chemische Sterilisierungs-Schnellproben bei Ozon- und bei Ultraviolet-Wasserwerken.

Schulz. 99027. Untersuchung und Beurteilung des Wassers.

Stuart. 99487. Volhard's method for the estimation of chlorine in potable waters.

Tillmans u. Heublein. 99675. Bestimmung der freien Kohlensäure durch Titration mit Alkalien und Phenolphthalein.

Vandavelde. 99851. Dispositif pour les analyses bactériologiques des eaux à la source.

Vogel. 99944. Kritik der Wasseruntersuchungs-Methoden. Diss.

Walker & Kay. 100018. Acidity and alkalinity of natural waters.

Warburg. 100036. Bestimmung kleiner, im Wasser gelöster CO₂-Mengen.

Weisser. 100150. Bestimmung der Cyanverbindungen im Gaswasser.

Winkler. 100325. Sauerstoff-Flasche.

Ziegeler. 100477. Leitfaden der Wasseruntersuchung.

NATURAL WATERS.

Alvisi. 91672. L'Acqua Santa di Ostra (prov. di Ancona).

Auerbach. 91837. Die kohlensaure Kalk angreifende Kohlensäure der natürlichen Wässer.

Bickel. 92370. Alt-Buchhorster Marksprudel.

Bischkopff. 92455. Die vom 1 September 1911 bis 28 Februar 1913 untersuchten Wässer.

Brönstedt u. Wesenberg-Lund. 92814. Chemisch-physikalische Untersuchungen der dänischen Gewässer, nebst Bemerkungen über ihre Bedeutung für unsere Auffassung der Temporalvariation.

Emmerich. 93846. Rubidium in der Quelle des Bades Adelholzen (Primusquelle) in Oberbayern.

Presenius. 94330. Drei-Lilien-Quelle zu Wiesbaden. 94334: Bissinger Auerquelle. 94335: Quelle zu Brambach im Vogtlande. 94336: Adlerquelle.

Frohner, 94420; Weszelsky, 100196. Radioaktivität der in der Umgebung von Budapest befindlichen Thermalquellen. (Ungarisch.)

Harnack. 95058. Maxquelle, die Arsenquelle des Bades Dürkheim.

Helbig. 95170. Das Quellenrätsel in Dürkheim.

Jentzsch. 95709. Wasser der Seen in Norddeutschland.

Lenz. 96576. Mesopotamische Wässer.

Lotest. 96791. La composition chimique des eaux du Crétacé.

Malmejac. 96969. Les eaux dans les confins nord marocains.

Masson & Ramsay. 97069. Waters of the thermal springs of Bath.

Nasini e Porlezza. 97512. Presenza di notevoli quantità di acido borico nelle acque minerali di Salsomaggiore.

Ramsay. 98223. Mineral waters of Bath.

Sieveking. 99169. Helium in Thermalquellen und Erdgasen.

——— u. **Lautenschläger.** 99169. Radiumaktivität der Quellen Badens.

Schneider, A. 98913. Bildung von Schwefelarsen im Wasser der Dürkheimer Maxquelle.

Schneider, E. 98915. Abklingen der Radium-Emanation der Brambacher Wettingquelle.

Sleen, van der. 99220. Zusammensetzung des Dünenwassers im Zusammenhang mit der geo-mineralogischen Beschaffenheit des Bodens. (Holländisch.)

Strutt. 99475. The origin of the gases evolved by mineral springs.

Werveke, van. 100192. Eine schwach thermale Quelle in Dürkinsdorf, Oberelsass. Manganausscheidungen in Diluvialablagerungen bei Marlen u. bei Dürmenach. Bitterwasser im Salzkeuper bei Steinburg.

Woy. 100416. Bad Reinerz in Schlesien und seine neuen Heilquellen.

SEA-WATER.

Bjorn-Andersen. 92460A. Exact determination of the chlorine in some samples of seawater from the Mediterranean.

Fresenius. 94332. Auffindung des Jods im Wasser des toten Meeres und Nachweis des Jods in konzentrierten magnesiumreichen Salzlösungen.

Friedmann. 94385. Das tote Meer.

Palitzsch. 97777, 97777b. Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers. 97777A: Quantity of oxygen in seawater (methods used).

Wilhelmi. 100280. Biologische Analyse des Meerwassers.

SEWAGE.

Clark & Adams. 93175. Carbon in sewage and sewage purification.

Dunbar, 93684; **Wagner,** 99996. Abwasser der Kali-Industrie

Guth u. Feigl. 94909. Nachweis und Wirkung von Fermenten im Abwasser.

Jackson & Horton. 95625. Putrescibility test for sewage and sewage effluents.

Klut. 96068. Wasser und Abwässer.

Kolkwitz. 96196. Schwefelbakterie *Thioploca ingrica* Wislouch.

Lassar-Cohn. 96473. Eine schwere Flussverunreinigung.

Locher. 96752. Behandlung des Abwassers aus Schlachthöfen und deren Nebenbetrieben. Diss.

Marc. 97093. Methode zur Gehaltsbestimmung kolloider Lösungen und zur Abwässeruntersuchung.

Richter. 98398. Beurteilung und Kontrolle biologischer Kläranlagen von Anstalten.

6515 FOODS.

Handbuch der Nahrungsmittel-Untersuchung . . . in drei Bdn. 1. Chemisch-physikalischer Tl. 2. Botanisch-mikroskopischer Tl. 3. Bakteriologischer und biologischer Tl. hrsg. v. A[dolf] Beythien, C. Hartwich und M[arcus] Klimmer. 1fg. 1.2. Leipzig (C. H. Tauchnitz), 1912.

Adlung. 91622. Eingeborenen-Nahrungsmittel.

Beckurts, 92156; **Hünsele,** 95550; **Mayrhofer,** 97121. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel.

Berg. 92245. Bestimmung der Aschenbestandteile der Nahrungsmittel.

Bruno et Turquand d'Auzay. 92856. Dosage de sulfate en solution par la volumétrie physico-chimique.

Buchka. 92861. Das Lebensmittelgewerbe.

Charles. 93037. Manganèse normal.

Coebergh. 93205. Zinn in Büchsen-gemüsen. (Holländisch.)

Doje. 93599. Emploi de l'ultra-microscope en œnologie.

Galli-Valerio et Bornand. 94473. Applications des lacto- et ovosera.

Kapeller. 95853. Einfluss der Lebensmittelkontrolle.

Kühl. 96311. Kindernährmittel im Handel.

Kuttenkeuler, 96388; **Ruhle,** 98625. Chemie der Nahrungs- und Genussmittel im J. 1911.

Malcolm. 96963. Composition of some New Zealand foodstuffs.

Marriage. 97036. Nachweis von Verfälschungen auf kolloidchemischem Wege.

Neumann. 97565. Fettbestimmung in Futtermitteln.

Rieter. 98420. Praxis des Nahrungsmittelchemikers.

Rothenfusser. 98595. Nahrungsmittelchemie in 1910.

Schall u. Heisler. 98778. Nahrungsmitteltablelle zur Aufstellung und Berechnung von Diätverordnungen.

Schlegel. 98843. Tätigkeit der städtischen Untersuchungsanstalt für Nahrungs- und Genussmittel zu Nürnberg während 1910 und 1911.

Schreiber & Taber. 98967. Determination of tin in canned foods.

Sormani. 99283. Nachweis des Saponins in Getränken und Nahrungsmitteln durch Hämolyse.

Spaeth. 99293. Untersuchung und Beurteilung der Nahrungs- und Genussmittel i. J. 1910 und 1911. Die Milch. Fette. Öle. Fleisch und Fleischpräparate. Honig. Fruchtsäfte. Marmeladen. Mehl und Mehlfabrikate. Gewürze.

Thomann. 99618. Verbreitung giftiger Metalle in Nahrungsmitteln.

Tillmans. 99672. Eine bequeme Ausführungsart der Storchschen Reaktion.

Treue. 99736. Nahrungsmittelkontrolle, gewerbliche Sachverständige und Handelskammern.

Verda. 99892. Vecchi e nuovi orizzonti della chimica bromatologica.

Vogel. 99939. Puringehalt von Nahrungsmitteln.

Vozárik. 99971, 99972. Uranitrimetrische Phosphorbestimmung in Nahrungsmitteln und die Fehler des Verfahrens.

Wiley. 100276. Foods and their adulteration: Origin, manufacture, and composition of food products; infants' and invalids' foods; detection of common adulterations, and food standards.

Preservatives in foods.

Biernath. 92394. Nachweis von Benzoesäure.

Fincke. 94077. Bestimmung der Ameisensäure.

Rupp, 98650; **Sartori,** 98748. Fluornachweis.

CEREALS.

Leavitt. 96491. Moisture determination as applied to cereals.

Thompson & Morgan, jun. 99627. Estimation of lime and potash in the ash of cereals.

Sendhoff u. Weinstein. 99101. Verfälschungen von Gerstenmehl.

Wheat and Flour.

Barnstein. 91981. Begutachtung einiger Mahlprodukte.

Buchwald. 92874. Unterscheiden von Mehl und Kleie nach den Vorschriften des Zolltarifs und Eisenbahngütertarifs. 92875: Botanische Analyse reiner Roggen- und Weizenmehle.

——— u. **Neumann.** 92876. Humphries-Thomas-Verfahren zur Feuchtbehandlung der Mahlprodukte.

Fanto. 93985. Getreidemehle.

Fornet. 94226, 94227. Ermittlung des Wassergehaltes im Getreide und in seinen Mahlprodukten. Die Schnell-trocknungsmethode.

Fresenius. 94333. Bollmehl.

Gerum. 9458. Backwaren.

Hoagland. 95393. Determination of gliadin or alcohol-soluble protein in wheat flour.

Jelinek. 95704. Einfluss der Düngung auf die Qualität des Weizens.

Jessen-Hansen. 95713. Weizenmehl.

Katz, 95877, 95878; **Verschaffelt,** 99900. Das Altbacken werden des Brotes. (Holländisch.)

Kohn. 96173. Mehluntersuchung.

Kosutány. 96256. Untersuchung der Mahlerzeugnisse ungarischer Ausfuhrmühlen 1911.

Laschtschenkow. 96469. Getreide des Gebietes von Jakutsk. (Nord-Sibirien.)

Lenz. 96577. Nachweis von Alaun in Mehl und Brot.

Neumann. 97558. Bestimmung der Trockensubstanz in Getreide und seinen Mahlprodukten.

Neumann et alii. 97559. Fettbestimmung von Mehl und Brot.

Rammstedt. 98220. Klebergehalt und Backfähigkeit des Weizenmehles. Bestimmung des Klebergehaltes.

Vaibel u. Diller. 99881. Paniermehle des Handels.

Wolf. 100371. Veränderungen des Weizenklebers und seiner Eigenschaften während der Lagerung der Mählenerzeugnisse.

MILK.

Ackermann u. Valencien. 91610. Kupfersulfat-Serum der Milch nach Lythgoe.

Alpers u. Neff. 91665. Milchstatistik 1912.

Amberger. 91689. Anormale Milch bei Enterentzündungen der Kühe.

Baintner. 91906. Büffel- und Schafmilcherzeugnisse Siebenbürgens.

Behre. 92172-92173. Milch, Käse und Butter in Chemnitz 1911.

Biró. 92451. Zusammensetzung der Schafmilch.

Bremer. 92773. Gewässerte Magermilch.

——— *et alii.* 92775. Zusammensetzung der Milch und des zugehörigen Serums.

Burr et alii. 92956. Kolostralmilch: Spontanserum und Fett.

Cybulski. 93357. Frauenmilch und Backhausmilch.

Dam, van. 93378. Einfluss der Temperatur auf den physikalischen Zustand des Milchfettes. (Holländisch.)

De Ridder. 93489A. Le lait. Chimie générale et analytique; hygiène.

Edelstein. 93750. Eisengehalt der Kuhmilch.

Engel. 93856. Biochemie des Kolostrums.

——— und **Dennemark.** 93857. Übergang des Kolostrums in die Milch, insbesondere das Verhalten der stickstoffhaltigen Körper. (Kuh, Schaf, Stute.)

Ernst. 93906. Grundriss der Milchhygiene für Tierärzte.

Fingerling. 91081. Einfluss organischer und anorganischer Phosphorverbindungen auf die Milchsekretion.

Geiger. 94538-94539. Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Untersuchungsanstalten für 1911.

Gerlei. 94577. Kunstmilch.

Grimmer. 94817. Milchemie 1911 u. 1912.

Günther. 94871. Viehseuchengesetz und Pasteurisation der Milch.

Heiduschka. 95119. Milcherfrischer.

Helle et alii. 95172. Schwankungen in der Zusammensetzung der Milch einer Kuh bei verschiedenartiger Ernährung.

Höft. 95401. Beziehungen zwischen dem Gehalt der Milch und dem der Labmolken.

Knoch. 96075. Magermilch-Verwertung in den Molkereien.

Kooper. 96214. Mager- und Buttermilch.

Langstein u. Edelstein, 96459; **Soxhlet,** 99288. Eisengehalt der Frauen- und Kuhmilch.

Lederer. 96519. Natur der zelligen Elemente in der Milch.

Lenk. 96565. Unterschiede zwischen Frauen- und Kuhmilch.

Lenz. 96574. Milchschlamm.

Lindet. 96695. Formes que le phosphate et le calcium affectent dans la caséine du lait.

Lythgoe & Marsh. 96875. Relation between fat and calcium in cream.

Mach u. Schaller. 96910. Milchleistungsprüfungen bei 60 Kühen der oberbadischen Fleckviehrasse.

McLean. 96925. Eisengehalt der Ziegenmilch.

Mai. 96940. Einfluss des Gefrierens auf die Zusammensetzung der Milch.

Merkel. 97184. Frauenmilchfett.

Miller. 97293. Composition of Australian (Victorian) Milk.

Nothmann. 97622. Chemie der Frauenmilch. Sammelreferat 1909-1911.

Ostertag. 97731. Kontrolle der Gewinnung und des Verkehrs mit Säuglingsmilch.

Ohler. 97679. Verschiedenheiten der Kuhmilch und deren Ursachen.

Olsen-Sopp. 97689. Taette, die unordische Dauermilch und verwandte Milchsorten.

Pfyl u. Turnau. 97958. Verbesserte Herstellung von Milchseren und ihre Anwendbarkeit zur Untersuchung der Milch.

Ponicki. 98061. Zusammensetzung der Kuhmilch. Diss.

Rammstedt. 98218. Gewinnung und Beurteilung hygienisch einwandfreier Kuhmilch.

Reiss. 98334. Salpeter als Geschmackskorrigens von mit Rüben- geschmack behafteter Handelsmilch.

Richmond. 98382. Composition of milk.

———— & **Huish.** 98383. Souring of milk.

Schern. 98815. Die tierärztliche Diagnostik der Milchveränderungen und deren gesetzliche Beurteilung.

Schloss. 98856. Zusammensetzung der Frauenmilch auf Grund neuer Analysen.

Schreiber. 98969. Die gesetzliche und polizeiliche Regelung des Milchverkehrs in Deutschland.

Siegfeld. 99154. Magermilch-Präparate.

———— 99155; **Lenk.** 96564. Chemie der Molkeerzeugnisse 1911.

Sobbe. 99262. Milchkonservierungsmittel Soldona.

Spittgerber. 99316. Trockensubstanz der Milch.

Ströbele. 99468. Ergebnisse der im Jahre 1910–1911 in bäuerlichen Betrieben Württembergs durchgeführten Milchleistungs-Prüfungen.

Weiser. 100140. Einfluss von frischer und getrockneter Schlempe auf die Zusammensetzung der Milch und des Milchserums.

Wiegner. 100255. Kolloidchemische Studien an der Milch.

Yoghurt.

Freund. 94356. Joghurtprodukte des Handels.

Griebel. 94796. Überwachung des Verkehrs mit Yoghurt und Yoghurt-Präparaten.

Scholl. 98946.

Analytical control.

Ackermann. 91609. L'analyse du lait.

Alpers. 91663. Zusammensetzung und Untersuchung der Kuh- und Ziegenmilch: Refraktometrie des Chlorcalciumserums.

Amberger. 91690. Beurteilung der Milch.

Barthel u. Jensen. 92001. Internationale Methoden zur Beurteilung der Milch.

Bauer. 92071. Methodik der biologischen Milchuntersuchung.

Beger. 92167. Anwendung der Acidbutyrometrie bei Buttermilch.

Bremer u. Greifenhagen. 92774. Abgeänderter Apparat zur Fettbestimmung in der Milch nach Röse-Gottlieb.

Bull. 92914. Comparison between the refraction and the specific gravity of milk serum for the detection of added water.

Edelstein, 93749; **Faitelowitz,** 93969; **Frei,** 94316; **Hoyberg,** 95522. Methodik der Milchuntersuchung.

Erculisse. 93894A. Recherche du formol dans le lait.

Fischer. 94141. Kontrolle einer Genossenschaftsmolkerei: Untersuchungen über Fettgehalt, Trockensubstanzgehalt und Verunreinigung der Milch. Diss.

Forschner. 91229A. Refraktion und Polarisation des Chlorcalciumserums der Milch.

Gauert. 94509. Wie deckt sich in der Praxis der Fettgehalt der Milchuntersuchung mit dem nach der Butterausbeute berechneten Fettgehalt?

Gooren. 94688. Hygienische Untersuchungen der Handelsmilch.

Günther, 94870; **Hittcher,** 95386. Kindermilch und deren Kontrolle.

Hart et alii. 95068. Improved methods of dairy chemistry analysis.

Höft. 95402. Schmutzgehalt der Milch und seine Entfernung.

Hoffmeister. 95131. Prüfung der „Taschenapparatur“ für die Milchfettbestimmung. 95433: Versuche mit Butyrometern verschiedener Konstruktion für die Bestimmung des Fettestes in der Magermilch.

Jilke u. Pfister. 95714. Tabelle des berechneten Fettgehaltes der Milch-trockensubstanz nach der Fleischmann-schen Formel.

Kehne. 95917. Magermilchbutyro-meter.

König 96124. Gewichtsanalytische Milchfettbestimmung im Apotheken-laboratorium.

Lam. 96419. Zusammensetzung der Sahne [in Zusammenhang mit derjeni-gen der Milch]. 96420: Phosphaten und Citraten in roher und gekochter Milch. (Holländisch.)

Lührig, 96343; **Spittgerber,** 99314. Bestimmung der Trockensubstanz der Milch.

Malenfant. 96964. Dosage exacte de la caséine et du lactose dans le lait de vache.

Moro. 97404. Neutralrotreaktion der Milch.

Nottbohm u. Weisswange. 97623. Eisenbestimmung in Milch.

Olson. 97690. Calculation of the proteins in milk.

Pelka. 97877. Eiweissmilchanalysen.

Poetschke. 98031. Determination of sodium chloride in milk. 98032: Total solids in milk.

Rammstedt. 98219. Kochprobe, Alkoholprobe und Säuregrad der Milch. 98221: Vergleichende Milchfettbestim-mungsmethoden.

Reiss. 98335. Eine scheinbar posi-tiver Ausfall der Alkoholprobe, der Prü-fung auf saure Milch.

Revis. 98354. Detection of benzoic acid in milk.

Richter. 98393. Berechnungsgrund-lagen der Acidbutyrometrie.

Robertson. 98455. A rapid method of determining the percentage of casein in milk.

Rocques. 98478. La conservation des échantillons du lait destinés à l'ana-lyse.

Rühm. 98626. Die chemischen und bakteriologischen Untersuchungsme-thoden der Milch.

Rupp u. Müller. 98654. Ein beschleu-nigtes Verfahren der Gottlieb-Röse-schen Fettbestimmung in Milch.

Salkowski. 98711. Verhalten der Milch zu Ammonsulfat und ein neues Verfahren zur Bestimmung des Milch-zuckers.

Schroeter. 98990. Vergleichende Prüfung bakteriologischer und bio-chemischer Methoden zur Beurteilung der Milch. Diss.

Siegfried. 99159. I. Storbsche Reak-tion. II. Fettbestimmung in der Magermilch nach Gottlieb. III. Fett-bestimmung im Rahm. IV. Milchwirt-schaftliche Geheimmittel. V. „Sehr fettarme“ Buttermilch. VI. Nachweis von Eisen im Quark. VII. Prüfung von Buttersalz auf Eisen. VIII. Geblahter Backsteinkäse. IX. Bacto-Milch.

Teichert. 99579. Kosmoswage.

Tillmans. 99671. Schnell auszu-führende Vorprüfung der Milch auf Wasserzusatz (Nitratnachweis).

Van Slyke & Bosworth. 99863. A volumetric method for the determination of casein in milk.

Wendler. 100172. Beobachtungen bei vergleichenden Fettgehaltsbestim-mungen nach dem volumetrischen Ver-fahren und der Gewichtsanalyse.

Witte. 100350. Refraktion des Milch-serums und Milchkontrolle.

Wuyts et Courtoy. 100434. Analyse du lait. Dosage des matières dissoutes; Son application à la détermination du mouillage.

Milk enzymes.

Allemann. 91650. Bedeutung der Wasserstoffionen für die Milchgerinnung.

Burri (Ref.) u. Kürsteiner. 92959. Zur Klärung der Anschauungen über die reduzierenden Eigenschaften der Kuhmilch.

Drost. 93648. Nachweis genügend erhitzter Milch.

Fred. 94309. Quantitative reduction of methylene blue by bacteria found in milk and the use of this stain in determining the keeping quality of milk.

Gratz (Ref.) u. Náray. 94768. Brauch-barkeit der Katalase, Reduktase und Leukocytenprobe zur Erkennung von Mastitis-Milchen.

Gröger, 94831; **Hoffmeister,** 95432; **Pflugradt,** 97956; **Römer,** 98491;

Schern. 98814. Die wichtigsten Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch: Schardinger-Reaktion.

Konradi. 96212. Gärreduktaseprobe in Verbindung mit der gewöhnlichen Milchprüfung als Grundlage für die Gütebezahlung der Milch in Genossenschaftsmolkereien.

Kooper. 96216. Sind Alkalität und „Peroxydase“ der Milch identische Begriffe?

Mellanby. 97156. Coagulation of milk by rennin.

Rievel. 98121. Wert der Guajak-tinkturprobe zur Unterscheidung roher und erhiteter Milch.

Spittgerber. 99315. Stand unserer Kenntnisse von den Peroxydase, Katalasen und Reduktasen der Milch.

Weber. 100071. Guajakringprobe.

Weigmann. 100116. Brauchbarkeit der Guajak-tinktur zum Nachweis einer ausreichenden Pasteurisierung der Milch.

Condensed milk.

Crato 93301. Kondensierte Milch aus Magermilch.

Miller, E. H. 97294. Composition of Australian sweetened condensed milk.

Nowak. 97624. Bestimmung des Saccharosegehaltes in der kondensierten Milch.

Milk powder.

Ballner u. Stockert. 91915. Trockenmilch.

Goy. 94718. Amerikanische Milchpulver.

Siegfeld, 99156; **Teichert,** 99580. Fettbestimmung im Milchpulver.

Milk sugar.

Kühl. 96340. Der Milchzucker. Ein hygienischer Beitrag.

CHEESE.

Boekhout u. Ott de Vries. 92554. [Gasbildung beim Reifen vom Edamer Käse und Entstehung von s.g. „Boekelrissen“.] (Holländisch.) 92555: Einfluss pathologischer Milch auf die Käsefabrikation.

Buttenberg et alii. 92976. Käse des Handels. 92977: Liptauer Käse. 92978: Käse mit Phantasienamen.

Dam. 93380. Konsistenz der Käsemasse bei Edamerkäsen.

Dox. 93634. Occurrence of tyrosine crystals in Roquefort cheese.

Fodor. 94192-94193. Liptauer Käse.

Geiger. 94537. Untersuchung von Käsen. 91540: Käsestaubprüfer.

Gratz. 94767. Verfolgung der Proteolyse im Käse mittels der Formoltitrierung.

Gulik. 94896. Butyrometer für Fettbestimmung in Käse.

Hammerschmidt, 94998; **Donselt,** 93621. Neue acidbutyrometrische Methode zur Bestimmung des Fettes in Käsen.

Herz. 95243. Die Käsefrage.

Kooper. 96215. Neues Käsefettbestimmungs-Verfahren nach der Säure-Methode ohne Anwendung von Amylalkohol.

Kruyff 96326. Untersuchung von Friesischer Käse während 1910. 96327: Fettgehalt der Trockensubstanz von Käse. (Holländisch.)

Kühl. 96339. Der überreife Käse.

Laskowsky. 96472. Zusammensetzung der Milch und der daraus bereiteten Käse.

Lührig u. Nockmann. 96844. Untersuchung von Käse.

Mai u. Rheinberger. 96941. Wasserbestimmung im Käse.

Mezger u. Jesser. 97251. Fettgehalt von „Rahmkäsen“.

Müller, 97460; **Swaving,** 99527; **Weigmann,** 100118-100119. Beurteilung der Käse nach ihrem Fettgehalt.

Ott de Vries. 97752. Bestimmung der Käsesubstanz der Milch. (Holländisch.)

Sammis. 98724. Determination of fat in cheese by the Babcock test.

Verda. 99891. Les fromages artificiels.

Wendler. 100171. Käsefettbestimmungs-Verfahren nach der Neusal-Methode.

EDIBLE FATS.

Behre u. Frerichs. 92176. Sardellenbutter.

Bömer. 92558. Gehärtete Öle.

Diedrichs. 93526. Desodorierung und Entsäuerung von Ölen.

Lange, 96448. Speisefette.

Butter.

Andelin. 91699. [Butteruntersuchungen in Hangö 1907-1910.] (Schwedisch.)

Arnold. 91771. Fehlerquellen bei der Bestimmung der Polenskeschen Zahl.

Bömer u. Limprich. 92560. Polenske'sche Differenzzahl und ihre theoretischen Grundlagen.

Bredenberg. 92766. [Butterlaboratorium in Hangö 1904-1906 und 1911.] (Schwedisch.)

Fischer u. Gruenert. 94146. Einfluss einiger Konservierungsmittel auf Haltbarkeit und Zusammensetzung von Butter und Margarine.

Fritzsche. 94415. Nachprüfung der Butter auf die gesetzmässige Beschaffenheit durch Butterhändler.

Frost. 94432. Wassergehalt.

Hesse. 95280. Katalase in Butter. 95282: Ergebnisse der mecklenburgischen Butterprüfungen.

Kedrovitsch. 95904. Rohphytosterine aus Cocosfetten, Rohcholesterine aus Butter und Nachweis von Verfälschungen der Butter mit Cocosfett.

Klamroth. 96001. Nachweis der Verfälschung von tierischen Fetten mit Pflanzenfetten.

Koestler. 96155. Charakterisierung unserer schweizerischen Butterarten.

Kooper. 96217. Zusammensetzung der mecklenburgischen Molkereibutter in 1899-1903 und 1910-1911.

Lahache et Marre. 96416. Beurres anormaux et beurres fraudés avec la graisse de coco.

Laxa. 96487. Überhitztes Butterfett.

Lescœur. 96599. Les beurres anormaux.

Lindemann. 96692. Wassergehalt der gesalzenen Butter.

Lucas. 96831. Analytical standards for milk, butter, and butter fat in Egypt.

Lührig. 96842. Ergebnisse der amtlichen Butterkontrolle in Breslau in 1910-1911.

Marion. 97029. Modification à la méthode Robin pour l'analyse des beurres.

Miller. 97295. Aldehyde figure of butter.

Polenske. 98040. Nachweis von Kokosnussfett in Butter und Schweineschmalz.

Raalte, van und Lichtenbelt. 98178-98179. Brechungsindex der nichtflüchtigen Fettsäuren in Butter. (Holländisch.)

Robin. 98468-98469. Falsifications du beurre.

Rolants. 98523. Le mouillage du beurre.

Siegfeld. 99158. Zusammensetzung des Butterfettes.

Svoboda. 99525. Kärntner Butter in 1906-1907.

Vamvakas. 99851. Les limites des beurres de la Tripolitaine, de la Cyrénaïque et de la Crète.

Witte, 100349. Wasser- und Salzgehalt in Butter und Margarine.

Wörner. 100362. Butter-Wasserwage.

Margarine.

Arnaud & Hawley. 91756. Determination of butter fat and cocoanut oil in margarine.

Biernath. 92393. Margarine aus Militär-Marketendereien in 1911.

Bolton, Richmond & Revis. 92617. Relation between the Kirschner and Polenske values for margarine containing cocoanut or palm kernel oils.

Hefelmann, 95132; **Koehler,** 96114. Biernath'sche Margarine-Tabelle.

Treue. 99735. Sulfithaltiger Stärkesirup in Margarine.

Vegetable fats.

Adler, 91621; **Lüters,** 96810. Nachweis von Erdnussöl in Olivenöl.

Allen u. Auerbach. 91658. Kopra.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 99318. Pflanzenfette.

Vaubel. 99879. Kokosnussfett mit hoher Jodzahl.

Lard.

Bömer. 92559. Gemischte Glyceride der Palmitin- und Stearinsäure aus Schweinefett.

Mezger et alii. 97252. Nachweis von Rinds- bzw. Hammeltalg in Schweineschmalz.

Witte. 100348. Schweineschmalz mit Talgzusatz.

SUGAR.

Browne. 92836. Use of temperature corrections in the polarization of raw sugars and other products upon quartz wedge saccharimeters.

Chapelle. 93102. Pourquoi sont fausses toutes nos méthodes d'analyse du sucre dans la betterave.

Claassen, H. 93161. Bestimmung der Zuckerverluste vom Dünnsaft bis zum Dicksaft und der fertigen Erzeugnisse während der Kampagne 1912-1913. 93162: Wert der Futterrüben für die Zuckerfabrikation. 93164: Besprechung der verschiedenen Anweisungen für einheitliche Betriebsuntersuchungen in Zuckerfabriken.

Claassen, O. 93165. Analyse des Zuckers nach Neuberg. 93166: Fehlerquelle bei der Polarisation nach der Maassmethode. 93168: Frage der unbestimmbaren Verluste bei der Saftgewinnung. 93169: Bestimmung der Reinheit in der praktischen chemischen Kontrolle.

Dahle. 93268. Apparatur zur Bestimmung des Zuckergehaltes in den Rübenschnitzeln nach der „heissen wässrigen Institutsmethode“.

Eastick et alii. 93729. Schmelle und genaue Bestimmung von Spuren von Eisen in Erzeugnissen der Rohr- und Rübenzuckerfabriken.

Fillingier. 94070. Neues Verfahren der Zuckerbestimmung.

Fribourg. 94371. Analyse complète d'une mélasse de sucrerie de cannes. Etude de divers procédés de dosage de saccharose.

Herzfeld. 95256, 95259. Empfiehlt sich die Anwendung des Refraktometers in Zuckerfabriklaboratorien?

——— u. **Paar.** 95260. Lagerungsversuche mit Trocken- und Melasseschnitzeln.

Herzfeld u. Zimmermann. 95261. Technologie der Kohlehydrate.

Hirsch. 95378. Warum ist die öftere Bestimmung der Zuckerverhältnisse in der Laboratoriumswürze unbedingt notwendig und welche ist die einfachste brauchbare Methode?

Holland. 95454. Volumetric determination of copper in sugar analysis.

Hudson. 95538. Determination of cane sugar by the use of invertase.

Jolles. 95764. Bestimmung der Saccharose in diversen Nahrungs- und Genussmitteln.

Kendall. 95951. New method for the determining of the reducing sugars.

Koydl. 96261. Die Rohzucker der Kampagne 1912-13.

Lemeland. 96549. Methode zur direkten polarimetrischen Bestimmung des Rohzuckers in Gegenwart einiger reduzierender Zucker.

Lindner. 96704. Französischer Pluszucker.

Löwe. 96779. Methode der refraktometrischen Trockensubstanzbestimmung und deren Ausbreitung im Auslande.

Meyer. 97245. Krystallbestimmung im Rohzucker.

Pellet. 97879. Dosage du marc dans la betterave. 97880: Détermination de la polarisation des produits de la sucrerie de betteraves par la double polarisation acide. Comparaison entre l'emploi de l'urée chlorhydrique et celui de l'acide sulfureux. 97883: Dosage du sucre dans la bagasse et dans la canne. Dosage de l'eau dans la bagasse. 97884: Détermination de la polarisation des betteraves par les méthodes aqueuses à chaud et à froid de H. Pellet.

Peters. 97923. A critical study of sugar analysis by copper reduction methods.

Rees. 98290. Optically active non-sugar of the sugar beet.

Rothenfusser. 98596-98597. Nachweis von Saccharose neben anderen Zuckerarten in most und Wein.

Roush. 98603. Method of analysis for massecurites and molasses.

Saillard. 98703. Vergleich zwischen den Melassen der Kampagnen 1910-1911 und 1911-12. 98704: L'inversion Clerget. 98705: Dosage du sucre dans la betterave par la méthode de digestion aqueuse à chaud. 98706: Quelques erreurs de principe dans la chimie sucrière française.

Smolenski. 99254. Nichteisweiartige Stickstoffsubstanzen der Zuckerrübe.

Staněk 99338. Bestimmung der Linksglutaminsäure in der Melasse.

Taggart. 99541. Occurrence of levain in sugar.

Vermeiren. 99898. Raffinoseformel und Kupfermethode. 99899: Aschenbestandteile und Karamel. 99897; **Kaiser,** 95832.

Organischer Nichtzucker.
Asche.

Vollant. 99956. Bestimmung des Rohrzuckers und Nachweis des Dextrins in einigen Nahrungsmitteln.

Walker. 100019. Unification of reducing sugar methods. (A correction.)

Witte. 100353. Sulfit haltige Zuckerwaren.

Woy. 100413. Bestimmung der Alkalität von Rohrzucker. 100415: Prüfung von Zuckerschnitzeln auf einen Zusatz von Zuckerabläufen.

Yoder. 100438. Determination of acids in sugar cane juice.

Zimmermann. 100488. Betriebskontrolle nach französisch-belgischem System.

HONEY.

[Kaiserliches Gesundheitsamt.] Entwürfe zu Festsetzungen über Lebensmittel. H. I. Honig. Berlin (J. Springer), 1912, (VIII+19). 24 cm. 0,70 M.

Achert. 91602. Inversion von Saccharose durch Bienenhonig.

Buchner. 92863.

Büttner. 92902. Vorkommen von Borsäure.

Fehlmann. 94001, 94005. Mineralische Bestandteile.

Fiehe. 94061a. Recherche du glucose dans le miel et dans le sucre de fruits.

——— u. **Stegmüller.** 94062. Nachprüfung einiger wichtiger Ver- (p-10399)

fahren zur Untersuchung des Honigs. 94063: Ausländische Honige.

Fincke. 94074. Ameisensäuregehalt.

Gottfried. 94712. Mangau- und Phosphorsäuregehalt.

Haenle. 94941. Chemie des Honigs.

Hasterlik. 95097. Chemie des Bienenhonigs 1911.

Heiduschka, 95150; **Kaufmann.** 95890. Säuren in Honig.

Kursteiner. 96382. Präzipitinreaktion bei Honiguntersuchungen.

Lendrich u. Nottbohm. 96560. Ausländische Honige.

Verda. 99890. Die neueren Methoden der Honiguntersuchung.

Verda. 99895. Analyses du miel.

Voerman u. Bakker. 99931. Untersuchung einiger Proben echten Honigs.

Witte. 100351. Honiguntersuchungen.

STARCH.

Baumert. 92985. Polarimetrische „Bestimmung“ der Bananenstärke.

Björn-Andersen. 92461. Bestimmung der Trockensubstanz in Kartoffeln.

Claassen. 93170. Bestimmungsmethode des Zuckers in der Kartoffel.

Filippo. 94068. Zusammensetzung und Eigenschaften von Stärkesirup. (Holländisch.)

Frede. 94310. Bestimmung der Schmutzprocente bei Kartoffeln.

Hilpert, 95343; **Lintner,** 96716. Polarimetrische Stärkebestimmung.

König. 96127. Trockenkartoffeln.

Lam. 96421. [Zusammensetzung und Eigenschaften] von [Stärke] Sirupen und Masse. (Holländisch.)

Nyman. 97650. Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern.

Parow. 97810.

Schneider. 98917. Ermittlung des Wassergehaltes im Stärkezucker.

BEER AND BREWING MATERIALS.

Adler. 91618. Organisch und anorganisch gebundene Phosphorsäure im Bier und ihre Beziehung zu Gerste und Malz. Diss. 91619: Phosphorsäurefällung in Würze und Bier nach Windisch und Reiser.

Danzer. 93400. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Würzen bei beliebiger Temperatur.

Delbrück u. Mohr. 93457. Gärungsgewerbe.

Ehrich. 93780. Saccharometer- und Extrakttabellenfrage.

Flament. 94166. Nachweis von Saccharin im Bier.

Fresenius u. Grünhut. 94343. Die indirekte Bestimmung des Alkohols im Bier. 94344: Bestimmung des Extraktes in Würze und Bier.

Fuchs. 94437. Bierherstellungsverfahren der Zukunft?

Huss. 95565. Brauereirechenschieber nach Huss.

Keil. 95928. Die im November 1911 bis Dezember 1912 untersuchten Biere.

Kling u. Engels. 96050. Der Eiweissgehalt der 1911er Braugersten des Landauer Verbandes der Gerstenbauvereine.

Lintner. 96718. Bier.

Meindl. 97141. Extraktbestimmung von [Bier] Würzen mittels der hydrostatischen Waage.

Mohr. 97350. Chemie der Gärungsgewerbe.

Neumann. 97560. Methodik der Bitterstoffbestimmungen in Hopfen, Würzen und Bieren.

Pawlowski. 97861. Brautechnische Untersuchungsmethoden.

Rochlitzer. 98477. Die amerikanischen Biere, Malz- und Rohfruchtbiere.

Schönfeld. 98941. Porter.

Weber. 100069. September, Oktober und November 1912 Dezember 1912, Jannar und Februar 1913 untersuchte Brauereihilfsstoffe und Nebenprodukte.

Wiegmann. 100245. Treberuntersuchungen. 100249: Bitterstoffe des Hopfens. 100251-100252: Bitterstoffgehalt in Würze und Bier.

Windisch. 100322. Nachweis von Salpetersäure in Würze und Bier.

——— u. **Reiser.** 100323. Einfluss der Mälzungsdauer und des Maischverfahrens auf die Zusammensetzung der Würze in bezug auf Eiweissstoffe, Kohlenhydrate und Salze.

Zikes. 100482. Überprüfung von Bierfilterstoffen.

BARLEY.

Claus. 93193. Standweite für Zuchteliten von Braugerste. Diss.

Eckenbrecher et alii, 93745; **Reichard,** 98297. Gerste d. J. 1911.

Ehrich 93777-93779. Zusammensetzung der Gersten d. J. 1911-12.

Fries, 94404; **Neumann,** 97561; **Wieninger,** 100269. Gersten der Ernte 1912.

Hajek. 91959. Gersteneinkauf nach Analyse.

Hilpert. 95342. Bieten Eiweissgehalt und Tausendkorngewicht allein einen ausreichenden Anhaltspunkt für die Bewertung der Braugerste?

Jalowetz. 95673. Prozentischer Stickstoff und Kornstickstoff.

Looss. 96804. Gehalt 1910er Gersten an Trockensubstanz, Protein und Stärke.

Neumann. 97562. Neuzüchtung einer zweizeiligen Wintergerste.

Seibriger. 99076. Gerstenextraktbestimmung im „Gerstenaufschliesser“. 99077: Methodik der Extraktbestimmung und Extrakthöhe bei diesjährigen Gersten.

Wiegmann. 100246, 100247. Die Frankengersten der Ernten 1909, 1910, 1911 u. 1912.

MALT.

Becker u. Lehmann. 92136. Biere aus Malzen der Kampagne 1911-12 unter Berücksichtigung der Eiweissstabilität und der sie beeinflussenden Faktoren.

Ehrich. 93781. Methode der Malzuntersuchung. 93782-93786: Zusammensetzung der Malze dieser Kampagne.

Guttenberger. 94910. Aufwiegen des Maischbecherinhaltes bei der Malzanalyse.

Keil u. Weber. 95929. Die ersten Malze aus Gersten der Ernte 1912.

——— u. **Weber.** 95930-95931. Analysen von Neumalzen 1912.

Kusserow. 96385. Brennmalzen verschiedener Herkunft.

Moufang u. Scheer. 97429. Kritische Studie an einigen amerikanischen Malzen.

Weber. 100068, 100070. Die in der Kampagne 1911-12 untersuchten Malze.

Wiegmann. 100248. Die ersten Frankenmalze der Gerstenernte 1910.

WINE.

Aschoff. 91804-91805. 1911er u. 1912er Moste des Nahegebietes.

Bader u. Engler. 91886. Vorkommen von Methylalkohol in Obstweinen.

Baragiola. 91948. Der Hefen- oder Trubwein.

———— u. **Huber.** 91950. Eine bisher nicht beschriebene Trübung des Weines durch Ferriphosphat. 91951: Die gebräuchlichsten Schönelösungen für Trauben- und Obstweine.

Bardach u. Silberstein. 91963. Glycerinbestimmung in Zibeben-Süssweinen.

Bardy, 91966; **Béis,** 92182, 92358. Dosage de la glycérine dans les vins.

Behre u. Frerichs. 92177. Wertwein.

Becker. 92135. Säureabbau in Obst- und Beerenwein.

Boormann. 92642b. Dégustation et analyse chimique des vins et spiritueux.

Carles et Barthe. 93038. Recherche de l'arsenic et du plomb dans les vins, les lies et les pépins provenant de vignes traitées à l'arséniate de plomb.

Cerný. 93079. Melnikerweine.

Duboux. 93661. Dosage physico-chimique de la chaux dans le vin.

Dutoit et Duboux. 93718. L'acidité réelle des vins. 93719: L'analyse des vins par volumétrie physico-chimique.

Ensgraber. 93879. Wichtigste Süd- und Süssweine.

Fischer. 94093. Veränderung der Zusammensetzung teilweise erfrönerer Trauben bei weiterem Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung.

Fresenius. 94342. Untersuchung und Beurteilung der Süssweine.

———— u. **Grünhut.** 94315. Nachweis der Zitronensäure im Wein.

Goettler. 94654. Untersuchung des Weines durch den Praktiker.

Graff, 94735; **Straub,** 99449. Beurteilung von Samoswein.

Günther et alii. 94869. Ergebnisse der amtlichen Weinstatistik. Berichtsjahr 1910-1911.

Halenke u. Krug. 94973. Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen des Jahrgangs 1910 aus dem Weinbaugebiet der Pfalz.

Heide. 95135, 95137, 95142. Mosten des Jahres 1910, 1911 u. 1912 aus den preussischen Weinbaugebieten. 95136: Moste der Rebenveredlungsstation Eibingen im Jahre 1911. 95139: Bestimmung der Milchsäure in zuckerfreien Weinen. 95140: Analyse eines Apfelweines, eines Tresterweines, eines Moselweines und eines Mostes. Gehalt der Moselweine an schwefeliger Säure. Zuckerbestimmung im Wein. 95141: Erfahrungen über die Rothenfussersche Reaktion zum Nachweis von Rohrzucker in verbesserten Weinen. 95143: Einfluss des Schönens auf die chemische Zusammensetzung der Weine.

———— u. **Schwenk.** 95144. Abänderungen der Verfahren zur Bestimmung der Bernstein- und Äpfelsäure im Wein. 95145: Kritische Bemerkungen zur direkten Extraktbestimmung im Wein. 95146: Bestimmung der Phosphorsäure im Wein.

Huber. 95533. Verschnitt von geschöntem Birnwein.

Krug u. Schätzlein. 96324. Untersuchung 1912er Moste der Pfalz.

Laborde. 96400. Les vins rosés et des vins blancs de raisins rouges.

Lendrich, Kickton u. Murdfield. 96559. Ergebnisse der Auslandsweinkontrolle im Hamburg bis zum 31. Dezember 1911.

Looss. 96803. Bereitung von Trauben- und Obstweinen.

Malvezin. 96972. Procédé commode et rapide du dosage du tannin dans les vins.

Meissner. 97113. Untersuchung fehlerhafter und kranker Weine und Moste nach der mikroskopischen und chemischen Seite. 97114: Entsäuerung von 1910er württembergischen Weinen mittels reinen gefällten kohlensäuren Kalkes.

Monimart. 97367. Dosage de l'acide sulfureux dans les vins blancs.

Müller-Thurgau u. Osterwalder. 97476. Einfluss des Säuregehaltes auf den Verlauf der Gärung bei Obstweinen und die Zusammensetzung der letzteren.

Naumann. 97518. Die zur Konservierung von Nahrungs- und Genussmitteln verwendeten chemischen Verbindungen.

Omeis. 97692. Erforschung des Säurerückganges im Weine. 97693: Gehalt fränkischer Weine an schwefliger Säure. 97694: Entsäuern des Weines mit reinem gefälltten kohlensauren Kalk.

Pantaneli. 97792. Ein proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben.

Petri. 97934. Mosel-, Rhein- und Ahr-Moste 1911 aus dem Dienstbezirke Coblenz.

Porchet. 98082. Vins doux valaisans 1909.

Roettgen. 98495. Bestimmung der Milchsäure im Weine nach Möslinger und Kunz.

Rothenfusser. 98594. Bestimmung von Glycerin im Wein.

Soulier. 99287. Les vins de l'Oranie. Contribution à l'étude du mouillage des vins. Thèse.

Straub. 99448. Nachweis geringer Zinkmengen in Wein.

Trübsbach. 99752. Beurteilung des Wermutweines.

Verda. 99894. Dosage des acides volatils dans le vin.

Wellenstein. 100158. Moste des Jahrganges 1911 aus dem Gebiete der Mosel und ihrer Nebenflüsse.

Windisch. 100319. Untersuchung des Weines.

——— u. **Roettgen.** 100320. Einfluss des Schöners auf die chemische Zusammensetzung der Weine.

Woy. 100414. Süssweine im neuen Weingesetz und die Beurteilung der Wermutweine.

SPIRITS.

Adams. 91616. Detection of substitution of spirits for aged whiskey.

Anders. 91700. Untersuchungen der „A. T. L.“ über Branntwein- u. Likörfabrikation 1912.

Barendrecht. 91968. Genaue Bestimmung von Alkohol mittels Permanganats, auch in sehr verdünnten Lösungen.

Baudrexel. 92059. Bestimmungsmethoden von wässrigem und gasförmigem Äthylalkohol.

Chauvin. 93119. Action de l'eau oxygénée sur les spiritueux. Analyses comparatives de mares, de calvados, de rhums, d'eaux-de-vie, de cognacs, d'alcools à 50°, de kirsch et d'absinthie après traitement par l'eau oxygénée.

Duntze. 93698. Ausländische Liköre. 93699: Kognak und Kognakverschnitt. 93700: Die verschiedenen Spritqualitäten und deren Untersuchung. 93701: Untersuchungen schottischer, irischer, amerikanischer und deutscher Whiskys.

Eckenbrecher u. Hoffmann. 93744. Rohstoffe.

Enz. 93880. Nachweis des Thujons im Absinth.

Feder. 93998. Beurteilung des Eierkognaks unter besonderer Berücksichtigung seines Alkoholgehaltes.

Fincke. 94078. Unterscheidung von Jamaikarum und Kunstrum.

Goettler. 91653. Untersuchung der Branntweine durch den Praktiker.

Hanzawa. 95027. Zusammensetzung des japanischen Tamari-Koji.

Jonscher. 95793. Beurteilung des Kognaks sowie Kognakverschnittes des Handels.

Juckenack. 95809. Beurteilung der Trinkbranntweine.

——— *et alii.* 95810. Die Berliner Methylalkoholvergiftungen.

Lucas. 96833. Potable spirits in Egypt.

Mathieu. 97081. Variation de la composition des eaux-de-vie suivant le mode de conservation.

Motschmann. 97424.

Parow. 97811.

Philippe u. Fellenberg. 97962. Nachweis des Thujons im Absinth.

Rossmann. 98586.

Schirmer. 98836. Methylalkohol zu Trinkzwecken.

Schlicht, 98850; **Wirthle,** 100339; **Aweng,** 91869; **Bono,** 92624; **Hetper,**

95287; **Koenig**, 96136. Nachweis und Bestimmung von Methylalkohol in weingeisthaltigen Flüssigkeiten.

Schneider. 98918.

Schule. 98998. Branntwein und Liköre.

Strunk. 99472. Rumuntersuchungen.

VINEGAR.

Kaiserliches Gesundheitsamt. Entwürfe zu Festsetzungen über Lebensmittel. H. 3. Essig und Essigessenz. Berlin (J. Springer). 1912, (VIII+34), 24 cm. 1,10 M.

Kühl. 96335. Nachweis von Essigessenz in Gärungsessig.

Lehmann u. Gerum. 96544. Extraktbestimmung im Essig.

Mott. 97423. Cider vinegar.

Schüle. 98999. Essig.

Silverman. 99180. Depression of the freezing point by vinegars as a check on their composition.

Wüstenfeld. 100425. Ausbeutebestimmung auf direktem Wege an einem Bildner der Versuchsessigfabrik.

COFFEE.

Burmann. 92947. Dosage de la caféine dans les thés, cafés verts et torréfiés.

Eck van. 93743. [Zusammensetzung und Eigenschaften von] Kaffee[-Sorten]. (Holländisch.)

Lythgoe & Marsh. 96876. Benzoic acid in coffee extract.

Weil. 100121. Coffeinfreier Kaffee.

Weller. 100159. Verfälschung von gebranntem Kaffee.

COCOA AND CHOCOLATE

Böhme. 92550. Fortschritte der Kakao- und Schokoladenfabrikation 1905-1912.

Duyck. 93722. Falsifications du beurre de cacao.

Formenti. 94225. Kupfer in Kakao und Schokolade.

Kalusky, 95840; **Schmidt u. Görbing**, 98889. Schalenbestimmung im Kakao.

Richter. 98394. Schnelle Fettbestimmung im Kakao mittels Zeiss'scher Refraktometer.

VEGETABLES.

Bassermann. 92023. Kupferung von Gemüsekonserven. Diss.

Busolt. 92965. Kohlenhydrate der Gemüsearten.

——— Untersuchungen über den in Spargelsalt vorkommenden Mannit.

Feist u. Bertges. 94022. Zusammensetzung von Herkules-Speisewürze.

Griebel u. Jacobsen. 94800. Bilsenkrautsamen enthaltender russischer Mohh.

Jadin et Astruc. 95642, 100436. La présence de l'arsenic dans quelques aliments végétaux.

Kochs. 96114. Gehaltsuntersuchungen an Rieselfeldergemüse.

Reese u. Drost. 98291. „Ochsena“-Pflanzenfleischextrakt.

FRUITS.

Ewert. 93946. Die korrelativen Einflüsse des Kerns auf die chemische Zusammensetzung der Frucht.

Feder. 93997. Heidelbeere und Rauschbeere.

Fellitzen. 91008. Gehalt einiger Moorfrüchte an Stickstoff und wichtigeren Aschebestandteilen.

Hubar. 95529. Birnengerbstoff und seine Veränderungen bei der Obstweinbereitung.

Niederstädt. 97583. Bananen.

FRUIT JUICES.

Behre u. Frerichs. 92175. Fruchtstastistik 1911. (Erdbeer-, Himbeer-, Johannisbeer- und Ananassäfte.)

Bohlmann. 92599. Himbeerrohsäfte.

Brunetti. 92854. Serbische Pflanzenmuse des Jahres 1911.

Burri. 92958. Molkenlimonade.

Cohn. 93228. Nachweis von Salpetersäure in gewässerten Fruchtsäften. 93229, 93230: „Grenzzahlen“ des Himbeersaftes. 93231-93232: Prüfung von Fruchtsäften auf „Reinheit“.

Kochs. 96110. Himbeersäfte.

Serge. 99110. Wert der Bestimmung von Aschegehalt und dessen Alkalität für die Beurteilung der Himbeersäfte.

Sundberg. 99516. Beeren- und Fruchtsäfte des Handels. (Schwedisch.)

Thaysen. 99595. Dänische Himbeersäfte.

JAM, ETC.

Carles. 93033. Fraude des pâtés de conserve et de charcuterie.

Crochetelle et Milon. 93309. Dosage des sucres dans les confitures et les sirops.

Härtel u. Sölling. 94942. Fruchtpasten, Marmeladen- und Geleefrüchte.

Lenz. 96580. Darf Apfelmarmelade Kapillärsirup enthalten?

Serger. 99112. Verfahren der Begutachtung von Konserven und Hilfsmaterial.

SPICES, CONDIMENTS.

Besson. 92338. Stielgehalt der Gewürznelken.

Domergue. 93607. Titration de la farine de moutarde.

Hillyer. 95341. Method for determining sodium benzoate in ketchups or other food materials.

Kappeller. 95852. Entmischung von Zimtpulver hinsichtlich des Sandgehaltes.

Kreis. 96286. Stärkebestimmung im Tafelsenf.

Lowenstein & Dunne. 96822. Influence of the method of heating on the non-volatile ether extract of spices. 96823: Spanish paprika.

Nelson. 97522. Capsaicin, the pungent principle of capsicum, and the detection of capsicum.

Penau, 97888; **Raquet,** 98233. Dosage en allylsénérol des préparations de moutarde.

Sievers. 99173. Nachweis von Teerfarbstoffen in Speisesenf und ein schnelles Verfahren zur Erkennung von Curcuma.

Sigmond u. Vuk. 99175, 99176. Verfälschung von Paprika.

Sindall. 99189. Ash content of capsicum.

Troccoli u. Verona-Rinati. 99745. Verfälschungen von Pfefferkörnern.

MEAT AND FISH.

Fürth u. Lenk. 94448. Zustandsänderungen des Fleisches.

Geret. 94568. Bouillonwürfel.

Grindley & Ross. 94824. Determination of inorganic and organic phosphorus in meats.

Hugenholtz. 95555. [Zusammensetzung des Rinderfleischesaftes.] (Holländisch.)

Kapin. 95851. Nachweise der Ameisensäure im Fleische.

Karaffa-Korbutt. 95856. Morganisches Pökelfleisch.

Kochs. 96109. Volna, Fleisch-Ersatz- und Bratenmasse.

König et alii. 96133. Einfluss des Futterfettes auf das Körperfett der Karpfen.

Lehmann u. Schowalter. 96545. Polarimetrische Bestimmung von Stärke in Wursthwaren.

Polenske. 98041. Gehalt des Wursthfettes der Dauerwurst an freier Säure.

Seiffert. 99083. Verwendbarkeit der Komplementbindungsreaktion zum Nachweis von Pferdefleisch in Würsten.

Sudendorf. 99500. Welche Anforderungen sind an Bouillonwürfel zu stellen?

Tamura. 99552. Fettverlust beim Trocknen des Fleisches.

Tillmans u. Splittgerber. 99676. Bestimmung von Salpeter in Fleisch.

Trowbridge. 99749-99750. Determination of phosphorus in flesh.

————— & **Woodman.** 99751. Changes in the composition of the skeleton of beef animals.

Utz. 99836. Eier—Fleisch—Teigwaren.

Yoshimura. 100440. Vorkommen einiger organischer Basen im Fleische des Wildkaninchens.

MISCELLANEOUS.

Bulir. 92913. Formaldehyd enthaltende Safrane.

Denis. 93476. Detection of prune juice and caramel in vanilla flavoring extracts.

Denis & Dunbar. 93479. Determination of benzaldehyde in almond flavoring extract.

Évéquoz u. Häussler. 93942. Wasser- und Konservierung der Eier.

Köpke. 96149. Vorkommen von Arsen in Speisegelatine.

Kühl. 96337. Vanille. 96338: Zinngehalt in Dosenkonserven.

Lehmann. 96536. Bestimmung, Konservierungskraft und Zulässigkeit der Benzoesäure (1908-1911).

Lenz. 96569. Buschsalz. 96581: Stärkesirup in Marzipan. 96582: Schloss Bergfreid-Nährsalze.

——— u. **Meyer.** 96587. Ersatz für Liebig'sche Suppe.

Mestre. 97193. Les limonades gazeuses.

Müller. 97456. Milchkonservierungsmittel Soldona.

Nockmann. 97604. Nachweis von Safranfälschungen.

Ohnmais. 97682. Majamin und Majapan.

Rühle. 98624. Nachweis von Saponin [in Nahrungs- und Genussmitteln].

Scherer. 98813. Nachweis von Eisen im Quark.

Serger. 99111. Künstliche Süsstoffe.

Sherman 99129. Source of error in the examination of foods for salicylic acid.

Spaeth. 99291. Die künstliche Färbung unserer Nahrungs- und Genussmittel. Kaffee, Tee, Kakao und Schokolade; Teigwaren, Eierteigwaren, Eiernudeln. Biskuits, Kuchen, Backwaren; Mehl, Brot, Gries, Hirse, Puddingmehle, Paniermehl, Graupen, Reis.

Will. 100257. Biologische Untersuchung von Farbebier, Farbebierextrakten und Farbeeextrakten.

Winterstein u. Reuter. 100331. Stickstoffhaltige Bestandteile der Pilze.

(C. Fischer), 1913. (XXIV + 1050, mit 3 Taf.). 26 cm. 18 M.

Aberhalden et alii. 91552. Zusammensetzung der Blasensteine von Bewohnern Kleinasiens. 91560: Ergebnisse der totalen und partiellen Hydrolyse der Kokons des *Ailanthus*-spinners und von Taifulg-Seide. 91582: Aminosäuren der grauen und weissen Substanz des Gehirns. 91582: Aminosäuren der peripheren Nerven und der Leitungsbahnen des Rückenmarks weisse Substanz).

Arnold. 91772. Frauenmilchfett.

Auerbach u. Pick. 91839. Alkalität von Pankreassaft und Darmsaft lebender Hunde.

Bach. 91872. Vorkommen eines Kofermences der Perhydridase in tierischen Geweben.

Barbieri u. Carbone. 91959. Schwellung des Gehirns und die kolloidale Lehre vom Ödem.

Barth. 91998. Wasserbindung im Organismus vom kolloidchemischen Standpunkt.

Berrär. 92295. Bestimmung des Leimes.

Bertrand et Medigreceanu. 92327. Présence et répartition du manganèse dans les organes des animaux.

Bienenfeld. 92391. Lipoidgehalt der Placenta.

Bierry et Gruzewska. 92403. Nouvelle méthode de dosage du glycogène dans le foie.

Brach. 92712. Aufbau des Chitins.

Blanksma. 92458. Meteorengelée [Gallerte des Froscheies]. (Holländisch.)

Buchtala. 92871. Keratin der Schuppen von *Manis japonica*. (Schuppentier. 92872: Keratin der weissen Menschenhaare. 92873: Keratin von Schlangenhäuten. (*Boa constrictor* und *Python*.)

Cernoruzki. 93078c. Vorkommen von Nucleinsäure in reifen Heringseiern.

Christiansen. 93141. Bestimmung freier Salzsäure im Mageninhalt. 2. Titrimetrische Untersuchungen über die Pepsinverdauung. Tetrimetrische Untersuchungen über die Pankreasin-Erepsinverdauung und über Aminosäuren und Polypeptide. Bestimmung der Gesamtsalzsäure im Mageninhalt.

6520 ANIMAL PRODUCTS (INCLUDING URINE).

Lehrbuch der klinischen Diagnostik innerer Krankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Untersuchungsmethoden. Bearb. von J. Esser [u. a.]. Hrsrg. v. Paul Krause. 2. Aufl. Jena

Czyhlarz, Fuchs u. Fürth. 93364. Zusammensetzung der menschlichen Galle.

Delf. 93464. Zusammensetzung wirbelloser Meerestiere.

Dienst. 93538. Ätiologische Bedeutung des Fibrinferments und Fibrinogens für die Schwangerschaftsnier- und die Eklampsie.

Dorner. 93625. Titration von Magensäften.

Edelstein u. Csonka. 93751. Pathogenese der Verdauungsstörungen im Säuglingsalter. Die qualitativ-quantitative Bestimmung flüchtiger Fettsäuren in den Destillaten der Vakuum-Dampfdestillation.

Eiselt. 93805. Eigenschaften des tuberkulösen Sputums.

Embsden u. Schmitz. 93840. Nachweis, Bestimmung und Isolierung von Aceton, Acetessigsäure und β -Oxybuttersäure.

Erdmann. 93895. Alkylamines as products of the Kjeldahl digestion.

Feri. 94040. Technik der Diazoreaktion.

Fischer, W. 94154. Lokalisation des Fettes in der Leber.

Fourneau u. Piettre. 94259. Analyse immédiate de lipôides complexes par alcoolyse.

Fränkel. 94263. Lipoide. Cholesteringehalt der einzelnen Gehirnschichten.

Fränznick. 94266. Verteilung der Fermente des Parinstoffwechsels in den Organen des Hundes. Diss.

Frank. 94279. Kephalin und Tri-myristin in der Leber.

Freundler. 94357. Dosage du phosphore dans la bœitine.

Friedenthal. 94378. Bestimmung der Reaktion tierischer und pflanzlicher Flüssigkeiten und Gewebe.

Fühner. 94412. Pituitrin und seine wirksamen Bestandteile.

Fürth. 94446. Probleme der physiologischen und pathologischen Chemie. Bd 1. Gewebschemie.

Gassmann. 94498. Untersuchungen der Zähne.

Geiger. 94542. Eiweissbestimmungen in Körperflüssigkeiten.

Geyer. 94590. Zusammensetzung der Insektenhämolymphe und ihre Bedeutung für die geschlechtliche Differenzierung.

Giinsa. 94595. Ausscheidung des Chinins beim Hunde und eine neue Methode der quantitativen Chininbestimmung.

Gortner. 94705. Melanin. 1. Methods of isolation. The effect of alkali on melanin.

Herwerden u. Ringer. 95242. Acidität des Mägensaftes von *Scyllium stellare*.

Hörhammer. 95412. Kalkgehalt des Zellkerns.

Huldshinsky. 95559. Pathogenese der Verdauungsstörungen. 5. Mitt. Über die flüchtigen Fettsäuren im Mageninhalt gesunder, magendarmkranker und überfütterter Säuglinge.

Itallie, van und Eck, van. 95600. Vorkommen von Metallen in der menschlichen Leber.

Klimont. 96040. Bestandteile tierischer Fette, Fett von *Lepus vulgaris*.

Kolm. 96201. Neue Halogenverbindungen des Cholesterins.

Knapp. 96071. Einfluss von Guajakolderivaten auf die Ausscheidung der Glukuronsäure.

Knoche. 96076. Literatur über Vorkommen, Nachweis und Bedeutung der Rhodanverbindungen im menschlichen Körper.

Krauss. 96278. Rolle der Glucuronsäure im Tier- und Pflanzenreiche.

——— 96279. Prüfung der Gelatine auf schwellige Säure.

Kühl. 96346; **Prorok,** 98145. Sputum.

Kühn. 96349. Nachweis geringer Mengen von Alkohol in tierischen Organen.

Luithlen. 96852. Veränderungen des Chemismus der Haut bei verschiedener Ernährung und Vergiftungen.

Messner. 97191. Zersetzen überlebende Organe Alkohol? Diss.

Mörner. 97311. Ovomucoïd und Zucker in dem Weissen der Vogeleier.

Mohr u. Heimann. 97314. Chemie der normalen und Eklampsie-Placenta.

Müller. 97470. Methodik der Messung der H-Ionenkonzentration nebst Bestimmung derselben in normalen und pathologischen Seris. Diss.

Neuberg. 97542. Substanzen, die au Zustandekommen der sogenannten Cammidgeschen Reaktion beteiligt sind.

—— u. **Schewket.** 97548. Polarimetrische Bestimmung des Glucosamingehaltes von Ovomucoid und Pseudomucin.

Ohta. 97685. Verhalten der Äpfelsäure im Tierkörper.

Otolski u. Biernacki. 97747. Phosphatide in den Organen der mit getötenen Tuberkelbacillen geimpften Kaninchen.

Paladino. 97771. Ob und wie die Bestandteile der Gehirns substanz sich bei normalen und Hungertieren verändern.

Patein et Weitz. 97836. Matières albuminoïdes du liquide d'ascite. La réaction de Rivalta.

Peset. 97918. Neue mikrochemische Reaktion des Spermias.

Petry. 97935. Chemie der Zellgranula. Die Zusammensetzung der eosinophilen Granula des Pferdeknorpelmarks.

Pfeiffer. 97947. Fettgehalt der Niere. Sichtbarwerden von Fett unter physiologischen und pathologischen Bedingungen, ausgeführt an der Niere einiger Tierarten.

Pighini. 97988. Chemische und biochemische Untersuchungen über das Nervensystem unter normalen und pathologischen Bedingungen. Indophenol-Oxydase im Zentralnervensystem, in der Tela chorioidea und in der Cerebrospinalflüssigkeit. Katalase im Liquor cerebrospinalis. Aufsuchung der Esterase und der Lecithase in der normalen und pathologischen Cerebrospinalflüssigkeit. Zusammensetzung des Gehirns bei der progressiven Paralyse.

Polimanti. 98043. Fettgehalt der Leber einiger Selachier während der Zeit der Schwangerschaft.

Pugliese. 98156. Zusammensetzung des durch Wärme und Arbeit erzielten Schweißes des Pferdes.

Reach. 98261. Verhalten der Fette bei *Torpedo* während der Gravidität.

Reinbach. 98323. Klinische Wertbarkeit der Reaktion auf Glukuronsäure mit Naphthoresorzin und Salzsäure. Diss.

Rinaldi. 98423. Gehalt der Muskeln verschiedener Tiere an Purinbasen.

Rosenfeld. 98558. Fettbestimmung in Organen.

Samuely. 98728. Tierische Pigmente und Farbstoffe.

Scheffler. 98799A. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge.

Scheunert. 98816. Untersuchung des Speichels und des Inhaltes des Verdauungsschlauches und der Fäzes der Pflanzenfresser.

Schippers. 98834. Herstellung von Lecithemulsionen nebst nachheriger Bestimmung ihrer Stärke.

Schmitz. 98905. Verhalten des Glycerins bei der künstlichen Durchblutung der Leber.

Schnitzker. 98931. Beziehungen zwischen Urochrom und der Ehrlichen Diazoreaktion, beurteilt nach ihrem Verhalten zur Tierkohle und zu Lösungsmitteln. Diss.

Schönborn. 98936. Stoffwechsel der Krustazeeen.

Schübel. 98997. Biochemie der Termiten. Zusammensetzung eines Kotstaaktiten von *Eutermes monoeros*.

Schulz. 99021-99022. Kieselsäuregehalt der menschlichen Nabelschnur u. der Schilddrüse.

Shibata u. Shigekiyo. 98849. Vergleichende Untersuchungen über den Fettgehalt der inneren Organe.

Smorodinzew. 99255. Stickstoffhaltige Extraktivstoffe der Leber.

Starkenstein u. Henze. 99347. Nachweis von Glykogen bei Meeresschnecken (speziell bei *Cephalopoden* und *Aplysien*).

Steinherz. 99359. Technische Leimanalyse.

Tachau. 99535. Stickstoff- und Kochsalzgehalt des Schweißes von Nierenkranken. Diss.

Unna. 99819, 99820. Sauerstofforte u. Reduktionsorte im tierischen Gewebe.

Verworn. 99907. Physiologisches Praktikum für Mediziner.

Watanabe. 100059. Kumagawa-Sutosche Fettbestimmungsmethode.

Wegrzynowski. 100092. Entstehung der Oxalsäure im tierischen und menschlichen Organismus.

Weisz. 100153. Technik der Diazo-reaktion.

Weitzel. 100155. Die bei Stoffwechselversuchen am Menschen und Tier zur chemischen Untersuchung der verabfolgten Nahrungsmittel und der Ausscheidungsprodukte angewendeten Verfahren.

Whittier. 100229. Estimation of inorganic phosphorus in animal tissues.

Wieland. 100263. Phosphorgehalt von ernährungskranken Tieren.

Wohlgemuth. 100365. Pankreas-saft des Menschen.

Zaribnicky. 100159. Zusammensetzung der Pferdelympe. 100160 : Smegmafett der Pferde.

Ziveri. 100199. Farbenreaktionen der lipiden Abbaustoffe der Zentralnervensystems.

Zunz. 100509. Untersuchung der Verdauungsprodukte.

BLOOD.

Abderhalden u. Lampé. 91574. Einfluss der Ermüdung auf den Gehalt des Blutes an dialysierbaren, mit Triketohydrindenhydrat reagierenden Verbindungen.

Arnold. 91768. Hämatorporphyrinurie bei Abdominaltyphus.

Bang. 91937. Verteilung der reduzierenden Stoffe im Blute. 91941 ; ——— u. **Larsson,** 91944 : Verfahren zur Mikrobestimmung von Blutbestandteilen.

Bass u. Wiechowski. 92022. Purinstoffgehalt des Blutes und seine Bestimmung.

Bertrand et Medigreceanu. 92326. Recherches sur le manganèse normal du sang.

Bönniger. 92563. Chemische Blutuntersuchungen.

Bürker. 92895. Prüfung und Eichung des Sahlischen Hämometers.

Butterfield. 92979. Photometrie des Blutfarbstoffes.

Constantino. 93280. Der durch Formol titrierbare Aminosäurenstickstoff im Bluteserum und in den Blutkörperchen von verschiedenen Tieren.

Dettweiler. 93506. Hämoglobin-Bestimmungen beim Rinde.

Fischer u. Meyer-Betz. 94137. Verhalten des Hemibilirubins beim Gesunden und Leberkranken.

Hasselbalch u. Lundsgaard. 95094. Elektrometrische Reaktionsbestimmung des Blutes bei Körpertemperatur.

Heine. 95161. Forensischer Wert der Häm- und Hämochromogenkristalle.

Henze. 95217. Blut der Ascidien.

Herzfeld. 95262. Bestimmungsmethode geringer Bilirubinmengen.

Jaenicke. 95656. Harnsäurebestimmungen im Blut.

Kober & Marshall. 96092. Chemical tests for blood.

Kojo. 96191. Stickstoff- und Schwefelgehalt des menschlichen Blutes.

Küster. 96360. Hämatin und seine Abbauprodukte.

Letsche. 96611. Methoden zur Aufarbeitung des Blutes in seine einzelnen Bestandteile.

Löwy. 96789. Bestimmung des Gesamt-N im Blute.

London u. Dobrowolskaja. 96797. Eine Pförtaderfistel.

Lundsgaard. 96863. Reaktion des Blutes.

Mayer et Schaeffer. 97113. Composition chimique du sang et hémolyse.

Michaelis u. Davidoff. 97266. Methodisches und Sachliches zur elektrometrischen Bestimmung der Blutalkaleszenz.

————— u. **Rona.** 97271. Verteilung der reduzierenden Substanzen im Säugetierblut.

Michel. 97278. Verschärfung des forensisch-chemischen Blutnachweises mittels Pyridin.

Obermayer et alii, 97652; **Schittenhelm**, 98839; **Weber**, 100067. Harnsäurenachweis im Blute.

Oszacki, 97746. Enteiweissung und Reststickstoffbestimmung des Blutes und seröser Flüssigkeiten mittels Uranilazetats.

Müller, 97451. Bestimmung des spezifischen Gewichtes, der Trockensubstanz und der Viskosität des Blutes.

Puppe, 98159. Untersuchungen über den O-Gehalt des Blutes mittelst des Haldaneschen Verfahrens bei der gewaltsamen Erstickung.

Quagliariello, 98173. Hydroxylionenkonzentration des Blutes bei der Temperaturerhöhung nach dem Wärmetisch.

Reich, 98295; **Stoll**, 99432. Nachweis von Blut.

Schumm, 99041. Die messende Spektroskopie und die Spektrophotographie als Methoden zur qualitativen Bestimmung des Oxyhämoglobins und seiner Umwandlungsprodukte.

Seyffarth, 99122. Asservierung und Prüfung von Blutspuren.

Stäubli, 99329. Ausführung der Hämoglobinbestimmung. (Unter Umwandlung des Hämoglobins in salzsaures Hämatin.)

Wiener, 100267. Unterschiede in der Zusammensetzung arteriellen und venösen Blutes.

Ziemke, 100480. Forensische Bedeutung der Spektroskopie und Spektrophotographie im violetten Teile des Spektrums.

Sugar in blood.

Bang, 91913; **Herzfeld**, 95263; **Takahashi**, 99512; **Waterman**, 100061.

Forschbach u. Severin, 91228. Zur kolorimetrischen Bestimmung des Traubenzuckers in kleinsten Blutmengen.

Frank u. Bretschneider, 94282. Kohlenhydrate der roten Blutkörperchen.

Höber, 95397. Verteilung des Blutzuckers auf Körperchen und Plasma.

Reicher u. Stein, 98305. Bestimmung des Blutzuckers durch Colorimetrie.

Lipoids in blood.

Berczeller, 92243.

Beumer u. Bürger, 92344. Chemie des Blutes in Krankheiten: die Lipide.

Bürger u. Beumer, 92893. I. Verteilung von Cholesterin, Cholesterinestern und Lecithin im Serum.

Grimbert et Laudat, 94808. Dosage des lipoides dans le serum sanguin.

Hermann u. Neumann, 95233. Lipoidgehalt des Blutes normaler und Schwangerer Frauen sowie neugeborener Kinder.

Weltmann, 100165. Klinische Bedeutung des Cholesterinnachweises im Blutserum.

MUSCLES.

Buglia u. Costantino, 92904-92905. Muskelchemie. Der durch Formol titrierbare Gesamtaminostickstoff in der glatten, der quergestreiften, der Herzmuskulatur und der embryonalen Muskulatur der Säugetiere. Der Stickstoff einiger Extraktivstoffe und der Purinbasen in der glatten, der quergestreiften und der Herzmuskulatur der Säugetiere. Der freie durch Formol titrierbare Aminostickstoff in der Muskulatur des Ochsenembryos.

Cabella, 92983. Gehalt an Kreatin der Muskeln verschiedener Tiere und in den verschiedenen Arten des Muskelgewebes.

Costantino, 93278. Gehalt der (weissen und roten) quergestreiften und glatten Muskeln verschiedener Tiere an Kalium, Natrium und Chlor. 93279: Schwefel der glatten, der quergestreiften und der Herzmuskulatur, sowie der Myoproteine der Säugetiere.

Demjanowski, 93469. Fällbarkeit einiger stickstoffhaltigen Extraktivstoffe der Muskeln durch Phosphorwolframsäure und Quecksilberoxydsalze.

URINE.

Ackermann u. Kutscher, 91608. Vorkommen von Lysin bei Cystinurie.

Amann, 91683. Le dosage réfractométrique des phosphates de l'urine.

Arnold, 91770. Harnreaktion mit Nitroprussidnatrium.

Balázsy, 91913. Engel-Turnau'sche (E.-T.) Urinreaktion.

- Bardach.** 91962. Phenophthaleinspektrum und dessen Einfluss auf die spektroskopische Harnuntersuchung.
- Beckers.** 92140.
- Benedict.** 92219. Estimation of urea. 92220: Total sulphur in urine.
- Bloor.** 92516. Saccharine in urine.
- Blumenthal.** 92525. Handbuch der speziellen Pathologie des Harns.
- Dakin.** 93373. Detection of tyrosine and its derivatives in urine.
- Denis.** 93477. Total sulphur in urine.
- Dapper.** 93402. Bestimmung und Vorkommen von Milchsäure.
- Ekecrantz u. Erikson.** 93819. Korrektionsfaktor bei der Bestimmung von der Harnstoffmenge.
- u. **Söderman.** 93820. Modifikation der Riegler'schen Methode, die Harnstoffmenge zu bestimmen.
- Erdmann.** 93896. Alleged occurrence of trimethylamine.
- Flüssig.** 94176. Salvarsan.
- Folin.** 94291. Determination of ammonia. 94202: Vollständige Analyse eines 24 stündigen Urins.
- Fuld u. Hirayama.** 94450. Ausscheidung der Magenfermente (Lab und Pepsin) durch den Urin.
- Gregor.** 94786. Aufrechts Uricometer.
- Grimbert et Morel.** 94809. Détermination de l'acidité urinaire.
- Guttmann.** 94911. Technik der Harnuntersuchung.
- Hawk.** 95116. Comparative analyses of the urine of the fox, dog, and coyote.
- Hensel.** 95215. Phenolbestimmung.
- Hildebrandt.** 95330. Nachweis weiterer im Urin vorkommender Verbindungen mit Einschluss der wichtigsten körperfremden Stoffe.
- Hryntschak.** 95525. Quantitative Bestimmung der Hippursäure.
- Ishihara.** 95596. Stickstoffverteilung im Hundeharne bei subchronischer Phosphorvergiftung.
- Jäger.** 95660. Einfluss von Magnesiumsalzen und Natriumsulfat auf die Harnacidität.
- Jolles.** 95765. Methodik der Harnuntersuchung.
- Krauss.** 96280. Harnanalyse.
- Labbé et Vitry.** 96397, 96398. Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques.
- Leclercq.** 96516. Procédé de dosages simultanés de l'urée et de l'ammoniaque.
- Lematte.** 96548. Dosage des phosphates mono- et bimétalliques en présence de composés organiques à fonction active. Evaluation de l'acidité urinaire totale.
- Lindemann.** 96689. Diagnostische Bedeutung des Diastasegehaltes in Urin und Stuhl.
- Long & Gephart.** 96800. Analyses of urin compositis.
- McCrudden.** 96899. Determination of calcium in the presence of magnesium and phosphates; i.e. in urine.
- Michel.** 97280. Nachweis von Blut in Harn.
- Morand.** 97379. Des relations entre l'acidité et l'ammoniaque urinaires et l'acétémie physiologique. Thèse.
- Münz u. Rosenberg.** 97480. Die richtig gestellten Hauptmethoden der Harnanalyse.
- Murachi.** 97492. Harnstoff- einschliesslich der NH₃- und Rest-N-Ausscheidung im Carcinomharn.
- Pincussohn.** 98001. Alkaptonurie.
- Přibram.** 98118. Bestimmung von 1-β-Oxybuttersäure in Harn und Blut.
- Přibram u. Löwy.** 98122. Das lipolytische Ferment im Harne.
- Quagliariello u. d'Agostino.** 98174. Verwendung der Indikatorenmethode beim Studium der Harnreaktion und Vorschlag einer praktischen Methode zur klinischen Benutzung.
- Reale.** 98264. Kohlenstoffwechsel, labiler und stabiler Kohlenstoff des Harns.
- Rona.** 98535. Bestimmung des Kohlenstoffes im Harn.
- Salkowski.** 98712. Trommersche Probe.
- Salomon u. Saxl.** 98715. Schwefelreaktion im Harne Krebskranker.
- Schmidt.** 98881. Benedict's method for determining total sulphur.

Schulz. 99022. Ausscheidung der Kieselsäure durch den menschlichen Harn.

Signorelli. 99178. Verhältnis zwischen dem Aminstickstoff und dem Gesamtstickstoff im Harn unter verschiedenen normalen und pathologischen Bedingungen.

Slagle. 99218. A method of treating and preserving large quantities of urine for inorganic analysis.

Spaeth. 99294. Chemische und mikroskopische Untersuchung.

Steel. 99354. Improvement of the Folin method for the determination of urinary ammonia nitrogen.

Strauss. 99453. Harnpepsin.

Wakeman. 100007. Estimation of saccharine in urine and feces.

Yoshikawa. 100139. Einfluss des Phloridzins auf die Verteilung des Stickstoffs im Harn von Karenzkaninchen.

Mercury in urine.

Beckers. 92139. Vergleichende Quecksilberbestimmungen nach Farup und nach Schumacher-Jung.

Buchtala, 92870; **Thomann,** 99616.

Uric acid.

Caron. 93042. Dosage de l'acide urique par une liqueur titrée d'iode.

May. 97107. Decomposition of uric acid by means of dilute sodium hydroxide solutions.

Riegler. 98407. Kolorimetrische Bestimmungsmethode der Harnsäure.

Sauzeat. 98757. Critique des méthodes de dosage de l'acide urique et des corps xanthoniques. Thèse.

Schittenhelm. 98841. Nachweis, Bestimmung und Isolierung der Abbauprodukte des Nucleinstoffwechsels im Harn und in den Fäzes. (Purinbasen, Methylpurine, Harnsäure, Allantoin.)

Weller. 100160.

Carbohydrates.

Andersen. 91702.

Autenrieth u. Funk. 91856. Kolorimetrische Bestimmungsmethoden des Traubenzuckers und Indikans im Harn.

Bang. 91938, 91942.

Blanc. 92473. Tableau pour la recherche des sucres et de leurs dérivés dans l'urine.

Fillinger. 94070. Neues Verfahren der Zuckerbestimmung.

Flatow. 94168. Ein neues titrimetrisches Verfahren zur Bestimmung besonders von kleinen Zuckermengen.

Frank. 94280.

Gregor. 94785. Quantitative Zuckerbestimmung im Harn mit dem neuen Weidenaffschen Präzisions-Gärungs-saccharometer.

Grönvall. 94833. Reduzierende Körper im Harn der Wöchnerinnen.

Grube. 94846.

Jolles, 95753; **Hirschberg,** 95380. Eine neue Methode, um Saccharose von Dextrose, Pentose, Lävulose, Laktose, Maltose und Invertzucker in Urin, Speichel oder anderen Sekreten zu trennen.

Järvinen. 95657.

Jolles. 95761. Bestimmung der Saccharose im Harn neben allen anderen Zuckerarten. 95762: Nachweis von Glukuronsäure in diabetischen Harnen. 95766: Nachweis der Pentosen in dextroshaltigen Harnen.

Neuberg u. Schewket. 97550. Nachweis des Vorkommens von gepaarter Glucuronsäure im normalen Harn.

Serger. 99115. Gärungs-saccharometer.

Sonnenberg. 99281. Doppelte reduzierende Zuckerprobe.

Stutterheim. 99491. Glycose im Harn. (Holländisch.)

Weidenkaff. 100104. Präzisions-Gärungs-Saccharimeter für die Harn-Analyse.

Wolter. 100397.

Proteins.

Browinski u. Dombrowski. 92825. Gehalt von Aminostickstoff in den Oxyproteinsäuren des Menschenharns.

Buglia. 92903. Gesamtstickstoff und Aminosäurereststickstoff im Harn der per os mit Fleisch oder auf intravenösem Wege mit den Verdauungsprodukten des Fleisches ernährten Tiere.

Ebstein. 93742. Geschichte der Kochprobe auf Eiweiss im Harn.

Jolles. 95763. Nachweis von Albumin im Harn.

Patein et Roux. 97835. Les variations qualitatives et quantitatives des albumines urinaires.

Pollitzer. 98050. Natur und die Rolle des durch Essigsäure fällbaren „Eiweisskörpers“ bei orthostatischen Albuminurien.

Pribram u. Löwy. 98123. Stickstoffhaltiges Kolloid des Harnes.

Rona. 98536. Eiweissabbauprodukte im Harn.

Pigments.

Fischer. 94123. Nachweis des Hämibilirubins in pathologischem Harn.

Fromholdt u. Nersesoff. 94421. Urobilinfrage.

Hausmann. 95109, 95110. Urobilin und sein Nachweis mit Hilfe der Chloroformextraktion des mit Kupfersulfat versetzten Harnes.

Jäger. 95659. Nachweis des Urobilins im Harn mittelst Formol-Harnstoff. (Holländisch.)

Justi. 85826. Urobilinurie in der Tropenpraxis.

McDermott. 96901. Hippuric acid as the cause of the failure of the spectroscopic test for hemoglobin in urine.

Perl. 97909. Urobilinurie.

Sammet. 98723. Bestimmung des Harnindikans.

Unglaub. 99818. Indikannachweis im Harn (Vergleichende Beobachtungen mittelst der Jaffe'schen, Obermeyer'schen und Barberio'schen Reaktion). Diss.

Wester. 100194. Urobilin und Urobilinurie bei Tieren.

FAECES.

Bardachzi. 91964. Untersuchung des Stuhles auf okkulte Blutungen.

Dockhorn. 93588. Nachweis von Blut in Fäces.

Eberle u. Krall, 93731; **Röhm u. Goldmann,** 98485. Nachweis des Trypsins im Hundekot.

Gerganoff. 94569. Fehlerquellen bei der Beurteilung der quantitativen Fermentbestimmungen in den Faeces.

Lohrisch. 96794. Methoden zur Untersuchung der menschlichen Fäzes.

Moewes. 97342. Quantitative Scatol-Indolbestimmung in den Fäces.

Wetzel. 100198. Nachweis von Blut im Kot. Diss.

6522 DETECTION OF POISONS.

Alpers. 91664. Nachweis von elementarem Phosphor in einer Leiche vier Wochen nach dem Tode.

Cram & Meserve. 93299. Persistence of strychnine in a corpse.

Faust. 93991. Nachweis tierischer Gifte.

Fühner. 94443. Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege.

Hämäläinen. 94939. Forensisch-chemischer Nachweis von Sadebaumölvergiftung.

Heiduschka. 95151-95152. Nachweis von elementarem Phosphor in gerichtlichen Fällen.

Herrmann. 95238. Biologischer Nachweis des Morphins.

Hildebrandt. 95331. Der gerichtlich medizinische Nachweis der wichtigsten Gifte.

Itallie van & Eck, van. 95600. Occurrence of metals in the liver.

Köpke. 96149. Vorkommen von Arsen in Speisegelatine.

Kohn-Abrest. 95180. Action de l'aluminium activé sur les extraits alcooliques. Son emploi en toxicologie.

Kratzer. 96272. Forensischer Nachweis des Physostigmins.

Muszynski. 97501. Reaktionen des Pikrotoxins mit aromatischen Aldehyden.

Ottow. 97756. [Ist] Formaldehyd als toxikologisches Konservierungsmittel [zulässig?] (Holländisch.)

Rupp u. Lehmann. 98653. Ausmittelung des Arsens.

Schaeffer. 98774A. Eine durch die Anstrichfarbe des Abzuges verursachte Verunreinigung des Untersuchungsgegenstandes bei einer toxikologischen Analyse.

Schilling u. Naumann. 98824. Verteilung des Arsens im tierischen Organismus.

Sitsen. 99199. Soll man Formaldehyd oder Alkohol für die Konservierung von Organen bei Vergiftung gebrauchen?

Warunis. 100053. Bestimmung des Arsens in organischen Verbindungen.

Zuccari. 100505. Ricerca e determinazione dell'arsenico nella terra di un cimitero.

6525 PLANTS AND THEIR CONSTITUENTS.

Alwood. 91678. Occurrence of sucrose in grapes. The sugar and acid content of different varieties of grapes, sampled at frequent intervals during ripening and at full maturity.

Andriik u. Urban. 91718. Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln.

Armstrong, Armstrong & Horton. 91750. Detection and distribution of enzymes in plants.

——— & **Eyre.** 91751. Enzymes in Linaceae.

Aschan. 91788. Terpene in finländischem Kiefer- und Fichtenharz. 91790: Finländischer Roterpentin. (Schwedisch.)

Bauer. 92066. Periodizität der Stoffbildung und Nährstoffaufnahme in jungen Laubbölzern.

Behlen. 92170. Honigabsonderung der Pflanzen und ihre Ursachen.

Berger. 92253. Kultivierte und wilde Enzianwurzel. 92257: Phytochemische Mitteilungen.

Bokorny. 92608. Mikrochemischer Nachweis des Kaliums in Hefen- und anderen Zellen.

Boorsma. 92626. Wirkung einiger [indischer] Giftpflanzen. (Holländisch.)

Boulez. 92673. Nouvelle méthode d'analyse des essences de citronnelle.

Bredemann. 92762. Einfluss der Düngung und Bearbeitung der Wiesen auf die chemische Zusammensetzung des Heues.

Bunzel. 92922. Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Burmam. 92948. La racine fraîche de gentiane et une de ses préparations le Dialysé Golaz. 92949: Variations

annuelles des teneurs en principes actifs de quelques plantes médicinales.

Cain & Simonsen. 92986. Santalin and its derivatives.

Christ. 93137. Ährelese aus den kleinen Schritten des Clusins.

Claus. 93193. Standweite für Zuchteliten von Braugerste.

Cross u. Bevan. 93318. Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinnstfasern.

Curtius u. Franzen. 93344-93345. Flüchtige Säuren der Bucheblätter. — Vorkommen von Formaldehyd in den Pflanzen. — Flüchtige Aldehyde der Hainbuchenblätter. — Flüchtige Alkohole der Hainbuchenblätter.

Czadek et alii. 93359. Handelsstärke.

Deleano. 93459. Die in Weinblättern enthaltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper.

Doby. 93587. Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Dreyer. 93616. Chemie der Hefe. Diss.

Dupont et Laboune. 93708. Dosage direct du géranol dans l'essence de citronnelle.

Erlenmeyer u. Marx. 93903. Phytochemische Untersuchungen.

Ewert. 93946. Die korrelativen Einflüsse des Kerns auf die chemische Zusammensetzung der Frucht.

Feilitzen. 94008. Gehalt einiger Moorfrüchte an Stickstoff und wichtigeren Aschebestandteilen.

Fessler. 94048. Buchweizensamenschalen.

Filippo. 94069. Zusammensetzung und Eigenschaften von Zitronen- und von Apfelsinen-Saft. (Holländisch.)

Fincke. 94075. Nachweis von Formaldehyd in Pflanzen.

Fischer. 94093. Veränderung der Zusammensetzung teilweise erfrorener Trauben bei weiterem Verbleiben am Rebstock nach der Frosteinwirkung.

Frank u. Marckwald. 94286. Mengere-Saft.

Gore. 94692. Processing of persimmons to render them nonastringent.

Grasser. 94758. Bewertung von Blauholz. 94765: Stoffe der Birke.

- Hanausek.** 95002. Verbreitung der Phytomelane.
- Hare.** 95041. Determination of iron and alumina in inorganic plant constituents.
- Hiltner.** 95350. Determination of citral in lemon extracts and lemon oils.
- Jacobson.** 95634. A delicate method for determining minute quantities of chlorophyll.
- Jeancard et Satie.** 95697. La chimie des parfums en 1911.
- 95698. L'unification des méthodes d'analyses des huiles essentielles.
- Jelinek.** 95704. Einfluss der Düngung auf die Quantität des Weizens.
- Jüttner u. Siedler.** 95815. Produktion, Handel, Verfälschungen und Prüfung des Dalmatiner und Montenegriener Insektenpulvers.
- Keeble & Armstrong.** 95906. Distribution of oxydases in plants and their rôle in the formation of pigments.
- Kelley.** 95914. Composition of Hawaiian pineapples.
- Klason & Segerfelt.** 96010. Ätherisches Öl des Fichtenholzes. (Schwedisch.)
- Klein.** 96026. Portugiesische Weizensorten und ihre Veredelung.
- Kleinstück.** 96031. Formaldehyd im Cambialsafte der Coniferen.
- Klenke.** 96038. Vorkommen von Gerbstoff und Stärke in den Assimilations-Organen der Leguminosen. Diss.
- Klingstedt.** 96057. Bestimmung der Zellulose in verholzten Fasern und Studien über die nach diesem Verfahren aus Jute und Holz isolierten Zellulosen. Diss.
- König u. Hühn.** 96130, 96132. Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinnstfasern.
- Kraemer.** 96262. Text-book of botany and pharmacognosy.
- Kübler.** 96334. Periodizität der Nährsalzaufnahme und Trockensubstanzbildung von zweijährigen Buchen.
- Kylin.** 96390. Farbstoffe der Fucoiden.
- Lemmermann et alii.** 96552. Sortenbauversuche d. J. 1911.
- Lintner.** 96716. Polarimetrische Stärkebestimmung.
- McGeorge.** 96909. Occurrence of lactic acid in sisal.
- MacNider.** 96929. Determination of crude fiber.
- Marcille.** 97010-97011. L'analyse de l'essence de térébenthine.
- Marcusson u. Winterfeld.** 97022. Bernsteinersatzmittel und ihre Erkennung.
- Massy.** 97070. Recherche du whitspirit dans l'essence de térébenthine des Landes en présence du tétrachlorure de carbone.
- Meigen u. Koch.** 97138. Bestandteile von Pfahlbautenholz.
- Michael.** 97261. Studies in plant and organic chemistry.
- Neumann.** 97556. Vergleichende Analysen von Zuckerrüben aus Böhmen.
- Nussbaum.** 97642. Die rolle der Blausäure in den grünen Pflanzen. 97643: In den Pflanzen vorkommende Betaine. 97645: Pflanzenfarben und Pflanzenoxydasen.
- Nyman.** 97650. Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern.
- Odell.** 97659. A sesquiterpene and an olefinic camphor occurring in southern cypress.
- Panzer.** 97793. Zusammensetzung der Tuberkelbazillen.
- Pickel.** 97978. Rapid method of determining crude fiber.
- Piest.** 97985. Bestimmung des Bleichungsgrades von Baumwolle.
- Plahn-Appiani.** 98016.
- Plester.** 98023. Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden.
- Ramann.** 98209. Mineralstoffgehalt von Baumblättern zur Tages- und zur Nachtzeit. 98210: Mineralstoff-Wanderungen beim Erfrieren von Baumblättern. 98211: Wanderungen der Mineralstoffe beim herbstlichen Absterben der Blätter.
- u. **Bauer.** 99212. Trockensubstanz, Stickstoff und Mineralstoffe von Baumarten während einer Vegetationsperiode.

