



P.52/1907



CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

039

HERAUSGEGEBEN VON DER
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

78. JAHRGANG (5. FOLGE. 11. JAHRGANG) 1907. II.
JULI BIS DEZEMBER.

UNTER MITWIRKUNG DER HERREN

DR. E. ABDERHALDEN IN BERLIN. — DR. P. ALEXANDER IN CHARLOTTENBURG. —
DR. C. BRAHM IN CHARLOTTENBURG. — DR. O. BRILL IN LONDON. — DR. H. BUSCH
IN BERLIN. — PROF. DR. M. DITTRICH IN HEIDELBERG. — DR. DÜSTERBEHN
IN HEIDELBERG. — DR. FR. ETZOLD IN LEIPZIG. — DR. A. FRANZ IN PANKOW B/BERLIN. —
DR. E. GROSCHUFF IN BERLIN. — DR. F. HAHN IN GÖTTINGEN. — PROF. J. HAZARD
IN LEIPZIG. — DR. A. HEIDUSCHKA IN MÜNCHEN. — DR. J. HELLE IN CHARLOTEN-
BURG. — DR. F. HÖNIGSBERGER IN BERLIN. — DR. H. JOST IN BERLIN. — DR. R.
LEIMBACH IN KARLSRUHE. — PROF. DR. W. LÖB IN BERLIN. — DR. O. LUTZ IN
RIGA. — DR. F. MACH IN MARBURG. — DR. MAI IN BERLIN. — DR. J. MEISEN-
HEIMER IN BERLIN. — DR. A. MEUSSER IN FRIEDENAU. — PROF. DR. TH. POSNER
IN GREIFSWALD. — GEH. REG.-RAT DR. B. PROSKAUER IN CHARLOTTENBURG. — DR.
P. RONA IN BERLIN. — DR. ROTH IN CÜTHEN. — PROF. W. A. ROTH IN GREIFSWALD.
— DR. J. RÜHLE IN STETTIN. — GEH. REG.-RAT DR. U. SACHSE IN FRIEDENAU. —
DR. O. SACKUR IN Breslau. — DR. P. SCHMIDT IN CHARLOTTENBURG. — DR. R.
STELZNER IN BERLIN. — DR. H. VOLLAND IN BIEBRICH. — DR. V. ZAWIDZKI IN DUBLANY



REDIGIERT VON

DR. ALBERT HESSE.

STELLVERTRETENDER REDAKTEUR: DR. IGNAZ BLOCH.



MIT ZAHLREICHEN ABBILDUNGEN, SYSTEMATISCHER INHALTSÜBERSICHT,
AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER UND EINER ZEITTAPEL FÜR 1907. II.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN
KOMMISSIONSVERLAG VON H. W. MEYLANDER

1907
WYDZIAŁ CHEMII OGÓLNEJ
Uniwersytetu Jagiellońskiego
L. in w. III 6/29

~~23093~~

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	1141
„ 2—	117	„ 15—	1201
„ 3—	201	„ 16—	1289
„ 4—	277	„ 17—	1369
„ 5—	369	„ 18—	1469
„ 6—	437	„ 19—	1573
„ 7—	501	„ 20—	1673
„ 8—	569	„ 21—	1721
„ 9—	657	„ 22—	1769
„ 10—	769	„ 23—	1825
„ 11—	873	„ 24—	1885
„ 12—	961	„ 25—	1957
„ 13—	1045	„ 26—	2013

20482

II



Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Altm. (G. P. 1902) Nr. 200

- mann) 115. — Isomorphie (Gossner) 118. — Mesohydrie (Oddo) 289. — Grenze zwischen dem festen u. fl. Zustand bei Gelatinesgg. (Rohloff und Shinjo) 569. — Elastizität von Gelatinesgg. u. Best. der Koagulationsgeschwindigkeit (Reiger) 1372.
- Chemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit. Salzsigg. u. Geschwindigkeit chem. Rkk. (Vandevelde) 503. — Best. von Umwandlungstemperaturen (Horn) 503. — Hydrolyse der Salze (Rosenstiehl) 569. 1470. — Chem. Rk. zwischen Salzen in festem Zustand (Perman) 660. — Chem. Gleichgewichte (Falk) 773. — Umkehrbare Rkk. I. Ordnung (Meyer) 1143. — Langsame u. schnelle Hydrolyse (Rosenstiehl) 1292. — Rk.-Geschwindigkeit u. ihr Differentialquotient nach der Zeit (Miel) 1674.**
- Phasenregel. Schmelzkurven in binären Systemen (Ruer) 4. — Thermische Analyse von Dreistoffsystemen (Sahnen u. v. Vegesack) 5. 1485; (Jänecke) 1485. — Darst. der Van't Hoff'schen Unterss. über ozeanische Salzablagerungen (Jänecke) 119. 770. — Hilfstafel zum Berechnen der Gewichts- und Molekularkonz. binärer Gemische (Scharbe) 770. — Zus. von festen Phasen im System aus 4 Komponenten (Bell) 962. — Kolloide, amorphe u. krystallin. Zustände (von Weimarn) 1293.**
- Kryoskopie; Schmelzpunkt. Molekularzustand von in geschm. Salzen gel. Salzen (Foote u. Levy) 10. — Drahtmethode zur F.-Best. von Metallen und Eichung von Thermoelementen (Loebe) 1212. — Geschmolzene, krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktmethode (Morgan u. Benson) 1383. 1471; (Morgan u. Owen) 1826. — Best. von FF. mit dem Thermoelement (Holborn) 1583.**
- Ebullioskopie, Siedepunkt. Best. der molekul. Siedepunktserhöb. (Tsakalotos) 280. — Flüchtigkeit in verschied. Gruppen zusammenges. Körper (Henry) 663. — Ebullioskop. Best. in Phosgen, Äthylchlorid u. SO₂ (Beckmann u. Junker) 1771. — Präzisierung der Siedemethode (Beckmann) 1889.**
- Atomgewicht; Molekulargewicht; spezifisches Gewicht; Komplexbildung. Best. der Ladung eines einwertigen Ions. Durchmessen eines Atoms (Pellat) 3. — Mehrwertige Atome (Pellat) 4. — Atomgewichte (Brauner) 6. 660; (Wald) 7; (Richards) 875; (Collins) 1722; (Hinrichs) 1958. 1959. — Atomgewichts-**
- grundlage (Swarts) 502. — Thermodyn. Rekursionsformel der At.-Geww. (Bernoulli) 1143. — Physiko-chem. At.-Geww. Best. der Gewichte des Normalliters von Gasen (Hinrichs) 1290. — Best. von Mol.-Geww. durch Verteilungsverss. (Morgan, Benson) 1471. — Mol.-Gew.- u. Leitfähigkeitsmessungen in Nitrobenzol (Beckmann u. Lockemann) 1583. — Beziehungen unter den At.-Geww. (Verschoyle) 1777. — Zahl der Elektronen in einem Atom (Campbell) 1887. — Spez. Gew. bei isomorphen Reihen (Gossner) 503. — Einheits-Steren-Theorie (Le Bas) 1371.**
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung. Einfluß von Nicht-elektrolyten und Elektrolyten auf die Löslichkeit von Gasen in W.; Hydrate in der Lsg. (Philip) 277. — Löslichkeit (Bingham) 503. 771. — Abweichende Lösungsgeschwindigkeit verschiedenartiger Krystallflächen in W. (Körbs) 660. — Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen (Herz u. Anders) 1294. — Gegenseitige Einw. der Körper in Lsg. (Konowalow) 1372. — Sucroklastische Einw. von HNO₃ (Whymper) 1471. — Ausfällung von Chloriden durch A. u. HCl (Armstrong etc.) 1471. — Diffusion v. Salzen in Lsg. (Graham) 1472. — Best. von Hydraten in Lsg. (Armstrong und Caldwell) 1472. — Hydrolyse von Methylacetat in Ggw. von Salzen (Armstrong u. Watson) 1472. — Lösungsmittel und der zu lösende Stoff (Ostromyslensky) 1487. — Hydrolyse (Pfeiffer) 1893. — Auflösungs geschwindigkeit fester Körper (Bruner u. Toloczko) 2014.**
- Oberflächenspannung. Einheit der Oberflächenspannung (Guye) 1045. — Spannung an der Grenze zweier Flüssigkeitsschichten (Antonow) 1295. 2015. — Gaslöslichkeit, Kompressibilität u. Oberflächenspannung (Ritzel) 1825. — Oberflächenspannung von Lsgg. in der kritischen Zone (Antonow) 2015.**
- Flüssige Krystalle. Einfl. der molekularen Gestalt an dem krystallin. fl. Zustand (Vorländer) 28. — Physikal. Eigenschaften von Emulsionen; Bezieh. zu krystallin. Fl. (Bose) 120. 771. 1373. — Fl. Krystalle u. mechan. Technologie (Lehmann) 277. — Viscosität von fl. Krystallen (Puniant) 277. — Fl., scheinbar lebende Krystalle (Sommerfeldt) 1960.**
- Osmotischer Druck. Die bei Diffusionen auftretenden Schichtungen (Liesegang) 504. — Endosmose zwischen zwei Fl. von gleicher Zus. u. verschiedener Temp. (Lippmann) 1955. — Osmose**