Remy. 98340. Kultur wichtiger Nutzpflanzen.

Reuter. 98348. Stickstoffhaltige Bestandteile der Pilze.

Robinoff. 98470. Einwirkung von Wasser und Natronlauge auf Baumwollcellulose.

Rordorf. 98542. Siam-Benzöe.

Sattler. 98755. Lebensgeschichte der Tomatenpflanze. Vorkommen und Lokalisation des Solanins, sowie die Keimfähigkeit der Samen in Rücksicht auf deren Keimtemperatur und die Wachstumsgeschwindigkeit der Keimwurzel bei verschiedenen, aber konstanten Temperaturen. Diss.

Schär. 98791. Verbreitung des Cyanwasserstoffes und der Saponine in der Pflanzenwelt.

Schulze u. Trier. 99032. Die in den Pflanzen vorkommenden Betaine.

Staněk. 99335. Darstellung des Chlorophylls.

————— 99337. Vereinfachte Methode zur Beurteilung der Rübenqualität mittels des Eintauchrefraktometers.

Stiegler. 99396. Neue Methode der Rohfaserbestimmung. Diss.

Studer-Steinhäuslin. 99488. Die giftigen Pilze.

Thoms. 99636. Kultur japanischer Minze in Deutschland.

Tostelli. 99716. Le thermotérébenthomètre.

Unger. 99815. Physiologie des Kalziumoxalates.

Ulrich. 99805. Erschöpfende Extraktion von alkohol- und wasserlöslichen Phosphorverbindungen aus Pflanzenteilen.

Urban. 99827. Chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. 99828: Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz.

Veer, Daal. 99884. Arzneimittel [von Pflanzen her stammend] aus Curaçao. (Holländisch.)

Viehoever. 99911. Nachweis von Chitin bei Bakterien.

Warren. 100042. "Sugar sand" from maple sap; a source of malic acid.

Wernicke. 100189. Einfluss der Düngung auf den Ertrag und die Zu- (D-10399)

sammensetzung der Knollen verschiedener Kartoffelsorten: Stickstoffgehalt und Formen des Stickstoffes. Diss.

Wieler. 100264. Die Acidität der Zellmembranen.

Wieler. 100265. Burkheisersches Salz, ein Stickstoffdünger. 100266: Säurer Charakter der pflanzlichen Zelhäute und seine Beziehung zur Humusbildung.

Willstätter. 100301-100302. Chlorophyll und seine wichtigsten Abbauprodukte.

Winterstein u. Reuter. 100331. Stickstoffhaltige Bestandteile der Pilze.

Wisselingh, van. 100342. Demonstration of carotinoids in plants. Separation in crystalline form. Behaviour with regard to reagents and solvents.

Yoshimura u. Trier. 100441. Vorkommen von Betainen im Pflanzenreich.

Zellner. 100465. Symbiose der Pflanzen als chemisches Problem.

SPECIAL.

Abshagen. 91597. Kieselgehalt von *Arundinaria japonica*. Diss.

Allen. 91656. Wassergehalt des Quebrachholzes.

Amberg. 91686. Mutterkorn von *Elymus europaeus*.

Auld & Pickles. 91850. Constituents of West Indian satinwood.

Baird & Francis. 91907. Composition of Kafir corn.

Bhaduri. 92359a. Constituents of *Vernonia anthelmintica*. 92360; Glucoside and oil of *Caesalpinia bonducella*.

Bredemann. 92764. Alcaloidgehalt des Mutterkorns auf englischem Raygras (*Lolium perenne*).

Burmann. 92951. Présence du mangénièse dans la *Digitalis purpurea*.

Danzel. 93398. L'*Aralia* du Japon et son glucoside.

Dawson. 93428. Fruit of *Diervillea florida*.

Disqué. 93550. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*.

Drew, Green & St. John. 93645. Comparison of oils in "Stringybark" Eucalypts.

- Enklaar.** 93874. Aetherisches Oel der Kätzchen der Wachsmyrte (*Myrica Gale L.*) (Holländisch.)
- Feiltenzen et alii.** 94015. Einwirkung der Erntezeit auf den Ertrag und die chemische Zusammensetzung von Wiesenfuchsschwanz (*Alopecurus pratensis*).
- Fischer.** 94156. Physiologie von *Phoma betae* Fr.
- Flack.** 94162. Analysis of pineapple (*Ananas sativus*).
- Furuya.** 94457. Bestandteile, die in der Wurzel der *Stemona sessilifolia* Miquel, Stemonaceae, enthalten sind. 94458: Bestandteile der Beeren des Kuku (*Lycium chinense* Mill., Solanaceae).
- Gore.** 94691. Composition of Scuppernong, Concord, and Catawba grape juices, with some notes on the determination of total acid.
- Gorter.** 94704. Les acides chlorogénique et [d.] saccharique [constituants du] latex [de *Castilloa elastica* et *Ficus elastica*].
- Griebel.** 91799. Vorkommen von Phytomelan im Wurzelstock von *Inula Helenium* L.
- Hérissey.** 95228. Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le *Photinia serrulata* Lindl.
- Herzog.** 95274: Chemische Untersuchung der Wurzelrinde von *Peucedanum araliaceum* (Hochst.) Benth.
- Heyl & Raiford.** 95312. Analysis of *Zygadenus intermedius*.
- Itallie u. Kerbosch.** 95601. Minjak lagam.
- Jacobson.** 95630, 95632, 95633. Myristone from Alfalfa.
- Jong.** 95789. Dosage de citral dans l'essence de lemongrass [*Andropogon citratus*]. (Hollandais.)
- Keller u. Völker.** 95911. Basen aus *Delphinium Ajacis*.
- Köhler.** 96117. Fichtenharz (von *Picea excelsa* Lk.).
- Kraft.** 96265. Glykoside der Blätter der *Digitalis purpurea*.
- Laloue.** 96418. Les huiles essentielles. III. Essence de Basilie. IV. Essence de *Mepsilotaphne pretiosa*.
- Learn.** 96490. Studies on *Pleurotus ostracatus* Jacqu. and *Pleurotus ulmarius* Bull.
- Lenz.** 96570. Milchsafte von *Euphorbia gregaria* Marloth. 96571: Bestandteile einiger Derris-Arten. 96577: Das Öl von *Euphorbia gregaria* Marloth aus Deutsch-Südwest-Afrika. 96578: Ausschwitzung der Stengel von *Euphorbia gregaria* Marloth. 96579: Balata.
- u. **Drauzburg.** 96584. Beschaffenheit der Wurzelrinde von *Bridelia ferruginea*.
- u. **Kaetel.** 96586. Beschaffenheit der Rinde von *Hannoa undulata* (Guill. et Perr.) Planch.
- Masson.** 97067. Les principes constituants de l'essence de *Labdanum*.
- Meyer.** 97221. Untersuchung der Saponine von *Bassia longifolia*.
- Mirande.** 97316. Présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant (*Trifolium repens* L.).
- Morse.** 97406. Soluble carbohydrates in asparagus roots.
- Nestler.** 97530. Hautreizende Wirkung des Cocoboloholzes.
- Niederstadt.** 97583. Bananen.
- Oesterle u. Sypkens-Toxopéus.** 97677. Frangula-(Rheum-)Emodin.
- Peckolt.** 97871. Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens.
- Power & Browning.** 98098. Constituents of *Taraxacum* root.
- u. **Rogerson.** 98100. Chemical examination of the roots of *Ipomoea orizabensis*.
- Raiford.** 98199. Chemical examination of woody aster.
- Rayner.** 98260. Fruit of Solomon's Seal, *Polygonatum biflorum*.
- Rogerson.** 98496. Chemical examination of the bark of *Euonymus atropurpureus*.
- Rose & Livingston.** 98547. Leaf-oil of the Washington cedar (*Thuja plicata*).
- Ruhland.** 98640. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris* (Zuckerrübe).
- Shedd & Kastle.** 99126. Composition of the ash of the sap, leaves and young stems of the wild grape vine (*Vitis cordifolia*).

Siedler. 99151. Rosenkultur und Rosenölgewinnung in Bulgarien.

Stockman. 99417. Active principles of *Catha edulis*.

Sundvik. 99517. [Phosphorsäure bei *Actrostaphylus uva ursi*]. (Schwedisch.)

Thoms, H. 99646. Fagaramide; a new nitrogenous constituent of the root-bark of *Fagara xanthozyloides*, Lam.

Titherley & Coppin. 99683. Allantoin, a constituent of comfrey rhizome (*Symphytum officinale*).

Tunmann. 99769. Mikrochemischer Nachweis und die Lokalisation des Juglone in *Juglans regia*.

Tutin. 99782. Bestandteile von *Buphane disticha*.

——— & **Clewer.** 99784. Constituents of commercial chrysarobin. 99785: Constituents of *Cluytia similis*. 99786: Constituents of rhubarb.

Voerman. 99930. Blausäure-Gehalt der „roten Rangoon-Bohnen“. (Holländisch.)

Wakeman. 100009. The Monardas: A phytochemical study.

Wolf u. Koldewijn. 100375. [Die Eigenschaften des] Fettes von *Hydnocarpus alpinus*. (Holländisch.)

Zellner. 100464. Weizenbrand.

ALKALOIDS.

Pyman. 93170. Pilosine: A new alkaloid from *Pilocarpus microphyllus*.

Tunmann u. Tenzer. 99771. Pharmakognostische Untersuchungen über *Pilocarpus pennatifolius* und *Erythroxylon coca*; Alkaloide.

GUMS, RESINS, BALSAMS.

Büttner. 92900. Bestimmung des in heissem Alkohol unlöslichen Teiles gewisser Gummiharze usw.

Lenz u. Herrmann. 96585. Tropische Harze.

Nordenskjöld. 97616. Kienbildung im Kiefernholz. (Schwedisch.)

Power & Rogerson. 98101. Examination of scammony root and of scammony.

Schulz. 92014. Verseifung der Harzester.

(D-10399)

Tschirch. 99759. Im ersten Jahrtausend v. Chr. bei der Einbalsamierung der Leichen in Aegypten und Carthago benutzte Harze.

HOPS.

Adler. 91620. Bestimmung der Hopfenbitterstoffe.

Moufang. 97426. Hopfenanalyse und Hopfenextraktion.

——— u. **Scheer.** 97428. Bonitierung des Hopfens auf analytischem Wege.

Wiegmann. 100249, 100250, 100254. Bitterstoffe des Hopfens.

OIL SEEDS.

Le kopok ou duvet de Java. Par E. A. E. Rev. chim. indust., Paris, 23, 1912, (269-270).

Buliř. 92911. Zusammensetzung von Fettölen aus den Samen von *Illicium verum* Hook und *Illicium religiosum* Sieb. (Czechisch.)

Diedrichs. 93525. Samenöl zweier Giftpflanzen. 93527: Samen und Samenöl der Heidel- und Preiselbeere.

Grimme. 94814. Chinesische Lein- saut. 94815: Fette Cruciferenöle I. Hat die Kulturvarietät einen Einfluss auf die Eigenschaften des Oeles?

Guerin. 94877. La noix de kola.

Heiduschka u. Wallenreuter. 95155. Öl der Samen von *Strychnos nux vomica*

Klein. 96025. Ölbaum und seine Produkte in Portugal.

Lincke. 96685. Kopok. Diss.

Matthes u. Boltze. 97089. Fettes Öl des Goldlacksamens.

Muggentheler. 97482. Bestimmung der Hexabromidzahlen des Leinöles und einiger anderer fetter trocknender Öle, sowie die Bestimmung von Ruböl in ersterem. Diss.

Neville, A. 97570. The "crude fat" of *Beta vulgaris*.

Power & Callan. 98099. Examination of Jambul seeds.

Richardson. 98379. Coconut oil of high iodine value.

Schröder. 98986. Ölhaltige Samen von *Ximenia americana* L.

Thoms. 99642. Öl der Mankettisamen.

Wagner u. Oestermann. 99998. Djave-Nüsse und deren Fett.

RUBBER.

Beadle & Stevens. 92107. Determination of the amount of insoluble particles in raw rubber.

— — — 92110. Unlösliche Bestandteile von Caera- und Rambong-Kautschuk.

Chéneveau u. Heim. 93122. Élastimètre enregistreur. Application à l'étude de l'extensibilité du caoutchouc.

Dieterich. 93541. Gummi Thus (kanadischer Waldweihrauch).

Ditmar. 93554. Verschiedene Guttaperchasorten mit besonderer Berücksichtigung der Tjipetir-Guttapercha. 93559: Kautschukchemie 1912.

Fol. 94198-94199. Viskosität von Kautschuklösungen. (Holländisch.)

Goldberg. 94660. Bestimmung des Kautschukgehaltes in Kautschukwaren.

Gorter, K. 94701-94702. Peckartige Beschaffenheit des Rubbers. (Holländisch.)

Hébert. 95122. La composition des graines de *Funtumia elastica*, l'arbre à caoutchouc de la Côte d'Ivoire.

Hinrichsen. 95357. Natürlicher und künstlicher Kautschuk. 95358: Physikalisch-chemische Kautschuk-Studien.

— — — u. **Kindscher.** 95367. Direkte Bestimmung des Kautschuks als Tetrabromid.

— — — **Memmler u. Maffia.** 95368. Kautschuk.

Hübener, 95540; **Alexander,** 91611; **Becker,** 92137. Bromidbestimmung des Kautschuks nach Hübener.

Kirchhof. 95984. Direkte Bestimmung des Kautschuks durch Titration mittels Brom.

Marckwald u. Frank. 97012. Ostafrikanische Plantagenkautschuke.

Memmler u. Schob. 97160. Mechanische Weichgummiprüfung. Abnutzungsversuche.

Rossem, van. 98579. Synthetischer Rubber. 98580: Leimigwerden von Roh-Kautschuk. (Holländisch.)

Schmitz. 98909. Stickstoffbestimmung im Kautschuk.

Tschirch. 99759. Kautschuk- und Guttapercharharze.

— — — u. **Schmitz.** 99761. Methode zur Bestimmung der Stickstoffhaltigen Nebenstandteile des Rohkautschuks.

Ultée. 99807. Sterinen aus Castilloa und Ficus-Kautschuk. (Holländisch.)

Utz. 99835. Bestimmung der Mineralstoffe (Füllstoffe) in Kautschukwaren.

Schirmer. 98837. Gummi- und Schleimarten.

Vaubel. 99876. Bestimmung des Kautschuks durch Bromierung.

Vaubel u. Diller. 99880. Kautschukharze des Handels.

TOBACCO.

Conta. 93258. Sul dosaggio della nicotina nei tabacchi.

Deleano u. Trier. 93460. Vorkommen von Betain in grünen Tabakblättern.

Harrison & Self. 95067. Estimation of nicotine in tobacco.

Kissling, 95990; **Vaubel,** 99875. Ammoniakgehalt des Tabakrauches. 95991: Nicotinbestimmung in Tabak. 95993: Fortschritte der Tabakchemie.

Koenig. 96135. Bestimmung des Nicotins in Tabakextrakten.

Lehmann u. Gundermann. 96537. Bedeutung der Blausäure für die Giftigkeit des Tabakrauchs.

Mellet. 97157. Détermination exacte de la nicotine dans les tabacs et dans les plantes vertes de *Nicotiana tabacum*.

Tóth. 99717. Cyanverbindungen des Tabakrauches. 99718: Verschiedene, zur Bestimmung des Nicotins in Tabaken und Tabaksauszügen übliche Verfahren.

Vriens u. Tijmstra Bz. 99974. Tabaksfermentation. (Holländisch.)

6530 DRUGS AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

Kommentar zum deutschen Arzneibuch 5. Ausg. 1910. Unter Mitwirkung v. J. Biberfeld [u. a.] hrsg. v. O. Auselmimo und Ernst Gilg. In 2 Bdn.

Berlin (J. Springer), 1911, (VII-718; 660). 25 cm. 30 M.

Kurzes Repetitorium der Pharmakognosie. Tl 1. Neu bearb. v. R. Schlickum. 2. umgeänd. Aufl. (Breitenstein's Repetitorien Nr. 29.) Leipzig (J. A. Barth), 1911, (III+95). 20 cm. 1,60 M.

Schule der Pharmazie. Hrsg. v. H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan, V. Warenkunde. Bearb. v. H. Thoms u. E. Gilg. 4. völlig umgearb. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1911, (VIII+527). 22 cm. 8 M.

Bachem. 91877. Neuere Arzneimittel, ihre Zusammensetzung, Wirkung und Anwendung.

Baumann. 92079. Arzneimittel ausserhalb der Apotheken.

Beckers. 92138. Arzneimittel.

Beckurts. 92154. Pharmazeutische Chemie.

Bencke. 92215. Mikroskopisches Drogenpraktikum in Anlehnung an die 5. Ausg. des deutschen Arzneibuches.

Boehncke. 92551. Darstellung und Wertbestimmung der Heilsera.

Craig. 93297. Chemistry of the synthetic drugs.

Droste. 93650. Qualitätsgrad der Drogen des Deutschen Arzneibuchs.

Ferichs u. Mannheim, 94327; Wolter, 100396. Prüfung der Arzneimittel nach dem Deutschen Arzneibuche.

Fuller. 94453. Qualitative analysis of medicinal preparations.

Gehe. 94535. Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten.

Gillot. 94604. Revue annuelle de Pharmacie.

Griebel. 94797. Untersuchung von Heilmitteln, Gheimitteln, kosmetischen und ähnlichen Mitteln

Koch. 96105. Pharmakognostischer Atlas. Tl 2 der mikroskopischen Analyse der Drogenpulver.

Kraemer. 96262. Text-book of botany and pharmacogno-y.

Krober. 96301. Kontrastmittel der Röntgenologie.

Mannheim. 96984. Methoden der Arzneimittelprüfungen.

Mindes. 97311. Osterreichische Pharmakopöe VIII.

Reens u. Wielen, van der. 98289. Bestimmung des Alkaloidgehalts nach verschiedenen Pharmakopöen. Holländisch.

Serger. 99114. Wertbestimmung imprägnierter Verbandstoffe.

Stephan. 99368. Sauerstoffbäder.

Tschirch. 99760. Handbuch der Pharmakognosie.

Vasterling. 99872. Untersuchungsmethoden des D. A. 5 für Fette, Öle, Balsame und verwandte Stoffe.

Zörnig. 100501. Arzneidrogen. Tl 2: Die in Deutschland, Osterreich und der Schweiz gebräuchl. nicht officinellen Drogen. 100502: Tabelle zur mikroskopischen Bestimmung der officinellen Drogenpulver.

DRUGS.

Allard et Nourrisson. 91649. L'extract fluide de quinquina pour vin.

Anneler. 91726. Bestimmung des Morphins in Opiaten.

Aye. 91870. Chininbestimmungen in Chinarinde mittel- Pikrinsäure.

Beckurts. 92157. Daturin und Duboisin.

Bernoulli. 92286. Die wirksamen Bestandteile des Mutterkorns.

Budde. 92880. Milchsalt der „Akawapflanze“ *Calotropis procera* oder *gigantea*.

Büttner. 92899. Apparat zur Bestimmung des Extraktgehaltes der amerikanischen Faulbaumrinde. 92900: Bestimmung des in heissem Alkohol unlöslichen Teiles gewisser Gummiharze usw.

Bukowski. 92910. Wertbestimmung von Extract. hydrastidis fluidum.

Burmann. 92948. La racine fraiche de Gentiane et une de ses préparations le Dialysé Golaz. 92950: La digitoxine dosée dans les feuilles et préparations de digitale.

Carles. 93036. Nouvelle méthode d'essai de l'opium.

Costes. 93283. Nouveau procédé de dosage de la caféine.

- Dahlin**, 93369; **Fertig**, 94045; **Funck**, 94454. *Secale cornutum*.
- Dilling**, 93515. A spurious reaction for cellulose and quinine bark.
- Disqué**, 93550. Bestandteile und Wirkungen des Rhizoms von *Podophyllum*.
- Eisenstein**, 93811. Marottöl.
- Enz**, 93882. Wertbestimmung von Drogen und deren Auszüge: Herstellung im Grossen und Handelsverhältnisse. 93885: Mentholprüfung. Ein der Verfälschung verdächtiges Menthol.
- Frerichs u. Mannheim**, 91327. Prüfung und Darstellung des *Chininum tannicum*.
- Frommann**, 94430. Vegetabilische Drogen nebst Trockenverlustabelle.
- Fromme**, 94431. Bestimmung der Chinaalkaloide in Chinarinde.
- Fuckelmann**, 94439. Bestandteile und Wirkungen des *Adonis vernalis*.
- Fuller**, 94451. Separation and determination of cocain and strychnin, and atropin and strychnin when they occur together.
- Gaze**, 94523. Verschiedenheit der Forderungen der Arzneibücher über die Aufbewahrungsdauer von *Folia Belladonnae*, *Folia Hyoscyami* und *Folia Stramonii*. 94524: *Folia Coea*. 94526: Bestimmung der Chinaalkaloide in *Cortex Chinae* und den daraus hergestellten Präparaten.
- Glücksmann**, 94630-94631. Neue Identitätsreaktionen des *Extractum Cubebae*, des *Extractum Opii* der Pharmak. Austr. VIII. Des *Extractum Scillae*, des *Extractum Colocynthis* und des *Extractum Strychni*.
- Goris**, 94697. Second composé cristallisé de nature phénolique retiré de la Kola.
- Gouirand**, 94714. Recherche de la glycyrrhizine dans les pâtes et pastilles de réglisse.
- Griebel**, 91798. Nachweis des *Muirapuma*-Extraktes. 2. Reaktion des *Perubalsams*. 3. Erkennungsmerkmal des Pulvers von *Galeopsis ochroleuca* Lam. 94799: Vorkommen von *Phytomelan* im Wurzelstock von *Inula Helenium* L.
- Hartung**, 95082. Wertbestimmung von *Digitalispräparaten*.
- Jäggi**, 95663. Methoden der Theobrominbestimmung. 95664: *Extractum Hydrastidis fluidum*.
- Kleinstück**, 96030. Wertbestimmung der Chinarinden auf massanalytischem Wege.
- Kobert**, 96099. Was ist *Yohimbinschmidt*? 96100: Pharmakologische Bedeutung und biologische Wertbestimmung der *Sarsaparillen* und ihnen verwandter Drogen.
- König**, 96126. *Cornutinbestimmung* im Mutterkorn.
- Kollo**, 96200. Darstellung eines *Extractum Hydrastis canadensis fluidum* D.A.B. 5 bei abgekürzter, stark verlangsamter Perkolation.
- Kroeber**, 96305. *Perubalsam*.
- Meillère**, 97140. Recherche et caractérisation de la pilocarpine en présence de la quinine.
- Nelson**, 97523. Oil of chenopodium.
- Ohnmais**, 97682. *Majamin* und *Majapan*.
- Pearson**, 97866. *Asafetida*.
- Ployart**, 98027. Dosage des alcaloïdes dans les préparations officinales de quinquina. Thèse.
- Ranson**, 98230. Teneur en alcaloïdes des extraits d'ipéca. Thèse.
- Richter**, 98388. Chininbestimmungen nach dem Deutschen Arzneibuch und eine Methode zur titrimetrischen Bestimmung des Chinins mittels Pikrinsäure.
- Rosenthaler**, 98568. *Senegawurzel*.
- Scherbatschew**, 98811. Unterscheidung des *Kokains* von anderen dasselbe ersetzenden Stoffen.
- Taylor**, 99572. *Aconite*.
- Thorburn**, 99651. Estimation of morphine by extraction with phenylethyl alcohol.
- Tunmann**, 99768. *Radix Gentianae*.
- Unger**, 99816. „*Folia Belladonnae*“. 99817: *Würzburger Baldrian*.
- Wiebelitz**, 100239. *Opium* und *Opium pulveratum*.
- Zijp, van**, 100481. *Kinarinde*. (Holländisch.)

PHARMACEUTICAL PREPARATIONS.

- Abel.** 91592. Vaseline.
- Ahrens.** 91627. *Styrax liquidus*.
- Aldrich.** 91639. Tribromo-*tert*-butyl alcohol.
- Amort u. Rothe.** 91696. Faulbaum- und Sagraadalfliudextrakt.
- Anselmino.** 91732. Ceolat. 91733: Kephialidon.
- *et alii.* 91734. *Lycopodium-ersatz*. 91735: Reaktion des p-Laktylphenetidins mit Bromwasser. 91736: *Tinctura Rhei aquosa*. 91737: Hexal. 91738: Identitätsreaktion der Karbolsäure mit Bromwasser.
- Arzberger.** 91784. Orientierung für die Verschreibung und Abgabe von Wasserstoffsperoxyd.
- Astre.** 91818. Modifications à apporter à la méthode du Codex pour le dosage de l'antipyrine à l'état d'iode-antipyrine.
- Baskerville et alii.** 92017, 92019. Chemistry of anaesthetics. 1: Ethyl ether. 92019; 2: Examination of commercial oxygen. 92019; 3: Nitrous oxide.
- Beckers.** 92141. Karlsbader Salz. 92142: *Acidum benzoicum*. 92143: Pepsin und seine Prüfung.
- Beckurts u. Frerichs.** 92160. Zusammensetzung des Ichthyolammoniums und einiger Ersatzpräparate.
- Bellucci.** 92198. Alcune incompatibilità farmaceutiche del salolo.
- Bodinus.** 92539. Beanstandung von *Acidum benzoicum*.
- Bohrisch.** 92602, 92605. Herstellung der Tinkturen, insbesondere der *Tinctura Valerianae*, nach dem D. A.-B. V. 92603: *Oleum phosphoratum*. 92604: *Sirupus Ferri iodati*.
- Brieger.** 92789. Prüfung von Spezialitäten. 92790: Lebertrangehalt in Scott's Emulsion.
- Brown.** 92829. Determination of free acid in hydrogen peroxide solutions.
- Bruchhausen.** 92842. Verfälschtes Euzianpulver.
- Budde.** 92879. Chloroform, seine Prüfung und Reinigung, sowie sein Verhalten zu offenen Flammen.
- Büchner.** 92884. Untersuchung von radioaktiven Präparaten. (Holländisch.)
- Büttner.** 92898. Bestimmung des Zinkoxydgehaltes von Salben und Pasten.
- Ciuffo e Mameli.** 93157. Una nuova forma di somministrazione dell'aspirinchyl.
- Cohn.** 93234. Bestimmung des Lecithins in Lecithinpräparaten. 93235: Wasserlösliche Lecithinpräparate.
- Comanducci.** 93250. Costituzione dell'Anilipirina.
- Courtot.** 93290. Nature du principe actif des solutions iodotanniques.
- Czadek et alii.** 93359. Handelsstärke.
- Derlin.** 93491. 1. *Radix Ipecacuanhae*. 2. *Theobromino Natrium salicylicum*. 3. *Liquor Aluminiumi acetici*. 4. *Hydrogenium peroxydatum*. 5. *Codeinum phosphoricum*. 6. *Hydrargyrum bichloratum*.
- Enz.** 93881. Verunreinigung verdünnter Essigsäure. 93883: Verfälschung von *Flores Cinnae*.
- Eriksson-Tammerfors.** 93900. Bestimmung des Glycyrrhizins und der Zuckerarten im Süssholzpulver und Süssholzextrakt.
- Feist.** 94020. *Chininum tannicum*.
- u. Prümer. 94024. Lebertran in Emulsionen.
- Fincke.** 94073. Prüfung von *Acidum aceticum* und *Liquor kalii acetici*.
- Franck.** 94273. *Argentum nitricum*, *Bolus alba* und *Argilla*.
- François et Lasausse.** 94278. Essai de la limonade purgative au citrate de magnésie.
- Frerichs.** 94326. *Acetum pyrolysosum crudum* und *rectificatum*.
- Frey.** 94365. Prüfung arzneilicher Ole. 94366: Prüfung pharmazeutischer Honigpräparate.
- Gallois.** 94475. *Kermès Cluzel*.
- Glücks mann.** 94631. Identitätsreaktionen des „*Acinum pyrogallicum*“ 94633: Nomenklatur und Stärkegrad des „Weingeistes“ vom Standpunkte der wissenschaftlichen Pharmazie.
- Grimbert,** 94807; **Goris,** 94696; **Pecker,** 97870. *Sirup iodotannique*.
- Hackenberg.** 94927. *Codeinum phosphoricum*.

Harnack. 95057. Kollargol und Argentum colloidal.

Hartwich u. Wichmann. 95085. Stärkeköerner und die Zählkammer, ein Hilfsmittel zur quantitativen Ermittlung von Verfälschungen vegetabilischer Pulver.

Heiduschka u. Schmid. 95153. Konzentrierte und frisch bereitete Infusa.

Heller. 95176. Prüfung reiner Glycerine nach dem D. A.-B. V.

Hellriegel. 95177. Liqueur Cresoli saponatus Ph. V.

Hercod et Maben. 95225. Vitrage de la Pepsine.

Hérissey. 95227. La réaction d'identité de la teinture d'aloès.

Herrmann. 95234. Kuxin.

Hugenholz. 95555. [Bereitung des Tarmalbins.]

Jäggi. 95661. Antipyrinderivate. 95662: Rhamnus-Fluidextracte.

Kilmer. 95971. Assay of medicinal plasters.

Kropat. 96311. Eisenbestimmung in Extractum Ferri pomati. 96312: Wertbestimmung von Santoninpastillen.

Laurén u. Idman. 96483. Bestimmung des Kampfergehaltes in Spiritus von verschiedenen spez. Gewicht.

Lefeldt. 96527. Acidum benzoicum D. A.-B. 5.

Lehmann. 96533. Bestimmung des Arsens in Salvarsan und Neosalvarsan.

Lenz. 96571. Bestandteile einiger Derris-Arten. 96583: Frank's Nerven-nahrung.

Lythgoe & Nurenberg. 96877. Composition of tincture of ginger.

Linke. 96711. Prüfung der Gelatine auf schwellige Säure nach dem D. A.-B. 5 mittels Kaliumjodatstärkepapiers. 96713: Insektenpulver und seine Prüfung. 96714: Aspirin und Azetylsalicylsäure.

Lorenzen. 96813. Wasserstoffsperoxydpräparate.

Lucas. 96834. Peptonum siccum.—Chloralkali.—Sirupus Rhamni catharticae.—Cresolum crudum.

Mäder. 96934. Bromometrische Bestimmung der Ameisensäure.

Malaquin. 96962. Le sirop d'écorce d'orange amère.

Mannich u. Kroll. 96991. Sargol. 96991: Siccoderm.

———— u. **Leemhuis.** 96994. Utu-Balsam.

———— u. **Schwedes.** 96995. Orizon. Barzarin. Albin. Citroferrol. Eustomin. Ferrustan. Fundal. Hyperol. Hyperolmundwassertabletten. Lysana-Katarrhpastillen. Perboral. Rubiacitol. Salicol. Semori. Tinctura Ferri composita Marke C. m. Tricardin. Urolysin. Wurmpulver.

Marschner. 97039. Genaltsbestimmung von Argentum proteinicum.

Meillère. 97139. Essai des préparations de cola.

Merck. 97183. Prüfung von Baryum sulfuricum purissimum für Röntgen-Untersuchungen.

Murray. 97495. Determination of mercury in the mercury salts of the Pharmacopoeia.

Musso. 97500. Les eaux distillées à acide cyanhydrique.

Paolini. 97796. Glicerofosfato di sodio del commercio.

Regenbogen u. Schoorl. 98293. Wertbestimmung des Pepsins. (Holländisch.)

Richter. 98400. Phenolphthalein als Indikator auf Monokarbonat im Natrium bicarbonicum.

Riel Jr., van u. Wielen, B. van der. 98411. Zubereitung von Suppositoria, Bacilla und Ovula mit Oleum Cacao und Cera. (Holländisch.)

Rupp. 98649. Prüfung von Zincum oxydatum.

———— u. **Kropat.** 98652. Bestimmung des Gesamtquecksilbers in Hydrargyrum salicylicum.

Scherbatschew. 98812. Anwendung von Antiformin bei pharmakognostischen Untersuchungen.

Schirmer. 98838. Methoden zur Bestimmung von Jodiden.

Schnabel u. Wiebelitz. Acidum benzoicum D. A.-B. 5.

Schneider. 98911. Prüfung des Aluminium sulfuricum auf freie Schwefelsäure nach dem D. A.-B. V.

Schneider, H. 98919. Chemische und bakteriologische Untersuchungen

über teeröhlhaltige Desinfektionsmittel mit Vorschlägen für eine neue einheitliche bakteriologische Prüfungsform; Zwei neue Desinfektionsmittel Sal-Creolin und Pacolol.

Schreiber. 98968. Fluidextrakte.

Schroedter. 98989. Gefärbter Succus Rubi Idaei.

Schwedes. 99057. Streupulver Bums. Venetianisches Augenwasser. Wanzenmittel.

Seegers. 99071. Biozyme, ein neues Dauerhefepräparat.

Tschebull. 99756. Halogenbestimmung in organischen Präparaten mittels Soda-Salpeter-Schmelze.

Utz. 99811. Prüfung einiger offizieller Bleipräparate.

Urk, van. 99830. Vergleichende Untersuchung verschiedener Vorschriften für Pil. Blandi. (Holländisch.)

Valentin. 99841. Titrimetrische Gehaltsbestimmung des Liquor Aluminium acetici.

Virchow. 99919. Nachweis von Yohimbin in Medizinaltabletten. 99920: Lecithinbestimmung in Medizinaltabletten.

Walbaum u. Salzmann. 100010. Barzarin.

Waller. 100030. Determination of acetanilid in hydrogen peroxide solutions.

Wefers Bettink. 100088. Ratcorn, a new ? poison for rats. (Dutch.)

Wehrmann. 100100. Gehaltsbestimmung von Sirupus Mangani oxydati.

Weinland u. Ensgraber. 100132. Bestimmung des Quecksilbers in Salben und im Quecksilberpflaster.

Wiebelitz. 100238. Aschenrückstand des Insektenpulvers.

Willen. 100292. Titrationsmethode von HgO in Ung. Hydrarg. oxyd. flav. und von Hg in Ung. Hydrarg. ciner.

Wöhlk. 100361. Determination of Acetylsalicylic acid in "Tabletta acidi acetylsalicylici." (Danish.)

Wolfsbach. 100393. Gehaltsbestimmung von Liq. Alumin. acet.

Wollschlaeger. 100394-100395. Codein. phosphoricum. Codeinum phosphoricum mit Kalomel als Verunreinigung. Liq. Aluminium acetici.

6535 AGRICULTURAL MATERIALS.

Carles. 93034. Les cristaux nacrés de lies et de tartre de vin rouge. 93035: Tartres et lies de vin. Les déchets d'usine des tartriers.

Cornimboeuf. 93273. Analyse de l'arséniate de soude destiné aux emplois viticoles.

Crouzel. 93322. Nouveau réactif pour l'essai de la bouillie bordelaise.

Hart & Willaman. 95071. Volatile fatty acids and alcohols in corn silage.

Hofman. 95434. Schweinfürther Grün. 95435: Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten: Vaporite, Preservatie und Karbenol. (Holländisch.) 95436: [Darstellung und Zusammensetzung der] Kalifornische Brühe.

Holland. 95455. Determination of arsenic in insecticides.

Holm u. Waterman. 95468. Färbende und bleichende Einflüsse von Salzen in glukosehaltigen Zuckersäften. (Holländisch.)

Kalantarian. 95834. Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. Diss.

Neumann u. Lösche. 97566. Lupinenflocken.

Prinsen Geerligs. 98140. Zuckerrohrkultur und Rohrzuckerfabrikation auf Java. (Holländisch.)

Saporta. 98746. Matériel chimique simplifié et portatif pour analyses agricoles.

SOILS.

Aberson. 91596. Adsorptionerscheinungen der Ackererde. (Holländisch.)

Ahrens et alii. 91629. Statistik der mecklenburgischen Moore und Seen.

Albert. 91634. Bodenuntersuchungen im Gebiete der Lüneberger Heide.

Alvisi. 91674. Il fluosilicato di calcio come nuovo concime o ammendamento calcareo. 91675: Il "Poudro" e le sue generi.

Atterberg. 91825. Physikalische Bodenuntersuchung. 91827: Mechanische Bodenanalyse und die Klassifikation der Mineralböden Schwedens.

- Auld.** 91849. Phosphomolybdate estimation of phosphoric acid in soils.
- Beam.** 92112. Determination of humus in soils.
- Baren.** 91967. Roter Geschiebelehm.
- Biéler-Chatelan.** 92390. Zusammensetzung der Ackerböden in volumetrischer Darstellung.
- Blanck.** 92480. Gestein und Boden in ihrer Beziehung zur Pflanzenernährung.
- Busch.** 92903. Verwitterungsböden kristallinischer Gesteine.
- Christensen.** 93138. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niedermoorortf.
- de 'Sigmond.** 93500. New terminology indicating the chemical composition of minerals and soils.
- Finckh.** 94080. Knollenmergel des oberen Keupers.
- Floederer.** 94182. Bestimmung der löslichen Bodensalze auf elektrischem Wege.
- Floess.** 94183. Hygroskopizitätsbestimmung, ein Massstab zur Bonitierung des Ackerbodens.
- Fraps.** 94305. Effect of ignition on solubility of soil phosphates.
- Gedroic.** 94534. Arbeitsmethoden der chemischen Bodenanalyse. (Ungarisch u. deutsch.)
- Gin.** 94606. Les terres noires de la vallée de l'Oued R'Dom au Maroc.
- Hesselink van Suchtelen.** 95285. Gewinnung der natürlichen Bodenlösung.
- Hissink.** 95385. Chemische und physikalische Beschaffenheit der Roterden.
- Jodidi.** 95717. Chemical nature of the organic nitrogen in the soil.
- Kling.** 96047, 96049. Untersuchungen pfälzischer Böden auf ihren Gehalt an Kalk, Magnesia usw.
- König.** 96128. Untersuchung und Beurteilung des Bodens.
- *et alii.* 96129, 96131. Anwendung der Dialyse und die Bestimmung der Oxydationskraft für die Beurteilung des Bodens.
- Kossowitsch.** 96249. Schwarzerde. (Tschernosom.)
- Leavitt.** 96492. Soil humus as determined by different methods.
- Maier.** 96959. Salzböden Rumäniens und ihre Urbarmachung.
- Marr,** 97034; **Mitscherlich,** 97321. Bodenanalyse.
- Mitscherlich u. Floess,** 97325. Bestimmung der Hygroskopizität und Bewertung der physikalischen Bodenanalyse. 10.
- Müller.** 97419. Kubanische Kulturböden.
- Frausnitz.** 98108. Hygiene des Bodens.
- Rindell.** 98424. Erdanalysen des finländischen Moorkulturvereins. 98425: Torfproben aus Finland. (Schwedisch.)
- Ritter.** 98436. Trocknen der Erden.
- Robinson.** 98471. Leucine and isoleucine isolated from peat soils.
- Rother.** 98599. Bewegung des Kalkes, des Eisens, der Tonerde und der Phosphorsäure und die Bildung des Ton-Eisenortsteines im Sandboden. Diss.
- Schneidewind et alii.** 98928. Stickstoffhaushalt des Bodens.
- Schreiner & Shorey.** 98980-98983. Presence of arginine and histidine in soils. Pyrimidine derivatives and purine bases in soils. Glycerides of fatty acid in soils. Paraffin hydrocarbons in soils.
- Shorey & Lathrop.** 99139. Methoxyl in soil organic matter.
- Shrewsbury.** 99142. Estimation of calcium carbonate in soils.
- Stewart & Greaves.** 99389. Production and movement of nitric nitrogen in soil.
- Stoklasa.** 99430. Methoden zur biochemischen Untersuchung des Bodens.
- Tacke.** 99536. Entnahme von Moorproben.
- Tantzen.** 99557. Bodenverhältnisse der alten Stadländer Marsch. Diss.
- Vageler.** 99837A. Böden des Mbala-Wembäre-Steppenzuges südlich des Viktoriasees als Grundlage der wirtschaftlichen Bewertung des Gebietes. 99837B: I. Die Vorbedingungen für die wirtschaftliche Erschliessung der Landschaft Ugogo in Deutsch-Ostafrika.

Vater. 99874. Ermittlung des Zulangens der Nährstoffe im Waldboden.

Vogel. 99935. Verhalten von Nitrat im Ackerboden.

Vogel von Falckenstein u. Schneiderhöhn. 99944. Verwitterung der Mineralien eines Märkischen Dünsandes unter dem Einfluss der Waldvegetation.

Wachtel 99981. Wasserstoffsuperoxydkatalyse durch Boden.

Zuntz. 100507. Physiologische Bedeutung des nach Witterung und Boden wechselnden Mineralgehaltes der Futtermittel.

Soil colloids.

Görski, 94698; **Hassler,** 95096; **Leeden u. Schneider,** 96525; **Rohland,** 98508.

Stremme u. Aarnio. 99459. Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in zersetzten Gesteinen und deren tonigen Umlagerungsprodukten.

FERTILIZERS.

Brown. 92830, 92831. Some bacteriological effects of liming.

Dinslage, 93518; **Kirchhoff,** 95985. Analyse des Kalkstickstoffs.

Engels, 93863. Wirkung einiger Lösungsmittel auf die im Boden enthaltenen Pflanzennährstoffe: Phosphorsäure, Kali und Kalk im ursprünglichen und absorptiv gebundenen Zustande.

Hessler. 95286. Besteht ein Einfluss der Düngesalze auf die Verkrustung? Diss.

Hissink. 95384. Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden und die Aufnehmbarkeit des Permutitstickstoffs durch die Pflanze. (Holländisch u. deutsch.)

Hudig. 95536. Schädliche Abweichungen durch Düngung mit Mineralverbindungen bei humosen Sandböden. (Holländisch.)

Hundeshagen. 95561. Blauer Chile-Salpeter.

Kling. 96046. Warnung vor dem „Animalischen Stickstoffdünger“.

Klinkerfues. 96060. Fortschritte in der analytischen Praxis der Kunstdünger-Industrie.

Kech. 96102. Trockenheit des vorigen Jahres und der Nährstoffgehalt der Ackerkrume.

Maschhaupt. 97058. Veränderungen, welche zufolge des Pflanzenwuchses und der Düngung im Boden stattfinden.

———— u. **Sinnige.** 97059. Bestimmung des Wertes von Pflanzennährstoffen abhängig von der Löslichkeit dieser Stoffe. (Holländisch.)

Milo. 97306. Kalkstickstoff. Verhalten im Boden, vergleichende Düngerversuche. (Holländisch.)

Mitscherlich. 97322. Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse.

———— u. **Simmermacher.** 97326. Düngemittelanalyse.

Pfeiffer u. Blanck. 97953. Bedeutung des Analysenfehlers bei der Entscheidung von Fragen über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.

Ruyter de Wildt, de u. Berkhout 98667. Cyanamid, Dicyanamid und Kalkstickstoff [ihre Eigenschaften und analytische Bestimmung]. (Holländisch u. deutsch.)

Sigmond. 99174. Erfahrungen über die Verbesserung von Alkaliböden.

Phosphatic manures.

Aumann. 91852. Lorenz'sche Methode für die Bestimmung der Phosphorsäure in Superphosphaten.

Biernatzki, 92395; **Feilitzen,** 94014; **Fuchs u. Wagner,** 94438; **Neubauer,** 97535; **Popp,** 98078, 98080. Thomasmehl-Untersuchungen.

Büttner. 92901. Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Ammoniaksuperphosphaten.

Christensen. 93139. Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Engels. 93861. Woltersphosphat.

Herzog. 95275. Determination of oxides of iron and alumina in Florida phosphates.

Kling. 96045. Thomasstaub.

Schulze. 99031. Einfluss der sogenannten Inversion bei Fällung der Phosphorsäure aus Zitratlösungen von Futterkalken.

Potash manures.

Breckenridge. 92759. Potash tests in mixed fertilizers.

Mitscherlich u. Fischer. 97324. Kalianalyse. (Kaliumnatriumkobaltnitritmethode.)

Römer. 98490. Méthodes à suivre pour l'analyse des sels de potasse.

Schucht. 98996. Verwendung von Phonolithmehl als Kalidünger.

Strigel u. Dodt. 99466. Bestimmung des Kaliums als Perchlorat in Kalidungesalzen.

Wilke-Dörfurt. 100283. Kalibestimmung im Kalisilikat.

FODDERS AND CATTLE FOODS.

Abt. 91926. Zusammensetzung und Futterwert von Heu und Grummet.

Barnstein. 91983. Futtermittelkontrolle 1911. 91985: Futterstoffe.

Bierbaum. 92379. Nachweis von Bestandteilen des Rizinussamens in Futtermitteln mit Hilfe der Komplementablenkungsmethode.

Bredemann. 92763. Presskuchen der *Perillasaat*. 92765: Futtermitteluntersuchung. Salzsäure-Chloralhydrat als praktisches Hilfsreagens.

Bryan, Given & Straughn. 92858. Extraction of grains and cattle foods for the determination of sugars: comparison of the alcohol and the sodium carbonate digestions.

Engels. 93862. Verwendung der Trockenkartoffel als Futtermittel. 93864: Kichererbsen (*Gramis*) und Muttererbsen (*Lathyrus salivus*) als Futtermittel.

Fingerling u. Hecking. 94086. Trennung der organischen Phosphorverbindungen von den Phosphaten in Futtermitteln.

Fleischmann. 94174. Veränderungen, welche bei der Dürreubereitung im Grase vor sich gehen.

Grimme. 94813. Fettbestimmung in Futtermitteln auf kaltem Wege durch Ausschüttelung.

Hansen 95018. Negerkorn als Futtermittel.

Hart & Tottingham. 95070. Acid-soluble phosphorus compounds of some important feeding materials.

Hoffmann. 95426. Mittlere Zusammensetzung der gebräuchlichsten Wirtschaftsfutterstoffe und Handels- (Kraft-) Futtermittel.

Honcamp. 95486. Neuere Futtermittel und deren Wert für die Landwirtschaft.

——— *et alii.* 95487. Zusammensetzung und Verdaulichkeit einiger landwirtschaftlicher Produkte aus Deutschlands afrikanischen Kolonien.

——— **Reich u. Zimmermann.** 95488. *Perillakuchen* und Mowramehl.

Jalowitz. 95672. Proteingehalt und Extraktmenge in der Gerste und im Malze.

Kisskalt. 95989. Castor-(Bohnen-)Mehl. Diss.

Kling. 96014. Quakerfutter. 96018: Zusammensetzung und Wert von Weizenaussputz, sogen. Kriblon, als Futtermittel.

Loges. 96790. Beurteilung der Futtermittel nach dem mikroskopischen Befunde.

Neubauer. 97531. Die Lintnersche Methode der Bestimmung der Stärke in Futtermitteln.

Schaffnit. 98775. Mikroskopische Futtermittelprüfung.

Schröder u. Dammann. 98987. Die aus verschiedenen Hirsearten entwickelten Blausäuremengen.

Stutzer u. Goy. 99494. Fütterung von Torfmelasse.

Weiser. 100141. Zusammensetzung des ungarischen Maises.

Wločka. 100357. Zusammenstellung und Wertberechnung der für Futterzwecke bestimmten gekochten Hefe.

Zaitschek. 100448. Veränderungen des Nährwertes des Futters beim Einsäuern und die dabei auftretenden Verluste an Nährstoffen. 100449: Vergleichende Versuche an Milchkühen mit Rübenschnitteln und Rübenkraut.

6540 OILS, FATS AND WAXES.**FIXED OILS AND FATS.****General.**

Beer. 92166. Methoden zur Trennung der Fettsäuren.

Bömer. 92557. Analyse der Fette und Öle.

Bouchard. 92666. Les matières chromogènes et les substances azotées contenues dans les corps gras.

Chaplet. 93094. Pâtes et crèmes pour l'entretien des chaussures jaunes.

Duperthuis. 93703. L'analyse des huiles.

Eisenschiml & Copthorne. 93810. Detection of fish oils in vegetable oils.

Fahrión. 93960. Analyse des Degras. 93966: Fettechemie i. J. 1912.

Goske. 94708. Vereinfachung der Bestimmung der Reichert-Meissl'schen und der Polenske'schen Zahl.

Hepburn. 95218. Natural changes occurring in fats and oils.

Herbig. 95223. Fette, Oele und Wachsarten i. J. 1911.

Kessler & Mathiason. 95967. Interpolation method of oil analysis.

Lewkowitsch. 96645. Technologie der Fette und Erdöle.

Limprich. 92560. Fette. Diss.

Marcelet. 97005. Analyses d'huiles du departement des Alpes-Maritimes (récolte 1911). Thèse.

Marcusson u. Schwarz. 97020. Fette und Oele.

Normann. 97619. Azetylzahlbestimmung.

Röhmman. 98486-98487. Untersuchung auf Fette.

Sprinkmeyer u. Diedrichs. 99318. Pflanzenfette. 99319: Bromabsorption einiger pflanzlicher Öle und Fette.

Thuau. 99657. Les huiles sulfonées en tanneries: leur analyse.

Utz. 99831. Reaktion von Serger.

Vallier. 99846. Les graisses constantes.

Vasterling. 99872. Untersuchungsmethoden des D. A. 5 für Fette, Oele, Balsame und verwandte Stoffe.

Wilisch. 100281. Thermozahlen fetter Oele. Diss.

Willstätter u. Madinaveitia. 100308. Bestimmung des Glycerin-Gehaltes des Fettes.

Wilson & Heaven. 100312. New oxygen absorption method for oils.

Zeuthen. 100475. Die Wasserbestimmung im Degras.

Hardened oils.

Aufrecht. 91843; **Bömer,** 92558; **Davidsohn,** 93418; **Heller,** 95175.

Special.

Bulir. 92911-92912. Zusammensetzung der fetten Öle der Samen von *Illicium verum* Hook. und *Illicium religiosum* Sieb.

Chapman. 93097. Examination of chinese and japanese wood oil.

Diedrichs. 93525. Samenöl zweier Giftpflanzen. 93527: Samen und Samenöl der Heidel- und Preiselbeere.

Fahrión. 93962. Klauenöl.

Fleig. 94171. Caractérisation de l'huile de sésame par ses réactions colorées avec les aldéhydes aromatiques.

Grimme. 94816. Oel der Mankettinüsse.

Heiduschka u. Wallenreuter. 95155. Oel der Samen von *Strychnos nuxvomica*.

Hoepfner u. Burmeister. 95411. Holzöl-Untersuchung.

Klein. 96025. Der Ölbaum und seine Produkte in Portugal.

Klimont. 96040. Fett von *Lepus vulgaris*.

Lahache et Marre. 96415. Beurre de vache et graisse de coco.

Marcusson u. Skopnik von. 97021. Destillate des Wollfetts.

Marre. 97035. Recherche des sulfures dans les huiles de graissage de la marine.

Matthes u. Boltze. 97089. Fettes Oel des Goldlacksamens.

Meyer u. Beer. 97229. Öl von *Datura Stramonium*.

Parker & Paul. 97805. Commercial analysis of oil in egg yolk by means of different solvents.

Pelly. 97887. Composition of Bassia fats.

Procter. 98113. Cockle wool fat.

Riel jr. van u. Wielen van der. 98411. Schmelzpunkt von Gemischen von Oleum Cacao und Cera. (Holländisch.)

Schröder. 98986. Ölhaltige Samen von *Nimonia americana* L.

Shrewsbury & Knapp. 99144. Shrewsbury and Knapp's process for estimating cocoanut-oil.

Sommer. 99276. Analyse eines Marineöles.

Steinkopf. 99362. Anwesenheit von Cholesterin in Javaölen.

Stiepel. 99398. Nachweis von Trau in Ölen und Fetten.

Thoms. 99642. Öl der Mankettisamen.

——— u. **Müller.** 99615. Das zur Bereitung der Margarine „Backa“ verwendete giftige „Cardamom“ (Maratti-) Fett.

Tolman. 99699. Fatty acids of fish oils.

Vasterling. 99873. Vorschriften bezügl. der Untersuchung von Schmalz (Adeps suinus) und Talg (Sebum ovile) des Arzneibuches V.

Vaubel. 99879. Kokosnussfett mit hoher Jodzahl.

Wagner u. Oestermann. 99998. Djave-Nüsse und deren Fett.

Wolff. 100376. Kienöle.

Arachis oil.

Evers. 93943. Detection and estimation.

Linseed oil.

Eibner u. Muggenthaler, 93901; **Muggenthaler,** 97482. Hexabromidzahlen fetter Öle und Bestimmung von Ruböl in rohen Leinölen.

Fahrion. 93963. Holzöl und Leinöl. 93964: Geblasenes Leinöl.

Fritz. 94414. Linoxyn.

Grimme. 91814. Chinesische Lein-saat.

Niegemann u. Kayser. 97584. Brechungsindices von Leinölen und ihre Beziehung zu der Jodzahl.

Olive oil.

Adler, 91621; **Lüers,** 96810; **Thomann,** 99617. Nachweise von Erdnussöl in Olivenöl.

Berger. 92255. Nachweis des Rübens in Gemischen mit Olivenöl und andern Speiseölen.

VOLATILE AND ESSENTIAL OILS.

Agnew, W. & Croad, R. 91624. Constituents of oil of savin.

Bainbridge & Davies. 91905. Essential oil of cocoa.

Bimar. 92433. Caractères et composition d'une huile de *Jatropha (J. mahafalensis)*.

Brooks. 92819, 92822. Champaca oil.

Brown. 92828. Estimation of small quantities of essential oils in spices.

Deussen u. Eger. 93509. Copaiba-balsamöle.

Grimme. 94815. Fette Cruciferenöle. Untersuchung verschiedener fetter Senföle: Gehalt des Extraktionsgutes an ätherischem Senföle. Hat die Kulturvarietät einen Einfluss auf die Eigenschaften des Oeles?

Howard. 95513. Estimation of essential oils.

Klason & Segerfelt. 96010. Ätherisches Öl des Fichtenholzes. (Schwedisch.)

Lauffs. 96482. Grobe Verfälschung von Zitronenöl.

Lenz. 99577. Öl von *Euphorbia gregaria* Marloth aus Deutsch-Südwest-Afrika.

Nelson. 97524. Determination of ketones in essential oils.

Odell. 97660. Oil of the southern cypress.

Pickles. 97982. Essential oil of the "Nepal Sassafras" or "Nepal Camphor" tree.

Reclaire. 98279. Ätherische Öle.

Scott. 99063. Essential oil of the leaves of *Atherosperma moschatum* ("Australian sassafras").

Semmler u. Risse. 99090. Sesquiterpen Seline und seine Derivate. 99092: Zusammensetzung des Vetiveröls.

Thoms. 99636. Kultur japanischer Minze in Deutschland. 99639: Mentholgewinnung in Deutschland und in den deutschen Kolonien.

Utz. 99832. Kampferöl.

Oil of Turpentine.

Baumann. 92078. Prüfung des Terpentinöles auf Kienöl.

Benson & Darrin. 92240. Oil of Douglas fir.

Klason. 96005. Kienterpentinöl. (Schwedisch.)

Utz. 99833. Methoden von Herzfeld und von Eibner zur Prüfung des Terpentingöles.

MINERAL OILS.

Charitschkoff. 93108. Zusammensetzung der hochsiedenden Erdölfraktionen.

Engler. 93867. Chemie und Physik des Erdöls. [Nebst] Tabellen-Beilage.

Epstein u. Polonyi. 93890. Paraffin.

Graefe. 94722. Bewertung von Dieselmotorölen.

Gwiggner. 94921. Teerbestimmung in Generatorgase.

Gurwitsch. 94904. Chemie und Technologie des Erdöls in 1911.

Lunge u. Köhler. 96864. Industrie des Steinkohlenteers und des Ammoniak.

Marcusson. 97016. Nachweis von Erdölpech in Fettdestillationsrückständen.

Pollard. 98046. Detection of heavy petroleum in vegetable oils.

Rakusin. 98203. Naphtologie in Russland in 1911.

Rakusin. 98206. Experimentelle Grundlagen der Geochemie und Geomechanik der Erdöle.

Singer. 99190. Mineralölanalyse und Mineralölindustrie i. J. 1911.

Sommer. 99277. Anwendung der Formolitreaktion in der Paraffinanalyse.

Tausz. 99568. Identifizierung und Kenntnis der Kohlenwasserstoffe des Erdöls. Diss.

Teodorin. 99588. Rumänische Erdölprodukte. Diss.

Walker & Boughton. 100020. Fluorescent test for mineral and rosin oils.

Waters. 100062. Behavior of high-boiling mineral oils on heating in the air.

Zaloziecki. 100456. Ermittlung der Untersuchungsmerkmale zwischen den steuerpflichtigen leichten Mineralölen der Tarif No. 177 von den steuerfreien Schmierölen mit einer Dichte

unter 880^o der Tarif No. 178 des österr.-ungar. autonomen Zolltarifs.

Lubricating oils.

Gillett 94601. Analyses and friction test of lubricating greases.

Holde. 95450. Prüfung und Bewertung der Schmiermittel.

Rupprecht. 98656. Schmiermittel, ihre Herstellung, Verwendung und Untersuchung.

SOAPS.

Besson. 92337. Bestimmung des Harzgehaltes in Seifen.

Deite. 93453. Handbuch der Seifenfabrikation.

Donath. 93611. Scheidetrichter mit Bürette für Fett- und Seifenanalysen.

Gehring. 94536. Abfallkoksöl und Abfallkernöl.

Gianoli. 94591. Nomenclatura commerciale dei prodotti inorganici per la preparazione dei saponi.

Goldschmidt. 94666. Der Begriff Kernseife.

Huggenberg u. Stadlinger. 95556. Das „Sapometer“, eine verbesserte Huggenberg-Bürette.

Knorr. 96079. Verwendung von Handels-Oleinen.

Polak. 98039. Analyse von Seifenpulver. (Holländisch.)

Stiepel. 99397. Analyse von Soapstock und Soapstock-Produkten.

WAXES.

Buchner u. Fischer, 92866; **Lipp u. Kuhn,** 96725. Ostindisches Bienenwachs. (Gheddawachs) und das sog. Chinawachs.

Enz. 93884. Bienenwachs der Heidegegend.

Fraps & Rather, 94306; **Hare & Bjerregaard,** 95045; **Lüdecke,** 96838; **Zimmermann,** 100489. Candelilla-Wachs.

Heiduschka u. Vogel. 95154. Vorwachs (Propolis).

Leys. 96648. Cire d'abeilles et de carnauba. Méthode d'analyse. Dosage des hydrocarbures étrangers.

Linke. 96712. Bienenwachs und seine Untersuchung (Cera alba und flava) nach dem Deutschen Arzneibuch V.

Mastbaum. 97071. Wachsuntersuchung.

Rigg. 98422. Montan wax.

Schwarz. 99051. Säureharze.

Sherndal. 99133. Wachs des Kermes. Diss.

6545 PIGMENTS, PAINTS, VARNISHES.

PAINTS, PIGMENTS.

Coffignier. 93207. L'industrie des couleurs minérales en 1910-1911.

Eibner. 93797. Nachweis von Schwerspat in Farben.

Fiek et alii. 94065. Mechanische und chemische Prüfung der Anstrichfarben.

Gardner. 94480-94481. Paint technology and tests.

Gautier. 94517. L'analyse chimique des couleurs minérales blanches.

Georgievics. 94556-94557. Pikrinsäurefärbungen. Über das Beizfärbvermögen der Anthrachinonderivate und die Natur der Farblacke.

Kohn-Abrest. 96179. Impuretés de l'oxyde de zinc. Procédé d'examen rapide des peintures à base d'oxyde de zinc.

Pollard. 98046. Detection of heavy petroleum in paints.

Sacher. 98682. Entölung von Oelfarben mittels Chlorkohlenwasserstoffen. 98683: Bestimmung von Blei und Bleifarben.

Schaller. 98782. Bismuth ochers from San Diego co., California.

Spaeth. 99292; **Stock.** 99414; **Utz.** 99834. Bleibestimmung in Farben.

Taylor. 99573. Gamboge.

VARNISHES.

Austin & Keane. 91855. Analysis of lithopone.

Cherchefskey. 93123. Carbosprit.

Coffignier. 93209. L'industrie des vernis en 1910-1911.

Kreikenbaum. 96285. Constants of Chinese wood oil.

Majima. 96960. Hauptbestandteil des Japanlacks.

Wolf. 100379. Zusammensetzung und Untersuchung von Firnistreibungen.

INK.

Dalen u. Hinrichsen. 93377.

6550 FUELS AND ILLUMINANTS.

FUELS.

Berichte des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg 1911 u. 1912. Hamburg (Boysen & Maasch i. Komm.), [1912 u. 1913], (73, 74). 28 cm.

Bertelmann u. Hörmann. 92301. Die festen Brennstoffe 1911. 92302: Die gasförmigen Brennstoffe 1911.

Binder. 92135. Heizwertgarantien beim Kohlenhandel.

Bradley & Hale. 92718. Relation between the temperature of kerosene and the explosion pressure of the super-variant mixture of air and vapor.

Coste, Shelbourn & Andrews. 93282. Examination of mixtures containing petroleum.

Donath. 93612. Chemische Charakteristik der Braunkohlen. 93613: Was ist Steinkohle?

——— u. **Indra.** 93616. Arsa-kohle von Carpano in Istrien.

Feilitzen. 94009; **Lubkowski.** 96830; **Wolf.** 100383. Entnahme von Durchschnits-Portproben und deren Vorbereitung zur Analyse.

Fieldner & Davis. 94066. Variations in the official method for the determination of volatile matter in coal.

Frankforter & Peterson. 94292. Volatile constituents of lignite.

Hinrichsen u. Taczak. 95369. Prüfung von Brennstoffen.

Holliger. 95467. Bestimmung des Schwefels in Kohlen und Koks.

Jenkner. 95706. Prüfung des Kokerei-Rohgases auf seinen Gehalt an Nebenerzeugnissen.

Keppeler. 95964. Brennstoffe und Temperaturmessung.

Lord. 96806. Coal analysis.

Mohr. 97345, 97348. Brennstoffuntersuchungen. 97351: Kohlespar-Schwindelmittel.

Parr. 97812. Determination of volatile matter in coal.

——— **Wheeler & Berolzheimer.** 97815. Methods for the determination of sulphur in coal.

Patterson. 97849. Spitzbergen coal.

Pope. 98067. Purchase of coal by the [U.S.] government under specifications, with analyses of coal delivered for the fiscal year 1908-1909.

Potonie. 98092. Humus-Bildungen. Brennbare Biolithe.

Sanders. 98732. Determination of sulphur in petroleum.

Schmitz. 98907. Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung.

Shimer. 99137. Determination of volatile combustible matter in coke and anthracite.

Taczak u. Hinrichsen. 99537. Brennstoffe.

Weisser. 100149. Aschenbestimmung in Steinkohlen.

ILLUMINANTS.

(See also acetylene 1120.)

Bosshard u. Horst. 92653. Schwefelbestimmung im Leuchtgas nach Dickert.

Dean & Downs 93433. Laboratory distillations of water gas tar.

Meneghini. 97166. Qualità richieste in un carbone da gas per la distillazione in grande massa.

Samtleben. 98726. Leuchtgas in chemischer, hygienischer und wirtschaftlicher Beziehung.

6555 EXPLOSIVES.

Sur les explosifs. Par E. A. E. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (33-37).

Florentin. 94184. Les poudres de guerre modernes.

Kedesdy. 95900. Sprengstoffe.

Kullgren. 96366. Bestimmung von Schwefel in Nitrocellulose. (Schwedisch.)

Philip. 97961. Knallquecksilber.

Storm. 99439. Potassium-iodide-starch paper.

6560 TEXTILES.

Albert. 91635. Seidenbeschwerung und deren Nachweis.

(D-10399)

Beck. 92123. Bestimmung des Essigsäuregehalts von Acetylcellulosen. Diss.

Becke. 92125. Beziehungen zwischen Biuret- und Zinnsalz-Reaktion und Festigkeit bei Wolle.

Heermann. 95130. Der „Säurefrass“ bei Nitroknustseiden und die Stabilitätsprobe. 95131: Rohstoffe, Erzeugnisse und Hilfsmaterialien der Textilindustrie.

Hühn, 93318; **König u. Hühn,** 96132. Bestimmung der Zellulose in Holzarten und Gespinnstfasern.

Schieritz. 98821. Garne und ihre Rohstoffe.

Schwalbe. 99048. Chemie der Cellulose: Textil- und Zellstoffindustrien.

6565 PAPER MAKING MATERIALS.

Altmann. 91669. Prüfung der Papier-Rohstoffe.

Berg, 92244; **Burr et alii,** 92957; **Fortini u. Ceccherelli,** 94244. Pergamentpapier.

Dalen u. Hinrichsen. 93377. Papier.

Frederking. 94311. Prüfung photographischer Rohpapiere.

Hanausek. 95001. Mikroskopie einiger Papierstoffe.

Herzberg. 95253-95255. Warum muss es immer das Papier sein? — Ungewöhnliches Auslaufen von Tinte auf einseitig glattem Packpapier. — Unterscheidung zwischen echtem und unechtem Pergamentpapier. — Beanstandete Legitimationskarten. — Unterscheidung von hand- und maschinengeschöpften Papieren. — Schärfere Fassung von Prüfungsanträgen.

Hönig. 95409. Ameisensäure- und Essigsäuregehalt der Sulfitzellulose-Ablaugen.

Kollmann. 96198. Mikrochemische Reaktionen der Papierbestandteile.

Richter. 98384-98385. Bestimmungsmethode der Bleichbarkeit von Sulfstoff. 98386: Bestimmung der Güte eines Zellstoffs. 98387: Leimung von Sulfitzellstoff. Die wahre Säurezahl

Roos af Hjelmsäter. 98541. Haltbarkeit des Feinpapiers mit besonderer Rücksicht auf das Normalpapier des Schwedischen Staates. (Schwedisch.)

Schwalbe. 95048. Chemie der Cellulose.

Siegfeld. 99157. Pergamentpapier für Molkereizwecke.

Zweigler. 100514. Gewichtszunahme von Papierstoffen beim Erhitzen.

6570 LEATHER AND TANNING MATERIALS.

Allen. 91656. Wassergehalt des Quebrachoholzes.

——— u. **Auerbach.** 91657. Thuau-Korsak'sches Verfahren zur Erkennung von Mangrove in Gerbextrakten.

Appelius u. Schmidt. 91740. Bestimmung des Zuckers in Gerbmaterialein, Extrakten, Gerbbrühen und Ledern.

Auerbach. 91812. Der Grasser-Allen'sche Extraktionsapparat.

Berger. 92252. Das Wesen der Gerbung.

Eberle u. Krall. 93735. Zusammensetzung des beim Beizen von Lammfellen mit Hundekot abfallenden „festen Schmutzes“.

Fahrion. 93961. Analyse des Chromleders.

Falciola et Corridi. 93978. Determination du tannin dans les liquides tannants au moyen du réfractomètre à immersion de Zeiss.

Gansser. 91177, 94511. Gerbstoffextraktprüfung. 94515. Nachweis der Sulfitecelluloseabfallaugen im Leder.

Grasser. 91758. Bewertung von Blauholz. 91762: Kleine Vorteile aus der Laboratoriums-Praxis. 94764: Mikroskopische Untersuchung der Gerbstoffextrakte. 91765: Stoffe der Birke. 94755: Apparat für Gerbstoff-Extraktion. 94756: Bestimmung freier Säure im Chromleder. 94757: Bestimmung der Säuren in Gerbbrühen.

Güth. 94881. Identitätsreaktionen auf Kino und Katechu nach dem Zolltarif.

Hinrichsen et alii. 95368. Leder.

Jablonski. 95618. Lederuntersuchungen.

Jedlička. 95699.

——— u. **Dlouhy.** 95700. Analyse des Eichenholzextraktes.

Kohnstein. 96188. Bestimmung freier Schwefelsäure in Hautblößen und im Leder. 96189: Erkennung der vegetabilischen Gerbmaterialein im Leder und in käuflichen Gerbeextrakten.

Lauffmann. 96480. Unterschiedung und Prüfung von Gerbstoffauszügen. 96481: Acidität der Gerbstoffe und das Vaniceksche Gerbstoffbestimmungsverfahren.

Lepetit. 96591. Dosage du tannin sans poudre de peau.

Moeller. 97338. Wirkung der schwerlöslichen Bestandteile des Quebracho-Extraktes auf das Lederendement. 97339; **Pollak**, 98044. Sulfitierte und nichtsulfitierte Extrakte.

Nierenstein. 97586. Gerberei. 97589: Darstellung und Nachweis der Gerbstoffe.

Paessler. 97766. Zuckergehalte der pflanzlichen Gerbmittel und Gerbstoffauszüge.

Parker & Blockey. 97804. Estimation of glucose in leather.

Reichard. 98298. Gerbstoffreaktionen und deren brautechnische Bedeutung.

Reichard. 98299. Gerbstoff in der Samenhaut des Gerstenkornes.

Ritter. 98442. Auswaschverluste bei Lederanalysen.

Röhm u. Goldmann. 98485. Nachweis des Trypsins im Hundekot.

Schell. 98808. Studien zwischen der offiziellen Schüttel- und der alten Filtermethode in bezug auf gewisse sulfitierte kaltlösliche Quebrachoextrakte.

Schneider u. Seiwert. 98920. Qualitative Gerbstoffprüfung.

Sichling. 99146. Analyse des loh-garen Leders.

Stiasny. 99390. On old limes.

——— & **Wilkinson.** 99391, 99394. Qualitative reactions of vegetable tannins 99395: Free sulphuric acid in leather.

Thuau et Korsak. 99660. L'analyse qualitative des tanins. 99659: Dosage de l'azote dans le cuir et la peau.

Wegner. 100091. Abänderung des Koch'schen Gerbstoffextraktionsapparates.

Wladika u. Kudláček. 100356. Welche Wirkung kommt der Schwefelsäure zu bei der Extraktion von Gerbmaterien ?

Wood & Law. 100400. Light leather lining control.

6575 DYEING MATERIALS.

Chlopin u. Wassiljewa. 93133. Bestimmung der elektrolitischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterscheidung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.

Frank & Perkin. 94287. Analysis of indigos containing starch.

Grant & Elsenbast. 94754. Rapid testing of dyes and pigments.

Herbig. 95224. Gehaltbestimmungen von Tonerdebeizen.

Jakubowski. 95671. Bestimmung von Chrom in Chrombeizen.

Siegmund. 99163. Die titrimetrische Bestimmung von Azofarbstoffen mit Hydrosulfit.

Skawinski. 99204. Trennung und Nachweis von Chrysoidingemischen (Lederbraungemischen).

Vogt. 99945. Nachweis von Farbstoffen auf pflanzlichen Fasern.

6580 MINERALS.

[Chemiker-Kommission des Vereins deutscher Eisenhüttenleute.] Zur Bestimmung der Kieselsäure in Eisenerzen. (Bried. Mitt.) Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **51**, 1912, 368.

[Chemisches Laboratorium für Tonindustrie, Prof. Dr. H. Seger & E. Cramer.] Zur Kenntnis des Rudersdorfer Schlammtones, **36**, 1912, (1471-1472); TonindZtg. Berlin, **37**, 1913, (272-274).

Aschan. 91789. [Humusstoffe in nordischen Binnengewässern.] Schwedisch.) 91796: Ausnützbarkeit des Kaligehaltes in den „Rapakivi“ und den Pegmatitgraniten.

Beutell. 92351. Glanzkobalt.

Biltz. 92423. Zusammensetzung des roten Salztones.

——— u. **Marcus.** 92429. Lüneburgit.

Blanck. 92477. Phonolith als Kalidüngemittel. 92480: Gestein und (D-10399)

Boden in ihrer Beziehung zur Pflanzenernährung, insbesondere die ernährungsphysiologische Bedeutung der Sandstein-Bindemittel-Substanz.

Brauns 92749. Zusammensetzung granatführender kristalliner Schiefer, Cordieritgesteine und Sanidine aus dem Laacher Seegebiet.

Busz. 92971. Tsumebit, ein neues Blei-Kupfer-Phosphat von Otavi, Deutsch Süd-West-Afrika.

Butler u. Schaller. 92975. Einige Mineralien von Beaver Co.

Chesneau. 93125. Principes theoriques et pratiques d'analyse minérale.

Chikashigé u. Hiki. 93132. Ein neuer Meteoreisenfall in Japan.

Clarke. 93179. Analysis of rock and minerals from the laboratory of the United States geological survey, 1880-1908.

Couyat. 93294. Un météorite du Hedjaz Arabie.

Deiss et alii. 93452. Untersuchung der Eisen-, Mangan- und anderer Erze.

de Sigmund. 93500. Introduction of a new terminology in indicating the chemical composition of minerals and soils.

Dittrich. 93567-93568. Bestimmung des Wassers in Mineralien und Gesteinen. 93569: Bestimmung kleiner Mengen von Mangan und Chrom in Mineralien und Gesteinen. 93570: Analysemethoden von Quarz, Chalcedon, Opal.

——— u. **Eitel.** 93571. Bestimmung des Wassers und der Kohlensäure in Mineralien und Gesteinen durch direktes Erhitzen in Röhren aus geschmolzenem Bergkristall. 93572: Verbesserungen der Ludwig Speezschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten.

——— u. **Leonhard.** 93573. Bestimmung des Eisenoxyduls in Silikatgesteinen.

Donath. 93612. Charakteristik der Braunkohlen. 93613: Was ist Steinkohle.

Doss. 93628. Natur und Zusammensetzung des in miocänen Tonen des Gouvernements Samara auftretenden Schwefeleisens.

- Dreibrodt.** 93643. Trennung der Mineralien von Salzgesteinen mit schweren Flüssigkeiten.
- Duparc et Monnier.** 93702. *Traité de technique minéralogique et pétrographique.*
- Ebler.** 93738. Bestimmung des Radiums in Mineralien und Gesteinen.
- Fischer.** 94116. Vorbereitung von Erzproben zur Analyse.
- Flegel.** 94170. Die wichtigsten Phosphatlagerstätten der Welt und ihre wirtschaftliche Bedeutung.
- Freise.** 94321. Gebiete der Aufbereitung goldhaltiger Erze, vornehmlich Pyrite.
- Friedrich.** 94388, 94388A. Verfahren zur ersten Orientierung beim Studium der Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien.
- Glaser.** 94619. Bewertung und technische Verarbeitung von Uranglimmer.
- Grabe & Petré.** 94720. Bestimmung von Selen in Kiesen. (Schwedisch.)
- Grubenmann.** 94847. Die kristallinen Schiefer. Darstellung der Erscheinungen der Gesteinsmetamorphose und ihrer Produkte.
- Grünberg.** 94852. Natürliche kristallisierte Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.
- Hagedorn.** 94946. Uniform analytical methods for phosphate rock.
- Hambloch.** 94989. Die lösliche Kieselsäure im Trass.
- Hattensaur.** 95102. Arsenbestimmung in Kiesen.
- Hauser.** 95104. Gesteinszersetzung durch vulkanische Exhalationen.
- Hayakawa u. Nakano.** 95118. Radioaktive Bestandteile des Quellsedimentes der Thermen von Hokuto Taiwan.
- Henrich.** 95207. Analysen zweier Lavastücke des Vesuviusausbruchs von 1906.
- Hevesy.** 95394. Nachweis der Aktiniumemanation in Lösungen von aktiniumhaltigen Mineralien. (Ungarisch.)
- Heyne.** 95349. Vorkommen und Verteilung des Rubidiums in deutschen Kalisalzlagerstätten. Diss.
- Helbig.** 95171. Ortstein und ortsteinähnliche Ablagerungen.
- Hicks.** 95325. Use of sulfur monochloride in the determination and analysis of the rare earth minerals.
- Hillebrand.** 95339. Analysis of silicate and carbonate rocks.
- Holtz.** 95476. Anomalies observées dans l'analyse des minerais de platine de l'Oural.
- Hubbard & Reeve.** 95527. Methods for the examination of bituminous road materials.
- Hugel.** 95554. Dysanalyt von Vogtsburg im Kaiserstuhl.
- Ihssen.** 95570. Bestimmung der Magnesia in Mineralsalzen.
- Kallauner.** 95837. Analyse des gebrannten Magnesits.
- Katzer.** 95881. Pöchhit—ein Manganerz von Vares in Bosnien.
- Klason u. Mellquist.** 96008-96009. Jodometrische Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Selen in Schwefel und Kiesen.
- Kobell.** 96090. Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittels einfacher chemischer Versuche auf trockenem und nassem Weg.
- Koukline.** 96257. L'analyse du minéral de platine.
- Kummer.** 96368. Gneise des südlichen Schwarzwaldes. Diss.
- Lacroix.** 96404. Les laves du volcan actif de la Réunion. 96407: Les niobotantalotitanates uranifères (radioactifs) des pegmatites de Madagascar; leur association fréquente à des minéraux bismuthifères. 96409: Quelques minéraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes.
- Lane.** 96437. Mine water and their field assay.
- Larsen u. Schaller.** 96466. Hinsdalit, ein neues Mineral.
- Leonhard.** 96588. Eiseoxydul in Gesteinen. Diss.
- Manchot.** 96978. Chemische Konstitution der Titaneisenerze.
- Martin.** 97051. Barium and sulphur in fluorspur.
- Mauritz.** 97099. Chemische Verhältnisse des Gyergyó-Ditróer Syenits. 97100: Ditróer Cauerinit. (Ungarisch.)

- Meunier.** 97211. Deux météorites françaises récemment parvenues au Muséum et dont la chute était passée inaperçue.
- Meyer u. Hauser.** 97243. Analyse der seltenen Erden und der Erdsäuren. Ceriterden, Yttererden, Zirkonerde und Thorerde, Titansäure, Niobsäure und Tantalensäure.
- Moye.** 97439. Hydratwasser und Gipsanalyse.
- Neumann.** 97552. Probenahmen.
- Niederstadt.** 97582. Kohlensaurer Kalk, seine Unterscheidung, ob Aragonit oder Kalkspat vorliegt.
- Parravano.** 97821. Pirosseni della provincia di Roma. 97823: Haunite dei Colli Albani.
- Plummer.** 98028. Constitution of marcasite and pyrite.
- Reidemeister.** 98315. Salztone und Plattendolomite im Bereiche der norddeutschen Kalisalzlagertstätten.
- Rosenheim.** 98560. Bestimmung des Thoriums durch Natriumsubphosphat besonders im Monazitsande.
- Rüsberg.** 98628. Olivin- und Melilithkristallen in Hochofenschlacken. Diss.
- Rzezulka.** 98670. Probenahme für die Bewertung von Erzen.
- Schaller.** 98781. Chemical composition of hulsite and paigeite. 98782: Bismuth ochers from San Diego co., California. 98783: Ferritungst, ein neues Mineral. 98784: Krystallisierter Türkis von Virginia. 98785: Krystallisierter Variscit von Utah. 98786: Zusammensetzung des Nephelins.
- Scholz.** 98956. Probeverarbeitung eines bituminösen Schiefers.
- Shedd.** 99121. Determination of total potassium in soils.
- Sirovich.** 99196. Marcasite di Castelnuevo di Porto. 99197: Analisi del granato del Fosso del Tavolato.
- Stremme.** 99158. Kaolin.
— u. **Aarnio.** 99159, 99160. Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in zersetzten Gesteinen und deren tonigen Umlagerungsprodukten.
- Thugutt.** 99661. Allophanoide.
- Treadwell.** 99733. Elektroanalytische Bestimmung des Kupfers in Pyriten.
- Tučan.** 99764. Ein mehliges Siliciumdioxid.
- Vaubel.** 99877. Verschiedenheit der chemischen Zusammensetzung von Aragonit und Kalkspat.
- Vita.** 99923. Besonderheiten bei der Analysenberechnung von anzureichernden Magneteisensteinen.
- Warunis.** 100052. Aufschliessung des Chromeisensteins.
- Washington.** 100057. Analysis of rocks.
- Weissenberger.** 100146. Radioaktive Substanzen im Urgestein.
- Wilkonski.** 100285. Bestimmung des Procentgehaltes an kohlensaurem Kalk im Kalkstein.

6585 IRON AND STEEL.

Artmann. 91781. Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl.

Auchy. 91833. Rapid determination of manganese in steel.

Baudisch & King. 92054. Cupferron: use in qualitative analysis.

Binder. 92436. Bestimmung von Kohlenstoff im Stahl.

Brès. 92777. Emploi de la phthaléine du phénol comme double indicateur dans les dosages de carbone par combustion directe dans les fontes aciers et alliages.

Cain. 92987-92988. Determination of vanadium and of manganese in vanadium and chrome-vanadium steels.

Camp. 93006. Methods of the United States steel corporation for the commercial sampling and analysis of iron ores.

Carron. 93051. Analyse d'un ferromagnésien contenant du zinc, de l'aluminium et du manganèse.

Crites. 93308. Determination of vanadium in steel and iron.

Cushman. 93354. Determination of oxygen in iron and steel.

D'Amico. 93384. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens.

Fiek et alii. 94064. Chemische Prüfung der Metalle.

Fleissner. 94177. Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwertung.

Gercke u. Patzukoff. 94567. Schnellverfahren zur Kohlenstoffbestimmung in Ferrochrom.

Isham. 95595. Loss of carbon during solution of steel in potassium cupric chloride.

Krug. 96323. Praxis des Eisenhüttenchemikers.

Krzyżan. 96332. Zerstörung von Wasserleitungsröhren.

Kunze. 96376. Manganbestimmung im Flusseisen und Roheisen nach dem Persulfatverfahren von Smith.

Levy. 96624. Estimation of carbon in steel.

Mahler et Goutal. 96938-96939. De l'emploi de l'oxygène sous pression pour doser le carbone total des aciers et des ferroalliages.

Mars u. Fischer. 97037. Bestimmung der Schlackeneinschlüsse im Stahl.

Metzger & Marrs. 97201. Volumetric method for the determination of manganese and its application to the analysis of iron and steel.

Müller. 97450. Reduktion des Mangansperoxydes durch salpetrige Säure und Anwendung dieser Reaktion bei der Phosphorbestimmung im Eisen und Stahl ohne Abscheidung des Siliciums.

Rüdstüle. 98621. Untersuchungsmethoden des Eisens und Stahls.

Slavik. 99219. Vanadinbestimmung im Ferrovandin.

Sommer. 99278. Grundlagen der Elektro-Stahlerzeugung. System Heroult.

Stanichitch. 99339. Dosage colorimétrique rapide du manganèse dans les fontes et aciers au moyen du persulfate d'ammonium.

Vita u. Massenez. 99924. Schwefelbestimmung in Roheisen und Stahl.

Vosmaer. 99964. [Metallurgie des Eisens aus] Titaneisensand. (Holländisch.)

Wunder et Stoicoff, A. 100430. Détermination volumétrique du fer dans des ferro-alliages par titrage à l'aide du permanganate de potassium en solution phosphorique.

6590 BUILDING MATERIALS.

[Verein deutscher Portlandzement-Fabrikanten in Kalkberge (Mark).] Einheitlicher SO_3 -Gehalt in Portland-

zement. TonindZtg, Berlin, **36**, 1912, (1485-1487).

Burchartz. 92924. Bestimmung des Mischungsverhältnisses von abgebundenem (erhärtetem) Zementmörtel und -beton.

——— [u.] **Hinrichsen.** 92933. Chemische Analyse der Baumaterialien.

Bencke. 92212. Prüfung von Asphalt-Material.

Bied. 92381.

Burchartz. 92932. Hydraulische Kälte und Bindemittel anderer Art als Kalk und Zement.

Calame. 92990. Eisenbestimmung im Portlandzement.

Foerster. 94194. Baumaterialienkunde.

Hentschel. 95216. Technische Prüfungsmethoden von Zement.

Marcusson. 97017. Unterscheidung von Natur- und Erdölaspphalt.

Parravano. 97820. I calcari da cemento di Santa Marinella.

Rathgen. 98241. Einige antike Mörtelarten.

Rebuffat. 98277. Analisi di una pozzolana.

6595 GLASS AND POTTERY.

Anneler. 91727. Alkaliabgabe von Arzneiflaschen.

Beneke, 92211; **Pukall,** 98157. Alt-ägyptische Keramik.

Endell. 93849. Gebrauch des Polarisationmikroskops bei der Untersuchung keramischer Produkte.

Heinecke u. Eisenlohr. 95162. Zusammensetzung von Fliesen der Omar-Moschee in Jerusalem.

Hoffmann. 95428. Analysen zweier im Odenwald vorkommender tonhaltiger Quarzsande (Klebsand) und Klassifikation der gebrannten Tonwaren.

Landrum. 96436. Methods of analysis for enamel and enamel raw materials.

Pence. 97890. Determination of hydrated silicic acid in clay.

Rieke u. Betzel. 98409. Bestimmung von Eisen und Titan in keramischen Materialien.

Webb. 100066. Potter's clay.

6600 MISCELLANEOUS MATERIALS NOT OTHERWISE PROVIDED FOR.

Bode. 92531. Flaschenscheiben und Schläuche.

Lucas. 96832. Preservative material used by the ancient Egyptians in embalming.

Malméjac. 96968. Une épidémie primitivement méconnue.

Popp. 98076. Daktyloskopie am Tatort.

Schløsing, Th. sen. 98854. Jaugeage de cours d'eau par l'analyse chimique.

INORGANIC.

Beneker. 92221. Rapid and accurate method for the analysis of white metals.

Demorest. 93472. Analysis of Babbitt metals; solders and journal brasses.

Donath. 93615. Vorkommen des Siliciumcarbid in technischen Produkten.

Feubel. 94050. Arsengehalt und seine Wirkung im technischen Natriumphosphat.

Finch. 94072. Massanalytische Bestimmung von Schwefel-, Salpeter-, und Salpetrigsäure im Misch- und Abfallsäuren.

Fiske. 94159. Analysis of aboriginal copper objects from Mexico and Yucatan.

Fresenius. 94331. Kupfervitriol.

Freund. 94351. Zusammensetzung der Glühlampenfäden.

Herbig. 95224. Darstellung und Untersuchung von chlorsaurer Tonerde.

Herrmann. 95235. Ofenkitt.

Herzfeld. 95257. Alkalität des Scheidenschlammes.

Hughes. 95558. Analysis of red earth from the floor of an ancient hut.

Knorr. 96080. Bestimmung von rauchender Schwefelsäure oder Oleum.

Kulka. 96364; **Richter.** 98397. Silikatzeemente.

Moser u. Seeling. 97418. Die Bestimmungen des wirksamen Sauerstoffes in Persalzen und Waschmitteln mit Titantrichlorid.

Parr et alii. 97844. Asphaltic material.

Pfenning. 97954. Beurteilung von Brauerpechen.

Schilling. 98825. Chrombestimmung in Zinn und Antimon enthaltenden Bronzen.

Shrewsbury. 99141. Counterfeit gold coin.

Sommer. 99275. Methods of asphalt examination.

Sudendorf. 99501. Gesundheitsgefährdungen durch Verwendung von Kapselverschlüssen mit hohem Bleigehalt.

Thurnauer. 99663. Determination of sulphur in brass and bronze.

Walker & Whitman. 100021. Rapid analysis of Babbitt metal.

ORGANIC.

Alexander. 91640. Formation of carbenes.

Alway et alii. 91676. Determination of humus.

Baessler. 91892. Bestimmung von Pyridin neben Ammoniak in Gaswässern.

Barthélemy. 92002. Zelluloid-Analyse.

Bayer. 92103. Trennung und Bestimmung von Pyridin und Ammoniak.

Bruchhausen. 92843. Nachweis des Benzols im Benzin.

Gladding. 94616. Commercial acetate of lime.

Heinzelmann. 95164; **Pollitzer.** 98018. Bestimmung des Fuselöls.

Hönig. 95409. Ameisen- und Essigsäuregehalt der Sulfitcellulose-Ablaugen.

Hubbard & Draper. 95526. Effect of naphthalene upon the consistency of refined tars.

Huber. 95532. Prüfung von Hausenblase- und Gelatinelösungen auf ihre Brauchbarkeit als Schönungsmittel. 95534; Beurteilung der zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten benutzten Kresolpräparate.

Knublauch. 90088. Stickstoffbestimmung namentlich in Ferrocyan- und Rhodan-Verbindungen sowie in ausgebrauchter Gasreinigungsmasse.

Kühl. 96312. Nachweis von denaturiertem Spiritus mittels des Verfahrens von Deniges.

Mackenzie. 96923. Carbenes.

Waters & Tuttle. 100064. Determination of total sulphur in India rubber.

6800 CHEMISTRY OF MANUFACTURING PROCESSES.

Auskunftsbuch für die chemische Industrie. Hrsg. von H. Blücher. 1913.

Industrielle Chemie. Unter Mitarbeit von H. Allwang [u. a.] hrsg. von R. Escalas. Stuttgart (F. Enke), 1912, (X+573). 25 cm. 12 M.

Jahres-Bericht über die Leistungen der chemischen Technologie für 1911. Bearb. von P. F. Schmidt und B. Rassow. Leipzig, 1912.

Baker. 91911. Manufacture of C. P. chemicals.

Basch. 92012. „Laminator“ gegen Kesselstein. 92014: Vom Abblasen und von den Salzen des Kesselwassers.

Bartow & Millar. 92005. Extent and composition of the incrustation on some filter sands.

Binz. 92446. Ursprung der chemischen Grossindustrie.

Bühler. 92887. Filtern und Pressen zum Trennen von Flüssigkeiten und festen Stoffen.

Duisberg. 93680. Probleme der chemischen Industrie.

Duncan. 93685. Problems connected with the present-day relation between chemistry and manufacture in America.

Hölbling. 95106. Fortschritte auf den Hauptgebieten der anorganisch-chemischen Grossindustrie.

Keppeler. 95963. Anorganisch-chemische Grossindustrie.

Pitaval. 98013. Elektrochemische Industrie Frankreichs.

Schimpke. 98832. Mechanische Technologie.

Schultz. 99019. Wechselwirkungen in der Entwicklung der modernen chemischen Industrie.

Stillman. 99400. Engineering chemistry.

Urban. 99828. Bestimmung der scheinbaren Trockensubstanz.

Wichelhaus. 100232. Chemische Technologie.

INORGANIC INDUSTRIES.