zwischen Mineralsäuren u. organ. Salzen (Moseschwili) 1296. — Thermoendosmose von Gasen (Lippmann) 1296. — Osmot. Druck von kompressiblen Lsgg. (Porter) 1373. — Osmot. Druck u. Oberflächenspannung (Sella) 1769.

Viscosität u. innere Reibung. Viscosität von W.-A.-Gemischen; negative Viscositätskoeffizienten v. Salzen in wss. Lsg. (Jones u. Vrazey) 7. — Ionisation in Lsgg. u. Viscosität (Sutherland) 1144. — Zähigkeitsmessungen bei hohen Temperaturen (Arndt) 1202.

Kolloide. Kolloidfällung u. Adsorption (Freundlich) 7. 201. — Kolloide (Ostwald) 120. — Mol.-Gew. u. Teilchengröße der Kolloide (Herzog) 661. — Diffusion der Kolloide (Herzog u. Kasarnowski) 661. 962. — Gallertfiltration (Bechhold) 661. 1374. — Kolloidale Lsg. (Bradbury) 771. — Hitzeoagulation von Säureiweiß (Pauli) 876. — Eigenbew. der Teilchen in kolloidalen Lsgg. (Svedberg) 1202. — Stabilität kolloidaler Lsgg. (Svedberg) 1203. — Elektr. Kolloidsynthese (Svedberg) 1203. — Kolloidale Lsgg. (Pappadà) 1675.

Kritische Zustände. Kritische Kurve der Lsgg. in Pentan (Centnerszwer u. Kalnin) 1575.

Gase.

Anwendung der Methode der Grenzdrucke auf permanente Gase bei 0° (Guye) 122. — Adsorption von Gasen durch Holzkohle bei tiefen Temp. (Baerwald) 202. — Elektr. Entladung in Gasen (Villard) 505. — Kondens. von Wasserdampf an Glasoberflächen; Übergang von Gas zu Flüss. (Trouton) 772. 1300. — Spez. Wärme v. Gasen bei konstant. Vol. u. hoh. Druck (Rudge) 1046. — Rotationsgeschwind. der elektr. Entladung in Gasen in einem radialen elektr. Feld (Wilson u. Martyn) 1204. — Dichte der Gase (Guye) 1204. — Anw. der Methode der Grenzdichten auf verflüssigbare Gase (Guye) 1298. — Mol.-Gew. v. Gasen (Berthelot) 1299. — Zusammendrückbarkeit von Gasen in der Nähe des Atmosphärendrucks (Berthelot) 1299. — Absorption von Gasen durch Holzkohle (Homfray) 1300. — Verkürzte Reduktion von Gasmengen (Rebenstorff) 1378. — Kondens. von Dämpfen in ionisierter Gasen (Przibram) 1379. — Atomenergie der Gase (Crompton) 1475. — Absorption von Gasen durch Kautschukschlauch (Ditmar) 1578. — Erzeugung von Kondensationskernen

bei Abkühlung von Gasen (Owen und Hughes) 1579. — Okklusion u. Diffusion v. Gasen durch Metalle (Sieverts) 1769. Best. der Gasdichte durch aerostat. Druckmessung (Kröner) 113*. — Isopiestiche Temp. der gesätt. Dämpfe verschiedener Stoffe (Porter) 571. — Anwendung des Radiometers zur Beobachtung niedriger Drucke in Gasen (Dewar) 1301. — Dampftension (v. Jüptner) 1474. Entstehung von Nebel bei Wasserdampf etc. (Barkow) 505.

Elektrochemie.

Elektr. Reizung mit Wechselströmen (Reiss) 8. 1203. — Löslichkeit v. Elektrolyten (Van Laar) 8. — Absol. Potential der Kalomelektrode (Palmaer) 121. 1203. — Konstanz von Thermoelementen (White) 202. — Nernstsche Theorie u. d. Flüssigkeitsketten mit ident. Endpunkten (Guyot) 278. — Best. v. Potentialen mit unangreifbaren Elektroden (Luther) 278. — Tantalelektroden (Schulze) 504. — Beobachtungen v. Wechselströmen mit Saiteninstrumenten (Zemplén) 569. — Vorgänge im Eisennickelsuperoxyd-Sammler: Nickelsuperoxydelektroden (Foerster) 570. — Diffusionsgeschwindigkeit der Elektrolyte (Bruni u. Vanzetti) 571. — Lichtelektrische Ermüdung (Hallwachs) 573. — Delef-Element (Wiechmann) 661. — Elektrizitätserregung durch Reibung von W. an Paraffin (Lutz) 876. — Theoret. Elektrochemie (Abel) 962. — Temperaturbest. durch Thermoelemente (Schultze u. Koepsel) 1040*. — Elektrisierung durch Erhitzen von Salzen (Thomson) 1045. — Positiv elektrische Strahlen (Wien) 1144; (Thomson) 1375. 1376. — Entladung von Elektrizität durch erhitzte Körper (Martyn) 1203. — Metallnebel, Stromausbeute und Zuschläge bei der Elektrolyse geschmolzener Salze (Lorenz) 1203. — Intensität von ultraviol. Licht, das auf eine negativ geladene Zinkplatte fällt, und von ihr abgegebene Elektrizitätsmenge (Griffith) 1203. — Best. von Diffusionspotentialen (Cohen u. Tombrock) 1296. — Potentialunterschied des Gleichstromlichtbogens zwischen Metall-elektroden (Guye u. Zebrikow) 1302. 1582. — Gasblasen an den Wänden erhitzter Entladungsröhre (Pohl) 1376. — Effekt, den der elektrolyt. Detektor anzeigt (Tissot) 1376. — Elektromotor. Kräfte von Konzentrationsketten (Trevor) 1473. — Elektrochemie (Borns) 1473. — Überspannungswirkung (Kaufer) 1473;

- (Müller) 1722. — Elektrochemie nicht-wss. Lsgg. (Carrara) 1576. — Neutralpunkt der H-Elektrode (Lorenz u. Mohn) 1578. — Unipolarität bei atmosphärischen Zerstreungsmessungen (Kohlrausch) 1653. — Wrkg. der Depolarisatoren (Weigert) 1723. — Elektrolyt. Ventilwrkg. von Mg, Sb, Bi (Schulze) 1725. — Entladungspotentiale bei Ggw. von Diaphragmen (Amaduzzi) 1769. — Graphische Methoden zum Studium binärer und komplexer Elektrolyte (De Smet) 1826. — Rolle der semipermeablen Membranen bei Entsch. elektr. Ströme im lebenden Gewebe (Tschagowetz) 1828.
- Elektrolytische Dissoziation.** Elektrolyt. Dissoziation geschmolzener Salze (Arndt) 771. 1045. 1577; (Lorenz) 962. — Anwend. der Van Laarschen Formel zur Ermittlung des Dissoziationsgrades von Verbb., die im Schmelzfluß dissoziieren (Kremann) 1292. — Elektrolyt. Lösungstensionen in verschied. Lösungsmitteln (Abel) 1474.
- Leitfähigkeit.** Best. des Widerstandes u. der Kapazität mit Gleichstrom und Telephon (Athanasiadis) 504. — Einfl. des Magnetfeldes auf den Widerstand von Elektrolyten (Berndt) 571. 1377. — Beziehungen zwischen der molekularen Leitfähigkeit der Elektrolyte u. der Verdünnung (Prud'homme) 1377. — Widerstandsänderung von Metallröhren durch O-Okklusion (Szivessy) 1577. — Leitfähigkeit der Elektrolyte in wss. Lsgg. v. Gelatine (Dumanski) 1725. — Leitfähigkeit v. Methylaminlsgg. (Franklin u. Gibbs) 1726.
- Ionentheorie.** Nebelkernbildung (Barus) 122. — Ionen- und chromophore Indicatorentheorie (Rohland) 202; (Hantzsch) 876. — Ionisation von Gasen, die gleichzeitig Röntgenstrahlen u. den Strahlen radioaktiver Substanzen ausgesetzt sind (Noda) 772. — Beweglichkeit u. Volumen von organ. Ionen in wss. Lsgg. (Carse u. Laby) 1046. — Koeffizienten von Ionengleichungen (Karslake) 1145. — Natur der Ionisation; Ionomanie (Armstrong) 1296. — Ionisation durch Durchperlen (de Broglie) 1297; (Bloch) 1297. 1298; durch Blätter u. Pflanzen (Costanzo u. Negro) 1377. — Ionisierung durch Zerstäuben (Eve) 1378.
- Elektronen.** Valenzen eines gel. Salzmoleküls (Chéneveau) 1378. — Anfangsgeschwindigkeit und Menge der photoelektr. Elektronen (Ladenburg) 1378.
- Pyro- und thermoelektr. Erscheinungen.** Erzeugung von elektr. Leitvermögen durch Erhitzen von Salzen (Garrett) 569. — Metalldämpfe im elektr. Funken (Battelli u. Magri) 1204. — Thermoelektrizität. Kontaktelektrizität (Hesehus) 1375. — Thermoelektr. Kraft von K u. Na mit Pt u. Hg (Barker) 1474. — Elektr. Schwingungen durch eine H-Funkenstrecke (Schmidt) 1578.
- Magnetische Erscheinungen.** Best. absoluter Werte von Magnetisierungszahlen, besonders für Krystalle (Voigt u. Kinoshita) 1046. — Magnetisierung u. Änderung der Elastizitätskonstanten (Honda u. Terada) 1144. — Superposition mechan. Schwingungen (Russell) 1578.
- Photochemie.**
- Anodenstrahlen** (Gehrcke u. Reichenheim) 9. 1960. — Lichtfilter (Lenz) 9. — Dissoziationstheorie u. Lichtabsorption (Rudolf) 202. — Rolle der Alkalien in organ. Entwicklern (Lumière, A. u. L., u. Seyewetz) 203. — Lichtelektr. Entladung u. durch Bestrahlung erzeugtes Leitvermögen (Wilson) 203. — Latentes Bild (Schloemann) 371. — Flammengase (de Broglie) 371. — Chem. Vorgänge in Gasen unter Einw. von ultraviolettem Licht (Chapman etc.) 505. — Sekundäre Kathodenstrahlen (Laub) 506. — Dauer der Emission der Kathodenstrahlen in Vakuumröhren (Doglio) 506. — Verh. des elektr. Flammenbogens in einigen Gasen (Grau u. Russ) 506. — Sekundärstrahlen (Füchtbauer) 506. — Farbige Mikrophotographie mit autochromen Platten (François-Franck) 511. — Ermüdung von Metallen bei der Einw. von Röntgenstrahlung (More) 572. — Temperaturstrahlung (Fredenhagen) 572. 1579; (Paschen) 661. — Absorption der α -Strahlen in Metallen (Meyer) 573. — Messungen an Becquerelstrahlen (Bucherer) 573. — Elektrisch erzeugte Flammenbewegungen (Marlee) 574. — Sekundäre Kathodenstrahlung der Metalle unter dem Einfluß von α -Strahlen (Moulin) 574. — Struktur der Lippmannschen Photochromen (Cajal) 574. — Polarisation der Röntgenstrahlen u. der Sekundärstrahlen (Haga) 662. — Zusammenhang zwischen Druck und Spannung bei der Erzeugung von Kathodenstrahlen (v. Hirsch) 662. — Mechan. Wrkgg. von Kanalstrahlen (Swinton) 772. — Sek. Röntgenstrahlung (Thomson) 1047. — Photochemische Unterss. (Trautz) 1145. — Zeemaneffekt (Geiger) 1147. — Einfl. der Temp. auf photoelektrische Effekte in einem hohen Vakuum etc. (Millikan u. Winchester)