Abt. 91599. L'origine des taches de sel.

Arndt. 91761. Carbiderzeugung.

Billiter. 92410-92411. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit festen Kathodenmetallen.

Campbell. 93007. Influence of the temperature of burning on the rate of hydration of magnesium oxide.

Delpy. 93466. Verdrängungsverfahren von Thomson.

Fischer. 94151. Entwicklungsgeschichte der Zündholzindustrie.

Guillet. 94893. La fabrication du papier et de la poudre d'aluminium.

Herz. 95244. Knallquecksilberfreie Zündsätze.

Kassner. 95866. Industrielle Gewinnung von Sauerstoff. Das Plumbosan-Verfahren.

Keghel. 95911. Action du sulfate d'ammoniaque sur le borax dans certains ignifuges.

Nolly & Veyret. 97613. Les gaz dégagés par les ciments.

Noyer. 97628. Carbonisation en appareils clos des déchets de bois ou de copeaux épaisés des fabriques d'extraits.

Nussbaum. 97647. Alkalichlorid-elektrolyse.

Perrenet. 97913. Fabrication de l'asphalte artificiel.

Scholz. 98956. Probeverarbeitung eines bituminösen Schiefers.

Shepherd & Rankin. 99127. Constitution of Portland cement clinker.

Sperry. 99307. Manufacture of anhydrous chlorine from moist dilute gases and its industrial application in chlorine detinning.

Tarugi. 99563. Transformazione [industriale] del cloruro di calcio in cloruro di magnesio.

Zerhau. 100472. Barytverfahren zur Wasserreinigung.

SULPHURIC ACID.

Meyer. 97244. Turm- und Kammer-system.

Names. 97508. Considérations critiques sur les procédés de fabrication intensive de l'acide sulfurique. [Trad.]

Wentzki. 100176. Théorie du fonctionnement des chambres de plomb.

POTASH INDUSTRY.

Alvisi. 91673. Leucite e le sue industrie.

Hotopp. 95507. Ableitung der Kaliendlaugen in öffentliche Gewässer in technischer und wirtschaftlicher Beziehung.

Krische. 96303. Gewinnung von Kalisalzen durch Vegetabilien

Metzker. 97202. Industrie der Zeolithe.

Meuskens. 97212. Stand der Stein- und Kalisalzauflbereitung.

Reimer. 98318. Issleibs Verfahren zur Beseitigung der Endlaugen.

Rohland. 98509. Endlaugen der Kaliwerke.

Selle. 99087. Flussverunreinigung durch die Endlaugen der Chlorkaliumfabriken.

NITROGEN AND AMMONIA.

Bernthsen. 92290, 92292. Technische Herstellung von Ammoniak aus seinen Elementen.

Brion. 92806. Luftsalpeter. Seine Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen.

Dobbelstein. 93581. Luftsalpetersäure aus Koksöfengasen.

Donath u. Indra. 93617. Oxydation des Ammoniaks zu Salpetersäure und salpetriger Säure.

Fabre. 93954. Salubrité des ateliers de fabrication de sulfate d'ammoniaque et autres sels.

Heck. 95123. Vorzüge des direkten Ammoniak-Gewinnungsverfahrens.

Höbling. 95405. Neuere Verfahren der Ammoniakindustrie.

Jones. 95787. Manufacture of ammonia in by-product coke ovens.

Knublauch. 96089. Ammoniak- und Cyanausbeute der Kohle und der hohe Wert einer rationellen Gewinnung dieser Produkte.

Nagel. 97505. Vorschläge für die Säure- und Ammoniakindustrie.

Renouf. 98345. Industrial fixation of nitrogen.

Schall. 98779. Ammoniak- und Cyangewinnung.

Schreiber. 98965. Das direkte Ammoniakgewinnungsverfahren und sein Einfluss auf die qualitative Beschaffenheit der Gase.

FUEL.

Bartel. 91994. Wert des Torfes als Energiequelle und Vorschläge für seine Nutzung für Grosskraftwerke.

Blum. 92520. Die flammenlose Oberflächenverbrennung und ihre Bedeutung für die Industrie.

Köhler. 96115. Fabrikation des Russes und der Schwärze aus Abfällen und Nebenprodukten: Entfärbungskohle.

Schreiber. 98966. Destillationskokerei.

Weyrich. 100205. Koksbildung und trockene Destillation.

Wihtol. 100273. Abhängigkeit des Generatoreffekts vom Wassergehalt des Torfes.

GAS FOR LIGHTING AND HEATING.

Bayer et Fabre. 92105. La pulvérisation vésiculaire ascendante de liquides appropriés en vue de l'épuration et de l'enrichissement du gaz.

Bertelsmann. 92209. Fabrikation des Leuchtgases in Deutschland.

Born. 92632. Vergasung krümeligen (grusigen) Torfs unter völliger Ausnutzung seines Wassergehalts für den Vergasungsvorgang.

Braune u. Hubendick. 92748. Erzeugung von teerfreien Generatorgasen aus unverkohnten Brennstoffen.

Fürth. 94444. Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas 1911 und 1912. 94445: Bildung von Schwefelwasserstoff im gereinigten Leuchtgas.

Ott. 97749. Kühlung des Gases.

Rautenkrantz. 98211. Temperaturmessung in der Gastechnik.

Samtleben. 98726. Leuchtgas in chemischer, hygienischer und wirtschaftlicher Beziehung.

Schön. 98935. Neue Gasreinigungsverfahren.

Strache. 99415. Vergasung der Kohle.

Volkmann. 99955. Herstellung des Leuchtgases.

Zinck. 100491. Salzanfressungen an Schamottewänden in den Destillationsöfen.

HYDROGEN.

Baumhauer, 92087; **Strache.** 99443. Ballongase u. ihre Herstellung.

Gomolka. 94681. Gewinnung von Wasserstoff aus Säuren und Basen, und aus Wasser und Kohlenwasserstoffen.

Mewes, 97216; **Sander,** 98731.

POTTERY, GLASS, ENAMEL.

Ashley. 91809. Decomposition of clays, and the utilization of smelter and other smoke in preparing sulphates from clays.

Awe. 91868. Aufhängung von Bleiwandungen.

Berge. 92246. Fabrikation der Tonerde.

Frink. 94412. Glass making.

Granger. 91750. Technique de la fabrication des poteries de terre cuite provenant de fouilles opérées dans la Susiane.

Grünwald. 94857. Chemische Technologie der Email-Rohmaterialien.

Herschkowitsch. 95240. Quarzglas.

Knote. 96085. Chemical and physical changes in clays due to the influence of heat.

Moye 97140. Beobachtungen im Tonwerksbetrieb.

Pohl. 98035. Quarzglasverwendung in der Industrie.

Rickmann. 98402. Untersuchung antimonhaltiger Emails.

Rieke. 98108. Porzellan.

RARE EARTHS.

Bertelsmann. 92300. Gasglühkörperfabrikation.

Böhm. 92518. Verwendung der seltenen Erden.

Freise. 94319. Aufbereitung von Golderzen, Monazit und Wolframit.

Wirth. 100337. Chemie und Technik des Thors und der seltenen Erden.

METALLURGY.

Darstellung von Aluminium. Montanztg Graz **18** 1911 (158-159).

Asejew. 91806. Kupfergewinnung im Bergbezirk Kischtim.

Aulich. 91851. Rohstoffe in der Eisenindustrie.

Austin. 91854. Metallurgy of gold, silver, iron, copper, lead, and zinc.

Auzies. 91867. Le briquetage des minerais de fer.

Baedeker. 91887. Entwicklung der Gussstahlfabrik zu Essen. Beschreibung der heutigen Krupp'schen Werke.

Bensel. 92239. Verminderung der Metallverluste beim Messingschmelzen.

Borchers. 92628. Forschungsarbeiten des Instituts für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie (Aachen).

Calian. 92993-92994. Formation de l'osmondite dans les aciers hypoeutectoïdes.

Carthaus. 93051. Platin in Bergbau, Handel und Industrie.

Caspari u. Flegel. 93065. Selbstständige Verhüttung kupferarmer, kiesel-säurekalkreicher oxydischer Kupfererze.

Chabanier. 93083. Bilan thermique des fours à zinc.

Charpy et Bonnerot. 93111. La cémentation du fer par le carbone solide.

Corbiau. 93267. Nouveau procédé de coulée des lingots d'acier.

David. 93414. Kupferhüttenindustrie.

Diefenthäler. 93528. Ursachen der Lunkerung und ihr Zusammenhang mit Schwindung und Gattierung.

Ditz. 93574. Kohlenstoffabscheidung in Hochofensteinen.

Erbreich. 93894. Eisenhüttenkunde.

Fedotieff u. Iljinsky. 94003. Elektrometallurgie des Aluminiums.

Fleissner. 94177. Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften und ihre Verwendung.

Frerichs. 94325. Extraction of bismuth from carbonaceous ores.

Friedrich, K. 94388b, 94389. Thermische Daten zu den Röstprozessen.

Friedrich, L. P. 94392. Thermöökonomie des Eisenhochofens.

- Geiger.** 94541. Verwendung von Kohlenstoffsteinen im Hochofenbetrieb.
- Gillhausen.** 94603. Wärme- und Stoffbilanz beim Hochofen. Diss.
- Goebel.** 94641. Verhalten des Wisnits bei der Kupferraffination. Diss.
- Gouvy.** 94715. Eparation des gaz de hauts fourneaux.
- Handy & Knote.** 95004. Concentration and purification of iron ore, high in sulphur, by roasting in a rotary kiln.
- Harnickell.** 95059. Röstung und Aufbereitung der Siegerländer Spateisensteine. Diss.
- Holzhter.** 95477. Briquetage des minerais et poussières de hauts fourneaux par le procédé Weiss.
- Hommel.** 95483. Principes du grillage de la blende.
- Hüser.** 95551. Kuppelofen-Schmelzprozess. Diss.
- Juretka.** 95821. Herstellung der Zinkmuffel in Rheinland und Belgien. 95822: Mélange et distillation dans la pratique des usines à zinc.
- Korten.** 96227. Umschmelzen von Ferromangan im elektrischen Ofen.
- Krantz.** 96269. Développement de l'industrie du zinc en Haute-Silésie.
- Kühn.** 96348. Vorgänge bei der Cyanlangung von Silbererzen.
- Lange.** 96447. Silikasteine für Martinöfen.
- Leber.** 96504. Eisengiessereiwesen in den letzten zehn Jahren.
- Lecocq.** 96517. Considérations générales sur l'industrie des fours à coke à régénération de chaleur.
- Leyde.** 96649. Mise en briquettes des tournures métalliques et leur valeur en fonderie de fer et de bronze.
- Lissner.** 96735. Temperkohlebildung im Kupfelerntemperguss.
- Manz.** 98104. Vanadinmetall.
- Markgraf.** 97031. Verwendung von Braunkohle im Martinbetrieb. Diss.
- Mennicke.** 97169. Metallurgie des Zinns während 1910-1911.
- Möttler.** 97197. Permanente Gase im Hüttenbetrieb.
- Milbauer.** 97289. Technische Herstellung von Mennige.
- Moellendorf.** 97336. Elektrizität im Dienst der Metallurgie des Eisens.
- Mostowitsch.** 97422. Berechnung der Beschickung für Kupfersteinschmelzen im Schachtofen.
- Nagel.** 97503. Gewinnung des Zinks im Hochofen mit Hilfe von Wassergas.
- Nemes.** 97525. Blenderöstung.
- Neumann.** 97553. Hüttenfach.
——— 97554. Lehrbuch der chemischen Technologie und Metallurgie.
- Nicou.** 97579. La production de la fonte au four électrique en Suède. 97580: Les minerais de fer scandinaves.
- Osann.** 97718. Reduktion und Kohlung im Hochofen, im Zusammenhange mit Hochofenstörungen. 97719: Erzeugung „umgekehrten Hartgusses“ und die Härtung von Gussstücken durch Gebläseluft. 97720: Lehrbuch der Eisen- und Stahlgiesserei.
- Pütz.** 98155. Aufbereitung von Zink- und Bleierzen in Oberschlesien.
- Redepenning.** 98285. Kupferkonverterverfahren: basischer Betrieb.
- Richard.** 98364. Ofen zur sulfatisierenden Röstung kupferhaltiger Kiese.
- Richarme.** 98381. Four Martin pour moulages d'aciers et aciers spéciaux de l'usine de Tsaritsyne.
- Schäfer.** 98774. Schwefel bei der Roheisendarstellung. Diss.
- Schulz.** 99011. Verhüttung schwefelhaltiger Kiesabbrände im Hochofen. Diss.
- Simmersbach.** 99184. Les mélanges de fonte et leur emploi en métallurgie.
- Souleyre.** 99286. Le grand navire à minerais de fer.
- Stahl.** 99330. Entfernung resp. Verschlackung der Beimengungen des Kupfers im Kupferraffinierbetrieb.
- Stephan.** 99370. Erzeugung von Metallen im elektrischen Ofen.
- Stockmeier.** 99419. Chemische Metallbearbeitung 1911.
- Styri.** 99495. Basisches Verschmelzen von Kupferstein und Verarbeitung eines oxydischen Kupfererzes. Diss.
- Syo.** 99529. Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften der Metalle und ihrer Oxyde

und deren Behandlung beim autogenen Schweissverfahren.

Tarugi. 99562. Nuovo processo per l'utilizzazione dei minerali di ferro e manganese fortemente siliciosi.

Thibal. 99598. Nouveau traitement chimique des minerais de zinc, blendes et calamines (smithsonites) à faible teneur, pour la préparation industrielle des blancs de zinc (oxydes et sulfures). Thèse.

Troubine. 99747. Soufflures superficielles dans les lingots d'acier.

Vieth. 99913. Schmelzerei, Gieserei und Putzerei.

Wagenmann. 99994. System Bleiglanz-Antimonglanz und die Laugerei antimohaltiger Bleiglanze.

Weyl. 100200. Zementation im luftleeren Raum mittels reinen Kohlenstoffs.

ORGANIC INDUSTRIES.

Chemische Technologie der organischen Verbindungen. Hrsg. von O. Herzog. Heidelberg 1912.

Baekeland. 91889. Soluble, fusible, resinous condensation products of phenols and formaldehyde.

Bergström. 92269. Methylalkoholherstellung im Zusammenhang mit dem Kochen von Zellstoff.

Bernheimer. 92285. Zellstoff-Kochverfahren nach System Mitscherlich. Diss.

Bottler. 92660. Jahresbericht der zur Firnis- und Lackherstellung verwendeten Rohstoffe, Hilfs- und Ersatzstoffe, sowie der Firnis- und Lackfabrikation für 1911. 92661: Kunstharze.

Chaplet. 93093. Les succédanés du celluloid à base de matières animales.

Ebeling. 93730. „Miedziankit“ ein Ersatz für Dynamit.

Fritzsche. 94416. Herstellung von Aether aus Aethylen und Schwefelsäure.

Glücksmann. 94632. Synthese des Antipyrins.

Haeussermann. 94944. Brenn- und Explosivstoffe.

Hesse. 95283. Technische Gewinnung und Synthese der natürlichen und künstlichen Riechstoffe.

Hofwimmer. 95418. Nitroglycerinfabrikation.

Jaffé. 95658. Möglichkeit eines neuen Aufbereitungsprinzips unter Verwendung von Schäumen. Diss.

Keghel. 95910. Le fruit du *Sapindus* et ses applications. 95914: Fabrication de la toile cirée.

Lambert. 96426. Fabrication de la nitroglycérine.

Lüders. 96839. Fortschritte der chemisch-pharmazeutischen Industrie in 1911 und 1912.

Main. 96957. L'état actuel de l'industrie du celluloid. 96958: L'acétylation des celluloses et la fabrication des films ininflammables.

Reclaire. 98280. Ätherische Öle und Riechstoffe.

Sadtler. 98698. Industrial organic chemistry.

Serger. 99111. Künstliche Süsstoffe I.

Schwackhöfer. 99945. Forstlich-chemische Technologie.

Zemplén. 100467. Anwendung der Urease aus Robinienamen.

CASEINE. GELATINE.

Goldthwaite. 94676. Chemistry and physics of jelly-making.

Halen. 94972. Herstellung von Leim und Gelatine.

Kühl. 96343. Gewinnung und Verwertung des Kaseins.

Thiele. 99604. Fabrikation der Gelatine.

DYES AND DYEING.

Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. P. Friedlaender. 1910-1912. Berlin.

Binz. 92417. Mission der Teerfarbenindustrie.

Freiberger. 94317. Mercerisation gefärbter Stoffe.

Friedlaender. 94382. Teer- und Farbenchemie.

Gardner. 94482. Mercerisation der Baumwolle und die Appretur der mercerisierten Gewebe.

Lange. 96446. Herstellung der Schwefelfarbstoffe und ihre Reinigung.

Langenscheidt. 96450. Fabrikation des Tetranitromethylanilins.

Lunge u. Köhler. 96864. Die Industrie des Steinkohlenteers und des Ammoniaks.

Ragg. 98193. Fortschritte der Lack- und Farben-Industrie in 1911 u. 1912.

Raschig. 98235. Bedeutung der Teerphenole.

Weidlich. 100106. Farbstoffdarstellung und Färbeverfahren in der Praxis des deutschen Patentamtes.

FERMENTATION INDUSTRIES.

Adams. 91615. Distillation of whiskey.

Bleisch, 92496; **Jalowetz,** 95674. „Entkarbonisierungsapparate“ zum Zweck der Entfernung der Karbonate aus dem Brauwasser.

Delbrück u. Mohr. 93457. Gärungsgewerbe.

Haid. 94956. Grundzüge der modernen Weinbereitung.

Hoffmann. 95430. Verarbeitung von Kartoffelstärke zu technischer Gärungsmilchsäure.

Kiby. 95969. Handbuch der Pressbefeinfabrikation.

Menzel. 97180. Bedeutung des Brauwassers bei der Herstellung heller Biere.

Rüdiger. 98619. Spiritus- und Spirituspräparate-Industrie in 1911.

Twerdy. 99789. Bier aus destilliertem Meerwasser.

Verbièse. 99889. Le travail des grains dans les distilleries agricoles.

TANNING.

Abt et Stiasny. 91600. Sensibilité de la peau verte, et de la peau après l'éclaircie, les pelains, et les confits, à l'égard de la chaux, du sel, et de l'acide acétique.

Becker. 92133. Geschichte der Enzymbeize. 92134: Salzflecken.

Fahrión. 93959. Wesen der Gerbung.

Garelli. 94183. Le tannage par les sels de cérium.

Giusiana. 94615. Le tannage au chrome.

Grasser. 94766. Herstellung der Gerb- und Farbstoffextrakte.

Kohnstein. 96187. Welche Rolle spielt die Säure im Gerbeprozesse?

Meunier. 97205. Le tannage au formol.

——— et **Seyewetz.** 97207. Le tannage au brome et aux hypobromites. 97208: Le tannage de la gélatine et de la peau.—Application à la conservation des peaux et au tannage mixte. 97209: Formation du cuir par déshydratation.

Pollak, 98044; **Moeller,** 97339. Sulfitierte und nichtsulfitierte Extrakte.

Nierenstein. 97586. Gerberei.

Parenzo. 97800. Le tannage par les résidus de la monazite après l'extraction du thorium.

Parker & Blockay. 97803. Value of the non-tans in tanning materials and extracts.

Pollak. 98045. Gerbstoffe, Gerbextrakte und deren Technologie.

Powarnin. 98097. Chemie der Gerbstoffe.

Röhm. 98483. Geschichte der Enzymbeize.

Romana et Baldracco. 98530. Recherches sur le salage des cuirs pour éviter les taches dites de sel.

Salomon. 98716. Buttersäure im Gerbereibetriebe.

Siehling. 99145. Verfahren zur Herstellung künstlichen Leders.

Thuau. 99657. Les huiles sulfonées en tanneries; leur analyse.

FATS, OILS, SOAPS.

Auerbach. 91841. Gehärtete Fette.

Blackler. 92465. De l'usage des siccatifs.

Bottler. 92661. Neuere Sikkative. 92662: Herstellung und Verwendung von Metalloleaten.

Deite. 93453. Handbuch der Seifenfabrikation.

Fischer. 94099. Wachs-Ersatzstoffe.

Goldschmidt. 94664. Härtung der Fette: Hydrierung.

——— u. **Weissmann.** 94667. Physikalisch-chemische Studien zur Leimseifenfabrikation.

Holland. 95456. Purification of insoluble fatty acids.

Keghel. 95913. Les savons.

Lewkowitsch. 96645. Technologie der Fette und Erdöle.

Unruh. 99822. Leinölersatzmittel.

Van Laer. 99859. Décoloration des acides gras.

PAPER.

[Chemisches Laboratorium Edmund L. Neugebauer, Warschau.] Über die bei der Leimung der Papiermasse mit Harz, Soda, schwefelsaurer Tonerde und natürlichem Wasser stattfindenden chemischen Reaktionen. Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2155-2159).

Bartsch. 92006. Einfluss der Erwärmung und Lagerung auf chlor-magnesiumhaltige Pergamentpapiere.

Geipel. 94547. Entwicklung der Papierfabrikation innerhalb der letzten fünfzig Jahre. Diss.

Kirchner. 95986. Holzschleiferei oder Holzstoff-Fabrikation.

Klason. 96007. Kolophonium.

Klemm. 96036. Zerstören Joddämpfe das Fasermaterial des Papiers?

Schwalbe. 99046. Hypothesen über Harzleimung von Papier. 99047: Chemische Probleme der Zellstoff- und Papierfabrikation.

PETROLEUM.

La distillation continue de la houille. Procédé Woodall-Dickham. Rev. chim. indust., Paris, **23**, 1912, (190-192).

Day & Gilpin. 93131. Changes in crude petroleum effected by diffusion through clay.

Engler u. Ubbelohde. 93871. Das Edelmannsche Verfahren der Raffination von Erdöl mit Schwefeldioxyd.

Gautier. 94515a. Traitement des huiles minérales par la bauxite.

Gilpin & Bransky. 94605. The diffusion of crude petroleum through fuller's earth.

Gurwitsch. 94904. Chemie und Technologie des Erdöls 1911.

Rupprecht. 98656. Schmiermittel, ihre Herstellung, Verwendung und Untersuchung.

Seidenschaur. 99082. Gewinnung von Schmierölen nach altem und modernem Prinzip.

Singer. 99191. Gewinnung von Schmierölen.

Vignon. 99911. Distillation fractionnée de la houille.

RUBBER.

The Synthesis of India rubber. J. Ind. Engin. Chem., Easton, Pa., **3**, 1911, (279-284).

Der Gummitechniker Hrsg. von Esch. Hamburg. 1910. [1860].

Bernstein. 92287. La vulcanisation du caoutchouc. Thèse.

Ditmar. 93555-93556. Synthese.

Dubosc. 93658. Caoutchoucs sauvages, caoutchoucs de plantation, caoutchoucs résineux, caoutchoucs régénérés, caoutchoucs de synthèse. 93659: caoutchoucs artificiels.

Geller. 94551. Chemie des Kautschuks und der Guttapercha 1912.

Hofmann. 95438. Der synthetische Kautschuk vom Standpunkte der Technik.

Kausch. 95894. Verfahren und Vorrichtungen zum Vulkanisieren des Kautschuks, der Guttapercha oder dgl. Kunststoffe.

SUGAR.

Jahres-Bericht der Zuckerfabrikation. Hrsg. von J. Bock. 1911. Braunschweig 1912. [9020].

Zabel's Jahr- und Adressbuch der Zuckerfabriken Europa's für die Kampagne 1912/13. Bearb. von Schallehu. Magdeburg.

Andrlík u. Staněk. 91717. Saturation in chemischer Beziehung.

Brancourt. 92726. Sucrerie. Influence de la diffusion sur la nature des jus; du chaulage sur les matières organiques; notes sur la déléccarbonatation et la sulfitation.

Brauer. 92733. Fabrikation des Stärkezuckers und des Stärkesirups.

Claassen. 93160. Rückgang der Alkalität während der Verarbeitung der Säfte und Sirupe. 93161: Bestimmung der Zuckerverluste von Dünnsaft bis zum Dicksaft und der fertigen

Erzeugnisse während der Kampagne 1912-1913. 93163: Welche Mengen Zucker können während der Diffusionsarbeit durch Bakterien zerstört werden? 93168: Unbestimmbare Verluste bei der Saftgewinnung.

Daude. 93411. Kristallisations-Vorrichtungen für Kandis. 93412: Vorrichtungen zum Trocknen von Zucker.

Deerr. 93442. Inversion of cane sugar under the influence of acids and neutral salts. 93443: Effect of high temperatures on cane sugar in solution.

François. 94277. État actuel des industries du bonbon.

Fernbach. 94035. Verzuckerung der Stärke.

Greiner. 94792. Verdampfen und Verkochen: Zuckerfabrikation.

Herzfeld. 95258. Saftgewinnungsverfahren.

—— u. **Zimmermann.** 95261. Technologie der Kohlehydrate.

Hirsch. 95378. Warum ist die öftere Bestimmung der Zuckerverhältnisse in der Laboratoriumswürze unbedingt notwendig und welche ist die einfachste brauchbare Methode?

Lahousse. 96417. L'industrie sucrière à Porto-Rico.

Lindet et Charpentier. 96698. Procédés employés pour contrôler l'épuisement des écumes de sucrerie.

Lippmann. 96730. Zum Vakuum-Apparat.

Naudet. 97517. Les pertes à la diffusion et les pertes totales.

Neuman. 97551. Polarisationsverluste beim Scheidesaturationsprozesse.

Nikaido. 97595. Beet-sugar making and its chemical control.

Parow. 97809. Herstellung des Dextrins und seine Verwendung.

Pellet. 97878. La polarisation directe et la polarisation par inverse des jus, sirops, mélasses. 97881: Contrôle de la marche de la polarisation à la diffusion. Pas de pertes indéterminées. 97882: Réducteurs contenus dans la betterave fraîche.

Saderce. 98695. Prise de densité (jus de betteraves).

Saillard. 98702. Conférences de sucrerie et distillerie.

Sjostrom. 99203. Treatment of waste water from a starch and glucose factory.

Sornay. 99284. Conservation de la bagasse.

Ulrich. 99806. Einwirkung von sauren Zuckerfabrikabwässern auf Eisen, Messing, Bronze.

Vallier. 99847. État actuel de la fabrication du chocolat. 99848: Fabrication des bonbons.

Vivien. 99925, 99926. Emplois industriels et emplois divers du sucre (saccharose).

Weisberg. 100137. Les hydrosulfites en sucrerie.

—— 100138. Zuckerlösungen und Kalk. 100139: Puretés apparentes et puretés réelles (sucrerie).

TEXTILES.

Allwörden. 91661. Einwirkung von Chlor auf Schafwolle. Diss.

Baum. 92076. Entwicklungslinien der Textilindustrie. Diss.

Beltzer. 92203. Neue Zelluloselösungen und ihre Anwendungen. 92204: Einwirkung von Formaldehyd auf künstliche Seide, Zellulose und Stärke. 92205: L'évolution économique dans l'industrie des matières plastiques et textiles artificielles. 92207: Les principes-généraux des industries du blanchiment. 92342: L'emploi du perborate de soude dans l'industrie du blanchiment.

Bonwitt. 92625. Kunststoffe aus Visose und Formylcellulose.

Bottler. 92663. Veredlung der Textilstoffe.

Briggs. 92793. Der „Säurefrass“ bei Nitrokunstseiden und die Stabilitätsprobe.

Chaplet. 93095. Les apprêts textiles réagissants. 93096. Revue de technologie chimique des textiles (année 1909-1910).

Dannerth. 93390. Methods of textile chemistry.

Dreaper & Wilson. 93641. Theory of dyeing: dyeing with basic dyestuffs with subsequent re-solution.

Erban. 93891. Anwendung organischer Präparate als Lösungsmittel und vorübergehend wirksame Hilfsstoffe in der Textilchemie.

Higgins. S. II. 95327. Action of neutral salts on bleaching solutions.

Knecht. 96072. Chemische Technologie der Gespinnstfasern.

König. 96130. Bestimmung und technische Gewinnung der Zellulose.

Ley. 96647. Zinnphosphatbeschwerung der Seide.

Loewenthal. 96786. Neuerungen in der chemischen Technologie der Spinnfasern.

Matthews. 97090. Bleaching with sodium perborate.

Mitscherling. 97327. Nitro-Kunstseide.

Neu. 97531. La chaleur et l'humidification dans le travail des textiles.

Schieritz. 98821. Garne und ihre Rohstoffe.

Süvern. 99505. Fällbäder für die Herstellung von Viskoseseide.

Ulzer u. Ziffer. 99808. Eigenartige Ursache der Schädigung von Baumwollgeweben in der Bleiche.

THEORETICAL AND PHYSICAL CHEMISTRY.

7000 GENERAL.

Fortschritte der Physik im Jahre 1911. Deutsche physikalische Gesellschaft. [0032].

Le centenaire de l'hypothèse d'Avogadro. Rev. sci., Paris, 50, 1912, (33-31).

Arndt. 91762. Grundbegriffe der physikalischen Chemie.

Arrhenius. 91778. Theories of solutions.

Becquerel. 92161. L'évolution de la matière et des mondes.

Benrath. 92234. Methode der entgegengesetzten Fehler in der physikalischen Chemie.

Biehringer. 92383. Die wichtigsten stöchiometrischen Berechnungen.

Bingham. 92438. Viscosity and fluidity of matter in the three states of aggregation and the molecular weight of solids.

Biron. 92452. La théorie de la compression dans les mélanges des liquides normaux. (Russe.)

Böttger. 92587. Qualitative Analyse vom Standpunkte der Ionenlehre.

Campbell. 93016. A non-Euclidean theory of matter and electricity.

Cannizzaro. 93024. Abriss eines Lehrganges der theoretischen Chemie. [Übers.]

Colson. 93243. Singularités de certaines vérifications en Chimie physique.

Crehore. 93303. The family-tree arrangement of the elements and calculation of atomic weights on the corpuscular ring theory of the atom.

Denison. 93480. Liquid mixtures. I. Property-composition curves and the molecular changes which take place on forming binary liquid mixtures. II. Chemical combination in liquid binary mixtures as determined by a study of property-composition curves. 93481: The electro-motive series of the metals as an aid to the teaching of inorganic chemistry; with special reference to the action of acids on metals.

Engler. 93867. Die Chemie und Physik des Erdöls. [Nebst] Tabellenbeilage.

Franklin. 94296. The ammonia system of acids, bases and salts. 94297: A theory of the mercury ammonia compounds.

Freundlich. 94358. Physikalische Chemie.

Friedenthal. 94377. Die wichtigsten physikalisch-chemischen Untersuchungsmethoden.

Garver. 94490. The energy relations of solute and solvent. 94493: Laws of energy and the physical significance of entropy.

Goldschmidt u. Weissmann. 94667. Physikalisch-chemische Studien zur Leimseifenfabrikation.

Henrich. 95206. Theoretische Anschauungen auf dem Gebiete der organischen Chemie.

Herz. 95247. Fortschritte der physikalischen Chemie i. J. 1912. 95248: Verbindungen, Lösungen, Gemenge. 95250: Leitfaden der theoretischen Chemie.

Höber. 95398, 95399. Physikalisch-chemische Untersuchung von lebenden Zellen und Geweben.

Katz. 95879. Ursachen des Altbackenwerdens des Brotes vom physikalisch-chemischen Standpunkte.

Kingzett. 95976. Evolution of chemical elements and occlusion of gases by metals.

Kleeman. 96015. Properties of substances connected with the kinetic properties of molecules. 96016: Exact form of the law of molecular attraction.

Kovarik. 96260. Recoil atoms in ionized air.

Kurilov. 96381. La classification des produits d'addition par principe de l'intensité. (Russisch.)

Le Chatelier et Broniewski. 96515: Un enregistreur photographique.

Leduc. 96524. Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang.

Lindemann. 96690. Forces acting between the atoms of solid bodies.

Loewe. 96781. Zur physikalischen Chemie der Lipoide.

Lotka. 96818. Change of state. Discussion of a general case. [Abstract.]

Marc. 97002.

Mills, J. E. 97299. Law of molecular attraction.

Moye. 97438. Technische Anwendungen der physikalischen Chemie.

Paladino. 97772.

Perrin. 97914. La réalité des molécules.

Pihlblad. 97989. Ein neuer Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

Rubens. 98607. Entwicklung der Atomistik.

Sackur. 98690. Die „Chemischen Konstanten“ der zwei- und dreiatomigen Gase.

——— 98686. Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme. 98692. Bedeutung des elementaren Wirkungsquantums für die Gastheorie und die Berechnung der chemischen Konstanten.

Senier et alii. 99106. Studies in phototropy and thermotropy.

Strutt. 99483. Molecular statistics of some chemical actions.

Thomson, Sir J. J. 99650. Multiply-charged atoms.

Traube. 99726. Attraction pressure.

Wahl. 100001. Physico-chemical determinations at high pressures by optical methods.

Waterman. 100060. Neuere Auffassungen bezüglich der chemischen Affinität. (Holländisch.)

Zangger. 100458. Bedeutung der physikalischen Chemie für die gerichtliche Medizin.

7005 CONSTITUTION OF MATTER ENERGETICS.

Boutaric. 92702. L'unité de la matière.

Broek, van den. 92811. Die Radioelemente, das periodische System und die Konstitution der Atome.

Büry. 92896. Beziehung zwischen Atomgewicht und Spektrum der Alkalimetalle.

Buisson et Fabry. 92907. La largeur des raies spectrales et la théorie cinétique des gaz.

Colson. 93248. La particule dissoute.

Crompton. 93311. The possible limitation of molecular magnitude.

Fajans. 93972. Neuere Vorstellungen von der Struktur der Atome. 93975: Die radioaktiven Umwandlungen und die Valenzfrage vom Standpunkte der Struktur der Atome.

Fletcher. 94179. Vérification de la théorie du mouvement brownien et détermination de la valeur de Ne pour l'ionisation des gaz.

Keller. 95919. Entwicklung der Atomtheorie.

Kleeman. 96012, 96013. The difference between internal energies of a substance. 96017: The law of molecular attraction. 96018: Kinetic properties of a molecule in a substance.

Linsmeier. 96715. Die Weiterentwicklung der Atomistik in der neuesten Zeit.

Nyáry. 97648. Konstitution der Materie. (Ungarisch.)

Perrin. 97915. L'agitation moléculaire.

Poincaré. 98038. Les rapports de la matière et de l'éther.

Ramsay. 98227. Éléments de l'Énergie.

Svedberg. 99523. Spontane Konzentrationsschwankungen in Lösungen und Gasen. 99524: Die Existenz der Moleküle.

Teltscher. 99583. Ein Zusammenhang zwischen Molekularvolumen und Struktur fester chemischer Verbindungen.

7010 CLASSIFICATION OF ELEMENTS.

Adams. 91617. A modification of the periodic table.

Beckenkamp. 92126. Grundzüge einer kinetischen Kristalltheorie.

Beutel. 92349. Unterrichtsmodell des periodischen Systems der Elemente.

Bilecki. 92107. Periodisches System und Atomgewichte.

Broek, van den. 92811. Radioelemente, das periodische System und Konstitution der Atome.

Charičkov. 93194. Classification analytique naturelle des métaux. (Russe.)

Emerson. 93813. Helix chemica. Graphic representation of the periodic relations of the elements.

Fajans. 93974. Stellung der Radioelemente im periodischen System.

Hopkins. 95196. Specific gravities of the elements and the periodic system.

Laemmel. 96112; **Kleiner.** 96028. Natürliches System der Elemente.

Palmaer. 97783. Die elektrolytischen Potentiale und das periodische System.

Sanford. 98738. The significance of the periodic law.

Vojnič - Sianoženckij. 99951. Le système périodique des éléments. (Russe.)

7015 VALENCY.

Trivalent platinum. By J. L. H. Science, New York, (N. Ser.), **35**, 1912, (931).

Albuquerque. 91638. Valency and the evolution of the elements.

Armstrong & Rodd. 91754. A means of determining the directions of valency in trivalent elements.

Böeseken. 92565. L'allinité et la valence.

Čičibabin. 93153a. Valenz des Kohlenstoffatoms in sogen. „ungesättigten“ Verbindungen.

Ephraim. 93886; **Friedrichs.** 94401. Natur der Nebenvalenzen und ihre Existenzgebiete. Metallammoniakverbindungen.

Fajans. 93975. Die radioaktiven Umwandlungen und die Valenzfrage vom Standpunkte der Struktur der Atome.

Falk. 93979. The electron conception of valence. 2. Organic acids.

Fry. 94134. Recent applications of the electron conception of valence.

Hevesy. 95300. Die Valenz der Radioelemente.

Maass & McIntosh. 96879. The basic properties of oxygen. Two-component systems of the halogen hydrides with organic substances containing oxygen.

Matignon. 97081. Rôle de la valence dans la stabilité des combinaisons métalliques binaires.

Moir. 97355. Valency and chemical affinity.

Pascal. 97831. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution.

Peters. 97928. Gültigkeit der Wernerschen Theorie der Nebenvalenzen für das Gebiet der Ammoniakate.

Ruggli. 98635. Die Valenzhypothese von J. Stark vom chemischen Standpunkt.

Schlenk. 98846. Valenz des Kohlenstoffs, Arsens und Siliciums.—I. Dreiwertiger Kohlenstoff.—II. Zweiwertiger Arsen.—III. Kohlenstoff-Siliciumdoppelbindung.

Urbain. 99826. Métastabilité et restrictions à la rigueur des théories de valence.

7020 ALLOTROPY.

Angell. 91725. Thermal conductivity at high temperatures.

Aten. 91821. New modification of sulphur.

Cohen. 93213. Tetragonal tin \rightleftharpoons Rhombic tin.

——— u. **Kröner.** 93220. Physikalisch-chemische Studien über Tellur.

Ehlers. 93771. Bildungsformen von Metallen.

Kröner. 96306. Dynamische Allotropie des Tellurs.

Kruyt. 96331. Die dynamische Allotropie des Schwefels.

Leeuw. 96526. The relation between the sulphur modifications.

Robin. 98466. Les modifications du fer avant 700°.

Smits. 99243. Theory of allotropy, monotropy and enantiotropy for liquids. 99244. Application of the theory of allotropy to the system sulphur. 99247: Neue Theorie der Erscheinung Allotropie.

——— & **Leeuw.** 99251. Theory of the phenomenon of allotropy. 99252: The system tin.

Stock, Schrader u. Stamm. 99413. Roter Phosphor.

7025 CONSTITUTION AND ISOMERISM. INORGANIC COMPOUNDS.

Becke. 92124. Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften mit der chemischen Zusammensetzung der Silicate.

Bellucci. 92197. Teoria Werneriana. 92199: Scissione dei composti metallo-ammoniacali in antipodi ottici.

Chavanne. 93120. L'isométrie éthylénique du bichlorure d'acétylène.

Čilikin. 93151. La théorie de Thiele et l'indigo. (Russe.)

Čugajev et Orelkine. 93328A. Quelques composés complexes du chlorure platiné avec l'amino-acétal.

Dhar. 93515. Doppelsalze und Komplexsalze.

Doelter. 93592. Konstitution der Silicate.

Duclaux et Wollmann. 93673. La couleur et la constitution de l'eau.

Foote & Walden. 94213. The formation of double salts.

Franklin. 94296. The ammonia system of acids, bases and salts. 94297: A theory of the mercury ammonia compounds.

Guertier. 94880. Konstitution der Metalle.

Kroll. 96310. Konstitutionsformeln der Phosphate des Bleis und ihrer Derivate.

Lothrop et Bulley. 96816.

Mecklenburg. 97131. Isomerie.

Plummer. 98028. The constitution of marcasite and pyrite.

Riesenfeld & Mau. 98417. Isomere Percarbonate.

Rosenheim u. Jaenicke. 98561. Hydrate einiger Heteropolysäuren.

Turrentine. 99778. The structure of hydronitric acid.

Voge. 99932. Isomeric inorganic compounds.

Wassjuchnow. 100058. Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen der seltenen Erden.

Weinland 100131. Wernersche Theorie der Basen und Säuren.

Werner. 100179. Les composés optiquement actifs du Cobalt et du Chrome.

7035 CONSTITUTION AND ISOMERISM. ORGANIC COMPOUNDS.

Angel. 91719. Isomeric change of halogen-substituted diacylanilides into acylaminoketones.

Angeli. 91722. Konstitution der Azoxyverbindungen.

Armstrong et alii. 91753. Dynamic isomerism.

Atkins & Werner. 91822. Influence of certain salts as the dynamic isomerism of ammonium thiocyanate and thiocarbamide.

Bagdasarjan. 91897. Optische Studien über tautomere Verbindungen mit Gruppen CO.NH und CS.NH.

Bardroff. 91965. Konstitution der bimolekularen Fettsäurecyanide.

Belli. 92196. Théorie de l'isométrie géométrique et de la stéréoisométrie. (Russe.)

Beschke. 92333. Isomerieerscheinungen bei einigen ungesättigten Lactonsäuren.

Cain et alii. 92985. Dinitrobenzidines: a new form of isomerism.

Colson. 93246. L'existence de quatre acides tartriques inactifs.

Dakin. 93371. Catalytic racemization of optically active hydantoin derivatives and of related substances as the result of tautomeric change.

Derick. 93188. Correlation of chemical structure with ionization.

Erlenmeyer u. Hilgendorff. 93902. Induzierte molekulare Asymmetrie bei ungesättigten Verbindungen.

Favorskij et Božovskij. 93996. La possible existence des carbures cycliques avec une liaison ternaire dans le cycle. (Russ.)

Finckh. 91679. Tautomerie- und Isomerieerscheinungen in der Phenanthrenreihe. Diss.

Fokin. 91197. Les nouveaux isomeres de l'acide oleique et l'influence du déplacement des liaisons binaires dans la molécule. (Russ.)

Frankland et alii. 91292b. Position-isomerism and optical activity: halogen derivatives of methyl dibenzoyltartrate.

Friedrich. 91388a. [Mit L. Garrett Smith.] Thermische Dissoziation und Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien.

Fromm u. Flaschen. 91126. Stereoisomerie bei den Abkömmlingen des Phenacylsulfids.

Gebhard. 91539. Benzolproblem.

Glover & Lowry. 94629. Camphor-carboxylamide and camphor-carboxypiperidide. An illustration of Barlow and Popes hypothesis.

Hantzsch. 95021. „Absorptions- und Refraktions-Methode“. 95024: Zusammenhang zwischen Absorption und Konstitution. 95023: Keto-Enol-Isomerie der Indandion- und Oxindonderivate.

Hudson. 95539. Stereochemical configurations of the sugars fucose and rhodose.

Jegorow. 95703. Eine neue Bestimmungsmethode des Ortes der doppelten Bindung.

Jones. 95786. The Beckmann rearrangement of hydroxamic acids.

Kappelmeier. 95855. Konstitutionsforschung der wichtigsten Opiumalkaloide.

Kober & Sugiura. 96096. Copper complexes of amino acids, peptides and peptones.

Konovaloff. 96211. Influence de la constitution chimique sur la formation des doubles liaisons.

Kyropoulos. 96392. Chronisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarinsalzen.

Langer. 96451. Konstitution der Dicyan- und Säurecyanide und der Cyanverbindungen. $C \equiv N - H$ oder $H - C \equiv N$.

Lépin. 96592. L'isomérisation des combinaisons R. Hal. avec radical tertiaire dans la molécule. 96593: Stéréoisomérisation des 1,2-diméthyl-1,2-diphényléthanes. (Russ.)

Leuchs u. Gieseler. 96613. Nachweis der durch das Spiran-Kohlenstoffatom bewirkten besonderen Asymmetrie.

Liebig. 96656. Armstrongsche Benzolformel.

Lowry & Glover. 96827. Studies of dynamic isomerism. Part XIV. Successive isomeric changes in camphor-carboxylamide and camphor-carboxypiperidide.

McKenzie. 96919. Configuration of the stereoisomeric dibromosuccinic acid.

Macleod. 96928. Comparison of certain acids containing a conjugated system of double linkages.

Mascarelli e Recusani. 97057. Due forme del decaidro- β -naftolo.

Mecklenburg. 97131. Isomerie.

Meerson. 97136. L'action des radicaux aromatiques sur la formation des doubles liaisons. Thèse.

Meyer. 97236. Zusammenhang zwischen Konstitution und Gleichgewicht bei keto-enol-desmotropen Verbindungen. 97237: Desmotropie beim Malonester und Methan-tricarbonsäureester.

Michael. 97254; **Michael u. Fuller.** 97257; **Wislicenus.** 100341. Zahl der Isomeren bei merotropen und desmotropen Verbindungen. Die isomeren Formen des Formylphenylestergesters.

Nirdlinger & Acree. 97600. Rearrangement of the tautomeric salts of 1,4-diphenyl-5-thionurazole and 1,4-diphenyl-5-thiolurazole.

Orndorff & Delbridge. 97710. Tetrachlorgallein and some of its derivatives.

Ott. 97759. Symmetrische und asymmetrische Dicarbonsäurechloride.

Peterson. 97939. Stereoisomeric chlorimido ketones.

Rothe. 98592. Methoden zur Bestimmung alleloptischer Gemische.

Rügheimer u. Ritter. 98622. [β -Benzylimino-propyl]-methylketon.

Scharf. 98792. Carboxyl- und Thiocarboxyl-Derivate.

Schmid. 98871. Stellung der Substituenten in der Homooxysalicylsäure.

Schroth. 98901. Theorie des Benzolkerns.

Stoermer u. Heymann 99424. Bestimmung der Konfiguration der stereoisomeren Zimtsäuren.

Tinkler, C. K. 99681. Spectroscopic investigation of the carbinol—ammonium base isomerism. Benzimidazole and isoquinoline derivatives.

Torrey & Zanetti. 99715. Furoyl-acetic ester and the furolypyrazolones.

Waltz. 100096. Konstitutionsbestimmung der α -Resorbidicarbonsäure durch Synthese und durch Abbau.

Wassjuchnow. 100058. Komplexbildung von Verbindungen der seltenen Erden.

Wedekind u. Ney. 100086. Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und aktivem asymmetrischem Kohlenstoff.

Wegscheider. 100093. Schmelzpunkt von Isomeren mit bestimmtem Löslichkeitsverhältnis.

——— u. **Huppert.** 100097. Konstitutionsermittlung der Methylamino-terephthalester-säuren.

Werner 100177. Spiegelbildisomerie bei Rhodium- und Chrom-Verbindungen.

Wieland. 100259. Ditertiäre Hydrazine und zweiwertiger Stickstoff.

7040 PHYSICAL PROPERTIES IN RELATION TO STRUCTURE.

Andersen. 91703. La teinture; ses rapports avec l'ionisation et l'électrification de contact.

Anderson. 91705-91706. Relation between the configuration and rotation of sugars and of the lactones in the sugar and saccharinic acid groups.

Auwers. 91858. Spektrochemische Wirkung von Alkylen in konjugierten Systemen. 91859: Spektrochemie chlorhaltiger Verbindungen.

Bagdasarjan. 91897. Optische Studien über tautomere Verbindungen mit Gruppen CO.NH und CS.NH.

Becke. 92124. Zusammenhang der physikalischen, besonders der optischen Eigenschaften mit der chemischen Zusammensetzung der Silicate.

Blunrich. 92528. Zusammenhang zwischen Farbe und Konstitution der gemischten Pyridinfarbstoffe aus sekundären Aminen.

Burckhardt. 92933a. Halochromie.

Conduché. 93251. Les colorants organiques.

Cotton et Mouton. 93286. Birefringence magnétique et constitution chimique. 93287: Nouveaux corps présentant la birefringence magnétique. Anisotropie moléculaire et atomique.

Derick. 93489. Correlation of ionization and structure. 2. Negatively substituted benzoic acids.

Duclaux. 93671, 93673. Constitution de l'eau.

Ebert. 93736. Im Pyridinskelett substituierte Pyridinfarbstoffe.

Eisenlohr. 93807-93809. Molekularrefraktion und -dispersion als Hilfsmittel des organischen Chemikers.

Fischer. 91155.

Friederich. 94388a. Thermische Dissoziation und Konstitution leicht zerlegbarer Mineralien.

Gebhard. 94529.

Graham. 94736. The change from violet to green in solutions of chromium sulphate.

Guggiari 94882. Farblacke, welche die Hydroxylfarbstoffe mit oxydischen Beizen, speziell mit solchen von seltenen Metallen, bilden.

Haigh 94958. Certain physical properties of the alkali nitrates and chlorides.

Hantzsch 95024. Absorption und Konstitution.

———— u. **Lifschitz** 95025. Optische Untersuchungen von Diazo- und Azo-Verbindungen.

Hilditch u. **Dunstan** 95333.

Kyropoulos 96392. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarminsalzen.

Ley 96646.

Lippmann 96727. Elektrische Doppelbrechung in Flüssigkeiten und ihre Beziehung zu chemischer Zusammensetzung und Konstitution.

Marcelin 97006. Vitesse d'évaporation et de sublimation.

Pascal 97831. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution (XV).

Ruggli 98635. Valenzhypothese von J. Stark.

Schaposchnikow u. **Bohojavlensky** 98788. Congorot.

Scharf 98792.

Schlubach 98860.

Siegrist 99164. Constitution de quelques dérivés iodés.—phénomène d'absorption.

Stadnikov 99326. Les combinaisons oxoniennes. (Russe.)

Stark 99342; **Kauffmann** 95883. Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution.

Strong 99470; **Ley** 96646. Chemical constitution and the absorption of light. A method of chemical analysis.

Teltscher 99583. Zusammenhang zwischen Molekularvolumen und Struktur fester chemischer Verbindungen.

Walden u. **Swinne** 100014. Kapillaritätskonstanten von flüssigen Estern.

Wallach 100027. Abhängigkeit der Siedepunkte cyclischer Ketone von der Konstitution.

Wedekind 100084. Beziehungen zwischen magnetischen Eigenschaften und chemischer Natur.

Werner 100180. Les composés métalliques à dissymétrie moléculaire.

7050 CHEMICAL CHANGE. GENERAL.

D'Agostino e **Quagliariello** 93367. Applicazione delle curve di forza neutralizzatrice alla determinazione della grandezza molecolare e delle costanti di dissociazione delle combinazioni chimiche.

Báron, u. **Póányi** 91986. Anwendung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik auf Vorgänge im tierischen Organismus.

Biltz 92425. Kardioid-ultramikroskopische Liebtreaktionen.

Bredel 92761. Verhalten von Salzen zu und in Methylalwasser.

Briner 92797. Vitesses de réaction entre corps gazeux. 92798. Chemische Reaktionen in den stark komprimierten Gasen.

Brønsted 92813. Chemische Affinität: Doppelsalzbildung und doppelte Umsetzung.

Brogie et **Brizard** 92817. L'absence de radiations pénétrantes au cours des réactions chimiques.

Browne & **Welsh** 92835. Ammonolysis of hydrazine sulfate in liquid ammonia.

Charičkov 93105. L'origine du naphte. (Russe.)

Cohen 93218. Gültigkeit des ersten Faradayschen elektrolytischen Gesetzes bei hohem Druck.

———— u. **Boer** 93219. Einfluss des Druckes auf die Reaktionsgeschwindigkeit in kondensierten Systemen.

Dehn *et alii* 93445-93450. The action of (1) diiodoacetylene, (2) iodoform and (3) carbon tetrabromide on organic bases.

Ehrlich u. **Russ** 93794. Reaktionsmechanismus der N_2O_5 -Bildung.

Engler 93866. Molekülverbindungen als Primärstufen chemischer Reaktionen.

Findlay 94081. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen.

Fischer. 94153. Affinität zwischen Jod und Silber.

Galeotti. 94470. Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweisskörper. 94471: Dilatometrische Untersuchungen bei einigen synthetischen Prozessen.

Garver. 94492. Transference and transformations of energy with applications to the theory of solutions.

Gates. 94500. Replacement of the metals in non-aqueous liquids and the solubility of metals in oleic acid.

Girard. 94609. La dissociation du peroxyde d'azote.

Gorskij, 94700; **Stadnikov,** 99327. Mécanisme de la réaction de Grignard. (Russe.)

Grieb. 94795. Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse des Wasserstoff- und Kohlenoxydknallgases.

Gruner. 94863. Verwendung thermodynamischer Potentiale in der physikalischen Chemie.

Guye, A. 94916. La loi d'action de masse.

Hackl. 94930. Verhalten von Schwefel zu Wasser.

Herz u. Kuntze. 95251. Beispiele bimolekularer reversibler Reaktionen.

Heymann. 95315. Heterogene Reaktionen.

Hjelt. 95391. Der Streit über die Substitutionstheorie 1834-1845.

Ivanov. 95606. L'explosivité de CO_2 , NO_2 . (Russe.)

Jablczynski. 95616. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen.

——— et **Przemyski.** 95617. Les processus des systèmes hétérogènes.

Joyner. 95808. Affinitätskonstante des Hydroperoxyds.

Kallenberg & Klein. 95830. Interaction of sodium and mercury.

Kastle. 95873. Experimental illustration of the law of definite proportions through combination of the halogens with finely-divided silver.

Knöpfer. 96078. Gegenseitige Umsetzungen von Azinen und Semicarbazonen.

Koref. 96223. Eigenfrequenzen von Elementen in Verbindungen.

Lind. 96687. Nature of the chemical action produced by α particles and the probable role played by ions.

Lorenz. 96809. Das Gesetz der chemischen Massenwirkung.

Lotka. 96817. Periodic reactions.

McPherson & Boord. 96930. Action of substituted hydrazines on β -orthotoluquinone.

Meier. 97137. Lösungen und Reaktionen chemischer Verbindungen in und mit wasserfreiem und wasser-gesättigtem Methylal. Diss.

Melikov. 97153. Une réaction sensible sur l'acide molybdénique. (Russe.)

Michael & Brunel. 97256. Action of aqueous solution of acids on alkenes.

Michajlenko. 97274. La formulation et le principe de la loi pour les poids équivalents chimiques. (Russe.)

Nernst. 97528. Spezifische Wärme und die Berechnung chemischer Affinitäten.

Poma. 98056. L'état des corps dissous dans l'acide sulfurique absolu.

Rabe. 98185. Eine eigenartige Zusammenhang zwischen Stärke und Wirkung von Säuren.

Reboul. 98274. Influence de la forme géométrique des corps solides sur les actions chimiques qu'ils subissent à basse pression.

Reynolds. 98356. Reactions between organic magnesium compounds and the isomeric methyl esters of crotonylic and acetic acid.

Sachnov. 98680. Elektroaffinität und Komplexbildung als Faktoren der elektrolytischen Dissociation.

Sackur. 98686. Anwendung der kinetischen Theorie der Gase auf chemische Probleme.

Samsonow. 98725. Becquerel-Effekt in Uranyl-sulfat, Chini-sulfat- und Chlorophyll-lösungen.

Tarle. 99559. Zusammenhang zwischen der Reaktionsfähigkeit und Dissoziation. Diss.

Tetrode. 99594. Die chemische Konstante der Gase und das elementare Wirkungsquantum.

Volmer. 99957. Emission negativer Korpuskularstrahlen durch gewisse vorbestrahlte Salze.

Weissmann. 100152. Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse von Knallgas.

Wertheimer. 100191. Habersche Theorie der Wärmetönung.

Wheeler. 100208. The transformation of ammonium cyanate into urea.

Winter. 100329. Direkte und indirekte Lichtreaktionen.

7060 CONDITIONS DETERMINATIVE OF CHANGE.

Aschan. 91794. Zerlegung einiger höherer Säuren der Oxalsäure-Reihe durch die Hitze.

Bancroft. 91933. Permanency of paintings.

Bergius. 92266. Anwendung hoher Drucke bei chemischen Vorgängen und eine Nachbildung des Entstehungsprozesses der Steinkohle. 92267: Bildung und Zersetzung des Calcium-superoxyds.

Bieber. 92380. Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Stickstoffoxyden und Wasserstoffperoxyd. Nachweis der Bildung von H_2O_2 durch Oxydation von Wasserdampf. Die Wirkung des ultravioletten Sonnenlichtes auf die Erdatmosphäre. Diss.

Blum. 92521. Hydrolysis of sodium oxalate and its influence upon the test for neutrality.

Briner. 92799. La limite de formation des composés dits *endothermiques* aux températures très élevées.

Čelincev. 93673. Vitesse de la réaction de formation des dibromides d'oxonium dans les dissolvants organiques. (Russ.)

Cohen u. Boer. 93219. Einfluss des Druckes auf die Reaktionsgeschwindigkeit in kondensierten Systemen.

Derick. 93487-93488. Polarity of elements and radicals measured in terms of a logarithmic function of the ionization constant. Aldehyde and ketone reactions. Substitution in organic compounds.

Dolch. 93600. Bedeutung der chlorigsauren Salze bei der Umwandlung von Hypochloriten in Chlorate.

Garver. 94194. A new method of determining the range of molecular action and the thickness of liquid films.

Goldberg. 94659. Behavior of potassium trinitride toward manganese dioxide at high temperatures.

Griessbach. 94803. Durch Einwirkung von Ammonium- und Alkalihydroxyden, sowie von Ammonium- und Alkalikarbonaten auf Kupfersulfat entstehende Niederschläge.

Hirschfeldt Hansen. 95381. Zusammenhang zwischen den Atomvolumina der Elemente und ihrer Fähigkeit Komplexverbindungen zu bilden.

Ipatiew u. Zrjagin. 95587. Verdrängung der Metalle aus den wässrigen Lösungen ihrer Salze durch Wasserstoff bei hohen Temperaturen und Drucken.

Jordis. 95794. Fällungen in Ferrisalzlösungen durch Alkaliverbindungen. 95795: Fällungen in Metallsalzlösungen durch Alkalihydroxyd- und Carbonatlösungen.

Kizner. 96001. Quelques transformations du thujane. (Russ.)

Klein. 96021. Influence of organic liquids upon the interaction of hydrogen sulphide and sulphur dioxide.

Kohlschütter u. Eydmann. 96168. Das Haarsilber.

Krieble. 96296. The amygdalins and their interactions with emulsin.

Löb. 96766. Elektrische Entladungen.

MacDougall. 96908. Salt solutions and the law of mass action.

Michajlenko. 97273. Les solutions du point de vue physico-mécanique. (Russ.)

Müller. 97467. Konstitution der Hydrazone. Reversible Vorgänge in der Zuckergruppe. Diss.

Müller. 97471. Chemische Angreifbarkeit der Metalle.

North & Hageman. 97621. Action of thionyl chloride on metals and metalloids.

Nowell. 97625. Action of heat on *p*-sulphanido-*o*-toluic acid.

Oryng. 97717. Blutkohleabsorption und chemische Reaktionen in wässrigen Lösungen von KMnO_4 .

Patten. 97839. Action of crushed quartz upon nitrate solutions.

Schäfer. 98772. Reaktionen von organischen Säuren mit Anilin in Methylal als Lösungsmittel.

Smith. 99236. Die alkalische Zersetzung der Chlorhydrine.

Verola. 99905. Zersetzung von Trinitrotoluol unter dem Einfluss von Wärme.

7065 CATALYSIS.

GENERAL.

Abel. 91587. Katalytische Reaktionsauslese. 91589: „Spezifität von Katalysatoren.“

Achalme, 91601; **Müller,** 97463. Rôle des électrons interatomiques dans la catalyse et dans l'électrolyse.

Beck. 92122. Verwendung des Cerdioxyds zur Elementaranalyse als Kontaktsubstanz bei der Verbrennung organischer Substanzen im Sauerstoffstrom.

Bertrand. 92320. Extraordinaire sensibilité de *P. aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse.

Blackadder. 92464. Anorganische Fermente. (Rhodium.)

Böeseken. 92567. Action catalytique dans l'acétylation. 92569: L'action disloquante du chlorure d'aluminium sur quelques chlorures d'acides.

Bredig. 92767. Herstellung von optisch-aktiven Stoffen durch Fermente und Katalysatoren. 92768: Katalytische Wirkung der Wasserstoffionen in alkoholischen Lösungen.

——— u. **Fiske.** 92769. Durch Katalysatoren bewirkte asymmetrische Synthese.

Brünjes. 92814. Katalytische Reduktionen von Metallhydroxyden mittels Palladiumwasserstoffhydrosols. Diss.

Franck. 94272. Reduktions- und Oxydationskatalysen.

Holmberg. 95172. Kationkatalyse.

Ipatjev. 95579, 95580. Réactions catalytiques à hautes températures et pressions. 95582: La catalyse de

l'hydrogénisation et de l'oxydation. (Russe.) 95583: Zusammenwirken der Katalysatoren.

Law. 96186. Catalytic action of copper in electrolytic reduction.

Lotka. 96819. Autokatakinese mit oszillatorischem Verlauf.

Pollini. 98017. Katalytische Wirkung der Eisensalze bei der Leberantolyse.

Poma. 98057. Neutralsalzwirkung.

Porchet. 98081. Le cuivre excitant des réactions chimiques et biologiques.

Prins. 98134. Katalytische Wirkung der Aluminiumhalogeniden. (Holländisch.)

Reddelien. 98284. Zinkchlorid als Kondensationsmittel.

Senderens et Aboulenc. 99100. Nickel en tant que catalyseur.

Snethlage. 99260. Katalytische Wirkung der undissoziierten Säuren.

Taylor. 99570. Conception and definition of the term catalysor.

Trautz. 99730; **Meyer.** 97238. Reaktionsgeschwindigkeit und Katalyse.

Unger. 99814. Ammoniakbildung durch Katalyse. Diss.

Weichardt u. Schwenk. 100103. Beeinflussung von Katalysatoren durch Eiweisspaltprodukte.

Winston. 100327. Electrical induction in chemical reactions.

Inorganic.

Bell. 92192. Geschwindigkeit der Sauerstoffentwicklung aus Chlorkalklösungen bei Gegenwart kleiner Mengen von Kobaltnitrat, und der Einfluss verschiedener Verbindungen auf diese.

Bodenstein u. Kranendieck. 92537-92538. Zerfall von Schwefeltrioxyd an Quarzglas und Ammoniak.

Ehrlich u. Russ. 93794. Die Katalyse des Ozonzerfalls durch N_2O_5 .

Goldblum et Lew. 94632. L'ordre de reaction entre les acides iodhydrique et chromique.

Hofmann. 95111. Sauerstoff-Übertragung durch Osmiumtetroxyd und Aktivierung von Chloratlösungen.

Kohn u. Osterseher. 96177. Katalytische Wirkung des Jods.

Michajlenko et Mušinskij. 97276. Action du magnium métallique sur l'eau cristalline des cristallohydrates. (Russe.)

Ohmann. 97680. Autoxydation des Eisens und katalytische Wirkung des Wasserdampfes.

Reinders u. Cats. D 11 No. 88906. 98324. Oxydation von Ammoniak zu Stickstoffoxyden [unter Einfluss verschiedener Katalysatoren].

Sieverts u. Loessner. 99172. Katalytische Oxydation wässriger Hypophosphitlösungen.

Wachtel. 99981. Wasserstoffsperoxydkatalyse durch Boden.

Walton, jr. u. Judd. 100035. Konservierung von Wasserstoffperoxyd.

Organic.

Acree. 91613. Mechanism of organic reactions.

Biddle. 92375. Die organische Säure in der Rolle einer katalytisch wirkenden Substanz.

Böeseken et Meyer, Auwers. 92573. L'action catalytique du chlorure d'aluminium sur l'acétate.

——— et **Senden,** van 92576. Décomposition de l'alcool heptylique à 220°, le nickel divisé agissant comme catalyseur.

Creighton. 93304. Die katalytische Zersetzung und optische Aktivierung der Bromcamphocarbonsäure.

Dakin. 93371. Catalytic racemization of optically active hydantoin derivatives and of related substances as the result of tautomeric change.

Felle. 94027. Einfluss von Säuren auf den Zerfall von 1,2-Hydraminen.

Gaudion. 94508. Nouvelle méthode générale de synthèse des amines forméniques par l'hydrogénation catalytique des éthers nitreux. Thèse.

Godchot et Taboury. 94636. L'hydrogénation catalytique de la cyclopentanone.

Ipatjev. 95581. L'hydrogénation catalytique des sucres. (Russe.)

——— et **Matov.** 95581. L'hydrogénation des terpènes. (Russe.)

——— et **Rutala.** 95585. Déshydratation du *o*-hexahydroresole. (Russe.)

Joyner. 95807. Katalyse von camphocarbonsäure durch Basen in verschiedenen Lösungsmitteln.

Kelber u. Schwarz. 95937. Kolloidales Palladium. Partielle und totale Hydrogenisation von Phenyl-acetylen, Tolan- und Diphenyl-diacetylen.

Lundén. 96860. Einfluss von Salzen auf die Löslichkeit von Äthylacetat in Wasser, betrachtet als eine Neutral-salzwirkung.

Majima. 96960. (Die katalytische Reduktion von Urushiol.)

Meyer. 97246. Katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Palladium und Platin.

Michaelis u. Rona. 97272. Umlagerung der Glucose bei alkalischer Reaktion.

Millar. 97291. Antikatalytische Wirkung des Wassers bei der Diazoesäurezerersetzung in alkoholischen Lösungen. Diss.

Paal. 97760. Stufenweise katalytische Hydrogenisation mehrfach ungesättigter Verbindungen.

Pohle. 98037. Derivate der Kampfolensäuren und Fencholensäuren.

Sabatier et Mailhe. 98672. Préparation catalytique des oxydes phénoliques et diphenyléniques oxydes mixtes. 98673: Nouvelle méthode de préparation catalytique des aldéhydes à partir des acides.

Scholl u. Seer. 98951. Katalytische Abspaltung von Wasserstoff aus aromatischen Kernen und Aufbau kondensierter Systeme durch Aluminiumchlorid.

Schwarz. 99050. Katalytische Hydrogenisation ungesättigter Verbindungen durch kolloidales Platin und Einfluss antikatalytischer Stoffe auf den Hydrogenisationsprozess.

Sendereus. 99095. Déshydratation catalytique des alcools par voie sèche. 99096, 99099. L'emploi des carbonates dans la préparation catalytique des cétones. 99097: Déshydratation catalytique des alcools forméniques par voie humide au moyen de l'acide sulfurique.

Skita. 99208. Hydrierungen mit Platinmetallen als Katalysator. 99209: Katalytische Reduktionen organischer Verbindungen.

Skita u. Meyer. 99210. Herstellung und Anwendung kolloider Platinmetalle. Katalytische Hydrierung ungesättigter Stoffe. 99211: Hydrierung von Aldehyden und Ketonen, sowie von aromatischen und heterocyclischen Stoffen in kolloiden Lösungen.

Smith. 99236. Die alkalische Zersetzung der Chlorhydrine.

Ubbelohde et alii. 99797-99798. Einwirkung von Katalysatoren auf Erdöl.

Vavon. 99882. Hydrogénation catalytique des cétones.

Zelinsky. 100462. Selektive Dehydrogenisations-Katalyse.

———— u. **Uklonskaja.** 100463. Dehydrogenisations-Katalyse der Hexahydro-benzoesäure.

7070 DYNAMICS OF CHANGE.

Böhi. 92547. Dissoziation reinen Wassers von 0° bis 100° vermittelt der Säure-Alkali-Kette.

Cohen. 93212. Einfluss des Druckes auf die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen. (Holländisch.)

Dawson & Powis. 93427. Conditions of isodynamic change in the aliphatic ketones. Part I. The auto-catalytic reaction between acetone and iodine.

Garner et alii. 94184. Reduction of mercuric chloride by phosphorous acid and the law of mass action.

Harcourt & Esson. 95028. The variation with temperature of the rate of a chemical change.

Lewis & Burrows. 96635. The free energy of organic compounds. I. The reversible synthesis of urea and of ammonium cyanate.

Orloff. 97707. Die Kinetik chemischer Reaktionen.

Peskoff u. Meyer. 97921. Hydrolyse von Säureamiden und Nitrilen.

Skrabal. 99212. Einfluss der Elektrolyte auf die Geschwindigkeit der Hypojoditreaktion und Hypobromitreaktion. Kinetik der Jodatbildung aus Jod und Hydroxyljon.

Weigert. 100111. Zur Kinetik der photochemischen Reaktionen.

7075 EQUILIBRIUM OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS SYSTEMS.

PHASE RULE.

Bancroft. 91927. A universal law. Theorem of Le Chatelier.

Baume et Pamfil. 92082. Courbes de fusibilité des systèmes volatils: mécanisme de la formation des éthers.

Bell. 92188. Composition of solid phases in four-component systems.

———— & **Feild.** 92191. Distribution of ammonia between water and chloroform.

Bergius. 92263. Chemische Vorgänge bei hohen Drucken.

Berthaud. 92303. Démonstration élémentaire de la loi d'action de masse.

Boeke. 92552. Räumliche ternäre Kristallisationsmodelle.

Boselli. 92648. Vitesses de réactions dans les systèmes hétérogènes à plusieurs phases.

Briner. 92797. Vitesses de réaction entre corps gazeux.

Carvalho. 93062. La loi de Guldberg et Waage dans le cas de la dissociation des gaz.

Colson. 93244, 93245, 93247; **Le Chatelier.** 96508, 96515. La loi d'action de masse.

Denison. 93482. The formation of chemical compounds in homogeneous liquid systems: concentrated solutions.

Dolezalek u. Schulze. 93605. Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. IV. Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform.

Dubrisay. 93662. Les équilibres chimiques en solution.

Foote & Scholes. 94212. Vapor pressure of hydrates, determined from their equilibria with aqueous a.c. sol.

Goebel. 94640. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen.

Goldschmidt. 94672. Die Gesetz der Mineralassoziation vom Standpunkt der Phasenregel.

Herz. 95249. Verteilungssatz

Hoenen. 95408. Théorie des fonctions thermodynamiques appliquée aux mélanges de corps réagissant entre eux et

son application par la règle des phases. (Holländais.)

Jablczynski et Przemyski. 95617. Les processus des systèmes hétérogènes.

Jänecke. 95650. Eine graphische Darstellung der Gewichtsverhältnisse bei den ozemischen Salzablagerungen. 95651: Gewichts- und Molekül- oder Atomprozente in Zwei- und Dreistoffsystemen.

Katz. 95878. Altwerden von Brot, als ein physisch-chemisches Gleichgewichtsproblem. (Holländisch.)

Körber. 96152. Schmelzkurven stabiler und instabiler Kristallformen.

Kohnstamm 96183 Vapour-pressure lines of binary systems with widely divergent values of the vapour-pressures of the components.

Korteweg et Schreinemakers. 96228. Courbes de contact de surfaces avec des cones et leur application aux lignes de saturation et lignes binodales dans les systèmes ternaires.

Kremann. 96288. Einfluss von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte. Fluoren und Polynitrobenzole. System $\text{CrO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

——— u. **Hofmeier.** 96290. Das ternäre System Silber-Zink-Blei.

Kruyt. 96330. Das Gleichgewicht Fest-Flüssig-Gas in binären Mischkristallsystemen.

Kuenen. 96351. Allure des lignes binodales dans le graphique $v-x$ dans le cas d'équilibre entre trois phases.

Laar, van. 96394. Calculation of the thermodynamic potential of mixtures, when a combination can take place between the components.

Lichtwitz. 96650. Chemische Gleichgewichte und Endzustände im Stoffwechsel.

Maass & McIntosh. 96879. The basic properties of oxygen. Two-component systems of the halogen hydrides with organic substances containing oxygen.

Mason. 97061. Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit und Gleichgewicht. Diss.

Matignon. 97082. Equilibre du système de sulfate de cadmium, gaz chlorhydrique.

Meyer. 97236. Zusammenhang zwischen Konstitution und Gleichgewicht bei keto-enol-desmotropen Verbindungen.

Michael u. Zeidler. 97260. Verlauf der intramolekularen Umlagerungen bei den Alkylbromiden.

Nauty. 97510. Quelques équilibres entre le bicarbonate de potassium et les sels de magnésium, de nickel et de cobalt.

Parravano. 97816. Equilibri nei sistemi quaternari. V. Miscela quaternaria completamente isomorfe.

——— e **Sirovich.** 97826. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. Miscela ternaria con una lacuna di miscibilità allo stato liquido e una allo stato solido.

Pušin et Grebenščikov. 98165. La méthode pyrométrique dans les recherches sur l'équilibre sous les grandes pressions. 98166: L'influence de la pression sur l'équilibre des systèmes binaires. 98167: Le diagramme p, t pour p -azoxymisole et α -naphthylamine. (Russ.)

Reid. 98309. Equilibrium between ammonium benzoate and benzamide and water. 98312: The interdependence of limits as exemplified in the transformation of esters.

Röder. 98181. Verschiebung des chemischen Gleichgewichtes durch Bewegungsenergie.

Sahmen. 98701. Ternäre Mischkristalle.

Scheffer. 98797. Maximale und minimale Gleichgewichtsdrucke in binären Systemen.

Schlumberger. 98862. Statische Bestimmung des Ammoniakgleichgewichtes in der Nähe von 500° C.

Schreinemakers. 98970. Equilibria in ternary systems. 98971 - Die Partialdrucke ternärer Gemische. 98972: Der Quadrupelpunkt und die Tripelkurven in binären Systemen.

Schryver. 98993. Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen.

Schubert. 98994. Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Mesityloxid-säuremethylresters.

Tammann. 99516. Die Methode der Bestimmung von p - T -Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen.

Valeton. 99844. Grundbegriffe der Phasenlehre und ihre Anwendung auf wasserhaltige Salze.

Volchonskij. 99952. Le principe de modification des systemes equilibrés sous l'influence des agents du dehors. 99953: Le principe de Le Chatelier-Braun et sa place dans la science. (Russ.)

Waals. van der. 99976-99977. Théorie des mélanges binaires. 99978: Condition for the existence of minimum critical temperature. 99980: Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen.

Wartenberg. 100049. Gasgleichgewichte 1911-1912.

Wrewsky. 100421. Zusammensetzung und Spannung des Dampfes binärer Flüssigkeitsgemische. [Übers.]

7080 SPECIFIC EXAMPLES OF VARIOUS SYSTEMS.

Amadori. 91679. Solubilità allo stato solido fra solfati e carbonati ad alta temperatura. 91680: Tendenza a combinarsi fra alogenuri e fosfati dello stesso metallo. I. Cloruri e fosfati alcalini. II. Fluoruri e fosfati alcalini. 91681: Capacità degli alogenuri potassici di dare soluzioni solide ad alta temperatura.

Balló u. Dittler. 91916. Die binären Systeme: Li_2SiO_3 ; Al_2SiO_5 ; Li_4SiO_4 ; Al_4SiO_8 ; LiAl_2O_4 ; SiO_2 und die Lithium-Aluminium-Silikatminerale.

Bassett & Taylor. 92021. The two-component system: calcium nitrate—water and the three-component system: calcium nitrate—nitric acid—water, at 25°.

Bernardis. 92281. Soluzioni solide fra alogenuri di uno stesso elemento.

Bidet. 92377. Équilibre chimique du système: gaz ammoniac et chlorhydrate d'éthylène des amines.

Blanksma. 92486. System Azeton-phenylhydrazon-Wasser. (Holländisch.) 92489: [Schmelzkurven der] Derivate von *p*-Xylol. (Holländisch.)

Block. 92510. Schmelzkurven einiger Stoffe.

Boeke. 92553. Schmelzerscheinungen und die umkehrbare Umwandlung des Calciumcarbonats.

Brand. 92727. Kristallisationsverlauf im ternären System Cadmiumbromid-Kaliumbromid-Natriumbromid.

Bridgman. 92788. Verhalten des Wassers als Flüssigkeit und in fünf festen Formen unter Druck.

Briner et Durand. 92800-92801. Conditions de formation des acides nitreux et nitrique à partir des oxydes d'azote et de l'eau.

Burrows & Lewis. 92962. The equilibrium between ammonium carbonate and ammonium carbamate in aqueous solution at 25°.

Calcagni e Marotta. 92991-92992. Solfati anidri.

Cambi. 93001. Solfoaluminati. 93092: Equilibri fra composti organometallici.

Casper. 93067. Temperaturverhältnisse in Kalteinschüngen mit Kohlen-säureschnee. Diss.

Cohen u. Kröner. 93220. Tellur.

Burdakov. 92940. Čumakov. 93350; **Cumanov.** 93331. "L'hydratation du CaO ." "L'équilibre des systèmes: $\text{CaX}_2 + \text{MeOH} + \text{H}_2\text{O}$."

D'Ans. 93391. Saure sulfate und Pyrosulfate des Natrium, Kalium und Ammonium.

— und **Siegler.** 93394. Die Löslichkeit-isothermen 25° der Erdalkalinitrate in Wasser-Alkoholgemischen.

Dunningham. 93689. The three-component system: sodium oxide, acetic anhydride, water.

Dutilh. 93717. Partielle Rezenie. (Holländisch.)

Fenner. 91633. The crystallization of a basic magma from the standpoint of physical chemistry.

Flach. 91161. Kaliumhexamat und Natriumhexamat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung und ihre Beziehungen zu den entsprechenden Sulfaten. Diss.

Friedrich. 91388. Gefügeaufbau und Rostbeginn; Rostpunkt, Rostkurve, Rostdiagramm.

Füchsel. 91410.

Georgievics. 94559. Verteilung von HNO_3 , HBr , Propionsäure, Buttersäure zwischen Wasser und Wolle.

- Gersten.** 94580. Karbide des Eisens, Mangans und Nickels.
- Goot, van der.** 94689. Verhalten des Schwefeldioxyds den Halogenen gegenüber. (Holländisch.)
- Graham.** 94736. A study of the change from violet to green in solutions of chromium sulphate.
- Grahmann.** 94739. Vergleich der Sulfate der Erdalkalien und des Bleis in den Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat unter besonderer Berücksichtigung der Dimorphie von Anhydrit, Celestin, Baryt und Anglesit.
- Hamburger.** 94993. Oxydationsprodukte des Bleioxyds. (Holländisch.)
- Hauser u. Wirth.** 95108. Thorium.
- Heike.** 95156. System Schwefelblei und Schwefelzinn.
- Hinrichsen.** 95361. Das System Kautschuk-Schwefel.
- Hoffmann.** 95423.
- Houben.** 95508. Löslichkeit von Metalloxyden und Metallsulfiden in geschmolzenem Natriumchlorid.
- Jaeger u. Klooster.** 95648. Natürliche und künstliche Sulfoantimonite und Sulfoarsenite.
- u. **Menke.** 95649. Die binären Systeme aus Tellur und Schwefel, und aus Tellur und Jod.
- Jänecke.** 95653. Die Verbindung $8\text{CaO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$. 95654: Das Salzpaar $\text{K}_2\text{Cl}_2 \cdot \text{MgSO}_4$, $\text{MgCl}_2 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$. 95655: Schmelzen der Salzmischungen $\text{KCl} \cdot \text{MgSO}_4$; $\text{MgCl}_2 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$ und ein neues Kalisalz KMgSO_4 .
- Klein.** 96024. Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien.
- Klooster, van.** 96065. System Zinn und Jod.
- Kober & Marshall.** 96093. Phenolphthalein and its colorless salts.
- Kohnstamm et Reeders.** 96184. Phénomènes de condensation dans les mélanges d'anhydride carbonique et de nitrobenzène et leurs rapports avec la double condensation rétrograde.
- & **Timmermans.** 96185. Miscibility of liquids at pressures up to 3000 atmospheres.
- Kruyt.** 96328. Nikotin und Wasser. (Holländisch.)
- Die dynamische Allotropie des Schwefels.
- Lamb & Marden.** 96422. An equilibrium in the cobaltamines.
- Le Blanc u. Weyl.** 96507. Einwirkung einiger Elemente auf geschmolzenes Ätzkali.
- Leeuw.** 96526. The relation between the sulphur modifications.
- Lewis & Edgar.** 96636. Equilibrium between nitric acid, nitrous acid and nitric oxide.
- McBride.** 96890. Equilibrium in the system mercuric chloride-pyridine.
- McCoy & Smith** 96896. Equilibrium between alkali-earth carbonates, carbon dioxide and water.
- & **Test.** 96897. Equilibrium between sodium carbonate, sodium bicarbonate and water.
- McIntosh.** 96916. Two-component systems. Ether-hydrobromic acid, ether-chlorine and ether-bromine.
- Mameli e Mannesier.** 96975. Polimorfismo. Equilibri in sistemi binari con una sostanza polimorfa.
- Meneghini.** 97165. Analisi termica di miscele binarie di nitriti alcalini con altri sali degli stessi metalli.
- Menšutkin.** 97170. Naphtaline et ses dérivés $+\text{SbCl}_3$ et SbBr_3 . 97171: Systèmes du $\text{C}_6\text{H}_6\text{F}$ avec SbCl_3 et SbBr_3 . 97172: L'acide sulfobenzénique et SbCl_3 - SbBr_3 . 97173: SbCl_3 et SbBr_3 + phénole et ses éthers. 97174: Le système aniline et SbCl_3 . 97175: Tetrahydrobenzène, cyclohexane— SbCl_3 et SbBr_3 . (Russe.) 97177, 97178; Influence des substituants du benzène sur les propriétés des systèmes binaires.
- Menge.** 97167. Die binären Systeme von MgCl_2 und CaCl_2 mit den Chloriden der Metalle K, Na, Pb, Cu, Zn, Sn und Cd. Diss.
- Menke.** 97168. Das ternäre System: Tellurtetrajodid, Jodwasserstoff und Jod.
- Milbauer.** 97289. Memige.
- Nielsen** 97585. System Kalk-Phosphorsäure-Kieselsäure.
- Nieuwenburg, van.** 97592. Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden. (Holländisch.)

Niggli. 97503. Die Gasmineralisatoren im Magma.

Noyes & Brann. 97631. Equilibrium of the reaction between metallic silver and ferric nitrate.

Parravano e De Cesaris. 97824. Il sistema Sb_2S_3-SnS . 97825. I solfoantimoniti ramosi.

Poma e Gabbi. 98058. Sistemi binari dei cloruri di alcuni metalli monovalenti.

Pring & Fairlie. 98129. The methane equilibrium.

Quinet. 98177. Les systèmes, eau, acide tartrique ou malique et molybdates métalliques. Thèse.

Reeders. 98288. Phénomènes de condensation de systèmes binaires. (Hollandais.)

Reinders & Lange. 98325. System tin-iodine.

———— & **Lely, jr.** 98326. Distribution of dyestuffs between two solvents.

Riedel. 98404.

Róna. 98532. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung. (Ungarisch.)

Sandonnini 98733. Tendenza degli alogenuri alcalini a combinarsi cogli alogenuri di argento.

———— e **Scarpa.** 98734, 98735. Analisi termiche di miscele binarie di cloruri di elementi monovalenti e bivalenti.

Scheffer. 98796. System ether-water.

Schobert. 98932. Kristallisation von Chlornatrium, Bromnatrium und Jodnatrium aus Schmelzen und wässrigen Lösungen. Diss.

Schreinemakers & Baat. 98973. Quaternary system: $KCl-CuCl_2-BaCl_2-H_2O$.

———— et **Figee.** 98974. Système: Eau-chlorure de calcium-hydroxyde de calcium à 25°.

———— & **Thonus.** 98976. The system $HgCl_2-CuCl_2-H_2O$.

Skrabal. 99212. Das Jod-Hypoditgleichgewicht.

Slade & Farrow. 99217. Dissociation pressures and melting points of the system copper-cuprous oxide.

Smits. 99248. System Schwefel.

———— & **Kettner.** 99250. System ammonium sulfocyanate - thioureum-water.

———— u. **Leeuw.** The system tin.

Spielrein. 99311. Équilibre du sulfate de lithium et des sulfates alcalins en présence de leur solution mixte.

Süss. 99503. Krystallisation gemischter Lösungen von Manganchlorür und Kaliumchlorid.

Tammann. 99545; 99551. Das Zustandsdiagramm der Kohlensäure.

Thompson & Lombard. 99632. Equilibrium of the system consisting of calcium carbide, calcium cyanamide, carbon, and nitrogen.

Truthe. 99754. Die binären Systeme des Kalium- und Natriumcyanids mit den entsprechenden Salzen von Ag, Cu, Zn und mit den Chloriden des Kalium und Natrium sowie über das Verhalten der Sulfide von Pb, Cu, Ag und des Cu_2O in den Schmelzen der zugehörigen Chloride. Diss.

Vasiljev. 99868. L'alliage eutectique du AsT avec SbT_3 . Russe.

Wagenmann. 99994. Das System Bleiglanz-Antimonglanz.

Wallace & Atkins. 100025. Properties of mixtures of allyl alcohol water, and benzene.

Alloys.

CONSTITUTION, PROPERTIES EQUILIBRIUM.

Bornemann. 92633. Die binären Metallegierungen.

Broniewski. 92818. Structure des alliages et leurs propriétés électriques.

Bruni u. Sandonnini. 92855. Die ternären Legierungen von Magnesium, Zink und Cadmium.

Campbell. 93017. Blei-Zinn-Antimon-Legierungen.

Carpenter. 93058. The critical point at 470 °C in copper-zinc alloys.

———— & **Edwards.** 93059. The liquidus curves and constitutional

diagram of the ternary system aluminium-copper-zinc (rich copper alloys). **Carpenter & Whiteley**. 93061. The silver-zinc, copper-zinc, and silver-cadmium equilibria.

Chikashigé. 93131. Legierungen von Thallium und Tellur.

Crenshaw. 93307. The reduction of zinc by mercury and the electromotive force of zinc amalgams.

Eger. 93768. Konstitution der ternären Magnesium-Aluminium-Zink-Legierungen. Diss.

Faust. 93994. Allgemeines Verhalten der binären Metallegierungen.

Fiek et alii. 94064. Metallographie unter besonderer Berücksichtigung der Mikroskopie der Metalle und Legierungen.

Guertler. 94878. Konstitution der Zinn-Kadmium-Legierungen. 94879; Leitfähigkeit der Legierungen und ihre Konstitution.

Hoffmann. 95422-95423. Atomprozente und Gewichtsprozente in metallographischen Diagrammen.

Konstantinow u. Smirnow. 96213. Legierungen von Zinn und Antimon.

Loebe. 96768. Mikroskopische Metalluntersuchung.

Parravano. 97822. Il sistema ternario Argento-Stagno-Piombo.

Ruer u. Kaneko. 98627. Das System Nickel-Kobalt.

Ruff. 98629. Zustandsdiagramme des Kohlenstoffs mit Eisen, Nickel, Kobalt und Mangan.

Schleicher. 98844. System Kupfer-Kadmium-Antimon.

Weimarn. 100123. Dispersoidchemie und Metallographie I.

IRON ALLOYS.

Calian. 92993. Bildung des Osmondits in hypoeutektoiden Stählen.

D'Amico. 93381. Einfluss des Phosphors auf die Eigenschaften des Flusseisens.

Fettweis. 91019. Mikroskopische Untersuchung einiger hochlegierten Sonderstähle.

Hanemann. 95005. Theorie unterkühlter metallischer fester Lösungen:

Austenit und Martensit. 95006: Das Gefüge des gehärteten Stahls.

Howe & Levy. 95515. Belated coalescence vs. balling up as the cause of the degradation of the network structure of hypo-eutectoid steel.

Liedgens. 96669. Einfluss des Arsens auf die Eigenschaften des Flusseisens.

Liesching. 96670. Einfluss des Schwefels auf das System Eisen-Kohlenstoff.

Lissner. 96735. Temperkohlebildung im Kupolofentemperauss.

Loebe u. Becker, 96769; **Becker**, 92132. Das System Eisen-Schwefel-eisen.

Mars u. Fischer. 97037. Die Bestimmung der Schlackeneinschlüsse im Stahl.

Osann. 97720. Lehrbuch der Eisen- und Stahlgiesserei.

Parravano. 97816-97819. Le leghe quaternarie di ferro-nichel-manganeserame.

Ruff, 98631; **Smits**, 99246; **Wittorf**, 100355; **Meuthen**, 97213. System Eisen-Kohlenstoff.

Smits. 99245. Inverse occurrence of solid phases in the system iron-carbon.

Wark. 100041. Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisencarbid (Fe_3C) in γ -Eisen. Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstofflegierungen.

Wawrzyniok. 100065. Metallographische Methoden zur Feststellung von Materialfehlern in Eisen und Stahl.

7085 RATE OF CHANGE.

Bell. 92192. Geschwindigkeit der Sauerstoffentwicklung aus Chlorkalklösungen bei Gegenwart kleiner Mengen von Kobaltnitrat. Einfluss verschiedener Verbindungen.

Bergius. 92263. Chemische Vorgänge bei hohen Drucken.

Berthoud. 92316. L'influence de la température sur la vitesse des réactions chimiques.

Bodenstein u. Kranendieck. 92537. Zerfall von Schwefeltrioxyd an Quarzglas. 92538: Zersetzungsgeschwindigkeit des Ammoniaks in Quarzglas.

Böseken, Schweizer et Want, van der. 92575. La vitesse d'hydratation des anhydrides cycliques de quelques acides bibasiques.

Boselli. 92647. Vitesse de réaction dans les systèmes hétérogènes.

Boulanger et Urbain. 92672. Théorie de l'efflorescence. Influence de la grosseur du cristal.

Bridgman. 92788. Verhalten des Wassers als Flüssigkeit und in fünf festen Formen unter Druck.

Briner. 92797. Vitesses de réaction entre corps gazeux.

Carlson 93039. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. 2. Atmungsquotient und Vergasungsgrad.

Čelincev. 93073. Vitesse de la réaction de formation des dibromides d'oxonium dans les dissolvants organiques. (Russe.)

Cohen u. Boer. 93219. Einfluss des Druckes auf die Reaktionsgeschwindigkeit in kondensierten Systemen.

Cohen Stuart. 93223. Temperaturkoeffizienten von physiologischen Versuchen. (Holländisch.) 93224; Temperature coefficients and Van 't Hoff's rule.

Dehn. 93441. Abhängigkeit der Umlagerungsgeschwindigkeit des β -Diacetbernsteinsäureesters von der Dissoziationskraft der Lösungsmittel.

Endell u. Rieke. 93853. Umwandlungen des Kieselsäureanhydrids bei höheren Temperaturen.

Freundlich u. Ishizaka. 94360. Koagulationsgeschwindigkeit von $Al(OH)_3$ -Solen, gemessen an der Aenderung ihrer Zähigkeit.

——— u. **Richards**. 94361. Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterozyklische Verbindungen.

Goldschmidt u. Grini. 94669. Addition von Halogenalkylen an Thioharnstoffe.

——— u. **Thuesen**. 94670. Die Esterbildung in Methylalkohol.

Grinakovskij. 94822. Cristallisation dans les capillaires. (Russe.)

Gröh. 94835. Zusammenhang zwischen und Oxydationspotential und Oxydationsgeschwindigkeit.

(D-10399)

Grote. 93206. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

Halban. 94960. Kinetik der Ammoniumsalze.

——— u. **Kirsch**, 94961; **Mason**. 97061; **Protze**, 98146. Einfluss des Lösungsmittels auf die Reaktionsgeschwindigkeit.

Herz. 95246. Razemisierungsgeschwindigkeiten.

Heymann. 95315. Zur Kenntnis heterogener Reaktionen.

Jablczynski et Przemyski. 95617. Les processus des systèmes hétérogènes.

Kober & Marshall. 96093. Phenolphthalein and its colorless salts.

Krapirine. 96270. Vitesse de formation de l'acétothiosulfate de soude.

Michajlenko et Meščeriakov. 97275. L'influence des agents oxydants sur la vitesse de dissolution de l'or dans KCN. Russe.

Milbauer. 97289. Mennige.

Moore et alii. 97374. Velocity of reaction between potassium chloracetate and some aliphatic amines.