1145. — Photoelektr. Effekt einiger in elektrochem. Aktinometern verwendeten Substanzen (Pochettino) 1211. — Brownsche Molekularbewegung in Gasen (Molisch) 1301. — Licht u. Struktur der Materie (Lorentz) 1301. — Wrkg. des W. u. von Entwicklungsflüssigkeiten auf die Empfindlichkeit von Bromsilbergelatineplatten (Lumière, A. u. L., u. Seyewetz) 1302. — Photochemie u. Photographie (Valenta) 1379. — Zus. u. Eigenschaften der Salze, die beim Fixieren von AgBr- u. AgCl-Gelatineplatten entstehen (Lumière, A. u. L., u. Seyewetz) 1302. 1676. — Zerstreung der α -Strahlen (Meitner) 1379. — Kanalstrahlen in H, He u. Argon (Dorn) 1379. — Ultraviolettes Licht (Baskerville) 1475. — O-Anwesenheit bei der photochem. Rk. im Ederschen Gemisch u. in Eisenoxydlsgg. (Jodlbauer) 1476. — Erzeugung von Bildern auf photograph. Platten durch HgCl₂-Dämpfe. Reaktionsstrahlung (Kof u. Haehn) 1580. — Korpuskelstrahlung in verschied. Metallen durch Röntgenstrahlen (Cooksey) 1580. — Elektr. Strahlungen (Bragg) 1580. — Wrkkg. des ultravioletten Lichtes (Davidson) 1581. — Pleochroismus in Metallspiegeln (Ambronn) 1582. — Lichtelektr. Verhalten von Metallen beim Übergang vom festen in den fl. Aggregatzustand (Dember) 1582. — Galvanische, durch Lichtwirkung erzeugte Ketten. Chem. Statik u. Dynamik von reversiblen u. irreversiblen Systemen unter dem Einflusse des Lichtes (Wilderman) 1675. — Zeemaneffekt an Mg, Ca, Sr, Zn, Cd, Mn u. Cr (Miller) 1726. — Opt. Verh. kolloidaler Metalle (Müller) 1726. — Absorption von Röntgenstrahlen (Kaye) 1887. — Strahlen positiver Elektrizität (Gehreke u. Reichenheim) 1960. — Siehe auch: Photographie S. LXI.
- Radioaktivität.** Radioaktive Zers. der Materie (Gruner) 9*. — Ionisation von Gasen durch α -, β - u. γ -Strahlen (Kleeman) 127. — Radioaktivität (Voller) 671; (Hahn) 1961. — Radioaktive Strahlung (von Lerch) 672. — Schnelligkeit der Kathodenteilchen, die durch verschiedene Metalle unter dem Einfl. von Röntgenstrahlen abgegeben werden (Innes) 877. — Erklärung der Radioaktivität des Ra (Schott) 1146. — Sekundärstrahlung einer Ra-Strahlen ausgesetzten Platte (Mackenzie) 1146. — Radioaktivität der Alkalimetalle (Campbell u. Wood) 1047. — Wrkg. von Metalldrahtnetzen auf die Sekundärstrahlung der induzierten Radioaktivität (Sarasin u. Tommasina) 1380. — Verdoppelung der Inaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität (Sarasin u. Tommasina) 1380. — Induzierte Radioaktivität (Curie) 1380. — Masse der α -Partikel (Greinacher) 1476. — Radiumemanation u. Radioaktivität des Uranylmolybdats (Wedekind) 2015. — Thermische Best. der Radioaktivität (Greinacher) 2015. — siehe auch: Ra, Th, Radiothorium, Polonium, Radiotellur, Helium, Kalium, Blei, Uran, geol. Chemie etc.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz; Lumineszenz.** Elektronentheorie und Theorie der Phosphoreszenz (de Kowalski) 9. — Optimum der Phosphoreszenz (de Kowalski u. Garnier) 1381. — An- u. Abklingung getrennter Phosphoreszenzbanden (Werner) 1726.
- Refraktion; Reflexion.** Lichtbrechungsvermögen u. elektrolyt. Dissoziation (Walden) 507. — Ber. der Loschmidtschen Zahl aus den Konstanten der Dispersionsformel (Erfe) 662. — Best. der Brechungsexponenten von Gasen bei Zimmertemp. u. bei der Temp. der fl. Luft (Scheel) 772. — Reflexion und Absorption von β -Strahlen (Schmidt) 1147. — Refraktometr. Unterss. (Eijkman) 1205. — Neue opt. Eigensch. gewisser organ. nicht kolloid. Fl. (Cotton u. Mouton) 1381. — Magnet-optische Eigensch. der Kolloide und heterog. Flüssigkeiten (Cotton u. Mouton) 1478. — Elektrostriktion (Walden) 1888. — Opt. Eigenschaften gel. Körper (Chéneveau) 2016.
- Rotation; Polarisisation.** Opt. Superposition (Patterson u. Kaye) 9; (Rosanoff) 9. — Intramolekulare Umwandlungen (Patterson u. Mc Millan) 437. — Drehung in Lsgg. (Walden) 508. — Opt. Drehungsvermögen von Salzen in verd. Lsgg. (Shinn) 509. — Drehung der Polarisationsenebene durch Lsgg. (Thomson) 1888.
- Spektrum.** Spektrum u. Absorption von Röntgenstrahlen in Metallen (Adams) 10. — Grenzstrahlen in die Dissoziationsspektren der Metalle (de Gramont) 279. — Emissionszentren der Serienspektren (Kayser) 371. — Emissionsspektrum verd. Gase bei der Temperatur der fl. Luft (Cantone) 510. — Emissionsursache der Spektren (Fredenhagen) 509. 1961. — Therm. Chemie von Flammenspektren bei hohen Temperaturen (Hartley) 662. — Verschiebung des Absorptionsspektrums in verschiedenen Fl.

(v. Kazay) 773. — Erzeugung von Flammenspektren von Metallen (Hemsalech u. de Watteville) 878. — Einfl. von Druck auf Absorptionsspektren (Dufour) 1302. — Zweifache Linienspektren von chem. Elementen (Goldstein) 1381. — Veränderung der Lage der Absorptionsbanden v. Krystallen mit der Temperatur (Beque-rel) 279. 574. 1382. — Konstanz der Wellenlängen von Spektrallinien (Kaiser) 1477. — Einfl. von Druck auf das Bogenspektrum von Fe (Duffield) 1477. — Banden im Metallbogenspektrum (Gallenkamp) 1477. — Einfl. eines Magnetfeldes auf die Funkenspektren von Pb, Sn, Sb, Bi, Au (Purvis) 1889. n-Strahlen. Physiol. Strahlen, n_1 -Strahlen etc. (Stradling) 1582.

Thermochemie.

Wärmeleitfähigkeit bei tiefer Temperatur (Macchia) 280. — Eigenbewegung der Teilchen in kolloidalen Lsgg. f. d. Beurteil. des II. Hauptsatzes der Thermodynamik (Svedberg) 372. 1213. — Hohe Temp. bei Laboratoriumsunters. (Charbié) 1048; (Guillet) 1212. — Erzeugung hob. Temp. durch stufenweise elektrische Heizung von Oxyden (Saklatwalla) 1212. — Wärmeleitung u. Thomsonscheffekt (Radakovits) 1382. — Beziehungen zwischen Wärmetönung u. freier Energie (v. Jüptner) 1475. — Gekrümmte Capillarschicht u. Theorie des Siedens (Bakker) 1478. 2017. — Thermische Ausdehnung in tiefer Temp. (Scheel) 1962.

Verbrennung, Oxydation u. Explosion. Explosion von Knallgas (Dixon u. Bradshaw) 123. — Entzündung v. Gasgemischen durch Druck (Bradshaw) 123. — Erstarrungskurve eines binären Systems an der Stelle, die dem Auftreten einer Verb. entspricht (Nacken) 280.

Spezifische Wärme. Best. von spez. Wärmen zwisch. — 185 u. +20° (Nordmeyer u. Bernoulli) 10. — Spez. Wärmen fester Grundstoffe (Laemmel) 204. — Spez. Wärme u. spez. Gew. der allotropen Modifikationen fest. Elemente (Wigand) 437. — Spez. Wärme fester

Körper bei konst. Volumen u. das Gesetz von Dulong-Petit (Lewis) 1382. — Abhängigkeit der Wärmeleitung einiger Gase u. Dämpfe von der Temp. (Pauli) 1582.

Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-, Verdampfungs- u. Schmelzwärme. Best. der therm. Ausbeute eines Heizapp. (Pagliani) 575. — Bezieh. zwischen Valenz u. Verbrennungswärmen (Le Bas) 878. — Adiab. Best. der Verbrennungswärmen organ. Substanzen, insbes. von Zucker u. Bzl. (Richards, Henderson u. Fervert) 1478.

Katalyse.