Müller u. Müller. 97445. Geschwindigkeitskonstante der chemischen Chloratbildung ermittelt durch Elektrolyse.

Olivier. 97687. Geschwindigkeitsmessungen bei der Reaktion von Friedel und Crafts. (Holländisch.)

Orlov. 97708. Cinématique des réactions chimiques. (Russe.)

Padoa e Tabellini. 97765. I coefficienti di temperatura delle trasformazioni fototropiche.

Paine. 97769. Koagulationsgeschwindigkeit von kolloidem Kupfer.

Patterson & Forsyth. 97845. Velocity of interaction of iodine and sulphurous acids in various media.

——— & **Montgomerie**. 97847. Influence of neutral solvents on velocity of reaction.

Pearce & Weigle. 97865. Velocity coefficients of the reaction between ethyl iodide and silver nitrate in ethyl and methyl alcohols and mixtures of these solvents.

- Poma.** 98057. Neutralsalzwirkung.
- Preston & Jones** Rate of reaction of alkyl haloids with certain tertiary bases.
- Rhead & Wheeler.** 98359. Rate of reduction of carbon dioxide by carbon.
- Róna.** 98532. Geschwindigkeit der gegenseitigen Wirkung des Broms und der einwertigen, gesättigten aliphatischen Alkohole in wässriger Lösung. (Ungarisch.)
- Stobbe u. Reuss** 99405. Einfluss des Lichtes auf die Polymerisationsgeschwindigkeit des Phenylbutadiens.
- Sudborough & Turner.** 99499. Esterification constants of some substituted acetic and benzoic acids.
- Tammann.** 99549. Kristallisationsgeschwindigkeit.
- Thomas** 99619. Influence of the constitution of tertiary bases on the rate of formation of quaternary ammonium salts.
- Trautz.** 99729. Geschwindigkeit von Gasreaktionen. 99730: **Meyer**, 97238: Reaktionsgeschwindigkeit und Katalyse.
- Urbain et Boulanger.** 99826A. Vitesse de déshydratation des sels hydratés et la détermination des hydrates salins.
- Van Name & Edgar.** 99861. Velocities of certain reactions between metals and dissolved halogens.
- Walton jr. u. Judd** 100035. Konservierung von Wasserstoffperoxyd.
- Wedekind u. Paschke.** 100087. Kryoskopisches Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromform.
- Weigert.** 100111, 100115. Kinetik der photochemischen Reaktionen. Hemmung durch Sauerstoff.
- 7090 THEORY OF PARTICULAR CHANGES.**
- Bach.** 91873. Chimisme des procédés de respiration. (Russ.)
- Barendrecht.** 91968. Genaue Bestimmung von Alkohol mittels Permanganats, auch in sehr verdünnten Lösungen.
- Bornemann.** 92631. Wasserstoffsuperoxyd.
- Fahrion.** 93959. Wesen der Gerbung.
- Folin & Flanders.** 94206. Is ionization, as indicated by conductivity, a necessary prerequisite for the combination of acids with bases?
- Gadamer.** 94461. Theorie der Racemisation, Substitution und Waldenschen Umkehrung.
- Girard.** 94609. La dissociation du peroxyde d'azote.
- Goldblum et Lew.** 94662. L'ordre de réaction entre les acides iodhydrique et chromique.
- Goldschmidt, F.** 94665. Zur Theorie der Twitchell-Spaltung.
- Goldschmidt, H. u. Thuesen.** 94670. Esterbildung in Methylalkohol.
- Halla.** 94978. Friedel-Craft'sche Reaktion.
- Holmberg.** 95471. Verseifung von 1-Acetyl-äpfelsäure.
- Ipatiew.** 95580. Katalytische Reaktionen bei hohen Temperaturen und Drucken.
- et **Rutala.** 95585. Déshydratation du *o*-hexahydrocrésolé. (Russ.)
- Jablczynski et Przemyski.** 95617. Les processus des systèmes hétérogènes.
- James & Jones.** 95682. Mechanism of the racemisation of some hydroxyacids of heat.
- Juschkevitsch.** 95825. Theorie des Kupfersteinschmelzprozesses.
- Kizner.** 95999. L'épuration des carbures de caractère saturé par KMnO_4 . (Russ.)
- Kurilov.** 96381. Classification des produits d'addition par principe de l'intensité. (Russ.)
- Lemoine.** 96554. Vitesse de décomposition de l'eau oxygénée sous l'influence de la chaleur.
- Meyer.** 97227. Reduktion von Chloriden in der Chlorknallgasflamme.
- Nastjukov et alii.** 97515 97516. La condensation de formaline avec aniline et *o*-tolouidine. (Russ.)
- Orlov.** 97708. Cinématique des réactions chimiques. (Russ.)

Riesenfeld. 98415. Die katalytische Zersetzung des Wasserstoffsperoxyds durch Bichromate.

Sargent. 98747. The decomposition of bromoform.

Schilow u. Fedotoff. 98830. Physiologisch-chemische Studien an photographischen Entwicklern. I. Hydrochinon-Sulfit-Entwickler. 98829: Oxydation des Ferroions in Gegenwart von Oxalation.

Tišcenko et alii. 99682. La réaction de Cannizzaro. (Russ.)

HYDROLYSIS.

Anschtz u. Motschmann. Hydrolytische Spaltung acetylierter Oxyssäuren.

Armstrong & Worley. 91755. Nature of the hydrolytic process.

Drushel & Hill. 93655. Hydrolysis of esters of halogen substituted acids.

Hägglund. 91950. L'hydrolyse dans les solutions alcooliques et alcooliques-aqueuses.

Kilpi. 95972. Die Hydrolysegeschwindigkeit der Ätheramide
 $RO_2(CH_2)_n.CO.NH_2$.

Laar, van. 96396. Hydrolyse von Salzen starker Säuren. (Holländisch.)

Levene et alii. 96621. The partial hydrolysis of protoalbumose.

Lundén. 96860. Einfluss von Salzen auf die Löslichkeit von Äthylacetat in Wasser, betrachtet als eine Neutralsalzwirkung.

Mathe. 97073. Hydrolytische Zersetzung der Acetylsalicylsalze.

Orton, K. J. P. & Jones, M. 97715. Hydrolysis of acetic anhydride.

Peskoff. 97920-97921. Hydrolyse von Säureamiden und Nitrilen. Diss.

Poma. 98057. Neutralsalzwirkung.

Rakowski. 98202. VII. Adsorption und Hydrolyse.

Rosanoff et alii. 98543. Velocity of sugar hydrolysis.

Schapringer. 98789. Hydrolytische Spaltung wässrigalkoholischer Seifenlösungen. Diss.

Senter & Bulle. 99198. Influence of sodium salts of organic acids on the rate of hydrolysis by alkali.

(D-10399)

Sudborough. 99498. Formation and hydrolysis of esters of ketonic acids.

Williams & Sudborough. 100300. Hydrolysis and saponification of esters of saturated and unsaturated acids.

OXIDATION.

Benrath u. Meyer. 92238; **Erdmann.** 93897. Autoxydation organischer Verbindungen.

Ciamician u. Silber. 93153. Chemische Lichtwirkungen. Autooxydation.

Gröh. 94835. Zusammenhang zwischen Oxydationspotential und Oxydationsgeschwindigkeit.

Ipatjev. 95582. La catalyse de l'hydrogénisation et de l'oxydation. (Russ.)

Loew. 96776; **Wieland.** 100257. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Otto. 97754. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloracetaldehyd und β -Trichlor- α -Oxy-Verbindungen. Diss.

Suida. 99508. Autoxydation der Benzol-Kohlenwasserstoffe im Lichte.

REDUCTION.

Fokin. 94196. L'hydrogénisation des acides gras. (Russ.)

Levin. 96622. Reduktion der Eisenoxyde.

Otto. 97754. Gleichzeitige Reduktion und Oxydation bei Trichloracetaldehyd und β -Oxy-Verbindungen.

Paal. 97760. Stufenweise katalytische Hydrogénisation mehrfach ungesättigter Verbindungen.

Schulz. 99016. Reduktionsvermögen des normalen Harns.

Specketer. 99298. Reduktion des Kaliumkarbonates durch Kohlenstoff.

Wallach. 100027. Selbstreduktion bei der Entstehung hydroaromatischer Verbindungen.

Wartenberg. 100017. Reduktion des Quarzes durch Wasserstoff. 100018: Reduktion der Kieselsäure.

Wieland. 100258. Hydrierung aromatischer Verbindungen.

Willstätter u. Hatt. 100305. Hydrierung aromatischer Verbindungen mit Platin und Wasserstoff.

Vulcanisation.

Hinrichsen u. **Kindscher**, 95366; **Loewen**, 96783-96784; **Spence** u. **Young**, 99302, 99304. Theorie der Vulkanisation des Kautschuks.

Spence, 99300. Einfluss niedriger Temperaturen auf die Geschwindigkeit der Heissvulkanisation und die Nachvulkanisation.

7095 INFLUENCE OF STRUCTURE ON CHANGE.

Aschan, 91793. Mechanismus der Hell-Volhardsehen Reaktion.

Hirschfeldt-Hansen, 95381. Zusammenhang zwischen den Atomvolumina der Elemente und ihrer Fähigkeit Komplexverbindungen zu bilden.

Jegorow, 95703. Bestimmung des Ortes der doppelten Bindung.

Kipping et alii, 95982. The transformation of aromatic nitroamines and allied substances, and its relation to substitution in benzene derivatives.

Klimont, 96041. Untersuchung über Bromadditionsvermögen organischer Verbindungen auf massanalytischen Wege.

Kötz, 96156. Reaktivität schwefelhaltiger Atomgruppierungen.

Liebold, 96663. Einfluss der Nitrogruppe auf die Sulfurierbarkeit von Diphenylmethan, Triphenylmethan und Fluoren. Diss.

Lindner, 96702. Strukturformeln des Pinakons und Pinakolins.

Michael u. **Zeidler**, 97260. Intramolekulare Umlagerungen bei den Alkylbromiden.

Rosenbusch, 98555. Beeinflussung des chemischen Charakters von Derivaten cyclischer Ketone durch die Natur des Ringsystems. Diss.

Schrauth u. **Schoeller**, 98961. Einfluss einer kernsubstituierenden Alkylgruppe auf die Mercurierbarkeit des Anilins und seiner Stickstoffsubstitutionsprodukte.

Wieland et alii, 100259. Tertiäre Hydrazine und zweiwertiger Stickstoff.

Withers, 100343. Additionsvermögen der Körper mit dreifacher Bindung. Diss.

Walden rearrangement.

Darapsky, 93403. Optisch aktive Hydrazinosäuren.

Fischer, 94101; **Gadamer**, 94461. Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang.

——— u. **Moreschi**, 94109. Verwandlungen der d-Glutaminsäure.

Holmberg, 95470; **Senter**, 99107.

Leuchs et alii, 96614. Neue Fälle von Konfigurationsänderung nach Art der Waldenschen Umkehrung bei inaktiven Verbindungen mit mehreren asymmetrischen Kohlenstoffatomen.

7100 MASS PROPERTIES.

Cameron & Robinson, 93005. The condensation of water by electrolytes.

Lichty, 96652. Sulfur trioxide: melting and boiling points, density, coefficient of expansion and molecular weights.

Manley, 96982. Apparent change in weight during chemical reaction.

Walden, 100012. La loi de conservation du poids (de la masse) pendant les réactions chimiques. (Russe.)

7105 ATOMIC WEIGHTS.

Internationale Atomgewichte, 1912. Berlin (R. Friedländer & S.), 1912, (1 Bl.). 23 cm. 0,20 M.

Jahresbericht der internationalen Atomgewichtskommission für 1913. ChemZtg, Cöthen, **36**, 1912, (1381). Zs. angew. Chem., Leipzig, **25**, 1912, (2527-2528). Zs. physik. Chem., Leipzig, **81**, 1912, (477-480). J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), **87**, 1913, (237-240). Zs. anal. Chem., Wiesbaden, **52**, 1913, (191-194). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **46**, 1913, (1-4). Zs. anorg. Chem., Leipzig, **79**, 1913, (277-280). Zs. Elektroch., Halle, **19**, 1913, (35-37).

Bilecki, 92407. Periodisches System und Atomgewichte.

Clarke, 93180, 93181. Eighteenth and nineteenth annual reports of the Committee on atomic weights. Determinations published in 1910 and 1911.

Crehore, 93303. The family-tree arrangement of the elements and calculation of atomic weights on the corpuscular ring theory of the atom.

Fielmann. 94067. Tendency of atomic weights to approximate to integral and semi-integral values.

Goldbaum. 94655. A determination of the ratio between chlorine and bromine and sodium.

Guye. 94915. Teneur du chlorate de potassium en chlorure de potassium et contrôle néphélométrique; poids atomique de l'argent.

Hepburn. 95220. Atomic weights—au historical sketch.

Hinrichs. 95356. Des erreurs systématiques des opérations chimiques faites pour la détermination des poids atomiques.

Le Chatelier. 96514. La détermination des poids atomiques par la méthode du Dr. Gustavus Hinrichs.

Meyer u. Stähler. 97228. Gehalt des Kaliumchlorats an Kaliumchlorid und über die nephelometrische Kontrolle.

Moir. 97355. Valency and chemical affinity.

Pécheux. 97867. Essai de détermination de quelques poids atomiques.

Ramsay. 98222. Les mesures de quantités infinitésimales de matières.

Richards. 98370. Atomic weights. 98371: Les propriétés fondamentales des éléments.

Robitzsch. 98476. Experimentelle Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen c_p/c_v bei Kalium und Natriumdämpfen und daraus sich ergebende Schlussfolgerungen.

Wourtzel. 100411. Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle.

BROMINE.

Weber. 100073.

CADMIUM.

Perdue & Hulett. 97895.

CALCIUM.

Richards & Hönigschmid. 98373.

CHLORINE.

Baume et Perrot. 92083.

Wourtzel. 100412. Synthèse du gaz chlorure de nitrosyle.

FLUORINE.

McAdam & Smith. 96881.

IRON.

Baxter u. Hoover et alii. 92096. Die Analyse von Ferrioxyd. 92069: The atomic weight of meteoric iron. 92100: The analysis of ferrous bromide.

IODINE.

Guichard. 94885.

IRIDIUM.

Holzmann. 95478. Diss.

MERCURY.

Easley & Brann. 93727. Analysis of mercuric bromide.

NEODYMIUM.

Baxter & Chapin. 92095. The analysis of neodymium chloride.

OSMIUM.

Seybold. 99120. Diss.

PALLADIUM.

Shinn. 99138.

PHOSPHORUS.

Baxter u. Moore. 92097. Die Analyse von Phosphortrichlorid.

——— & **Boylston.** 92098. The analysis of phosphorus tribromide.

PLATINUM.

Schulz. 99015. Diss.

RADIUM.

Gray u. Ramsay. 94774, 100230.

RUTHENIUM.

Vogt. 99946.

TANTALUM.

Chapin & Smith. 93092.

URANIUM.

Lebeau, 96493; **Oechsner de Coninck,** 97666.

7110 MOLECULAR WEIGHTS.

General.

Connection between boiling point and molecular weight of bodies by J. C. T.

Le centenaire de l'hypothèse d'Avogadro. Rev. sci., Paris 50, 1912, 33-34).

Bingham. 92438. Viscosity and fluidity of matter in the three states of aggregation and the molecular weight of solids.

Blackman. 92466. New method for comparing molecular weights.

Boissoudy. 92607. De l'association moléculaire dans les gaz.

Bosse. 92649. Ebullioskopie. Diss.

Boutaric. 92703. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

D'Agostino e Quagliariello. 93367. Applicazione delle curve di forza neutralizzatrice alla determinazione della grandezza molecolare.

Fouard. 94253. Une méthode de préparation des membranes semi-perméables et son application à la mesure des poids moléculaires au moyen de la pression osmotique.

Gibson. 94594. Dampfdruckbestimmung mit einem neuen Quarzmanometer. [Arsen. Salmiak. Thallium.]

Henry. 95212. La détermination en valeur absolue de la masse des molécules des liquides. La molécule de mercure.

Mojoin. 97356. Déterminations des poids moléculaires à l'état liquide.

Morgan. 97393-97399. The calculation of the surface tension and molecular weight of a liquid from the weight of its falling drop, and the determination of this quantity for various liquids.

Porter. 98086. A method for determining the molecular weights of volatil liquids.

Wright. 100422. Molecular weight determinations from the relative lowering of the vapour pressure of ethereal solutions.

Inorganic.

Beckmann. 92146, 92151. Kryoskopische und ebullioskopische Bestimmungen in Jod.

Lindner. 96703. Molekulargewichtsbestimmungen der Schwefligen Säure.

Rück u. Steinmetz. 98617. Reiner Rhodanwasserstoff.

Organic.

Bary. 92010. Valeur approchée du poids moléculaire du caoutchouc.

Piloty u. Fink. 97994. Molekulargröße des Hämins und Hämoglobins.

Robertson. 98459. The electrochemical equivalent of casein and its relation to the combining—and molecular—weights of casein.

7115 DENSITIES.

Biehinger 92384. Bestimmung des spezifischen Gewichtes.

Danzer. 93401. Tabellen zur raschen Ermittlung des spezifischen Gewichtes aus den Gewichtswerten des Pyknometers.

Delépine. 93461. Les propriétés physiques des composés organiques sulfurés.

Escard. 93909. Des dispositifs pratiques pour la détermination de la densité des corps solides de faible volume.

Goske. 94709. Ein Universal-Pyknometer.

Hoft. 95403. Einfluss der Wärme auf das spezifische Gewicht der Molken.

Hopkins. 95496. The specific gravities of the elements considered in their relation to the periodic system.

Hyde. 95568. An unusual case of specific gravity.

Plahn-Appiani. 98017. Das spezifische Gewicht als Selektionsindex. 98018: Einfluss der Kochsalzlösung auf die spezifische Gewichtsmethode und die Veränderlichkeit der Resultate.

Verbeek. 99888. Ein neues Quecksilber-Volumenometer.

Waals, van der. 99979. Some remarkable relations, either accurate or approximative, for different substances.

Gases.

Blackman. 92467. A new method for determining vapor densities.

Briner et Pytkoff. 92803. Modes de formation et propriétés du chlorure de nitrosyle.

Gibson. 94594. Dampfdruckbestimmung mit einem neuen Quarzmanometer. [Arsen. Salmiak. Thallium.]

Guye, Kovaco et Wourtsel. 94917-94918. Poids du litre normal d'air atmosphérique à Genève.

Jaqueroed et Tourpaian. 95690. Le principe d'Archimède et la détermination exacte des densités gazeuses.

Leduc. 96522. Densité de quelques gaz et vapeurs.

Mathias, Kamerlingh Onnes & Crommelin. 97079. Rectilinear diameter for argon.

Prud'homme. 98147. Les densités au point critique.

Stock, Gibson u. Stamm. 99410. Dichte des Phosphordampfes.

Ullrich. 99803. Bestimmung von Dampfdichten nach der Bunsenschen Ausströmungsmethode. Diss.

Wourzel. 100411. Densité et compressibilité du chlorure de nitrosyle.

Liquids.

Arndt u. Kunze. 91763. Geschmolzener Karnallit.

Baxter. 92092. Changes in volume upon solution in water of the halogen salts of the alkalis.

Cameron & Robinson. 93005. The condensation of water by electrolytes.

Černaj, 93078. Les poids spécifiques des solutions aqueuses saturées de quelques sels à diverses températures. (Russe.)

Chick u. Martin. 93130. Dichte und Lösungsvolumen einiger Proteine.

Danzer. 93400. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Würzen bei beliebiger Temperatur.

Dolezalek u. Schulze. 93605. Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform.

Domke u. Reimerdes. 93608. Handbuch der Aräometrie nebst einer Darstellung der gebräuchlichsten Methoden zur Bestimmung der Dichte von Flüssigkeiten.

Fitzgerald. 94160. Solutions in ammonia methylamine and ethylamine.

Hall & Bell. 94975. Physical properties of aqueous solutions containing ammonia and citric acid.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe.

Heydweiller. 95307. Die Ionenmoduln der Dichte im Wasser.

Linck. 96683. Indikatoren zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten.

Lippmann. 96721. Zur Geschichte der Senkspindel.

Malosse. 96970. Détermination de la densité du camphre au moyen des densités de ses dissolutions dans différents liquides.

Morgan. 97393, 97395, 97399. The standardization of a tip: and the calculation of the surface tension and molecular weight of a liquid from the weight of its falling drop. Determinations of the drop weights of various liquids.

Müller. 97451. Die Bestimmung des spezifischen Gewichtes des Blutes.

Odén. 97664. Physikalisch-chemische Eigenschaften der Schwefelhydrosol.

Richards & Shipley. 98376. A new method for the quantitative analysis of solutions by precise thermometry.

Walden u. Swinne. 100014. Die flüssigen Estern.

Wolf. 100378. Spezifische Gewichte von Terpentinöl bei verschiedenen Temperaturen.

Solids.

Andreae. 91713. Methode zur Dichtebestimmung fester Körper.

Cohen u. Kröner. 93220. Tellur.

Escard. 93908. Un nouveau densimètre à niveau applicable à la détermination rapide de la densité des solides.

Grasser. 94760. Volumenometer für Leder, Gerbstoffe, Holz, Kork, Samen etc.

Herrmann. 95236. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Wachs und ähnlichen Materialien.

Järvinen. 95691. Oxalsäure.

Jantsch. 95688. Doppelnitrate der seltenen Erden.

Johnston & Adams. 95752. Density of solid substances: permanent changes produced by high pressures.

Moles u. Gómez. 97358. Spezifisches Gewicht des Chromylchlorids.

Wood & Law. 100399. A simple voluminometer for untanned skin.

7120 ATOMIC AND MOLECULAR VOLUMES.

Baxter. 92092. Changes in volume upon solution in water of the halogen salts of the alkalis.

Hirschfeldt-Hansen. 95381. Ein Zusammenhang zwischen den Atomvolumina der Elemente und ihrer Fähigkeit Komplexverbindungen zu bilden.

Hopkins. 95496. The specific gravities of the elements considered in their relation to the periodic system.

Jantsch. 95688. Doppelnitrate der seltenen Erden.

Leslie. 96601. Le poids moléculaire de l'émanation du thorium.

Odén. 97663. Teilchengröße und Stabilität bei Kolloiden. (Schwedisch.)

Teltscher. 99583. Zusammenhang zwischen Molekularvolumen und Struktur fester chemischer Verbindungen.

7125 MOLECULAR STATES, PROPERTIES OF CRYSTALLOIDS AND COLLOIDS.

GENERAL.

Albert. 91633.

Bouchonnet. 92667. Adsorption des matières colorantes par les ocres.

Brochet. 92810. Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau.

Dunstan & Langton. 93696. Viscometric determination of transition points.

Ehrenberg u. Romberg. 93771. Frostwirkung auf den Erdboden.

Fellner. 94030. Untersuchungen über radioaktive Substanzen.

Garver. 94491. A new method of determining the range of molecular action and the thickness of liquid films. 94495; Molecular attraction in liquids and in liquid films.

Liesegang. 96674. Diffusionsphänomene.

Mathews. 97075. Molecular cohesion.

Mills. 97298. Molecular attraction and the law of gravitation.

Pearce. 97861. Dissociation as measured by the freezing point lowering and by conductivity; bearing on the hydrate theory. The composition of the hydrates formed by a number of electrolytes. [Thesis.]

Pihlblad. 97989. Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

Rakovskij. 98202. L'adsorption. (Russ.) III. Kinetik der Entwässerung und Wässerung der Kolloide. IV. Adsorption von in Wasser gelösten Stoffen durch Stärke. V. Chemische Hysteresis der Stärke. VI. Adsorption durch Stärke in gemischten Lösungen. VII. Adsorption und Hydrolyse.

Rohland. 98501. Adsorption durch Tone. 98504; Beziehungen zwischen Silikaten und Oelen und Farbstoffen. 98513; Quellung des Zements und Betons. 98516; Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. V.

Rostworowski u. Wiegner. 98589. Absorption der Phosphorsäure durch „Zeolithe“ (Permutite).

Stine. 99401. Effect of one salt upon the hydrating power of another salt present in the same solution. [Thesis.]

Svedberg. 99524. Die Existenz der Moleküle.

Turner. 99775. Complexité moléculaire dans l'état liquide.

Tyrer. 99793. The law of molecular attraction.

Weimarn. 100124. Systematik der Aggregatzustände der Materie.

Colloids.

GENERAL.

Ashley. 91808. The colloid matter of clay and its measurements.

Bachmann. 91878. Bestimmungen des Hohlraumvolumens im Gel der Kieselsäure.

Bancroft. 91930. The theory of emulsification.

Barbieri u. Carbone. 91959. Die akute Schwellung des Gehirns und die kolloidale Lehre vom Ödem.

Barth. 91998. Wasserbindung im Organismus vom kolloidchemischen Standpunkt.

Bary. 92008. Propriétés dissolvantes des colloïdes. 92009; Les colloïdes.

Bechhold. 92117. Der Organismus als kolloides System. 92118, 92119; Die Kolloide in Biologie und Medizin.

Beutner, 92354; **Pauli,** 97856. Versuche betreffend osmotische und kolloidale Quellung des Muskels.

Biltz. 92427. Osmotischer Druck der Kolloide: Theorie der Kolloid-elektrolyte.

Bornemann. 92636. Die schnelle Ausflockung von Zinksulfidniederschlägen aus saurer Lösung.

Borowikow. 92642. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Bottazzi. 92658. Eine genauere Definition der kolloiden Systeme.

Della Valle. 93465. Morphologie des Zellkerns und Physik der Kolloide.

Ditmar. 93553. Paraflecken.

Doerr u. Moldovan. 93596. Wirkung eiweissfällender Kolloidlösungen auf warmblütige Tiere und ihre Beziehungen zu anaphylaktischen Prozessen.

Duclaux. 93669. Le mécanisme de la coagulation.

Dumanski et alii. 93682. Bestimmung der Grösse kolloider Teilchen.

Ebler. 93739. Absorption radioaktiver Substanzen durch Kolloide.

Ellis. 93831. Ölemulsionen. Beständigkeit und Grösse der Kügelchen.

Emslander. 93848. Kolloidchemie d. Brauereiwissenschaft 1911.

Frank. 94288. Einige physikalische Eigenschaften kolloider Lösungen.

Free. 94312. The phenomena of flocculation and deflocculation.

Freundlich u. Fischer. 94359. Einfluss von Kolloiden auf die elektrolytische Abscheidung des Bleies.

— u. **Seal.** 94363. Eigenschaften des Rhodanions.

Goldschmidt u. Weissmann. 94668. Die wässrigen Lösungen der Ammoniakseifen.

Grober. 94828. Muskelkontraktion und Kolloidquellung. Zeitlicher Ablauf der Quellung ungedehnter Kolloide.

Hardy. 95041. The general theory of colloidal solutions. 95043: The formation of a heat-reversible gel.

Hassler. 95096. Bestimmung der Kolloide im Ackerboden.

Hatschek. 95099. Existenz und wahrscheinliche Dicke von Adsorptionshüllen aus Suspensoid-Teilchen. 95100: Die Zusammensetzung der dispersen Phase von Emulsoiden.

Henschel. 95214. Verhalten des technischen Calciumcyanamides unter dem Einfluss von Kulturböden und Kolloiden. Diss.

Hoeve, van der. 95416. Die Quellungswärme der Linsensubstanz.

Jahnsen-Blohm. 95668. Einwirkung einiger kolloiden Substanzen auf die Hemmung der Enzymwirkungen.

Jorissen u. Woudstra. 95799. Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide. (Holländisch.)

Kuriloff. 96380. Natur der Pseudolösungen.

Leeden, van der u. Schneider, 96525; **Rohland.** 98508. Bestimmung der Kolloidstoffe im Boden.

Lenk. 96566. Die kolloidchemischen Unterschiede zwischen lebendem und totem Gewebe.

Liesegang. 96675. Deformationen von Gallerten durch Gefrieren.

Lloyd. 96745. The tannin-colloid complexes in the fruit of the persimmon, *Diospyros*.

Loewe. 96782. Neue Gruppe von kolloiden Systemen, die Organosole der Lipide.

Lottermoser. 96820. Kolloidchemie i. J. 1909 und 1910.

Lüppo-Cramer. 96847. Kolloidchemie und Photographie.

Marc. 97000. Bestimmung der Konzentration kolloidaler Lösungen mittels des neuen Flüssigkeitsinterferometers.

Marinesco. 97026. Der kolloide Bau der Nervenzellen und ihre erfahrungsgemässen Veränderungen.

Marriage. 97036. Nachweis von Verfälschungen auf kolloidchemischem Wege.

Michaelis. 97262. Wesen der eiweissartigen kolloidalen Lösungen. 97265: Der isoelektrische Punkt der elektro-amphoterer Kolloide.

Munk. 97490. Bedeutung der Kolloide im Organismus und ihre chemische Beeinflussung.

Niggli. 97591. Kolloidchemie und Zwillingskristalle.

Ostwald. 97740. Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie. 97741:

Der emulsoide Zustand. Zur allgemeinen Systematik der Kolloidzustände. 97713: Grundriss der Kolloidchemie.

Pappadà. 97798. Elektrisierung der kolloiden Teilchen.

Pauli, 97855-97856; **Strietmann** u. **Fischer,** 99464. Zusammenhang von elektrischen, mechanischen und chemischen Vorgängen im Muskel. (Kolloidchemie der Muskelkontraktion.)

——— *et alii.* 97857. Die Hydratation verschiedener Eiweissverbindungen: Coffeineinwirkung. 97858: Beziehungen von Eiweiss zu anorganischen Kolloiden und Schwermetallsalzen.

Posnjak. 98091. Quellungsdruck.

Pribram u. **Löwy.** 98123. Das stickstoffhaltige Kolloid des Harnes.

Reichard. 98298. Gerbstoffreaktionen und deren brautechnische Bedeutung.

Reinder. 98324. Entmischung in Lösungen von Gelatine und Gummi Arabicum. (Holländisch.)

Richter. 98396. Einfluss kolloidaler Substanzen auf die Ueberführungszahl und das Leitvermögen einiger Elektrolyte.

Robertson. 98460. Kräfte, welche die Austrittsgeschwindigkeit löslicher Kolloide aus kolloidalen Medien in wässrige Lösungsmittel bestimmen.

Rohland, 98514, 98518; **Richter,** 98399. Die Colloide in der Abwässerfrage.

Ruhland. 98611. Die Plasmahaut als Ultrafilter bei der Kolloidaufnahme.

Schames. 98789. Wesen der verschiedenen Aggregatzustände und Modifikationen.

Schmidt. 98898. Die Wassermann'sche Reaktion auf Syphilis—eine Kolloidreaktion. 98899: Kolloid-Natur des Komplements.

Schryver. 98993. Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen.

Stevenson. 99384. Schutzwirkung von Farbstoffen.

Thiel, 99601; **Bechhold,** 92116. Kolloidchemie und ihre Bedeutung für die Nahrungsmittelchemie.

Traube. 99725. Oberflächenspannung und Flockung kolloider Systeme.

Vosmaer. 99963.

Wiegner. 100255. Kolloidchemische Studien an der Milch. 100256: Basenaustausch in der Ackererde.

Woudstra. 100409. Action des électrolytes sur des solutions colloïdales. (Hollandais.)

Amberger, 91691; **Bechhold,** 92118; **Cassuto,** 93068; **Weimarn,** 100125, 100128, 100129; **Zsigmondy,** 100510. Kolloide.

INORGANIC COLLOIDS.

Amberger. 91692-91693. Metall-Organosole.

Benedicks. 92216, 92217. Theorie der elektrischen Kolloidsynthese.

Cornejo. 93272. Goldrubinglas.

Dittler u. **Doelter.** 93564. Bauxit, ein natürliches Tonerdelydrogel.

Eibner. 93798. Oelnechte mineralische Malerfarbstoffe.

Freundlich u. **Ishizaka.** 94360. Koagulationsgeschwindigkeit von Al(OH)₃-Solen, gemessen an der Aenderung ihrer Zähigkeit.

Galecki. 94468. Reduktion von H₂AuCl₄ · 3 H₂O durch ätherische Phosphorlösung.

Gans. 94476. Adsorptionskurve kolloidaler Silberlösungen.

Gottwald. 94713. Umsetzungen zwischen Lösungen von Natriumsilikat und Aluminiumsulfat oder -chlorid.

Haller. 94985. Einwirkung kolloidaler Metallhydroxyde auf Oxyanthrachinone.

Hatschek u. **Simon.** 95101. Reduktion von Gold in Kieselsäuregele und die Entstehung von Goldlagern.

Himmelbauer, 95351; **Marc,** 97001. Bedeutung der Kolloidchemie für die Mineralogie.

Hoffmann. 95421. Verschiedene Färbungen durch Schwefel.

Kohlschütter u. **Toropoff.** 96171. Formen electrolytisch gefällter Metalle. I. Das schwarze Silber. 96172: ——— u. **Pfander.** II. Das durch Metalle gefällte Silber. III. Der Einfluss von Fremdstoffen auf die Abscheidung von Silber.

Kratz. 96273. Colloidal ferric oxide.

Krieg. 96297. Kolloide und Mineralquellen.

Kutschewer. 96387. Natur der elektrischen Kolloidsynthese.

Liesegang. 96676. Wachsende Kieselsäuregele.

Meyer, 97246; **Kelber u. Schwarz,** 95937; **Skita u. Meyer,** 99210-99211. Katalytische Hydrierungen organischer Verbindungen mit kolloidem Palladium und Platin.

Odén. 97664. Physikalisch-chemische Eigenschaften der Schwefelhydrosole.

Oechsner de Coninck. 97667. Action physique de quelques agents neutres sur les phosphates alcalino-terreux tri-basiques.

Paine. 97769. Koagulation von kolloidem Kupfer. Koagulationsgeschwindigkeit.

Paul. 97852. Zur Chemie der Silbertherapie.

Philippson. 97966. Fällung des kolloiden Silbers durch Metallplatten.

Pincussohn. 98000. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Trypsin.

Pröls. 98144. Kolloidale Lithium-Rubidium- und Caesium-Halogenide. (Organosole und Gele.) Diss.

Raffo u. Rossi. 98190. Einfluss des kolloiden Schwefels auf die elektrische Leitfähigkeit einiger Elektrolyte. 98192: Der kolloide Schwefel und die Jodsäure.

Rebière. 98272. Propriétés et composition chimique de l'argent colloidal électrique précipité de ses solutions par les électrolytes.

Rohland. 98502. Wichtige Eigenschaften des Eisenbetons und die Kolloidstoffe des Zements.

Stremme u. Aarnio. 99460. Bestimmung des Gehaltes anorganischer Kolloide in Gesteinen.

Váradí. 99866. Einfluss der Temperatur auf die Farbe und auf den Dispersitätsgrad des entstehenden Goldhydrokols. (Ungar.)

Wegelin. 100089. Herstellung kolloider Vanadinsäure.

Weimarn. 100123. Dispersoidchemie und Metallographie I. 100126: Zustand des Goldes im Goldquarz.

ORGANIC COLLOIDS.

Bancroft. 91932. The action of water vapor on gelatine.

Chick u. Martin. 93129. Die Viskosität von Kasein-Solen. 93130: Dichte und Lösungsvolumen einiger Proteine.

Ditmar, 93551-93552; 93555; **Lewis u. Waumsley,** 96633; **Wagner,** 99995. Guttapercha u. Kautschuk.

— u. **Thieben.** 93561. Schwindflecken am vulkanisierten Kautschuk.

Döhle u. Rassow. 93590. Ein gelatinöses Quecksilbersalz einer organischen Sulfosäure.

Flade. 94163. Gallerten aus mallonsaurem Barium und ihre Mikrostruktur.

Hatschek. 95098. Die Gele des Kamporphylphenylthiosemikarbazids. Gelstruktur.

Herlitzka. 95230-95231. Kolloidales Chlorophyll.

Odén, 97661-97662; **Niklas,** 97598; **Süchting,** 99502; **Gully,** 94899. Kolloidchemische Untersuchungen über Huminstoffe. (Schwedisch).

Raffo e Rossi. 98191. Acetato di pentamercurioacetanilide colloidale.

Samec. 98721. Pflanzenkolloide. Die Lösungsstabilität der Stärke.

Weimarn. 100127. Dispersoidchemie der Zellulose.

Ultramicroscopy.

Alexander. 91643. Colloids and the ultramicroscope.

Amann 91684. Ultramikroskopische Beobachtungen in Jodlösungen.

Lifchitz. 96680. Action d'étincelles sur l'écartement des particules ultramicroscopiques.

Ostwald. 97742. Theoretische Möglichkeit einer Chromo-Ultramikroskopie.

Zsigmondy u. Bachmann 100511. Ultramikroskopische Studien an Seifenlösungen und -gallerten.

7130 CRYSTALLOGRAPHY AND POLYMORPHISM.

Armstrong & Rodd. 91754. Morphological studies of benzene derivatives.— III. Paradibromobenzene-sulphonates

(isomorphous) of the "rare earth" elements—a means of determining the directions of valency in trivalent elements.

Barker. 91976. Co-ordination, isomorphism and valency.

Beckenkamp. 92127. Eine kinetische Kristalltheorie. 92129. **Wagner,** 99999. Beziehungen zwischen Kristallographie und Chemie. Quarz und Kalkspat.

Berthoud. 92317. La formation des faces d'un cristal.

Brunet. 92853. Constitution chimique et structure cristalline.

Fedorow. 93999, 94002. Krystallochemische Analyse. 94001: Chemische Molekel und Krystallmolekel.

Fock. 94191. Topische und Valenz-Parameter.

Gaubert. 94507. Le polychroïsme des cristaux de sulfate de potassium colorés artificiellement.

Goldschmidt. 94671. Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel.

Grinakovskij. 94823. La déformation des cristaux pendant la dissolution. (Russ.)

Jerusalem. 95710. Morphotropic relationships between racemic compounds and their optically active components.

Köppen. 96150. Erklärung der Sternform der Schneekristalle.

Kreutz. 96293. Die in enantiomorphen Formen krystallisierenden Substanzen. I. [Sylvinkristalle von Kalusz. Natriumchlorat.]

Kruyt. 96330. Das Gleichgewicht Fest-Flüssig-Gas in binären Mischkristallsystemen.

Mameli e Mannesier, A. 96975. Polimorfismo.

Moir. 97353. Chemistry and Crystallography. A new suggestion.

Niggi. 97594. Kolloidchemie und Zwillingskristalle.

Parravano e Sirovich. 97826. I fenomeni di cristallizzazione nei sistemi ternari. Miscela ternarie con una lacuna di miscibilità allo stato liquido e una allo stato solido.

Pascal. 97830. Relations d'isomorphisme dans la série organo-métallique.

Richards. 98369. The possible solid solution of water in crystals.

Tammann. 99547. Abhängigkeit der Kristallform von der Temperatur und die Rekristallisation in Konglomeraten. 99549: Kristallisationsgeschwindigkeit.

Tertsch. 99592. Kristalltrachten

Tubandt. 99763. Elektrische Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber- und Thallohaloide. Kristallinische Flüssigkeiten bei anorganischen Verbindungen.

Vogel. 99943. Eutektische Kristallisation.

Wallerant. 100031. Physikalische Eigenschaften isomorpher Mischkristalle.

Wegscheider. 100093. Fehlerquelle bei der Charakterisierung chemischer Individuen. [Schmelzpunkt von Isomeren mit bestimmtem Löslichkeitsverhältnis.]

Weimarn. 100129. Gallerten.

Will. 100288. Kristallen in Bierhefen und in Fassgelägern.

Wulff. 100427. Rotierender Kristallisationsapparat.

Inorganic.

Allen u. Crenshaw. 91653. Die Sulfide von Zink, Cadmium und Quecksilber. Ihre Kristallformen und genetischen Beziehungen.

Ambrohn. 91694. Dispersion der Doppelbrechung in den Mischkristallen von Strontium- und Bleidithionat.

Baumhauer. 92086. Carborandum.

Beckenkamp. 92127. Die optischen Anomalien der Alaune.

Behnken, H. E. 92171. Crystallization of carbon-dioxide, nitrous oxide and ammonia.

Bekier. 92183. Spontanes Kristallisationsvermögen bei Wismut und Antimon.

Belaïew. 92184–92185. La cristallisation de l'acier.

Beutell. 92350. Isomorphieverhältnisse und die Konstitution der Markasit-Arsenkies-Glaukodot-Gruppe.

Bhaduri u. Sarkar. 92365. Komplexe Kupfer-Alkali-Ferrocyanide.

Cooper & Fuller. 93263. Crystallographic study of barium sulfate.

Desch. 93495. The crystallization of metals.

Edwards. 93761. Formation of twin crystals by quenching and its influence upon the hardness of metals.

Fastert. 93989. Wachstum von Chlornatriumkristallen.

Faust. 93993. Struktur, Rekristallisationsfähigkeit und Festigkeitseigenschaften von Elektrolytkupfer.

Fedorow. 94000. Die chemischen Analogien der ihrer Kristallform nach dem Kaliumsulfat nahestehenden Substanzen.

Flach. 94161. Kaliumchromat und Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung. Diss.

Grahmann. 94739. Dimorphie von Anhydrit, Cölestin, Baryt und Anglesit.

Grünberg. 94852. Natürliche kristallisierte Karbonate des Calciums, Magnesiums, Eisens und Mangans.

Jaeger. 95646. Isopolymorphie bei den Salzen der Alkalimetalle. [Saures trichloressigsäures Kalium, Ammonium, Rubidium, Cäsium, Thallium; saures tribromessigsäures Thallium.]

Kittl. 95997. Kristallisationsgeschwindigkeit und Kristallisationsvermögen von Silikaten.

Kohlschütter u. Toropoff. 96171. Formen elektrolytisch gefällter Metalle. I. Das schwarze Silber.

Kraus, Cooper u. Klein. 96274. Die optischen Eigenschaften einiger Bleisilikate.

Lacroix. 96404. Les laves du volcan actif de la Réunion. 96409. Quelques minéraux de Madagascar dont plusieurs peuvent être utilisés comme gemmes.

Liesegang. 96673. Sphärokrystalle von Eis.

Pascal. 97832. Relations d'isomorphisme dans la série organométallique (III). Dérivés des métalloïdes bivalents.

Robin. 98461. Cristallisation par recuit des métaux écroués.

Sauveur. 98756. La croissauce cristalline de la ferrite au-dessous de sa zone critique de température.

Schobert. 98932. Kristallisation von Chlornatrium, Bromnatrium und Jodnatrium aus Schmelzen und wässrigen Lösungen. Diss.

Schubnikow. 98995. Symmetrie der Krystalle von Kaliumdichromat.

Shepherd & Rankin. 99127. The ternary system $\text{CaO} = \text{Al}_2\text{O}_3 = \text{SiO}_2$. Constitution of Portland cement clinker.

Stüss. 99503. Krystallisation gemischter Lösungen von Manganchlorür und Kaliumchlorid.

Tutton u. Porter. 99788. Kristallographische Beziehungen der Doppeldichromate der Alkalien und des Magnesiums.

Van Name & Bosworth. 99860. Mixed crystals of silver sulphate and dichromate.

Wittorf, N. M. Über primäre Kristallisation und nachfolgende physikalisch-chemische Umwandlungen im Systeme: Eisen-Kohlenstoff mit über 4% Kohlenstoff.

Zinke. 100498. Metasilikate.

Organic.

Backer. 91880. [Polymorphie de la *p.* nitrobenzol-phénylméthylhydrazone.]

Bleicher. 92494. Krystallformen der athan- und bromäthansulfonsäuren Salze.

Drugman. 93654. Dimorphie und Kristallform des Diphenylmalinsäure-Anhydrids.

Ehrlich [Tryptophol]. B., 45, 885.

Kirschner. 95987. Dimorphie der Olsäure.

Lów. 96775. Die Produkte der Reaction von Mercuriammoniumchlorid und Methyljodid. $[\text{HgJ}_2, \text{NH}_2\text{CH}_3]$

Miers, Armstrong, Pope & Wynne. 97283. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene.

Pauli. 97853. Kristallographische Untersuchung der Chromoisomeren des sauren Phenylacridoniumsulfats. Diss.

Rebenstorff. 98266. Überschlommene Natriumazetat.

Rosati. 98545. Studio cristallografico sul sale sodico dell'iso-ossi tetrazolo.

LIQUID CRYSTALS.

Baestlein. 91893. Brechungskoeffizient flüssiger Kristalle.

Däuner. 93365. Kristallinisch-flüssige Cholesterinverbindungen.

Deischa. 93451. Heterogene Structur des „krystallinisch-flüssigen“ Parazyphenetols.

Franke. 94290. Die natürliche Drehung der Polarisationssebene in flüssigen Kristallen.

Gaubert. 94505. La polarisation circulaire des cristaux liquides.

Lehmann. 96540-96543. Flüssige Kristalle.

Mauguin. 97098. L'agitation interne des cristaux liquides.

Prins. 98138. Cristaux liquides. (Hollandais.)

Stumpf. 99490. Optische Beobachtungen an einer flüssig-kristallinen aktiven Substanz. Diss.

Voigt. 99949. Eine optische Anomalie, die gewisse flüssige Kristalle im konvergenten polarisierten Licht zeigen.

7150 MECHANICAL PROPERTIES. GENERAL.

Compagnie des chemins de fer P. L. M. Résilience. Rev. Metall., Paris, 9, 1912, (1174-1181).

Baume et Wourtzel. 92084. La compressibilité des gaz.

Bernard. 92277. Essais avec le normanètre.

Biron. 92453. Compressibilité de quelques liquides. (Russ-e.)

Bogdan. 92588. Compressibilitätskoeffizient der Flüssigkeiten.

Bridgman. 92787. Mercury, liquid and solid, under pressure.

Charpy. 93110. Rapport sur les essais de choc.

Damour. 93386. Application à la fonte de méthodes d'essais mécaniques adoptées pour les autres métaux.

Davidenkoff. 93115. La théorie d'un appareil de choc par traction.

Derihon. 93190. L'essai de fragilité.

Frémont, 94322; **Baucke,** 92044; **Gessner,** 94582; **Schmid,** 98868. Essai des métaux par choc sur barreaux entaillés.

Freundlich u. Seal. 94363. Eigenschaften des Rhodanions.

Gagarine. 94465. Enregistrement automatique de la relation entre les efforts et la déformation des matériaux lors du choc.

Galeotti. 94470. Dilatometrische Untersuchungen über die Fällungen der Eiweisskörper. 94471: Dilatometrische Untersuchungen bei einigen synthetischen Prozessen.

Guillery. 94891. Les nouvelles méthodes d'essais mécaniques des métaux.

Hanriot. 95009, 95011. L'écroutissage. 95010: La dureté. 95012: L'étréage des métaux.

Hartmann. 95077. Distribution des déformations dans les métaux soumis à des efforts. Cas du plissement.

Jablczynski. 95616. Bildungsgeschwindigkeit von Niederschlägen.

Johnston. 95750. A correlation of the elastic behaviour of metals with certain of their physical constants.

Katz. 95880. Bedeutung der Nernst'schen Formel der idealen konzentrierten Lösungen für Quellungserscheinungen.

Lewis. 96643. Kompressibilität des Quecksilbers.

Lloyd. 96747. Adsorption of some substances by starches.

Loppé. 96805. Applications électriques de la métallisation.

Patten. 97840. Effect of soluble salts on the absorption of phosphates by soils.

Posnjak. 98091. Quellungsdruck.

Richards et alii. 98377. Compressibilities of certain hydrocarbons, alcohols, esters, amines, and organic halides.

Roberts. 98448. Method of investigating the transpiration of gases through tubes.

Robin. 98462. Génération de grains volumineux dans les métaux. 98463: Examen microscopique de l'empreinte d'une pointe conique sur les aciers. 98465: Variations de la durée du son des alliages en fonction de la température.

Saniter. 98744. L'essai de dureté et la résistance à l'usure mécanique.

Seyrich 99123. Einwirkung des Ziehprozesses auf die wichtigsten technischen Eigenschaften des Stahles. [Spezifisches Gewicht.—Elastisches Verhalten.—Festigkeit.]

Tammann. 99548. Änderung der Eigenschaften bei der Bearbeitung von Metallen.

Treadwell. 99732. Prostität keramischer Massen.

7155 DIFFUSION AND OSMOSIS. OSMOTIC PRESSURE.

Observations relatives à la communication de M. E. Fouard. Sur le mécanisme de l'osmose. [Résumé.] *J. Chim. phys.*, Genève, **10**, 1912, (166).

Aubert. 91830. Thermo-osmose.

Barratt u. Harris. 91989. Elektro-osmose und Konzentration der Elektrolyte.

Bartell. 91995. Permeability of the porcelain and copper ferrocyanide membranes. 91996: Pore diameters of osmotic membranes.

Beutner. 92354. Osmotische und kolloidale Quellung des Muskels.

Biltz. 92127. Osmotischer Druck der Kolloide.

Carlson. 93040. The diffusion of oxygen in water.

Charpy et Bonnerot. 93112. La perméabilité du fer pour l'hydrogène.

Desch. 93496. Diffusion in solids.

Dixon 93580. Changes in the osmotic pressure of the sap of the developing leaves of *Syringa vulgaris*.

Duclaux. 93672. La pression osmotique des solutions.

Eicke. 93803. Photographische Bestimmung des Diffusionskoeffizienten mittels gekrümmter Lichtstrahlen.

Endler. 93854. Beeinflussung der Farbstoffaufnahme in die lebende Zelle durch Salze.

Fouard. 94253. Une méthode de préparation des membranes semi-perméables et son application à la mesure des poids moléculaires au moyen de la pression osmotique. 94254: Le mécanisme de l'osmose. 94255: L'osmométrie des solutions salines et la théorie d'Arrhénius.

Garver. 94491. Relation of osmotic pressure to the intrinsic pressure of liquids.

Gilpin & Bransky. 94605. Diffusion of crude petroleum through fuller's earth.

Girard. 94608. L'osmose au point de vue physique et biologique.

Glenk. 96131. Anwendung der Dialyse als Hilfsmittel für die Beurteilung des Bodens.

Greenlee. 94783. Osmotic activity in the egg of the common fowl.

Guasco. 94868. Un toximètre à gaz oxyde de carbone.

Hamburger. 94992. Osmotischer Druck und Ionenlehre in ihrer Bedeutung für die Physiologie und die Pathologie des Blutes.

Hevesy. 95300. Die Valenz der Radioelemente.

Kingzett. 95976. Occlusion of gases by metals.

Langevin. 96452. L'interprétation cinétique de la pression osmotique. 96453: La comparaison des molécules gazeuses et dissoutes.

Liesegang. 96672. Das Verhalten der Kanten und Ecken bei einigen Diffusionsversuchen. 96674: Diffusionsphänomene.

Lorenz. 96811. Osmotischer Druck und biologische Erscheinungen.

Lynde. 96871, 96872. Osmosis in soils. Soils act as semi-permeable membranes. I.

Magie. 96937. Relation of osmotic pressure to temperature.

Mathews. 97076. Osmotic experiments with collodion membranes.

Mears. 97130. The osmotic pressure of cane sugar solutions at 15° centigrade. Diss.

Morse et alii. 97407-97412. The relation of osmotic pressure to temperature. Part 2. The manometers. Part 3. The regulation of temperature. Part 4. The membranes. Part 5. The measurements. The osmotic pressure of cane sugar solutions at high temperatures and at 10°.

Neuner u. Stiasny. 97567. Diffusionsvermögen vegetabilischer Gerbstoffe.

Öholm. 97675. A new method for determining the diffusion of dissolved substances.

Reichard. 98299. Der Gerbstoff in der Samenhaut des Gerstenkornes.

Rosenstiehl. 98563. Rôle de la cohésion et de la pression osmotique dans la teinture.

Sackur. 98688. Osmotischer Druck konzentrierter Lösungen von Kohlendioxyd.

Scarpa. 98766. Calcolo di alcune esperienze di diffusione.

Stern. 99376. Kinetische Theorie des osmotischen Drucks konzentrierter Lösungen und die Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für konzentrierte Lösungen von Kohlendioxyd in organischen Lösungsmitteln bei tiefen Temperaturen.

Thuau et Korsak. 99658. Étude sur l'imperméabilité des eurs.

Trouton. 99748. The mechanism of the semi-permeable membrane and a new method of determining osmotic pressure.

Walker. 100017. Les théories des solutions.

Walton. 100034. Crystallisation through membranes.

Wilcox. 100274. Osmotic phenomena.

Wilson. 100309. The diffusion of alkali salt vapours in flames.

7160 PRESSURE OF GASES AND VAPOUR.

Amagat. 91682. Les variations du coefficient de pression avec la température et quelques points qui en dépendent dans l'étude des pressions intérieures des fluides.

Baume et Wourtzet. 92084. La compressibilité des gaz.

Biltz, 92424; **Ephraim,** 93887. Tensionen von Metallammoniakverbindungen.

Bingham. 92439. Fluidity and vapor pressure.

Biron. 92453. Compressibilité de quelques liquides. (Russe.)

Briner et Wroczyński. 92804. Transformations chimiques dans les systèmes gazeux comprimés.

Brönstedt. 92813. Chemische Affinität. VIII. Kristallinische Umwandlungen der Alkalisalze.

Dolezalek. 93603. Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. ——— u. **Schulze.** 93601: Gegenseitige Assoziation von Äther und Chloroform im Gasezustand. 93605: Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform.

Farnau. 93987. The definition of an ideal gas.

Foote & Scholes. 94212. Vapour pressure of hydrates, determined from their equilibria with aqueous alcohol.

Forbes. 94218. A hygrometric method of vapour-pressure determination.

Gibson. 94594. Dampfdruckbestimmung mit einem neuen Quarzmanometer. [Arsen. Salmiak. Thallium.]

Grünzweig. 94858. Gesamttensionen der Sulfate einiger seltener Erden.

Hacker. 94928. Aenderung der Dampfspannung von wässrigen Schwefelsäurelösungen mit der Temperatur.

Hackspill. 94931. Tension de vapeur des métaux alcalins entre 250° et 400°.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe.

Herzen. 95255a. Abaque des tensions de vapeur d'une solution aqueuse ammoniacale.

Hofbauer. 95418. Neue Formeln zur Berechnung des Sättigungsdrucks des Wasserdampfes.

Johnson. 95723. Vapor pressures of mercuric chloride, bromide and iodide.

Krauskopf. 96276. Vapor pressure of water and aqueous solutions of sodium chloride, potassium chloride, and sugar.

Perman & Price. 97912. Vapour-pressure of concentrated aqueous solutions.

Preuner u. Brockmüller. 98113. Gasdruckmessungen mit spiralmanometer aus Quarzglas. Isothermen von Selen, Schwefel, Arsen, Phosphor; Dissociation des Kupfersulfids und des Selenwasserstoffs.

Pušin et Grebenšćikov. 98166. L'influence de la pression sur l'équilibre des systèmes binaires. (Russe.)

Rolla. 98524, 98527. Tensione di vapore dei sali idrati.

Scheel. 98795. Sättigungsdruck des Wasserdampfes.

Scheffer u. **Traub.** 98798-98799. Vapour tension of nitrogen tetroxide.

Schlumberger. 98861. Dampfdrucke des Naphthalins.

Schnerr. 98930. Verdampfungs-wärme und kritische Temperatur einiger Gase; Dampfspannung des flüssigen Schwefeldioxyds. Diss.

Schreinemakers. 98971. Die Partialdrucke ternärer Gemische.

Shorter. 99140. The effect of pressure on vapour-pressure.

Taffanel et **Dautriche.** 99539. La détonation de la dynamite n° 1.

Vrevskij. 99973. Composition et tension de la vapeur des solutions. (Russe.)

Wrewsky. 100421. Zusammensetzung und Spannung des Dampfes binärer Flüssigkeitsgemische. [Übers.]

7165 SURFACE TENSION AND CAPILLARITY.

Betzel. 92341. Zur Theorie der Desinfektion. Diss.

Bottazzi e **D'Agostino.** 92659.

Georgievics. 94559, 94560. Oberflächenspannung und Adsorption.

Hooker u. **Fischer.** 95489. Aufnahme von Wasser durch das Nervengewebe.

Mary. Albert et **Mary.** Alexandre. 97055. Tension superficielle et les membranes osmotiques précipitées.

Odén. 97664. Schwefelhydrosol.

Rostworowski u. **Wiegner.** 98589. Adsorption der Phosphorsäure durch „Zeolithe“ (Permutite).

Rother. 98598. Kathodenzerstauung und Wasserstoffadsorption des Iridiums.

Traube. 99724. Das Viscositagonometer. Methoden zur Bestimmung der Oberflächenspannung, Reibung und Adsorption.

Adsorption.

Aberson. 91596. Adsorptionsercheinungen der Ackererde. (Holländisch.)

(D-10399)

Arndt u. **Schraube.** 91761. Adsorption an glühender Kohle.

Beccari. 92115. Les relations des phénomènes de teinture et d'adsorption.

Estrup. 93915. Negative Adsorptionisothermen.

Georgievics. 94555. Wesen und Ursachen der Sorption aus wässrigen Lösungen. 94559: Adsorption und Kompressibilität. Adsorption in Lösungen. Beziehungen zwischen Adsorbierbarkeit und anderen Eigenschaften. Sorption und Plasmolyse und Beeinflussung der Nerven und Muskel-erregbarkeit; Adsorption aus isohydrischen Lösungen. ——— u. **Pollak.** 94560: Aufnahme von Säuren durch Schafwolle.

Gossrau. 94711. Adsorption von Wasserdampf an blanken Glasflächen Diss.

Gurwitsch. 94903. Adsorptionsvorgänge bei den Erdölprodukten. 94905: Adsorption.

Hatschek. 95099. Existenz und wahrscheinliche Dicke von Adsorptionshüllen aus Suspensoid-Teilchen.

Hissink. 95384. Festlegung des Ammoniakstickstoffs durch Permutit und Tonboden [ein Fall von Adsorption und feste Lösung.] (Holländisch und Deutsch.)

Jess. 95711. La-cension capillaire des matières colorantes et ses relations avec l'adsorption.

Jurisch. 95823. Löslichkeit von Gasen in festen Metallen u. Legierungen.

Katz. 95876. The laws of surface-adsorption and the potential of molecular attraction.

Lipman & **Sharp.** 96722. The hygroscopic moisture of soils.

Lloyd. 96747. The adsorption of some substances by starches.

Oehme. 97672. Gasabsorption.

Oryng. 97717. Blutkohleadsorption und chemische Reaktionen in wässrigen Lösungen von $KMnO_4$.

Pomplun. 98060. Adsorption in Lösungen. Diss.

Rakowski. 98202. Adsorption. III. Kinetik der Entwässerung und Wässerung der Kolloide. IV. Adsorption von

in Wasser gelösten Stoffen durch Stärke. V. Chemische Hysteresis der Stärke. VI. Adsorption durch Stärke in gemischten Lösungen. VII. Adsorption und Hydrolyse.

Kohland. 98516. Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Siliciums, Aluminiums und Eisens. V. 98499, 98501: Adsorption durch Tone.

Schmidt. 98891. Adsorption.

Stoklasa. 99126. Biologische Adsorption der Böden.

Wilks. 100286. Adsorption der Halogene durch trockenen, gelöschten Kalk.

Zeuschel. 100476. Okklusion von Wasserstoff durch Palladium bei tiefen Temperaturen. Diss.

Capillarity.

Bigelow & Hunter. 92401. Function of the walls in capillary phenomena.

Bogdan. 92588. Berechnungsweise der Kapillaritätskonstante. Die Regel von Eötvös-Ramsay.

Briuer et Pytkoff. 92803. Propriétés du chlorure de nitrosyle.

Bubanović. Kapillaritätsbestimmungen zwischen Olivenöl und wässrigen Lösungen der fettlöslichen Substanzen.

Grinakovskij. 94822. Cristallisation dans les capillaires. (Russ.)

Hardy. 95012. Tension of composite fluid surfaces and the mechanical stability of films of fluid.

Morgan et alii. 97393. The weight of a falling drop and the laws of Tate. 3. An apparatus for rapid and accurate determination of the weight of a falling drop of liquid. 4. The standardization of a tip; and the calculation of the surface tension and molecular weight of a liquid from the weight of its falling drop. 97395: 5. The drop weights of various liquids as found by use of the new form of apparatus, and the molecular weights calculated for them. 97394: 8. The relationship existing between the weight of the drop, the diameter of the tip from which it falls, and the surface tension of the liquid.

Skraup u. Philippi. 99213. Kapillarer Aufstieg von Aminen, Phenolen und aromatischen Oxy Säuren.

Walden u. Swinne. 100014. Kapillaritätskonstanten von flüssigen Estern.

Surface Tension.

Böeseken u. Watermann. 92583. Die Protoplasmawand und die Bedeutung der Oberflächenspannung bei der Wirkung der wasserlöslichen Stoffe auf den Organismus.

Bottazzi. 92656, 92659. Tensione superficiale delle soluzioni proteiche. 92657: Tensione superficiale delle soluzioni e sospensioni di saponi.

Bubanović. 92859. Traube's Theorie des Haftdrucks.

Christoff. 93144. Abhängigkeit der Adsorption von der Oberflächenspannung.

Getman. 94585. The surface tensions of some unsaturated organic compounds.

Gramenizky. 94741. Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben.

Grunmach. 94865. Experimentelle Bestimmung der Oberflächenspannung von Alkohol-Wassermischungen nach der Kapillarwellenmethode.

Hempel u. Vater. 95183. Adsorption von Gasen durch Kohle und einige andere poröse Körper.

Kenrick. 95959. Lecture experiments on surface tension.

Kleemann. 96019. Effect of the transition layer of a liquid on its surface tension.

Liebmann. 96662. Oberflächenspannungen geschmolzener Metalle und Salze. Diss.

Macallum. 96882. Oberflächenspannung und Lebenserscheinungen.

Northmann-Zuckermandl. 97623. Wirkung der Narkotica auf die Plasmaströmung.

Schmidt. 98885. Veränderung der Oberflächenspannung des Quecksilbers durch Metallzusatz.

Schottky. 98962. Veränderungen von Blattmetallen beim Erhitzen infolge von Oberflächenkräften.

Schulze. 99037. Oberflächenspannung nichtleitender Lösungen in ihrer Abhängigkeit von der Konzentration. Diss.

Tillotson, jun. 99677. Surface tension of molten glasses.

Traube. 99725. Oberflächenspannung und Flockung kolloider Systeme. Theorie der Gifte, Arzneimittel und Farbstoffe.

7170 VISCOSITY AND INTERNAL FRICTION.

Baker. 91909. Viscosity of ether-alcohol mixtures.

Barus. 92907. The viscosity of gases and the Bunsen flame.

Batschinski. 92026. Das Gesetz der Viskosität der Flüssigkeiten.

Bingham. 92438-92440. Viscosity and fluidity.

——— u. **White.** 92444-92445. Fluidität und die Hydrattheorie. Die Viskosität von Wasser.

Blanchard & Pushee. 92474. Viscosity of solutions of the metal ammonia salts.

Briner et Pylkoff. 92803. Chlorure de nitro-yle.

Chéneveau. 93121. La viscosité des solutions.

Davis u. Jones. 93423. Leitfähigkeits und negative Viskositätskoeffizienten gewisser Äthidium- und Ammoniumsalze in Glycerin und in Gemischen mit Wasser von 25 bis 75°.

Ditmar. 93554. Verschiedene Guttaperchasorten.

Doelter. 93591. Viskosität der Silikatschmelzen.

Dolezalek u. Schulze. 93605. Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform.

Dunstan et alii. 93697. Relation between viscosity and chemical constitution. V. Viscosity of homologous series. 93697; VI. Viscosity an additive function. 93695; VII. Effect of the relative position of two unsaturated groups on viscosity.

Faust. 93992. Innere Reibung von Flüssigkeitsgemischen, ihre Abhängigkeit von der Temperatur und die Verwandtschaft der Innern Reibung von Flüssigkeiten mit ihrem Dampfdruck.

Fischler. 94158. Molekulare Leitfähigkeit und innere Reibung in Gemischen von Methylalkohol bezw. Aceton mit Benzol und Nitrobenzol.

Fitzgerald. 94160. Electrical conductance of solutions in methylamine

and ethylamine; fluidity of ammonia, methylamine and sulphur dioxide and fluidity of certain solutions in these solvents.

Georgievics. 94559. Sorption und innere Reibung.

Goerens u. Hartel. 94659. Zähigkeit des Eisens bei verschiedenen Temperaturen.

Gurney. 94902. A method of measuring absolute viscosity.

Guy & Jones. 94912. Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol.

Guye. 94913. Le frottement interieur des solides; ses variations avec la temperature.

Hess. 95279. Reibungswiderstand des Blutes und Poiseuillesches Gesetz.

Hilditch u. Dunstan. 95333. Viskosität; Einfluss von räumlich benachbarten ungesättigten Gruppen.

Meissner. 97146. Internationale Vereinheitlichung der Zähigkeitsbestimmungen.

Müller. 97451. Die Bestimmung der Viskosität des Blutes.

Münzer u. Bloch. 97481. Viskositätsbestimmungsmethoden.

Mussell, Thole & Dunstan. 97499. Viscosity of amines.

Noyes & Lombard. 97634. Conductivity and ionization of a penta- and a hexaionic salt.

Pellet. 97886. Relation entre la fluidité et la viscosité des huiles de graissage.

Phillips. 97967. The viscosity of carbon dioxide.

Porter. 98085. Viscosity of liquids.

Rankine. 98229. Viscosities of gaseous chlorine and bromine.

Schall. 98776. Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt.

Sorkau. 99282. Einfluss von Temperatur, spezifischem Gewicht und chemischer Natur von Flüssigkeiten auf die Turbulenzreibung.

Strecker. 99456. Die innere Reibung von Ammoniak und ihre Änderung mit der Temperatur.

Thole, F. B. 99612. Viscosity of geometrical isomerides. 99612 V.

osity and association. The existence of racemic compounds in the liquid state.

Thomsen. 99648. Innere Reibung von Gasgemischen. Diss.

Traube. 99724. Das Viscostagometer. Methoden zur Bestimmung der Reibung.

Ubbelohde u. Hofsäss. 99796. Zähigkeitsmesser für Gase. .

White. 100221. Ein neues Viscosimeter und seine Anwendung auf Blut und Blutserum.

Zemplén. 100468. Reibung der inneren Gase. II. Versuche bei sehr kleinen und bei grossen Geschwindigkeiten.

Zimmer. 100484. Innere Reibung von Äthylen und Kohlenoxyd und ihre Änderung bei tiefen Temperaturen.

Viscosity of Colloids.

Bingham et alii. 92411-92412. Viscosity and fluidity of suspensions of finely-divided solids in liquids. Viscosity and fluidity of emulsions, crystalline liquids and colloidal solutions.

Chick u. Martin. 93129. Die Viskosität von Kasein-Solen.

Döhle u. Rasso. 93590. Ein gelatinöses Quecksilbersalz einer organischen Sulfosäure.

Farrow. 93988. Viscosity of aqueous solutions of sodium palmitate and the influence of electrolytes on the same.

Fol 94198. Bestimmung der Viskosität von Rubberlösungen. (Holländisch.) 94199: Viskositätsbestimmung von Kautschuklösungen.

Frank. 94288. Einige physikalische Eigenschaften kolloider Lösungen.

Freundlich und Ishizaka. 94360. Die Koagulationsgeschwindigkeit von $Al(OH)_3$ -Solen, gemessen an der Änderung ihrer Zähigkeit.

Goldschmidt u. Weissmann. 94668. Die wässrigen Lösungen der Ammoniakseifen.

Odén. 97664. Physikalisch-chemische Eigenschaften der Schwefelhydrosole.

Samec. 98721. Lösungsstabilität der Stärke.

7175 SOLUBILITY.

GENERAL.

Armstrong & Worley. 91755. Nature of the hydrolytic process in solutions.

Batschinski. 92027. Die molekulare Association der Flüssigkeiten.

Bell. 92188. Composition of solid phases in four-component systems.

Biehinger. 92383. Bestimmung der Löslichkeit.

Bray, 92753; **Sackur,** 98687. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Die Ionisation darin gelöster Salze.

Burkhardt. 92946. Lösungserscheinungen am Anhydrit.

Calzolari. 92999 Solubilità ed elettroaffinità.

Černaj, 93078. Les poids spécifiques des solutions aqueuses saturées de quelques sels à diverses températures. (Russe.)

Dolezalek. 93603. Theorie der binären Gemische und konzentrierten Lösungen. ——— u. **Schulze.** 93605: Das Gemisch: Äthyläther-Chloroform.

Eyre. 93953. Report on solubility.

Goldschmidt. 94671. Lösungs-, Wachstums- und neutrale Körper aus der Kugel.

Halban u. Kirsch, 94961; **Mason,** 97061; **Protze,** 98146. Einfluss des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit u. Gleichgewicht.

Hanemann. 95005. Theorie unterkühlter metallischer fester Lösungen. Austenit und Martensit.

Herz. 95249. Verteilungssatz.

Heydweiller. 95307. Die Ionenmolekul der Dichte im Wasser. 95309: Physikalische Eigenschaften der Ionen im Wasser.

Jones. 95776. Absorption spectra and the solvate theory of solution.

Katz. 95880. Bedeutung der Nernst'schen Formel der idealen konzentrierten Lösungen für Quellungserscheinungen.

Kolosovskij. 96202-96203. Recherches thermochimiques sur la dissolution.

Michajlenko. 97273. Solutions au point de vue physico-mécanique. (Russe.)

Oxley, A. E. 97759. A magnetic examination of the function of the water molecule in certain dilute solutions.

Poma. 98056. L'état des corps dissous dans l'acide sulfurique absolu.

Robertson. 98458. Rate of solution of casein in solutions of the hydroxides of the alkalies and of the alkaline earths.

Sachanov. 98679. Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten.

Schall. 98776. Zähigkeitsänderung durch den Lösungsakt.

Tyrer. 99792. Theory of solubility. 99794: Methoden zur Bestimmung der Associationsfaktoren von Flüssigkeiten.

Vrevskij. 99973. Composition et tension de la vapeur des solutions. (Russ.)

Wegscheider. 100093. Schmelzpunkt von Isomeren mit bestimmtem Löslichkeitsverhältnis.

7180 SOLUBILITY OF GASES.

Bergner. 92268. Lösungen von Gasen in Metallen u. Legierungen.

—— & **Feld.** 92191. Distribution of ammonia between water and chloroform.

Brichaux. 92783A. Loi relative a la solubilité de l'ammoniaque à différentes températures pressions.

Christoff. 93144. Abhängigkeit der Absorption von der Oberflächenspannung.

Findlay & Shen. 94082. Solubility of carbon dioxide and of hydrogen.

Hevesy. 95295. Solubility of actinium emanation in liquids and in charcoal.

Jurisch. 95823. Löslichkeit von Gasen in festen Metallen und Legierungen. Diss

Lindner. 96703. Die Löslichkeit des SO_2 in Wasser und die Verteilung des SO_2 zwischen H_2O und Chloroform und die Löslichkeit des SO_2 in Chloroform.

McDaniel. 96900. Absorption of hydrocarbon gases by non-aqueous liquids.

Müller. 97413. Absorption von Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff in wässerigen Lösungen von Nichtelektrolyten.

Oehme. 97672. Gasabsorption.

Rakovskij. 98202. Adsorption. (Russ.)

Rothmund. 98600. Löslichkeit des Ozons in verdünnter Schwefelsäure.

Sieverts. 99170. Einfluss absorbierter Gase auf den elektrischen Widerstand von Metalldrähten.

—— u. **Bergner.** 99171. Löslichkeit von Argon und Helium in festen und flüssigen Metallen.

Stern. 99376. Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für konzentrierte Lösungen von Kohlendioxyd in organischen Lösungsmitteln bei tiefen Temperaturen.

Whipple & Whipple. 100222. Solubility of oxygen in sea water.

7185 SOLUBILITY OF LIQUIDS.

Bell & Buckley. 92190. Solubility of bromine in aqueous solutions of sodium bromide.

Biron. 92452. Théorie de la compression dans les mélanges des liquides normaux. (Russ.)

Bonner. 92623. Experimental determination of binodal curves, plait points, and tie lines, in fifty systems, each consisting of water and two organic liquids.

Lundén. 96860. Einfluss von Salzen auf die Löslichkeit von Äthylacetat in Wasser, betrachtet als eine Neutralsalzwirkung.

7190 SOLUBILITY OF SOLIDS.

General.

Bredel. 92761. Verhalten von Salzen zu und in Methylalwasser.

Brönstedt. 92813. Chemische Affinität. VIII. Kristallinische Umwandlungen der Alkalisalze.

Ehlert u. Hempel. 93772. Löslichkeit einiger Salze.

Gates. 91500. The replacement of the metals in non-aqueous liquids and the solubility of metals in oleic acid.

Maschhaupt u. Sinnige. 97059. Bestimmung des Wertes von Pflanzennährstoffen abhängig von der Löslichkeit dieser Stoffe. (Holländisch)

Noyes, Bray, Hawkins & Winninghoff. 97632, 97635, 92756; 95053-95054. The effect of salts on the solubility of other salts. 1. 3. Solubility of thallous chloride in solutions of potassium nitrate, potassium sulfate, and thallous sulfate at 25°. 92752; 4. Quantitative discussion of the solubility of uni-univalent salts in the presence of other salts. 5. The solubility of uni-bivalent salts in solutions of salts of different types. 6. The solubility of difficultly soluble univalent salts. 7. Discussion of the solubility relations of univalent salts.

Schryver. 98993. Wirkung von Salzen in heterogenen Systemen

Spencer. 99305. Bestimmung der Löslichkeit wenig löslicher Salze mittels Elektroden dritter Art.

Tarle. 99559. Zusammenhang zwischen der Reaktionsfähigkeit und Dissoziation.

Inorganic.

Abel. 91590. Zur Hydrolyse des Jods.

Arrhenius. 91776. Physikalische Bedingungen bei den Salzablagerungen zur Zeit ihrer Bildung.

Aten. 91821. Eine neue Modifikation des Schwefels.

Bell & Buckley. 92189. Solubility of iodine in aqueous solutions of bromides of potassium and sodium.

Beutel. 92347. Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyanidkaliumlösungen.

Büchner u. Prins. 92886. Löslichkeit und Lösungswärme von Chromtrioxyd in Wasser.

D'Ans. 93391. Saure Sulfate und Pyrosulfate des Natrium, Kalium und Ammonium.

——— u. **Siegler.** 93391. Die Löslichkeitsisothermen 25° der Erdalkalinitrate in Wasser-Alkoholgemischen.

Flach. 94161. Kaliumchromat und Natriumchromat, ihre Fähigkeit zur Mischkristall- und Doppelsalz-Bildung und ihre Beziehungen zu den entsprechenden Sulfaten. Diss.

Foote. 94208. The mixed crystals of ammonium chloride with nickel, cobalt and copper chlorides.

Foote & Haigh. 94209. The formation of double salts. The double caesium mercuric chlorides forming from acetone. 94207; The question of double salt formation between the alkali sulfates.

Forbes. 94214. The solubility of silver chloride in chloride solutions and the existence of complex argenti-chloride ions.

Hackl. 94930. Das Verhalten von Schwefel zu Wasser.

Heise. 95166. Equilibrium in systems consisting of lead halides and pyridine.

Hevesy. 95296. Gegenseitiges Verhalten geschmolzener Salze und Metalle. (Ungar.)

Houben. 95508. Löslichkeit von Metalloxyden und Metallsulfiden in geschmolzenem Natriumchlorid.

Jänecke. 95650. Eine graphische Darstellung der Gewichtsverhältnisse bei den ozeanischen Salzablagerungen.

Jantsch. 95688. Doppelnitrate der seltenen Erden.

Klein. 96021. Löslichkeit von Zinkhydroxyd in Alkalien.

Kösters. 96154. Die Löslichkeit der Dichromatsalze.

McAdam & Pierle. 96880. The solubility of sodium metavanadate.

McBride. 96890. Equilibrium in the system, mercuric chloride-pyridine.

McCoy & Smith. 96896. Equilibrium between alkali-earth carbonates, carbon dioxide and water.

——— & **Test.** 96897. Equilibrium between sodium carbonate, sodium bicarbonate and water

McDermott. 96906. The solubility of stannic iodide in certain organic solvents.

Menzies & Potter. 97182. The two-component system, water-arsenic pentoxide.

Parsons & Whittemore. 97829. Equilibrium in the system, potassium iodide, iodine and water.

Rossem, van. 98581. Solubilité dans l'eau des sels peu solubles spécialement du chlorure d'argent. (Hollandais.)

Ruder. 98612. Solubility of wrought tungsten and molybdenum.

Sackur u. Taegener. 98693. Wasserige Lösungen des Kaliumpermanganats und des Kaliummanganats.

Schüller. 99000. Löslichkeit des Zinn unter verschiedenen Bedingungen des praktischen Lebens.

Schwarz. 99056. Chemisches Verhalten der verschiedenen Modifikationen der Kieselsäure.

van't Hoff et alii. 99865. Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen insbesondere des Stassfurter Salzlagers.

Walton & Judd. 100034. Equilibrium in the system: Lead nitrate and pyridine.

Wassjuchnow. 100058. Komplexbildung und Löslichkeit von Verbindungen der seltenen Erden.

Organic.

Cameron & Patten. 93004. Solubility of lime in aqueous solutions of sugar and of glycerol.

Georgievics. 94559. Aufnahme von Malon-äure im Vergleiche zu Oxalsäure und Schwefelsäure. Sorbierbarkeit und Beeinflussung der Löslichkeit, Gelbfärbung und Quellung.

Hauser u. Wirth. 95108. Löslichkeit des Thorium-oxalathexahydrats in Ammonoxalatlösungen.

Höglund. 95404. Die Löslichkeit des Zuckers in Wasser und Sirup von verschiedenen Reinheitsprozenten.

Järvinen. 95691. Oxalsäure.

James & Whittemore. 95681. Hydrates of lanthanum oxalate.

Jong. 95791. L'influence du benzoate de calcium sur la solubilité du cinnamate de calcium.

Krauskopf. 96277. Action of the oxides of lead on potassium tartrate.

Masson. 97068. Solubility of oxalic acid in other acids.

Pratt & James. 98105. Yttrium potassium oxalate.

Seidell. 99081. Solubility and distribution coefficients of thymol.

7200 THERMAL PROPERTIES.—GENERAL.

Berthoud. 92316. Influence de la température sur la vitesse des réactions chimiques.

Friedrich. 94389. Thermische Daten zu den Röstprozessen.

Fuchs. 94436. Wärmetechnik des Gasgenerator- und Dampfkeselbetriebes.

Grahmann. 94739. Vergleich der Sulfate der Erdalkalien und des Bleis in den Temperatur-Konzentrationsdiagrammen mit Kaliumsulfat.

Greenwood. 94784. Siedepunkte von Metallen.

Jellinek. 95705. Das Nernst'sche Wärmetheorem und seine Beziehung zur Quantentheorie.

Jüptner. 95812. Verdampfung.

Kamerlingh Onnes & Crommelin. 95845. Calculation of some thermal quantities for argon.

Katz. 95880. Bedeutung der Nernst'schen Formel der idealen konzentrierten Lösungen für Quellungserscheinungen.

Lewis & Randall. 96638. Heat content of the various forms of sulfur.

Lewis. 96643. Der Mechanismus der Verdampfung.

Linden. 96693. L'analyse thermique.

Lindner. 96703. Dissoziationswärme der schwefligen Säure.

Lundén & Gardner. 96862. Innere und freie Energie bei einigen elektrolytischen Dissoziationen.

Meuthen. 97213. Kalorimetrische Untersuchung des Systems Eisen-Kohlenstoff.

Planck. 98020. Énergie et température.

Pušin et Grebenščikov. 98165. La méthode pyrométrique dans les recherches sur l'équilibre sous les grandes pressions. (Russ.)

Reboul et Bollemont. 98276. Désagrégation des métaux sous l'action de la chaleur.

Redgrove. 98286. Thermochemistry of benzene.

Richards & Mathews. 98375. A method for determining heat of evaporation as applied to water.

Robin. 98461. Cristallisation par recuit des métaux écrouis.

Roesler. 98493. Friction in the bomb calorimeter.

Rolla. 98526. Il terzo principio della termodinamica.

Sackur. 98691. Lehrbuch der Thermochemie.

Skrabal. 99212. Unterhalogenige Säuren und Hypohalogenite. Die Temperaturkoeffizienten der Jodlaugenreaktionen. Der Temperaturkoeffizient des Zeitgesetzes B und C.

Smirnof. 99228. La dilatation thermique des alliages d'aluminium et de zinc.

Timoféef. 99679. L'érouissage et le recuit du zinc.

Wertheimer. 100191. Habersche Theorie der Wärmetönung.

7205 FUSION AND SOLIDIFICATION.

Arndt u. Kunze. 91763. Geschmolzener Karnallit.

Baud. 92016. Les solutions concentrées.

Baume et Georgitses. 92081. Courbes de fusibilité de quelques systèmes binaires volatils à de très basses températures.

Biron. 92151. Schmelzpunkt des Äthylbromids.

Block. 92510. Schmelzkurven einiger Stoffe.

Boeke. 92553. Schmelzerscheinungen und umkehrbare Umwandlung des Calciumcarbonats.

Bradley & Alexander. 92717. Action of ammonia upon ammonium thiocyanate.

Bray. 92753. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel.

Bridgman. 92788. Verhalten des Wassers als Flüssigkeit und in fünf festen Formen unter Druck.

Casper. 93067. Temperaturverhältnisse in Kältemischungen mit Kohlen säureschnee. Diss.

Crommelin. 93310. The triple point of methane.

Day u. Sosman. 93129. Schmelzpunkte der Mineralien.

Deckert. 93457. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers.

Dittler. 93563.

Endell u. Rieke. 93852. Schmelztemperatur des Spodumen.

Fenner. 94033. The crystallization of a basaltic magma from the standpoint of physical chemistry.

Fleissner. 94177. Eisenhochofenschlacken.

Forsythe. 94240. Melting-points of tantalum and tungsten.

Grün. 94848. Konsistenz- und Schmelzpunkts-Anomalien der Fette.

Guichard. 94887. Les débuts de l'analyse thermique des alliages.

Havas. 95113. Schmelzpunktbestimmungsmethode für hochschmelzende Substanzen.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe

Jänecke. 95654. Das Salzpaar $K_2Cl_2 \cdot MgSO_4, MgCl_2 \cdot K_2SO_4$.

Jantsch. 95688. Doppelnitrate der seltenen Erden.

Jounioux. 95890. Mélanges binaires contenant du camphre.

Körber. 99152. Schmelzkurven stabiler und instabiler Kristallformen.

Kroll. 96309, 96310. Thermische Untersuchung der Phosphate des Bleies.

Kruyt. 96329, 96331. Physikalische Konstanten des Schwefels.

Laar, van. 96393. Allure de la ligne de fusion à propos des expériences de Bridgman. (Hollandais).

Maass & McIntosh. 96879. Two-component systems of the halogen hydrides with organic substances containing oxygen.

Menzies & Dutt. 97181. The liquidus surface of the ternary system composed of the nitrates of potassium, sodium and calcium.

Moles & Gómez. 97358. Chlormylchlorid.

Noyes & Falk. 97633. Comparison of the ionization values derived from

the freezing point lowering and from the conductance ratio in salt solutions.

Pascal. 97833. Analyse thermique de l'hexachloréthane et de ses mélanges binaires.

Pearce. 97864. Dis-ociation as measured by the freezing point lowering and by conductivity;—bearing on the hydrate theory.

Philippi. 97965. Schmelzpunkt des Anthrachinons.

Richards & Kelley. 98374. The transition temperatures of sodium chromate as convenient fixed points in thermometry.

Rivett. 98444. Neutralsalzwirkung auf die Gefrierpunkte von Mischungen in wässriger Lösung.

Ruff. 98630. Schmelzpunkt von reinem Wolfram.

Seidell. 99078. Convenient attachments for a melting-point apparatus.

Slade u. Farrow. 99216. Schmelzpunkt von Kupferoxyd.

Smits & Bokhorst. 99249. The phenomenon of double melting for fats.

Stine. 99401. Effect of one salt upon the hydrating power of another salt present in the same solution.

Tammann. 99516. Die Methode der Bestimmung von p-T-Linien zur Feststellung von Zustandsdiagrammen. 99550; Bestimmung der Schmelzkurven einiger bei tiefen Temperaturen schmelzender Stoffe.

Tarr & Rich. 99560. Ice.

Washburn & McInnes. 100056. The laws of "concentrated" solutions.

Wegscheider. 100093. Schmelzpunkt von Isomeren mit bestimmtem Löslichkeitsverhältnis.

Würschmidt. 100123. Volumänderungen von Amalgamen.

Young. 100113-100114. Mechanical stimulus to crystallization.

Zinke. 100498. Metasilikaten.

7210 BOILING POINTS.

Connection between boiling-point and molecular weight of bodies. By T.L.C.

Bartha. 91999. Siedepunkte der Alkalimetalle und Alkalihalogenide im Vacuum des Kathodenlichts.

Beckmann. 92150. Schwefeltrioxyd, Sulfurylchlorid, Sulfuryloxychlorid und Chromylchlorid als ebullioskopische Lösungsmittel. 92151; Ebullioskopie des Jods.

Bosse. 92649. Ebullioskopie. Diss.

Day u. Sosman, 93130; **Meissner,** 97145. Siedepunkt des Schwefels.

Deckert. 93437. Temperaturmessung mittelst eines Widerstandsthermometers.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe.

Heycock u. Lamplough. 95306. The boiling points of mercury, cadmium, zinc, potassium and sodium.

Kreider & Jones. 96283. The dissociation of electrolytes in nonaqueous solvents as determined by the conductivity and boiling-point methods.

Lewis. 96641. The theory of fractional distillation.

Marcelin. 97007. Évaporation des liquides fortement surchauffés en présence de leur vapeur.

Moles u. Gómez. 97358. Chromylchlorid.

Schlubach. 98860. Beziehungen zwischen Siedepunkt und Konstitution bei gesättigten hydroaromatischen Ketonen. Diss.

Wallach. 100027. Abhängigkeit der Siedepunkte cyclischer Ketone von der Konstitution.

Wiebe. 100236. Berücksichtigung der Fadenkorrektur bei der Temperaturbestimmung in den Mineralöl-Siedeapparaten.

7212 CRITICAL POINT.

Boutaric. 92703. Le coefficient critique et le poids moléculaire des corps au point critique.

Cardoso et alii, 93025-93030; **Bell,** 92193. Le point critique. Constantes critiques de l'éthylène du protoxyde d'azote, de l'hydrogène sulfuré, de l'acétylène, du cyanogène de l'éthane, de l'anhydride carbonique, de l'anhydride sulfuré de l'acide chlorhydrique, et de l'ammoniac.

Koenigsberger. 96114. Kritische Temperatur des Quecksilbers.

Prud'homme. 98147. Les densités au point critique.

Schnerr. 98930. Verdampfungswärme und kritische Temperatur einiger Gase; Dampfspannung des flüssigen Schwefeldioxyds.

Smits. 99242. On critical endpoints in ternary systems.

——— **Terwen & Leeuw.** 99253. The system phosphorus.

7215 COMBUSTION, IGNITION POINTS, FLAME.

Altenkirch. 91667. Umkehrbare Heizung.

Binder. 92437. Wärmestudien.

Blum, 92520, **Bone,** 92621. Die flammenlose Oberflächenverbrennung.

Bravetta. 92751. Eine Anwendung der theoretischen Konstanten auf das Ballistit.

Buisson et Fabry. 92908. La température des sources de lumière.

Bunte. 92920. Die feuerungstechnische Entwicklung der Gaserzeugungsöfen.

Carter. 93052. Verbrennung von Wasserstoff mit Sauerstoff.

Cousin. 93293. Étude comparée du chauffage au gaz et du chauffage direct en foyers.

Dederichs. 93439. Die pyrophoren Metalle.

Dennstedt u. Schaper. 93486. Die Gefahren der Steinkohle.

Essich. 93912. Bewegung der Gase in den hüttentechnischen Öfen.

Eulenstein. 93919. Wärmebilanz eines Siemens-Zinkofens.

Féry. 94046. Nouvelle bombe calorimétrique.

Fischer, 94117; **Jüptner,** 95811; **Kinzbrunner,** 95978. Flammenlose Verbrennung.

Friedrich, K. 94391. Neuerungen an Kohleröhren.

Friedrich, L. P. 94392. Thermoökonomie des Eisenhochofens, rechenbare freie Bildungsenergien.

Fritz. 94413. Verhinderung von Bränden beim Oxydieren und Kochen von Oelen.

Fürth. 94444. Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas i J. 1912.

Gillhausen. 94603. Wärme- und Stoffbilanz beim Hochofen. Diss.

Grebel. 94776. Comburiométrie.

Hassenstein. 95095. Ermittlung des Luftüberschusses bei der Verbrennung gasförmiger Brennstoffe.

Hudler. 95537. Aërodynamische Wirkungen bei Generatorfeuerungen.

Hüser. 95551. Kuppelofen-Schmelzprozess. Diss.

Juon. 95819. Die Wärmespeicher des Siemens-Martin-Ofens im Verlaufe der Ofenreise.

Kentnowski. 95961. Moderne Glühöfen in der Metallindustrie.

Kühl. 96336. Bestimmung des relativen Brennstoffverbrauchs von Drehöfen mittels der Rauchgasanalyse.

Loebell. 96770. Flüssige Brennstoffe: Teerdestillationsprodukte.

Ludwig. 96837. Der Azetylen-Sauerstoff-Schweißbrenner.

Markgraf. 97031. Verwendung von Braunkohle im Martinbetrieb.

Möttler. 97198. Sauerstoff-Verhältnis und Wärmekräfte bei Verbrennungsvorgängen. 97199: Hohe Betriebstemperaturen durch Gase.

Meunier. 97203. Nouvelles formes de combustion gazeuse tourbillonnaire, et leur analogie d'apparence avec certains phénomènes astronomiques. 97204: Quelques phénomènes mécaniques de combustion gazeuse. Flamme spirale.

Meyer. 97226. Die Technik der Verbrennung und Energie-Gewinnung aus städtischen Abfallstoffen. Diss.

Mohr. 97346. Rauchgaszusammensetzung und Bestimmung des Luftüberschusses in Feuerungsanlagen.

Recktenwald. 98278. Grubengas.

Roitzheim. 98522. Bewegung der Gase in den hüttentechnischen Öfen.

Schmieder. 98904. Mechanischer, kontinuierlich arbeitender, als Trommel ausgebildeter Muffelröstofen.

Schömburg. 98937. Hüttentechnische Wärmöfen.

Snelling u. Cope. 99259. Einfluss der Temperatur und des Druckes auf die Verbrennungsgeschwindigkeit der Zündschnur.

Strache. 99445. Vergasung der Kohle.

Uhlmann. 99802. Heizversuche mit schlesischen Kohlen.

Wencelius. 100168. Calories.

Wieland. 100257. Mechanismus der Oxydationsvorgänge.

Woltersdorf. 100398. Medziankit.

Flame.

Becker. 92130. Diffusion of alkali salt vapours in flames and the measurement of the velocity of flames.

Beckmann u. Lindner. 92153. Gefärbte Bunsenflammen.

Egerton. 93769.

Meyer. 97227. Reduktion von Chloriden in der Chlorknallgasflamme.

Ignition.

Barrier. 91993. Flash tests on mixtures of carbon tetrachloride and naphtha.

Wiebe. 100235. Zur internationalen Vereinheitlichung der Flammpunktsbestimmungen.

——— u. **Hebe.** 100237. Entflammungspunkte von Leuchtölgemischen.

Explosion.

Andrews. 91715. Angebliche Explosionsfähigkeit des Uranyltrats.

Arndt. 91760. Explosionsgefahr von Methylalkoholdämpfen.

Barrier. 91993. Flash, fire and explosion tests on mixtures of carbon tetrachloride and naphtha.

Bauer. 92064. Kohlenstaubexplosionen.

Bjerrum. 92459. Verhalten von Jod und Schwefel bei extrem hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen.

Budde. 92878. Explosionsmethode. I. Die Molekularwärme des Ammoniak. II. Die Dissoziation des Schwefeldampfes in die Atome.

Dautriche. 93413. Eigenschaften der drei Sprengstoffe Pikrinsäure, Trinitrotoluol und Trinitrobenzol.

Feilitzen. 94011. Explosion eines mit Kalkstickstoff (Calciumcyanamid) beladenen Frachtdampfers.

Fichter. 94055. Knallgasexplosionen mit Wechselstrom.

Flürscheim. 94485. Tetranitranilin als Explosivstoff.

Häusser. 94943. Stickstoffverbrennung in explodierenden Gasgemischen.

Kolbe. 96104. Verwendung flüssiger Luft zu Sprengzwecken.

Lelarge. 96547. Une cause d'explosion de tubes contenant un mélange comprimé d'air et d'oxygène.

Rebenstorff. 98267. Explosionsmöglichkeiten bei Versuchen mit Wasserstoff.

Rosenthal. 98566. Ursache der Explosionen von Benzintanks und deren Verhütung.

Taffanel et Dautriche. 99740. Les explosifs de sûreté employés dans les mines grisouteuses et poussiéreuses.

Werner-Bleines. 100188. Explosionen von Gasen und Dämpfen.

7220 SPECIFIC AND LATENT HEATS.

Dolezalek u. Schulze. 93605. Das Gemisch: Athyläther-Chloroform.

Duclaux. 93671, 93673. La constitution de l'eau.

Frank. 94288. Einige physikalische Eigenschaften kolloider Lösungen.

Herz u. Rathmann. 95252. Physikalische Konstanten einiger als Lösungsmittel wichtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe.

Jouniaux. 95802. Quelques constantes thermiques du camphre.

Kolossovsky. 96203. Thermochemische Untersuchungen über die Auflösung. [Übers.]

Koref. 96223. Eigenfrequenzen von Elementen in Verbindungen.

Kruyt. 96329. Einige physikalische Konstanten der Schwefels und deren Zusammenhang.

Lewis, G. N. and Randall. 96638. The heat content of the various forms of sulfur.

Lewis, W. C. McC. 96613. Der flüssige Zustand. [Übers.]

Mulert. 97483. Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate.

Specific Heat.

Beuss, 92345; **Hüls,** 95548; **Tigge-werth,** 99668. Spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen.

Bloch. 92506. Chaleur spécifique et théorie cinétique des solides.

Brönsted. 92812. Spezifische Wärme.

Budde. 92878. Die Molekularwärme des Ammoniaks.

Burger. 92892. Abhängigkeit der spezifischen Wärme des Thalliums von der Temperatur.

Callendar. 92995. The variation of specific heat of water.

Chappell u. Levin. 93101. Spezifische Wärme kaltbearbeiteter Metalle.

Corbino. 93268. Spezifische Wärme der Metalle bei hohen Temperaturen.

Duclaux. 93670. La chaleur spécifique des corps à basse température.

Escher. 93911. Spezifische Wärme von elektrolytischem Wasserstoff und ihre Beziehungen zur kinetischen Theorie zweiatomiger Gase. Diss.

Everts. 93944. Bestimmung der spezifischen Wärme von Luft sowie von chemisch-reinem Stickstoff.

Jackson. 95626. The specific heats of crystallized salts.

Jacob. 95628. Spezifische Wärmen von äusserst verdünnten Lösungen.

Jakob. 95670. Die spezifische Wärme und das spezifische Volumen des Wasserdampfes für Drucke bis 20 at und Temperaturen bis 550° C.

Kleiner. 96029. Spezifische Wärme einiger Elemente.

Küpper. 96354. Einfluss von Röntgen-, ultravioletten, Becquerel-Strahlen und des elektrischen Wechselfeldes auf das Verhältnis der spezifischen Wärmen von Gasen. Diss.

Leduc. 96521. Chaleurs spécifiques des vapeurs au voisinage immédiat de la saturation. 96523: Nouvelle méthode pour déterminer le rapport γ des deux chaleurs spécifiques des gaz.

Lewis & Randall. 96639. A summary of the specific heats of gases.

Mewes. 97215. Bestimmungsmethoden der spezifischen Wärmen c_p , c_v und der inneren Arbeit bei Gasen und überhitzten Dämpfen.

Mills & MacRae. 97300. Specific heat of liquid benzol and of its saturated vapor. 97301: Specific heat of carbon tetrachloride and of its saturated vapor.

Moody. 97373. A determination of the ratio of the specific heats and the specific heat at constant pressure of air and carbon dioxide.

Nernst. 97528. Spezifische Wärme. VII. Zur Berechnung chemischer Affinitäten. ——— u. **Lindemann.** 97529: VI. Berechnung von Atomwärmen.

Perron. 97916. Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen, $x = \frac{c_p}{c_v}$, von Cadmiumdampf aus der Schallgeschwindigkeit, und die daraus bestätigte Einatomigkeit seiner Molekeln. Diss.

Pirani. 98008. Messung der spezifischen Wärme fester Körper bei hohen Temperaturen.

Schulz. 99024. Mittlere spezifische Wärme von Quarz und Quarzglas in drei verschiedenen Temperaturbereichen. 99025: Die spezifische Wärme der Mineralien und der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung.

Schulze. 99028, 99029. Die spezifische Wärme binärer Gemische.

Latent heat.

Fletcher & Tyrer. 94189. Latent heats of chloroform and benzene and of their mixtures between 0° and 80°.

Masing. 97060. Verdampfungswärme von Gemischen.

Tyrer. 99791. Latent heats of vaporisation of mixed liquids. Part III. Mixtures of associated with non-associated liquids. New criteria for the detection of solvates in mixtures of liquids.

Wehnelt u. Musceleanu. 100099. Verdampfungswärme der Metalle

7225 CRYOSCOPY.

Baud. 92015. Recherches cryoscopiques.

Beckmann. 92146. Kryoskopische Bestimmungen in Jod.

Bohne. 92601. Gefrierpunktsbestimmungen am menschlichen Gehirn.

Boutaric et Leenhardt. 92704. Cryoscopie dans le sulfate de soude à 10^mol d'eau.

Cornec. 93271. Neutralisation. Thèse.

Drucker u. Schreiner. 93652. Mikrokryoskopische Versuche.

Forcrand. 94220. Le cyclohexanol; étude cryoscopique. 94223: Sur le système: eau, cyclohexanol.

Goebel. 94640. Berechnung der Gleichgewichtskonstanten aus kryoskopischen Messungen.

Jounieux. 95801. Sur l'utilisation du camphre comme solvant cryoscopique. 95802-95803: Cryoscopie dans le camphre.

Louguinine et Dupont. 96821. Cryoscopie dans la paraldehyde.

Moles. 97357. Äthylendibromid als kryoskopisches Lösungsmittel.

Muchin. 97441. Depressionsänderung eines binären Gemisches durch einen dritten Komponenten.

Oddo e Mannesier. 97657. Ossicloruro di fosforo come solvante in crioscopia.

Padoa e Bovini. 97762. Grandezza molecolare dei metalli nelle fasi solide.

Poma. 98056. L'état des corps dissous dans l'acide sulfurique absolu.

Sackur. 98687. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Der Dissociationsgrad gelöster Salze.

Wedekind u. Paschke. 100087. Das kryoskopische Verhalten quartärer aromatischer Ammoniumsalze in Bromoform.

7230 THERMOCHEMICAL DATA; HEAT OF COMBUSTION.

Bjerrum. 92459. Verhalten von Jod und Schwefel bei extrem hohen Temperaturen nach Explosionsversuchen.

Briner et Pylkoff. 92803. Modes de formation et propriétés du chlorure de nitrosyle.

Brönstedt. 92813. Kristallinische Umwandlungen der Alkalisalze.

Büchner u. Prins. 92886. Löslichkeit und Lösungswärme von Chromtrioxyd in Wasser.

Féry. 94046. Eine neue Kalorimeterbombe.

Fries. 94405. Adiabatic device for bomb calorimeter.

Hári u. Weiser. 95051. Kalorimetrische Verbrennung.

Hoewe, van der. 95416. Quellungs-wärme der Linsensubstanz.

Jones & Strong. 95781. Selective oxidation.

Jorissen. 95796. Hydratationswärme. (Holländisch.)

Koenigsberger. 96142. Einfache Methode zur Bestimmung von Wärmetönungen bei Silikaten etc.

Kolosovskij. 96202-96203. Recherches thermochimiques sur la dissolution.

Lewalt-Ezerskij. 96630. Détermination des chaleurs de dissolution du KNO₃ aux températures élevées. (Russ.)

Magie. 96936. Heats of dilution. 96937: Relation of osmotic pressure to temperature.

Mathews. 97077. Heats of reaction in non-aqueous solutions. ——— & **Germann.** 97078: The use of a Dewar flask in measurements of heats of neutralization.

Meyerhof. 97248. Wärmetönungen chemischer Prozesse in lebenden Zellen.

Moles & Gómez. 97358. Chrouylchlorid.

Montgomery. 97371. Relation of heat of vaporization to other constants at the boiling temperature of some liquids at atmospheric pressure.

Muchin. 97111. Depressionsänderung eines binären Gemisches durch einen dritten Komponenten.

Nierstrasz. 97591. Heat of imbibition in tissues.

Russ. 98658. Stickstoffoxydation und aktiver Stickstoff.

Simmersbach. 99183. Zersetzungstemperatur von Koksogas.

Taczak u. Hinrichsen. 99537. Brennstoffe.

Thompson & Lombard. 99632. Equilibrium of the system consisting of

calcium carbide, calcium cyanamide, carbon, and nitrogen.

Wartenberg. 100051. Silizium. [Umwandlungswärme, Verbrennungswärme.]

Heat of combustion.

Binder. 92435. Heizwertgarantien beim Kohlenhandel.

Breisig. 92772. Eine neue Form des Stracheschen Gaskalorimeters. Seine Anwendung zur Bestimmung des Heizwertes von Gasen.

Féry. 94017. Nouveau calorimètre thermo-électrique à combustion.

Hinrichsen u. Taczak. 95360. Prüfung von Brennstoffen.

Jesse. 95712. The heat of combustion of ethylbenzene.

Keppeler. 95964. Brennstoffe und Temperaturmessung.

Mohr. 97348. Brennstoffuntersuchungen.

Heat of formation.

Fischer. 94153. Affinität zwischen Jod und Silber.

Koref u. Braune. 96224. Bildungswärme von Bleijodid und Bleichlorid.

Matignon. 97086. Chaleur de formation de l'azoture de magnésium.

Mixtor. 97329. Heat of formation of the oxides of molybdenum, selenium and tellurium; and heat of combination of acidic oxides with sodium oxide. 97330: Heat of formation of the oxides of cobalt and nickel. 97332: Bildungswärmen der Oxyde von Vanadium und Uran.

Mulert. 97183: Thermochemie der Kieselsäure und der Silikate.

Rolla. 98525. Calore di formazione dell'acido selenidrico.

Swarts. 99526. La chaleur [de combustion et la chaleur] de formation de quelques composés organiques fluorés.

7235 THERMAL DISSOCIATION.

Askenasy u. Solberg. 91814. Thermischer Zerfall von Kaliumpermanganat.

Bergius. 92267. Bildung und Zersetzung des Calciumsuperoxyds.

Bodenstein u. Kranendieck. 92538. Zersetzungsgeschwindigkeit des Ammoniaks in Quarzglas.

Bolte. 92615. Dissoziation einiger kristallwasserhaltigen Salze.

Boulanger et Urbain. 92671. Théorie de l'efflorescence des hydrates salins.

Budde. 92878. Dissoziation des Schwefeldampfes in die Atome.

Colson. 93242. La dissociation du peroxyde d'azote.

Friedrich. 94388, 94388A. Verfahren zum Studium der thermischen Dissoziation leicht zerlegbarer Mineralien.

Hempel u. Schubert. 95182. Dissoziation einiger Oxyde, Carbonate und Sulfide.

Hildebrand. 95328. The thermal dissociation of barium peroxide.

Johnson. 95724. Dissociation pressures of phosphonium bromide and iodide.

Keyes. 95968. Dissociation pressures of sodium and potassium hydrides.

Langmuir. 96157. The dissociation of hydrogen into atoms.

Linden. 96693. L'analyse thermique.

Preuner u. Brockmüller. 98113. Dissoziation des Kupfersulfids und des Selenwasserstoffs.

Simmersbach. 99183. Zersetzungstemperatur von Koksofengas.

Wieland. 100259. Dissoziation der Tetraene, der Tetraarylhiazine und der Diarylnitrosamine.

7240 CONDUCTION OF HEAT.

Eucken u. Gehlhoff. 93918. Elektrisches, thermisches Leitvermögen und Wiedemann-Franz'sche Zahl der Antimon-Cadmiumlegierungen zwischen 0° und 190° C.

Krey. 96294. Wärmeleitung von Äthylen und Kohlenoxyd.

Schmid. 98873. Coefficient de conductibilité calorifique de 3 électrolytes.

7245 EXPANSION BY HEAT.

Comey & Backus. 93252. The coefficient of expansion of glycerine.

Davies. 93419. A relation between coefficients of expansion of liquids and their critical temperatures.

Frank. 94288. Kolloide Lösungen.

Herz u. Rathmann. 95252. Einige als Lösungsmittel wichtige chlorierte Kohlenwasserstoffe.

Meyer. 97233. Die thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten zwischen Siedepunkt und kritischem Punkt.

Odén. 97664. Schwefelhydrosole.

Würschmidt. 100423. Volumänderungen von Amalgamen.

7250 ELECTRICAL AND MAGNETIC PROPERTIES. GENERAL.

Fortschritte der Electrotechnik. 1911. Berlin. [0032.]

Jahrbuch der Electrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Jahr 1906. Halle Saale 1913. [0032.]

Andersen. 91703. La teinture : ses rapports avec l'ionisation et l'électrisation de contact.

Bernstein. 92288. Electrochemische Grundlage der bioelektrischen Potentiale.

Bloch, E. 92505. L'emploi des cellules photo-électriques comme photophones.

Bloch, O. 92509. L'aimantation des alliages de nickel et de cobalt.

Borns. 92638. Die Electrochemie im Jahre 1911.

Broniewski. 92818. Structure des alliages et leurs propriétés électriques.

Brunck. 92819. Tantalelektroden.

Buchner. 92865. Angewandte Ionenlehre für Chemiker.

Christiansen. 93140. Elektrizitätserregung beim Zerspritzen von Flüssigkeiten (Balloelektrizität).

Cohen. 93217. Einfluss hohen Druckes auf die Gültigkeit des ersten Faradayschen Gesetzes.

Cram. 93298. Determination of melting points with the aid of the microscope.

Cumming. 93334. Elimination of potential due to liquid contact. II. A simple equation for the calculation of the diffusion potential.

Dhar u. Bhattacharyya. 93516. Elektrolyse von Silbernitrit und die Überführungszahl des Nitritions.

Dolezalek. 93601-93602; **Richter,** 98392. Elektrische Erregung von Flüssigkeiten. Benzin.

Fajans. 93973. Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente.

Fischer, A. 94093a. Electrochemie von Wolfram und Uran.

Fischer, Franz. 94118. Praktikum der Electrochemie. ——— u. **Lepsius.** 94120: Eine konstante Form des Brennstoff-Elementes. ——— u. **Baerwind.** 94121: Stellung des Siliciums in der thermoelektrischen Spannungsreihe.

Gildemeister. 94598. Polarisation der Elektroden, die zu elektrophysiologischen Zwecken gebraucht werden.

Gray. 94769. The magnetic properties of a graded series of nickel-manganese alloys.

Grieb. 91795. Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse des Wasserstoff- und Kohlenoxydknallgases.

Grimsehl. 94820. Vorgänge bei der Elektrolyse.

Gripenberg. 94825. Photosensitiv antimonite cells.

Hardman & Lapworth. 95039. Experiments with the hydrogen electrode in dry and moist alcoholic hydrogen chloride.

Harker & Kaye. 95052. Emission of electricity from carbon at high temperatures.

Hausrath. 95112. Differentialmethode zur Messung des effektiven Widerstands und der effektiven Kapazität für Wechselstrom in elektrolytischen Zellen, insbesondere Akkumulatoren.

Henriot. 95209. Émission de charges dans le vide.

Hevesy. 95293. The electrochemistry of radioactive bodies.

Heydweiller. 95309. Physikalische Eigenschaften der Ionen im Wasser.

Hirth. 95383. Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrolyt und der elektrolytische Kreislauf mit dem Gehirn als Zentrale.

Kistiakowsky 95991. Einfluss der Bewegung auf Elektrodenpotentiale und über periodische Erscheinungen.

Laubmann. 96479. Elektrolysen von Estersalzen der Camphersäure sowie von Kaliumsalzen der campholytischen Säuren mit Kaliumazetat. Diss.

McCoy & West. 96898. Organic amalgams.

Michaelis u. Davidsohn. 97267. Katalyse des Oxyhämoglobins.

——— *et alii.* 97269, 97270. Der isoelektrische Punkt der Gelatine u. des Caseins.

Müller. 97471. Chemische Angreifbarkeit der Metalle.

Norsa. 97620. Propriétés électriques des alliages Cu-Zn.

Ochs. 97653. Neuartiger elektrolytischer Zähler.

Pappadä. 97798. Elektrisierung der kolloiden Teilchen.

Pascal. 97831. Utilisation du champ magnétique comme réactif de la constitution (XVI).

Pfund. 97957. Application of the selenium cell to photometry.

Pitaval. 98013. Die elektrochemische Industrie Frankreichs.

Procter. 98142. Theorie der Muskelkontraktion.

Schoeneich. 98939. Elektrochemische Zerstörungen an Bord.

Schulze. 99039. Zum elektrochemischen Verhalten des Eisens.

Sörensen. 99270. Messung und Bedeutung der Wasserstoffionenkonzentration bei biologischen Prozessen.

Stepanov. 99366. L'électro-conductivité des alliages des métaux. (Russe.)

Strutt. 99484. Absorption of helium and other gases under the electric discharge.

Thieme. 99608. Ein Polsucher.

Venske. 99886. Amphotere Elektrolyte.

Vigouroux, Ducelliez et Bourbon. 99915. Recherche des combinaisons du fer et du zinc au moyen des forces électromotrices.

Weiss & Onnes. 100145. Magnetisation at very low temperatures.

Weissmann. 100152. Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse von Knallgas.

Winston. 100327. Electrical induction in chemical reactions.

Woodrow. 100403. A spontaneous electromotive-force in cells of alkali metals.

7255 ELECTROLYSIS.

GENERAL.

(ELECTROLYTIC DISSOCIATION.)

Andrejev et Sapožnikov. 91714. La détermination des degrés de dissociation des électrolytes dans les mélanges. (Russe.)

Arrhenius. 91775. Electrolytic dissociation.

Bagster & Steele. 91898. Electrolysis in liquefied sulphur dioxide.

Bancroft. 91931. Electrical endosmose.

Barratt u. Harris. 91989. Elektrosmose und Konzentration der Elektrolyte.

Bray. 92753. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Die Ionisation darin gelöster Salze.

Bredig. 92768. Katalytische Wirkung der Wasserstoffionen in alkoholischen Lösungen.

Brochet. 92809A. La polarisation des électrodes.

D'Agostino e Quagliariello. 93367. Applicazione delle curve di forza neutralizzatrice alla determinazione della grandezza molecolare e delle costanti di dissociazione delle combinazioni chimiche in genere, e delle proteine in ispecie.

Derick. 93487, 93488. Application of polarity measured in terms of a logarithmic function of the ionization constant. 1. The use of polarity in the explanation of the reactions of aldehydes and ketones. 2. Scale of combined influence of substitution in organic compounds. 3. Correlation of chemical structure with ionization.

Dhar u. Datta. 93517. Dissoziationskonstanten von monobasischen Säuren.

Drucker. 93651. Die elektrolytische Dissoziation des Bromkaliums.

Elissaffoff. 93826. Beeinflussung der Elektroosmose durch Elektrolyte.

Enklaar. 93877-93878. Neutralisationskurven und Dissoziationskonstanten von Schwefelsäure und Citronensäure.

Farnau. 93986. Electrolytic reduction of nitrobenzene without a diaphragm.

Fresenius. 94338. Bestimmung kleiner Wasserstoffionenkonzentrationen aus der Intensität des Reststroms.

Fry. 94434. Recent applications of the electron conception of valence.

Graner. 94749. Physik.-chem. Zustand photographischer organischer Entwicklungslösungen, insbesondere die Dissoziationskonstanten des Brenzkatechins, der Kohlensäure und des Phenolphthaleins. Diss.

Grimsehl. 94821. Elektrolyse.

Jacobson. 95629. Conductivity and ionization electrolytes in aqueous solutions as conditioned by temperature, dilution and hydrolysis. Diss.

Joyner. 95808. Affinitätskonstante des Hydroperoxyds.

Hevesy. 95298. Radioaktive Methoden in der Elektrochemie. [Ermittlung des Potentialsprunges Metall-Elektrolyt.]

Heydweiller. 95397. Die Ionenmolekul der Dichte im Wasser.

Hopfgartner. 95494. Elektrolyse der Lösungen einiger fettsäurer Salze in den entsprechend-n wasserfreien Säuren.

Hosford & Jones. 95506. Conductivities, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes.

Kendall. 95953, 95954. The velocity of the hydrogen ion, and a general dissociation formula for acids. 95954: The problem of strong electrolytes.

Kohlschütter et alii. 96170. Einfluss von Fremdstoffen auf die Abscheidung von Silber. 96171: Das schwarze Silber. 96172: Das durch Metalle gefällte Silber.

Kreider & Jones. 96283. Dissociation of electrolytes in non aqueous solvents as determined by the conductivity and boiling-point methods.

Lindner. 96703. Elektrolytische Dissoziation der schwefligen Säure.

Loomis & Acree. 96802. Application of the hydrogen electrode to the measurement of the hydrolysis of aniline hydrochloride, and the ioniza-

tion of acetic acid in the presence of neutral salts.

Lorenz. 96808. Stand der Frage der elektrolytischen Dissoziation geschmolzener Salze.

Lundén & Gardner. 96862. Innere und freie energie bei einiger elektrolytischen Dissoziationen.

McBain. 96885. The dissociation of ternary electrolytes.

MacDougall. 96908. Salt solutions and the law of mass action.

Michael. 97253. Application of the "scale of combined influence" to explain the ionization constants of organic acids.

Michaelis. 97265. Der isoelektrische Punkt der elektro-amphoterer Kolloide.

Noves, A. A. et alii. 97633. Electrical transference numbers. 97634: Conductivity and ionization of a penta- and a hexaionic salt.

Noyes, W. A. 97636. A possible explanation of some phenomena of ionization by the electron theory.

Nussbaum. 97647. Alkalichlorid-Elektrolyse.

Pick. 97972. Molekularzustand und Ionisation wässriger Flusssäurelösungen.

Ringer & Trigt van. 98431. Influence of the reaction on the action of ptyalin.

Robertson. 98459. Electrochemistry of the proteins. 1. Dissociation of potassium caseinate in solutions of varying alkalinity. 2. The disassociation of solutions of the "basic" caseinates of the alkaline earths. 3. The dissociation of the salts of ovo-mucoid in solutions of varying alkalinity and acidity. 4. Dissociation in solutions of the globulins of the alkaline earths. 5. The electrochemical equivalent of casein and its relation to the combining—and — molecular — weights of casein. 7. Mode of formation and ionization of the compounds of proteins with inorganic acids and bases. 8. Dissociations of solutions of the sulphate and chloride of protamin salmin.

Rosebrugh & Miller. 98550. Mathematical theory of the changes of concentration at the electrode brought about by diffusion and by chemical reaction.

Rosenstein. 98562. The ionization constant of phenolphthalein and the effect upon it of neutral salts.

Roshdestwensky & Lewis. 98573. Electrocapillary pulsation of a mercury meniscus.

Rubien. 98608. Dissoziationsgrad wässeriger Salzlösungen.

Sachanov. 98680. Elektroaffinität und Komplexbildung als Faktoren der elektrolitischen Dissociation.

Sackur. 98687. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel. Der Dissociationsgrad gelöster Salze.

Sanford. 98740. Characteristic atomic charges and resultant molecular charges.

Schulze. 99038. Bildung schlechtleitender Schichten bei der Elektrolyse des Glases.

Slade. 99214. Konstanten der Säuredissoziation von Aluminium- und Zinkhydroxyd.

Snethlage. 99260. Katalytische Wirkung der undissoziierten Säuren.

Spencer. 99305. Bestimmung der Löslichkeit wenig löslicher Salze mittels Elektroden dritter Art.

Tarle. 99559. Zusammenhang zwischen der Reaktionsfähigkeit und Dissoziation. Diss.

Thiel u. Breuning. 99602. Überspannung des Wasserstoffs.

Thompson. 99631. Applied electrochemistry.

Tolman. 99700. Electromotive force produced in solutions by centrifugal action.

——— & **Greathouse.** 99702. The concentration of hydrogen ion in sulfuric acid.

Tykociner. 99790. L'électrolyse du chlorure de potassium dans un appareil à diaphragme.

Washburn. 100054. Estimation of the degree of ionization of electrolytes in moderately concentrated solutions.

——— & **MacInnes.** 100056. The ionization and hydration relations of electrolytes in aqueous solution at zero degrees: A. Cesium nitrate, potassium chloride and lithium chloride.

Winston & Jones. 100328. Conductivity, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes in aqueous solution from 0° to 35°. Probable inductive action in solution, and evidence for the complexity of the ion.

7260 ELECTROMOTIVE FORCE IN RELATION TO CHEMICAL CHANGE.

Alterthum. 91668. Chemische Elektronentheorie und Halleffekt.

Baur u. Ehrenberg. 92091. Neue Brennstoffketten.

Berberich. 92241. Anodisches Verhalten des Jodes, Arsens und Antimons.

Beutner. 92352-92353. Physikalische Natur bioelektrischer Potentialdifferenzen.

Bornemann. 92631. Wasserstoff-superoxyd. 92635: Potential des Wasserstoff-superoxyds.

Cohen. 93218. Gültigkeit des ersten Faradayschen elektrolitischen Gesetzes bei hohem Druck.

Desha & Acree. 93499. Difficulties in the use of the hydrogen electrode in the measurement of the concentration of hydrogen ions in the presence of organic compounds.

Deventer. 93512. Selbstveredlung und Konzentrationskette. (Holländisch.)

Fischer, Franz u. Lepsius. 94120. Eine konstante Form des Brennstoffelementes.

Fischer, U. 94153. Affinität zwischen Jod und Silber.

Flade u. Koch. 94164. Ursache der Passivität des Eisens.

Getman. 94586. Differences of potential between cadmium and alcoholic solutions of some of its salts.

Grube. 93844. Passivitätstheorie.

Grumbach. 94862. Recherches de très faibles quantités de matière par voie électrométrique directe.

Herrschel. 95239. Verzögerungserscheinungen bei der Entladung von Jodionen. Diss.

Hevesy. 95298. Radioaktive Methoden in der Elektrochemie. 95301: Die Spannungsreihe der Radioelemente. ——— u. **Slade.** 95302. Elektrochemisches Verhalten des Tantals.

Isgarischew. 95594. Die normalen und Flüssigkeitspotentiale nichtwässriger Lösungen.

Kováč. 96258. Das elektrische Potential des Jodelektrolyten.

Kremann. 96287. Zur Theorie der Skinner - Caseschen elektrolytischen Thermoelements Sn CrCl_3 Pt.

——— u. **Hofmeier.** 96291. Elektromotorische Verhalten ternärer Legierungen. (Zn-Ag-Pb.)

Laar van. 96395. Polarisation durch langsame Gleichgewichtsherstellung in der elektrischen Doppelschicht in Beziehung zur Selbstveredlung bei Konzentrationsketten. (Holländisch.)

Law. 96486. Electrolytic reduction. The catalytic action of copper.

Lebedew. 96503. Schwefelbleielektrode und die Passivität des Bleies.

Lewis & Keyes. 96637. The potential of the potassium electrode.

Loeb u. Beutner. 96757. Potentialdifferenzen an der unversehrten und verletzten Oberfläche pflanzlicher und tierischer Organe. 96758: Ursachen des Verletzungsstromes.

Loomis & Acree. 96801. The hydrogen electrode, the calomel electrode and contact potential. 96802: Application of the hydrogen electrode to the measurement of the hydrolysis of aniline hydrochloride, and the ionization of acetic acid in the presence of neutral salts.

Nylén. 97649. Depolarisation beim Leclanchéelement. (Schwedisch.)

Ohlm. 97674. Potential des Ozons.

Palmaer. 97783. Die elektrolytischen Potentiale und das periodische System.

Reichinstein. 98508. Einfluss des Säuregehaltes des Elektrolyten auf die chemische Polarisation der umkehrbaren Elektrode Cu Cu^+ .

Reitlinger. 98336. Einfluss der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse.

Roshdestwensky & Lewis. 98572. Electrochemistry of solution in acetone. The silver nitrate concentration cell.

Rossem, van. 98582. Löslichkeit des Silberchlorids in Wasser aus Messungen der E.M.K. von Konzentrationsketten. (Holländisch.)

Sackur u. Taegener. 98693. Wässrige Lösungen des Kaliumpermanganats und des Kaliummanganats.

Samsonow. 98725. Becquerel-Effekt in Uranylsulfat-, Chininsulfat- und Chlorophylllösungen.

Sborgi. 98760-98761. Comportamento anodico dell'uranio e niobio.

Schade. 98770. Polarisation bei der elektrolytischen Nickelabscheidung. Diss.

Schiller. 98823. Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uransalzen.

Schneckenberg. 98911. Die scheinbaren Kontaktpotentialdifferenzen zwischen einem Metall und elektrolytischen Lösungen.

Schoch. 98933. The potential of the oxygen electrode.

Schumrick. 99042. Elektromotorisches Verhalten der Oxyde des Mangans.

Snowdon. 99261. The electrolytic reduction of nitrobenzene.

Spencer. 99306. Elektroden dritter Art.

Tenne. 99585. Anodenpotential bei der Elektrolyse von Natriumchlorid.

Thiel u. Breuning. 99602. Überspannung des Wasserstoffs.

Tolman. 99700. Electromotive force produced in solutions by centrifugal action.

——— & **Ferguson.** 99701. The free energy of dilution of hydrochloric acid.

Turrentine & Gibbons. 99779. Electrochemical oxidation of some hydrazine salts.

——— & **Moore.** 99780. Reduction of hydronitric acid by cuprous oxide.

7265 APPLIED ELECTROLYSIS. EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

Askenasy u. Révai. 91813. Elektrolytische Regenerierung von Chromsaure aus Lösungen von Chromsulfat.

Backer. 91882. Réduction électrochimiques des nitrosamines und alkylnitrosamines.

- Bagster u. Steele.** 91898. Elektrolyse in verflüssigtem Schwefeldioxyd.
- Benary.** 92209. Einwirkung von Elektrolyse in Pyridin- und Formamid-lösungen. Diss.
- Benedicks.** 92217.
- Benner & Ross.** 92226. Rapid determination of nickel and cobalt by means of the gauze cathode and stationary anode.
- Bennett.** 92229. Tensile strength of electrolytic copper on a rotating cathode. 92231: A rotating cathode.
- Berndt.** 92283. Einfluss des elektrischen Stromes auf Eisenbeton.
- Billiter.** 92410-92411. Elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden.
- Brand u. Höing.** 92729. Elektrochemische Reduktion von Kondensationsprodukten der Aldehyde mit Aminen.
- Bruner u. Bekier.** 92852. Elektrolyse von geschmolzenem Chlorjod und Bromjod.
- Buchner.** 92864. Elektrolytische Metall-Abscheidungen.
- Dover.** 93632. Time curves for cadmium deposited from organic electrolytes.
- Dushman.** 93713. Behavior of copper anodes in chloride solutions.
- Elbs.** 93824. Elektrochemie organischer Stoffe 1909-1912.
- Engelhardt.** 93860. Zinkelektrolyse in wässriger Lösung.
- Fedotieff u. Iljinsky.** 94003. Elektrometallurgie des Aluminiums.
- Fichter.** 94054, 94061. Elektrolytische Oxydation des Ammoniaks und organischer Schwefelverbindungen.
- Finzi u. Freund.** 94090. Elektrolytische Reduktion des Narkotins.
- Fischer.** 91125. Elektrolytische Reduktion von Azoxy-, Azo-, Nitrosobenzol und Phenylhydroxylamin bei Gegenwart von Vanadinsalzen als Wasserstoffüberträger. Diss.
- Freundlich u. Fischer.** 91359. Einfluss von Kolloiden auf die elektrolytische Abscheidung des Bleies.
- Goebel.** 94641. Verhalten des Wismuts bei der Kupferraffination.
- Goldbaum.** 94655. Determination of the ratio between chlorine and bromine and sodium.
- Hempel u. Weber.** 95184. Darstellung von Selen- und Tellurwasserstoff.
- Hendrixson.** 95191. Perchloric acid in electrochemical analysis.
- Hevesy.** 95296. Gegenseitiges Verhalten geschmolzener Salze und Metalle. (Ungarisch.)
- Heym.** 95314. Elektrolytische Oelabscheidung.
- Kohlschütter u. Schacht.** 96170. Einfluss von Fremdstoffen auf die Abscheidung von Silber.
- Kutscherow.** 96387. Natur der elektrischen Kolloidsynthese.
- Lewis & Rupert.** 96640. The potential of the chlorine electrode.
- McCoy & Moore.** 96895. Organic amalgams.
- Mixer.** 97331. Auric hydroxide formed on a gold anode.
- Müller u. Emslander.** 97444A. Einfluss der Stromkonzentration auf die Bildung der Überschwefelsäure und zeitliche Änderung in den Konzentrationen der Überschwefelsäure und der Caroschen Säure.
- u. **Müller.** 97445. Geschwindigkeitskonstante der chemischen Chloratbildung ermittelt durch Elektrolyse.
- u. **Sauer.** 97446. Zur elektrolytischen Bildung von Dichromat aus Chromat.
- Nussbaum.** 97647. Technische Alkalichloridelektrolyse.
- Ott.** 97751. Die elektrolytische Reduktion der Niobsäure.
- Paissakowitsch.** 97770. Anodische Metallfärbungen in ammoniakalischen Bädern.
- Perdue & Hulett.** 97894. An exact electrolytic method for determining metals.
- Perley.** 97911. The treatment of sulphated storage cells.
- Petersen.** 97929. Elektrolyse der Alkalisalze der organischen Säuren.
- Petry.** 97936. Einfluss des elektrischen Stromes auf Eisenbeton.

Pietrusky. 97986. Das Cottrellsche Verfahren, feine Stoffteilchen mittels des elektrischen Stromes niederzuschlagen.

Prausnitz. 98107. Elektrolytische Herstellung von Natriumhypochlorit.

Regelsberger. 98292. Die Galvanisierung des Aluminiums.

Reichel. 98302. Elektrolytische Darstellung der Ueberschwefelsäure und deren Ueberführung in Wasserstoff-superoxyd. Diss.

Reitlinger. 98336. Einfluss der Ueberlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse. Diss.

Sackur. 98689. Schmelzflusselektrolyse.

Scagliarini. 98764. Ossidazione anodica dell'ammoniaca in ambiente acido in presenza dei sali di argento.

Schoch & Randolph. 98934. Behavior of iron and nickel anodes in various electrolytes.

Stecher. 99353. Bildung der Ueberschwefelsäure bei ausserordentlich hohen Stromdichten und Einfluss anodischer Innenkühlung bei diesen Stromdichten. Diss.

Strahl. 99147. Das Färben von Metallen.

Straumer. 99150. Elektrolytische Gewinnung organischer Verbindungen.

Tafel. 99538. Bildung metallorganischer Verbindungen bei elektrolytischen Reduktionen.

Tenne. 99585. Das Anodenpotential bei der Elektrolyse von Natriumchlorid. Diss.

Thiel. 99599. Verwendung des Edison-Akkumulators in der Elektroanalyse.

Thieme. 99607. Moderne Gewinnung von Russ.

Thomae. 99615. Verhalten von Kohlenstoff bei der elektrischen Zerstäubung.

Trurnit. 99753. Die Spannung und Stromstärke in galvanischen Bädern.

Turrentine. 99776. The meaning of current density. 99777: Corrosion of some metals in sodium trinitride solution.

Vuigner. 99975. L'électrolyse des cuivres impurs en liqueur sulfurique.

Wäser u. Schulz. 99991. Die photographische und mikrographische Wiedergabe elektrolytischer Metallniederschläge.

Wartburg. 100046. Elektrolytische Darstellung von metallischem Natrium. Diss.

Washburn & Bates. 100055. The iodine coulometer and the value of the Faraday.

White. 100227. The electrolytic corrosion of some metals.

Williams. 100295. Preparation of ferrous chloride by the electrolysis of an ethereal solution of ferric chloride.

Woost. 100404. Einfluss der Temperatur auf das elektromotorische Verhalten des Eisens in Kalilauge. Diss.

Zerbes. 100470. Elektrolytische Reduktion schwer reduzierbarer organischer Substanzen an Thalliumkathoden.

EFFECT OF SPARK DISCHARGE.

Benedicks. 92216-92217. Theorie der elektrischen Kolloidsynthese.

Brion. 92800. Luftsalpeter: Gewinnung durch den elektrischen Flammenbogen.

Dunoyer. 93693. La décharge disruptive à travers la vapeur de sodium pure.

Ehrlich u. Russ. 93794. Verlauf der Stickstoffoxydation bei elektrischen Entladungen in Gegenwart von Ozon. 93795: Messungen der elektrischen Grössen an Siemensschen Ozonröhren.

Fischer u. Hene. 91119; 95192; **Tausent,** 99567. Chemismus der Stickoxyd-Bildung im Hochspannungsbogen.

Hemsalech. 95185. Vitesses relatives des vapeurs lumineuses de divers éléments dans l'étincelle électrique.

Krüger. 96316-96317. Ozonbildung.

Lifchitz. 96680. Action d'étincelles sur l'écartement des particules ultramicroscopiques.

Lipinski. 96719. Blausäurebildung im elektrischen Hochspannungsbogen.

Löb. 96762. Verhalten der Starke unter dem Einfluss der stillen Entladung. 96765: Die pyrolytische Zersetzung

des Methylalkohols mittels des elektrischen Stromes. 96766: Elektrische Entladungen.

Müller. 97448. Bildung von Stickoxyden bei der elektrischen Funkenentladung unter flüssiger Luft.

7270 IONS—VELOCITY AND MIGRATION.

Achalme. 91601. Rôle des électrons interatomiques dans l'électrolyse.

Burridge. 92960. An action of the hydrogen ion.

Erikson. 93899. The recombination of ions in carbon dioxide and hydrogen at different temperatures.

Folin & Flanders. 94206. Is ionization, as indicated by conductivity, a necessary prerequisite for the combination of acids with bases?

Gill & Pidduck. 94600. Ionization by collision in helium.

Hackl. 94929. Anwendung der Iontentheorie in der analytischen Chemie.

Hevesy. 95200. Die Valenz der Radicalelemente.

Kleeman. 96014. The ionisation produced by the collision of positive ions in gaseous mixtures.

Lind. 96687. Nature of the chemical action produced by α particles and the probable role played by ions.

Meerburg. 97134. Relation entre la conductivité et la teneur en sels et en chlore des eaux naturelles. (Hollandais.)

Michaelis. 97262. Theorie des isoelektrischen Punktes. Wesen der eiweissartigen kolloidalen Lösungen.

Robertson. 98459. Ionization of the compounds of proteins with inorganic acids and bases.

Sanford. 98740. Characteristic atomic charges and resultant molecular charges.

Taylor. 99576. A determination of the number of ions produced by an alpha particle from polonium.

Tolman. 99700. Electromotive force produced in solutions by centrifugal action.

Townsend. 99720. Charges on ions.

Velocity and Migration of Ions.

Chandler. 95091. Experiment on the migration of ions.

Dhar u. Bhattacharyya. 93516. Die Elektrolyse von Silbernitrit und die Überführungszahl des Nitritions. [Übers.]

Drucker et alii. 93653. Beweglichkeit des Bromions in Wasser.

Endler. 93854. Durchtritt von Salzen durch das Protoplasma. 2. Mitt. Methode zur Bestimmung des isoelektrischen Punktes des Protoplasmas auf Grund der Beeinflussung des Durchtrittes von Farbstoffen durch OH- und H-Ionen.

Kendall. 95953. Velocity of the hydrogen ion, and a general dissociation formula for acids.

Kovarik. 96259. Mobility of the positive and negative ions in gases at high pressures.

Lattey & Tizard. 96477. The velocities of ions in dried gases.

Mackay. 96918. Transference experiments with mixtures of potassium chloride and sulfate in aqueous solution.

Richter. 98396. Einfluss kolloidaler Substanzen auf die Ueberführungszahl und das Leitvermögen einiger Elektrolyte. Diss.

Todd, G. W. 99689. Mobility of the negative ion at low pressures.

7275 CONDUCTIVITY.

General.

Andrejev et Sapožnikov. 94714. La détermination des degrés de dissociation des électrolytes dans les mélanges. (Russ.)

Arndt u. Kunze. 94763. Geschmolzener Karnallit.

Brogie et Brizard. 92816. Ionisation de l'air par le sulfate de quinine.

Bruno et Turquand d'Auzay. 92856. Dosage des sulfates en solution par la volumétrie physico-chimique.

Diéner. 93535. Emploi des méthodes de volumétrie physico-chimique au dosage des éléments de Peau.

Dittler u. Herold. 93566. Elektrische Leitfähigkeit von Zementrohmassen.

Hall & Bell 94975. Physical properties of aqueous solutions containing ammonia and citric acid.

Höber. 95396. Verfahren, die Leitfähigkeit im Innern von Zellen zu messen Messungen.

Koenigsberger. 96141. Elektrisches Verhalten einiger Sulfide und Oxide.

Le Blanc. 96506. Leitfähigkeit fester Salzgemische.

Raffo e Rossi 98190. Influenza dello zolfo colloidale sulla conducibilità elettrica di alcuni elettroliti.

Sachanov. 98678. Les modifications anormales de l'électro-conductivité. (Russ.)

Stine. 99491.

Tubandt. 99763. Die elektrische Leitfähigkeit der festen und geschmolzenen Silber- und Thallohaloide.

Weimarn. 100123. Dispersoidchemie und Metallographie.

Electrolytic conductivity.

Archibald. 91742. Electrical conductivity of solutions of the alcohols in liquid hydrogen chloride. ——— &

Patrick 91743. Electrical conductivity of solutions of platinum tetraiodide and of iodine in alcohol.

Bijl. 92406. Verhalten ionisierter flüssiger Dielektrika beim Durchgang elektrischer Ströme.

Bray & Hunt. 92755. Conductance of aqueous solutions of sodium chloride, hydrochloric acid and their mixtures.

Brochet. 92810. Relation entre la conductivité des acides et leur absorption par la peau.

Calcagni 92931. Basicità degli acidi contenenti ossidrilii alcoolici.

Chlopin & Wassiljewa. 93133. Bestimmung der elektrolytischen Leitfähigkeit als Methode zur Unterscheidung von natürlichen und künstlichen Farbstoffen.

Davis u. Jones. 93423. Leitfähigkeits- und negative Viskositätskoeffizienten gewisser Rubidium- und Ammoniumsalze in Glycerin und in Gemischen mit Wasser von 25 bis 75.

Fischler. 94158. Molekulare Leitfähigkeit und innere Reibung in Gemischen von Methylalkohol bezw. Aceton mit Benzol und Nitrobenzol.

Fitzgerald 94160. Electrical conductance of solutions in methylamine and ethylamine.

Franklin 94295. Electrical conductivity of liquid sulphur dioxide solutions.

Giulini. 94613. Elektrolytische Leitfähigkeit von Sulfonsäuren.

Goldschmidt et alii. 94669. Addition von Halogenalkylen an Thioharnstoffe. 94670: Esterbildung in Methylalkohol. 94668: Wässrige Lösungen der Ammoniakseifen.

Guy & Jones. 94912. Conductivity and viscosity in mixed solvents containing glycerol.

Hopfgartner. 95495. Elektrische Leitfähigkeit der wasserfreien Essigsäure und der Lösungen von Alkaliacetat und Lithiumacetat in Essigsäure. Leitfähigkeit der Lösungen von Anilinacetat und von Dimethylanilinacetat in Essigsäure bei 21.

Hosford & Jones. 95596. Conductivities, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes.

Hunt 95563. Conductance and ionization of certain salts at 18° and 25°.

Jacobson. 95629. The conductivity and ionization of electrolytes in aqueous solutions as conditioned by temperature, dilution and hydrolysis. Diss.

Körber. 96151. Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen.

Kreider & Jones. 96283. The dissociation of electrolytes in nonaqueous solvents as determined by the conductivity and boiling-point methods. 96284: The conductivity of certain salts in methyl and ethyl alcohols at high dilutions.

Lindner. 96703. Leitfähigkeit der schwedigen Säure und ihr Temperaturkoeffizient.

Lussana. 96806. Einfluss von Druck und Temperatur auf das elektrolytische Leitvermögen von Lösungen.

Meldrum. 97151. Influence of alkyl substituents on the electrical conductivity of malonic acids.

Mojoïn 97356. Dosage et separation par conductivité électrique des halogènes et des métaux alcalino-terreux.

Moore & Winmill. 97375. The state of amines in aqueous solution.

Noyes & Falk. 97633. Electrical conductance of salt solution.

Pearce. 97861. Dissociation as measured by the freezing point lowering and by conductivity.

Ray & Dhar. 98252. Equivalent conductivity and ionisation of nitrites.

Robertson. 98459. The conductivities of solutions of the caseinates of potassium and of the alkaline earths in mixtures of water and alcohol.

Schlesinger & Calvert. 98847. The conductivity of ammonia in (anhydrous) formic acid.

Sluiter. 99223. Conductivité des pseudo-acides et des acides réels dans les mélanges eau-acétone. (Hollandais.)

Springer & Jones. 99317. Conductivity and dissociation of certain organic acids in aqueous solution at different temperatures.

West & Jones. 100193. The conductivity, dissociation and temperature coefficients of conductivity at 35°, 50° and 65° of aqueous solutions of a number of salts.

White & Jones. 100226.

Wightman & Jones. 100271. Conductivity and dissociation of organic acids in aqueous solution between zero and sixty-five degrees.

Winston & Jones. 100328. Conductivity, temperature coefficients of conductivity and dissociation of certain electrolytes in aqueous solution from 0° to 35°.

Conductivity of Metals and Alloys.

Baedeker. 91888. Künstlich metallische Leiter. [Kupferjodür.]

Bairsto 91908. Variation of the conductivity of aluminium anode-films with temperature.

Bornemann u. Rauschplat. 92637. Elektrische Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüssigen Zustande.

Boudouard. 92668. Résistance électrique des aciers spéciaux.

Cermak 93075. Die un stetige Änderung der Leitfähigkeit beim Übergang vom festen zum flüssigen Aggregatzustand.

Credner. 93302. Veränderungen des galvanischen Widerstandes, welche man beim Ziehen und Tordieren von Drähten beobachtet.

Eucken u. Gehlhoff. 93918. Elektrisches, thermisches Leitvermögen und Wiedemann-Franzsche Zahl der Antimon-Cadmiumlegierungen zwischen 0° und 190° C.

Getman & Gibbons. 94587. Potentials of zinc in alcoholic solutions of zinc chloride.

Greiner. 94791. Leitfähigkeit von jodhaltigem Kupferjodür.

Gripenberg. 94825. Photosensitive antimonite cells.

Guertler. 94879. Leitfähigkeitsmessungen an Legierungen als Methode zur Bestimmung ihrer Konstitution.

Kohlschütter u. Noll. 96169. Feine Metallzerteilungen.

Lütke. 96849. Gesetz von Wiedemann und Franz an Metallegierungen. Diss.

Müller. 97466. Die elektrische Leitfähigkeit der Metallegierungen im flüssigen Zustande. Diss.

Puschin u. Dischler. 98164. Elektrische Leitfähigkeit der Kupfer-Arsenlegierungen.

Schleicher. 98845. Elektrische Widerstandsmessungen an Gemischen von Kupfer und Quecksilber.

Sieverts. 99170. Einfluss absorbierter Gase auf den elektrischen Widerstand von Metalldrähten.

Stepanov. 99366, 99367. L'électroconductivité des alliages des métaux.

Zoltán. 100503. Hallwachseffekt bei Selen.

7280 DIELECTRIC CONSTANTS.

Andersin u. Hirn. 91701. Toluol und Aceton.

Dobroserdov. 93585. Constante diélectrique des mélanges. (Russe.)

Grüneisen u. Giebe. 94853. Anwendung des Dreiplattenkondensators zur Bestimmung der Dielektrizitätskonstanten fester Körper.

Palmer & Schlundt. 97787. Dielectric constants of some liquid hydrides.

Pungs. 98158. Dielektrisches Verhalten flüssiger Isolierstoffe bei hohen Wechselspannungen.

Sachanov. 98679. Lösungsmittel mit kleinen Dielektrizitätskonstanten.

Schlundt & Schaefer. 98863. The dielectric constant of liquid arsine.

Schulze. 99030. Dielektrizitätskonstante und langwelliges Refraktionsvermögen binärer Gemische.

7285 MAGNETIC PROPERTIES.

Askworth. 91810. Magnetic temperature coefficients of the ferromagnetic elements in corresponding states.

Byers & Morgan. 92980. Influence of the magnetic field on passive nickel and iron.

Colver-Glauert & Hilpert. 93249. Magnetic properties of nickel and manganese steels with reference to their metallographic constitution.

Gray, J. G. & Ross. 91772. Magnetic properties of a variety of special steels at low temperatures.

Gray, R. C. 94773. The magnetism of aluminium bronze.

Groh. 94834. Magnetische Eigenschaften des Stickstoff-Mangans.

Gumlich. 94900. Magnetische Eigenschaften von Eisen-Kohlenstoff- und Eisen-Siliciumlegierungen.

Hadfield. 94934. Magnetic properties of alloys. 94935: Magnetic and non-magnetic qualities of iron alloys.

Hagen. 94949. Magnetische Untersuchung einiger Verbindungen des Eisens. Diss.

Heusler. 95290. Geschichte der Heuslerschen ferromagnetischen Manganlegierungen.

——— u. **Take.** 95291. Die Aluminium-Manganbronzen. Bor-, Arsen-, Antimon-, Wismut- und Zinn-Manganlegierungen.

Hilpert et alii. 95344-95345. Magnetische Eigenschaften von Nickel- und Manganstählen. 95346: Magnetic properties of compounds of manganese with phosphorus, arsenic, antimony and bismuth.

Horst. 95505. Abhängigkeit der Magnetisierbarkeit anorganischer Verbindungen von der Wertigkeit des Hauptelementes.

Ihde. 95509. Magnetisierbarkeit von Mangan, Mangankupfer und Chrom.

Owen. 97758. Thermomagnetische Eigenschaften der Elemente.

Ross. 98575. Magnetic properties and microstructure of the Heusler alloys.

Weber. 100074-100077. Magnetisierbarkeit der Chromosalze, des Ferrisulfats u. der Kobaltsalze. 100076: Die Salze der Eisen-Gruppe und die Weissche Magnetentheorie.

Wedekind. 100080, 100082. Magnetic properties of compounds in relation to their stoichiometric composition. 100083: Geschichte der Heuslerschen ferromagnetischen Manganlegierungen. 100084: Beziehungen zwischen magnetischen Eigenschaften und chemischer Natur.

Weiss. 100144. Magnetic properties of the alloys of the ferromagnetic metals: iron-nickel, nickel-cobalt, cobalt-iron.

Magnetic Rotatory Power.

Cotton & Mouton. 93286. La biréfringence magnétique et la constitution chimique.

Čugajev. 93328b. Dispersion rotatoire de quelques dérivés du camphre.

Faucon. 93990. Pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlorure de carbone.

Muller & Guerdjikoff. 97486. La réfraction et la rotation magnétique des mélanges.

Pascal. 97831. Utilisation du champ magnétique comme reactif de la constitution.

Schevers. 99061-99062. The magnetic rotation of mixtures.

7300 OPTICAL PROPERTIES.

GENERAL.

Etudes ultramicroscopiques faites au Laboratoire du Dr. J. Amann, Lausanne. I. Cryptocinèse et mouvement cryptocinétique. II. Couleurs des colloïdes sous le microscope. Schweiz. Wochemschr. Chem. Pharm., Zürich, **49**, 1911, (137-139).

Balló u. Dittler. 91916.

Becke. 92124. Zusammenhang der optischen Eigenschaften mit der chemischen Zusammensetzung der Silicate.

- Biehringer.** 92386. Optische Untersuchungsmethoden.
- Brown.** 92826. The cobalt chloride colour change.
- Burckhardt, 92933A; Roberts, 98447.** Holochromie. Diss.
- Chevallier.** 93126. Résultats d'essais photométriques effectués sur une série de lampes dites "à filament de tungstène."
- Clark.** 93176. Selective reflection of salts of chromium and certain other oxygen acids.
- Cooper & Kraus.** 93264. Optical and thermal analysis of the system $PbO-SiO_2$.
- Cotton et Mouton.** 93286. La biréfringence magnétique et la constitution chimique.
- Čugajev u. Ogorodnikov.** 93328f. Einfluss des Lösungsmittels auf die Lichtabsorption und auf die Rotationsdispersion gefärbter Verbindungen.
- Garrett.** 94488. Wirkung des Säureradikals auf die Färbungsstärke von Kupfersalzen.
- Getman.** 94584. Optical properties of some unsaturated ketones.
- Goldhammer.** 94663. Dispersion und Absorption des Lichtes in ruhenden isotropen Körpern.
- Herzig.** 95269. Optisches Drehungsvermögen des Methylotamins.
- Hoffmann.** 95424. Verschiedene Färbungen durch Schwefel.
- Houstoun.** 95512. Absorption of light by copper and the alkali metals.
- Kehrmann u. Micewicz.** 95923. Ursache der blauen Farbe, welche in schwefelsauren Diphenylamin-Lösungen durch Oxydationsmittel hervorgerufen wird.
- Koenigsberger u. Kupferer.** 96147. Absorption des Lichtes in festen und gasförmigen Körpern.
- Kolbe.** 96193. Färbung von Pflanzenfasern mit Silber- und Goldsalzen.
- Lewis.** 96612. Photo-kinetics of sodium hypochlorite solutions.
- Littleton.** 96711. Optical constants of metals.
- McLennan.** 96926. The series lines in the arc spectrum of mercury.
- O'Connor.** 97654. Spectrum of the magnesium high-frequency arc.
- Pickering.** 97981. The colour intensity of copper salts.
- Rakusin.** 98204-98205. Erdöle aus Süd-Bolivien u. Patagonien. 98207-98208: Recherches optiques sur le naphte ouralien et de Hongrie. (Russ.)
- Sanford.** 98739. Convergence frequency in spectral series.
- Scheiber.** 98801. Phthalylechlorid.
- Smith.** 99232. Optical properties of substances at the critical point.
- Umow.** 99810. Eine spektropolaroskopische Methode zur Erforschung der Lichtabsorption und der Natur der Farbstoffe.
- Wahl.** 100905. Optical investigation of crystallised nitrogen, argon, methane, and some of the simpler organic compounds of low melting points.

7305 FLUORESCENCE, PHOSPHORESCENCE, RADIATION.

Fluorescence and Luminescence.

- Andrews.** 91716. Tribo-luminescence.
- Baly & Krulla.** 91919. A theory of fluorescence.
- Barkla & Collier.** 91978. The absorption of X-rays and fluorescent X-ray spectra.
- Beuel.** 92313. Fluoreszenz der Platindoppelsalze.
- Comte.** 93253. Die „chemischaktive Modifikation“ des Stickstoffs. [Lumineszenz.]
- Dickson.** 93521. Ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate. Diss.
- Dunoyer.** 93690, 93694. Fluorescence des vapeurs des métaux alcalins.
- Engelhardt.** 93859. Lumineszenzerscheinungen der Mineralien im ultravioletten Licht. Diss.
- Franck u. Hertz.** 91275. Durch polarisiertes Licht erregte Fluoreszenz von Joddampf.
- Fry.** 94135. Fluoreszenz: Anthracen und Phenanthren.
- Gelbke.** 94548. Koppelung kurz- und langwelliger Fluoreszenzbanden.

94549: Lang- und kurzwellige Absorptions- und Fluoreszenzbanden der Karbonylgruppe.

Goldstein. 94673. Hervorrufung der Hauptspektren aromatischer Verbindungen durch ultraviolettes Licht.

Gräfe. 94724. Ultraviolette Fluoreszenz. Diss.

Kastle & Haden. 95871, 95874. Fluorescence of orthoaminoparasulphobenzoic acid and its derivatives.

Kauffmann. 95883. Zusammenhang zwischen Lumineszenzspektren und chemischer Konstitution.

——— u. **Weissel.** 95885. Fluoreszenz in der Terephthalsäurereihe.

Koenig u. Elöd. 96121. Nachleuten in reinem Stickstoff nach Durchgang elektrischer Entladungen.

Lehmann. 96535. Lumineszenzanalyse, eine neue Untersuchungsmethode für Chemikalien im ultravioletten Licht.

Liebisch. 96661. Fluoreszenz der Sodolith und Willemitgruppe im ultravioletten Licht.

Macbeth. 96887. Baly and Krulla's hypothesis of fluorescence.

McDermott. 96902. Luciferescence, the fluorescent material present in certain luminous insects.

Pochettino. 98029. Lumineszenzerscheinungen in Kristallen.

Rohn. 98520. Fluoreszenzeigenschaften des Fluoreszein-Natriums in Lösung.

Stark. 99342. Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und chemischer Konstitution.

Steveuson. 99385. The fluorescence of anthracene.

Weigand. 100108.

Wolff. 100390. Lumineszenzanalyse.

Phosphorescence.

Bachem. 91876. Spektrale Untersuchungen über die Phosphoreszenz und die Erregungsverteilung einiger Erdalkalimetalle.

Centnerszwer u. Petrikaln. 93071. Natur des Phosphorlichts.

Delépine. 93462. Nouvelles classes de composés oxyluminescents.

Hirsch. 95377. Bildungsgesetze der Phosphoreszenzzentren bei den Erdalkaliphosphoren. Diss.

Ives & Luckiesh. 95611. The influence of temperature on the phenomena of phosphorescence in the alkaline earth sulphides and in zinc sulphide.

Landau. 96430. The photophosphorescence of inorganic solid solutions.

McDermott. 96905. The stability of the photogenic material of the *Lampyridae* and its probable chemical nature.

Pauli. 97854. Phosphoreszenz von Selenverbindungen.

Radioactivity and Radiation.

Aufgaben aus dem Gebiete der Radioaktivität. Frankfurt a. M. Jahresber. physik. Ver. 1911 1912, 1913, Mitt. (1-19).

Baerwald. 91891. Erregung von Erdalkaliphosphoren durch Kanalstrahlen.

Baeyer et alii. 91896. Das magnetische Spektrum der β -Strahlen des Radioaktiniums und seiner Zerfallsprodukte.

Barkla & Simons. 91979. Ionization in gaseous mixtures by X-ray radiation.

Becker u. Holthusen. 92131. Absolute Radiumbestimmungen mit dem Emanometer.

Becquerel, Jean u. Matout. 92162. Die Strahlung der radioaktiven Substanzen.

Becquerel, Paul. 92164. Radioaktivität und Pflanzenbiologie.

Bennewitz, 92233; Hahn. 91952-91953; **Kauffmann.** 95882. Radioaktivität: Fortschritte.

Berndt, 92282; Greinacher. 91799. Bestimmung des Emanationsgehaltes von Quellwässern.

Bickel. 92371. Radioaktive Stoffe und Fermente.

Biltz u. Marcus. 92431. Konstanz der Kaliumaktivität.

Brogie et Brizard. 92815. Effets d'ionisation des gaz observés en présence de corps non radioactifs. Activité et luminescence du sulfate de quinine.

Büchner. 92884. Die Untersuchung von radioaktiven Präparaten. (Holländisch.)

Bumstead & McGougan. 92915. Emission of electrons by metals under the influence of alpha rays.

Campbell. 93013. Delta rays. 93014: Delta rays produced by beta rays. 93015: Ionization by alpha rays.

Chapman. 93099. Characteristic homogeneous Röntgen radiation from elements of high atomic weight.

Danysz. 93396. Les rayons β de la famille du Radium.

Davisson. 93425. The positive thermions from the salts of the alkaline earths. 93426: Rôle played by gases in the emission of the positive thermions from salts.

Debieerne. 93434. Radioactivity.

Dorn. 93624. Radium F.

Eckmann. 93746. Wanderung und Diffusion der RaA-Atome. 93747: Mechanismus der Aktivierung in Radiumemanation.

Engler u. Sieveking, 93869; **Frohner,** 94120; **Kolhörster,** 96195; **Weszelszky,** 100196. (Ungar.) Radioaktivität der Mineralquellen.

Eve. 93941. A comparison of the ionization within closed vessels due to Röntgen and Gamma rays.

Fajans. 93971. Die Verzweigung der Radiumzerfallsreihe. 93973: Beziehung zwischen der Art einer radioaktiven Umwandlung und dem elektrochemischen Verhalten der betreffenden Radioelemente. 93975: Radioaktive Umwandlungen und die Valenzfrage.

——— *et alii.* 93976. Chemische Natur einiger kurzlebiger Radioelemente. 93977: Komplexe Natur des UrX.

Fellner. 94020. Radioaktive Substanzen. Diss.

Geiger & Rutherford. 94545. Photographie registration of α particles.

Glaser. 94620. Gewinnung radioaktiver Körper aus Thorium.

Goldstein. 94674. Emissionsspektren aromatischer Verbindungen in ultravioletttem Licht, in Kathodenstrahlen, Radiumstrahlen und Kanalstrahlen.

Gray. 94770. The absorption of β -rays. 94771: Similarity in nature of X- and primary γ -rays.

Hahn u. Meitner. 94951: Über die Verteilung der β -Strahlen auf die einzelnen Produkte des aktiven Niederschlags des Thoriums. ——— u. **Rothenbach.** 94955: Langlebige Aktiniumprodukte.

Hevesy. 95294. Detection of actinium emanation in solutions of minerals. 95295: Solubility of actinium emanation in liquids and in charcoal. 95297: Zusammenhang zwischen den chemischen Eigenschaften der Radioelemente und der Reihenfolge radioaktiver Umwandlungen. 95298: Radioaktive Methoden in der Elektrochemie. [Zur Ermittlung des Potentialsprunges Metall-Elektrolyt.] 95300: Valenz der Radioelemente.

Hövermann. 95417. Pleochroitische Höfe in Biotit, Hornblende und Cordierit, und ihre Beziehungen zu den α -Strahlen radioaktiver Elemente.

Holthusen. 95475. Quantitative Radiumbestimmung durch Emanationsmessung, insbesondere bei festen Substanzen.

Joly. 95769. Radioactivity of the rocks of the St. Gothard tunnel. 95770: Radioactivity of terrestrial surface materials.

Keetmann u. Mayer, 95908; **Metzener u. Cammerer.** 97200. Messung von Thorium X Präparaten.

Lloyd. 96750. The beta activity of uraninite.

Mache u. Meyer. 96912. Masse und Messmethoden. 96913; **Engler u. Sieveking,** 93870: Masseinheiten der Radiumemanation.

Marsden u. Barratt. 97012. Die von den aktiven Niederschlägen des Thoriums und des Aktiniums ausgesandten α -Teilchen.

Meitner. 97148. Zerfallsschema des aktiven Niederschlags des Thoriums.

Miethè. 97285. Wirkung von Radiumbestrahlung auf blaue Saphire und blaues Steinsalz.

Moseley, H. G. J. & Makower, W. 97414. γ -Radiation from radium B.

Neuberg. 97543. Chemische und physikalisch-chemische Wirkungen radioaktiver Substanzen.

Pomeroy. 98059. Charges on thermions produced in air and hydrogen at atmospheric pressure.

Pound. 98095. Secondary rays excited by the alpha rays from polonium.

Ramsay. 98225. The formation of neon as a product of radioactive change.

Rudge. 98613. Radioactivity and molecular structures.

Russell. 98662. Neuere Untersuchungen über γ -Strahlen.

Rutherford 98663. Origin of β - and γ -rays from radioactive substances.

Sadler & Mesham. 98697. The Röntgen radiation from substances of low atomic weight.

Schmidt u. Nick. 98894. Erfahrungen mit schwachen Radiumlösungen.

Schweidler. 99058. Zerfallskonstante des Poloniums.

Soddy. 99265. Radium. (Ungar. 99266: Chemie der Radio-Elemente.

Stark u. Wendt. 99343, 99344. Serienemission und Bandenemission an festen Metallverbindungen durch Kanalstrahlen. Schwellenwert der erregenden Energie.

Taylor. 99577. A determination of the ionization curve for the alpha rays from polonium in mercury vapour.

Thomson, Sir J. J. 99649. Experiments on positive rays.

Tomits. 99705. Konstitution der schwarzen Strahlung. (Ungarisch.)

Turner. 99773. The production of the thorium emanation and its uses in therapeutics: Thorium X

Volmer. 99957. Emission negativer Korpuskularstrahlen durch gewisse vorbestrahlte Salze.

Marckwald. 97013 97014; **Weselszky,** 100195. Messmethoden der Radioaktivität.

Wilson, H. A. 100310. Relation between the ranges of α -particles and the periods of transformation of radioactive bodies.

Wilson, W. 100313. The β -particles reflected by sheets of matter of different thicknesses. 100314: The absorption and reflection of homogeneous β -particles.

7310 REFRACTION AND DISPERSION.

Auwers 91858. Spektrochemie ungesättigter organischer Verbindungen.

91859: Spektrochemie chlorhaltiger Verbindungen. 91860: Cyclopentadien.

Beckenkamp. 92128. Optische Anomalien der Alaune.

Buisson et Fabry. 92907. La largeur des raies spectrales et la théorie cinétique des gaz.

Croze. 93324. Phénomène de Zeeman dans les spectres de l'hydrogène et de l'azote.

Delépine. 93461. Les propriétés physiques des composés organiques sulfurés.

Dolezalek u. Schulze. 93605. Äthyläther-Chloroform.

Eisenlohr. 93807-93809. Anwendbarkeit der Molekular-Refraktion und Dispersion zur Ermittlung der chemischen Konstitution.

Heydweiller. 95308. Optische Eigenschaften der Ionen im Wasser.

Hövermann. 95417. Pleochroitische Hofe in Biotit, Hornblende und Cordierit, und ihre Beziehungen zu den α -Strahlen radioaktiver Elemente.

Muller et Carrière. 97485. Réfraction et dispersion des azotates de mercure.

Odén. 97664. Schwefelhydrosole.

Östling, G. J. 97678. Influence of three- and four-membered carbon rings on the refractive and dispersive power of organic compounds.

Philip. 97959. The refraction and dispersion of triazo-compounds.

Tutton u. Porter. 99788. Krystallographische Beziehungen der Doppelchromate der Alkalien und des Magnesiums.

Refraction.

Aubel. 91829. Brechungsquotient von Stoffen bei ihrer kritischen Temperatur.

Baestlein. 91893. Brechungskoeffizienten flüssiger Kristalle.

Baxter et alii. 92093. Refractive power of the halogen salts of lithium sodium and potassium in aqueous solution. 92094: Refractive index of water.

Dobroserdov. 93584. Réfraction moléculaire des combinaisons organiques. Russe

Falk. 93980. Änderung des Brechungsindex mit der Temperatur.

Frommann. 94529. Refraktometrische Messungen an einigen neueren aromatischen Kohlenwasserstoffen in der Unterkühlung.

Getman & Gilroy. 94588. Refractive indices of solutions of the cadmium halides.

Gripenberg. 94826. Brechungsindex des kristallinen Selen.

Hantzsch. 95021. Absorptions- und Refraktions-Methode.

Kappeller. 95854. Lichtbrechung der Tetraseren.

Karge. 95859. Brechungskoeffizienten einiger organischer Verbindungen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. Diss.

Mazzucchelli, A. 97128. Ancora su una formula per l'indice di rifrazione dei miscugli binari.

Niegemann u. Kayser. 97584. Brechungsindices von Leinölen und ihre Beziehung zu der Jodzahl.

Osborn & Lester. 97721. Diffraction grating method for determining index of refraction.

Price & Twiss. 98126. Refractivity of sulphur in various aliphatic compounds.

Raalte van u. Lichtenbelt. 98179. Refraktion der nichtflüchtigen Fett-säuren der Butter.

Robertson. 98456. Refractive indices of solutions of certain proteins. 2. Paralbumins. 98457 : 3. Serum globulin. 4. Casein in alcohol-water mixtures.

Rubien. 98608. Brechungsexponent für Natriumlicht und Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen.

Schaller. 98780. The refractive index of Canada balsam.

Schulze. 99030. Dielektrizitätskonstante und langwelliges Refraktionsvermögen binärer Gemische.

Schwes. 99059. Carbon disulphide as solvent for the determination of the "refraction constant." 99060: Halogen derivatives and "refraction constant." 99062: Réfraction et rotation magnétique des mélanges.

Wolff. 100378. Refraktionen von Terpentinöl bei verschiedenen Temperaturen.

Dispersion.

Ambronn. 91694. Dispersion der Doppelbrechung in den Mischkrystallen von Strontium- und Bleidithionat.

Bloch. 92507. Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

Grufki. 94861. Dispersion in wässrigen Salzlösungen.

Marvin. 97053. Selective transmission and dispersion of liquid chlorides.

Olmstead. 97688. Circular dichroism and rotatory dispersion of certain salt solutions.

Rohn. 98519. Anomale Dispersion einiger organischer Farbstoffe.

7315 ROTATORY POLARISATION.

Aberhalden. 91540. Vorrichtung zur Ablesung und Beobachtung des Drehvermögens bei konstanter Temperatur. ——— u. **Weil.** 91583. Drehungsvermögen des Blutplasmas und -serums.

Anderson. 91705-91706. Relation between configuration and rotation of sugars and of the lactones in the sugar and saccharinic acid groups.

Ascher, 91798; **Brauer,** 92734. Einfluss von Lösungsmitteln auf die Rotationsdispersion der Weinsäure und Äpfelsäure, des *l*-Menthons und *d*-Carvons.

Beard. 92113. Dextro-rotatory Albumins in organic nature.

Beckmann. 92145. Natriumlampen für Polarisation.

Bredig. 92767, 92769. Herstellung von optisch-aktiven Stoffen durch Fermente und Katalysatoren.

Bleyer u. Paczuski. 92504. Optisch aktive komplexe Berylliumzuckerverbindungen.

Bloch. 92507. Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure.

Christopher & Hilditch. 93145. Menthyl esters of the homologous α -bromo-aliphatic acids.

Creighton. 93304. Katalytische zersetzung und optische Aktivierung der Bromcamphocarbonsäure.

Cugajev. 93328c. Anomale Rotationsdispersion. — u. **Glinin.** 93328e. Optische Drehungsvermögen einiger aktiver Triphenylsigerester.

Darapsky. 93403. Optisch aktive Hydrazinosäuren.

Deussen. 93507. Prüfung der Reinheit optisch aktiver Verbindungen. 93508: Rotationsdispersion.

Erlenmeyer. 93901–93902. Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle; künstliche Darstellung optisch-aktiver Verbindungen ohne Anwendung asymmetrischer Moleküle. Induzierte molekulare Asymmetrie bei ungesättigten Verbindungen.

Faucon. 93000. Le pouvoir rotatoire du camphre dissous dans le tétrachlore de carbone.

Fischer. 91101: **Gadamer.** 94461; **Holmberg.** 95470. Waldensche Umkehrung und Substitutionsvorgang. Theorie der Racemisation.

—— u. **Zach.** 94114. Verwandlung der *d*-Glucose in eine Methylpentose.

Franke. 94290. Die natürliche Drehung der Polarisations ebene in flüssigen Kristallen.

Frankland et alii. 94292b. Position-isomerism and optical activity, halogen derivatives of methyl dibenzoyltartrate.

Graham. 94737. Optical activity of salts and derivatives of *d*-camphor- β -sulphonic acid.

Gröh. 94836. Racemkörper in flüssigem Zustande.

Herz. 95216. Razemisierungsgeschwindigkeiten.

Hilditch. 95332. Optically active derivatives of the higher aliphatic alcohols and acids.

Hirrichsen. 95358. [Optisches Drehungsvermögen der Kautschukharze.]

Krieble. 96296. Amygdalins and their inter-reactions with emul-in.

McKenzie & Clough. 96920. The Walden inversion: α -Amino- α -phenylpropionic acids.

Mayer. 97120. Quartäre Aminammoniumsalze ein neuer Typus des asymmetrischen Stickstoffes. Diss.

Miessner u. Immisch. 97284. Die optische Methode und Serodiagnostik

Olmstead. 97688. Circular dichroism and rotatory dispersion of certain salt solutions.

Padoa e Rotondi. 97763. Un caso speciale di racemia.

Patterson. 97842. A qualitative attempt to harmonise the relation between temperature and rotation for light of all refrangibilities of certain active substances, both in the homogeneous state and in solution.

—— & **Anderson.** 97843. Effect of inorganic salts on the rotation of ethyl tartrate in aqueous solution and in the homogeneous condition.

—— & **Davidson.** 97844. The methyl, ethyl, and *isobutyl* esters of dichloroacetyl tartaric acid, and the existence of minima in their temperature-rotation curves.

—— & **Stevenson.** 97848. The relationship between the chemical constitution and the influence of a solvent.

Pickard & Kenyon. 97974. Rotations of some secondary alcohols containing the *isopropyl* group. Rotations of *ac*-tetrahydro-2-naphthol and some of its esters. 97975: Dependence of rotatory power on chemical constitution. 97976: Optisch-aktive Methyl-phenyl-carbinole.

Pope & Read. 98074. Absence of optical activity in the α - and β -2:5-dimethylpiperazines. — & **Winmill.** 98075. Relation between constitution and rotatory power amongst derivatives of tetrahydroquinoline.

Scheibler. 98804. Gegenseitige genetische Beziehungen der optisch-aktiven Formen von β , β' -Iminodibuttersäure und β' -Aminobuttersäure.

Schliephacke. 98853. Mutarotation der Maltose. Diss.

Stobbe. 99401. Optisch aktive semi-cyclische 1,5-Diketone der Cyclohexanreihe.

Taylor. 99571. Rotatory powers of the *d*- and *l*-methyl ethyl phenacyl thetine salts.

Volk. 99951. Rotationsdispersion einiger gefärbter Lactate.

Wedekind. 100079. Asymmetrischer Phosphor. — u. **Ney.** 190086.

Stereoisomerie bei Verbindungen mit asymmetrischem Stickstoff und aktivem asymmetrischen Kohlenstoff.

Werner. 100177-100178. Spiegelbildisomerie bei Chrom- und Rhodium-Verbindungen.

— u. **Mc. Cutcheon.** 100181-100183. Das asymmetrische Kobaltatom.

Willstätter u. Hug. 100306. Scopolamin.

7320 ABSORPTION AND EMISSION SPECTRA.

Bevan. 92355. Spectroscopic observations: lithium and caesium.

Bohn. 92600. Umkehrung der Natriumlinie.

Cotton. 93285. L'effet Zeeman positif dans les gaz et la théorie de Ritz.

Dudley & Jones. 93676. A spectrographic study of tellurium.

Eder u. Valenta. 93757. Das Bandenspektrum des Schwefels.

Exner u. Haschek. 93951. Wellenlängentabellen für spektralanalytische Untersuchungen.

Fessler. 94048. Buchweizensamenschalen (absorption spectra of pigment).

Fischer. 94147. Spektrographische Studien. Diss.

Fortrat. 94246. La théorie de Ritz du phénomène de Zeeman.

Gramont. 94742. Spectres de dissociation et leurs propriétés générales. 94743: Les raies ultimes et de grande sensibilité du chrome, du manganèse, du fer, du nickel et du cobalt.

Grebe u. Holtz. 94775. Ursprung und Struktur der ultravioletten Wasserdampfbanden $\lambda = 3064$.

Kayser. 95898. Handbuch der Spectroscopie.

Livens. 96744. Influence of density on the position of the emission and absorption lines in a gas spectrum.

Pihlblad. 97989. Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle.

Runge. 98646. Bedeutung der Spektroskopie für die Atomistik.

Steubing. 99378. Einfluss verschiedener Gase variierter Strom- und Gasdruckbedingungen auf das Auftreten des ersten ultravioletten Sauerstoffbandenspektrums.

Absorption Spectra.

Bagdasarjanz. 91897. Optische Studien über tautomere Verbindungen mit Gruppen CO.NH und CS.NH.

Ball. 91914. Changes in the absorption spectra of "didymium" salts.

Baly & Rice. 91920. Chemical reactivity and absorption spectra. The variation in absorption produced by a solvent.

Baxter & Woodward. 92102. Ultraviolet absorption spectrum of aqueous solutions of neodymium chloride.

Bielecki u. Henri. 92388. Absorption ultravioletter Strahlen durch Azeton.

Bjerrum. 92460. Ultrarote Absorptionsspektren der Gase.

Bräuer. 92720. Veränderungen der Absorptionsspektren organischer Farbstoffe durch Metallsalze.

Burger & Königsberger. 92941. Das elektrische Verhalten einiger Dämpfe mit Bandenabsorption.

Cremer. 93305. Absorptionsspektrum des Toluols im Ultravioletten.

Crymble. 93326. Relation between the absorption spectra of metallic ions and their valency.

Dilling. 93546. Die Photographie der Blutspektren.

Dobbie & Fox. 93582. Absorption spectra of quinine, euprenie, 6-methoxyquinoline and 6-hydroxyquinoline.

Evans. 93937. Absorption spectrum of tellurium vapor and the effect of high temperature upon it.

Fischer. 94155. I. Abhängigkeit der Lichtabsorption wenig dissociierter Metallsalze von der Art der Bindung.

Franchimont & Backer. 94269. Absorption spectra of the cobalto-derivatives of primary aliphatic nitroamines.

Fry. 94435. Absorptionsspektren und dynamische Formeln von Chlor-, Brom- und Jodbenzol.

Gelbke. 94549. Lang- und kurzwellige Absorptions- und Fluoreszenzbanden der Karbonylgruppe.

Hantzsch. 95021. Auwers: Absorptions- und Refraktions-Methode. 95024: Zusammenhang zwischen Absorption und Konstitution.

——— *et alii.* 95025. Optische Untersuchungen von Diazo- und Azoverbindungen. 95026: Absorptionsspektren der Nitroverbindungen im Ultraviolett.

Hartley. 95074-95075. Absorption spectra of permanganates, and of some metallic solutions.

Heubner u. Rosenberg. 95289. Photographische Bestimmung der Intensitätsverteilung in Blutspektren.

Houstoun. 95512. Absorption von Licht seitens anorganischer Salze. [Übers.]

Jones. 95776, 95778. Absorption spectra and the solvate theory of solution.

——— u. **Guy.** 95779. Die Absorptionsspektren wässriger Lösungen von Neodym- und Praseodymsalzen, mit dem Radiomikrometer gemessen.

——— & **Strong.** 95780. The absorption spectra of certain salts of cobalt, erbium, neodymium and uranium, as affected by temperature and by chemical reagents. 95782: Absorption spectra of comparatively rare salts. The spectrography of certain chemical reactions, and the effect of high temperature on the absorption spectra of nonaqueous solutions.

Koenigsberger. 96143. Origin of selective continuous absorption of band and series spectra.

Krüger. 96317. Ozonbestimmung durch absorptionsmessung im Ultraviolett.

Küpferefer. 96147. Absorption des Lichtes in festen und gasförmigen Körpern. Diss.

Kylin. 96389. Die roten und blauen Farbstoffe der Algen.

Kypopoulos. 96392. Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarninsalzen.

Lewin u. Stenger. 96632. Spektrographische Untersuchungen über Urobilin.

(D-10399)

Ley. 96646. Abhängigkeit der Lichtabsorption wenig dissoziierter Metallsalze von der Art der Bindung.

Macbeth et alii. 96889. Reciprocal influence of unsaturated centres and its effect on the general absorptive power of compounds.

McDermott. 96904. Hippuric acid as the cause of the failure of the spectroscopic test for hemoglobin in urine.

Marchlewski. 97008. Methoden zur Bestimmung der Komponenten des Chlorophylls (des Neo- und Allochlorophylls). Spektrale Eigenschaften der beiden Chlorophyllaue.

Marvin. 97053. Selective transmission and dispersion of liquid chlorides.

Massol et Faucon. 97064. Absorption des radiations ultraviolettes par les alcools saturés de la série grasse.

Merton, J. R. 97186. The photography of absorption spectra. 97187: Changes in certain absorption spectra in different solvents.

Morgan et alii. 97385. Absorption spectra of certain aromatic nitroamines and nitroamides.

Paul. 97851. Optische Untersuchungen über die Salzbildung von Phenolfarbstoffen in saurer und alkalischer Lösung. Diss.

Piutti. 88014. Absorptionsspektren isomerer Komplexsalze. 98015: Sorgenti luminose per spettri di assorbimento.

Purvis. 98162. Absorption spectra of various derivatives of naphthalene in solution and as vapours.

——— & **McClelland.** Absorption spectra of some substances containing two benzene nuclei.

Reitzenstein u. Bönitsch. 98337. Farbwirkung und Absorption der Dirosanilidine des β -Oxyacroleins und der Ameisensäure.

Rozanov. 98606. Les spectres d'absorption du H_2O_2 . (Russ.)

Scharf. 98792. Optische Untersuchung der einfachsten Carboxyl- und Thiocarboxyl-Derivate.

Schumm. 99011. Die messende Spektroskopie und die Spektrographie als Methoden zur qualitativen

Bestimmung des Oxyhämoglobins und seiner Umwandlungsprodukte.

Tinkler, C. K. 99681. Spectroscopic investigation of the carbinol-ammonium base isomerism. Benzimidazole and *iso* quinoline derivatives.

Wolf. 100391. Diaminobenzhydrole. Diss.

Ziemke. 100480. Forensische Bedeutung der Spektroskopie und Spektrophotographie im violetten Teil des Spektrums.

Emission Spectra.

Büry. 92896. Beziehung zwischen Atomgewicht und Spektrum der Alkalimetalle.

Burns. 92954. Das Bogenspektrum des Eisens. (Übers.)

Centnerszwer u. **Petrikaln**. 93074. Natur des Phosphorlichts. [Spektrum.]

Dhein. 93518. Messungen am Funkenspektrum des Palladiums.

Fortrat. 94247. Structure des bandes telluriques dues à l'oxygène. 94247A: Structure de quelques bandes spectrales.

Fulcher. 94449. Spektren von Entladungen niedrigen Potentials in Luft und Wasserstoff.

Geiger. 94546. Ein lichtstarker, glasfreier, stigmatischer Gitterspektrograph und seine Anwendung zur photographischen Bestimmung des roten und ultraroten Eisenbogenspektrums zwischen 6750 und 9809 A.-E.

George. 94552. Das Bandenspektrum des Baryumfluorids im elektrischen Bogen, sowie die Baryumlinien von 7059 bis 8200 A.-E. Diss.

Glaser. 94621. Eisen als Bezugsspektrum für Wellenlängenbestimmungen.

Goldstein. 94675. Ein noch nicht beschriebenes, anscheinend dem Helium angehörendes Spektrum.

Gouy. 94716. Spectre continu des vapeurs métalliques et la photosphère solaire.

Harnack. 95056. Spektren in der Sauerstoff-Wasserstoff- und in der Chlor - Wasserstoff - Knallgasflamme. Diss.

Hartley & Moss. 95076. The ultimate lines, and the quantities of the elements producing these lines, in spectra of the oxyhydrogen flame and spark.

Hase. 95087. Optische und photographische Untersuchungen homologer Bunsenflammenlinien.

Hicks. 95326. Spectral series. The *p* and *s* sequences and the atomic volume term.

Kauffmann. 95883. Zusammenhang zwischen Lumineszenzspektren und chemischer Konstitution.

Konen. 96210. Beteiligung der Luft an der Emission des Lichtbogens bei Atmosphärendruck.

Lehmann. 96534 Ultrarote Emissionsspektren.

Leopold. 96589. Bandenspektrum des Strontiumfluorids im elektrischen Bogen.

Liese, 96671; **Wiedmann**, 100243. Spektrum des Quecksilbers.

Lohuizen, van. 96795. Reihen in den Spektren von Zinn und Antimon.

Pollok. 98052-98053. Vacuum tube spectra of the vapours of some metals and metallic chlorides.

Porlezza. 98084. Spettri del silicio e del fluoro in tubo di Geissler.

Schippers. 98833. Messungen am Antimonospektrum.

Schmitz. 98906. Messungen im Bariumspektrum.

Stark u. **Wendt**. 99344. Bandenemission fester Metallverbindungen durch Kanalstrahlen. Schwellenwert der erregenden Energie.

Strutt. 99180. Spectra of elements and compounds excited by the active modification of nitrogen.

Wiedmann. 100243-100244. Linienspektren von Quecksilber, Kadmium und Zink, hauptsächlich im Rot.

7350 CHEMICAL CHANGES INDUCED BY RADIANT ENERGY.

Amann. Ultramikroskopische Beobachtungen in Jodlösungen.

Bancroft. 91931. Photochemical oxidation of benzene.

Barbaschinow. 91953. Photochemie einiger Butadienverbindungen.

Batta. 92028. H. O. Wieners Farbenanpassungstheorie. (Ungar.)

Baudisch. 92048. Nitrat- und Nitrit-Assimilation. 92050: Entwicklung von Färbungen auf der Faser durch Lichtenergie. 92952; ——— u. **Mayer.** 92056. Lichtchemische Vorlesungsversuche von pflanzenphysiologischem Interesse.

Bennett. 92230. Glycerol as sensitizer 92232: Photochemical reduction of copper sulphate.

Benrath. 92235. Photochemische Reaktionen in wässriger Lösung. 92237: Lehrbuch der Photochemie.

Bering u. Meyer. 92272. Messung der Wirksamkeit violetter und ultravioletter Strahlenquellen.

Berthelot et Gaudechon. 92308. Photolyse des acides à fonction complexe par les rayons ultraviolets. Action des sels d'uranium comme catalyseurs lumineux. 92309: Décomposition photolytique des poudres sans fumée, de l'acide picrique et du picrate d'ammoniaque par les rayons ultraviolets. 92310: Longueur d'onde des radiations actives dans la synthèse photochimique des composés ternaires. 92311: Radiations efficaces dans la synthèse photochimique des composés quaternaires, dans la polymérisation de divers gaz et dans la photolyse de l'acétone. 92312: Photolyse des sucres à fonction cétonique par la lumière solaire et par la lumière ultraviolette. 92313: Action des rayons ultraviolets sur les carbures d'hydrogène gazeux. 92314: Les différents modes de décomposition photochimique du glucose et du galactose suivant la longueur d'onde des radiations. 92315: Photolyse du saccharose par les rayons ultraviolets.

Bielecki et Henri. 92387. Étude quantitative de l'absorption des rayons ultraviolets par les alcools, acides, éthers aldéhydes et cétones de la série grasse.

——— et **Wurmser.** 92389; **Massol.** 97066. Action des rayons ultraviolets sur l'amidon.

Biltz. 92425. Kardioid-ultramikroskopische Lichtreaktionen.

Boll et Job. 92613. Cinétique photochimique des acides chloroplastiques en solution très étendue.

Ciamician. 93151. Die photochemie der Zukunft.

——— e **Silber.** 93152-93153. Azioni chimiche della luce.

Cobenzl. 93202. Apparate und Arbeitsweisen für das photochemische Laboratorium.

Coehn u. Grote. 93206. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

Delezenne et Lisbonne. 93463. Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique.

Dettmer. 93505. Chemische Wirkung der Quarzglas-Quecksilberlampe.

Dhéré et Rogowski. 93519. L'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles α et β et par la chlorophylle cristallisée.

Dziewoński u. Paschalski. 93725. Photochemische Umwandlung des Acenaphthylens.

Effront. 93765. Action de la lumière et de l'eau oxygénée sur les matières albuminoïdes et acides amidés.

Euler u. Ryd. 93935. Zersetzung der Milchsäure und Weinsäure im ultravioletten Licht.

Falta. 93982. Chemische Wirkung der strahlenden Materie.

Freer & Gibbs. 94315. Sunlight.

Gerstacker. 94579. Ei-encyanide.

Gibbs. 94593. Action of sunlight upon phenolic compounds and aniline.

Grote. 94842. Einwirkung des Lichtes auf Wasserdampf und Knallgas.

Hans. 95015. Bromsilber.

Hansen. 95017; **Valenta.** 99838. Fortschritte der Photochemie 1911.

Hausmann. 95111. Optische Sensibilisatoren im Tier- und Pflanzenreiche.

Henri. 95200. Étude cinétique de quelques réactions produites par les rayons ultraviolets.

——— et *alii.* 95203. Nouvelle lampe à rayonnement ultraviolet très puissant et son utilisation à la stérilisation de grandes quantités d'eau. 95204: Décomposition de la glycérine par les rayons ultraviolets. 95205: Loi d'absorption photochimique pour les réactions produites par les rayons ultraviolets.

- Hertel.** 95241. Lichtbiologische Fragen.
- Heymann.** 99424. Photochemische Reaktionen substituierter Zimtsäuren.
- Hinsberg.** 95371. Belichtung von Sfoxyden und Sulfiden.
- Jaiser,** 95669; **Renger-Patsch,** 98342. Photochemisches.
- Inghilleri.** 95573. Azioni chimiche della luce [glicerina+acido ossalico.]
 ———— 95575-95576. [Fotosintesi] di un alcaloide. Azione dell'ammoniaca sulla formaldeide.
- Job et Boll** 95715. Hydrolyse photochimique des solutions très étendues d'acides chloroplatiniques.
- Jong.** 95792. L'action de la lumière du soleil sur l'acide allocinnamique.
- Kries.** 96299. Photochemie und die Theorie des Sehens.
- Kröner.** 96306. Dynamische Allothropie des Tellurs. (Holländisch.)
- Landau.** 96432. Application de l'énergie lumineuse à l'étude de quelques questions de l'analyse chimique.
- Larguier des Bancelis.** 96465. Solubilité des résinates colorés soumis à l'action de la lumière.
- Lesure.** 96608. Action des rayons ultraviolets sur certaines solutions employées en pharmacie.
- Löb.** 96761. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate.
- Neuberg u. Schewket.** 97549. Veränderungen einiger Arzneimittel im Licht.
- Nieuwenburg,** van. 97592. Gleichgewicht zwischen Quecksilber und seinen Jodiden. (Holländisch.)
- Padoa e Santi.** 97761. Relazioni fra la fototropia e la costituzione.
- Pfund.** 97957. Application of the selenium cell to photometry.
- Pinoy.** 98006. La conservation des bois.
- Plotnikow.** 98026. Spektrale Verteilung der Lichtempfindlichkeit von Brom.
- Pogossianz.** 98031. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-acetophenons und der Zimtsäuren.
- Pribram u. Franke.** 98124. Kondensationen durch ultraviolettes Licht. Kontrollversuche mit unbelichteter Formaldehydlösung.
- Reboul.** 98275. L'effet de Hertz-Halwachs et les actions photochimiques.
- Reimer.** 98321. Action of light on esters of α -cyanocinnamylidenacetic acid.
- Schmidlin u. Garcia-Banús.** 98877. Selbstreduktion des Triphenylmethyls durch Lichtwirkung.
- Schuller.** 99007. Schwärzungsgesetz fester lichtempfindlicher Schichten.
- Stark.** 99340. Anwendung des Planckschen Elementargesetzes auf photochemische Prozesse.
- Stobbe.** 99402. Lichtreaktionen des Cinnamyliden-benzylcyanids, der α -Phenyl-cinnamylidenessigsäure und der beiden Cinnamylidenessigsäuren.
 ———— u. **Reuss.** 99405. Einfluss des Lichtes auf die Polymerisationsgeschwindigkeit des Phenylbutadiens.
- Stoklasa et alii.** 99431. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen.
- Suida.** 99508. Autoxydation der Benzol-Kohlenwasserstoffe im Lichte.
- Szücs u. Kisch.** 99534. Kombinierte Wirkung von fluoreszierenden Stoffen und Alkohol.
- Tappeiner, H[ermann] v.** 99558. Methoden beim Arbeiten mit sensibilisierenden fluoreszierenden Stoffen.
- Thormann.** 99652. Phototropie-Erscheinungen. Diss.
- Tian.** 99664. Variations du rayonnement de la lampe en quartz à vapeur de mercure avec le régime et la durée de fonctionnement.
- Weigert.** 100111. Kinetik der photochemischen Reaktionen. 100112: Ausnutzungsfaktor der Lichtenergie. 100113: Eine Quecksilberlampe für quantitative photochemische Untersuchungen im Ultraviolett. 100114: Ozonzersehung im ultravioletten Licht. 100115: Hemmung photochemischer Reaktionen durch Sauerstoff.
- Winther.** 100329. Direkte und indirekte Lichtreaktionen. 100333. An electric light-accumulator. 100334: Zusammenhang zwischen Absorption und Lichtempfindlichkeit.