Zwischenreaktionskatalyse (Abel) 1147. — Katalyse (Bredig) 1826; (Acree u. Johnson) 1889. — Heterogene katalyt. Rkk. (Bodenstein u. Fink) 2019. — Reduktionskatalyse (Ipatjew) 2035.

Elektrochem. Aktivierungserscheinungen (Luther) 663. — Katalyse durch Chromsäure u. ihre Salze (Spitalsky) 2020.

Modifiz. Nickelacetat als Oxydationserreger für Hydrochinon (Job) 437. — Gleichgew. u. Endzustand bei Enzymrkk. (Euler) 510. 1771. — Umkehrbare Fermentrk. im heterogenen System. Esterbildung u. -verseifung (Dietz) 1048. — s. auch Pflanzenchemie, S. XXXII u. Tierchemie, S. XXXV.

Vorlesungsversuche.

Umwandl. des gelben P in roten P (Zecchini) 438. — Mikrophotographien (Mittlacher) 511. — Verminderung d. Oberflächenspannung des W. durch Ätherdämpfe (Grimsehl) 663. — App. zur Demonstration der Oxydat. des gekocht. Leinöls nach dem Waltonverf. (Limmer) 663. — Farbenzerstreuung (Stroman) 878. — Verflüchtigung des J (Scriba) 1584. — Schulvers. über Gasgesetze (Rebenstorff) 1676. — Physik.-chem. Demonstrationsvers. ohne Materialverbrauch (Bose) 1962. — Zinksulfidschirm als Lehrmittel u. Röntgenschirm (Danneberg) 1962. — Verwendungen v. Gummiballons (Rebenstorff) 2021.

III. Anorganische Chemie.

Anorgan. Chemie (Hofmann) 1479. 2021.

Allgemeines.

Einw. l. Körper auf unl. (Oechsner de Coninck u. Arzalier) 1147. 1592. — Anomale anorgan. Oxoniumsalze (Werner) 1898. — Theorie der Basen 1899.

Bezieh. zwischen Krystallform u. Konstit. bei anorgan. Verbb. (Barlow u. Pope) 1050.

Sauerstoff.

Ozon (Bridge) 774. — Dopplereffekt im Spektrum der Kanalstrahlen des Sauerstoffs (Paschen) 513. 1586.

Wasserstoffsperoxyd.

Gefrierpunkterniedrigungen v. wss. H_2O_2 -Lsgg. durch K-Persulfat etc. (Price) 281. — Überführung v. H_2O_2 -Lsgg. in haltbare feste Form (Böhm u. Leyden) 755*. — Katalyse des H_2O_2 (Pappadá) 1680. — Zers. v. H_2O_2 in Ggw. verschiedener Substanzen (Filippi) 1890.

Wasser.

Dielektrizitätskonstante von Eis u. W. bei ca. 0° (Beaulard) 11. — Zers. von Wasserdampf an h. Pt (Holt) 11. — Anwendung der Formeln für die spez. Volumina auf die Berechnung der Änderung des Dampfdrucks des W. mit der Temp. (Leduc) 511. — Ionenbeweglichkeiten in W. (Kohlrausch) 512. — Latente Schmelzwärme des Eises (Guttman) 963. — Einw. von O auf wss. Lsgg. Vorgänge bei der elektrolyt. W.-Zers. u. in der Knallgaskette (Mumm) 1677. — Ionisation des W. bei 0, 18 u. 25° (Kanolt) 1827.

Luft.

Dielektrizitätskonstante der Luft (Tangl) 664. — Lichtemission von Luft u. He unter dem Einfl. der α -Strahlen (Stark u. Giesel) 1384. — Feste Luft (Erdmann) 1891.

Schwefel.

Blaue Farbe von S u. dessen Verbb. (Paternò u. Mazzucchelli) 11. — Die zwei Formen von fl. S als dynam. Isomere (Carson) 13. — Ionengeschwind. in Elektrolyten; $MgSO_4$ u. H_2SO_4 in verd. wss.

Lsg. (Huybrechts) 124. — Rolle d. Caroschen Säure bei der elektrolyt. B. der Überschwefelsäure u. ihrer Salze (Müller und Schellhaas) 204. — Fl. H_2S als Lösungsmittel (Magri) 281. — Dissoziat. d. Schwefelsäure u. Arsensäure (Luther) 282. — Amorpher S (Hoffmann u. Rothe) 512. — Mol.-Gew. von Ag_3SO_4 u. At.-Gew. von S (Richards u. Jones) 673. — Einw. des Lichtes auf die B. der H_2SO_4 (Coehn) 878. — Elektrolyt. Dissoziationskonstante der schwefl. S. (Kerp u. Bauer) 971. — Gemischtes Anhydrid der H_2SO_4 u. HNO_3 (Pictet u. Karl) 1050. — Entzündungspunkt v. S (Mc Crea u. Wilson) 1050. — Dichte u. Allotropie von S. Best. der Dichte feingepulv. Substanzen (Spring) 1213. — Bildungswärme des Systems $H_2SO_4 \cdot H_2O$ (Kremann u. Kerschbaum) 1292. — Gefällter S (Brownlee) 1303. — Kinetik der Natriumthiosulfatbildung aus Natriumsulfid u. S (Kremann u. Hüttinger) 1304. — Dissoziation des H_2S (Preuner) 1384. — Einw. von Laugen auf Tetrathionate (Gutmann) 1584. — Hydrosulfid (Binz u. Marx) 1680. — Mol.-Aggregation in Lsgg. (Holmes u. Sageman) 1771. — Kinetik der Kontaktschwefelsäure (Bodenstein u. Fink) 2018. — Dampfdruck des S bei niedr. Temp. (Gruener) 2021. — Verh. des S gegen W.; Dampfdrucke des S von 78—210° (Ruff u. Graf) 2022.

Selen.

Verh. des Se geg. Licht u. Temp. (Marc) 13. — Spez. Induktionskapazität von sehr reinem Se (Vonwiller u. Mason) 124. — Reinigung u. Prüfung von Se (Threlfall) 124. — Seleniate (Kimini u. Malagnini) 373. — Selensäure aus seleniger Säure (Gläuser) 438. — Selen (Oechsner de Coninck u. Raynaud) 575. — Emissionsspektren des Se (Messerschmidt) 879.

Chlor.

Gegenseit. Verh. der Halogene, speziell der Systeme Cl-Br u. Cl-J (Karsten) 664. Dichte von HCl (Gray) 372. — At.-Gew. von Cl (Hinrichs) 880. — Leitvermögen von HCl u. HNO_3 in wss. Lsgg. (Bogdan) 1304. — Darst. von HCl aus den Elementen (Levi u. Migliorini) 1585. — Leitvermögen verd. SS. (Kohlrausch) 1585.

Brom.

Absol. At.-Gew. von Br (Hiarichs) 125. — Dichtigkeitskurve der Mischungen von Br u. Cl (Andrews u. Carlton) 774. — Rk. zwisch. Bromsäure, HJ u. arseniger Säure (Bowman) 1479.

Jod.

Unterhalogenige SS. und Hypojodite und -bromide in stark alkal. Lsg. (Skrabal) 372. — Perhalogensalze (Tinkler) 512. — Temperaturstrahlung von J-Dampf (Wood) 1385. — Katalyse. Beschleunigung der Rk. zwischen Bromsäure u. HJ durch Chromsäure (Clark) 1586.

Fluor.