Action of light on colouring matters.

Bancroft. 91933. The permanency of paintings.

Eibner u. Gerstacker. 93800. Turnbullsblau.

Gebhard. 94529, 94531. Zusammenhang zwischen Lichtempfindlichkeit und Konstitution von Farbstoffen. 94532: Rasche Lichtechtheitsprüfung von Farbstoffen und Pigmenten.

Klemperer. 96037. Lichtechtheit von Färbungen.

Krais. 96266. Lichtechtheit der Körperfarben aus Teerfarbstoffen.

Kümmeil. 96350. Beschleunigung des Ausbleichens von Farbstoffen.

Lasareff. 96467. Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum.

Niederstadt. 97581. Farbenveränderungen organischer Stoffe.

Action of Radioactive and Röntgen Rays.

Autonoff. 91739. Les produits de désintégration de l'Uranium.

Hammer. 94997. Fontaktoskop.

Ishiwara. 95597. Das photochemische Gesetz und die molekulare Theorie der Strahlung.

Jorissen u. Woudstra. 95799. Wirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide.

Laby & Burbidge. 96403. Observations by means of a string electrometer of fluctuations in the ionisation produced by γ -rays.

Lind. 96686. The ozonization of oxygen by α -rays.

Meseritzky. 97189. Zersetzung von Oxyurinen durch Radiumemanation.

Riemann. 98412. The fatigue of metals subjected to Roentgen radiation, in the presence of chemically active gases.

Russell. 98659. Effect of temperature upon radioactive disintegration.

Rutherford. 98665. Radiumnormalmasse und deren Verwendung bei radioactiven Messungen. (Russe.)

Samsonow. 98725. Becquerel-Effekt in Urauylsulfat-, Chininsulfat- und Chlorophyllösungen.

Schiller. 98823. Becquerel-Effekt bei komplexen Eisen- und Uransalzen.

Schwarz u. Zehner. 99052. Biochemische Strahlungsreaktionen. Versuche mit Thorium X.

7400 CHEMISTRY IN RELATION TO PHOTOGRAPHIC OPERATIONS.

Jahresbericht über Photographie und Reproduktionstechnik. Jahrb. Phot., Halle, 26, 1912, (283-642).

Beck. 92121; **Behrens.** 92179; **Blunck.** 92529; **Eder.** 93753-93754, 93758; **Friedburg.** 94375; **Granger.** 94752; **Hübl.** 95541-95542; **Jaiser.** 95669; **König.** 96122-96123; **Leimbach.** 96546; **Mayer.** 97114; **Miethe.** 97286; **Schmidt.** F., 98886-98888; **Schmidt.** H., 98893; **Schuller.** 99006, 99008; **Spitzer.** 99313; **Strecker.** 99455; **Vogel.** 99933; **Wolf.** 100388; **Worel.** 100407.

Bancroft. 91928. The photographic plate. 91929: Theory of solarization.

Bourgeois. 92680. L'influence de l'alcali dans les révélateurs photographiques.

Burns. 92953. Infra-red photography.

Desalme 93493. Un nouveau révélateur le "sulfinol."

Eberhard. 93733. Gegenseitige Beeinflussung benachbarter Felder auf einer Bromsilberplatte.

Eder u. Valenta. 93756. Neuerungen in der Herstellung und Verwendung photographischer Präparate.

Elsenbast & Grant. 93834. The second positive.

Goldberg. 94656-94658. Auflösungsvermögen (Schärfenwiedergabe) der photographischen Platten.

Graner. 94749. Physik.-chem. Zustand photographischer organischer Entwicklungslösungen.

Jacob. 95627. Wirkung des Ammoniumsulfats.

Kerget. 95966. Brenzkatechin.

Lehmann. 96532. Auflösungsvermögen photographischer Schichten und die Wiedergabe feiner Details.

Lüppo-Cramer. 96816. Adsorptionsverbindungen der Gelatine mit sauren Agenzien. 96817-96848: Kolloidchemie und Photographie.

Lumière, Lumière u. Seyewetz. 96854. Widerstand der Gelatine gegen die zerstörende Wirkung der Alkalien oder ihrer Ersatzmittel. 96855: Zusammensetzung der photographischen Bilder, die durch Entwickeln und Fixieren der latenten Eindrücke auf Jodbrom- und Bromsilbergelatine erhalten sind. 96856: Vergleichung der Wirkung verschiedener mineralischer und organischer Säuren in den Platin-Tonbädern. 96857: Schwefeltonung der Silberbilder mittels kolloidalen Schwefels. 96858: Recherches de Chimie photographique. 96859: Die Platin-tonung.

Mente. 97179. Die neue Hydraplatte und das Problem der Unempfindlichkeit von Trockenplatten gegen Expositionsschwankungen.

Namias. 97509. Anwendung des Schwefelbariums bei der Schwefeltonung.

Palocsay. 97788. Wichtigere Fortschritte und Erfahrungen, betreffend die Photographie mit Farbtrasterplatten.

Perley. 97910. Solarization.

Reboul. 98273. Actions photochimiques et phénomènes photoélectriques.

Schilow u. Berkenheim. 98829. Oxidation des Ferroions in Gegenwart von Oxalation.

——— u. **Fedotoff.** 98830. Hydrochinon-Sulfit-Entwickler.

Schmehlik. 98866. Untersuchung photographischer Schichten.

Sheppard u. Mees. 99128. Theorie des photographischen Prozesses.

Schuller. 99005. Persulfatfrage.

Stenger. 99364. Der Blutlaugensalzabschwächer. Die abschwächende Wirkung der Fixierbäder. 99365: Die Hintanhaltung von Ueberbelichtung und Solarisation. Die Hydraplatte.

Trivelli. 99744. Expositions-differenz bei physikalischer und chemischer Entwicklung.

Valenta. 99838-99839. Fortschritte der Photochemie und Photographie im Jahre 1911.

Vasiljeva. 99869. Propriétés photochimiques de l'acide wolframique. (Russe.)

Weissermel. 100151. Ozogerbung.

Ziemke. 100480. Forensische Bedeutung der Spektrophotographie im violetten Teil des Spektrums.

PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY.

8000 GENERAL.

Das Leben der Pflanze. Abt. 4 (Bd 7 u. 8). Die Pflanzen und der Mensch. Hrsg. v. H. Brüggemann u. a. Lfg 10-13. Stuttgart (Franckh), [1912], (161-208, 257-400, mit 7 Taf.). 26 em. Die Lfg 1 M.

Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bearb. v. D. Ackermann [u. A.] hrsg. v. Emil Abderhalden. Bd 1-4. Berlin und Wien (Urban & Schwarzenberg), 1910, (X1+698+XXVII; XXVIII+1101; 1360+XXXV; XVI+699-1527). 25 em.

Handbuch der Radium-Biologie und Therapie einschliesslich der anderen radioaktiven Elemente. Unter Mitwirkung v. E. F. Bashford [u. a. . .] Hrsg. v. Paul Lazarus, mit einleitendem Vorwort von Friedrich Kraus. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1913 [1912], (XVII+521). 26 em. Geb. 24 M.

Jahresbericht über Physiologie. Hrsg. v. L. Hermann und O. Weiss. Bde 19 u. 20 Bericht über 1910 u. 1911. Stuttgart, 1912, (VIII+653); 1913, VIII+555).

Jahresbericht über Tier-Chemie. Hrsg. v. Andreasch u. Spiro. Bd 40. Über 1910. Abt. 1 und 2. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1911, (1527). Bd 41. Über 1911. Abt. 1 u. 2. 1912, (704); (V+705+1423).

Abderhalden. 91535. Vorschläge zur Vereinfachung der Nomenclatur. 91545: Physiologisches Praktikum. 91546: Die optische Methode und ihre Verwendung bei biologischen Fragestellungen.

Abel. 91591. Lehrbücher der Pharmakologie, Toxikologie u. Arzneimittellehre.

Ackermann. 91607. Isolierung von Fäulnisbasen.

Baly. 91918. Toxicity of paints.

Bequerel. 92164. Radioaktivität und Pflanzenbiologie.

Brigl. 92794. Fortschritte der physiologischen und medizinischen Chemie.

- Biberfeld.** 92369. Ergebnisse der experimentellen Toxikologie. Anorganische Substanzen.
- du Bois-Reymond.** 93657. Physiologie des Menschen und der Säugethiere.
- Bordier.** 92630. Biochemische Wirkung der Strahlen, insbesondere der Röntgenstrahlen.
- Bottazzi.** 92655. Proprietà chimiche e chimico-fisiche del succo di muscoli striati e lisci.
- Charičkov.** 93103. Le caractères antiseptique du créosote. (Russe.)
- Cramer.** 93300. Darstellung und Eigenschaften der für das Nervengewebe charakteristischen Lipide.
- Dekker.** 93154. [Physiologische Bedeutung der] mineralischen Bestandteile der Nahrung. (Holländisch.)
- Doremus.** 93623. A retrospect in biochemistry.
- Douglas, Haldane & Haldane.** 93630. Laws of combination of hæmoglobin with carbon monoxide and oxygen.
- Ehrlich.** 93791. Methoden biologischer Spaltung racemischer Aminosäuren durch lebende Organismen.
- Eichengrün.** 93802. 25 Jahre Arzneimittelsynthese.
- Emde.** 93841. Beziehung zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung: Substanzen mit lockerer Kohlenstoff-Stickstoffbindung.
- Erlenmeyer.** 93901. Ursprung optisch-aktiver Verbindungen in der lebenden Zelle.
- Fischer, A. u. Fischer, H.** 94095. Diätetische Küche.
- Fischer, E.** 94103. Organische Synthese und Biologie.
- Flury.** 94188. Die pharmazeutische Chemie in 1911. 94189: Die neuen Arzneimittel des Jahres 1907 und 1912. 94186: Pharmakologische Eigenschaften einiger saurer Oxydationsprodukte des Cholesterins. 94187: Chemisches und Toxikologisches über Ascariden.
- Freund.** 94348. Aufgaben der medizinischen Chemie in der Geschwulstforschung.
- Fürth.** 94416. Probleme der physiologischen und pathologischen Chemie. Bd. I. Gewebeschemie.
- Gaule.** 94510. Praktische Übungen in der Physiologie.
- Gies.** 94596. Relation of biological chemistry to home economics.
- *et alii.* 94597. Chemistry of the cell.
- Grafe.** 94731; **Lenk.** 96563; **Oppenheimer.** 97695. Biochemie.
- Greenlee.** 94783. Osmotic activity in the egg of the common fowl.
- Haldane.** 94962. Dissociation of oxyhæmoglobin in human blood during partial CO poisoning.
- Harden & Young.** 95032. Preparation of glycogen and yeast-gum from yeast.
- Hartridge.** 95080. Action of various conditions on carbon monoxide hæmoglobin. 95081: Heat coagulation of hæmoglobin compounds.
- Heimann.** 95160. Systogen, ein synthetisches Sekale-Ersatzpräparat.
- Höber.** 95398, 95399. Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe.
- Hofmeister.** 95447. Chemische Steuerungsvorgänge im Tierkörper.
- Kepinow.** 95962. Beeinflussung der Autolyse durch Jod.
- Kobert.** 96097. Pharmakologische Versuche mit einigen 2,5-Pyridinen.
- Krause & Cramer.** 96275. Effects of thyroid feeding on nitrogen and carbohydrate metabolism.
- Lambling.** 96427. Revue de chimie physiologique.
- Leduc.** 96524. Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang.
- Loewenthal.** 96787. Radiumtherapie und biologische Radiumforschung.
- McDermott.** 96905. Stability of the photogenic material of the *Lampyridae* and its probable chemical nature.
- Mannheim.** 96984. Pharmazeutische Chemie.
- Müller.** 97158. Die chemischen Betriebsmittel der Organe.
- Peters.** 97927. Chemical nature of specific oxygen capacity in hæmoglobin.
- Priess.** 98127. Pflanzenlaktone als Fischfanggifte.

Pringsheim. 98135. Spaltung raze-mischer Monosaccharide und der Poly-saccharide in die Monosaccharide durch biologische Methoden.

Rabow. 98188. Therapeutische Neu-heiten einschliesslich der Spezialitäten und Geheimmittel.

Röhmann u. Shmamine. 98488. Komplexe Verbindungen von Ferrosalzen, Wasserstoffsperoxyd und Ei-weissstoffen, ein Beitrag zur Frage nach der Beteiligung des Eisens an biologi-schen Oxydationen.

Rona. 98533. Physiologische Chemie.

Rost. 98587. Pharmakologische Untersuchung des Eosins. Wirkungen des Fluoreszeins und Erythrosins.

Sadikov. 98695. Désagrégation bio-lytique du glutène. 98696: Revue des travaux sur la biochimie pour 1911. (Russe.)

Schulemann. 99002, 99003, 99004. Chemische Konstitution und Vitalfär-bungsvermögen.

Sherman. 99130. Chemistry of food and nutrition.

Stuedel. 99380. Physiologisch-chemisches Praktikum.

Stevens & May. 99383. Decompo-sition of uric acid by organic alkaline solvents.

Stoklasa. 99427. Die physiologische Funktion des Kaliums im Organismus der Pflanzen und Tiere.

Streicher. 99457. Kreislauf des Stickstoffs in der Natur.

Szűcs. 99533. Antagonistische Ionen-wirkungen.

Thoms. 99635, 99637, 99638. Arz-neimittel und Spezialitäten 1910 u. 1911. 99643: Probleme der Phytochemie.

Thunberg. 99662. Biologische Be-deutung der Sulfhydrylgruppe.

Tigerstedt. 99667. Die chemischen Bedingungen für die Entstehung des Herzschlages.

Traube. 99725. Oberflächenspannung und Flockung kolloider Systeme. Theorie der Gifte und Arzneimittel.

Verworn. 99907. Physiologisches Praktikum für Mediziner.

Warburg u. Wiesel. 100038. Wir-kung von Substanzen homologer Reihen auf Lebensvorgänge.

Witte. 100347. Physiologische Eigen-schaften von Terpenen und Campher.

Zernik. 100474. Neue Arznei-mittel und pharmazeutische Spezial-itäten 1911 und 1912.

Zwaardemaker. 100512. Energetik der finitiven Prozesse.

8010 ENZYMES, GENESIS OF ; CO-FERMENTS ; HORMONES.

Bach. 91872. Vorkommen eines Kofermentes der Perhydridase in tieri-schen Geweben.

Beijerinck. 92181. Composition of tyrosinase from two enzymes.

Dale & Laidlaw. 93376. Preparation of secretin.

Euler et alii. 93924. Zusammenset-zung und Bildung der Enzyme. 4. Anpassung einer Hefe an Galactose. 93931: 5. Invertasebildung. 93934: 7. Entwicklung einiger Hefen in ver-schiedenen Nährlösungen.

Löb. 96764. Einfluss der Glyko-koll- und Borsäureanionen auf die oxydative Phosphatglykolyse.

8012 ENZYME ACTION, NATURE OF.

Armstrong, Armstrong & Horton. 91750. Primase and the specific nature of enzyme action. 91750: Distribution of β -enzymes in plants.

Aurousseau. 91853. Action des vapeurs d'alcool sous pression faibles sur les feuilles au point de vue de l'activité de quelques ferments.

Bach. 91871. Les ferments ré-ducteurs.

Bayliss. 92106. Class experiment to show synthesis by enzymes.

Falk & Nelson. 93981. Hydrolytic action of some amino acids and polypeptides on certain esters.

Fredericksz. 91314. Rôle physiolo-gique de la Catalase.

Harding. 95038. Action of enzymes on hexosephosphate.

Nussbaum. 97645. Pflanzenfarben und Pflanzenoxydasen.

Verda. 99893. Action des vapeurs l'Alcool sur les feuilles de tabac.

8014 ENZYMES, SPECIAL AND THEIR ACTION.

Abderhalden. 91544. Schutzfermente des tierischen Organismus.

Baudrexel. 92058. Bedeutung der Enzyme für den Lebenshaushalt.

Bauer. 92069. Biologie des Kolostrums (Fermente).

Bergell. 92250. Stand der Fermentforschung.

——— u. **Boll.** 92251. Verbindungen von Aminosäuren und Ammoniak.

Bierry. 92396. Rolle der Elektrolyte bei der Wirkung einiger tierischen Fermente.

Bloor. 92515. Transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple *Acer Saccharinum*.

Boëseken & Waterman. 92579. Biochemical method of preparation of L. tartaric acid [from uvic acid].

Bredig. 92767. Herstellung von optisch-aktiven Stoffen durch Fermente und Katalysatoren.

Čermak. 93074A. Adaptative Fermentbildung im Verdauungskanal.

Choay. 93134. Des extraits opothérapiques. Activité diastasiques.

Currie. 93339. Optical forms of lactic acid produced by pure culture of *Bacillus bulgaricus*.

Cytronberg. 93358. Cholesterase der Blutkörperchen.

Dox & Golden. 93635. Phytase in lower fungi.

——— u. **Neidig.** 93637. Enzymatische Spaltung von Hippursäure durch Schimmelpilze.

Gerber et Flourens. 94566. La présure du latex de *Calotropis procera* R. Br.

Glagolew, 94618; **Henriques,** 95211. Plasteinbildung.

Goslings. 94710. Spaltung von hippursäuren Salzen durch Mikroben. (Holländisch.)

Gramenizky. 94741. Zusammenhang zwischen dem aktiven und inaktiven Zustande des Ferments und der Oberflächenspannung desselben.

Griesbach. 94801. Milchsäurebildung aus Kohlehydrat im lackfarbenen Blute.

Gröer. 94830. *Prodigiosusgelatinase*.

Grossmann. 94840. Fermentative Funktion der Tiergewebe bei Vergiftung mit verschiedenen Toxinen.

Grüss. 94859. Biologie und Kapitalanalyse der Enzyme.

Guth u. Feigl. 94909. Nachweis und Wirkung von Fermenten im Abwasser.

Haehn, 94938; **Steiner,** 99358. Enzyme.

Hedin. 95128. Reaktionen zwischen Enzymen und anderen Substanzen.

Holderer. 95453. Mécanisme de l'arrêt des diastases par filtration.

Jupille. 95820. Du pouvoir hémolytique des streptocoques.

Jacoby. 95639. Fermente des Kohlehydrat [-, Fett-, Eiweiss] stoffwechsels in Tier- und Pflanzenwelt. 95640: Fermente des intermediären Stoffwechsels mit Einschluss der Methoden zur Untersuchung der Autolyse von Organen.

Jahson-Blohm. 95668. Einwirkung einiger kolloiden Substanzen auf Hemmung der Enzymwirkungen.

Kammann. 95847. Pollentoxin.

Kaschiwabara. 95863. Einfluss von Säuren und Alkalien auf die Autolyse bei Anwendung verschiedener Antiseptica.

Kita. 95995. Enzyme des *Aspergillus oryzae*.

Lévy. 96628. Relations entre l'arachnolysine et les organes génitaux femelles des Araignées Epeirides.

Lichtwitz. 96651. Fermentlahmung.

Löb u. Gutmann. 96767. Enzyme der Ovarien.

Matthysen. 97091. *Beta vulgaris*: die Enzyme.

Mestre. 97192. Maladies des vins rouges. Les diverses variétés de "Casse."

Mihara. 97287. Fermente der Stierhoden.

Minami. 97307. Reaktionen zwischen Fermenten und Antifermenten.

Oppenheimer. 97699. Fermente und ihre Wirkungen.

Picado. 97969. La nutrition chez les Broméliacées épiphytes.

Polimanti. 98042. Topographie der Enzyme im Magen-Darmrohr der Fische.

Pollini. 98047. Katalytische Wirkung der Eisensalze bei der Leberautolyse.

Saladin. 98707. Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxyssäuren. Diss.

Salkowski. 98710. Bildung von Milchsäure bei der Antiseptischen Autolyse der Leber.

Schlossmann u. Murschhauser. 98858. Einfluss mässiger Temperaturschwankungen der umgebenden Luft auf den respiratorischen Stoffwechsel des Säuglings.

Schultz. 99009. Vorkommen eines cholesterinspaltenden Fermentes in Blut und Leber.

Ssobolew. 99323. Milchsäurebildung bei der antiseptischen Organautolyse.

Starkenstein. 99346. Fermentwirkung und deren Beeinflussung durch Neutralsalze.

Tanaka. 99554. Milzenzyme.

Wakeman & Dakin. 100008. Decomposition of aceto-acetic acid by enzymes of the liver.

Willstätter. 100302. Chlorophyllase.

SACCHAROCLASTS.

Doxiades. 93638. Glucose des Blutserums.

Schneider u. Lohmann. 98924. Cheirolin-glykosid.

Emulsin.

Armstrong, H. E.; Armstrong, E. F.; and Horton. 91750. Enzymes of the emulsin type. Emulsin (almond), presence of prunase in.

——— & **Eyre.** 91751. Enzymes of the emulsin type—linase.

Bertrand et Compton. 92324. Réversibilité supposée de Phydrolyse diastatique de la salicine.

Bourquelot et Bridel. 92685. La réversibilité des actions fermentaires. Influence de la dilution de l'alcool éthylique sur l'action synthétisante de l'émulsine dans ce véhicule. 92686; De l'action synthétisante et de l'action

hydrolysante de l'émulsine en milieu alcoolique. 92687; Obtention du méthylglucoside β . 92688, 92692; Synthèse de glucosides d'alcools à l'aide de l'émulsine. IV. Méthylglucoside β , éthylglucoside β , propylglucoside β . V. La réversibilité des actions fermentaires. VI. Butylglucoside β , isobutylglucoside β et allylglucoside β . VII. Benzylglucoside β . VIII. Isopropylglucoside β et isoamylglucoside β . 92689; Une réaction synthétisante de l'émulsine. 92690; Action de l'émulsine sur la salicine en milieu alcoolique. 92621; Action de l'émulsine sur la gentiopirine en solution dans l'acétone et dans l'éther acétique. ——— et **Hérissey.** 92697. Synthèses de galactosides d'alcools à l'aide de l'émulsine éthylgalactoside β .

Cernoruzki. 93078b. Verhalten einiger Nucleinsäuren zu glukosidspaltenden Fermenten.

Dox u. Neidig. 93636. Spaltung von α - und β -Methylglucosid durch *Aspergillus niger*.

Holste. 95474. Verhalten der Stoffe der Digitalingruppe gegen Enzyme.

Krieble. 96296. The amygdalins and their inter-reactions with emulsin.

Lwow. 96870. Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen.

Mirande. 97316. Présence de l'acide cyanhydrique dans le trèfle rampant (*Trifolium repens* L.).

Invertase.

Bertrand, Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme. Activité de la sucrase de l'*Aspergillus niger* en présence de divers acides.

Bierry. 92398-92400. Saccharose, Mannitriose, Stachyose, Raffinose u. Gentianose spaltende Fermente.

Boysen-Jensen. 92711. Rohrzucker-synthese.

Euler u. Johansson. 93928 ——— u. **Meyer.** 93931. Bildung von Invertasen in Hefen. Gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Invertase und an Gärungsenzymen in der lebenden Hefe.

Javillier. 95695. Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée.

Kanitz. 95849. Reaktionsoptimums bei der Invertinwirkung.

Lapinsky. 96460. Beeinflussung der Zersetzung des Zuckers durch die Hefe mittels des Selenoid.

Panzer. 97795. Einwirkung von Chlorwasserstoff auf Invertase.

Ruhland 98640. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris* Zuckerrübe, 98643: Wanderung und Speicherung des Zuckers in der Zuckerrübenpflanze.

Maltase.

Kopaczewski 96219. Einfluss einiger Antiseptica auf die Wirkung der Maltase. 96220: Einfluss verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase.

Cellulase

(*Cellulose splitting enzyme*).

Alexandrowicz. 91648. Cellulose und das celluloselösende Ferment im Hepatopankreas-saft der Schnecke (*Helix pomatia*).

Bierry u. Giaja. 92402. Mannane, Galaktane und Cellulosen angreifende Enzyme.

Euler. 93921. Cellulase.

Kellerman & Mc Beth. 95942. Fermentation of Cellulose.

Pringsheim. 98132. Fermentativer Abbau der Hemicellulosen. I. Trisaccharid als Zwischenprodukt der Hydrolyse eines Mannans.

Diastase.

Chrzaszcz u. Terlikowski. 93147, 93148. Trennung der Stärke verzuckernenden von der Stärke verflüssigenden Kraft, sowie Feststellung der Stärke dextrinierenden und der Stärke ausfällenden Kraft der Getreideanalyse.

Deutschland. 93511. Bestimmung der diastatischen Kraft.

Edelmann. 93748. Glykolyse.

Evans. 93936. Einfluss der Nahrung auf den Amylasegehalt des menschlichen Speichels.

Fernbach. 94935. Verzuckerung der Stärke.

Heyl. 95313. Malzdiastase und die Einwirkung von Kaliumphosphaten auf dieselbe.

Hilpoltsteiner. 95348. Enzyme des Roggenmalzes Diss.

Hirata. 95373. Diastatische Kraft des menschlichen Mundspeichels.

Lesser. 96606. Wirkung des diastatischen Ferments auf das Glykogen innerhalb der Zelle.

Kaden. 95827. Stärke und Stärkekleister. Diss.

Lintner. 96717. Farbe- und Aromabildung im Darmmalz.

Löb. 96763. Pankreasdiastase.

Minami. 97308. Einfluss der Galle auf die Diastase. 97309: Einfluss des Lecithins und der Lipoide auf die Diastase.

Moufang u. Scheer. 97427. Bestimmung der enzymatischen Kraft eines Malzes.

Orkin. 97706. Leberdiastase bei experimenteller Nephritis.

Panzer. 97794. Einwirkung von Chlorwasserstoffgas auf Diastase.

Příbram. 98120. Herstellung von Reindiastase und deren Eigenschaften.

Riemer. 98413. Kashiwagi-Diastase.

Sherman & Schlesinger. 99132. Preparation and properties of pancreatic amylase.

Szántó. 99530. Proteolytische Wirkung der Takadiastase.

Wohlgemuth. 100366. Takadiastase.

Wohlbebe. 100367. Ausscheidung von diastatischen und proteolytischen Enzymen bei Samen und Wurzeln. Diss.

Zimmerman. 100487. Accelerating action of HCl upon the starch-converting properties of pancreatin and malt.

Inulase.

Bierry. 92397. Verdauung von Inulin.

Boselli. 92646. L'inulase d'*Aspergillus niger*.

Zymase.

Amstel van. 91698. Einfluss der Temperatur auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe. (Holländisch.)

Birekner. 92149. New glucolytic ferment of yeast.

Bokorny. 92609. Zymase und der Atmungsprozess.

Buchner. 92867. Alkoholische Gärung des Zuckers.

Chick. 93127. Vermeintliche Dioxy-acetonbildung während der alkoholischen Gärung.

Euler. 93920a. Verhalten der Kohlenhydratphosphorsäureester im Tierkörper, 93920, 93930, 93932, 93933; **Lebedew.** 96500-96501. Wirkungsweise der Phosphatase.

——— u. **Johansson.** 93924. Anpassung einer Hefe an Galaktose. 93925; Einfluss des Toluols auf die Zymasen und auf die Phosphatase. 93926; Enzymatische Phosphatbindung. 93927; Reaktionsphasen der alkoholischen Gärung.

——— u. **Palm.** 93934. Entwicklung einiger Hefen in verschiedenen Nährlösungen.

Franzen. 91303. Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen.

Grosser u. **Husler.** 94839. Vorkommen einer Glycerolphosphatase in tierischen Organen.

Kostytschew. 96252. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. Bildung von Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe.

——— u. **Scheloumow.** 96255. Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzenatmung.

Laer. 96413. Paralyse et activation diastasiques de la zymase et de la catalase.

Lebedeff. 96198. La zymase est-elle une diastase? 96499; Extraktion der Zymase.

Neuberg u. **Karczag.** 97544. Zuckerfreie Hefegärungen.

LIPOCLASTS.

Lipase.

Abderhalden u. **Lampé.** 91567. Fettspaltungsvermögen des Blutes und des Plasmas unter verschiedenen Bedingungen.

Bancroft. 91930. Theory of emulsification.

Berczeller. 92242. Lipolytische Wirkung verschiedener Organextrakte.

Bournot. 92683. Lipasen im Inhalte von Pankreasysten. 92684; Lipase der *Chelidonium*samen.

Bradley. 92716. Lipase reactions.

Davidsohn. 93416. Magenlipase.

Dunlap & Gilbert. 93687. Synthesis of fats by the action of enzymes.

Falk & Nelson. 93981. Castor bean lipase.

Freudenberg. 94317. Fettstoffwechsel.

Izar. 95615. Lipolyse.

Krausz. 96281. Fermentative Fettspaltung. Diss.

Liebowitz. 96664. Hydrolytic action of glycine on ethyl butyrate.

Minami 97310. Beeinflussung des fettspaltenden Fermentes durch Serum und Organpresssäfte.

Pekelharing. 97875. Einfluss einiger anorganischen Salze auf die Wirkung der Pankreaslipase.

Pribram u. **Löwy.** 98122. Lipolytisches Ferment im Harn.

Rona u. **Ebsen.** 98539. Esterspaltung im Blute.

Samelson. 98722. Fettspaltung im Säuglingsblut.

PROTEOCLASTS.

Abderhalden u. **Kramm.** 91566. Abbau der Milcheiweisskörper durch Magensaft unter verschiedenen Bedingungen.

——— u. **Pettibone.** 91576. Bedeutung der Verdauung von Proteinen durch Pepsinsalzsäure für deren weiteren Abbau durch Trypsin.

Auerbach u. **Pick.** 91840. Pankreasverdauung.

Blood. 92511. Erepsin of the cabbage (*Brassica oleracea*).

Delezenne et **Lisbonne.** 93463. Action des rayons ultraviolets sur le suc pancréatique. Leur influence sur l'activation du suc par la kinase et par les sels de calcium.

Fermi. 94041. Spezifizität und andere Eigenschaften der Ektoproteasen.

Gérard et **Leroy.** 94561. Action des extraits entérique et pancréatique sur certains corps définis appartenant à différentes fonctions de la chimie organique.

Gerber. Le latex du figuier, suc pancréatique végétal à diastase protéo-

lytische prédominante. 94565 : Le latex du mûrier à papier, suc pancréatique végétal.

Grober. 94829. Pflanzliche Proteasen.

Kantorowicz. 95850. Darstellung und Registrierung der Wirkung proteolytischer Fermente.

Kober. 96091. A method for the study of proteolytic ferments.

Koelker. 96119. Study of enzymes by means of the synthetical polypeptides. 96120 : Dipeptid- und Tripeptidspaltendes Enzym des Speichels.

Laqueur u. Brünecke. 96464b. Einfluss von Gasen, insbesondere des Sauerstoffs auf die Trypsin- und Pepsinverdauung.

Mendel & Blood. 97162. Peculiarities of the proteolytic activity of papain.

Nicolle et Pozersky. 97578. Le sort des composants du suc pancréatique au cours de son activation.

Ohta. 97684. Hitzebeständigkeit von Trypsin und Pepsin.

Palladin et alii. 97780. Einwirkung verschiedener Oxydatoren auf die Arbeit des proteolytischen Ferments in abgetöteten Pflanzen. 97780 : Wirkung der Kohlenhydrate, der Phosphate und der Oxydationsmittel auf Bildung und Assimilation des Ammoniaks in abgetöteten Pflanzen. 97780 : Wirkung des Sauerstoffs der Luft auf die Arbeit des proteolytischen Ferments in abgetöteten Pflanzen.

Pantaneli. 97792. Proteolytisches Enzym im Most überreifer Trauben.

Rakoczy. 98201. Plasteinbildung.

Reed & Stahl. 98287. Erepsin of *Glomerella rufomaculans* and *Sphaeropsis malorum*.

Ringier & Trigt. 98431. Influence of the reaction on the action of ptyalin.

Sasaki. 98750. Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien.

Wiener. 100268. Vorkommen proteolytischer Fermente in Exsudaten und den Nachweis von Aminosäuren in denselben.

Wiens. 100270. Proteolytisches Leukozytenferment und sein Antiferment.

Wohlgemuth. 100365. Pankreassaft des Menschen.

Pepsin. Rennet.

Abderhalden. 91536. Vorkommen der peptolytischen Fermente.

Bang. 91940. Labgerinnung und Lab.

Bogdándy. 92590. Bestimmung der Pepsinwirkung.

Christiansen. 93142. Mechanismus der Pepsinverdauung. 93143: Mettsche Methode nebst Versuchen über das Aciditätsoptimum der Pepsinwirkung.

Dam. 93379. Bestimmung des Wirkungswertes des Handelslab. 93381: Verdauung des Caseins durch Pepsin vom Kalb, Schwein und Rind.

Davidsohn. 93417. Pepsinverdauung im Säuglingsmagen unter Berücksichtigung der Acidität.

Derlin. 93492.

Fuld u. Hirayama. 94450. Ausscheidung der Magenfermente Lab und Pepsin) durch den Urin.

———— u. **Noeggerath.** 94450a. Bedeutung der Artspezifität für die Funktion der Verdauungsfermente, insonderheit des Magenlafs.

Gorini. 91695. Verhalten der säurelabbildenden acidoproteolytischen Bakterien des Käses gegenüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung.

Grimmer. 94819. Stand der Identitätsfrage von Pepsin und Chymosin.

Grützner. 94860. Verdauungskraft von „reinem Pepsin.“

Hedin. 95126. Spezifische Hemmung der Labwirkung.

Hercod et Maben. 95225. Titration de la Pepsine.

Katz. 95875. Antagonism between citrates and calcium salts in milk curdling by rennet. Relation between structure and biological action.

Lenk u. Pollak. 96567. Vorkommen von peptolytischen Fermenten in Exsudaten.

Lenz. 96568. Eine neues peptisches Enzym aus Honig.

Müller. 97168. Einfluss der Behandlung der Milch auf ihre Labfähigkeit.

Regenbogen u. Schoorl. 98293. Wertbestimmung des Pepsins. (Holländisch.)

Rogozinski. 98497. Einwirkung von proteolytischen Fermenten auf Clupein.

Rohonyi. 98521. Veränderung der Wasserstoffionenkonzentration bei der Pepsinwirkung und das Säurebindungsvermögen einiger hydrolytischer Spaltungsprodukte des Eiweisses.

Strauss. 99153. Klinisches über das Harnpepsin.

Waldschmidt. 100015. Methoden, Pepsin und Trypsin quantitativ zu bestimmen.

Zimmerman. 100486. Pepsin, pauceatin and combinations of these ferments.

Trypsin

and *Antitrypsin*.

Hubbard. 95528. Tryptic digestion of silk.

Kämmerer u. Aubry. 95828. Beziehungen der Serumweißkörper zur Antitrypsinwirkung.

Meyer. 97234. Antitrypsinverminderung beim Diabetes.

Falitzsch Walbum. 97778. Optimum concentration of hydrogen ions in regard to the first stage of the tryptic decomposition of gelatine. (Danish.)

Pincussohn. 98000. Wirkung von anorganischen Kolloiden auf Trypsin.

Röhm u. Goldmann. 98485. Nachweis des Trypsins im Hundekot.

White & Crozier. 100225. Comparative proteolysis experiments with trypsin.

MISCELLANEOUS ENZYMES.

Nuclease.

Amberg & Jones. 91687. Application of the optical method to a study of the enzymatic decomposition of nucleic acids.

Černoruzki. 93078A. Gegenseitige Wirkung von Nucleinsäure und nucleinspaltemdem Ferment im tierischen Organismus.

Fränznick. 91266. Verteilung der Fermente des Purinstoffwechsels in den Organen des Hundes. Diss.

Kossowicz. 96240. Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäuregärung.

Preti. 98112. Katalytische Einwirkung des Bleies auf Harnsäurebildung und Harnsäurezersetzung.

Schittenhelm. 98840. Fermente des Nucleinstoffwechsels und deren Wirkung.

——— u. **Wiener.** 98842. Abbau der Nucleinsäure durch Organfermente.

Schulz. 99010. Fermente der Purinreihe. Diss.

Teodoresco. 99586. Présence d'une nucléose chez les algues. 99587: Influence de la température sur la nucléose.

Urease.

Armstrong & Horton. 91752. Urease (Soja bean). Action on urea.

Kuhl. 96344. Die technische Bedeutung der Urease.

Zemplén. 100466. Verbreitung der Urease bei höheren Pflanzen. 100167: Technische Anwendung der Urease aus Robiniansamen.

Oxydase. Peroxydase.

Darstellung von Oxydasen und Katalasen tierischer und pflanzlicher Herkunft. Methoden ihrer Anwendung. [*In*: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin (Urban & Schwarzenberg), 1910, (174).

Bach. 91874. Oxydative Bildung von Salpetrigsäure in Pflanzenextrakten.

——— u. **Maryanovitsch.** 91875. Spezifitätserscheinungen bei der Phenolasewirkung.

Bassett & Thompson. 92025. Preparation and properties of an oxidase occurring in fruits.

Battelli u. Stern. 92029. Oxydationsfermente. 92030-92031: Einfluss der Anaesthetica u. der Aldehyde auf die Oxydone. 92033: Einfluss verschiedener Faktoren auf die Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe. 92031: Nomenklatur der Polyphenoloxidasen.

Bernard u. Welter. 92276; **Welter,** 100164. Oxydierendes Ferment im Thee. (Holländisch.)

Bertrand et Rojosinski. 92331. L'hémoglobine comme peroxydase.

Brooks. 92820. Role of oxidases in the formation of certain constituents of essential oils.

Bunzel. 92921. Measurement of the oxidase content of plant juices. 92922:

Rolle der Oxydasen in der Blattrollkrankheit der Zuckerrübe.

Cousin et Hérisssey. 93292. Oxydation du parathymol.

Dewitz. 93514. Entstehung der Farbe der Kokons von gewissen auf unseren Obst- und Schattenbäumen lebenden Raupen.

Doby. 93586. Oxydasen der weiblichen Blüten des Mais *Zea Mays*. Ungarisch. 93587: Blattrollkrankheit der Kartoffel.

Golodetz u. Unna. 94679. Peroxydase und Katalase innerhalb der Zelle.

Gortner. 94705. Melanin: Pigmentation of the adult peridical cicada (*Tibicen septendecim* L.). 3. The inhibitory action of certain phenolic substances upon tyrosinase.

Grimmer, 94818: **Hesse u. Kooper.** 95284. Fermentnatur der Peroxydase.

Jones. 95788. Distribution of Oxydasen in white flowers.

Kasanski. 95862. Abtrennung der Peroxydase von der Katalase.

Keeble & Armstrong. 95905. The rôle of oxydasen in the formation of anthrocyan pigments of plants. 95906: Distribution of oxydasen in plants and their rôle in the formation of pigments.

Klopper. 96063. Schultzche Oxydationsreaktion.

Loele. 96773. Oxydasenfärbung.

Palladin. 97779. Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen.

——— u. **Tolstaja.** 97782. Sauerstoffabsorption durch die Atmungsorgane der Pflanzen.

Piettre. 97987. Influence de quelques composés chimiques sur les mélanines artificielles.

Pighini. 97988. Indophenol-Oxydase im Zentralnervensystem, in der Tela chorioides und in der Cerebrospinalflüssigkeit. Katalase im Liquor cerebrospinalis.

Rabe. 98182a. Oxydasereaktion unter Blausäurewirkung.

Spanjer-Herford. 99296. Indophenol-Oxydasereaktion an Speichel- und Tränendrüsen der Säugetiere.

Spittgerber. 99315. Peroxydasen, Katalasen und Reduktasen der Milch.

Vernon. 99903. Abhängigkeit der Oxydasewirkung von Lipoiden. 99904: Relation between oxidase and tissue respiration.

Wolf. 100381. De l'action excitante des alcalis et en particulier de l'ammoniaque sur la peroxydase. 100382: Propriétés nouvelles des peroxydasen et leur fonctionnement en l'absence de peroxyde.

Zaleski u. Marx. 100153. Carboxylase bei höheren Pflanzen. Rolle der Carboxylase in den Pflanzen.

Reducing Enzymes.

Bach. 91871. Les ferments reducteurs. 91872: Pflanzliche Perhydridase.

Harris & Creighton. 95065. The reductase of liver and kidney.

Kostytschew. 96251. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Saampflanzen.

——— u. **Hübnet.** 96253. Reduktion von Acetaldehyd durch Hefesatz.

CATALASE.

Darstellung von Oxydasen und Katalasen tierischer und pflanzlicher Herkunft. [In: Handbuch der biochem. Arbeitsmeth., hrsg. v. E. Abderhalden. Bd 3.] Berlin, 1910.

Abel. 91587. Katalytische Reaktionsanalyse.

Amberg & Winternitz. 91688. Catalase of sea urchin eggs before and after fertilization. Relation of catalase to oxidation.

Gröger. 94831. Enzymreaktionen zur Unterscheidung roher und gekochter Milch unter besonderer Berücksichtigung der Schardinger-Reaktion.

Hesse. 95281. Untersuchung von Reinkulturen für die Ansauerung des Rahms durch die Katalase-Bestimmung.

Hawk. 95115. Catalase content of tissues and organs after prolonged fasting.

Jäggi u. Thomann. 95665. Katalase-Bestimmung der Milch.

Salus. 98717. Ursprung und Möglichkeit quantitativer Auswertung der Aldehydkatalase der Kuhmilch.

Waentig u. Steche. 99900. Fermentative Hydroperoxydzersetzung.

8020 FERMENTATION.

Jahresbericht über Gärungs-Organismen und Enzymen. Hrsg. v. Koch. Jg. 20, 1909. Leipzig, 1912, (viii+660).

Agulhon et Sazerac. 91625. De l'action de l'uranium sur certains micro-organismes.

Amstel, van. 91698. Einfluss der Temperatur auf physiologische Prozesse der Alkoholhefe. (Holländisch.)

Baragiola. 91947. Vergärung von Traubensaft mit und ohne Trub.

Bleisch u. Wenzel. 92497. Verhalten von Kalk, Magnesia, Schwefel- und Phosphorsäure während des Sud- und Gärprozesses unter Berücksichtigung verschieden harter Wässer.

Boekhout u. Ott de Vries. 92556. Konsistenz der Käsemasse.

Bokorny. 92612. Einwirkung verschiedener Stoffe auf die Gärkraft (Gärungsgifte).

Bosworth. 92654. Fermentation of citric acid in milk.

Bruhns. 92846. Zwischenprodukte der alkoholischen Gärung.

Buchner, 92867-92868; **Emmerling,** 93847; **Euler u. Berggren,** 93923; **Euler u. Johansson,** 93927, 93929; **Fernbach,** 91036; **Harden u. Young,** 95033; **Immisch,** 95572; **Lebedew,** 96496-96497, 96502. Alkoholische Gärung.

Chowrenko. 93136. Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung.

Cross u. Tollens. 93319. Verhalten der Pentosen in gärenden Mischungen.

De Sandro. 93494. Amilobatteri nell'intestino umano. *Bacillus oxalaticus*.

Dorner. 93626. Beeinflussung der alkoholischen Gärung in der Zelle und im Zellpresssaft.

Ducháček. 93666. Durch Yoghurtferment hervorgerufene Milchsäuregärung. [Czechisch.]

Durandard. 93711. Variations de l'optimum de température sous l'influence du milieu chez le *Mucor Rouzii*.

Eisenheimer. 93806. Heugärung.

Euler u. Bäckström, 93922; **Schulze,** 99040; **Wolf,** 100374. Hefegärung.

———— u. **Johansson.** 93924. Anpassung einer Hefe an Galactose.

Fernbach. 94035. Verzuckerung der Stärke.

———— et **Schen.** 94038. Production du lévulose par voie biochimique.

Franzen. 94303 94304. Vergärung und Bildung der Ameisensäure durch Hefen. Vergärung durch *Bacillus kilinense* u. durch *B. prodigiosus* in konstant zusammengesetzten Nährböden.

Frieber. 94374. Untersuchungs- methode von Gärungsgasen.

Gorini. 94694. Un fermento lattico filante (*Bacillus casei filans*). 94695: Verhalten der Säure-labbildenden (acidoproteolytischen) Bakterien des Käses gegenüber niedrigen Temperaturen hinsichtlich ihrer Mitwirkung beim Reifen der Käse.

Grafe. 94733. Gewinnung und Entfernung von Naturstoffen durch „Aufschliessen“.

Grimm, 94812; **Sommer,** 99279. Hauptphasen der Milchsäuregärung.

Haid. 94957. Unvergärbare Zucker (Pentose) und die Furfurolbildung in Wein.

Harden & Painé. 95030. Action of dissolved substances upon the auto-fermentation of yeast.

———— & **Penfold.** 95031. The chemical action on glucose of a variety of *Bacillus coli communis* (Escherich), obtained by cultivation in presence of a chloroacetate.

Hayduck et alii. 95119. Gärfilter.

Heide der u. Schwenk. 95138, 95147. Bildung von flüchtigen Säuren durch Hefe bei Umgärungen von Weinen.

Henneberg. 95195. Eigenschaften der Hefe in ihrer Abhängigkeit von ihrem Ernährungszustand. 95196: Eiweiss-, Glykogen- und Fetthefezellen. 95197. Das Innere der Hefezellen.

Huber. 95531. Vergärung von Traubensaft mit Obstsaft.

Iwanoff. 95613. Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen. 95614: Wirkung der Phosphate auf die Arbeit des proteolytischen Enzyms in der Hefe.

Javillier. 95696. Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux.

Jensen. 95707. Käsebereitung.

Johannessohn. 95718. Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung.

Karczag. 95857-95858. Gärung der verschiedenen Weinsäuren.

Kayser. 95896. Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. 95897: Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques.

Keghel. 95915. La sénilisation et la conservation des bois. Le bois isolé.

Kiesel. 95970. L'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*.

Kossowicz. 96240. Die enzymatische Natur der Harnsäure- und Hippursäure-Gärung. 96244: Einführung in die Mykologie der Genußmittel und in die Gärungsphysiologie.

Kostytschew. 96250, 96252. Bildung von Acetaldehyd bei der alkoholischen Zuckergärung. Bildung von Äthylalkohol aus Acetaldehyd durch lebende und getötete Hefe. Bedingungen der Bildung von Acetaldehyd bei der Gärung von Dauerhefe.

Kusserow. 96384. Atmung und Gärung, zwei verwandte physiologische Prozesse.

Lemoigne. 96553. Fermentation du sucre par le *Bacillus subtilis*. Production de 2,3-butylène-glycol.

Lindet. 96696. Le rôle antiseptique du sel marin et du sucre.

——— et **Ammann.** 96697. Influence de la pression sur la fermentation alcoolique.

Lindner. 96705. Assimilierbarkeit verschiedener Kohlehydrate durch verschiedene Hefen. 96706: Gärversuche mit verschiedenen Hefe- und Zuckerarten. 96707: Vorkommen von Hefe und Alkohol in der Natur. 96708: Alkohol, Nährstoff für verschiedene Pilze.

Lwow. 96870. Wirkung der Diastase und des emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen.

Mariller. 97025. Les pertes en alcool par évaporation pendant la fermentation.

Mathieu. 97080. Influence de la température de cuvaion sur les qualités du vin rouge.

Mazé. 97124. Les phénomènes de fermentation sont des actes de digestion Dénitrification dans le règne végétal.

Mestre. 97191; **Malvezin.** 96971. Pasteurisation des vins.

Mohr. 97350, 97352. Physik und Chemie der Gärungsgewerbe.

Müller-Thurgau. 97474a. Mannitgärung in Obst- und Traubenweinen.

——— u. **Osterwalder.** 97475. Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen.

Neuberg et alii. 97541. Bildung von β -Oxybuttersäurealdehyd (Aldol bei der Vergärung von Brenztraubensäure. 97544, 97547: Zuckerfreie Hefegärungen. 97546: Entstehung von Acetaldehyd bei der sog. Selbstgärung. 97546: Vergärungen von Ketosäuren durch Weinhefen. Die Gärung der α -Ketobuttersäure.

Osterwalder. 97732. Bildung flüchtiger Säure durch die Hefe nach der Gärung bei Luftzutritt. 97733: Eine neue Gärungsmonilia; *Monilia vini* n. sp.

Palladin. 97779. Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen und Tiere.

Pini. 98004. Applications de l'acide carbonique en oenologie et spécialement pour la conservation des vins des années abondantes.

Rahn. 98195. Stundengärleistung der Einzelzelle von *Bacterium lactis acidii*.

Scheckenbach. 98794. Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. Diss.

Scheffler. 98799a. Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluss verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge.

Schnell. 98920. Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden *Oospora Oidium lactis*-Varietäten.

Schönfeld. 98940, 98943. Zusammensetzung der Hefe in Beziehung zu ihrem Verhalten bei der Gärung.

Stockhausen. 99415. Alkoholassimilation durch Hefe.

Stoppel. 99438. Einfluss verschiedener Weinhferassen auf die Gärungsprodukte.

Trillat. 99741. Les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orageuses. 99742: Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le *Proteus vulgaris*.

Vandevelde. 99855. Gärungs- und Proteolyseerscheinungen bei mit Jodoform, Bromoform, Chloroform und Aceton versetzten Hefezellen.

Vriens u. Tijnstra Bz. 99974. Tabaksfermentation. (Holländisch.)

Wolff, Th. 100392. Geschichte des Gärungsproblems.

8030 VEGETABLE METABOLISM.

Aberhalden et alii. 91549, 91564. Bildung von γ -Aminobuttersäure aus d-Glutaminsäure unter dem Einfluss von Mikroorganismen. Fäulnisversuche mit d-Glutaminsäure.

Albahary. 91630. Le phénomène de la maturation interprété par l'analyse chimique.

André. 91710. Déplacement par l'eau des substances nutritives contenues dans les graines. 91711: L'évolution de l'azote, du phosphore et du soufre au cours de la végétation de l'orge. 91712: Distribution des bases minérales chez l'orge au cours de l'évolution de ce végétal.

Armstrong & Eyre. 91751. Variations of glucoside and enzyme in linseed.

Artari. 91780. Versuche an *Chlamydomonas Ehrenbergii* Gorosch.

Bandisch. 92048, 92049. Nitrat und Nitratassimilation. Bildung von Vorstufen der Eiweisskörper in den Pflanzen.

Bauer. 92066. Periodizität der Stoffbildung und Nährstoffaufnahme in jungen Laubhölzern.

Baur. 92089. Genesis der Kohlenhydrate.

Becquerel. 92163. La radioactivité et la biologie végétale.

Belonowski. 92202. Säureproduktion der Bulgarischen milchsäuren Mikroben.

Bertrand. 92320. L'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse.

——— **Rosenblatt, M. et Rosenblatt, Mme.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase d'*Aspergillus niger*.

Böeseken & Waterman. 92578. Action of substances readily soluble in water, but not soluble in oil on the growth of *Penicillium glaucum*. 1. The influence of hydrogen-ions. 92580: Wirkung der Borsäure und einiger andren Verbindungen auf *Penicillium glaucum* und *Aspergillus niger*. 92582: Action de dérivés du benzène sur le développement de *Penicillium glaucum*.

Bokorny. 92611. Einfluss verschiedener Substanzen auf die Keimung der Pflanzensamen.

Borowikow. 92642. Ursachen des Wachstums der Pflanzen.

Boysen-Jensen. 92711. Rohrzuckersynthese in der Pflanze.

Butkewitsch. 92974. Ammoniak als Umwandlungsprodukt der stickstoffhaltigen Substanzen in höheren Pflanzen.

Carlson. 93039. Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. 2. Atmungsquotient und Vergarungsgrad.

Caron. 93043. Physiologie denitrifizierender Bakterien.

Chuard et Mellet. 93149. Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation.

Deleano. 93458. Atmungsstoffwechsel abgeschnittener Laubblätter.

Dox. 93633. Phosphorus assimilation of *Aspergillus niger*.

Ehrlich. 93788. Bildung von Fumarsäure durch Schimmelpilze. 93789: Bedeutung des Eiweissstoffwechsels für die Lebensvorgänge in der Pflanzenwelt.

——— u. **Pistschimuka.** 93792. Überführung von Aminen in Alkohole durch Hefe- und Schimmelpilze.

Ewert. 93947. Physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere.

Foex et Berthaut. 94195. Une maladie du maïs de Cochinchine.

Fosse. 94250. L'urée.

Fred. 94308. Nitratreduzierende Bakterien. 94309: Quantitative reduction of methylene blue by bacteria found in milk.

Gazert. 94528. Meeresbakterien und ihr Einfluss auf den Stoffwechsel im Meere.

Grafe u. Vouk. 94734. Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. (Cichorie). I. Keimungsstoffwechsel. II. Entstehung und Speicherung des Inulins.

Heckel. 95124. De l'influence de la castration mâle, femelle et totale sur la formation du sucre dans les tiges du Maïs et du Sorglio sucré.

Ilkewitsch. 95571. Hausschwamm.

Iraklionow. 95588. Einfluss des Warmbads auf die Atmung und Keimung der ruhenden Pflanzen.

Ivanow. 95603. Stoffwechsel beim Reifen ölhaltiger Samen. Ölbildungsprozesse. 95604: Verwandlung des Öls in der Pflanze. 95605: Eiweissreserve-stoffe als Ausgangsprodukt des Stoffwechsels in der Pflanze.

Iwanoff. 95613. Wirkung des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung der Erbsensamen.

Jadin et Astruc. 95643. La présence de l'arsenic dans quelques plantes parasites et parasitées. 95645: Quelques déterminations quantitatives du manganèse dans le règne végétal.

Jauerka. 95694. Kohlensäureausscheidung bei quellenden Samen.

Javillier. 95695. Influence de la suppression du zinc du milieu de culture de l'*Aspergillus niger* sur la sécrétion de sucrase par cette Mucédinée.

Jegoroff. 95702. Verhalten von Schimmelpilzen (*Aspergillus niger* und *Penicillium crustaceum*) zum Phytin.

Johnson. 95727. Morphology and reactions of *Bacillus megatherium*.

Keil. 95926. Physiologie der farblosen Schwefelbakterien.

Koch u. Seydel. 96103. Verwertung der Zellulose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch *Azotobacter*.

Kövessi. 96159. Effet électrolytique du courant électrique contenu sur les cellules des plantes vivantes.

Kossowicz. 96239. Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. 96241: Bindung des elementaren Stickstoffs durch Saccharomyceten Hefen, *Monilia candida* und *Oidium lactis*. 96242: Nitritassimilation durch Schimmelpilze. 96243: Assimilation von Guanin und Guanidin durch Schimmelpilze.

——— u. **Gröller.** 96246. Rhodanverbindungen (Schwefelcyanverbindungen) als Kohlenstoff-, Stickstoff- und Schwefelquelle für Schimmelpilze, Sprosspilze (Hefen) und Bakterien.

——— u. **Loew.** 96247, 96248. Verhalten von Hefen und Schimmelpilzen zu Natriumbiosulfat.

Kostytschew. 96251. Wesen der anaeroben Atmung verschiedener Samenpflanzen. ——— *et alii.* 96254. Bildung von Acetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten.

Kübler. 96334. Periodizität der Nährsalzaufnahme und Trockensubstanzbildung von zweijährigen Buchen.

Kulka. 96365. Bildung phosphorhaltiger Gase bei Fäulnis. Biologie des *B. putrificus* Bienstock.

Laschina. 96468. Wird die Zersetzung des Harnstoffs durch *Bacillus Pasteuri*, durch das Solenoid und durch die von Jaksch angegebenen Salze begünstigt?

Lepeschkin. 96590. Todesursache.

Lesage. 96598. Les limites de la germination des graines soumises à l'action de solutions diverses.

Lieske. 96677. Physiologie eisenspeichernder Hyphomyceten. 96678: Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien.

Lindner. 96708-96709. Alkohol, ein Nährstoff für verschiedene Pilze.

Lipman. 96720. Nitrogen fixation by yeasts and other fungi.

Loew. 96777. Stickstoffassimilation und Eiweisbildung in Pflanzenzellen. 96778: Assimilation von Nitraten in Pflanzenzellen.

Lutz. 96868. Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes.

Maquenne. 96998. Quelques problèmes de la biologie végétale.

——— et **Demoussy.** 96999. Respiration des plantes vertes.

Mazé. 97123. Relations de la plante avec les éléments nutritifs du sol. Loi du minimum et loi des rapports physiologiques. 97125: Physiologie végétale. 97126: Présence d'acide nitreux dans la sève des végétaux supérieurs.

——— **Ruot, et Lemoigne.** 97127. Chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium.

Meyer u. Deleano. 97222. Die periodischen Tag- und Nachtschwankungen der Atmungsgrösse im Dunkeln befindlicher Laubblätter und deren vermutliche Beziehung zur Kohlensäureassimilation.

Meyerhof. 97249. Energiewechsel von Bakterien.

Miraude. 97317. Un nouveau groupe naturel de plantes à acide cyanhydrique; les Calycanthacées.

Molliard. 97361. Les phénomènes d'oxydation comparés dans les galles et dans les organes homologues normaux. 97362: L'humus est-il une source directe de carbone pour les plantes vertes supérieures?

Neuberg. 97537. Biochemische Umwandlung von α -Pyrrolidincarbonsäure in n -Valeriansäure und δ -Aminovaleriansäure.

Nordenskjöld. 97616. Kienbildung im Kiefernholz. (Schwedisch.)

Nussbaum. 97646. Nitrat und Nitrit-Assimilation.

Palladin. 97779, 97780. Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen und Tiere.

——— u. **Kostytschew.** 97781. Methoden zur Bestimmung der Atmung der Pflanzen.

——— u. **Tolstaja.** 97782. Sauerstoffabsorption durch die Atmungschromogene der Pflanzen.

Picado. 97969. La nutrition chez les Broméliacées épiphytes.

Plester. 98023. Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch ihre Blattfärbung unterscheiden.

Pool. 98064. [Der Pilz] *Monilia sitophila* Saccardo [benutzt für] die biologische Arsenreaktion. (Holländisch.)

Pouget et Chouchak. 98093. Influence de la concentration des solutions de substances nutritives sur leur absorption par les végétaux. 98094: Loi du minimum.

Pringsheim, E. 98131. Methodisches aus der Biochemie der Pflanzen.

Pringsheim, H. 98136. Methodik der Stoffwechseluntersuchung bei Mikroorganismen.

Pucerea. 98154. Recherches biochimiques sur le saccharose et les glucosides cyanhydriques dans quelques rosacées.

Puriewitsch. 98161. Eiweissynthese bei niederen Pflanzen.

Rabak. 98180. Relation of the odorous constituents of certain plants to plant metabolism.

Ramanu. 98209. Mineralstoffgehalt von Baumblättern zur Tages- und zur Nachtzeit.

——— u. **Bauer.** 98212. Trockensubstanz, Stickstoff und Mineralstoffe von Baumarten während einer Vegetationsperiode.

Ravenna e Bosinelli. 98245. Azione di alcune sostanze aromatiche nella cianogenesi delle piante. 98246: Presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante.

——— e **Maugini.** 98247. Comportamento delle piante coi sali di litio.

Ravin. 98248. Nutrition carbonée des Phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques.

Renvall. 98347. Beziehungen zwischen der Stärketransformation der Holzgewächse in der Winterperiode und ihrem Gehalt an sogenanntem Gerbstoff.

Revis. 98352. The selective action of media on organisms of the „*Coli*“ group. 98353: Coccoid forms of and method of attack on sugars by, *B. coli*.

Ritter. 98435. Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker.

Rohland. 98500. Mitwirkung von Organismen bei der Tonentstehung bezw. Kaolinisierung.

Ruhland. 98640, 98642. Kohlenhydratstoffwechsel von *Beta vulgaris* (Zuckerrübe). 98643: Wanderung und Speicherung des Zuckers in der Zuckerrübenpflanze.

Saladin. 98707. Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxyssäuren. Diss.

Santon. 98745. Influence du fer sur la culture de quelques moisissures.

Sasaki. 98750. Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien.

——— u. **Otsuka.** 98751. Schwefelwasserstoffentwicklung der Bakterien aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindungen.

Sattler. 98755. Tomatenpflanze. Keimfähigkeit der Samen in Rücksicht auf deren Keimtemperatur. Diss.

Schütze. 99001. Zunahme des Fettes in aufbewahrtm Weichkäse und Fleisch: Leichenwachsbildung.

Scurti. 99065. Formazione del grasso nei frutti oleaginosi: *Phyllirea media*.

Seitz. 99084. Stoffwechsel und Gasaustausch der Pflanzen während der Assimilation.

Shibata. 99134. Lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen.

Sieber. 99147. Physiologische Rolle von Kalk, Magnesia und Phosphorsäure im Kambium.

Spieckermann. 99308, 99309. Abbau des Glycerins und Aufnahme der Fette in die Pilzzelle.

Ssadikow. 99322. Biolytische Spaltung des Glutins.

Stoklasa. 99429. Methoden zur Bestimmung der Exkrete bei der Atmung der Bakterienzelle.

——— *et alii.* 99131. Photochemische Synthese der Kohlenhydrate unter Einwirkung der ultravioletten Strahlen.

Swingle. 99528. Maturation artificielle lente de la datte Deglet-nour.

Tobler. 99687. Physiologische Bedeutung des Anthocyanins bei *Hedera*.

Todoresco. 99690. Assimilation de l'azote et du phosphore nucléique par les Algues inférieures.

Torquati. 99708, 99709. Presenza di una sostanza azotata nei germogli dei semi e nel baccello verde di *Vicia faba*.

Tournois. 99719. Influence de la lumière sur la floraison du houblon japonais et du chanvre.

Trier. 99739. Einfache Pflanzenbasen und ihre Beziehungen zum Aufbau der Eiweissstoffe und Lecithine.

Trillat et Fouassier. 99743. Influence de la nature des gaz dissous dans l'eau sur la vitalité des microbes. Cas du *B. typhique*.

Uhlenhaut. 99799. Spaltung von Amygdalin durch Schimmelpilze.

Unger. 99815. Physiologie des Kalziumoxalates.

Virieux. 99921. *Achromatium oxaliferum* Schew.

Weyland. 100203. Ernährungsphysiologie mykotropher Pflanzen.

Wolf. 100372. Reduzierende und Wasserstoff-Superoxyd zersetzende Wirkung einiger Milkbakterien.

Zaleski u. Marx. 100452. Wirkung der Phosphate auf die postmortale Atmung der Pflanzen.

——— u. **Reinhard.** 100454. Alkoholverbrauch bei der Pflanzenatmung.

——— u. **Tutorski.** 100455. Künstliche Ernährung der Samenkeime.

Zellner. 100461. Chemie der höheren Pilze. *Hyptholoma fasciculare* Huds.

8040 ANIMAL METABOLISM.

Aberhalden et alii. 91530, 91534, 91557. Fütterungsversuche mit abgebauten Nahrungstoffen. 91533: Bildung von Homogentisin-säure nach Aufnahme grosser Mengen von L-Tyrosin per os. 91537, 91575: Schicksal der Eiweissabbauprodukte im Darmkanal. 91539: Synthetische Fähigkeiten des Organismus des Hundes. 91553: Verhalten des im Fleisch enthaltenen Eisens und Calciums bei der Verdauung im Magendarmkanal. 91554: Verhalten von α -Pyridolidoncarbonsäure im tierischen Organismus. 91555: Bildung von Glykokoll im tierischen Organismus.

91556: Versuche, den Eiweissbedarf des Hundes durch Ammonsalze und ferner durch einzelne Aminosäuren ganz oder teilweise zu decken. 91558, 91570: Verwertung verschiedener Stickstoffquellen im Organismus des Hundes. 91559: Wirkung des Salpeters (Natriumnitrats) auf den Stickstoffstoffwechsel. 91565: Abbau der Proteine im Darmkanal. 91568: Vertretbarkeit von Eiweiss resp. eines vollwertigen Aminosäuregemisches durch Gelatine und Ammonsalze. 91569: Schicksal von in den Magendarmkanal eingeführten einzelnen Aminosäuren, Aminosäuregemischen, Peptonen und Proteinen. 91571: Stickstoffretention bei Fütterung von Harnstoff. 91572: Wirkung von Ammonsalzen, Glukosamin und Gelatine auf die Stickstoffbilanz. 91573: Einfluss von per os verabreichtem Harnstoff auf den Stickstoffstoffwechsel beim Schweine.

Ackermann. 91604. Vorkommen von Trigonellin und Nikotinsäure im Harn nach Verfütterung von Nikotinsäure.

Albahary. 91631. Métabolisme de l'acide oxalique et des oxalates dans l'économie.

Alexander. 91641. Blutgaswechsel des Gehirns.

————— u. **Révész.** 91642. Einfluss optischer Reize auf den Gaswechsel des Gehirns.

Alexandrowicz. 91648. Cellulose und celluloselösende Ferment im Hepatopankreassaft der Schnecke (*Helix pomatia*).

Allers. 91659. Stoffwechselversuche an Geisteskranken.

Argyris u. Frank. 91745. Resorption der Monoglyzeride der höheren Fettsäuren.

Asher. 91807. Funktion der Milz als Organ des Eisenstoffwechsels.

Barbieri. 91956. La matière colorante du jaune d'œuf ou oochromine. 91957: Non-existence des lécitines libres ou combinées dans le jaune d'œuf et dans la structure biologique. 91958: La rétine ne contient pas les principes chimiques du nerf optique.

Bartmann. 92004. Sparwert des Fettes.

Battelli u. Stern. 92032-92033. Oxydation des p-Phenylendiamins durch die Tiergewebe.

Behre. 92174. Entstehung von Bernsteinsäure im tierischen Körper bei chronischer Kleesalzvergiftung.

Belák. 92187. Wirkung des Phlorizins auf den Gaswechsel und die Nierenarbeit.

Benedict u. Róth. 92218. Eiweissdissimulationskurve in ihrer Abhängigkeit von der Verdauungsfunktion des Magens.

Berrár. 92296. Wirkung des Aloins auf den Stoffwechsel.

Berthelot et Bertrand. 92305. La flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. 92306: Quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*.

Bertrand et Agulhon. 92323. La présence normale du bore chez les animaux.

————— et **Medigrecéanu.** 92326. Le manganèse normal du sang. 92327-92328: Présence et répartition du manganèse dans les organes des animaux.

Bierry et Fandord. 92401. Glycérine et température animale.

Bittorf. 92458. Wasser- und Kochsalz-Stoffwechsel.

Blumenfeldt. 92523. Kaliumausscheidung unter normalen und pathologischen Verhältnissen. Diss.

Blum u. Koppel. 92519. Bildung von Methyl-propylketon aus Diäthyl-essigsäure im tierischen Organismus.

Brossa. 92823. Wertigkeit der a-Nucleinsäure.

Brugsch u. Retzlaff. 92845. Gallenfarbstoffbildung aus Blut.

Buglia, 92903; **Costantino,** 93280; **Caspari,** 93066; **Galambos u. Tausz,** 91467; **Mendel,** 97161. Eiweissstoffwechsel.

Burridge. 92961. Effects of acids and alkalies on the frog's heart.

Buckmaster & Gardner. 92877. Composition of the blood gases during the respiration of oxygen.

Carracido. 93046-93047. Le critérium physicochimique en biologie.

Desgrez et Dorléans. 93498. Action hypotensive de la guanine.

Desgrez et Guende. 93497. Influence d'un excès de chlorure de sodium sur la nutrition et sur l'élimination rénale.

Dohrn. 93597-93598. Wirkung des Atophans, Theorie der Gicht.

Douglas et alii. 93631. Physiological effects of low atmospheric pressures.

Draeger. 93639. Assimilation und Verwertung verschiedener Kalkphosphatpräparate im Tierkörper. Diss.

Drzewina et Bohn. 93656. Effets de l'inhibition des oxydations sur les spermatozoïdes d'Oursin et par leur intermédiaire sur le développement.

Dupont et Gautrelet. 93709. De l'anesthésie générale par voie rectale à l'aide de mélanges titrés d'air, de chloroforme ou de vapeurs de chlorure d'éthyle.

Durlach. 93712. Phosphor in der Nahrung wachsender Hunde.

Ehrmann. 93796. Verdauung der Alnylazeen.

Elias. 93825. Rolle der Säure im Kohlenhydratstoffwechsel. Säurediabetes.

——— u. **Kolb.** 93825. Hungerdiabetes.

Ellis & Gardner. 93830. Cholesterol content of the liver and tissues of rabbits under various diets and during inanition. Excretion of cholesterol by man when fed on various diets.

Embden et alii. 93834a. Umwandlung von Acetaldehyd in Äthylalkohol im tierischen Organismus. 93835: Chemismus der Milchsäurebildung aus Traubenzucker im Tierkörper. 93836: Milchsäurebildung im Muskelpresssaft. 93837: Milchsäurebildung in der künstlich durchströmten Leber. 93838: Abbau der Brenztraubensäure im Tierkörper. 93839: Synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber. 93840a: Chemismus der Glycerinbildung im Tierkörper.

Erhard u. Zieglwaller. 93899. Auftreten von Glykogen nach Fütterung mit einigen Monosacchariden, einem Disaccharid und Fett bei der Weinbergsschmecke. (*Helix pomatia*.)

Fairhall & Hawk. 93968. Allantoin output of man as influenced by water ingestion.

Fellner. 94029. Synthetische Bildung von Aminosäuren in der Leber.

Fingerling. 94083. Bildung von organischen Phosphorverbindungen aus anorganischen Phosphaten. 94084. Einfluss organischer und anorganischer Phosphorverbindungen auf die Milchsekretion. 94085: Verwertung der hauptsächlichsten Phosphorverbindungen durch Wiederkäuer.

Forschbach u. Severin, 94229; **Reicher u. Stein,** 98304. Physiologie und Pathologie des Kohlenhydratstoffwechsels.

Forsner. 94231. Einwirkung des Alanins auf die Acetonkörperausscheidung.

Fosse. 94249. Synthèse de l'urée par oxydation de l'ammoniac et des hydrates de carbone, de la glycérine ou de l'aldéhyde formique.

Fränkel, 94264, **Murachi,** 97492. Chemie des Karzinoms.

Frank. 94281. Variationen des exogenen Purinstoffwechsels durch Atophan.

——— u. **Przedborski.** 94283. Harnsäurebildung aus Nucleinsäure und Hypoxanthin unter dem Einflusse des Atophans.

——— u. **Schittenhelm.** 94284. Brauchbarkeit tief abgebauter Eiweisspräparate für die Ernährung.

Frenkel-Heiden u. Navassart. 94323. Schicksal des Salvarsans im menschlichen Körper.

Freudenberg 94347. Fettstoffwechsel.

Freund. 94348. Aufgaben der medizinischen Chemie in der Geschwulstforschung.

——— u. **Popper.** 94350. Leberglykogenbildung bei intravenöser Zuckereinjektion.

Fridericia. 94373. Harnsäureproduktion und Nucleoproteidneubildung beim Hühnerembryo.

Funk. 94455. Preparation from yeast and certain foodstuffs of the substance the deficiency of which in diet occasions polyneuritis in birds.

Galeotti. 94469. Ausscheidung des Wassers bei der Atmung.

——— u. **Signorelli.** 94472. Wasserbilanz während der Ruhe und bei der Anstrengung im Hochgebirge.

Gérard. 94562. Influence de l'alimentation sur la teneur en potassium et en sodium d'un chien.

Giemsa. 94595. Ausscheidung des Chinsins beim Hunde.

Girard. 94610. Charge électrique des globules du sang.

Graaf de. 94719. Bedeutung des Magen-Darumkanals. (Holländisch.)

Grafe. 94725. Wirkung von Ammoniak und Ammoniakderivaten auf die Oxydationsprozesse in Zellen. 94726-94729: Eiweiss sparende Wirkung verführter Ammoniaksalze. ——— u. **Turban.** 94730. Stickstoffretentionen bei Fütterung von Harnstoff.

Griesbach. 94801. Milchsäurebildung aus Kohlenhydrat im lackfarbenen Blute.

Guilliermond. 94895. Le mode de formation du pigment dans la racine de Carotte.

Haas. 94923. Schicksal der Glyoxylsäure im Tierkörper.

Hämäläinen. 94940. Verhalten der alicyclischen Verbindungen bei der Glykuronsäurepaarung im Organismus.

Hagemann. 94948. Wirkung der Mineralsubstanzen im Tierkörper.

Hári. 95046. Einfluss des Adrenalins auf den Gaswechsel. 95047: Einfluss der intravenösen Bluttransfusion auf den Gaswechsel. 95048: Einfluss der Kohlenhydrate auf den Energieumsatz. 95049: Wirkung der intraperitonealen Blutinfusion auf den Energieverbrauch.

———— u. **Pesthy.** 95050. Hat die Temperatur der Nahrung einen Einfluss auf den Gaswechsel des Menschen?

Hawk. 95115. Catalase content of tissues and organs after prolonged fasting. Glycogen-free liver.

Heffter. 95133. Verhalten des Atropins im Organismus des Kaninchens.

Helly. 95178. Fettstoffwechsel der Leberzellen.

Henius. 95193. Verwerthung von Carbonyldiharnstoff im Organismus des Menschen.

Henri, V. et Henri, Mme. 95201. Excitabilité des organismes par les rayons ultraviolets. Temps de latence. Loi de l'indépendance thermique. Phénomènes de fatigue et de réparation. Lois

du seuil, du minimum d'énergie, de l'addition des excitations et de l'induction physiologique. 95202: Variation du pouvoir abiotique des rayons ultraviolets avec leur longueur d'onde.

Hirschstein. 95382. Säureretention als Krankheitsursache.

Hoesslin v. u. Kashiwado. 95414. Fettstühle.

Howe, Mattill & Hawk. 95521. Nitrogen partition of two men through seven-day fasts following the prolonged ingestion of a low-protein diet; supplemented by comparative data from the subsequent feeding period.

———— & **Hawk.** 95520. Nitrogen partition and physiological resistance as influenced by repeated fasting.

Hunter & Givens. 95564. Nitrogen metabolism of the coyote (*Canis latrans* Say).

Inouye. 95577. Entstehung des Kreatins im Tierkörper.

Ishihara. 95596. Stickstoffverteilung im Hundeharne bei subchronischer Phosphorvergiftung.

Itallie van en Eck van. 95600. Occurrence of metals in the liver.

Jahn. 95666. Eisenstoffwechsel.

Janney. 95685. Ammoniakausscheidung im menschlichen Harne bei Zufuhr von Harnstoff und Natron.

Jolles. 95759. Umwandlungen und Zerfall der Kohlehydrate.

Kaiserling. 95833. Verfettung und Fettwanderung.

Kinberg. 95973. Stoffwechsel bei N-Hunger.

Klinkerfues. 96059. Kreislauf des Kohlenstoffs.

Klinkert. 96062. Cholesterin-Stoffwechsel. (Holländisch.)

Klotz. 96066. Differenter Abbau von Weizen- und Hafermehl beim Phlorizin-hund. 96067: Bedeutung der Getreidemehle für die Ernährung.

Kochmann. 96107. Wirkung des Phosphors auf den Kalkstoffwechsel des Hundes.

Kohlrausch. 96166. Verhalten von Betain, Trigonellin und Methylpyridylammoniumhydroxyd im tierischen Organismus.

Kojo. 96190. Einfluss des Schwefels und Schwefelharnstoffs und die Ausscheidung des Phenols.

Kondo. 96207. Synthetische Aminosäurebildung in der Leber. Bildung körperfremder Aminosäuren. 96208: Milchsäurebildung im Muskelpresssaft. 96209; **Kraske**, 96271; **Noorden**, 97615. Milchsäurebildung im Blute.

Labbé et Vitry. 96398. Substances indialysables urinaires éliminées au cours des états diabétiques.

Lade. 96411. Bildungsstätte der Ätherschwefelsäure im Tierkörper.

Laqueur. 96461-96463, 96464A. Einfluss des salicylsauren Natriums, des benzoesauren Natriums, des Arsens, des Sauerstoffs und der Kohlensäure auf die Autolyse.

Lépine et Boulud. 96594. Résorption de glycose dans les tubuli du rein.

Levinthal. 96623. Abbau des Xanthins und Coffeins im Organismus des Menschen.

Lichtwitz. 96650. Chemische Gleichgewichte und Endzustände im Stoffwechsel.

Loeb. 96756. Verhalten der Essigsäure bei künstlicher Durchblutung der Leber.

London et alii. 96796. Proteinmetabolism. 96798: Normale und pathologische Verdauung beim Hunde. 96799: Verdauung und Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal.

Lubieniecki. 96829. Einfluss von Kalziumsalzen auf den Purinstoffwechsel der Säugetiere.

Luthlen. 96851. Das gegenseitige Kationenverhältnis bei verschiedener Ernährung und bei Säurevergiftung.

——— 96853. Mineralstoffwechsel eines mit Hafer ernährten Kaninchens bei Zufuhr von oxalsaurem Natrium.

Lusk. 96865. Phlorhizinglukosurie.

Maillard. 96955. Le métabolisme de l'azote humain. Dénutrition azotée dans l'état normal et pathologique.

Mareš. 97023. Sind die endogenen Purinkörper Produkte der Tätigkeit der Verdauungsdrüsen?

Masuda. 97072. Auftreten aldehydartiger Substanzen bei der Leberdurchblutung und Acetessigsäurebildung aus Äthylalkohol

Mattill & Hawk. 97092. Fecal output and its carbohydrate content and the utilization of ingested fat and of ingested protein under the influence of copious and moderate water drinking with meals.

Mayer. 97118. Brenztraubensäure-Glucosurie und das Verhalten der Brenztraubensäure im Tierkörper.

Mayer et Schaeffer. 97113. Composition chimique du sang et hémolyse.

Mendel & Fine. 97163. Utilization of the proteins of wheat and of barley.

——— & **Rose.** 97164. Rôle of the carbohydrates in creatine-creatinine metabolism. 97164: Inanition and the creatine content of muscle.

Metchnikoff et Wollmann. 97195. Désintoxication intestinale.

Meyerhof. 97248. Wärmetönungen chemischer Prozesse in lebenden Zellen.

Motham, V. H. 97425. Relation of the fatty acids in the food of plaice to those in their livers and myotomes.

Murschhauser. 97496. Gasstoffwechsel bei extremen Aussentemperaturen in seinen Beziehungen zur Körperoberfläche.

——— u. **Hidding.** 97497. Einfluss trockener und feuchter Luft auf den Gasstoffwechsel.

Neubauer. 97536. Arbeitsmethoden zur Untersuchung des intermediären Stoffwechsels.

Neustadt. 97569. Verhalten verfütterter Purinbasen bei der Gicht.

Nicolle et Berthelot. 97577. Le venin du *Trimeresurus rikiuanus*.

——— et **Pozersky.** 97578. Sort des composants du suc pancréatique au cours de son activation.

Nussbaum. 97614. Neue Bildungsweise der β -Oxybuttersäure im Tierkörper.

Ohta. 97683, 97685. Verhalten der d- α -Glucoseptonsäure und der Aepfelsäure im Tierkörper. 97685A: Acetessigsäurebildung aus einigen Dicarbonsäuren mit 4 C-Atomen.

Oppenheimer, C. u. Pincussohn. 97700. Umsatz der Nährstoffe.

Oppenheimer, S. 97703. Milchsäurebildung in der künstlich durchströmten Leber.

Orgler. 97705. Kalkstoffwechsel des gesunden und des rachitischen Kindes.

Ornstein. 97713. Stoffwechselversuche mit parenteraler Ernährung.

Osborne u. Mendel. 97725. Wachstum bei Fütterungsversuchen mit isolierten Nahrungssubstanzen.

Otolski u. Biernacki. 97747. Phosphatide in den Organen der mit getöteten Tuberkelbacillen geimpften Kaninchen.

Paladino. 97771. Ob und wie die Bestandteile der Gehirnschubstanz sich bei normalen und Hungertieren verändern.

Parnas. 97806. Schicksal der stereoisomeren Milchsäuren im Organismus des normalen Kaninchens.

————— u. **Baer.** 97807. Zuckerabbau und Zuckeraufbau im tierischen Organismus.

Peyrega. 97942. Spectrographie du sang de l'Arenicole.

Pescheck. 97917. Einwirkung von Ammoniaksalzen und essigsäuren Salzen auf den Stickstoffwechsel des Fleischfressers.

Porges. 98083. Respiratorischer Quotient bei Säurevergiftung.

Pribram. 98119. Verwerthung der β -Oxybuttersäure und Bedeutung der Acetessigsäure in der normalen und diabetischen Leber.

Reach. 98261. Verhalten der Fette bei *Torpedo* während der Gravidität. 98262: Beziehung der Geschlechtsdrüsen zum Kalkstoffwechsel.

Reale. 98264. Kohlenstoffwechsel. Labiler und stabiler Kohlenstoff des Harns

Rinaldi. 98123. Purinstoffwechsel. Gehalt der Muskeln verschiedener Tiere an Purinbasen.

Ringer. 98427. The maximum production of hippuric acid in animals. Origin of glycocholl in the animal body.

Ringer u. Schmutzer. 98429. Quadriurate. (Holländisch.)

Robinson. 98473. L'action de l'adrénaline et de la choline sur la détermination du sexe chez quelques Mammifères.

Röhl. 98482. Aufbau von Lipoiden im Tierkörper.

Rona. 98534. Des Schicksal tieflabgebauter Eiweisskörper im Darmkanal.

Rose. 98548. Mucic acid and intermediary carbohydrate metabolism. 98549: Excretion of creatine in infancy and childhood.

Rosenfeld. 98556. Glykohepton-säurerelakton 98557: Glykogenbildung.

Roth. 98591. Abhängigkeit des Phloridzindiabetes von der Nahrungszufuhr, vom Körpergewicht und von der Wasserdiurese.

Rubner. 98610. Kraft- und Stoffwechsel. Ernährung.

Rudó u. Cserna. 98616. Wirkung der intraperitonealen Blutinfusion auf den Gaswechsel.

Salimbeni. 98708. Action de certains éthers de la glycérine sur le bacille de la tuberculose.

Sawtschenko. 98759. Le phénol et le virus rabique.

Scaffidi. 98762. Eigenschaft des Organismus, Harnsäure zu zerstören und solche durch Oxydation zu bilden bei Tieren mit synthetischer Harnsäureproduktion.

Schloss. 98857. Scheinbar spezifische Salzwirkungen.

Schlossmann u. Murschhauser. 98859. Einfluss des Schreiens auf den respiratorischen Stoffwechsel des Säuglings.

Schörnborn. 98936. Stoffwechsel der Krustaceen.

Schöndorff. 98938. Glykogenstoffwechsel der Weinbergschnecke (*Helix pomatia*) im Winterschlaf und beim Auskriechen.

Shibata. 99135–99136. Fettwanderung bei der Phosphorvergiftung. Herkunft des Fettes im Tierorganismus.

Siegfried u. Zimmermann. 99162. Entstehung von Phenol aus Parakresol im Organismus des Hundes.

Signorelli. 99177. Ausscheidung der Aminosäuren durch den Harn bei Anstrengungen im Hochgebirge. 99178: Verhältnis zwischen dem Aminstickstoff und dem Gesamtstickstoff im Harn unter verschiedenen normalen und pathologischen Bedingungen.

Simon. 99186. Verhalten des Hefegummis im tierischen Organismus.

Sivén. 99200. Sind die Purinkörper intermediäre oder terminale Stoffwechselprodukte?

Smedley. 99226. Action of the liver on the simpler sugars.

Smetánka. 99227. Herkunft der Harnsäure beim Menschen.

Stephan. 99363. Physiologie des Nucleinstoffwechsels.

Stepp. 99372-99373. Unentbehrlichkeit der Lipide für das Leben. Hitzezerstörbarkeit lebenswichtiger Lipide der Nahrung.

Steppuhn u. Schellbach. 99375. Ameisensäure als Zwischenprodukt der tierischen Zuckerspaltung.

Studzinski. 99489. Einfluss der Fette und Seifen auf die sekretorische Fähigkeit des Pankreas.

Sulima. 99511. Ausnutzung biologischer Eigenschaften des nicht denaturierten Nahrungsmaterials für Nutritionalzwecke.

Tanaka. 99553. Kalkresorption und Verkalkung.

Thomas et Lebert. 99625. Augmentation du nombre des globules rouges du sang sous l'action de certains dérivés de la cholestérine.

Tiffeneau et Busquet. 99666. Rôle de la caféine dans l'action diurétique du café.

Underhill. 99812. Influence of hydrazine upon the organism, with special reference to the blood sugar content.

——— & **Fine.** 99813. Prevention and inhibition of pancreatic diabetes.

Vamini. 99850. Ikterus und Stoffwechsel.

Vas. 99867. Kreatinin- und Kreatinausscheidung unter pathologischen Verhältnissen.

Verzár. 99908. Arbeit des Pankreas und sein Einfluss auf die Verbrennung der Kohlenhydrate.

Völtz. 99927. Neue Apparate für Stoffwechselversuche. 99928-99929: Berteiligung des Methyl- und des Äthylalkohols am tierischen Stoffwechsel und die Ursache der Giftigkeit des Methylalkohols.

Voorhoeve. 99960. Calciumstoffwechsel. (Holländisch.)

Warburg. 100037. Hemmung der Blausäurewirkung in lebenden Zellen.

Wegrzynowski. 100092. Entstehung der Oxalsäure im tierischen und menschlichen Organismus.

Wilenko. 100275. Einfluss des Adrenalins auf den respiratorischen Quotienten und die Wirkungsweise des Adrenalins.

Wolf. 100369, 100370. Ausscheidungszeit von Stickstoff, Schwefel und Kohlenstoff nach Aufnahme von Eiweissubstanzen und ihren Spaltungsprodukten.

Wolf. 100380. Einfluss der Extraktivstoffe des Fleisches auf die Ausnützung vegetabilischer Nahrung.

Wreath & Hawk. 100420. Allantoin and purine excretion of fasting dogs.

Würtz. 100424. Verteilung der Phosphorsäure auf Harn und Kot.

Yakimoff. 100437. De l'influence de l'ar-énobenzène "606" sur la formule leucocytaire du sang.

Yoshikawa. 100439. Einfluss des Phloridzins auf die Verteilung des Stickstoffs im Harn von Kanarienvögeln.

Yousouf. 100445. Autolytische Milchsäurebildung in pathologischer Leber.

Zuntz. 100506. Beziehungen zwischen Nährstoffen und Muskelkraft

——— *et alii.* 100508. Respiration und Stoffwechsel der Wiederkäufer.

8050 PATHOLOGIC CHANGES.— IMMUNITY.

Abelous. 91595; **Besredka et Bronfenbrenner.** 92335; **Waele.** 99988. Mécanisme de l'anaphylaxie.

Ameseder. 91695. Verkalkte Aorten
Angeli. 91721. Chimica dell'argenterapia.

Bauer. 92070. Säuretheorie des Ödems und der Hirnschwellung.

Berthelot et Bertrand. 92307. Toxicité de la β -imidazol-éthylamine.

Boehncke. 92551. Darstellung und Wertbestimmung der Heilsera.

Browning u. Mackie. 92837. Beziehungen der Komplementwirkung des frischen Serums bei der Aktivierung der Immunkörper und des Kobra-Giftes.

Busquet. 92967. Action cardiaque comparée de l'extrait physiologique de digitale et des autres préparations digitales.

— et **Tiffeneau.** 92968. Rôle de la caféine dans l'action cardiaque du café.

Camus, J. 93019. Toxicité des sels minéraux dans le liquide céphalo-rachidien.

Camus, L. 93020. Immunisation vaccinale passive et sérothérapie. 93021: Valeur de l'immunité vaccinale.

— et **Gley.** 93022. Le mécanisme de l'action hémolytique du sérum d'anguille.

Courmont et Roचाix. 93289. Immunisation antityphique de l'homme par voie intestinale. Modifications spécifiques du sérum.

Desmoulière. 93504. L'antigène dans la réaction de Wassermann.

Doerr u. Moldovan. 93596; **Pfeiffer,** 97946. Anaphylaktische Prozessen.

Feri, 94040; **Weisz,** 100153. Technik der Diazoreaktion.

Feuerhack. 94051. Erdnussphasin und Ricin. Diss.

Fœx et Berthaut. 94195. Une maladie du maïs de Cochinchine.

Forssman. 94230. Herstellung hochwertiger spezifischer Schafhämolyse ohne Verwendung von Schafblut.

Freund u. Kaminer. 94349. Chemie der Prädispositionsstellen für Karzinom.

Gramenitzki. 94740. Regeneration des Komplements (nach Erwärmung).

Grimbert. 94806. Stérilisation des objets de pansement.

Hedin. 95127. Immunisierung gegen Kalbslab.

Jacoby. 95638. Reaktionen zwischen Toxinen und Antitoxinen, 95641: Ricin, Abrin und Crocin und deren Antitoxine.

Kammann. 95847. Pollentoxin.

Klausner. 96011. Lipide im Serum bei Lues.

Lévy. 96629. Le mécanisme de l'hémolyse par l'arachnolysine.

Lindet. 96696. Rôle antiseptique du sel marin et du sucre.

Maidorn. 96942. Chemie der Blutgiftanämien.

Martell. 97045. Die Lipide im Immunitätskampfe.

Mesnil et Ringenbach. 97190. De l'action des sérums de primates sur les trypanosomes humains d'Afrique.

Michaelis. 97263. Methoden der Immunitätsforschung.

Michaelis u. Davidsohn. 97268. Abhängigkeit spezifischer Fällungsreaktionen von der Wasserstoffionenkonzentration.

Morgenroth u. Rosenthal. 97401. Ambocytoren und Receptoren.

Ohta. 97686. Bedeutung der Proteolyse für die spezifische Hämolyse.

Parisot et Vernier. 97802. Toxicité des champignons. Leur pouvoir hémolytique.

Phisalix. 97968. Immunité naturelle du hérisson vis-à-vis du venin de l'*Heloderma suspectum* Cope.

Pick. 97971. Antigene.

Pribram. 98121. Versuch einer physikalisch-chemischen Differenzierung des Kolloidcharakters der Immunkörper.

Reicher. 98303. Rolle des Lezithins in der Immunitätslehre.

Scheunert u. Grimmer. 98817. Eigenartige Konkreme aus einer Milchdrüsenzyste eines Pferdes.

Schmidt. 98899. Kolloid-Natur des Komplements.

Stötter. 99125. Studien mit der Epiphaninreaktion.

Wacker. 99982. Spielt eine abnorme Zusammensetzung des Fettes beim Krebs eine Rolle?

Waele. 99989. Les purines ou bases xanthiques sont les intermédiaires obligés dans l'intoxication par les nucléoprotéides.

Wiens. 100270. Das proteolytische Leukozytenferment und sein Antiferment.

Ziveri. 100499. Natur der lipoiden Abbaustoffe des Zentralnervensystems.

8500 CHEMISTRY IN RELATION TO AGRICULTURE.

Jahresbericht über Agrikultur-Chemie. 3. Folge XIII u. XIV. 1910

u. 1911. Der ganzen Reihe 53 u. 54 Jg. Hrsg. von Th. Dietrich. Berlin, (P. Parey), 1911. (XXXII+649); 1912, (XXXIV+676). 30 M.

Alway & Trumbull. 91677. Nitrogen problem under dry farming.

Aston 91816. Chemistry of bush sickness.

Gerlach. 94575. Das landwirtschaftliche Versuchswesen 1906-1910. Tätigkeit des Kaiser Wilhelm-Instituts für Landwirtschaft im Bromberg Jahrgang 1911.

Hiltner. 95349. Tätigkeit der K. Agrikulturbotanischen Anstalt München 1911.

Keegan. 95907. Plant chemistry.

Kellner u. Im mendorf. 95945. Beziehungen der Chemie zum Ackerbau.

Klinkerfues. 96058, 96061; **Morgen u. Fingerling.** 97400; **Stutzer,** 99492; **Lemmermann,** 96550. Agrikulturchemie.

Kossowicz. 96245. Agrikulturmykologie.

Lindet et Charpentier. 96699. Les tourteaux d'écumes du sucrerie.

Löhnis. 96771. Fortschritte der landwirtschaftlichen Bakteriologie.

Stoklasa. 99428. Bestreben der Chemie, die Menschheit von der Landwirtschaft zu emanzipieren.

Plant Growth.

Bertrand et Javillier. 92325. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de *P. Aspergillus niger*.

Boullanger. 92676. Einwirkung der Schwefelblüte auf das Wachstum.

Feilitzen et alii. 94015. Einwirkung der Erntezeit auf den Ertrag und die chemische Zusammensetzung von *Alopecurus pratensis*.

Gerlach. 94572. Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum.

Koenig. 96134. Bedeutung des Chlors für die Pflanzen.

Lloyd. 96746. Artificial ripening of bitter fruits.

Mitscherlich. 97319. Wasser als Vegetationsfaktor.

Pfeiffer u. Blanck. 97951. Wirkung des Mangans auf das Pflanzenwachstum.

Remy. 98340. Kultur wichtiger Nutzpflanzen.

Schreiner & Skinner. 98984. Toxic action of organic compounds as modified by fertilizer salts. 98985: Effect of guanidin on plants.

Skinner. 99205. Beneficial effect of creatinine and creatine on growth. 99206: Influence of phosphate on the toxic action of cumarin.

———— & **Beattie** 99207. Effect of asparagin on absorption and growth in wheat.

Strigel. 99465. Einfluss der botanischen Natur, der Herkunft und der Erntezeit auf die chemische Zusammensetzung von Wiesenheu.

Wilfarth†, Roemer u. Wimmer. 100279; **Wimmer.** 100315. Einfluss der Phosphorsäure auf Wachstum und Beschaffenheit der Zuckerrüben.

Law of the Minimum.

Fröhlich. 94419; **Mayer,** 97111; **Mitscherlich.** 97318; **Pouget et Chouchak.** 98094; **Rodewald.** 98479.

Fungicides.

Carles et Barthe. 93038. Recherche de l'arsenic et du plomb dans des vins, des lies et des pépins provenant des vignes traitées à l'arséniate de plomb.

François. 94276. Les composés de l'arsenic et la destruction des parasites.

Malvezin. 96973. Emploi des sels de cuivre à radicaux organiques et en particulier du diméthanal de sulfite de cuivre dans la lutte contre les parasites viticoles.

Vernmorel et Dantony. 99901. Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides.

Manures.

Allemeyer. 91651. Manganverbindungen als Düngemittel. Diss.

Bersch, 92298; **Hansen u. Neubauer,** 95019; **Werner,** 100187.

Bertog. 92318. Düngung in der Forstwirtschaft.

Bertrand, 92319, 92322; **Boullanger,** 92675. Résultats obtenus par l'emploi des engrais catalytiques.

Boullanger et Dujardin, 92677; **Demolon**, 93471. Mécanisme de l'action fertilisante du soufre.

Cameron, 93003. Theoretical basis for the use of commercial fertilizers.

Dusserre, 93714. Expériences de fumure sur prairies naturelles.

Einecke, 93804. Wirkung steigender Mineralstoffdüngungen ohne und mit Beigabe von Stallmist.

Fellitzen, 94007. Verwendung der Schwefelblüte zur Bekämpfung des Kartoffelschorfes und als indirektes Düngemittel.

Gerlach, 94570. Wasser und Düngung. 94573: Düngungs- und Anbauversuche.

——— u. **Densch**, 94576. Einfluss organischer Substanzen auf die Umsetzung und Wirkung stickstoffhaltiger Verbindungen.

Hansen, A. 95016. Düngung von Kulturpflanzen mit Kohlensäure.

Hessler, 95286. Besteht ein Einfluss der Düngesalze auf die Verkrustung? Diss.

Hoffmann, 95419. Obstbaum-Düngungsversuch bei Germersheim.

Huber, 95530. Düngungsversuche an *Chrysanthemum* und *Impatiens*.

Meyer, 97217. Kalk- und Magnesia-düngerfrage.

Mitscherlich, 97322. Vegetationsversuch als Grundlage für die Düngemittelanalyse. 97323: Felddüngungs- und Sortenanbau-Versuche.

——— u. **Simmermacher**, 97326. Düngemittelanalyse.

Ritter, 98438. Chemische Ursache sowie das nähere Wesen der schädlichen Wirkung starker Kalkungen auf Hochmoorböden.

Rostworowski, 98588. Wirkung langjähriger einseitiger Düngung auf Pflanzen und Boden.

Rusche, 98657. Beeinflussung der Keimfähigkeit verschiedener Kulturpflanzen durch Salzdüngung.

Storsberg, 99440. Dolomitmalk als Düngemittel.

Wagner, 99997. Einfluss der Düngung auf Ertrag und Qualität des Hopfens.

Nitrogen.

Andrlik u. Urban, 91718. Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln.

Bönisch, 92561. Zersetzung und Wirkung organischer Stickstoffdünger. Diss.

Burmester, 92952. Aussaatmenge und die Stickstoffdüngung des Getreides in ihrer Beziehung zum Gesetz des Minimums.

Dederichs, 93441. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs.

Gerlach, 94571. Wirkung des Kalkstickstoffes und Kalksalpeters im Felde.

Henschel, 95214. Verhalten des technischen Calciumcyanamides bei der Aufbewahrung u. unter dem Einfluss von Kulturböden und Kolloiden. Diss.

Hume, 95560. Einfluss der Gründüngung mit Senf in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Denitrifikation. Diss.

Krüger u. Wimmer, 96320. Gefäßversuche über die Wirkung verschiedener Stickstoffdünger bei Zuckerrüben.

Liechti u. Ritter, 96668. Entweichen von Ammoniak aus Gülle während und nach dem Ausbringen.

Lipman, 96724. Bacteriological methods for determining the available nitrogen in fertilizers.

Nitsche, 97602. Stickstoffquellen der Landwirtschaft und die Verwertung der Sulfitablauge.

Peck, 97869. Nitric nitrogen in mixed fertilizers.

Rudnick et alii, 98615. Determination of nitrogen in commercial ammoniates of high nitrogen content.

Schneidewind, 98926-98927. Wirkung verschiedener Stickstoffformen.

Seelhorst, 99072. Verbleib des Gründüngungsstickstoffs auf einem Sandboden. 99073: Norgesalpeter.

Temple, 99584. Influence of stall manure upon the bacterial flora of the soil.

Voorhees & Lipman, 99959. Utilization of nitrogen in fertilizer materials.

Weitz, 100154; **Homuth**, 95484. Chilisalpeter als Düngemittel.

Wieler, 100265. Burkheisersches Salz ein Stickstoffdünger.

Phosphate.

Dusserre et Chavan, 93715. Expériences sur la fumure des prairies pour déterminer l'action des engrais phosphatés et potassiques.

Engels, 93861. Woltersphosphat.

Grete, 94794. Düngungsversuche zur Ermittlung des Phosphorsäure- und Kalibedürfnisses von Wiesenböden.

Hartwell & Hammett, 95084. Effect of inorganic phosphorus manuring on the amount of phosphorus in flat turnip roots.

Liechti, 96667. Wiesendüngungsversuche und das Phosphorsäure- und Kalibedürfnis von Kulturböden.

Müntz et Gaudechon, 97478. La dégradation des engrais phosphatés au cours d'un isolement.

Richardson et alii, 98380. Phosphate rock.

Rössler, 98494. Wert des Phonoliths (Vulkan-Phonolith) als Düngemittel.

Rostworowski u. Wiegner, 98589. Absorption der Phosphorsäure durch „Zeolithe“ (Permutite).

Sani, 98743. Azione del fosfato monocalcico nella conservazione dei foraggi verdi.

Simmermacher, 99182. Einwirkung des kohlen-sauren Kalkes bei der Düngung von Haferkulturen mit Mono- und Dicalciumphosphat.

Wheeler, 100220. After-effects of certain phosphates on limed and unlimed land.

Potash.

Aschan, 91796. Ausnützbareit des Kaligehaltes in den „Rapakivi“ und den Pegmatitgraniten.

Blanck, 92176, 92179. Bedeutung des Kalis in Mineralien u. Gesteinen für Düngezwecke, 92478; Glimmer als Kaliquelle für die Pflanzen und ihre Verwitterung.

Breckenridge, 92760. Experiments to find, if possible, the potash in fertilizers having the potash from carbonate of potash.

Bussmann, 92969. Zeolithische Eigenschaften des gemahlenen Phonoliths und des Kalktrassdüngers im Vergleich zu einigen Bodenarten. Diss.

Feilitzen, 94006. In welchem Grade kann das Kali in feingepulvertem Feldspath, der in den Moorböden eingebracht wird, löslich und den Kulturpflanzen zugänglich gemacht werden? 94012; Nachwirkung der Düngung mit verschiedenen kalihaltigen Gesteinsarten auf Moorböden.

Felber, 94025. Düngefähigkeit des kiesel-sauren Kaliums im Phonolith.

Geldmacher, 94550. Düngefähigkeit des Phonoliths.

Hoffmann, 95429. Erfahrungen bei der Düngung von Kartoffeln mit Kalisalzen.

Krische, 96302. Wirkung der deutschen Kalisalze, 96300; **Krüger et alii** 96319; **Neubauer**, 97533; **Oehme**, 97673; **Popp**, 98079; **Schucht**, 98996. Wirksamkeit des Phonolithmehls als Kalidüngemittel.

Möller, 97337. Kalikalk.

Neumann, 97563. Kalidüngungsversuche zu Hopfen.

Prianischnikow, 98117. Vegetationsversuche mit verschiedenen kalihaltigen Mineralien.

Schneidewind, 98925. Absorption der Kali- oder Natronsalze durch den Boden.

Soils.

Baragiola u. Godet, 91949. Bodenbeschaffenheit des Versuchsweinbergs für Rebveredlung in Wädenswil.

Beam, 92141. Mechanical analysis of arid soils.

Blanck, 92480. Gestein und Boden in ihrer Beziehung zur Pflanzenernährung.

Bradley, 92715. Nitrogen and carbon in the virgin and fallowed soils of eastern Oregon.

Christensen, 93138. Mikrobiologische Untersuchungen von Hoch- und Niederungs-moor-torf, 93139; Einfluss der Beschaffenheit des Bodens auf die Ausnützung verschiedener Phosphate.

Clausen, 93191. Mangan und „Stimmung“ im Ackerboden, 93195; Reizstoffe im Boden.

Czermak. 93363. Erkenntnis der Veränderungen der sogenannten physikalischen Bodeneigenschaften durch Frost, Hitze und die Beigabe einiger Salze. Diss.

Ehrenberg, 93773; **Lehmann,** 96551. Ammoniakverdunstung aus Erdboden. Stickstoffbilanz-Gefäßversuche.

——— u. **Romberg.** 93774. Frostwirkung auf den Erdboden.

Engels. 93863. Wirkung einiger Lösungsmittel auf die im Boden enthaltenen Pflanzennährstoffe.

Fischer. 94141. Stickstoffumsetzung in verschiedenen Böden.

Floess. 94183. Hygroskopizitätsbestimmung, ein Massstab zur Bonitierung des Ackerbodens.

Gaither. 94166. Effect of lime upon the solubility of soil constituents.

Gerlach. 94574. Wirkung einer Durchmischung des leichteren Bodens mit Moor, Mergel, Ton und Stroh.

Górski. 94698. Bestimmung der Kolloide im Ackerboden.

Grafe. 94732. Die biochemischen Gewinnungsweisen von Phosphorverbindungen im Ackerboden.

Hart & Peterson. 95069. Sulfur requirements of farm crops in relation to the soil and air supply.

Hopkins. 95497–95498. Plant food in relation to soil fertility.

Jodidi. 95717. Chemical nature of the organic nitrogen in the soil.

Jones. 95785. Analyses of characteristic north west timber soils.

Kelley. 95943. Availability of soil phosphates.

Koch. 96102. Trockenheit des vorigen Jahres und der Nährstoffgehalt der Ackerkrume.

Kochs. 96112. Feststellung der Nährstoffmengen, die der Feldgemüsebau dem Ackerboden entzieht.

König, Hasenbäumer u. **Glenk.** 96129, 96131. Anwendung der Dialyse und Bestimmung der Oxydationskraft für die Beurteilung des Bodens.

Lathrop. 96475. Guanine from a heated soil. ——— & **Brown.** 96476. Organic soil nitrogen.

Lipman & Sharp. 96722. Hygroscopic moisture of soils.

Lynde. 96871–96872. Osmosis in soils. Soils act as semi-permeable membranes. 1.

Lyon & Bizzell. 96873. Availability of soil nitrogen in relation to the basicity of the soil and to the growth of legumes. 96874: Composition of the drainage water of a soil with and without vegetation.

Mitscherlich. 97320. Bodenkunde in ihrer Bedeutung für die Land- und Forstwirtschaft.

Mosséri. 97420. Les terrain's alcalins en Egypte et leur traitement.

Müller. 97449. Kubanische Kulturböden.

Müntz et Lainé. 97479. La quantité d'eau et la fréquence des arrosages, suivant les propriétés physiques des terres.

Osterhout. 97730. Some chemical relations of plant and soil.

Patten. 97840. Effect of soluble salts on the absorption of phosphates by soils.

Pfeiffer u. Blanck. 97949. Einfluss einer Zuckergabe auf die Ertragsfähigkeit eines Bodens. 97950: Wirkung eines Zusatzes von Tonerdegel zum Boden auf die Ausnutzung der Phosphorsäure durch die Pflanzen. 97952: Säureausscheidung der Wurzeln und die Löslichkeit der Bodennährstoffe in kohlenstoffhaltigem Wasser. 97953: Bedeutung des Analysenfehlers bei der Entscheidung von Fragen über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens.

Ritter. 98436. Das Trocknen der Erden. 98440: Merkwürdigkeiten bezüglich der Salpeterbildung und des Salpetergehaltes im Moorboden.

Robinson & McCaughey. 98474. Chemical and mineralogical examination of some Chinese tea soils.

Schneidewind, Meyer u. **Münter.** 98928. Stickstoffhaushalt des Bodens.

Schreiner. 98977. Organic constituents of soils.

——— & **Lathrop.** 98978. Dihydroxystearic acid in good and poor soils. 98979: Chemistry of steam heated soils.

Schreiner & Shorey. 98982. Glycerides of fatty acid in soils. 98983: Paraffin hydrocarbons in soils.

Shorey & Lathrop. 99139. Methoxyl in soil organic matter.

Sigmund. 99174. Verbesserung von Alkaliböden.

Sornay. 99285. La solubilité du manganèse des sels.

Stewart. 99387. Loew's lime-magnesium ratio.

Sullivan. 99513. Origin of creatinine in soils.

———— & **Reid.** 99514. Oxidation in soil.

Sutherst. 99520. Effect of gypsum on alkali in soils.

Ulpiani. 99804. Laterizzazione nei terreni a clima arido.

Vageler. 99837A. Böden des Mbalawembäre-Steppenzuges südlich des Viktoriasees als Grundlage der wirtschaftlichen Bewertung des Gebietes.

Vater. 99874. Ermittlung des Zulagens der Nährstoffe im Waldboden.

Vogel. 99935. Verhalten von Nitrat im Ackerboden.

Wiegner. 100256. Basenaustausch in der Ackererde.

Humus.

Bauer. 92065. Stand der Humus-säurefrage.

Gully. 94899. Zusammensetzung und Basenabsorptionsvermögen der Sphagnen, die Abhängigkeit derselben vom Standorte und die Bedeutung der einzelnen Nährstoffe bei der Bildung von Hochmoor.

Kaserer. 95864. Rolle des Humus in der Ackererde.

Rather. 98239, 98240. Electrolysis of humus solutions. Estimation of humus.

Ritter. 98439. Bedeutung der Humusstoffe des Bodens.

Süchting. 99502. Humussäuren, Humus und Humusböden.

Wieler. 100266. Saurer Charakter der pflanzlichen Zellhäute und seine Beziehung zur Humusbildung.

(D-10399)

Soil Bacteriology.

Bottomley. 92665. Conditions influencing nitrogen fixation by aerobic organisms.

Brown. 92830, 92831. Bacteriological studies of field soils. I. The effect of liming. II. The effects of continuous cropping and various rotations.

———— & **Smith.** 92832. Bacterial activities in frozen soils.

Caron. 93043. Physiologie denitrifizierender Bakterien.

Feilitzen, 94010; **Ritter,** 98437. Bakterien von Hoch- und Niederungsmooren.

Fischer. 94143. Bodenbakterien und ihr Einfluss auf die landwirtschaftlichen Nutzpflanzen.

Greig-Smith. 94788. Agricere and the bacteriotoxins of the soil. 94789: bacterial slimes in soil.

Hoffmann. 95420. Soil bacteriological analytical methods.

Kalantarian. 95834. Bakteriologische Untersuchungen über Tschernosem. Diss.

Koch. 96101. Pflanzennährstoffe des Bodens unter dem Einfluss der Bakterien.

Koch u. Seydel. 96103. Verwertung der Zellobiose als Energiequelle bei der Stickstoffbindung durch *Azotobacter*. 96104: Verlauf der Stickstoffbindung durch *Azotobacter*.

Lipman. 96721. On comparing ammonifying coefficients of different soils.

———— u. **Sharp.** 96723. Toxic effects of „alkali salts“ in soils on soil bacteria.

Löhnis & Green. 96772. Ammonification in soil and in solution.

Mazé. 97124. Dénitrification dans le règne végétal.

Niklewski 97599. Bodenbakteriologische Beobachtungen zur Beurteilung von Böden.

Rahn. 98196. Bakterientätigkeit im Boden als Funktion von Korngrösse und Wassergehalt.

Sewerin. 99119. Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluss der Lebenstätigkeit der Bakterien.

Stevens, Withers, Gainey & Stansel. 99382. Nitrifying and ammonifying powers of North Carolina soils.

Stewart. 99388. Intensity of nitrification in arid soils.

———— & **Greaves.** 99389. Production and movement of nitric nitrogen in soil.

Teichinger. 99581. Bodenimpfung.

Vogel. 99934. Ammoniak- und Salpeterassimilation durch Mikroorganismen des Bodens. 99936-99937: Kalibedürfnis von *Azotobacter*.

Weber. 100072. Einwirkung der Kälte auf die Mikroorganismen und ihre Tätigkeit im Boden. Diss.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

The numbers in the right-hand column are those used in the
General List of Journals.

- Acetylen, Halle.*—Acetylen in Wissenschaft und Industrie. Zeitschrift des deutschen Acetylenvereins, hrsg. v. Altschul u. Scheel. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 6 Ger.
- Alkohol, Berlin.*—Alkohol. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Presshefen-Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, red. v. Stenglein. Berlin. [wöch.] 13 Ger.
- Allg. J. Uhrmacherk., Halle.*—Allgemeines Journal der Uhrmacherkunst, red. v. Rosenkraz. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 27 Ger.
- Allg. Anz. Bran., Mannheim.*—Allgemeiner Anzeiger für Brauereien, Mälzereien und Hopfenbau, hrsg. v. Bahrman. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 15 Ger.
- Allg. (Bad-pfälz.) Obstbauztg., Kaiserslautern.*—Allgemeine (Badische, Pfälzische) Obstbauzeitung Blätter für Pflege und Förderung des Obst und Gartenbaues. Kaiserslautern. [monatl.]—Ger.
- Allg. Brauerztg., Nürnberg.*—Allgemeine Brauer- und Hopfen-Zeitung. Nürnberg. [tägl.] 19 Ger.
- Allg. Militzgt., Eutin und Darmstadt.*—Allgemeine Militär-Zeitung, red. v. Zernin. Eutin und Darmstadt. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 29 Ger.
- Amer. Chem. J., Baltimore, Md.*—American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md. 12 U.S.
- Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*—American Journal of Science, New Haven, Conn. 19 U.S.
- Amsterlam, Chem. Weekbl.*—Chemisch Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging. Amsterdam.—Hol.
- Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*—Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, Svo. 3 Hol.
- Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*—Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. Svo. 7 Hol.
- Amsterlam, Werk. Gen. Nat. Genes. Heek.*—Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genes- en Heekkunde, Amsterdam, Svo. 68 Hol.
- An. Inst. geol. României, Bucharest.*—Annare Institutului geologic al României. Bukharest.—Rou.
- Ann. chim. analyt., Paris.*—Annales de chimie analytique appliquée à l'industrie, à l'agriculture, à la pharmacie, et à la biologie. Fusionnées avec la Revue de chimie analytique. Dir. Crignon. Paris. [bi-mensuel.] 13 Fr.
- Ann. chim. phys., Paris.*—Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.] 11 Fr.
- Ann. Gew., Berlin.*—Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 42 Ger.

- Ann. Inst. Pasteur, Paris.*—Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.] 60 Fr.
- Ann. méd. vét., Bruxelles.*—Annales de médecine vétérinaire. Bruxelles. [mensuel.] 2 Bel.
- Ann. mines, Paris.*—Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.] 66 Fr.
- Ann. mycol., Berlin.*—Annales mycologicae, hrsg. v. H. Sydow. Berlin. [zwangl.] —Ger.
- Ann. Natphilos., Leipzig.*—Annalen der Naturphilosophie. Leipzig. 1285 Ger.
- Ann. Physik, Leipzig.*—Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.] 44 Ger.
- Apollo, Dresden.*—Apollo. Unabhängiges Fachblatt für Photographen und Kunstliebhaber, hrsg. v. Hoffmann. Dresden. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 49 Ger.
- Arch. Anat. Physiol., Leipzig.*—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.
- Arch. Derm. Syph., Wien.*—Archiv für Dermatologie und Syphilis, red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.] 24 Aus.
- Arch. Electrot., Berlin.*—Archiv für Electrotechnik, hrsg. v. W. Rogowski. Berlin. [mon.] Ger.
- Arch. exper. Path., Leipzig.*—Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.] 61 Ger.
- Arch. ges. Physiol., Bonn.*—Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.] 63 Ger.
- Arch. Gesch. Natw., Leipzig.*—Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. v. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Sudhoff. Leipzig. [zwangl.] —Ger.
- Arch. Gynäk., Berlin.*—Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.] 66 Ger.
- Arch. Hyg., München.*—Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.] 69 Ger.
- Arch. Java Suiker, Soerabaia.*—Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. Svo. 9 Hol.
- Arch. mikr. Anat., Bonn.*—Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.] 77 Ger.
- Arch. path. Anat., Berlin.*—Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.] 80 Ger.
- Arch. Pharm., Berlin.*—Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.] 81 Ger.
- Arch. Physik. Chem. Glas, Coburg.*—Archiv für physikalische chemie des Glases und der Keramischen Massen. (Beilage 3. Sprechsaal) Coburg. [monatl.] —Ger.
- Arch. Schiffshyg., Leipzig.*—Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Meuse. Leipzig. [2 monatl.] 86 Ger.
- Arch. Sei. Phys., Genève.*—Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. Svo. 10 Swi.
- Arch. Thierheilk., Berlin.*—Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Danmann etc. Berlin. [2 monatl.] 87 Ger.

- Ark. Kemi, Stockholm.*—Arkiv för kemi, mineralogie och geologi utgifvet af k. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.—Swe.
- Armirt. Beton, Berlin.*—Armierter Beton. Monatsschrift für Theorie und Praxis des gesamten Betonbaues, hrsg. v. E. Probst. und M. Foerster. Berlin.—Ger.
- Astroph. J., Chicago, Ill.*—Astrophysical Journal (University of Chicago), Chicago, Ill. 27 U.S.
- Atel. Phot., Halle.*—Das Atelier des Photographen, red. v. Miethe. Halle. [monatl.] Nebst Beibl.: Photographische Chronik. [wöch.] 95 Ger.
- Aus d. Natur, Leipzig.*—Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.]—Ger.
- Balneol, Ztg., Berlin.*—Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.] 109 Ger.
- Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Iwl.*—Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia, 8vo. 10 Hol.
- Bayr. IndBl., München.*—Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.] 119 Ger.
- Beitr. Biol. Pflanzen, Breslau.*—Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Breslau. [zwangl.] 124 Ger.
- Beitr. Carcinomforschg, Berlin.*—Beiträge zur Carcinomforschung, hrsg. v. H. Salomon. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Beitr. path. Anat., Jena.*—Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.] 137 Ger
- Ber. Hauptvers. D. Betonver., Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Deutschen Beton-Vereins. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Ber. Hauptvers. Ver. Zellstoffchem., Berlin.*—Verein der Zellstoff- und Papier-Chemiker. Bericht über die Hauptversammlung. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Ber. Ver. D. Fabr. feuerfester Produkte, Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Vereins deutscher Fabriken feuerfester Produkte. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Ber. Ver. Kalksandsteinfabr., Berlin.*—Bericht über die Hauptversammlung des Vereins der Kalksandsteinfabriken. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Berlin, Abh. Ak. Wiss.*—Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jährl.] 152 Ger.
- Berlin, Arb. D. Landw. Ges.*—Arbeiten der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.] 159 Ger.
- Berlin, Arb. Gesundheitsamt.*—Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. 160 Ger.
- Berlin, Arb. Pharm. Inst.*—Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin, hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbest.]—Ger.
- Berlin, Ber. D. bot. Ges.*—Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.] 164 Ger.
- Berlin, Ber. D. chem. Ges.*—Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.] 165 Ger.
- Berlin, Ber. D. pharm. Ges.*—Berichte der deutschen pharmaceutischen Gesellschaft. Berlin. [10 H. jährl.] 166 Ger.
- Berlin, Ber. Landw.*—Berichte über Landwirtschaft, hrsg. i. Reichsamte des Innern. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.*—Jahrbuch der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.] 170 Ger.

- Berlin, Jahrb. Versuchsanst. Brau.*—Jahrbuch der Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, red. v. Windisch. Berlin. [jähr.] 172 Ger.
- Berlin, Mitt. biol. Anst.*—Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. D. Landw.Ges.*—Mitteilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 173 Ger.
- Berlin, Mitt. Materialprüfngamt.*—Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin, red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.*—Mitteilungen der Prüfungsanstalt für Heizungs- und Lüftungseinrichtung der Kgl. technischen Hochschule zu Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Berlin, Mitt. Ver. Moorkultur.*—Mitteilungen des Vereins zur Förderung der Moorkultur im deutschen Reiche. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 178 Ger.
- Berlin, Notizbl. bot. Garten.*—Notizblatt des kgl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin, sowie der botanischen Centralstelle für die deutschen Kolonien. Leipzig. [3-4 Nrn jährl.] Nebst Appendix.—180 Ger.
- Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.] 182 Ger.
- Berlin, Verh. D. physik. Ges.*—Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 186 Ger.
- Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.*—Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbeleisses. Berlin. [10 H. jährl.] 190 Ger.
- Berlin, Wiss. Abh. Norm. AichComm.*—Wissenschaftliche Abhandlungen der kais. Normal-Aichungs-Commission. Berlin. [zwangl.] 197 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Ing.*—Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.] 202 Ger.
- Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.*—Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin. 1294 Ger.
- Berliner klin. Wochenschr.*—Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. 209 Ger.
- Berliner Milchztg.*—Berliner Milchzeitung. Berlin. [wöch.] 211 Ger.
- Beton, Berlin.*—Beton und Eisen. Internationales Organ für Betonbau, neuere Bauweisen und Bauwerke, hrsg. v. F. v. Emperger. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. Svo. 3 Fin.
- Biochem. Zs., Berlin.*—Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Bitumen, Wiesbaden.*—Bitumen, hrsg. v. S. Mattas. Wiesbaden. [$\frac{1}{2}$ mon.]—Ger.
- Bl. Zuckerrübenbau, Berlin.*—Blätter für Zuckerrübenbau, hrsg. v. Hager. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 235 Ger.
- Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat.*—Bolletino della Società Ticinese di Scienze Naturali.—Swi.
- Bonn, SitzBer. Natlhist. Ver.*—Sitzungsberichte des Naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 H. jährl.]—Ger.
- Bordeaux, Proc. verb. soc. sci. phys. nat.*—Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).—Fr.
- Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.*—Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass. 60 U.S.
- Bot. Centralbl., Cassel.*—Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. Cassel. [wöch.] Nebst Beiheften. 241 Ger.

- Bot. Gaz. Chicago, Ill. Univ. Chic.*—Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill. 64 U.S.
- Bradford, J. Soc. Dyers.*—Journal of the Society of Dyers and Colourists. Bradford.—U.K.
- Braunkohle, Halle.*—Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle. 1366 Ger.
- Braunschweig, Jahresber. Ver. Natur.*—Jahresbericht der Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.] 250 Ger.
- Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.*—Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.] 258 Ger.
- Breslau, Mitt. landw. Inst.*—Mitteilungen der landwirtschaftlichen Institute der kgl. Universität Breslau. Berlin. [zwangl.] 260 Ger.
- Breslau, Zs. LandwKammer*—Zeitschrift der Landwirthschaftskammer für die Provinz Schlesien. Breslau. [wöch.] 262 Ger.
- Bromberg, Mitt. Inst. Landw.*—Mitteilungen des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 H. jährl.]—Ger.
- Brünn, Verh. Natf. Ver.*—Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.] 61 Aus.
- Brückenbau, Karlsruhe.*—Der Brückenbau. Zentraborgan für Strassen und Eisenbahnbrücken etc., red. v. J. F. Meissner. Karlsruhe. [24 H. jährl.]—Ger.
- Bruzelles, Bul. Acad. roy.*—Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] 27 Bel.
- Bruzelles, Bul. Soc. chim.*—Bulletin de la Société chimique de Belgique. Bruxelles.—Bel.
- Bruzelles, Bul. Soc. roy. pharm.*—Bulletin de la Société royale de pharmacie de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.] 50 Bel.
- Bütenzorg, Meded. proefst. thee.*—Mededeelingen van het proefstation voor thee. Bütenzorg, Departement van landbouw.—Hol.
- Bul. ass. chim., Paris.*—Bulletin de l'association des chimistes, de sucrerie et de distillerie de France et des colonies. Sec. Dupont. Paris. 203 Fr.
- Bul. Murith., Aigle.*—Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo. 19 Swi.
- Bull. Geol. Soc. Amer., New York, N.Y.*—Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y. 410 U.S.
- Cairo, Sci. J.*—Cairo Scientific Journal, Cairo. Eg.
- Cambridge Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge. 48 U.K.
- Cambridge Proc. Physiol. Soc.*—Proceedings of the Physiological Society, Cambridge. 441 U.K.
- Cape Town, Trans. R. Soc. S. Afric.*—Transactions of the South African Philosophical Royal Society of South Africa. Cape Town. [Includes Proceedings.] 7 S. Africa.
- Centralbl. Anthr., Jena.*—Centralblatt für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, hrsg. v. Buschan. Jena. [4 jährl.] 272 Ger.
- Centralbl. Bakt., Jena.*—Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinisch-hygienische 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.

- Centrabl. Hüttenw., Frankfurt a. M.*—Centralblatt der Hütten- und Walzwerke. Organ für die Interessen der deutschen Eisen- u. Metall-Industrie. Frankfurt a. M. [36 Nrn. jährl.]—Ger.
- Centrabl. inn. Med., Leipzig.*—Centralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.] 280 Ger.
- Centrabl. KunstdüngerInd., Mannheim.*—Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 283 Ger.
- Centrabl. Min., Stuttgart.*—Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 285 Ger.
- Centrabl. Zuckerind., Magdeburg.*—Centralblatt für die Zuckerindustrie, red. v. Schallehn. Magdeburg. [wöch.] 293 Ger.
- Chapel Hill, N. C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*—Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C. 88 U.S.
- Chem. Ind., Berlin.*—Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 297 Ger.
- Chem. News., London.*—Chemical News and Journal of Science, London. 58 U.K.
- Chem. Rev. Fettind., Berlin.*—Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Berlin. [monatl.] 299 Ger.
- ChemZtg, Cöthen.*—Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium. 301 Ger.
- Collegium, Frankfurt a. M.*—Collegium. Central Organ des internationalen Vereines der Lederindustriechemiker. Frankfurt a. M. [monatl.]—Ger.
- Corr.-Bl. Schweizerärzte, Basel.*—Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 26 Swi.
- C. R. cong. sav., Paris.*—Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.] 283 Fr.
- D. Aerzteztg, Berlin.*—Deutsche Aerzte-Zeitung, hrsg. v. Stadelmann. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 316 Ger.
- D. Arch. klin. Med., Leipzig.*—Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.] 318 Ger.
- D. Brauind., Berlin.*—Deutsche Brauindustrie. Deutsches Bier. Fachblatt deutscher Brauereibesitzer, Direktoren, Brau- und Malzmeister. Berlin. [wöch.]—Ger.
- D. DestillZtg, Berlin.*—Deutsche Destillateur-Zeitung. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 330 Ger.
- D. ent. Zs., Berlin.*—Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.] 331 Ger.
- D. Essigind., Berlin.*—Die deutsche Essigindustrie. Wochenschrift, hrsg. v. Institut f. Gährungsgewerbe in Berlin. Berlin. 333 Ger.
- D. Färberztg, Wittenberg.*—Deutsche Färber-Zeitung, hrsg. v. Ganswindt. Wittenberg. [wöch.] 334 Ger.
- D. landw. Presse, Berlin.*—Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 348 Ger.
- D. MechZtg, Berlin.*—Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1264 Ger.
- D. med. Wochenschr., Berlin.*—Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.] 352 Ger.
- D. milchw. Ztg, Bunzlau.*—Deutsche milchwirtschaftliche Zeitung. Organ des Verbandes der Vereine der deutschen Molkerei-Beamten, Besitzer u. Pächter e. V. [$\frac{1}{2}$ wöch.]—Ger.

- D. Monatschr. Zahnheilk., Berlin.*—Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Berlin. [monatl.] 365 Ger.
- D. Nahrungsmittelztg., Leipzig.*—Deutsche Nahrungsmittel-Zeitung, hrsg. v. M. Schneider, Leipzig [$\frac{1}{2}$ mon.]—Ger.
- D. PhotZtg., Weimar.*—Deutsche Photographen-Zeitung, hrsg. v. Schwier. Weimar. [wöch.] Nebst Sonderbeilage: Internationale Musterblätter von Portrait-Aufnahmen. 366 Ger.
- D. Rdsch., Berlin.*—Dutsche Rundschau, hrsg. v. S. Rodenberg Berlin. [monatl.]—Ger.
- D. Spiritztg., Neustadt, a. d. H.*—Deutsche Spirituosen-Zeitung. Halbmonatschrift für die Spirituosen und verwandte Getränke-Industrie. Neustadt a. d. H.—Ger.
- D. tierärztl. Wochenschr., Hannover.*—Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. 373 Ger.
- D. Töpfer- u. Zieglerztg., Berlin.*—Deutsche Töpfer- und Ziegler-Zeitung, hrsg. v. Hoffmann. Berlin. Halle. [wöch.] 377 Ger.
- D. VierteljSchr. Gesundheitspf., Braunschweig.*—Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene. 383 Ger.
- D. Zuckerind., Berlin.*—Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.] 392 Ger.
- Dahlem, Ber. Gärtnerlehranst.*—Bericht der königl. Gärtnerlehranstalt zu Dahlem bei Steglitz-Berlin erstattet vom Leiter. Berlin. [jähr.] Ger.
- Denkmalpf., Berlin.*—Die Denkmalpflege, red. v. O. Larraziu etc. Berlin. [12-17 Nrn jährl.]—Ger.
- Derm. Centralbl., Leipzig.*—Dermatologisches Centralblatt, hrsg. v. Joseph. Leipzig. [monatl.] 398 Ger.
- Desinfektion, Berlin.*—Desinfektion. Monatschrift hrsg. v. Flügge etc. Berlin.—Ger.
- Dinglers polyt. J., Stuttgart.*—Dinglers polytechnisches Journal, hrsg. v. Pickersgill. Stuttgart. [wöch.] 403. Ger.
- Dresden, Jahrb. Ges. Amat. Phot.*—Jahresbericht der Dresdner Gesellschaft zur Förderung der Amateur-Photographie. Dresden. [jähr.]—Ger.
- Dublin, Proc. R. Irish Acad.*—Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin. 74 U.K.
- Dublin, Sci. Proc. R. Soc.*—Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin. 77 U.K.
- Econ. Geol., Lancaster, Pa.*—Economic Geology. Lancaster, Pa. U.S.
- Edinburgh, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. 96 U.K.
- Eis und Kälte-Ind. Wittenberg*—Eis- und Kälte-Industrie, hrsg. v. Schmitz. Wittenberg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 421 Ger.
- Elektroch. Zs., Berlin.*—Elektrochemische Zeitschrift, red. v. Neuburger. Berlin. [monatl.] 427 Ger.
- Ergebn. ges. Zahnheilk., Wiesbaden.*—Ergebnisse der gesamten Zahnheilkunde, hrsg. v. G. Fischer u. B. Mayrhofer. Wiesbaden. [$\frac{1}{4}$ jährl.]—Ger.
- Ergebn. inn. Med., Berlin.*—Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde, hrsg. v. F. Krause etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Ergebn. Path., Wiesbaden.*—Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Lubarsch u. Ostertag. Wiesbaden. [referierend jährl.] 448 Ger.

- Ergebn. Physiol., Wiesbaden.*—Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asber u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]—Ger.
- Ergebn. wiss. Med., Leipzig.*—Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. v. C. Lewin. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Erlangen, SitzBer. physik. Soc.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.] 453 Ger.
- Ernährg. d. Pflanze, Berlin.*—Die Ernährung der Pflanze. Mitteilungen des Kalisyndikats G. m. b. H. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- F. Mosskult. Tidskr., Helsingfors.*—Finska Mosskulturföreningens Tidskrift. Helsingfors. Svo. 13 Fin.
- Färberztg, Berlin.*—Färber-Zeitung. Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck etc., hrsg. v. Lehme. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 457 Ger.
- Farbenztg, Berlin.*—Farben-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 458 Ger.
- Ferrum, Halle.*—Ferrum. Zeitschrift für theoretische Eisenhüttenkunde und allgemeine Materialkunde. N. Folge der "Metallurgie," hrsg. v. F. Wüst-Halle. [monatl.]—Ger.
- Feuerungstechn., Leipzig.*—Feuerungstechnik. Zeitschrift für Bau und Betrieb feuerungstechnischer Anlagen, hrsg. v. Wangemann. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ mon.]—Ger.
- Földt. Közl., Budapest.*—Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mitteilungen, Budapest.] 7 Hun.
- Folia haematol., Leipzig.*—Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]—Ger.
- Forstwiss. Centralbl., Berlin.*—Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.] 456 Ger.
- Fortschr. Min., Jena.*—Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Jena. [jährl.]—Ger.
- Fortschr. natw. Forschg., Berlin.*—Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Frankfurt a. M., Jahresber. physik. Ver.*—Jahresbericht des physikalischen Vereins zu Frankfurt a. M. [jährl.] 477 Ger.
- Fühlings landw. Ztg., Stuttgart.*—Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 489 Ger.
- Futterind., Grossschönuau.*—Die Futter und Düngemittel-Industrie. Grossschönuau i. Sa. [$\frac{1}{4}$ tag.]—Ger.
- Gasmotorentechnik, Berlin.*—Die Gasmotorentechnik, Monatschau, hrsg. v. Neuberg. Berlin. 1291 Ger.
- Gazz. chim. ital., Palermo.*—Gazzetta chimica italiana, Palermo. 68 It.
- Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau.*—Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.] 505 Ger.
- Genève, Bul. Soc. Bot.*—Bulletin des travaux de la Société botanique de Genève. Genève. 42 Swi.
- Gesundheit, Leipzig.*—Gesundheit. Hygienische und gesundheitstechnische Zeitschrift, hrsg. v. Brix u. Petruschky. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 516 Ger.
- Gesundhts-Ing., München.*—Gesundheits-Ingenieur, hrsg. v. Anklam. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 517 Ger.
- Glasgow, Proc. Phil. Soc.*—Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow. 137 U.K.
- Glückauf, Essen.*—Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. 526 Ger.

- Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.*—Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.] 531 Ger.
- Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.*—Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, red. v. C. Doelter. Graz. [jährl.] 119 Aus.
- Graz, Montan-Ztg.*—Montan-Zeitung für Osterreich-Ungarn, die Balkanländer und das Deutsche Reich. Fachorgan für Berg-, Hütten- und Salinenwesen, hrsg. v. Franz H. Ascher. Graz. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 210 Aus.
- Gummiztg, Berlin.*—Gummi-Zeitung, red. v. Springer. Berlin. [wöch.] 538 Ger.
- Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*—Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo. 22 Hol.
- Halle, Mitt. Natf., Ges.*—Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Halle. [zwangl.]—Ger.
- Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.*—Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften. 553 Ger.
- Hannoversches GewBl.*—Hannoverisches Gewerbeblatt, hrsg. v. Gewerbeverein für Hannover. Hannover. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 569 Ger.
- Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]—Ger.
- Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.*—Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 22 Fin.
- Hess. landw. Zs., Darmstadt.*—Hessische landwirtschaftliche Zeitschrift. Darmstadt. [wöch.] 580 Ger.
- Himmel u. Erde, Berlin.*—Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. 585 Ger.
- Honolulu Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass. Agric. Chem. Ser. Bul.*—Agricultural Series of Chemistry. Bulletin of the Experimental Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu. U.S.
- Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg.*—Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kosel. Strassburg. [monatl.] 587 Ger.
- Ill. landw. Ztg, Berlin.*—Illustrierte landwirtschaftliche Zeitung (früher „Landwirtschaftliche Thierzucht“), hrsg. v. Rudloff. Schöneberg-Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 655 Ger.
- Intern. Beitr. Ernährungsstör., Berlin.*—Internationale Beiträge zur Pathologie und Therapie der Ernährungsstörungen, Stoffwechsel- und Verdauungskrankheiten, red. v. A. Bickel. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Intern. Mitt. Bodenkunde, Berlin.*—Internationale Mitteilungen für Bodenkunde, red. v. G. Murgoci etc. Berlin. [2 mon.]—Ger.
- Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig.*—Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.]—Ger.
- Intern. Zs. Metallogr., Berlin.*—Internationale Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie und Praxis der Metallurgien. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.*—Journal of the American Chemical Society, Easton Pa. 182 U.S.
- J. Biol. Chem. Baltimore, Md.*—Journal of Biological Chemistry. Baltimore—U.S.
- J. Chim. Phys., Genève.*—Journal de Chimie physique, Electrochimie, Thermochemie, Radiochimie, Mécanique chimique, Stoechiométrie, Publié par M. Philippe A. Guye. Geneve.—Swi.
- J. des brevets, Bruxelles.*—Journal des brevets, Bruxelles.—Bel.

- J. drog., Bruxelles.*—Journal de la droguerie. Organe de la fédération des droguistes. Bruxelles.—Bel.
- J. Exp. Med., New York, N. Y.*—Journal of Experimental Medicine, New York, N. Y.—U.S.
- J. Gasbeleucht., München.*—Schillings Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [woch.] 983 Ger.
- J. Genet., Cambridge.*—Journal of Genetics, Cambridge.—U.K.
- J. Ind. Engin. Chem. Easton, Pa.*—Journal of Industrial and Engineering Chemistry. Easton, Pa.—U.S.
- J. Landw., Berlin.*—Journal für Landwirtschaft, red. v. Tollens. Berlin. [4 jährl.] 594 Ger.
- J. pharm. chim., Paris.*—Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.] 409 Fr.
- J. phys., Paris.*—Journal de physique théorique et appliquée, publié par Bouty, Cornu, Lippmann, Mascart, Potier. Paris. [mensuel.] 411 Fr.
- J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.*—Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 188 U.S.
- J. Physiol., Cambridge.*—The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. 177 U.K.
- J. prakt. Chem., Leipzig.*—Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [½ monatl.] 598 Ger.
- Jahrb. Chem., Braunschweig.*—Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. 605 Ger.
- Jahrb. Kinderheilk., Berlin.*—Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Berlin. [8 H. Jährl.] 608 Ger.
- Jahrb. Phot., Halle.*—Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.] 615 Ger.
- Jahrb. Radioakt., Leipzig.*—Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.—Ger.
- Jahrb. Ver. Spiritusfabr., Berlin.*—Jahrbuch des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland, der Stärke-Interessenten in Deutschland und der Breunerei-Berufsgenossenschaft. Berlin. [jährl.]. 1334 Ger.
- Jahrb. wiss. Bot., Leipzig.*—Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jährl.] 620 Ger.
- Jahresber. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart.*—Jahresberichte und Mitteilungen des Oberrheinischen geologischen Vereines. Stuttgart. [jährl.]—Ger.
- Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin.*—Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]—Ger.
- Jahreskurse ärztl. Fortbildg., München.*—Jahreskurse für ärztliche Fortbildung in 12 Monatsheften. Systematisch angeordnete illustrierte Lehrvorträge über den fortlaufenden Wissenszuwachs der gesamten Heilkunde. München.—Ger.
- Janus, Leyde.*—Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale. Leyde. 30 Hol.
- Kali, Halle.*—Kali. Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung und Verwertung der Kalisalze, hrsg. v. Verein der deutschen Kaliinteressenten. Halle. [½ monatl.]—Ger.
- Karlsruhe, Ber. landw. Versuchsanst., Augustenberg.*—Bericht der grossh badischen landwirtschaftlichen versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe. [jährl.]—Ger.
- Karlsruhe, Verh. natw. Ver.*—Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.] 681 Ger.

- Kattowitz, Zs. bergm. Ver.*—Zeitschrift des oberschlesischen berg- und hüttenmännischen Vereins. Kattowitz. [2 monatl.] 683 Ger.
- Keram. Rdsch., Berlin.*—Keramische Rundschau. Illustrierte Fachzeitschrift, hrsg. v. Besser. Berlin. [wöch.] 685 Ger.
- Keram. Zentralbl., Halle.*—Keramisches Zentralblatt. Illustrierte Zeitschrift für die Porzellanindustrie. Halle. [monatl.]—Ger.
- Kjöbenhavn, Arch. Pharm. Chem.*—Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn. 25 Den.
- Kjöbenhavn, Medd. Carlsb.*—Meddelelser fra Carlsberglaboratoriet, Kjöbenhavn. 13 Den.
- Königsberg, Schr. physik. Ges.*—Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr] 702 Ger.
- Kolloidchem. Beih., Dresden.*—Kolloidchemische Beihefte [Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift] hrsg. v. F. V. Oswald. Dresden. [zwangl.]—Ger.
- Konserventz, Braunschweig und Leipzig.*—Konserven-Zeitung. Fachblatt für die Fabrikation der Gemüse-, Obst-, Fleisch- und Fischkonserven, Präserven und Nahrungsmittel, hrsg. v. G. Brandau. Braunschweig. [wöch.]—Ger.
- Korr. Trinkbranntweinfabr., Berlin.*—Korrespondenz der Abteilung für Trinkbranntwein und Likörfabrikation am Institut für Gärungsgewerbe. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Kühn-Arch., Berlin.*—Kühn-Archiv. Arbeiten aus dem landwirtschaftlichen Institut der Universität. Halle a. S. [$\frac{1}{2}$ jährl.]—Ger.
- Kunstdüngerz, Berlin.*—Kunstdünger u. Leim-Zeitung und Zeitschrift für die Phosphat-Schwefelsäure Industrie, Gelatinefabrikation sowie alle verwandten chemischen Industriezweige. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Kunststoffe, München.*—Kunststoffe. Zeitschrift für Erzeugung und Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, hrsg. v. R. Escales. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Landbote, Prenzlau.*—Der Landbote. Fachzeitschrift für praktische Landwirth. Prenzlau. [$\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen des märkischen Obstbauvereins. 714 Ger.
- Landbr.-Styr. Medd., Helsingfors.*—Landbruksstyrelsens meddelanden. Helsingfors. 4to. 19 Fin.
- Landw. Bl., Speyer.*—Landwirtschaftliche Blätter. Speyer. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 719 Ger.
- Landw. Centralbl., Posen.*—Landwirtschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.] 722 Ger.
- Landw. Jahrb. Bayern, München.*—Landwirtschaftliches Jahrbuch für Bayern, hrsg. v. Fr. Edler v. Braun. München. [zwangl.]—Ger.
- Landw. Jahrb., Berlin.*—Landwirtschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden. 723 Ger.
- Landw. Umschau, Magdeburg.*—Landwirtschaftliche Umschau. Blätter für den neuzeitlichen Landwirtschaftsbetrieb. Magdeburg. [wöch.]—Ger.
- Landw. Versuchstat., Berlin.*—Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.] 725 Ger.
- Landw. Wochenbl., Kiel.*—Landwirtschaftliches Wochenblatt für Schleswig-Holstein. Kiel. 726 Ger.
- Landw. Wochenschr., Stettin.*—Landwirtschaftliche Wochenschrift für Pommern. Stettin. [wöch.] 728 Ger.
- Landw. Zs., Bonn.*—Landwirtschaftliche Zeitschrift für die Rheinprovinz. Bonn. [wöch.] 729 Ger.

- Ledertech. Rdsch., Berlin.*—Ledertechnische Rundschau. Organ für Theorie und Praxis der Lederzeugung und Verarbeitung, Chefredakt. O. Kraher. Berlin. [wöchl.]—Ger.
- Leipzig, Ber. Ges. Wiss.*—Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.] 739 Ger.
- Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen.*—Mittheilungen der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen. Leipzig.—Ger.
- Leipziger Biementz.*—Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.] 750 Ger.
- Liebigs Ann. Chem., Leipzig.*—J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 757 Ger.
- Liège, Ann. Soc. géol.*—Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.] 110 Bel.
- Liège, J. Soc. r. agric. Est.*—Journal de la Société royale agricole de l'Est de la Belgique. Liège. [hebdomad.] 117 Bel.
- Lille, Bul. soc. indust.*—Bulletin de la société industrielle du Nord de la France. Lille (Nord). [trimestr.] 424 Fr.
- Lindenberg, Ergebn. aeron. Obs.*—Ergebnisse des kgl. preussischen aeronautischen Observatoriums bei Lindenberg, hrsg. v. R. Assmann, Braunschweig. [zwangl.]—Ger.
- London, Anal.*—Analyst (Society of Public Analysts). London. 214 U.K.
- London, J. Chem. Soc.*—Journal of the Chemical Society, London. 225 U.K.
- London, J. Soc. Chem. Indust.*—Journal of the Society of Chemical Industry. London. 245 U.K.
- London, Phil. Trans. R. Soc.*—Philosophical Transactions of the London Royal Society. 254 U.K.
- London, Proc. Chem. Soc.*—Proceedings of the Chemical Society, London. 236 U.K.
- London, Proc. R. Soc.*—Proceedings of the London Royal Society. 267 U.K.
- London, Rep. Brit. Ass.*—Report of the British Association for the Advancement of Science, London. 276 U.K.
- London, Trans. Faraday Soc.*—Transactions of the Faraday Society, London [to promote the study of electrochemistry, electrometallurgy, chemical physics, metallography and kindred subjects].—U.K.
- Lyon, Ann. soc. agricult.*—Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.] 443 Fr.
- Madison, Univ. Wis. Bul. Sci.*—Bulletin. Science Series. University of Wisconsin, Madison. 207 U.S.
- Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.*—Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester. 302 U.K.
- Marburg, Sitzber. Ges. Natw.*—Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.] 771 Ger.
- MarineRdsch, Berlin.*—Marine-Rundschau, red. vom Nachrichtenbureau des Oberkommandos der Marine. Berlin. [monatl.] 772 Ger.
- Math. Phys. L., Budapest.*—Mathematikai és Fizikai Lapok, Budapest. [Mathematische und physikalische Blätter, Budapest.] 10 Hun.
- Math. Term. Ért., Budapest.*—Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.] 11 Hun.

- Mechaniker, Berlin.*—Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präzisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harrwitz. Berlin [½ monatl.] 778 Ger.
- Med. Klinik, Berlin.*—Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Melan, Medel. Deli-Proefstat.*—Mededeelingen Deli-Proefstation. Medan.—Hol.
- Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*—Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne. 9 Vic.
- Melbourne, Rep. Austral. Ass. Adv. Sci.*—Report of the Australian Association for the Advancement of Science, Melbourne. 10 Vic.
- Met. Zs., Braunschweig.*—Meteorologische zeitschrift, hrsg. im Auftrage der R. R. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]—Ger.
- Metall u. Erz, Halle.*—Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschl. Aufbereitung. N. F. der „Metallurgie“, Halle. [½ monatl.]—Ger.
- Metallbörse, Berlin.*—Die Metallbörse. Zentralorgan für Metallgewinnung, Metallhandel, hrsg. v. J. Stern. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Metallurgie, Halle.*—Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. Aufbereitung Metallgewinnung, Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens, hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]—Ger.
- Min. Petr. Mitt., Wien.*—Tschernmaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen, hrsg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.] 193 Aus.
- Mikrokosmos, Stuttgart.*—Mikrokosmos. Zeitschrift für praktische Betätigung aller Naturfreunde, hrsg. v. A. Reitz. Stuttgart. [12 H. jährl.]—Ger.
- Milch. Zentralbl., Leipzig.*—Milchwissenschaftliches Zentralblatt, wissenschaftliche Monat-beilage der Milch-Zeitung, hrsg. v. R. Eichloff. Leipzig. [Hannover.]—Ger.
- Mit. bayr. MoorkultAnst., Stuttgart.*—Mitteilungen der R. bayr. Moorkulturanstalt, Stuttgart. [zwangl.]—Ger.
- Mitt. Brennerei, Sachsenhausen.*—Mitteilungen aus dem technischen Bureau für Brennerei und Presshefefabrikation, hrsg. v. Kusserow, Sachsenhausen. [4 Nrn. jährl.]—Ger.
- Mitt. D. Milchwirtschaftl. Ver., Hannover.*—Mitteilungen des Deutschen milchwirtschaftlichen Vereins, hrsg. von der Geschäftsstelle des Deutschen milchwirtschaftlichen Vereins. Hannover. [11 tägig.]—Ger.
- Mitt. D. Ver. Thonind., Berlin.*—Mitteilungen des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalkindustrie. Berlin. 1370 Ger.
- Mitt. D. Weinbauver., Mainz.*—Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz monatl.]—Ger.
- Mit. Forsch.Arb. Ingenieurw., Berlin.*—Mitteilungen über Forschungsarbeiten auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, hrsg. vom Vereine deutscher Ingenieure. Berlin, J. Springer in Komm. [zwangl.] 1273 Ger.
- Mitt. Gesch. Med., Leipzig.*—Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kuhnmann, M. Neubarg und K. Sudhoff. [½ jährl.]—Ger.
- Mitt. milchwirtsch. Ver. Allgäu, Memmingen.*—Mitteilungen des milchwirtschaftlichen Vereins in Allgäu, Memmingen. [monatl.] 1313 Ger.
- Mitt. philomath. Ges., Strassburg.*—Mitteilungen der philomathesischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]—Ger.

- Mitt. Weinbau, Geisenheim.*—Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirtschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.] 810 Ger.
- MolkZtg, Hildesheim und Berlin.*—Molkerei-Zeitung, red. v. Mann. Hildesheim und Berlin. [wöch.] 814 Ger.
- Monatshefte natur. Unterr., Leipzig.*—Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.—Ger.
- Monatshefte Thierheilk., Stuttgart.* Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröliner u. Kitt. Stuttgart. 828 Ger.
- Monatschr. Kinderheilk., Leipzig.*—Monatsschrift für Kinderheilkunde, red. v. A. Keller, Leipzig.—Ger.
- Monhfte Landw. u. Forstw., Wien.*—Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch, Wien [Leipzig] (Wilhelm Frick).—Aus.
- Monit. sci. Quesn., Paris.*—Moniteur scientifique de Quesneville. Paris. [mensuel.] 505 Fr.
- Montan. Rdsch., Wien.*—Montanistische Rundschau. Wien.—Aus.
- Mühle, Leipzig.*—Die Mühle. Wochenschrift für die Interessen der deutschen Mühlenindustrie. Leipzig. 1374 Ger.
- Mülhausen, Bul. Soc. ind.*—Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Mülhausen. [mensuel.] 831 Ger.
- Münchener med. Wochenschr.*—Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. 847 Ger.
- Münchener tierärztl. Wochenschr.*—Münchener tierärztliche Wochenschrift München.—Ger.
- Münster, Ber. landw. Versuchstat.*—Bericht über die Tätigkeit der landwirtschaftlichen Versuchsstation Münster i. W. [jähr.]—Ger.
- Museumskunde, Berlin.*—Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau, Berlin. [4 H. jähr.]—Ger.
- Mycol. Centralbl., Jena.*—Mycologisches Centralblatt. Zeitschrift für allgemeine und angewandte Mycologie, hrsg. v. C. Wehmer, Jena. [monatl.]—Ger.
- N. Jahrb. Min., Stuttgart.*—Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden. 854 Ger.
- N. laus. Mag., Görlitz.*—Neues lausitzisches Magazin, hrsg. v. R. Jecht. Görlitz. [jähr.]—Ger.
- Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.*—Atti dell'Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli. 113 It.
- Natur, Leipzig.*—Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Natur u. Kultur, München.*—Natur u. Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Natw., Berlin.*—Die naturwissenschaften. Wochenschrift für die Fortschritte der naturwissenschaftlichen der Medizin und der Technik, hrsg. v. A. Berliner u. C. Thesing. Berlin.—Ger.
- Natw. Rdsch., Braunschweig.*—Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek-Braunschweig. [wöch.] 867 Ger.
- Natw. Umschau, Cöthen.*—Naturwissenschaftliche Umschau der Chemiker-Zeitung, Cöthen.—Ger.
- Natw. Wochenschr., Jena.*—Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. 868 Ger.

- Natw. Zs. Landw., Stuttgart.*—Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam.*—Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo. 39 Hol.
- New York, N.Y., Bul. Torrey Bot. Cl.*—Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York, N.Y. 302 U.S.
- New York, N.Y., Trans. Amer. Inst. Min. Engin.*—Transactions of the American Institute of Mining Engineers, New York, N.Y.—335 U.S.
- Nijmegen, Ned. Kruidk. Arch.*—Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche botanische Vereeniging, Nymegen. 43 Hol.
- Nürnberg. Ber. Gesundheitsverh.*—Bericht über die Gesundheitsverhältnisse und Gesundheitsanstalten in Nürnberg, hrsg. v. Verein für öffentliche Gesundheitspflege, Nürnberg. [jähr.]—Ger.
- Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors.*—Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 26 Fin.
- Oelmotor, Berlin.*—Der Oelmotor. Zeitschrift für die gesamten Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungs-Motoren. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Öst. ChemZtg, Wien.*—Österreichische Chemiker-Zeitung, hrsg. v. Hans Heger u. Eduard Stiassny. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 233 Aus.
- Öst. Jahresh. Pharm., Wien.*—Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien. [jähr.]—238 Aus.
- Öst. Zs. BerglütWes., Wien.*—Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen, red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöch.] 253 Aus.
- Oldenburgisches Landw. Bl.*—Oldenburgisches Landwirtschafts-Blatt. Zeitschrift der Landwirtschaftskammer für das Herzogtum Oldenburg. Oldenburg. [14 täg.]—Ger.
- PapierFabrikant, Berlin.*—Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]—Ger.
- Papierztg, Berlin.*—Papier-Zeitung, hrsg. v. Hofmann. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 890 Ger.
- Paris, Bul. soc. chim.*—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.
- Paris, C.R. Acad. sci.*—Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. 612 Fr.
- Petroleum, Berlin.*—Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels, hrsg. v. P. Schwarz. Berlin.—Ger.
- Pflanzer, Daressalam.*—Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch Landwirtschaftl. Instituts Amani hrsg. durch die „Usambara-Post“. Daressalam.—Ger.
- Pharm. J., London.*—Pharmaceutical Journal, London. 371 U.K.
- Pharm. Praxis, Wien.*—Pharmazeutische Praxis. Zeitschrift für die wissenschaftliche und praktische Pharmazie der Gegenwart und die verwandten Fächer, hrsg. u. gel. v. Josef Longinovits. Wien [Leipzig]. [monatl.] 275 Aus.

- Pharm. Weekbl., Amsterdam.*—Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo. 45 Hol.
- Pharm. Zentralhalle, Dresden.*—Pharmaceutische Zentralhalle für Deutschland, hrsg. v. Schneider. Dresden, Berlin. [wöch.] 908 Ger.
- Pharm. Ztg, Berlin.*—Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 910 Ger.
- Pharm. Post, Wien.*—Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien. 274 Aus.
- Phil. Mag., London.*—London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. 372 U.K.
- Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.*—Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa. 369 U.S.
- Philos. Jahrb., Fulda.*—Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 911 Ger.
- Phot. Invl. Berlin.*—Die photographische Industrie. Fachblatt für Fabrikation und Handel sämtlicher photographischer Bedarfsartikel, hrsg. v. Geo. Springer. Dresden. [wöch.]—Ger.
- Phot. Kunst, München.*—Photographische Kunst. Amtliches Organ des süddeutschen Photographenvereins. München. [$\frac{1}{3}$ monatl.]—Ger.
- Phot. Rdsch., Halle.*—Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.] 917 Ger.
- Phot. Wochenbl., Berlin.*—Photographisches Wochenblatt, red. v. Gädicke. Berlin, Leipzig. 918 Ger.
- Physic. Rev., Ithaca, N.Y.*—Physical Review. (Cornell University), Ithaca, N.Y. 386 U.S.
- Physik. Zs., Leipzig.*—Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 920 Ger.
- Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*—Popular Science Monthly, New York, N.Y. 392 U.S.
- Prag, Ber. Versuchs. Zuckerind.*—Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährl.]—Aus.
- Prag, Lotos.*—Lotos. Naturwissenschaftl. Zeitschrift, hrsg. vom deutschen naturw. med. Verein „Lotos“ in Prag. Prag (J. G. Calve). [monatl.]—Ger.
- Prag, Med. Wochschr.*—Prager Medizinische Wochenschrift. Amtliche Zeitschrift der Deutschen Sektion der Ärztekammer für das Königreich Böhmen . . . red. v. Ludwig Waelsch. Prag. 297 Aus.
- Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*—Rozpravy České Akademie Císare Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanl.] 302 Aus.
- Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart.*—Praktische Blätter für Pflanzenbau, hrsg. v. L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]—Ger.
- Prog. agric. belge, Gembloux.*—Progrès de l'agriculture belge. Organe de l'Union Agricole de Toudoigne. Gembloux.—Bel.
- Prometheus, Berlin.*—Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. 938 Ger.

- Proskau, Jahresber. Lehranst. Obstbau.*—Jahresbericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau. Proskau. [jähr.]—Ger.
- Prostějov, Věstn. Kl. Přír.*—Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prostějov. 535 Aus.
- Protok. Ver. D. PortlCemFabr., Berlin.*—Protokoll über die Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten. Berlin. [jähr.] 941 Ger.
- Radium, Leipzig.*—Radium in Biologie und Heilkunde. Monatsschrift für biologisch-therapeutische Forschung, hrsg. v. F. Gudzent etc. Leipzig.—Ger.
- Radium, Paris.*—Le Radium. Paris.—Fr.
- Rec. Trav. chim., Leiden.*—Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Leiden. 8vo. 47 Hol.
- Rev. chim. indust., Paris.*—Revue de chimie industrielle. Réd.-en-chef F. Jean. Paris. [mensuel.] 673 Fr.
- Rev. gén. chim., Paris.*—Revue générale de chimie pure et appliquée. Réd. Jaubert. Paris. [bimensuel.] 688 Fr.
- Rev. pharm., Gand.*—Revue pharmaceutique. Organe de l'Union pharmaceutique des Flandres et du cercle pharmaceutique du Hainaut. Gand. [mensuel.] 152 Bel.
- Rev. sci., Paris.*—Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.] 749 Fr.
- Rev. vinic. belge, Bruxelles.*—Revue vinicole belge. Organe des intérêts généraux du commerce des vins, liqueurs et spiritueux en Belgique. Bruxelles.—Bel.
- Röhrenind., Berlin.*—Die Röhrenindustrie. Fachzeitschrift für die Herstellung, Bearbeitung und Verwendung von Röhren aller Art, hrsg. v. A. Reich. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monat.]—Ger.
- Roma, Rend. Acc. Lincei.*—Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma. 209 It.
- Roma, Rend. Soc. Chim.*—Rendiconti della Società chimica di Roma.—It.
- Rostock, Sitzber. natf. Ges.*—Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock. 1293 Ger.
- S. Afric. J. Sci., Cape Town.*—The South African Journal of Science. Cape Town.—S. A.
- S. Tied. Esit., Helsingfors.*—Suomalainen Tiedeakatemia. Esitelmat ja Poytakirjat. Helsingfors. 8vo.—Fin.
- Sächs. landw. Zs., Dresden.*—Sächsische landwirthschaftliche Zeitschrift, hrsg. v. v. Langsdorff. Dresden. [wöch.] 961 Ger.
- St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*—Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С. Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St. Pétersbourg]. 297 Rus.
- Samml. Abh. Verdauungskrankh., Halle.*—Sammlung zwangloser Abhandlungen aus dem Gebiete der Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten, hrsg. v. A. Albu. Halle.—Ger.
- Samml. chem. Vortr., Stuttgart.*—Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monat.] 970 Ger.
- San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*—Publications of the Astronomical Society of the Pacific, San Francisco, Cal. 120 U.S.
- Schweiz. Bienenztg, Aarau.*—Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. 8vo. 88 Swi.
- Schweiz. Bl. Gesundheitspf., Zürich.*—Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo. 99 Swi.

- Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich.*—Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo. 104 Swi.
- Science, New York, N.Y.*—Science, New York, N.Y. 429 U.S.
- Seifenfabr., Berlin.*—Der Seifenfabrikant, hrsg. v. Deite. Berlin. [wöch.] 1000 Ger.
- SeifensZtg., Augsburg.*—Seifensieder-Zeitung. Augsburg. [wöch.] Nebst Beibl.: Chemische Mittheilungen und Handelsblatt. 1001 Ger.
- s'Gravenhage, Versl. landbouwk. Onderz.*—Verslagen van landbouwkundige Onderzoekingen der Rijkslandbouwproefstations. s'Gravenhage.—Hol.
- Siena, Atti Acc. fisiocritici.*—Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena. 212 It.
- SilikatZs., Coburg.*—Silikat-Zeitschrift. Archiv für Wissenschaft und Technik der Silikate und Keramisches Zentralblatt, hrsg. v. J. Koerner, Coburg. [monatl.] —Ger.
- Skand. Arch. Physiol., Leipzig.*—Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.] 1005 Ger.
- Soz.-Technik, Berlin.*—Sozial-Technik. Zeitschrift für technische und wirtschaftliche Fragen der Industrie, Unfallverhütung, Gewerbehygiene, Arbeitswohl- fahrt, Gewerberecht, hrsg. v. L. Kolbe. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Sprechsaal, Coburg.*—Sprechsaal. Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Coburg. [wöch.]—Ger.
- Sprengstoffe, Gr. Lichterfelde.*—Sprengstoffe, Waffen und Munition. Zeitschrift für die gesamte Sprengstoff-, Waffen- und Munition-Industrie. Gr. Lichterfelde. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Städt. Tiefbau, Heidelberg.*—Der städtische Tiefbau. Zeitschrift für neuzeitlichen Ausbau, technische, gesundheitliche und wirtschaftliche Entwicklung der Städte. Heidelberg. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Stahl u. Eisen, Düsseldorf.*—Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisen- hüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1010 Ger.
- Stockholm, Medd. Vet. Ak. Nobelinst.*—Meddelanden fran K. Vekenskapsakade- miens Nobelinstitut. Uppsala [Stockholm]. 8vo.—Swe.
- Strahlenther., Berlin.*—Strahlentherapie. Mittheilungen aus dem Gebiete der Be- handlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen, hrsg. v. C. J. Gauss. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Strassburg, Schr. wiss. Ges.*—Schriften der wissenschaftlichen Gesellschaft in Strassburg. Strassburg. [zwangl.]—Ger.
- Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.*—Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.] 1021 Ger.
- Sucr. belge, Bruxelles.*—La sucrerie belge. Organe de la Société générale des fabricants de sucre de Belgique et de la Société technique et chimique de sucrerie de Belgique. Bruxelles. [bimensuel.] 162 Bel.
- Südd. ApothZtg., Stuttgart.*—Süddeutsche Apothekerzeitung, hrsg. v. Kober. Stutt- gart. [$\frac{1}{2}$ wöch.] 1021 Ger.
- Sv. Kem. Tidskr., Stockholm.*—Svensk Kemisk Tidskrift. Organ för Kemist- samfundet i Stockholm, Kemiska sektionerna i Uppsala och Lund samt Kemist- föreningen vid Stockholms högskola. Utgiven af Å. G. Ekstrand. Stockholm. 46 Swe.
- Tagesz'g Brau., Berlin.*—Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Ver- suchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin, Schriftleitg E. Struve. Berlin. [tägl.]—Ger.
- Technik, Berlin.*—Technik und Wirtschaft. Monatschrift des Vereines Deutscher Ingenieure, hrsg. v. H. Beck und D. Meyer. Berlin.—Ger.

- Techn. Gemeindebl., Berlin.*—Technisches Gemeindeblatt. Zeitschrift für die technischen und hygienischen Aufgaben der Verwaltung, hrsg. v. Albröcht. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1036 Ger.
- Techn. Mitt. Malerei, München.*—Technische Mittheilungen für Malerei, hrsg. v. Keim. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1037 Ger.
- Techn. Monatshefte, Stuttgart.*—Technische Monatshefte. Zeitschrift für Technik, Kultur und Leben, hrsg. v. F. Kahl etc. Stuttgart.—Ger.
- TextilZtg., Berlin.*—Textil- und Färberei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Teysmannia Batavia.*—Teysmannia, onder redactie van Dr. J. van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia.—Hol.
- Tharander forstl. Jahrb.*—Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jähr.] 1039 Ger.
- Ther. Gegenw., Berlin.*—Die Therapie der Gegenwart, hrsg. v. Klemperer. Berlin, Wien. [monatl.] 1040 Ger.
- Ther. Monatshefte, Berlin.*—Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. 1042 Ger.
- ThonindZtg., Berlin.*—Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn. jährl.] 1047 Ger.
- Tropenpflanzer, Berlin.*—Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohlmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beilagen. 1058 Ger.
- Umschau, Frankfurt a. M.*—Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiete der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.] 1068 Ger.
- Unterrichtsbl. Math., Berlin.*—Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.] 1071 Ger.
- Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.*—Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. Svo. 54 Hol.
- Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.*—Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.] 1083 Ger.
- Verh. intern. zahnärztl. Kongr., Berlin.*—Verhandlungen des internationalen zahnärztlichen Kongresses. Berlin. [unbest.]—Ger.
- Verh. Congr. inn. Med., Wiesbaden.*—Verhandlungen des Congresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.] 1076 Ger.
- Veröff. Militärsanitätsw., Berlin.*—Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militärsanitätswesens, hrsg. v. d. Medicinalabteilung des preussischen Kriegsministeriums. Berlin. [2-3 H. jährl.] 1093 Ger.
- VierteljSchr. gerichtl. Med., Berlin.*—Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medicin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassmann. Berlin. Nebst Supplementen. 1096 Ger.
- Wageningen, Meded. Hoog. Land-, Tuin-, Boschbouwsch.*—Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan verbonden Instituten, onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. Svo.—Hol.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*—Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C. 516 U.S.
- Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Bur. Chem. Bull.*—U.S. Department of Agriculture. Bureau of Chemistry. Bulletin. Washington, D.C. 461 U.S.
- Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.*—Department of Commerce and Labour Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.—U.S.

- Wasser u. Gas, Oldenburg.*—Wasser und Gas. Halbmonatsschrift für die Gesamtinteressen städtischer Wasser und Gaswerke, hrsg. v. E. Stein. Oldenburg.—Ger.
- Wasser, Stuttgart.*—Das Wasser. Zeitschrift für Wasserversorgung, Gewinnung und Verwertung. Stuttgart. [3 H. mon.]—Ger.
- Wasserstbeob. Ill, Strassburg.*—Wasserstandsbeobachtungen an den Hauptpegeln der Ill und ihrer Nebenflüsse, sowie der Mosel und der Saar in Elsass-Lothringen. Strassburg. [mehrjähr.] 1104 Ger.
- Weinbau, Neustadt.*—Weinbau und Weinhandel. Organ des deutschen Weinbauvereins, red. v. Dahlen u. v. Zabern. Neustadt. [wöch.] 1108 Ger.
- Weinsberg, Ber. Weinbau-Versuchsanst.*—Bericht der kgl. württembergischen Weinbau-Versuchsanstalt Weinsberg. [zwaugl.]—Ger.
- Wellington, Trans. Proc. N.Zeal. Inst.*—Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.—N.Z.
- Weltall, Berlin.*—Das Weltall. Illustrierte Zeitschrift für Astronomie und verwandte Gebiete. Berlin. 1287 Ger.
- Weltwissen, Hamburg.* Weltwissen. Zeitschrift für Erforschung und Erkenntnis in Natur u. Technik. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monat.]—Ger.
- Westpr. landw. Mitt., Danzig.*—Westpreussische landwirtschaftliche Mittheilungen. Danzig. [wöch.] 1117 Ger.
- Wien, BrauMalz Ind.*—Brauerei- und Malz-Industrie. Wien.—Aus.
- Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.*—Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 425 Aus.
- Wien, Mitt. Geol. Ges.*—Mittheilungen der geologischen Gesellschaft. Wien.—Aus.
- Wien, Mitt. Technol. Gew.Mus.*—Mittheilungen des k. k. Technologischen Gewerbemuseums in Wien, red. v. W[ilhelm] Exner etc. Wien. [4-5 H. jährl.] 452 Aus.
- Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*—Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [4 Abt. zwangl.] 472 Aus.
- Wien, Verh. Geol. ReichsAnst.*—Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.] 477 Aus.
- Wien, Zs. Landwirtschaftl. VersWes.*—Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Oesterreich, red. v. Wilhelm Bersch. Wien. [monatl.]—Aus.
- Wien, Zs. Ver. Gas Wasserfachm. Oesterr. Ungarn.*—Zeitschrift des Vereins für Gas- u. Wasserfachmänner Oesterreich-Ungarns. Wien.—Aus.
- Wiesbaden, Amtsbl. Landw.-Kammer.*—Amtsblatt der Landwirtschafts-Kammer für den Regierungsbezirk Wiesbaden und Zeitschrift des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte. Wiesbaden. [wöch.]—Ger.
- Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.*—Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jähr.]—1121 Ger.
- Wiss. Meeresunters., Kiel.*—Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwaugl.] 1127 Ger.
- Wiss. Rdsch., Leipzig.*—Wissenschaftliche Rundschau. Zeitschrift für die allgemein-wissenschaftliche Fortbildung des Lehrers, hrsg. v. H. Baege. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monat.]—Ger.
- Wochenbl. Papierfabr., Biberach.*—Wochenblatt für Papierfabrikation, hrsg. v. Günther-Staib. Biberach. 1133 Ger.
- Wochenschr. Brau., Berlin.*—Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. 1134 Ger.

- Wr. klin. Wochschr., Wien.*—Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien. 496 Aus.
- Würzburg, SitzBer. physik. Ges.*—Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1140 Ger.
- Würzburg, Verh. physik. Ges.*—Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.] 1141 Ger.
- Zentralbl. Bauverw., Berlin.*—Zentralblatt für Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]—Ger.
- Zentralbl. inn. Med., Leipzig.*—Zentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete (Kongresszentralblatt), red. v. v. Domarus. Berlin. [wöch.]—Ger.
- Zentralbl. Pharm., Nürnberg.*—Zeitschrift für die wirtschaftlichen u. wissenschaftlichen Interessen der Pharmazie. Nürnberg.—Ger.
- Zentralbl. Wasserbau, Berlin.*—Zentralblatt für Wasserbau und Wasserwirtschaft. Organ des deutschen Verbandes für Wasser- und Wegebau. Berlin. [36 H. jährl.]—Ger.
- Ziegel u. Zement, Berlin.*—Ziegel und Zement. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1147 Ger.
- Zool. Jahresber., Berlin.*—Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend jährl.] 1152 Ger.
- Zs. ärztl. Fortbildg., Jena.*—Zeitschrift für ärztliche Fortbildung. Organ für praktische Medizin, red. v. R. Kutner. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. anal. Chem., Wiesbaden.*—Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.] 1155 Ger.
- Zs. angew. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Leipzig. [wöch.] 1156 Ger.
- Zs. anorg. Chem., Hamburg*—Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg [Leipzig]. [12-18 H. jährl.] 1158 Ger.
- Zs. Balneol., Berlin.*—Zeitschrift für Balneologie, Klimatologie und Kurort-Hygiene, hrsg. v. Graeffner und Kammer. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. Bauw., Berlin.*—Zeitschrift für Bauwesen, hrsg. im Ministerium für öffentliche Arbeiten. Berlin. [monatl.] 1162 Ger.
- Zs. Beleuchtungsw., Berlin.*—Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungstechnik, hrsg. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.] 1165 Ger.
- Zs. Bergw., Berlin.*—Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 jährl.] 1166 Ger.
- Zs. Biol., München.*—Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{3}$ jährl.] 1168 Ger.
- Zs. biol. Techn., Leipzig.*—Zeitschrift für biologische Technik und Methodik, hrsg. v. Gildemeister. Leipzig.—Ger.
- Zs. Bot., Jena.*—Zeitschrift für Botanik, hrsg. v. L. Jost Fr. Oetmanns, H. Graf zu Solms-Laubach. Jena. [monatl.]—Ger.
- Zs. Brauw., München.*—Zeitschrift für das gesammte Brauwesen, hrsg. v. Holzner. München. [wöch.] 1170 Ger.
- Zs. Chemother., Leipzig.*—Zeitschrift für Chemotherapie und verwandte Gebiete, red. v. F. Keysser. Leipzig. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Dampfkessel, Berlin.*—Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Mitteilungen aus der Praxis des Dampfkessel- und Dampfmaschinenbetriebs sowie des Feuerungs-, elektro- und allgemeinen motorischen Betriebes, hrsg. v. H. Müssen etc. Berlin. [wöch.]—Ger.

- Zs. Dampfkesselüberw. Ver., Breslau.*—Zeitschrift des Verbandes der Dampfkessel-Überwachungsvereine. Breslau. [jähr.] 1174 Ger.
- Zs. Elektroch., Halle.*—Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.] 1177 Ger.
- Zs. exper. Path., Berlin.*—Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Farbenind., Berlin.*—Zeitschrift für Farben- und Textilindustrie, hrsg. v. A. Buntrock. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. Fleischhyg., Berlin.*—Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.] 1183 Ger.
- Zs. Forstw., Berlin.*—Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.] 1184 Ger.
- Zs. Gärungsphysiol., Berlin.*—Zeitschrift für Gärungsphysiologie, allgemeine landwirtschaftliche und technische Mykologie, hrsg. v. A. Kossowick. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Gartenk., Berlin.*—Zeitschrift für bildende Gartenkunst. Organ des Vereins deutscher Gartenkünstler. Berlin. [wöch.] 1185 Ger.
- Zs. ges. Neurol., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte neurologie und Psychiatrie, hrsg. v. A. Alzheimer etc. Berlin [Leipzig]. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Getreidew., Berlin.*—Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft, Müllerei und Bäckerei, hrsg. v. S. Buchwald und M. S. Neumann. Berlin.—Ger.
- Zs. Hyg., Leipzig.*—Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jähr.] 1193 Ger.
- Zs. Immunforsch., Jena.*—Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie, hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]—Ger.
- Zs. InfektKrankh. Haustiere, Berlin.*—Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere, hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. Instrumentenk., Berlin.*—Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. 1197 Ger.
- Zs. KälteInd., München.*—Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie, hrsg. v. Lorenz. München. [monatl.] 1198 Ger.
- Zs. Kinderheilk., Berlin.*—Zeitschrift für Kinderheilkunde, hrsg. v. H. Finkelsstein. Berlin. [zwangl.]—Ger.
- Zs. klin. Med., Berlin.*—Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jähr.] 1199 Ger.
- Zs. KohlensäureInd., Berlin.*—Zeitschrift für die gesamte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl: Die Industrie comprimierter Gase. 1201 Ger.
- Zs. Kolloide, Dresden.*—Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Dittmar. Dresden. [monatl.]—Ger.
- Zs. komprim. Gase, Weimar.*—Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrsg. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.] 1281 Ger.
- Zs. Krystallogr., Leipzig.*—Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12–18 H. jähr.] 1203 Ger.
- Zs. Mitteleurop. Motorwagenver., Berlin.*—Zeitschrift des Mitteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Mitteleuropäischen Motorwagen-Verein. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.

- Zs. Natw., Leipzig.*—Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.] 1214 Ger.
- Zs. öff. Chem., Plauen.*—Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann Plauen. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1216 Ger.
- Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart.*—Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sörauer. Stuttgart. [2 monatl.] 1222 Ger.
- Zs. Philos., Leipzig.*—Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 1223 Ger.
- Zs. physik. Chem., Leipzig.*—Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.] 1225 Ger.
- Zs. physik. Unterr., Berlin.*—Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht, hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.] 1226 Ger.
- Zs. prakt. Geol., Berlin.*—Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahanu. Berlin. [monatl.] 1228 Ger.
- Zs. ReprodTechn., Halle.*—Zeitschrift für Reproduktionstechnik, hrsg. v. Miethe. Halle. [monatl.] 1230 Ger.
- Zs. Sauerstoffind., Leipzig.*—Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie und damit zusammenhängende Gebiete, hrsg. v. R. Mewes. Berlin. [monatl.]—Ger.
- Zs. Schiesswesen, München.*—Zeitschrift für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen, hrsg. v. R. Escalles. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. SpiritInd., Berlin.*—Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.] 1232 Ger.
- Zs. Textilind., Leipzig.*—Zeitschrift für die gesammte Textilindustrie, red. v. Kuh. Leipzig-Gohlis. [wöch.] 1233 Ger.
- Zs. Thiermed., Jena.*—Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.] 1234 Ger.
- Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin.*—Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.] 1237 Ger.
- Zs. Verb. D. Dipl. Ing., Berlin.*—Zeitschrift des Verbandes der Diplom-Ingenieure, hrsg. vom Verbands. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. Veterinärk., Berlin.*—Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Gramlich. Berlin. [monatl.] 1244 Ger.
- Zs. Wasserw., Halle.*—Zeitschrift für die gesande Wasserwirtschaft. Organ des wasserwirtschaftlichen Verbandes der westdeutschen Industrie hrsg. v. G. Adam. Halle. [$\frac{1}{2}$ monatl.]—Ger.
- Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.] 1218 Ger.
- Zs. wiss. Phot., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Leipzig. 1368 Ger.
- Zs. wiss. Zool., Leipzig.*—Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.] 1249 Ger.
- Zs. ZuckInd., Prag.*—Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen, red. v. M. Nevole und Fr. Herles. Prag. [11 H. jährl.] 530 Aus.
- Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.*—Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich [München]. 8vo. 125 Swi.

ERRATA IN THIS VOLUME.

- p.* 61 *last line* for 81840 read 91840.
- p.* 83 *col. 1 no.* 92342 for **Betzer** read **Beltzer**.
- p.* 116 *no.* 93031 for **Cazel** read **Cavel**.
- p.* 130 *nos.* 93328B to 93328F for **Čugajev, J.** read **Čugajev, L.**
- p.* 187 *nos.* 94514 and 94515 for **Gausser** read **Gansser**.
- p.* 463 *no.* 100230 **Whytlaw-Gray**. See also **Gray**.
- p.* 516 *col. 2 after l. 23* insert **Hale et alii** 94963-94965.
- p.* 528 *col. 2 after l. 7* insert **Borchers** 92629.
- p.* 535 *col. 1 after l. 18* insert **Herzfeld** 95265.

ERRATA IN TENTH ANNUAL ISSUE.

- p.* 262 *col. 2 seventh line from bottom* for *soc. read ass.*
- p.* 451 *col 2 twelfth line from top* for **8** read **9**.

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.]

Absorption spectra [7320] ...	830	Acids, estimation [6350] ...	705
Aceanthrenequinone [1530] ...	606	— organic ...	564
Acenaphthene [1140] ...	549	— — — detection [6150] ...	697
Acenaphtheneselenonaphthene ...	675	Aconitic acid [1320] ...	579
Acenaphthylene [1140] ...	549	Aconitine [3010] ...	679
Acetamide [1310] ...	569	Acridine [1931] ...	651
Acetic acid [1310] ...	569	Acridylmethanal [1931] ...	653
— aldehyde [1410] ...	596	Acrolein [1420] ...	596
— anhydride [1310] ...	569	Adaline [1310] ...	571
Acetoacetic acid [1310] ...	574	Addresses [0040] ...	486
Acetone [1510] ...	599	Adipic acid [1310] ...	576
Acetoneazocyanide [1730] ...	631	Agricultural chemistry [8500] ...	858
Acetone-oxalic acid [1310] ...	576	— materials [6535] ...	713
Acetonylacetone [1510] ...	600	Air [0490] ...	515
Acetophenone [1530] ...	603	— analysis [6400] ...	707
Acetopiperone [1530] ...	607	Alanine [1310] ...	570
Acetopyrrole ketazine [1934] ...	666	Alcohol [1210] ...	551
Acetylacetone [1510] ...	600	Alcohols [200] ...	550
Acetylation [5500] ...	690	— detection [6150] ...	697
Acetylbenzimidazole [1932] ...	659	— — — estimation [6350] ...	704
Acetyl cyanide [1310] ...	574	Aldehydes [1100] ...	595
Acetylcyclohexanol [1510] ...	613	— — — detection [6150] ...	697
Acetyldibenzylmethane [1530] ...	607	— — — estimation [6350] ...	705
Acetylene [1120] ...	512	Aldehydropropionic acid [1310] ...	574
— dicarboxylic aldehyde [1420] ...	597	Aldehydosuccinic acid [1310] ...	576
— glycol [1220] ...	553	Alkali metals [0505] ...	518
Acetylmethylbenzimidazole [1932] ...	659	Alkaline earth metals [0225] ...	498
Acetylmethylcarbinol [1510] ...	600	Alkaloids ...	679
Acetylmethoxydiazole [1940] ...	668	— — — analysis [0525] ...	737
Acetylmethyltriazole [1933] ...	664	Alkylation [5500] ...	690
Acetylnaphthoic acid [1330] ...	585	Allotropy [7020] ...	768
Acetyloxybutyric acid [1310] ...	574	Alloxan [1932] ...	658
Acetylphenylactic acid [1330] ...	584	Alloys 489, 490, 491, 493, 491,	
Acetylpyrazoleanthrone [1932] ...	660	499, 501, 503, 506, 513, 519,	
Acetylpyrrocoline [1931] ...	651	521, 522, 526, 529, 530, 532,	
Acid chlorides [1300] ...	566	781.	