Darst. von wasserfreier HF (Goldschmiedt) 14. — Einw. von Fluor auf Selen, SeF₄ (Lebeau) 205. 575. — Selenhexafluorid (Ramsay) 373; (Lebeau) 1051. — Elektrolyt. Oxydat. in Ggw. von Fluorionen (Levi u. Agno) 575. — Fluor u. Fluoride (Ruff) 963. — Zweibasizität der HF (Kreman u. Decolle) 1304. — Konstitution der HF (Pellini u. Pegoraro) 1386.

Stickstoff.

Ammoniakgleichgewicht (Haber u. Le Rosignol) 14; (Nernst u. Jost) 1386. — Massenwirkungsgesetz bei der Stickstoffverbrennung in der Hochspannungsflamme (Le Blanc) 282; (Grau u. Russ) 1214. — Potentiale NO₂' → NO₂ u. Au' → Au-Metall (Abegg) 666. — Bandenspektrum des N in einem starken magnet. Felde (Purvis) 774. — Schwefelammonium (Lebeau u. Damoiseau) 774. — Chlorat und Perchlorat des Hydrazins (Salvadori) 964. — Verh. der Peroxydase gegen Hydroxylamin, Hydrazin u. Blausäure (Bach) 964. — At.-Gew. von N (Berthelot) 1298. — Wrkg. des elektr. Funkens auf N-O-Gemische bei niedriger Temp. (Briner u. Durand) 1305. — Luftverbrennung (Russ) 1305. — Wellenlängen und strukturelle Beziehungen von Banden im Spektrum des N (Lawton) 1386. — Monochloramin NH₂Cl (Raschig) 1387. — Zerfall von untersalpitriger S. in Ggw. von Mineralsäuren (Rây u. Gañguli) 1388. — Spez. Wärme von N, CO₂ und W.-Dampf bis 1400° (Holborn u. Henning) 1585. — N-Absorption durch Calciumcarbid (Polzenisz) 1681. — N-Verbrennung in dem Lichtbogen zwischen Leitern 2. Klasse (Rasch) 1682. — Synthese des Salpetrigsäureanhydrids (Scarpa) 1682. — Oxy-

dation von Hydrazin (Browne u. Shetterly) 1772. — Gleichstrom oder Wechselstrom bei Erhitzung von Luft oder von Schmelzflüssen (Lee u. Beyer) 1890.

Helium.

Ionenbeweglichkeit in Helium (Franck u. Pohl) 15. — Helium aus radioaktiven Substanzen (Meyer) 672. — Dielektr. Kohäsion des He (Bouty) 1305.

Phosphor.

Emissionsspektren beim P (Geuter) 205. — Phosphorstickstoff (Stock u. Grüneberg) 282. — Gleichgewicht mehrerer Basen, die gleichzeitig mit H₃PO₄ in Berührung sind (Quartaroli) 283. — Einw. von Jod auf Phosphoresquisulfid und Nachweis desselben in Zündmassen (Wolter) 438. — Veränderungen von Phosphaten infolge Pressung oder Deformation (Spring) 513. — Bildungswärme des Phosphorstickstoffs P₂N₅ (Stock u. Wrede) 575. — Verbrennungs- u. Bildungswärme von PH₃ (Lemoult) 1147. — F. u. D. von weißem P (Boeseken) 1215. — Direkte Oxydation des P (Jungfleisch) 1215.

Arsen.

Krystallform und opt. Eigenschaften des Schullerschen Arsensulfids. Dimorphin der Solfatara (Krenner) 666. — Arsenidiodid (Hewitt u. Winmill) 439. — Arsensäure u. Methylarsinsäuren (Baud u. Astruc) 576. — Ortho- u. Pyroarsensäuren (Baud) 1215. — Einw. von Se u. Te auf AsH₃ u. SbH₃ (Jones) 1388. — Verb. von As-Sulfaten mit K-, Ca- u. Pb-Sulfat (Kühl) 1480. — Die Kathode einer Zersetzungszelle als Autoxydator bei Autoxydationsvorgängen. Versuche mit Na-Arsenit (Mumm) 1679. — Verflüchtigung von As (Guntz u. Broniewski) 1891. — Kolloidale As-Lsg. (Auger) 2023. — Reduktion des Arsen-tri- und -pentasulfids zum Arsenisulfid (Ehrenfeld) 2024.

Antimon.

Verb. von Antimonsulfat mit Erdalkalisulfaten u. mit Silbersulfat (Rühl) 525.

Kohlenstoff.

Oxydierende u. entfärb. Lsgg. des Graphits (Dejust) 439. — Änderungen der Verbindungstemp. von O u. amorphem C (Manville) 1051. — C bei hohen Temp. und Drucken (Parsons) 1388.

Silicium.

Silicate. Kolloidchemie (Jordis) 1148. 1480. — Darst. von Silicaten (Stein) 1216. — Verbindungsformen 3-wert. Basen mit 2-wert. SS. etc. (Ulffers) 1306. — Verbrennungswärme von Si u. SiC (Mixer) 1480.

Wasserstoff.

Dopplereffekt im Spektrum der Kanalstrahlen des Wasserstoffs (Paschen) 513; (Stark) 1148. — Darst. von H mittels Fe und CO₂ (Bruno) 1148. — Absorption von H durch dünne Metallschichten (Heald) 1586.

Metalle.

Einfl. von Zug auf die elektr. Leitfähigkeit von Metallen (Williams) 15. — Elastizitätsmodul von Metallen (Grüneisen) 15. — Reversible Metallfällung in wss. Lsgg. (Mc Phail Smith) 206. — Spez. elektr. Widerstand reiner Metalle bei sehr hohen und sehr tiefen Temp. (Nicolai) 283. 514. — Diffusion von Metallen in Hg (Wogan) 514. 1148. — Fällung von Metallsulfiden (Padoa und Cambi) 1218.

Kalium.

Atomgewicht von K (Richards u. Mueller) 125. 439; (Richards u. Staehler) 439. — Brechungsindizes von gasförm. K, Zn, Cd, Hg, As, Se und Te (Cuthbertson u. Metcalfe) 126. — Kalium- u. Natriumammonium (Joannis) 284. — Lichtelektr. Ermüdung v. Alkalimetallen (Bergwitz) 439. — Löslichkeit eines Gemisches von KBr u. KJ (Lami) 576. — β -Strahlen von K (Campbell) 1047. — Wirkung einiger Körper auf KJ (Szilárd) 1306. — Dampfdruck von wss. Nitratlsgg. (Lincoln u. Klein) 1481.

Natrium.

Volumenänderungen bei Umwandlungen im System Na₂S₂O₈ · 5H₂O (Dawson u. Jackson) 284. — Chem. Einw. der Kathodenstrahlen (Štěrba) 373. — Elektrolyse von aufgel. NaNO₃ durch Wechselstrom bei 47 Perioden (Couchet und Chauffat) 577. — Variation der Krystalltracht des NaCl (Körbs) 666. — Phasenbeziehungen im System Natriumcarbonat u. W. (Wells u. Mc Adami jr.) 775. — Kautiszierung der Soda (Walter) 775. 1389; (Wegscheider) 775. 1389. — Viscosität von Salzlsgg. (Getman) 1051. — Magnet. Drehung von Na-Dampf an den

D-Linien (Wood) 1148. — Natriumselenide (Mathewson) 1149. — Elektrolyse von NaCl mit Diaphragma (Briner) 1306.

Ammonium.

Ammonium (Moissan) 16.

Thallium.