Allylacetone [1520]	601	Aminonaphthyl methyl sulphone	677
Allyl alcohol [1220]	553	— — — sulphoxide [2130]...	677
Allylamine [1620]	618	Aminophenanthraquinone-	
Allylbenzoyltrimethylene [1510]	612	azine [1932]	662
Allylcarbazole [1931]	652	Aminophenol [1630]	622
Allylcyclohexane [1140]	548	Aminophenols [1630]	622
Allylguaiacol [1230]	558	Aminophenylaminoazimobenzene	664
Allyliminohiocarbonic acid [1660]	629	Aminophenylamylidimethylamine	625
Allylnaphthol [1230]	556	Aminophenylbutylidimethylamine	625
Allylsalicylic acid [1330]	584	Aminophenylbutyric acid [1330]	581
Allylsulphurethane [1310]	571	Aminophenylethylpropionic acid	581
Alom [1850]	638	Aminophenylisobutyric acid [1330]	581
Aluminium [0120]	491	Aminophenyl mercury acetate ...	674
— — — oxide, estimation [6300]...	703	Aminophenylpropionic acid [1330]	581
— — — triphenyl [2000]	671	Aminophenylpropylidimethylamine	625
Amalgams [0380]	510	Aminophenylvaleric acid [1330]	581
Ambrein [1250]	562	Aminopropylanthraquinone	606, 624
Amides [1300]	567	Aminosalicylic nitrile [1330] ...	583
Amino-acids [1300]	566	Aminosulphazone [1940]	670
— — — — detection [6150]	698	Aminesulphobenzoic acid [1330]	589
— — — — estimation [6350]	705	Aminosulphonic acid [0490] ...	516
Aminoanthraquinone [1630]	624	Aminoterephthalic acid [1330]	587
Aminoanthraquinothiazole [1910]	670	Aminothiocresol [1630]	623
Aminoaposafranine [1940]	669	Aminothionaphthol [1630]	621
Aminoazobenzene [1720]	631	Aminotolyl mercaptan [1630]...	623
Aminobenzhydrol [1630]	622	Aminotolyl methyl sulphone [2130]	677
Aminobenzhydrylpyrrodiazole ...	664	— — — sulphoxide [2130]	677
Aminobenzoic acid [1330]	580	Ammonia [0190]	515
Aminobutyl methyl sulphide [1610]	617	— — — detection [6150]	697
Aminobutyric acid [1310]	570	— — — estimation [6300]...	703
Aminocinnamic acid [1330]	581	— — — manufacture [6800]	759
Amino compounds	615	Ammonium salts [0490]	516
Aminocyclohexylhexoic acid [1340]	592	Amygdalin [1850]	638
Aminodiethyl sulphide [1610] ..	617	Amylcarbazole [1931]	652
Aminodiethyl sulphone [2110]...	676	Analysis, applied	708
Aminodiethyl sulphoxide [2110]	676	— — — qualitative [6030]	695
Aminodimethylazimobenzene...	664	— — — quantitative [6040]	695
Aminodimethyluracil carboxylic		Analytical chemistry	692
acid [1932]	659	— — — control of food [6515] ...	714
Aminodiphenylanthraquinoxaline-		Anhydrochloraldehydurethane...	617
quinone [1932]	662	Anhydrogluconic acid [1310] ...	577
Aminodiphenylene oxide [1911]...	641	Anhydromethylglucoside [1850]	637
Aminodiphenylpropane [1630]...	622	Anhydromethylglucoside [1850]	637
Aminodiphenylpropionic acid ...	582	Anhydrosorbitol [1210]	553
Aminoethyl alcohol carboxylic acid	617	Aniline [1630]	620
Aminoethylanthraquinone	606, 624	Anilinomethylanthraquinone [1530]	606
Aminoethyl mercaptan [1610]...	617	Animal products [6520]	725
— — — methyl sulphide [1610] ...	617	Anisole [1275]	564
Aminofurfurylpropionic acid ...	642	Anisolecinnoline [1932]...	661
Aminoindazinoanthraquinone [1933]	665	Anisolecinnolinic acid [1932] ...	660
Aninoketones	616, 624	Anisylidimethylsulphonium salts	678
Aminomethylanthraquinonequino-		Anisyl methyl ketone [1530] ...	604
line [1931]	654	— — — phenyl ketone [1530]	605
Aminomethylbenzanthraquinone	606	Anisylpyridazine [1932]	659
Aminomethylbenzocyclobutadiene	628	Anisylthiocarbimide [1310] ...	573
Aminomethylnaphthyl phenyl		Anthracene [1130]	546
ketone carboxylic acid [1330]	585	Anthraquinodithiazole [1940]...	670
Aminonaphthanthraquinon-azine	662	Anthraquinone [1530]	605
Aminonaphthyleimanic acid ...	583	Anthraquinonebisdiazonium sul-	
		phate [1740]	633

Anthraquinonebisquinonediazide	606, 630	Azidosuccinic acid [1730] ...	632
Anthraquinone carboxylic acid...	588	Azido-oxybenzimidazole [1935]	666
— dicarboxylic acid [1330]...	590	Aziminophenylpseudoazimino-	
— mercaptan [1530] ...	605	benzene [1936] ...	667
— — carboxylic acid [1330]	590	Azobenzenearsinic acids [2000]	671
— sulphenic acid [1330]	583, 609	Azobisdiethylacetyl [1710] ...	629
— sulphinic acid [1530] ...	609	Azo compounds ...	629
— tetracarboxylic acid [1330]	591	Azodiacetyl [1710] ...	629
Anthraquinone-xanthone [1911]	644	Azodibenzoyl [1720] ...	630
Anthraquinonylenedihydrazine...	627	Azodicarbonanil [1933] ...	664
Anthraquinonylhydrazine [1630]	627	Azodicarbonimide [1933] ...	664
Anthraquinonylmethylacetyl-		Azodiformyl [1710] ...	629
pyrazolone [1932] ...	662	Azodinaphthoyl [1720] ...	631
Anthraquinonyl naphthyl ketone	608	Azo dyes [5020] ...	687
Anthraquinonyl oxynaphthyl sul-		— — — estimation [6350] ...	706
phide [1530] ...	609	Azoimide [0490] ...	516
Anthraquinonylpyridazoneanthrone	662	Azophenylmethyl-sulphide [1720]	631
Anthraquinonylsalicylic acid ...	583	Azoxyanisole [1720] ...	631
— aldehyd [1530] ...	608	Azoxyanthraquinone [1720] ...	631
Anthraquinothiazole [1940] ...	670	Azoxy compounds [1720] ...	631
Anthraquinothiophene [1920]...	647	Azoxyphenylmethyl-sulphide [1940]	668
Anthroylbenzoic acid [1330] ...	586	Balsams [6525]... ..	737
Anthryldimethylsulphonium salts	678	Barium [0170] ...	494
Antimony [0680] ...	526	— — — detection [6100] ...	696
— — — detection [6100] ...	697	Barley [6515] ...	720
— — — estimation [6200] ...	702	Bebirine [3010]... ..	679
— — — organic compounds [2000]	675	Beer [6515] ...	719
Antipyrine [1932] ...	659	Benzamide [1330] ...	580
Antitrypsin [8014] ...	844	Benzanthrone [1530] ...	604
Apobornylene [1140] ...	548	Benzarsinic acid [2000] ...	671
Apocamphoric acid [1340] ...	593	Benzein of orcinol [1912] ...	645
Apparatus [0910] ...	533	Benzene [1130]... ..	543
— — — for analysis [6010] ...	692	Benzeneazobiline [1720] ...	631
— — — for gas analysis [6400] ...	706	Benzeneazodimethylaniline [1720]	631
Arachis oil [6510] ...	748	Benzeneazonaphthol [1720] ...	630
Arbutin [1850]... ..	638	Benzene sulphinic acid [1330]...	583
Argentum [0110] ...	490	— — — sulphoacetic acid [1330]...	586
Arginine [1310]... ..	571	— — — sulphonamide [1330] ...	583
Argon [0130] ...	492	— — — sulphonic acid [1330] ...	583
Arsenic [0140] ...	492	Benzenoid hydrocarbons [1130]	542
— — — detection [6100] ...	696	Benzhydrylbenzimidazole [1932]	658
— — — estimation [6200] ...	699	Benzhydrylpyrroliazole [1933]	664
— — — organic compounds [2000]	671	Benzhydrylthiocarbimide [1310]	573
Arsenic acid [0140] ...	493	Benzidine [1630] ...	625
Arsenious acid [0140] ...	493	Benzil [1530] ...	605
— — — estimation [6300] ...	703	Benzilhydrazoxime [1630] ...	627
Arsinobenzoic acids [2000] ...	671	Benzilic acid [1330] ...	585
Asebotin [1850]... ..	638	Benzimidazole carboxylic acid ...	659
Asparagine [1310] ...	575	Benzisooxazole carboxylic acid...	668
Atomic volumes [7120] ...	789	Benzoato-ferric salts [2000] ...	673
— — — weights [7105] ...	786	Benzoic acid [1330] ...	580
Atropic acid [1330] ...	581	— — — — — estimation [6350] ...	705
Aurum [0150] ...	493	— — — — — selenoneimide [2000]	675
Azidoacetic acid [1730] ...	631	— — — aldehyd [1130] ...	597
Azidobutyric acid ...	571, 632	Benzoketodihydrothiazine [1910]	670
Azidoethylamine [1730] ...	632	Benzophenone [1530] ...	603
Azidoethylurethane [1730] ...	632	Benzothiazolone [1940] ...	669
Azidomethylurethane [1730] ...	632	Benzoylacetalddehyd ethylene-	
Azidopropionic acid ...	570, 631	mercaptal [1920] ...	647

Benzoylanisylmethylcyclohexanonylethane [1540] ...	614	Benzylmethyltriazole [1933] ...	664
Benzoylbenzimidazole [1932] ...	660	Benzylphenethylamine [1630] ...	621
Benzoylbenzoic acid [1330] ...	585	Benzylphenylpyrazolone	
Benzoylcarbylamine [1330] ...	580	Benzylpyrimidine [1932] ...	657
Benzoyl cyanamide [1310] ...	573	Benzylsemicarbazide [1310] ...	572
Benzoyl cyanide [1330] ...	584	Benzyltrimethylsilane [2000]	675
Benzoyldihydrokatal [1931] ...	654	Berberine [3010] ...	679
Benzoyldimethylcarbinol [1530]	604	Berberrubine [3010] ...	679
Benzoylenedihydroquinazoline ...	660	Beryllium [0180] ...	494
Benzoyleneurea [1932] ...	659	— estimation [6200] ...	699
Benzoylmenthone [1540] ...	614	— organic compounds [2000]	671
Benzylmethylbenzimidazole [1932]	661	Betaine [1310] ...	570
Benzylphenylacetamide [1330]	580	Betulin [1250] ...	562
Benzylphenylaminobenzothiazole	670	Bibliographies [0032] ...	486
Benzylphenylbenzylidenecyclopentanonylethane [1540] ...	614	Bicarbonates, detection [6150]	697
Benzylphenylcyclopentanonylethane [1540] ...	614	Bicyclopentylcyclopentanol [1210]	561
Benzylphenylmethylcyclohexanonylethane [1540] ...	614	Bihydrohydrastinine [1940] ...	669
Benzylphenylpiperonylidene-cyclopentanonylethane [1540] ...	615	Bile acids [1350] ...	594
Benzylphosphine [1330] ...	580	— detection [6150] ...	698
Benzylpiperonylcyclopentanonylethane [1540] ...	615	Biography [0010] ...	479
Benzylpiperonylmethylcyclohexanonylethane [1540] ...	615	Biphenylenehydrazine [1630] ...	626
Benzylpyruvic acid [1330] ...	585	Biphenyl naphthyl ketone [1530]	604
Benzoylurea [1310] ...	571	Bisbenzhydrylbisfurodiazole [1910]	669
Benzylthiophenanthrone [1920] ...	647	Bisbenzylmethylpyrazolone [1934]	666
Benzylacetone [1530] ...	603	Bisdiethoxyacetylazine [1710] ...	630
Benzylamine [1630] ...	621	Bisdiethoxyacetylhydrazine [1610]	618
Benzylantipyrine [1932] ...	660	Bisdimethylpyrrole [1932] ...	658
Benzylbenzoyltrimethylene [1540]	613	Bisdiphenyleneethene [1130] ...	546
Benzylcarbazole [1931] ...	652	Bisdiphenylethylidenehydrazine	626
Benzylideneacetone-oxalic acid ...	587	Bisendoazodiphenylmethane [1934]	666
Benzylideneacetone oxide [1911]	642	Bishydrindonespirane [1540] ...	614
Benzylideneacetophenone [1530]	601	Bisindandioneacetophenone carb-oxylic acid [1340] ...	594
Benzylidenebisaniilinophenylacetamide [1330] ...	580	Bismethylenedioxyphenyldiacetylene [1912] ...	645
Benzylidenebisphenylacetamide	580	Bismuth [0190] ...	494
Benzylidenebutyl methyl ketone	603	— estimation [6200] ...	699
Benzylidene-camphor [1540] ...	613	Bisnaphthaquinonylbenzidine [1530]	605
Benzylidenedihydropyrrocoline ...	651	Bisnaphthothiophene indigo [1920]	647
Benzylidenedipropyl ketone [1530]	603	Bistriazoisopropyl alcohol [1730]	631
Benzylidenehexahydroacetophenone	612	Bistriazopropane [1730] ...	631
Benzylidenephenylisooxazolone ..	668	Bistriazopropylene [1730] ...	631
Benzylideneepicolide [1931] ...	653	Bleaching powder [0220] ...	497
Benzylidenethienylideneacetone	647	Blood [6520] ...	728
Benzyliminopropyl methyl ketone	599, 617	— pigments [5010] ...	685
Benzylmalonylguanidine [1932]	663	Boiling points [7210] ...	807
Benzyl mercaptan [1230] ...	555	Borates [0160] ...	494
Benzylmethylbenzylidenepyrazolone [1932] ...	662	Boric acid [0160] ...	494
Benzylmethylthioxindole [1931] ...	651	Borneol [1240] ...	560
Benzylmethylpyrazole blue [1934]	666	Bornylene [1140] ...	549
Benzylmethylpyrazolone [1932]	659	Boron [0160] ...	494
Benzylmethylpyridazinone [1932]	660	Brewing materials [6515] ...	719
		Bromination [5500] ...	690
		Bromine [0200] ...	495
		— atomic weight [7105] ...	787
		— detection [6100] ...	696
		— estimation [6200] ...	699
		Brucine [3010] ...	679
		Bulbocapnine [3010] ...	680
		Butter [6515] ...	717

Butyl alcohol [1210]	551	Carbon subsulphide [0210]	497
Butylamine [1610]	617	Carbonates [0210]	496
Butylcarbazole [1931]	652	Carbonic acid [1310]	571
Butylene glycol [1210]... ..	552	— — — estimation [6300]	703
Butylene oxide carboxylic acid... ..	642	Carbonyl chloride [0210]	496
Butylene oxozonide [1912]	646	Carboxyphenylanthraquinone	
Butylene ozonide [1912]	645	carboxylic acid [1330]	591
Butylisobutyralonic acid [1310]	576	Carpiline [3010]	680
Butyltetrahydroisoquinoline [1931]	652	Carvenolic acid [1340]... ..	592
Butyric aldehyde [1410]	596	Casein [6800]	762
Butyrolactonespirane [1912]	645	Catalase [8014]... ..	845
Butyrylglyoxylic ether [1310]... ..	576	Catalysis [7065]	775
Cadmium [0230]	498	Catechol ferric acid [2000]	673
— atomic weight [7105]	787	Cattle food [6355]	746
— estimation [6200]	699	Cedrene [1140]... ..	549
Caesium [0280]	502	— dicarboxylic acid [1340]	594
Calcium [0220]... ..	497	Cedreneketonic acid [1340]	593
— atomic weight [7105]	787	Cedrenol [1240]	561
— carbide [0220]	497	Cedrol [1240]	561
— compounds, estimation [6300]	703	Cellobiose [1820]	635
— cyanamide [1310]	573	Cellulase [8014]	841
— detection [6100]	696	Cellulose [1840]	636
— estimation [6200]	699	— estimation [6350]	706
— ethylate [0220]	498	Cementation [0320]	506
— hydride [0220]	497	Cereals [6515]	712
Camphene [1140]	549	Cerebrosides [1850]	638
Camphenic acid [1340]... ..	593	Cerium [0240]	499
Camphenilene	548	— estimation [6200]... ..	699
Camphenilone [1510]	612	Cerotic acid [1310]	571
Camphenilol [1240]	560	Ceryl alcohol [1210]	552
Camphenylamine [1640]	628	Change, chemical [7050]	772
Camphocarboxylic acid [1340]... ..	592	Cheese [6515]	716
Campholenic acid [1340]	592	Cheirulin glucoside [1850]	638
Camphor [1540]	612	Chloral [1410]	596
Camphoric acid [1340]	593	Chloric acid [0250]	500
Camphorimide [1660]	629	Chlorides, detection [6150]	697
Camphornitrile acid [1310]	593	— estimation [6300]	703
Camphoroxalic acid [1340]	594	Chlorine [0250]... ..	499
Camphorsulphonic acid [1340]... ..	593	— atomic weight [7105]	787
Caoutchouc	549, 738	— detection [6100]	696
Capillarity [7165]	799	Chloroform [1110]	540
Carbamic acid [1310]	571	Chlorophyll [5010]	686
Carbanil [1310]... ..	572	— estimation [6350]	706
Carbides [0210]	496	Chlorous acid [0250]	500
Carbimide [1310]	572	— — — estimation [6300]... ..	703
Carbohydrates	633	Chocolate [6515]	723
— detection [6150]	698	Cholestanone [1540]	615
— estimation [6350]	706	Cholesterin [1250]	562
— in urine [6520]	731	Cholestylamine [1650]... ..	629
Carbomethoxydiferulic acid [1330]	587	Choline [1610]	617
Carbomethoxyferulic acid [1330]	587	Chromates [0270]	501
Carbomethoxygallic acid [1330]	589	Chromi-alanine [2000]... ..	673
Carbomethoxynaphthoic acid [1330]	585	Chromic acid [0270]	501
Carbon [0210]	495	Chromiglycine [2000]	673
— dioxide [0210]	496	Chromium [0270]	501
— disulphide [0210]	497	— estimation [6200]	700
— estimation [6200]	699	— organic compounds [2000]	673
— monoxide [0210]... ..	496	— oxide, detection [6150]	697
— nitride [0210]	496	Chrysarobol [1230]	559
— pernitride [1310]... ..	569	Chrysene [1130]	546

Chrysene carboxylic acid [1330]...	583	Cyclohexadiene [1140]...	548
Chryson [1911] ...	644	Cyclohexane [1140] ...	548
Chrysophanol [1230] ...	559	Cyclohexanol [1240] ...	560
Cinchomeric acid hydrazide [1933]	664	Cyclohexanone [1540] ...	611
Cinchonine [3010] ...	680	Cyclohexene [1140] ...	548
Cinnamic acid [1330] ...	581	Cyclohexylacetone [1540] ...	611
Cinnamyl alcohol [1230] ...	556	Cyclohexylbutanol [1240] ...	560
Cinnamylidenebisacetone dicarb- oxylic acid [1330] ...	591	Cyclohexyldipropylcarbinol [1240]	560
Citral monoxide [1911]...	642	Cyclohexylhexoic acid [1330]...	592
Citric acid [1310] ...	577	Cyclohexyl isopropyl ketone [1540]	611
— — — estimation [6350]...	705	Cyclohexyl methyl ketone [1540]	611
Coal gas analysis [6400] ...	707	Cyclohexyloxyhexoic acid [1340]	592
Cobalt [0260] ...	500	Cyclohexyltrimethylcarbinol [1240]	560
— — — detection [6100] ...	696	Cyclopentadiene [1140] ...	548
— — — estimation [6200] ...	700	Cyclopentanone [1540]...	611
— — — organic compounds [2000]	671	Cyclopentanonylisobutyraldehyde	598
Cobaltamines [0250]...	501	Cyclopentenone [1540]...	611
Cocoa [6515] ...	723	Cyclopentylcyclopentane-1,2-diol [1240]	561
Cocaine [3010] ...	680	Cyclopentylcyclopentanone [1540]	612
Co-ferments [8010] ...	838	Cyclopentylcyclopentene [1140]	548
Coffee [6515] ...	723	Cyclopentylpentanol [1240] ...	560
Colehieme [3010] ...	680	Cyclopentylpentene [1140] ...	548
Collected works [0030] ...	486	Cyclopropane [1140] ...	548
Colloidal gold [0150] ...	493	Cyclosuccinyldiaminotolane [1932]	662
— — — platinum [0610] ...	522	Cystine [1310] ...	574
— — — silver [0110] ...	490	Cytidine [1932]...	663
Colloids ...	189, 790	Cytisine [3010]...	680
— — — in soil [6535] ...	745	Cytosine nucleoside [1932] ...	663
— — — viscosity of [7170] ...	802	Damasce-nine [3010] ...	680
Coloured compounds ...	684	Daturic acid [1320] ...	578
Combustion [7215] ...	808	Daturine [3010] ...	680
Condiments [6515] ...	724	Decanepentol [1210] ...	553
Conduction of heat [7240] ...	812	Decenyldimethylamine [1610]...	618
Conductivity, electrical [7275]	820	Decoic acid [1310] ...	571
— — — electrolytic [7275] ...	821	Decylenetriol [1220] ...	554
Copper [0290] ...	502	Dehydroacetic acid [1911] ...	643
— — — estimation [6200] ...	700	Dehydrobenzoylacetic acid [1911]	643
— — — organic compounds [2000]	673	Dehydrodicarvacrol [1230] ...	558
Cotarnine [3010] ...	680	Dehydroparathymol [1230] ...	558
Coumaranedione [1911] ...	643	Dehydroindigo [1932] ..	661
Coumarin [1330] ...	584	Densities [7115] ...	788
Creatinine [1310] ...	570	Desaurins [1920] ...	647
Cresol [1230] ...	555	Dextrin [1840] ...	636
— — — ethyl ether [1275] ...	564	Diacenaphthylene [1130] ...	546
Critical point [7212] ...	807	Diacetyl [1510]...	600
Cryoscopy [7225] ...	810	Diallylacetone [1520] ...	601
Crystallography [7130] ...	793	Diaminoacridine [1931] ...	651
Cuminaldazine [1630] ...	626	Diaminobenzhydrol [1630] ...	627
Cumylidenephenylisooxazolone	669	Diaminochrysen [1630] ...	625
Cyanamide [1310] ...	573	Diaminodimethylanthraquinone	606
Cyanoic acid [1310] ...	572	Diaminodioxyarsenobenzene ...	671
Cyanides [1310] ...	569	Diaminofluorenone [1640] ...	629
Cyanobenzoic acid [1330] ...	587	Diaminoxybenzimidazole [1932]	658
Cyanocinnamylideneacetic acid...	588	Diaminophthiazine [1940] ...	670
Cyanogen [0210] ...	496	Diaminophenylpicronic acid ...	581
— — — iodide [1310] ...	572	Diaminoterephthalic acid [1330]	587
Cyanotetric acid [1911] ...	642	Diamylose [1820] ...	635
Cyanuric chloride [1310] ...	572	Dianilidoquinizarin [1530] ...	608
Cyclofenchene [1140] ...	549	Dianisylaminotriphenylmethane	623
		Dianisylidiphenylhydrazine [1630]	626

Dianthraceneacridine [1931] ...	652	Dihydrocinchonidine [1932] ...	662
Dianthracene-xanthene [1911] ..	641	Dihydrofurane dicarboxylic acid	644
Dianthraquinoneacridine [1931]	655	Dihydroquinidine [1932] ...	662
Dianthraquinonexanthone [1911]	644	Dihydroindole [1931] ...	651
Dianthraquinonylthiodiphenylamine	670	Dihydromercurylanthracene [1140]	550
Diazoacetic acid [1730] ...	631	Dihydrophorone [1520] ...	601
Diazoacetone [1730] ...	631	Dihydropyrrocoline [1931] ...	651
Diazobenzeneimide [1740] ...	632	Dihydroserelinenol [1240] ...	561
Diazo compounds ...	631	Dihydroxymercurytoluidine [2000]	674
Diastase [8014]... ..	841	Diindyl [1932] ...	653
Dibenzanthraflavone [1530] ...	609	Diisopropylidibenzylhydrazine ...	626
Dibenzopyranthrone [1530] ...	607	Diisopropyl ketone [1510] ...	600
Dibenzoylaminourazole [1933]	665	Diketopyrene [1530] ...	607
Dibenzoylbenzene dicarboxylic acid [1330] ...	590	Dilactic acid [1310] ...	576
Dibenzoylbinaphthyl [1530] ...	607	Dilactylic acid [1310] ...	574
Dibenzoylpyrene [1530] ...	607	Dimercuryacetate-toluidine [2000]	674
Dibenzylacetone [1530] ...	603	Dimethoxybenzophenone [1530]	607
Dibenzylamine [1630]... ..	621	Dimethoxybenzylpyrimidine [1932]	657
Dibenzyl dicarboxylic acid [1330]	588	Dimethoxyindigo [5020] ...	688
Dibenzyl diketopiperazine [1932]	662	Dimethoxytriphenylcarbinol [1230]	556
Dibenzyl dithioacetylene [1230]	555	Dimethylacetylpyrrole [1931]...	652
Dibenzyl dithioethane [1230] ...	555	Dimethylalloxan [1932] ...	658
Dibenzyl dithioethylene [1230]...	555	Dimethylaminoazobenzene [1720]	631
Dibenzyl ethylene disulphone ...	677	Dimethylaminobenzyl alcohol ...	622
Dibenzylideneacetone [1530] ...	604	Dimethylaminobenzyl phenyl ketone [1530] ...	603
Dibenzylidenediacetophenone ...	615	Dimethylaminocyclohexene [1640]	628
Dibenzylheptanone [1540] ...	613	Dimethylaminodiazobenzene chloride [1740] ...	632
Dibenzylhexanone [1540] ...	613	Dimethylaminomethylbenzyl alcohol	622
Dibenzylpentanone [1540] ...	613	Dimethylaminophenol [1630] ...	622
Dibenzyl methylene disulphoxide	678	Dimethylaminoterephthalic acid	587
Dibenzylphenethylamine [1630]	621	Dimethylaminotolyl dimethylaminophenylmethane [1630]...	625
Dibenzylsilicone [2000] ...	675	Dimethylaniline [1630] ...	621
Dibenzylsulphonemethane [2130]	677	Dimethylanthracene [1130] ...	546
Dibiphenyl [1130] ...	546	Dimethylanthraquinone [1530]...	606
Dibiphenylenediamisylethane ...	558	Dimethylbenzimidazole [1931]	665
Dibiphenylenediphenylethane ...	547	Dimethylbenzimidazole [1932]...	657
Dicoumarin [1330] ...	584	Dimethylbenzoic acid [1330]...	581
Dictionaries [0030] ...	185	Dimethylbenzylhydrazine [1630]	626
Dicyandiamide [1310] ...	573	Dimethylbenzylmethylpyridazinone	660
Dicyclohexylethane [1140] ...	550	Dimethylbenzylphenylpyrazolone	662
Dicyclohexylpropane [1140] ...	548	Dimethylbutane [1110] ...	541
Dicyclopentylcyclopentanone [1510]	612	Dimethyldianthraquinonyl [1530]	608
Dicyclopentylcyclopentene [1140]	549	Dimethyldianthraquinonylaminoanthraquinone [1630] ...	627
Didicarbiminofofane [1310] ...	573	Dimethyldicyclohexylhexanone...	612
Dielectric constants [7275] ...	822	Dimethyldiethylpyrrole [1931]...	651
Diethoxyacetic acid hydrazide ...	618	Dimethyldioxindole [1931] ...	653
Diethylaminobenzyl alcohol [1630]	622	Dimethyldioxybenzylamine [1630]	624
Diethylaminoethyl alcohol [1610]	617	Dimethyldiphenacyl sulphone ...	677
Diethylaniline [1630] ...	621	Dimethyldiphenyl carboxylic acid	588
Diethyldianthraquinonyl [1530]	608	— dialdehyde [1130] ...	598
Diethylphenylenediamine [1630]	625	— dicarboxylic acid [1330]...	588
Diethylpyranthrone ...	606	Dimethyldipthaloylbinaphthyl...	608
Diethylpyrazonic acid [1931]...	666	Dimethylditolylanthrone [1510]	614
Diferulic acid [1330] ...	587	Dimethylenedioxybenzyl diketopiperazine [1932] ...	662
Diffusion [7155] ...	797	Dimethylethylpyrrole [1931] ...	651
Difluorylamine [1610] ...	628		
Digitaine [3010] ...	680		
Dihydrocarvenolic acid [1340] ...	592		
Dihydrocedrene [1110]... ..	549		

Dimethylgallocyanine [1940] ...	669	Diphenylbisaziminoquinone [1936]	667
Dimethylheptane [1110] ...	541	Diphenylbutylcarbinol [1230]...	556
Dimethylhexane [1110] ...	541	Diphenylbutyrolactoneacetic acid	644
Dimethylimideazolone carboxylic acid [1932] ...	658	Diphenylcarbinylnemthone [1540]	613
Dimethylisopropylcarbinol [1210]	551	Diphenylcarbinylsemicarbazide...	572
Dimethylnonanol [1210] ...	552	Diphenyl carboxylic acid [1330]	582
Dimethyloctanol [1210] ...	552	Diphenylcrotonlactoneacetic acid	643
Dimethyloctene [1120] ...	542	Diphenylcyclohexylidenemethane	550
Dimethylorcinolphthalein [1912]	645	Diphenyl dialdehyde [1430] ...	598
Dimethylphenanthraquinone ...	606	Diphenyldiaminoethane [1630]...	625
Dimethylphenanthrenequinol ...	558	Diphenyl dibenzyl disulphone ...	677
Dimethylphenethylamine [1630]	621	— — — disulphoxide ...	678
Dimethylphenetidine [1630] ...	623	Diphenyldibutyl ketone [1530]...	604
Dimethylpropionylethylpyrrole...	653	Diphenyldiethenyltetraamino-	
Dimethylpyranthrene [1530] ...	607	benzene [1934] ...	666
Dimethylpyrrocoline [1931] ...	651	Diphenyl diethyl disulphoxide ...	678
Dimethylpyrrole [1931] ...	651	Diphenyldiethylhydrazine [1630]	626
— — — carboxylic acid [1931] ...	652	Diphenyldihydroglyoxalone [1932]	661
Dimethylstyrene [1130] ...	545	Diphenyldihydroauracil [1932].e.	661
Dimethyltriazole [1933] ...	664	Diphenyl dimercaptan [1230]...	558
— — — carboxylic acid [1933] ...	664	Diphenyldimethylhydrazine ...	626
Dimethyluracilnitriloxide [1940]	668	Diphenyldimethylethane [1130]	545
Dinaphthoxyanthraquinone [1530]	608	Diphenyldioxybicyclooctane [1540]	614
Dinaphtholpyrene [1530] ...	607	Diphenyldiaphensuccindadiene ...	550
Dinaphthylhydrazine [1630] ...	626	Diphenyldiaphensuccindanediol...	561
Dinitroarsanilic acid [2000] ...	671	Diphenyldiphthalamic acid [1330]	587
Dioxyacetone [1510] ...	600	Diphenyldithiolimine [1660] ...	629
Dioxyacridine [1931] ...	651	Diphenylditolylhydrazine [1630]	626
Dioxyaminoanthraquinooxaline-		Diphenylditriazole ketone [1936]	667
quinone [1932] ...	661	Diphenyldodecaene [1130] ...	545
Dioxybenzene carboxylic acid ...	586	Diphenylene [1130] ...	545
Dioxybenzoaldehyde [1430] ...	598	— — — diethyl disulphone [2130]	677
Dioxybenzoylbenzoic acid [1330]	590	— — — dimethyl disulphoxide [2130]	678
Dioxybenzyl alcohol [1230] ...	558	— — — disulphide [1920] ...	647
Dioxybenzylidenephénylisooxazo-		— — — oxide [1911] ...	641
lone [1940] ...	668	Diphenyleneacetic acid [1340] ...	592
Dioxybenzylmethyltriazole [1933]	664	Diphenyleneethoxyacetic acid ...	593
Dioxybenzyltriazole [1933] ...	664	Diphenyleneglycollic acid [1340]	593
Dioxybutyric acid [1310] ...	575	Diphenylethylcyclohexanolone	
Dioxydianthracylmethane [1230]	558	carboxylic acid [1340] ...	593
Dioxydianthraquinonyl [1530]...	609	Diphenylethylcyclohexenone	
Dioxydibenzylamine [1630] ...	623	carboxylic acid [1340] ...	593
Dioxydibenzylhydrazine [1630]	627	Diphenylethylsemicarbazide ...	572
Dioxydiisopropyl ketone [1510]	600	Diphenylfurane carboxylic acid...	643
Dioxydiphenyldiacetylene [1230]	558	Diphenylheptane [1130] ...	545
Dioxydiphenylisopentane [1230]	558	Diphenylheptanone [1530] ...	603
Dioxydiphenylmethylcarbinol ...	558	Diphenylhexane [1130] ...	545
Dioxydiphenylmethylcyclohy-		Diphenylhexenolidic acid [1911]	643
drindene anhydride [1911] ...	641	Diphenylhydroxylamine [1630]	625
Dioxyditolyl sulphone [2130]...	677	Diphenylindene [1140]...	550
Dioxyphenylaziminobenzene [1933]	665	Diphenylindenol [1240] ...	561
Dioxystearic acid [1310] ...	575	Diphenylisochromene [1911] ...	941
Dioxythionaphthene [1920] ...	646	Diphenylisooxazolidone [1940]...	668
Dioxythiophene carboxylic acid	646	Diphenylisopropylacetic acid ...	582
Diphenacylsulphone [2130] ...	677	Diphenylisopropylmethylketo-	
Diphenyl [1130] ...	545	oxybicyclononane [1540] ...	614
Diphenylacetic acid [1330] ...	582	Diphenylketobicyclooctane [1540]	613
Diphenyladipic acid [1330] ...	588	Diphenylmethane carboxylic acid	582
Diphenylamine [1630]...	621	— — — dicarboxylic acid [1330]...	588
		Diphenylmethylbutene [1130]...	546

Diphenylmethylenecamphor [1540]	613	Diselenosalicylic acid [2000] ...	675
Diphenyl methylene disulphoxide	678	Dispersion, optical [7310] ...	827
Diphenylmethylpiperidone		Dissociation, electrolytic [7255]	814
dicarboxylic acid [1931] ...	655	— thermal [7235] ...	812
Diphenylnaphthaquinone-methane	604	Distillation [0930] ...	537
Diphenylnaphthylmethyl [1130]	546	Distyrylbenzene [1130] ...	546
Diphenylnonane [1130] ...	545	Ditramethyldiaminobenzhydryl-	
Diphenylnonanone [1530] ...	604	hydrazine [1630] ...	628
Diphenylnonatetrene [1530] ...	604	Dithienolpyrene [1920] ...	648
Diphenyloctane [1130] ...	515	Dithioanthrarufin [1530] ...	605
— dicarboxylic acid [1330] ...	588	Dithiobinret [1310] ...	572
Diphenyl oxide [1275] ...	564	Dithiocarbamic acid [1310] ...	571
Diphenyloxodihydroglyoxaline ...	661	Dithiochryszin [1530] ...	605
Diphenyloxodihydroglyoxaline ...	661	Dithiomalonic acid [1310] ...	575
Diphenyloxymethylbenzimidazole	662	Dithionic acid [0660] ...	526
Diphenyloxyoxotetrahydroglyoxa-		Dithioquinizarin [1530] ...	605
line	661	Dithiovalerolactone [1920] ...	647
Diphenylpentadiene [1912] ...	645	Ditoyl dicarboxylic acid [1330]	588
Diphenylpentamethylenedi-		Ditolyldiphensuccindadiene [1140]	550
carbamide [1310] ...	572	Ditolyldiphensuccindanediol [1240]	561
Diphenylpentane [1130] ...	545	Ditolylnaphthaquinomethane [1530]	604
Diphenylpentanol [1230] ...	556	Ditoyl oxide [1275] ...	564
Diphenylpentanone [1530] ...	603	Ditolyphenylsulphone-iodinium	
Diphenylpiperidone dicarboxylic		salts [2330] ...	679
acid [1931] ...	654	Ditolyltellurium dichloride	675
Diphenylpropionic acid [1330]	582	Drugs [6530] ...	738
Diphenylpropyl alcohol [1230] ...	556	Duplobenzylidenethioacetanamine	622
Diphenylpropylhexanone [1540]	613	Durylic acid [1330] ...	581
Diphenylpyridone [1931] ...	654	Dyeing	687, 762
— dicarboxylic acid [1931]	654	— materials [6575] ...	753
Diphenylsilicoethylene [2000] ...	675	Dyes [6800] ...	762
Diphenylsilicol [2000] ...	675	Dyestuffs [5020] ...	686
Diphenylsilicone [2000] ...	675	Dynamics of change [7070] ...	777
Diphenyl sulphone [2130] ...	677	Earths, rare [6800] ...	760
Diphenyl sulphoxide [2130] ...	677	Elaeostearic acid [1320] ...	578
Diphenyltellurium dichloride	675	Electrical properties [7250] ...	813
Diphenyl tetracarboxylic acid ..	591	Electric furnaces [0930] ...	538
Diphenyltetradecane [1130] ...	545	Electroanalysis [6040] ...	696
Diphenyltetraphenyldiketopiper-		Electrolysis [7255] ...	814
zine [1932] ...	662	— applied [7265] ...	817
Diphenylthioglyoxalone [1932]	663	Electromotive force [7260] ...	816
Diphenylthiouazole [1933] ...	665	Elements [0100] ...	488
Diphenylthiourea [1310] ...	572	— classification of [7010] ...	768
Diphenyltoluidioacetic acid [1330]	582	Ellagic acid [1330] ...	591
Diphenylurea [1310] ...	572	Emodinol [1230] ...	559
Diphenylvaleric acid [1330] ...	582	Emulsin [8014] ...	810
Diphthaloylbenzene [1530] ...	608	Enamel [6800] ...	760
Dipicolinic acid bisphenylhydra-		Energetics [6800] ...	767
zide [1931] ...	652	Enzymes ...	838
Dipiperidinodiphenylmethane ...	658	— reducing [8011] ...	815
Dipiperonylhydrazine [1630] ...	627	Ephedrine [3010] ...	680
Dipiperonylidene-methylcyclo-		Epirubose [1740] ...	631
hexanone [1510] ...	615	Equilibrium [7075, 7080] ...	777
Dipropionylmethane [1510] ...	600	Erbium [0300] ...	503
Dipropylamine [1630] ...	621	Esterification [1300] ...	565
Dipropylidianthraquinonyl [1530]	608	Ethane [1110] ...	541
Dipropylrubazonic acid [1931]	666	— tetracarboxylic acid [1310]	577
Disalicylideneheptanone [1530]	607	Ethanolamine [1610] ...	617
Disalicylidenehexanone [1530]	607	Ethenyldiaminophenylpseudo-	
Disazobenzene-arsinic acids		aziminobenzene [1935] ...	666

Ethers [1260]	562	Flour [6515]	712
Ethoxides [1210]	551	Fluorene [1140]	550
Ethylacetone [1931]	651	Fluorenone [1540]	613
Ethyl alcohol [1210]	551	— hydrazone [1640]	629
— — estimation [6350]	705	Fluorescence [7305]	824
Ethylanthraquinone [1530]	606	Fluorine [0310]	503
Ethylanthrone [1540]	613	— atomic weight [7105]	787
Ethylbenzene [1130]	544	— estimation [6200]	700
Ethylbenzophenone carboxylic acid [1330]	585	Fodder [6535]	746
Ethylbenzoylacetone [1530]	605	Food analysis [6515]	711
Ethylbutylbenzylamine [1630]	621	Formamide disulphide [1610]	618
Ethylbutylcarbinol [1210]	551	Formic acid [1310]	569
Ethylbutyl ketone [1510]	600	— — estimation [6350]	705
Ethylphenylmethane carboxylic acid [1330]	582	Formic aldehyde [1410]	595
Ethyl-diphenylpyridone [1931]	654	Formylphenylacetic acid [1330]	584
Ethylene [1120]	541	Friction, internal [7170]	801
Ethylenebisimodiphenylacetone-nitrile [1330]	582	Fructose [1740]	634
Ethylenebisimino-phenylacetic acid	581	Fruit juices [6515]	723
Ethylenebisimino-phenylpropionic acid [1330]	581	Fruits [6515]	723
Ethylenebisimino-propionic acid	570	Fuel	750, 759
Ethylene bromide [1110]	541	Fulminic acid [1310]	573
Ethylenediamine-cobalt salts	671	Fumaric acid [1320]	578
— rhodium salts [2000]	674	Fungicides [8500]	859
Ethylene-dibenzospiropyraene [1912]	644	Furfurane dicarboxylic aldehyde	642
Ethylene glycol [1210]	552	Furfurylidenebisacetone-dicarboxylic acid [1911]	644
Ethylene-iron chloride [2000]	673	Furfurylidenedihydropyrococline	651
Ethyl ether [1265]	563	Furfuryldihydroiracil [1940]	668
Ethylhexane [1110]	541	Furyl naphthyl ketone [1911]	642
Ethyl isopropyl ketone [1510]	599	Fusion [7205]	806
— oxyisopropyl ketone [1510]	599	Gallein [1912]	645
Ethylphenol [1230]	555	Gallie acid [1330]	589
Ethylpropylbenzylamine [1630]	621	Gallocarboxylic acid [1330]	591
Ethylquinoxaline carboxylic acid	659	Gallocyanine phenol ether [1940]	668
Ethyltriazole [1933]	664	Galloyl-methylglucoside [1850]	637
— carboxylic acid [1933]	664	Gas analysis [6400]	706
— dicarboxylic acid [1933]	664	Gas for heating [6800]	759
Eugenol [1230]	557	Gas for lighting [6800]	759
— methyl ether [1275]	564	Gases [0100]	489
Expansion by heat [7245]	812	— preparation of [0930]	538
Explosives	751, 809	— solubility of [7180]	803
Faeces [6520]	732	Gelatin [6800]	762
Fats	565, 716, 763	Gentiopierin [1850]	638
— edible [6515]	716	Geraniol monoxide [1911]	642
— vegetable [6515]	717	Glass [0710]	528, 758, 760
Fatty acids, estimation [6350]	705	Gluco-oxyacetophenone [1850]	637
Fermentation [8020]	846	Gluco-oxybenzaldehyde [1850]	637
— industries [6800]	763	Glucosamine [1610]	617
Ferric salts, estimation [6300]	703	Glucose [1740]	634
Ferricyanides	569, 1310	Glucosides [1850]	637
Ferrocyanides, estimation [6350]	706	Glucosidogallie acid	589, 637
Ferrum [0320]	504	Glutaconic acid [1320]	573
Fertilizers [6535]	745	Glutamic acid [1310]	576
Ferulic acid [1330]	587	Glutaric acid [1310]	576
Feruloyloxybenzoic acid [1320]	587	Glyceric aldehyde [1110]	596
Fish [6515]	724	Glycerides	552, 563
Flame [7215]	808	Glycerol [1210]	552
		— estimation [6350]	705
		Glycine [1310]	570
		Glycocoll [1310]	570

Glycoeyamidine [1932] ...	663	Homoxyrosalicyclic acid [1330] ...	586
Glycogen [1840] ...	636	Homopiperonylamine [1630] ...	624
— estimation [6350] ...	706	Homosalicylic aldehyde [1430] ...	598
Glycollic acid [1310] ...	573	Homotetrahydroquinoline [1931] ...	651
— aldehyde [1410] ...	596	Honey [6515] ...	719
Glycuronic acid [1310] ...	577	Hops [6525] ...	737
Glyoxime [1610] ...	618	Hor-lenine [1630] ...	623
Glyoxylic acid [1310] ...	574	Hormones [8010] ...	838
Gnoscopine [3010] ...	680	Hornovanillic acid [1330] ...	586
Gold [9150] ...	493	Humus [8500] ...	863
— estimation [6200] ...	699	— acids [1350] ...	594
Graphitic acid [0210] ...	495	Hydrargyrum [0380] ...	509
Guaiacol ...	557, 561	Hydrastinine [3010] ...	680
Guanidine [1310] ...	572	Hydrazincarboxyl [1932] ...	658
Guanylic acid [1350] ...	594	Hydrazine... [0490] ...	516
Gums [1840] ...	636, 737	— estimation [6300] ...	703
Haemopyrrole [1931] ...	651	Hydrazines ...	616, 625
Halogens [0250] ...	500	Hydrazinophenylacetic acid [1330] ...	581
— estimation [6200] ...	699	Hydrazobenzene [1630] ...	626
Hardened oils, [6540] ...	747	Hydrazophenylmethylsulphide ...	626
Harmaline [3010] ...	680	Hydrides [0360] ...	509
Harmine [3010] ...	680	Hydrocarbons [1100] ...	539
Heat of combustion [7230] ...	811	— estimation [6350] ...	704
— of formation [7230] ...	812	Hydrochloric acid [0250] ...	500
Helium [0370] ...	509	— — estimation [6300] ...	703
Helleborein [1850] ...	638	Hydrocyanic acid [1310] ...	569
Hendecene [1120] ...	542	Hydrofluoric acid [0310] ...	504
Heptacyclene [1130] ...	546	Hydrogen [0360] ...	507
Heptatriene [1120] ...	542	— dioxide [0360] ...	508
Heptyldimethylamine [1620] ...	618	— estimation [6200] ...	700
Heptylglyoxylic ether [1310] ...	576	— manufacture [6800] ...	760
Heptyl alcohol [1210] ...	551	— sulphide [0660] ...	525
Heptylbenzene [1130] ...	545	Hydroquinone [1230] ...	557
Heptylene [1120] ...	542	Hydrolysis ...	690, 785
Hexaamylose [1840] ...	635	Hydrosulphites, estimation [6300] ...	704
Hexaethylacetone [1510] ...	600	Hydourushiol [1230] ...	558
Hexaethylisopropyl alcohol [1210] ...	552	Hydroxylamine 9190 ...	516
Hexahydrobenzoic acid [1340] ...	592	— derivatives ...	617, 624
Hexahydrobenzylideneacetophenone ...	612	Hydroxymercurycyanacetic acid ...	674
Hexahydrocresol [1240] ...	560	Hydroxymercurycyanopropionic ...	674
Hexahydroleucomalachite green ...	628	acid [2000] ...	500
Hexahydrotriphenylmethane ...	550	— estimation [6300] ...	703
Hexamethyldibenzylhydrazine ...	626	Hypochlorous acid [0250] ...	500
Hexamethylenetetramine ...	618, 629	Hypophosphites [0570] ...	521
Hexamethylsilicothane [2000] ...	675	Ignition [7215] ...	808
Hexamethyltriaminotriphenyl- carbinylamine [1630] ...	628	Illuminants [6550] ...	751
Hexaoxydiphenyl [1230] ...	559	Illuminating gas, analysis [6100] ...	707
Hexaoxytriphenylcarbinol [1230] ...	559	Imides [1660] ...	629
Hexaoxytriphenylpropane [1230] ...	559	Imido-ethers [1660] ...	629
Hexylbenzene [1130] ...	544	Imino-acids [1300] ...	567
Hexylene aldehyde [1420] ...	596	Iminodibutyric acid [1310] ...	571
Hexylenic acid [1320] ...	578	Iminophenylindole [1931] ...	652
Hexylphenoquinoxaline carboxylic acid [1932] ...	662	Iminotetronic acid [1911] ...	641
Hippuric acid [1310] ...	570	Immunity [8050] ...	857
— — detection [6150] ...	698	Indigoid dyes [5020] ...	687
Histidine [1932] ...	663	Indole [1931] ...	651
History [0010] ...	479	Ink [6515] ...	750
Homohordenine [1630] ...	623	Inositol [1210] ...	561
		Institutions [0060] ...	487

Inulase [8014]	841	Ketophenylmethyltetrahydrooxazole	668
Inulin [1840]	636	Ketophenylpseudoaziminodihydro-	
Invertase [8014]	840	benzene [1933]	665
Iridium [0410]	511	Krypton [0430]... ..	512
Iodic acid [0390]	511	Laboratory materials [6020]	694
Iodides, estimation [6300]	703	— procedure [0900]... ..	533
Iodine [0390]	510	Lactic acid [1310]	573
— atomic weight [7105]	787	— estimation [6350]	705
— estimation [6200]	700	Lactic cycloacetal of methyl propyl	
Iodinium compounds [2330]	678	ketone [1912]... ..	645
Iodoform [1110]	541	Lactose [1820]	635
Ions, velocity of [7270]	820	Lanthanum [0440]	512
Ipuranol [1250]... ..	562	— estimation [6200]	700
Iridium, atomic weight [7105]	787	Lard [6515]	718
Iron	504, 755	Latent heat [7220]	809
— alloys [7080]	782	Laurin [1210]	553
— atomic weight [7105]	787	Laurolic acid [1340]... ..	592
— carbide [2000]	673	Lead [0580]	521
— estimation [6200]	700	— estimation [6200]... ..	701
— guaiacol compounds [2000]	673	Leather [6570]	752
— organic compounds [2000]	673	Lecture apparatus [0920]	536
Isoaminocamphor [1640]	628	Lectures [0040]... ..	486
Isoamylcarbazole [1931]	652	Lecithin [1300]... ..	566
Isobutyryldimethylcarbinol [1510]	600	Leucine [1310]... ..	571
Isocamphane [1140]	548	Leucodigallic acid [1330]	589
Isocamphenilol [1240]... ..	560	Leucoellagic acid [1911]	644
Isocyanic acid [1310]	572	Linalool monoxide [1911]	642
Isoeucnic acid [1320]	578	Linseed oil [6540]	748
Isofenchocamphanic acid [1340]	594	Lipase [8014]	842
Isofenchocamphoric acid [1340]	594	Liquid crystals [7130]... ..	796
Isofencholauronic acid [1340]	592	Liquids, solubility of [7185]	803
Isomerism [7025, 7035]	769	Lithium [0450]... ..	512
Isophthalic acid [1330]... ..	587	Luminescence [7305]	824
Isopinene [1140]	549	Lupamine [3010]	680
Isopropylbenzylhydrazine [1630]	626	Magnesium [0460]	513
Isopropylbutylcarbinol [1210]... ..	552	— organic compounds [2000]	674
Isopropylbutyl ketone [1510]... ..	600	Magnetic properties [7285]	823
Isopropylcarbazole [1931]	652	Magnetic rotatory power [7285]	823
Isopropylcyclohexanol [1240]... ..	560	Maleic acid [1320]	578
Isopropylidenetetrahydroisoquinoline [1931]	651	— aldehyde [1420]	596
Isopropylisobutylcarbinol [1210]	552	Malic acid [1310]	576
Isopropylisobutyl ketone [1510]	600	— estimation [6350]	705
Isopropylphenylamine [1630]... ..	621	Malonic acid [1310]	575
Isothiodiose [1740]	634	Malt [6515]	720
Isothianose [1810]	634	Maltase [8014]	841
Isothiourea [1316]	572	Maltose [1820]	635
Isothylidenedihydrazine [1640]... ..	629	Manganates [0470]	514
Isovaleryldimethylcarbinol [1510]	600	Manganese [0470]	513
Jam [6515]	724	— estimation [6200]	700
Kalium [0420]	511	Mannitol [1210]... ..	553
Ketoalipic acid [1310]... ..	576	Manufacturing chemistry [6800]	758
Ketodihydrothionaphthene [1920]	646	Manures	745, 859
Ketones	598	Margarine [6515]	717
— detection [6150]	697	Matter, constitution of [7005]... ..	767
— estimation [6350]... ..	705	Meat [6515]	724
Ketonic acids [1300]	567	Menthadiene [1140]	549
Ketophenylcarbamylmethyltetrahydrooxazole [1940]... ..	668	Menthol [1240]	560
		Menthylidenedihydrazine [1640]	629
		Mercaptans [1230]	554

Mercaptodiphenyldihydroglyoxaline [1932]	663	Methylbenzoyltriketopyrrolidine	653
Mercaptophenylacetic acid [1330]	584	Methylbenzoyltrimethylene [1540]	612
Mercuric compounds, estimation	703	Methylbenzyl dimethylpyrazolone	660
Mercury [0380]	509	Methylbenzylhydrazine [1630]	626
— atomic weight [7105]	787	Methylbenzylidenephenylisooxazolone [1940]	669
— detection [6100]	697	Methylbenzylmethylpyrazolone ...	660
— estimation [6200]	700	Methylbindone [1540]	615
— in urine [6520]	731	Methylcarbazoledipthaloylic acid	655
— organic compounds [2000]	673	Methylcarbazolephthaloylic acid	655
Mercurydiglycollamic acid [2000]	674	Methylchlorophyllide [5010] ...	686
Metabolism, animal [8040] ...	851	Methylcinnamic acid [1330] ...	584
— vegetable [8030]	848	Methylcyclohexane [1140]	548
Metals [0100]	489	Methylcyclohexanol [1240] ...	560
Metallurgy [6800]	760	Methylcyclohexeneacetone [1540]	612
Methane [1110]	540	Methylcyclohexylacetic acid [1340]	592
— detection [6150]	697	Methylcyclohexylacetone [1540]	611
Methinetri thioglycollic acid [1310]	573	Methylcyclohexyltrimethylcarbinol	560
Methoxybenzylidenebis-anilino-phenylacetamide [1330] ...	580	Methylcyclopropylcyclogentanol	560
Methoxybenzylidenephenylisooxazolone [1940]	668	Methyldianthracenexanthene [1911]	641
Methoxybenzylpyrimidine [1932]	657	Methyldiethylcyclopropane [1140]	548
Methoxymelilotic acid [1330] ...	586	Methyldihydroindoloanthrone 654	1931
Methoxymethylene dioxybenzylamine [1630]	624	Methyldioxindole [1931]	653
Methoxyphenylacetylene [1230]	556	Methyldioxybenzylamine [1630]	624
Methoxyphenylbenzoylacetylene	606	Methyldiphenylpyridone [1931]	654
Methoxyphenylcyclohexylcarbinol	561	Methylenebisacetoacetic acid [1310]	574
Methoxytriphenylcarbinol [1230]	556	Methylenedicotarnine [1940] ...	669
Methoxyvalerolactone [1911] ...	642	Methylenedigallic acid [1330] ...	589
Methylacanthrenequinone [1530]	606	Methylenedihydrocotarnine [1940]	669
Methylacetonylquinazolone [1932]	660	Methylenedinarotine [1940] ...	669
Methylacetooxycoumarone [1911]	643	Methylenedioxybenzylsemicarbazide	572
Methylacetylpyridine carboxylic acid [1931]	653	Methylenedioxyphenylacetylene	644
— dicarboxylic acid [1931] ...	653	Methylenedisalicylic acid [1330]	590
Methylacetyltriketopyrrolidine	652	Methylenetrimethylenedibenzo-spiropyran [1912]	945
Methylacetylvaleric acid [1310]	574	Methylenyl ketone [1510]	600
Methyl alcohol [1210]	551	Methylethylacrolein [1420] ...	596
— — — estimation [6350]	704	Methylethylaminoethyl alcohol ...	617
Methylalloxan [1932]	658	Methylethylbenzylamine [1630]	621
Methylaminoethyl sulphone [2110]	676	Methylethylcoumaranone [1911]	642
Methylaminoethyl sulphoxide ...	676	Methylethyl ketone [1510]	599
Methylaminomethylbenzene [1630]	621	Methylethylpropyl alcohol [1210]	551
Methylaminoterephthalic acid [1330]	587	Methylethylpropylisobutylammonium camphorsulphonate [1610]	617
Methylaniline [1630]	620	Methylethyltriazole [1933]	664
Methylanthracene [1130]	545	— carboxylic acid [1933]	664
Methylantraquinone [1530] ...	606	Methylglyoxal [1510]	600
Methylantraquinonequinoline ...	654	Methylheptanol [1210]	551
Methylantraquinonyl sulphide ...	609	Methylheptene [1120]	542
Methylantraquinonyl sulphoxide ...	678	Methylhexadiene [1120]	512
Methylantraquinothiophene [1920]	647	Methylhexahydrocarbazole [1931]	651
Methylaziminobenzimidazole [1935]	666	Methylhexanol [1210]	551
Methylbenzantraquinone [1530]	606	Methylhexene [1120]	542
Methylbenzanthrone [1530] ...	604	Methylimidazylglycollic acid [1932]	658
Methylbenzimidazole carboxylic acid [1932]	659	Methylimidazylglyoxylic acid [1932]	658
Methylbenzoylacetone [1530] ...	605	Methylindigo [1932]	661
Methylbenzoylindandione [1510]	614	Methylindoloanthrone	651 1931
		Methylindophenol [1630]	624
		Methylisopropylcyclopentane	518 1140
		Methylisopropylcyclopentanone ...	611

Methylisopropylidenecyclopentane	548	Naphthalene [1130] ...	545
Methylisopropyl ketone [1510]	599	Naphthanoic aldehyde [1440] ...	598
Methylmenthadiene [1140] ...	549	Naphthawoneglycidic acid [1340]	592
Methylmenthanol [1210] ...	560	Naphthanthraquinone [1530] ...	606
Methylmethoxyquinolyl ketone ...	653	Naphthaquinone carboxylic acid	588
Methylnaphthanyl ketone [1540]	612	Naphthenic acids, detection [6150]	698
Methylnaphthylamine [1630] ...	622	Naphthoic aldehyde [1430] ...	597
Methylnaphthylphenylcarbinol		Naphthol [1230] ...	556
carboxylic acid [1330] ...	585	Naphthoxythiophene [1920] ...	646
Methylnaphthylphenylketone		Naphthoylpropionic acid [1330]...	585
carboxylic acid ...	585 1330	Naphthylacetic acid [1330] ...	582
Methylnaphthylphenylmethane		Naphthylamine [1630] ...	622
carboxylic acid [1330] ...	583	Naphthyleimanic acid [1330]...	583
Methylcyclohexane [1120] ...	542	Naphthylidimethylsulphonium	
Methylcyclopentane [1110] ...	541	hydroxide [2230] ...	678
Methylcyclohexane [1210] ...	552	Naphthylenediamine [1630] ...	625
Methylcyclohexene [1120] ...	542	Naphthylmethylpentadiene [1130]	545
Methylcyclohexanol [1220] ...	553	Naphthylthiocarbimide [1310]...	573
Methylxyldiaminodiphenylamine	627	Naphthylthioglycollic acid [1310]	573
Methyloxynaphthalenephthaloylic		Neodymium [0520] ...	519
acid [1330] ...	588	— atomic weight [7105] ...	787
Methyloxynaphthylphenylmethane		Neon [0530] ...	519
carboxylic acid [1330] ...	585	Neurine [1620] ...	618
Methylphenylenesulphonyl chloride [1940]	669	Nitrate from air [6800] ...	759
Methylpropylisocamylcarbinol [1210]	552	Nitrates [0490] ...	517
Methylpulegol [1240] ...	561	— estimation [6300]...	703
Methyloxybenzimidazole [1934]	666	Narcotine [3010] ...	681
Methylpiperidone [5010] ...	686	Sodium [0500] ...	517
Methylphenethylamine [1630]...	621	Nickel [0510] ...	519
Methylphenylbenzimidazole [1932]	658	— detection [6100] ...	697
Methylpropylbenzylamine [1630]	621	— estimation [6200]...	701
Methylpyrazolone [1932] ...	658	Nicotine [3010] ...	681
Methylquinol [1530] ...	604	Niobium [0510]...	519
Methylquinolyl ketone [1931]...	653	— estimation [6200] ...	701
Methylrhannoside [1850] ...	637	Nitric acid ...	517, 697
Methyltetramethyleneoxybenzo-		Nitrides [0490]...	515
pyrane [1914] ...	642	Nitriles [1300] ...	567
Methyl thiocarbimobutyl sulphone	676	Nitrioltriacetic acid [1310]	570
	2110	Nitrites [0490] ...	517
Methyltriazole [1933] ...	663	— estimation [6300] ...	703
Methyltricarballic acid [1310]	577	Nitrocellulose [1840] ...	636
Microchemistry [6150] ...	707	Nitrogen ...	514, 759
Milk [6515] ...	713	— estimation [6200] ...	701
— condensed [6515] ...	716	— manures [8500] ...	860
— enzymes [6515] ...	715	— oxides [0490] ...	516
— powder [6515] ...	716	Nitroglycerin [1210] ...	552
— sugar [6515] ...	716	Nitrous oxide analysis [6100]...	707
— — estimation [6350]...	706	Nitrous acid ...	517, 697
Minerals [6580] ...	753	Nitrosyl chloride [0490] ...	517
Molecular volumes [7120] ...	789	Norhemipic acid [1330] ...	590
— weights [7110] ...	787	Nuclease [8014] ...	844
Molybdenum [0180] ...	511	Nucleic acids [1350] ...	594
— detection [6100] ...	697	Octooyanthraquinone [1530]...	609
— estimation [6200] ...	701	Octyltetrahydroisoquinoline [1931]	652
Molybdic acid [0480] ...	514	Oenanthole [1110] ...	596
Morphine [3010] ...	680	Oil seeds [6525] ...	737
Morphineglucoside [1850]	637	Oils [6800] ...	763
Muconic acid [1320] ...	579	— fatty [1300] ...	565
Muscles [6520] ...	729	— fixed [6540] ...	746
Myristostearin [1210] ...	553	— lubricating [6540] ...	749

Oils, mineral [6540]	749	Oxycoumarone carboxylic acid...	643
— volatile [6540]	748	Oxydase [5014]... ..	844
Oleic acid [1320]	578	Oxydibenzylacetoacetic acid [1330]	588
Olive oil [6540]... ..	748	Oxydiethylacetic acid [1310] ...	574
Operations in organic chemistry	690	Oxydihydrobenzanthrone [1530]	606
Opianynarcotine [1940]	669	Oxydimethyl-diethyl-tetrahydro-	
Optical properties [7300]	823	furfurane [1911]	642
Organic chemistry [1090]	538	Oxydimethyladipic acid [1310]...	576
Organometallic compounds [2000]	670	Oxydimethylaziminobenzene ...	664
Ornithine [1310]	571	Oxydiphenylacetic acid [1330]...	585
Orsellic acid [1330]	586	Oxydiphenyladipic acid [1330]...	590
Osmium [0550]... ..	520	Oxydiphenylamine [1630] ...	623
— atomic weight [7165]	787	Oxydiphenylcoumaranone [1911]	643
Osmosis [7155]... ..	797	Oxydiphenylhomocampholic acid	593
Osmotic pressure [7155]	797	Oxydiphenylmethylmethyltriazole	665
Oxalic acid [1310]	575	Oxyflavone [1911]	643
— — — estimation [6350]	705	Oxygen [0550]... ..	519
Oxalochromates [2000]... ..	673	Oxyheptioic cycloacetal of methyl	
Oxaloglutaric acid [1310]	577	ethyl ketone [1912]	645
Oxalyl chloride [1310]... ..	575	Oxyhexoic cycloacetal of methyl	
Oxamide [1310]... ..	575	ethyl ketone [1912]	645
Oxanilide [1310]	575	Oxyhydrindamine [1649] ...	628
Oxanilylaminophenol [1630] ...	623	Oxyindamine [1630]	623
Oxazonanthrone [1940]	668	Oxyisobutyric acid [1310] ...	574
Oxidation... ..	538, 691, 785	Oxyisobutyric cycloacetal of methyl	
Oxides, organic [1260]	562	ethyl ketone [1912]	645
Oxyacetoacetic acid [1310] ...	575	Oxyisofenchocamphoric acid [1340]	594
Oxyacid- [1300]	567	Oxyisooxazolone [1910]	668
Oxyaminodiphenyl [1630]	624	Oxyethylaminophenylarsinic acid	671
Oxyaminomethylphenazine [1932]	660	Oxymethylbenzantaraquinone ...	608
Oxyaminonaphthoic acid [1330]	585	Oxymethylbenzimidazole [1932]	659
Oxyaminophenazine [1932] ...	660	Oxymethylbutyl ketone [1510]	599
Oxyaminophenylarsinic acid [2000]	671	Oxymethylindamine [1630] ...	623
Oxyaminophenylphenazonium salts	658	Oxymethylmethylbenzimidazole	659
Oxyanilidonaphthazine [1932] ...	663	Oxymethylpyrazolone [1932] ...	658
Oxyanthraquinone [1530]	607	Oxynaphthoic acid [1330] ...	585
Oxyanthraquinonequinonediazide	630	— aldehyde [1430]	598
Oxybenzoic acid [1330]	584	Oxynaphthoxybenzoic acid ...	585
— aldehyde [1430]... ..	597	Oxynaphthoxyoxynaphthoic acid	585
Oxybenzylglyoxylic acid [1330]	589	Oxynaphthyl-diphenylmethane ...	556
Oxybenzylacetoacetic acid [1330]	587	Oxynaphthyl phenyl ketone [1530]	606
Oxybenzylamine [1630]	623	Oxypentamethylvaleric acid [1310]	574
Oxybenzylhydrazine [1630] ...	626	Oxyphenethylmethyltriazole [1935]	664
Oxybenzylidenephénylsooxazolone	668	Oxyphenylacridine [1931] ...	654
Oxybenzylmethyltriazole [1933]	661	Oxyphenylamyl-dimethylamine ...	623
Oxybenzylsemicarbazide [1310]	572	Oxyphenylaziminobenzene [1933]	665
Oxybenzyltriazole [1933]	664	Oxyphenylbutyl-dimethylamine ...	623
Oxybutylaniline [1630]	622	Oxyphenylbutyric acid [1330] ...	584
Oxybutyric acid, estimation [6350]	705	Oxyphenyl-dimethylaminomethyl	
Oxycarbomethoxybenzene carb-		ketone [1630]... ..	624
oxylic acid [1330]	586	Oxyphenylethylamine [1630] ...	623
Oxycarboxynaphthyl-diphenyl-		Oxyphenylglyoximic acid [1330]	587
acetic acid [1330]	590	Oxyphenylhomocampholic acid...	593
Oxycarboxynaphthyl-diphenyl-		Oxyphenyloxytolylacetic lactone	613
carbinol [1330]	588	Oxyphenylpropyl alcohol [1250]	557
Oxycarboxynaphthyl-diphenyl-		Oxyphenylpropyl-dimethylamine	623
methane [1330]	586	Oxyphenylpyridazine [1932] ...	659
Oxycinnamic acid [1330]	584	Oxyphenylpinoxaline carboxylic	
Oxycoumarilic acid [1911]	613	acid [1932]	661
Oxycoumarone [1911]... ..	641		

Oxypiperidine dicarboxylic acid	652	Phenanthrene [1130] ...	546
Oxypiperidonespirane [1932] ...	659	— carboxylic acid [1330] ...	582
Oxyproteinic acid [1350] ...	594	— disulphonic acid [1330] ...	590
Oxypyridine carboxylic acid [1931]	652	— sulphonic acid [1330] ...	583
Oxyquinol [1230] ...	558	Phenanthrolylbenzoic acid [1330]	586
— carboxylic acid [1330] ...	589	Phenethylamine [1630] ...	621
Oxysafranol [1932] ...	662	Phenethylbenzylmethylcarbinol	556
Oxyselenonaphthene [2000] ...	675	Phenethylbenzylphenylethylene	546
Oxystilbene [1230] ...	556	Phenethyl dibenzylcarbinol [1230]	556
Oxytetramethyltetrahydrofur-		Phenethylsemicarbazide [1310]	572
furan [1911] ...	642	Phenethyl dimethylsulphonium salts	678
Oxytetramethylvaleric acid [1310]	574	Phenetyl methyl ketone [1530]	605
Oxythionaphthene dioxide [1920]	646	Phenol [1230] ...	554
Oxythiophene tricarboxylic acid	646	Phenol-glucoside [1850] ...	637
Oxytoluic acid [1330] ...	584	Phenolphthalein [1330] ...	590
Oxytolylhomocampholic acid [1340]	593	Phenols, estimation [6350] ...	705
Oxytrimethyladipic acid [1310]	576	Phentiazine [1940] ...	670
Ozone [0550] ...	520	Phenylacetamide [1330] ...	580
— estimation [6200] ...	701	Phenylacetic acid [1330] ...	580
Paints [6545] ...	750	Phenylacetophenone [1530] ...	603
Palladium [0590] ...	522	Phenylallylozone [1912] ...	646
— atomic weight [7105] ...	787	Phenylaminoaziminobenzene [1933]	664
— estimation [6200] ...	701	Phenylaminophenol [1630] ...	623
Palmitic acid [1310] ...	571	Phenylaminopseudoaziminobenzene	664
Papaverine [3010] ...	681	Phenylamyl mercaptan [1230] ...	556
Paper [6800] ...	764	Phenylamyl tolyl ketone [1530]	603
— making materials [6565] ...	751	Phenylamylmethyltetrahydro-	
Paraffins [1110] ...	540	quinoline [1931] ...	655
Pathogenic changes [8050] ...	857	Phenylanthronyl [1540] ...	613
Pedagogy [0050] ...	487	Phenylaziminobenzoquinone [1933]	664
Pentaerythritol [1210] ...	553	Phenylaziminophenol [1932] ...	663
Pentaethylacetone [1510] ...	600	Phenylaziminoquinone [1933] ...	665
Pentamethylgallic acid [1330]	589	Phenylarsinic acid [2000] ...	671
Pentamethylglycerol [1210] ...	553	Phenylarsanzhrene [1530] ...	604
Pentamethylorcinol [1510] ...	614	Phenylbenzimidazole carboxylic	
Pentamethylvalerolactone [1911]	642	acid [1932] ...	660
Pentaoxybiphenylmethylolide [1911]	644	Phenylbenzylsilicol [2000] ...	675
Pentene [1120] ...	512	Phenylbiphenyl naphthylcarbinol	557
Pentenyl alcohol [1220] ...	553	Phenylbiphenyl naphthylmethyl	546
Pentenyl dimethylamine [1620]	618	Phenylbutadiene [1130] ...	545
Pentinediol [1220] ...	554	Phenylbutyl alcohol [1230] ...	556
Pentoses [1810] ...	633	Phenylbutylcarbinol [1230] ...	556
Pepsin [8014] ...	843	Phenylbutylmalonic acid [1330]	587
Peracetic acid [1310] ...	579	Phenylbutylthiocarbimide [1310]	573
Percarbonates [0210] ...	496	Phenylbutyric aldehyde [1430]	597
Perchloric acid [0250] ...	500	Phenylcinnamylidene-acetonitrile	582
Perchlorates, estimation [6300]	703	Phenylidianthracenexanthene ...	641
Periodicals [0020] ...	482	Phenylidanthraquinonexanthene	644
Pernanganates [0170] ...	511	Phenylidibutyl ketone [1530] ...	603
Peroxydase [8014] ...	841	Phenyl dimethylpropane [1130]	544
Petroleum [6800] ...	764	Phenyl dimethylpropyl alcohol ...	556
Phaeophorbide [5010] ...	686	Phenyl diamine [1630] ...	625
Phaeophytin [5010] ...	686	Phenylene dibenzyl disulphone ...	677
Pharmaceutical preparations [6530]	741	— — — disulphoxide [2130]	678
Phase rule [7075] ...	777	— — — diethyl disulphone [2130]	677
Phenacetin [1630] ...	623	— — — disulphoxide [2130]	677
Phenacylphenylisooxazole [1940]	669	— — — dimercaptan [1230] ...	557
Phenanthrafurane dicarboxylic acid	644	— — — dimethyl disulphone [2130]	676
Phenanthraquinone [1530] ...	606	— — — disulphoxide [2130] ...	677
		Phenylenesulphonyl chloride [1940] ...	669

Phenylethoxyacetylphenyliodinium hydroxide [2330] ...	679	Phenyl quinolyl ketone [1931] ...	654
Phenylethyldihydrouacil [1932]	660	Phenylselenoglycol carboxylic acid [2000] ...	675
Phenylethyl ketone [1530] ...	603	Phenyl sodium carbonate [1230]	555
Phenylethyl mercaptan [1230]	555	Phenylsulphoxidephenylsulphone-methane [2130] ...	677
— methyl ketone [1530] ...	603	Phenylthionylacetic acid [2130]	677
— oxymethyl ketone [1530] ...	605	Phenylthiophene indigo [1920] ...	647
Phenylethylthiocarbimide [1310]	573	Phenylthioxanthyl [1920] ...	647
Phenylglycerylglycine [1330] ...	586	Phenyltolylmethyl ethylphosphonium iodide [2000] ...	674
Phenylglycollic acid [1330] ...	584	Phenyltolyl sulphone [2130] ...	677
Phenylglyoxalhydrazone [1630]	627	Phenyltriazo-propylthiourea [1730]	632
Phenylhexane [1130] ...	544	Phenyltriazo-propylurea [1730] ...	632
Phenylhexoic acid [1330] ...	581	Phenyltriethylsilicane [2000] ...	675
— aldehyde [1430] ...	597	Phenyltrimethylethylene glycol ...	557
Phenylhydrazine [1630] ...	625	Phenyltrimethylsilicane [2000]	675
Phenylhydrazophenylethylpyrazolone [1932] ...	659	Phenyltrioxo-fluorone [1912] ...	645
Phenylhydrazophenylhexylpyrazolone [1932] ...	661	Phenylvaleric acid [1330] ...	581
Phenylhydrazophenylpropylpyrazolone [1932] ...	660	— aldehyde [1430] ...	597
Phenylhydrocinnamic acid [1330]	582	Phenylxylylpropane [1130] ...	545
Phenyliminomalic acid [1310]	575	Phenylxylyl sulphone [2130] ...	677
Phenylindolone [1931] ...	653	Philosophy [0000] ...	479
Phenylindoxyl [1931] ...	653	Phloridzin [1850] ...	638
Phenylisobutyl alcohol [1230] ...	555	Phlorin [1850] ...	637
Phenylisobutylcarbinylmenthone	612	Phloroglucinol [1230] ...	558
Phenylisooxazole carboxylic acid	668	— carboxylic acid [1330] ...	589
Phenylisopropylcarbinol [1230]	555	Phloroglucinol-glucoside [1850]	637
Phenylisopropyl ketone [1530]	603	Phosphates [0570] ...	521
Phenylmethoxyacetylphenyl-iodinium hydroxide [2330] ...	678	Phosphatic manures ...	745, 861
Phenylmethoxyphenylketonephenyl-iodinium hydroxide [2330] ...	679	Phosphides [0570] ...	520
Phenylmethylcarbinol [1230] ...	555	Phosphorescence [7305] ...	824
Phenylmethylcarbinylmenthone	612	Phosphoric acid [0570] ...	521
Phenylmethylcyclohexenone carboxylic acid [1310] ...	593	— — estimation [6300] ...	703
Phenylmethylcyclopropane [1140]	549	Phosphorous acid [0570] ...	521
Phenylmethyldihydrothiouracil ...	662	Phosphorus [0570] ...	520
Phenylmethyldihydrouacil [1932]	659	— atomic weight [7105] ...	787
Phenylmethyldioxindole [1931]	654	— estimation [6200] ...	701
Phenylmethylfurodiazole [1940]	668	— organic compounds [2000]	674
Phenylmethylisoacridone [1910]	669	— oxychloride [0570] ...	521
Phenylmethylpentane [1130]	544	Photochemistry [7350] ...	832
Phenylmethylpyrazoline [1932]	657	Photographic chemistry [7100] ...	835
Phenylmethyl sulphone [2130]	676	Phthalic aldehyde [1130] ...	598
Phenylmethyltetramethylenediamine [1630] ...	625	— anhydride [1330] ...	586
Phenylmentanole [1130] ...	597	Phthalimide [1660] ...	629
Phenylxyphenylpyrhydridene	655	Phthaliminodimethylsulphide ...	655
Phenylxythiophene [1920] ...	616	Phthaloylanthraquinone [1530] ...	608
Phenyl phenylbutyl ketone [1530]	603	Phthaloylbenzanthrone [1530] ...	608
Phenyl piperonylmethyltetrahydroquinoline [1931] ...	655	Phthalylbenzoylacetone [1530] ...	608
Phenyl piperonylpyrhydridene ...	655	Phthalyl chloride [1330] ...	586
Phenylpropylmalonic acid [1330]	587	— cyanide [1330] ...	587
Phenylpropyl mercaptan [1230]	555	Physcion [1230] ...	559
Phenylpropylthiocarbimide [1310]	573	Physical chemistry [7000] ...	766
Phenylpyridazonanthione [1932]	662	Physiological chemistry [8000]	836
		Physostigmine [3010] ...	681
		Phytosterol [1250] ...	562
		Phytylechlorophyllide [5010] ...	686
		Picolide [1931] ...	653
		Picolinic acid phenylhydrazide ...	652
		Picramic acid [1630] ...	622

Picric acid [1230]	555	Propyldiphenylmethane carboxylic acid [1330]	582
Picrotinic acid [1350]	595	Propylene [1120]	541
Picrotoxin [1850]	638	Propylenedibenzospiropyraene	644
Pigments [6545]	750	Propylene glycol [1210]	552
— in urine [6520]	732	Propylidencyclopentanone [1510]	612
— natural [5010]	685	Propylisobutylic acid [1310]	571
Pilocarpine [3010]	681	Propylisobutylmalonic acid [1310]	576
Pilosine [3010]	681	Propylisopropylacetic acid [1310]	571
Pimaric acid [1350]	595	Propylisopropylmalonic acid [1310]	576
Pinacolin [1510]	599	Proteins [4000]	682
Pinene [1140]	549	— animal [4010]	683
Pinolene [1140]	549	— estimation [6350]	706
Piperazine [1932]	657	— in urine [6520]	731
Piperidinobenzyl phenyl ketone	603	— vegetable [4020]	684
Piperonalazine [1630]	627	Proteoclasts [8014]	842
Piperonylacrylic acid [1330]	587	Protopin [3010]	681
Piperonylhydrazine [1630]	627	Prunasin [1850]	638
Piperonylideneethylcyclohexanone [1510]	614	Pseudocumene [1130]	544
Piperonylmethylpyrazolone [1932]	660	Purpurin [1530]	609
Piperonylmethylpyridazinone	660	Purpurotamin [1250]	562
Piperonylphenylpyrazolone [1932]	661	Pyrazoleanthrone [1932]	660
Plant constituents [6525]	733	Pyridazine dicarboxylic acid [1932]	658
— growth [8500]	859	Pyridazouanthrone [1932]	660
Platinoeyanides [2000]	674	Pyridine [1931]	651
Platinum [0610]	522	— estimation [6350]	706
— atomic weight [7105]	787	— carboxylic acid [1931]	652
— detection [6100]	697	— dicarboxylic acid [1931]	652
— estimation [6200]	702	Pyrocatechol [1230]	557
— metals [0610]	522	Pyrogallol [1230]	558
Platinumalanine [2000]	674	— carboxylic acid [1330]	589
Platinumglycine [2000]	674	Pyromellitic acid [1330]	591
Poisons, detection [6522]	732	Pyrocoline [1931]	651
Polarisation, rotatory [7315]	828	Pyrroline carboxylic acid [1931]	652
Polymorphism [7130]	793	Pyrthiophanthrone [1920]	648
Polypeptides [4000]	683	Pyruvic acid [1310]	574
Polythionates, estimation [6300]	704	Quabracetin [1850]	638
Potash industry [6800]	759	Quercitrin [1850]	638
— manures	716, 861	Quinazolinepropionic acid [1932]	659
Potassium [0420]	511	Quinazolylbenzoic acid [1932]	661
— compounds, estimation [6300]	703	Quinidine [3010]	681
— detection [6100]	697	Quinine [3010]	681
— estimation [6200]	700	Quininic acid [1931]	653
Pottery	756, 760	Quinizarin [1530]	608
Preservatives in food [6515]	712	Quinizarin-bisthiosalicylic acid	609
Proganzazole [1936]	667	Quinizarin-dithioxanthone [1920]	613
Propenylsalicylic acid [1330]	585	Quinol [1230]	557
Propionic acid [1310]	570	Quinolybenzyl ketone [1931]	654
Propionyl cyanide [1310]	574	Quinolydibenzylcarbinol [1931]	655
Propionylbenzoylmethane [1530]	607	Quinone [1530]	604
Propionylglyoxylic acid [1310]	576	Radiation [7305]	824
Propylantraquinone [1530]	606	Radioactivity	489, 825
Propylanthrone [1540]	613	Radium [0620]	523
Propylbenzophenone carboxylic acid [1330]	585	— atomic weight [7105]	787
Propylbenzylidenebisaniolinophenylacetamide [1330]	580	— estimation [6200]	701
Propylearbazole [1931]	652	Rare earths	499, 760
Propylcyclopentanone [1510]	611	Rate of change [7085]	782
Propyldimethylaniline [1630]	621	Reduction	538, 691, 785
		Refraction, optical [7310]	827
		Rennet [8014]	843

Reports [0020]	482	Solidification [7205]	806
Resin acids [1350]	594	Solids, solubility of [7190]	803
Resins	639, 737	Solubility [7175]	802
Resorcinol [1230]	557	Sorbitol [1210]	553
Resorcinolbenzoin [1911]	613	Spark discharge effects [7265]	819
Rhodanophenylacetic acid [1330]	581	Sparteine [3010]	681
Rhodium [0640]	524	Specific heat [7220]	809
— estimation [6200]	701	Spectra, absorption [7320]	830
— organic compounds [2000]	674	— emission [7320]	830
Ricinoleic acid [1320]	578	Spices [6515]	724
Rubber [1860]	639, 738	Spirits [6515]	722
Rubcene [1130]	546	Stannum [0720]	528
Rubidium [0630]	524	Starch	636, 719
Ruthenium [0650]	524	— estimation [6350]	706
— atomic weight [7105]	787	Stearin esters of phosphoric acids	674
Rutin [1850]	638	Steel [6585]	755
Salicin [1850]	638	Stibium [0680]	526
Salicylalmethylhexanone [1530]	605	Stilbene [1130]	545
Salicylic cycloacetal of methyl ethyl ketone [1912]	645	— carboxylic acid [1330]	582
Salicylic aldehyde [1430]	597	— dicarboxylic acid [1330]	588
Salicylic acid [1330]	583	Strontium, detection [6100]	697
— — — detection [6150]	698	Strophantin [1850]	639
Salicylphthalimidine [1931]	654	Structure, molecular [7040]	771
Salts, complex [0109]	489	Strychnine [3910]	681
Samarium [0670]	526	— sulphonic acid [1350]	595
Santene [1140]	548	Styracitol [1210]	553
Saponarin [1850]	638	Succinic acid [1310]	575
Saponins [1850]	638	Succinylsuccinic acid [1340]	594
Scandium [0690]	527	Sucrose [1820]	635
Scopolamine [3910]	681	Sugar	718, 764
Sea water [6510]	711	Sugar in blood [6520]	729
Selenates [0700]	527	Sugars	633
Selenic acid [0700]	527	Sulphates, estimation [6300]	704
Selenites [0700]	527	Sulphazone [1940]	670
Selenium [0700]	527	Sulphides [0660]	525
— estimation [6200]	702	— estimation [6300]	704
— organic compounds [2000]	675	— organic [1275]	564
Selenium-indigo [2000]	675	Sulphites [0660]	525
Selenonaphtheneindolindigo [2000]	675	— estimation [6300]	704
Selinene [1110]	549	Sulplmethynaphthaquinone [1530]	609
Selinol [1240]	561	Sulphobenzoic acid [1330]	588
Semicarbazide [1310]	572	Sulphoisobutyric acid [1310]	577
Sesquiterpenes [1140]	549	Sulphones	676
Sewage [6510]	711	Sulphonic acids	567, 580
Silicates [0716]	527	Sulphonium compounds [2130]	678
— estimat on [6300]	704	Sulphosalicylic acid [1330]	590
Silicic acid [0710]	527	Sulphotolnic acid [1330]	589
Silicides [0710]	527	Sulphoxides	676
Silicon [0710]	527	Sulphur [0660]	524
— organic compounds [2000]	675	— estimation [6200]	702
Silver [0110]	490	— dioxide [0660]	525
— estimation [6200]	699	— trioxide [0660]	525
— organic compounds [2000]	671	Sulphuric acid [6800]	758
— oxide, estimation [6300]	703	Sulphurous acid	525, 697
Soap	749, 763	Sulphydroanthraquinone sulphonic acid [1530]	605
Sodium [0500]	517	Sulphydrobenzoic aldehyde [1130]	598
Soil bacteriology [8500]	863	Sulphydromethylanthraquinone	609
Soils	743, 861	Sulphydropiperidinanthraquinone	605
Solaniline [3010]	681	Surface tension [7165]	799

Synthesis, organic [5500] ...	691	Tetrolic aldehyde [1420] ...	596
Tables [0030] ...	486	Text books ...	485, 489
Tannin [1330] ...	589	Textiles ...	751, 765
Tanning [6800] ...	763	Tin [0720] ...	528
— materials [6570] ...	752	— estimation [6200] ...	702
Tantalum [0740] ...	529	— organic compounds [2000]	675
— atomic weight [7105] ...	787	Thallium [0790] ...	530
— estimation [6200] ...	702	— estimation [6200] ...	702
Tartaric acid [1310] ...	577	Thermal properties [7200] ...	805
— estimation [6350] ...	705	Thetines [2250] ...	678
Tartaric aldehyde [1410] ...	596	Thienylacetaldehyde [1920] ...	646
Tellurium [0760] ...	529	Thienylacetaldehyde ethylene-	
— estimation [6200] ...	702	mercaptopal [1920] ...	647
— organic compounds [2000]	675	Thienyldimethyldihydropyridine	
Terephthalaldehydic acid [1330]	584	dicarboxylic acid [1940] ...	670
Terephthalic acid [1330] ...	587	Thienyldimethylpyridine dicarb-	
Terephthalylurea [1310] ...	571	oxylic acid [1940] ...	670
Terpenes [1140] ...	548	Thienylideneacetone [1920] ...	646
Terpine [1240] ...	561	Thienylideneacetophenone [1920]	647
Tetraamylose [1810] ...	635	Thienyl naphthyl ketone [1530]	609
Tetraamylhydrazine [1630] ...	626	Thio-alcohols [1200] ...	550
Tetrabenzyltetrazene [1750] ...	633	Thiocamphoric acid [1340] ...	593
Tetraethylisopropyl alcohol [1210]	552	Thiocarbamic acid [1310] ...	571
Tetraethylphloroglucinol [1230]	558	Thiocarbimide [1310] ...	573
Tetraethyltetrazene [1750] ...	633	Thiocarbonic acid [1310] ...	571
Tetrahydronaphthol [1240] ...	561	Thiocresol [1230] ...	555
Tetrahydronarcotine [3010] ...	681	Thiocyanic acid [1310] ...	573
Tetrahydroquinazolyl-benzoic acid	661	Thioctosine carboxylic acid [1932]	663
Tetrahydroselinene [1140] ...	548	Thiodiglycolic acid [1310] ...	573
Tetramethoxytriphenylcarbinol ...	559	Thioethers [1260] ...	562
Tetramethylanthracene [1130]	546	Thioformic acid [1310] ...	569
Tetramethylanthraquinone [1530]	606	Thionaphthene carboxylic acid ...	646
Tetramethylbenzopyronin [1911]	641	Thionylindigo [1940] ...	670
Tetramethyldiaminobenzhydri-		Thiopurpurin [1530] ...	609
benzylidenehydrazine [1630]	627	Thioquinizarin [1530] ...	609
Tetramethyldiaminocyclohexene	628	Thioquinol [1230] ...	557
Tetramethyldiaminodecane [1610]	618	Thiosalicyclic aldehyde [1430] ...	597
Tetramethyldiaminodiphenyl-		Thiosulphates [0660] ...	526
methylethyldiazine [1630] ...	628	Thiourea [1310] ...	572
Tetramethyldiaminoheptane [1610]	618	Thiovalerolactone ...	574, 646
Tetramethyldiaminopentane [1610]	618	Thioxalic acid [1310] ...	575
Tetramethyldiaminotriphenylcar-		Thorium [0770] ...	529
binol [1630] ...	625	— detection [6100] ...	697
Tetramethyldiaminotriphenyl-		— estimation [6200] ...	702
carbinylamine [1630] ...	627	Thujane [1140] ...	548
Tetramethyldiaminotriphenyl-		Thujene [1140] ...	549
methylaniline [1630] ...	627	Thujyl alcohol [1240] ...	561
Tetramethylenedibenzospiropyrene	645	Thulium [0800] ...	530
Tetramethylketotetrahydrofurfurane	612	Thymol [1230] ...	555
Tetramethylorcinol [1540] ...	614	Titanium [0780] ...	530
Tetramethylphloroglucinol [1540]	614	— estimation [6200] ...	702
Tetramethylpyrrocoll dicarboxylic		Tobacco [6525] ...	738
acid [1932] ...	661	Toethylamine [1630] ...	621
Tetranaphthyltetrazene [1710] ...	633	Toethyltrimethylammonium [1630]	621
Tetraoxyanthraquinone [1530]	609	Toluene [1130] ...	544
Tetraoxydiphenylene oxide [1911]	644	— sulphinic acid [1330] ...	583
Tetraphenylacetyl [2000] ...	671	Toluic acid [1330] ...	581
Tetraphenylethylene [1130] ...	546	Toluidine [1630] ...	621
Tetratolyldiazine [1630] ...	626	Toluidopyridazonanthrone [1932]	663
Tetratrimethyl enzyldtetrazene	632	Toluylpicolinic acid [1931] ...	654

Toluquinol	557, 604	Triphenylcarbinylcarbazole [1931]	652
Tolylbenzaldehyde-iodinium hydroxide [2330]	678	Triphenylguanidobenzothiazole	670
Tolyldimethylsulphonium hydroxide	678	Triphenylmethane [1130] ...	546
Tolyldenecamphor [1540] ...	613	— dicarboxylic acid [1330]...	588
Tolylmethylantraquinone [1530]	607	— tricarboxylic acid [1330]...	590
Tolylmethylanthrone [1540] ...	613	Triphenylmethyl [1130] ...	546
Tolylmethyldiphenylmethane carb- oxylic acid [1330]	583	Triphenylmethyl menthyl ether...	564
Tolyl naphthyl ketone [1530] ...	604	Trisazo compounds [1730] ...	631
Tolylxylyl ketone [1530]	603	Trisdesaminoguanazole [1936]...	667
Treatises [0030]	483	Trisindandione [1540]	615
Trehalose [1820]	635	Trithienoylbenzene [1920] ...	647
Triacetonealkamine [1931] ...	653	Trithiodivalerolactone [1920] ...	647
Triaminoanthraquinone [1630]	627	Trypsin [8014]	814
Triamylase [1830]	635	Tryptophol [1931]	653
Triazoacetic acid [1730]	631	Tungstates [0840]	532
Triazobutyric acid [1730]	632	Tungsten [0840]	532
Triazo compounds [1740]	633	— detection [6100]	697
Triazoethylamine [1730]	632	— estimation [6200]	702
Triazoisopropyl alcohol [1730]	631	Tungstic acid [0840]	532
Triazopropylamine [1730]	632	Turpentine oil [6540]	748
Triazopropylurea [1730]	632	Tyrosine [1330]	584
Tribenzoylpyrene [1530]	608	Tyrosol [1230]	557
Tribiphenylcarbinol [1230]	557	Ultramicroscopy [7125]	793
Tribiphenylmethane [1130]	547	Unclassified substances [5200]...	689
Tribiphenylmethyl [1130]	547	Undecamethylenediamine [1610]	618
Tridipyridyl ferrotartrate [2000]	673	Undecane [1110]	541
Triethylacetone [1510]	600	Uracil nucleoside [1932]	659
Triethylbutylsilicane [2000] ...	675	Uramidopiperonylpropionic acid	586
Triethylisopropyl alcohol [1210]	552	Uranium [0810]	530
Triketohexamethylene [1540] ...	614	— atomic weight [7105]	787
Trimethoxybenzylpyrimidine [1932]	657	— estimation [6200]	702
Trimethoxyphenanthrene [1275]	564	Urea [1310]	571
Trimethoxytriphenylcarbinol [1230]	556	Urease [8014]	814
Trimethylacetylmethylcarbinol ...	600	Uric acid	666, 731
Trimethylbicyclohexane [1140]	548	Uridine [1932]	659
Trimethylenediamine [1610] ...	618	Urine [6520]	729
Trimethylenediamine cobalt salts	673	Urushiol [1230]	558
Trimethylenedibenzospiropyrane	644	Valency [7015]	768
Trimethylenetrisulphoxide [2110]	676	Valeric acid [1310]	571
Trimethylethylpyrrole [1931] ...	651	Vanadates [0820]	531
Trimethylformylpyrrole [1931]	652	Vanadic acid [0820]	531
Trimethylparamide	591, 665	Vanadium [0820]	531
Trimethylpentane [1110]	541	— estimation [6200]	702
Trimethylpropane [1110]	541	Vanillic acid [1330]	586
Trimethyltrioxin [1912]	645	Vanillin [1430]	598
Trinaphthylcarbinol [1230]	557	Vapour densities [7115]	788
Trioxybenzoic acid [1330]	589	Vapour pressure [7160]	798
Trioxychalkone [1911]	643	Varnish [6515]	750
Trioxyditolyl [1230]	558	Vegetables [6515]	723
Trioxylavanone [1911]	644	Veratric acid [1330]	586
Trioxylglutaric acid [1310]	577	Veratrole [1230]	557
Trioxyphenanthrene carboxylic acid [1330]	590	Vetivene [1110]	549
Trioxyphthalic acid [1330]	591	Vetivenol [1240]	561
Trioxypropylcyclohexane [1210]	561	Vicianose [1820]	635
Trioxytriphenylpropane [1230]	559	Vinegar [6515]	723
Triphenylacetic acid [1330]	583	Vinyl alcohol [1220]	553
Triphenylcarbinol [1230]	556	Vinylbenzyltrimethylamine [1630]	622
		Violanthrone [1530]	607
		Viscose [1810]	636

Viscosity [7170]	801	Xanthyl sulphide [1911]	642
Vulcanisation	639, 786	Xenon [0850]	532
Water [0360]	508	Xylene [1130]	544
— analysis [6510]	708	Xylenol [1230]	555
— estimation [6300]	703	Xylidine [1630]... ..	621
— natural [6510]	710	Xyloquinol [1230]	557
Wax [6510]	749	Xyloquinolbenzein [1911]	643
Wheat [6515]	712	Xyloypicolinic acid [1931]	652
Wine [6515]	721	Zinc [0880]	532
Wolfram [0840]	532	— detection [6100]	697
Yoghurt [6515]... ..	714	— estimation [6200]	702
Yttrium [0860]... ..	532	— organic compounds [2000]	676
— estimation [6200]	702	Zirconium [0890]	533
Xanthionium [1920]	647	— detection [6100]	697
Xanthopurpurin [1530]	608	Zymase [8014]	841
Xanthyl peroxide [1911]	614		

FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT SCIENCE AND
MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882
Div.D
1914

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

STORAGE