Thallium (Thomas) 440. — Thalliumoxyde (Rabe) 1218. — Thalliumsulfat u. -selenat (Tutton) 1307. — Thalliumsulfide, -selenide und -telluride (Pelabon) 1389. — Tl-Salze (Stortenbeker) 1587.

Rubidium.

Alkalioxyde (Rengade) 16. 1149. 1587. — Rubidiumsuperoxyd (Rengade) 17. — Pseudohexagonale Symmetrie d. RbNO₃ (Jaeger) 1052. — Bildungswärmen der Alkalioxyde (Rengade) 1308.

Lithium.

Dissoziation von Lithiumsilicaten (Derome) 284. — Borate (Dukelski) 373. — Darst. von wasserfreiem Lithiumoxyd u. dessen Lösungswärme (de Forcrand) 577. — Lithiumorthophosphate (Quartaroli) 776. — Gleichgewicht im System: W., A., Li₂SO₄ und (NH₄)₂SO₄ (Schreinemakers) 2024.

Calcium.

Kalkstickstoff (Bredig, Fraenkel u. Wilke) 1219. — Erhitzen von Gips (Davis) 2025. — Elektrochem. Darst. von Ca (Bürgel) 17. — Chlorkalk (Ditz) 18. — Saure Sulfate (D'Ans) 18. — Phosphoreszenz manganhaltiger Ca-Verbb. (Bruninghaus) 285. — Rk. zwischen CaCO₃ u. Chlorwasser (Richardson) 374. — B. von Calciumcyanamid u. Calciumcarbid (Rudolf) 515. — Isomorphie des CaSO₄ mit Baryt u. Cölestin (Sommerfeldt) 577. — Existenzbedingg. der Ca-Na-Carbonate (Wegscheider und Walter) 776. — Dissoziation von CaCO₃ (Zavriew) 1219. — Calcium (Pratt) 1308. — Calciummetall (Muthmann etc.) 1390. — Porzellanfarben (Muthmann etc.) 1391. — Kalk, Salpetersäure u. W. (Cameron u. Robinson) 1481. — Ammoniumsungenit (Bell u. Taber) 1892. — CaSO₄ in wss. Lsgg. von NaCl (Cameron) 1892.

Barium.

Verh. des Schwerspats bei höh. Temp. (Doeltz u. Mostowitsch) 667. — Einw. von konz. HCl u. HNO₃ auf BaCl₂ u. Ba(NO₃)₂ (Vitali) 1308.

Strontium.

Bildungstemp. der Carbide von Sr u. Ba (Kahn) 18. — Spektrum von Sr im Orangen u. Roten (Jechel) 1588.

Magnesium.

Redukt. v. MgO durch Kohle (Lebeau) 19. — Phosphate von Mg u. Fe (Cameron u. Bell) 965. — Reduzierbarkeit v. MgO durch C (Slade) 1052. — Passive Erscheinungen beim Mg (Lohnstein) 1309.

Aluminium.

Rk. zwisch. K-Al-Sulfat u. einem Bromid-Bromat-Gemisch (Gooch und Osborne) 1482. — Doppelverbb. von Al_2S_3 mit den Sulfiden von Mn, Fe, Cr, Ni, Co u. Mg (Houdard) 19, 285. — Aluminiumkalksilicate (Boudouard) 206. — Hydrate v. Aluminiumfluorid (Mazzucchelli) 515. — Löslichkeit v. Tonerde in Aluminiumsulfid u. v. MgO in Mg-Sulfid (Houdard) 578. — Aluminiumnitrid (Fichter) 667. — Einwrkg. v. Si auf Al (Vigouroux) 1220. — Aluminiumamalgam (Van Deventer) 1482. — Aluminiumcarbid (Maignon) 2025.

Beryllium.

Berylliumchromate (Glassmann) 375. — Bivalenz des Berylliums. Beryllium-pikrat (Glassmann) 777.

Cer.

Cerihydrat (Barbieri) 126. — Darst. von Cerisalzen, Cerijodat (Barbieri) 206. — Darst. von Cerosalzen aus Cerdioxid (Marino) 375. — Veränderungen in den Spektren der seltenen Erden (Langlet) 1310. — Absorptions- u. Reflexionspektren seltener Erden (Muthmann, etc.) 1391.

Neodym.

Verarbeitung der Monazitrückstände auf grünes Neodymchromat u. reine Cersalze (Orlow) 375.

Praseodym u. Holmium.

Kathodische Phosphoreszenz v. komplexen Systemen. Paralyisierende Wrkg. von Erregern etc. (Urbain u. Seal) 880. Holmium (Langlet) 1309.

Zirkon.

Zirkoncarbid aus natürl. Zirkonerde (Wedekind) 667. — Sulfate der Zirkonerde

(Hauser) 668. — Einwrkg. v. Cl u. Chlorschwefel auf Oxyde (Bourion) 880.

Chrom.

Neue Chromvarietät (Binet du Jassonneix) 19, 1220. — Verbb. d. 5-wert. Cr (Weinland u. Fiederer) 20. — Chromichlorid (Bjerrum) 207, 1487. — Hydrogel von Cr_2O_3 , CrO_3 (Meerburg) 285. — Isomerie der Chromsulfate; versteckter Zustand (Colson) 376. — Reduktion d. Chromsäure (Luther u. Rutter) 376. — Normale Kaliumdoppelchromate (Gröger) 516. — Chromate u. Chromsäure in wss. Lsg. (Spitalsky) 669. — Dichlorochrombromid u. Dibromochrombromid (Bjerrum) 777, 1591. — Entwässerungsprodd. des Dichlorochromchlorids (Bjerrum) 777. — Chromchloridpyridin (Pfeiffer) 778. — Monochlorochromsulfat (Weinland u. Schumann) 881. — Diaquatetramminchromsalze (Pfeiffer) 966. — Rk. zwischen Äthylbromid u. Silberchromat (Jaques) 1220. — Chrom-Doppelphosphate (Cohen) 1310. — Molekul. Leitfähigkeiten v. Chromsulfaten (Colson) 1310. — Polymorphie des Rubidiumdichromats (Stortenbeker) 1588. — Verbb. von Salzen der Dichlorochrombase mit NH_4 -Salzen (Weinland u. Schumann) 1589. — Bisoquo-chromsalze (Pfeiffer) 1589. — Dirhodanatetetramminchromsalze (Pfeiffer und Tilgner) 1828. — Chromate u. Dichromate in wss. Lsgg. (Lundberg) 1829. — Hydroxypyridinchromsalze (Pfeiffer) 1892. — Dihydroxodiaquodiamminchromsalze (Werner u. Dubsky) 1894.

Eisen.

Modifikationsänderung des FeS (Rinne u. Boeke) 20. — 2:1-Ferferrioxyd (Hauser) 20. — Salze v. Roussin (Bellucci u. Carnevali) 378, 967; (Bellucci u. Cecchetti) 378. — Potentiale des Fe und die Passivität des Metalls (Haber und Maitland) 378. — Messungen der Wellenlängen im Eisenspektrum zur Festlegung eines Systems spektroskopischer Normalen (Buisson u. Fabry) 378. — Eisensulfat (Recoura) 441, 778. — Aufnahme von Stickoxyd durch Lsgg. von Ferro-, Nickelo-, Kobalto-, u. Manganosalzen (Hüfner) 516. — Doppelphosphate des (Ferri-)Eisens u. des Al (Cohen) 517. — Ultramikroskop. Unterss. des $Fe(OH)_3$ -Hydrosols (Dumanski) 671. — Rosten des Fe (Moody) 881; (Dunstan) 881. — Verhalten von Fe zu Pb, Bi, Tl, Cd (Isaac u. Tammann) 882. — Fe_2B , FeB_2

(Binet du Jassonneix) 1052. — Ferro-sulfathydrate (Fraenckel) 1220. — Passivierung, Passivität u. Aktivierung von Fe (Heathcote) 1311. — Hydrolyse v. FeCl_3 (Malfitano und Michel) 1390. — Roter Teil des Eisenbogenspektrums (Kochen) 1483. — Autoxydation des in W. gelösten Ferrobicarbonats (Just) 1591. — Anodisches u. kathodisches Verhalten von Eisenspiegeln; Passivität des Fe (Müller u. Koenigsberger) 1591. — Reduktion der Ferri- u. Chromichloride mit Ca (Hackspill) 1683.

Zink.

Reduktion von ZnO (Doeltz u. Graumann) 517. — Käuf. Schwefelzink (Coffignier) 1149. — K-Ammonozinkat (Franklin) 1221. 1772.

Thorium.

Thorium-Cer-Mischungen (Meyer u. Anschütz) 285. — Darst. wasserfreier Metallbromide aus den Oxyden (Bourion) 1053. — Strahlung der Thoriumprodd. (Hahn) 1150. — Elektrolyse von Thoriumnitrat (Angelucci) 1391.

Radiothorium.

Zerfallskonstante v. Radiothorium (Blanc) 21. — Radioaktivität v. Thoriumsalzen (Boltwood) 1392. — Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X (Hoffmann) 1392.

Mangan.

Atomgew. von Mn (Hinrichs) 578. — Löslichkeit von KMnO_4 (Worden) 778. — Manganboride MnB u. Mn_2B , (Binet du Jassonneix) 967; (Wedekind) 1592. — Perchlorate u. Permanganate der Alkalien u. des NH_4 -Radikals (Barker) 1053. — Permangansäure (Muir) 1484. — Einw. von HCl auf MnO_2 (Holmes) 1727.

Kobalt.

Kobaltinitrite (Hofmann u. Burger) 1053. — Mehrkernige Metallammoniate (Werner) 21. — Spontane Oxydation von Kobalhydroxyd in alkal. Lsg. (Job) 208. — Stereoisom. Dichlorodipropylendiaminkobaltisalze (Werner, Fröhlich) 286. — Kobaltokaliumkobaltit (Bellucci u. Dominici) 578. — Farbenwechsel v. Co- u. Cu-Chlorid in Lsg. (Benrath) 671. — Hydroxopeatamminkobaltisalze (Werner) 1895. — Hydroxonitrotetramminkobaltisalze (Werner) 1897. — Hydroxo-quotetramminkobaltisalze (Werner) 1897. — Chloronitrotetramminkobaltisalze 1898.

Nickel.

Höheres Oxyd des Ni (Bellucci u. Clavari) 209. 441. — Saure Funktion des Nickeldioxyds (Bellucci u. Rubegni) 379. — Period. Erscheinung bei der Elektrolyse von Ni-Salzen (Thiel u. Windschmidt) 379. — Verb. von Ni u. Co mit B (Binet du Jassonneix) 1052. — Sekundäre X-Strahlen u. das Atomgew. von Ni (Barkla u. Sadler) 1390. — Thermoelektrizität des Ni (Pécheux) 1728. — Rkk. des Nickelbades (Brochet) 1728.

Uran.

Totale Ionisation von Gasen durch α -Strahlen von Uran (Laby) 127. — Darst. von Uranosalzen (Aloy u. Auber) 883. — Katalyse mittels Ur-Salzen im Sonnenlicht (Bacon) 1054. — Wrkg. von Kathodenstrahlen auf einige Stoffe (Jorissen u. Ringer) 1221. — Strahlung des Uran-X (Levin) 1393. — Uranoverbb. (Colani) 1772.

Radium, Aktinium, Emanium etc.

Einw. hoher Temp. auf Radiumemanation u. ihre Zerfallprodd. (Makower u. Russ) 128. — Wrkg. der Radiumstrahlen (Jorissen u. Ringer) 287. — Versuche mit β -Strahlen von Radium E (Schmidt) 441; (Meyer u. von Schweidler) 672. — Radiumemanation (Ramsay) 518; 519; (Cameron u. Ramsay) 1150. 1775. — Einfluß von Druck auf die Strahlung von Ra (Eve u. Adams) 519. — Radioaktive Substanzen (Marckwald) 671. — Atomzerfallshypothese (Hahn) 672; (Levin) 672. — Zerfallskonstante von Radium D (Meyer u. v. Schweidler) 672. — Erste Zerfallsprodd. des Aktiniums (Emaniums). Neue Emanation. B. von He aus Aktinium (Giesel) 1151. — Eigenschaften des Ra-Atoms (Riecke) 1221. — Emanation aus Ra-Salzen bei verschiedenen Temp. (Kolowrat) 1222. — Beziehung zwischen U u. Ra (Soddy u. Mackenzie) 1222. — Atomgewicht des Ra (Curie) 1312. — Zerfallsgeschwindigkeit des akt. Beschlages von Radium (Wilson u. Makower) 1393. — Radioakt. Element (Boltwood) 1592. — Umwandlung der Ra-Emanation (Rümelin) 1592. — Radium. Zus. der Metalle (Faust) 1963. — Durchgang der β -Strahlen des Aktiniums durch Materie (Schmidt) 1963.

Indium.

Atomgewicht des Indium (Mathers) 209.

Blei.

Chem. Gleichgewichte bei der Rk. zwischen Bleisulfid u. seinen Oxydationsprodd. (Schenck u. Rassbach) 209. 520. — Radioaktives Pb; Grignards Rk. als analyt. Hilfsmittel (Hofmann u. Wölfl) 287. — Kolloidale Bleisäure (Bellucci und Parravano) 288. — Bleiselenid (Pélabon) 379. — F. der Bleiglätte (Doeltz u. Mostowitsch) 442. — Reduktion von Bleioxyd, Kupferoxyd u. Zinnstein d. beigemengte Kohle (Doeltz u. Graumann) 442. — Adsorbierende Wrkg. des Bleisulfids (Rosenthaler) 1054. — Löslichkeit von Pb-Verbb. in W. (Pleissner) 1055. — Radioaktivität des Pb u. anderer Metalle (Mc Lennan) 1312. — Säurefunktion von Plumbihydrat (Parravano u. Calcagni) 1901. — Radioaktivität des Pb u. seiner Salze (Geitel u. Elster) 1963. — Löslichkeit v. $PbSO_4$ in konz. Lsgg. von NH_4 -Acetat (Fox) 1964.

Quecksilber.

Löslichkeiten von $HgCl_2$ in Lösungsmittelmengen (Dukelski) 23. — Mercurhyponitrit (Rây) 23. 1223. — Zers. von Mercur- und Silberhyponitrit durch Wärme (Rây u. Gañguli) 23. 1223. — Wrkg. von metallischem Al auf unl. bezw. wl. Hg-Verbb. (Reichard) 443. — Darst. von Hg_2O , bezw. Hg in kolloidaler Form enthaltenden Lsgg. (Hoffmann) 499*. — Hydro- u. Organosole der Metallsulfide (Lottermoser) 520. — Ammoniummercuribase (Gaudechon) 579. 780. — Ammoniumamalgam (Mc Phail Smith) 779. 1829; (Coehn) 967; (Travers) 1777. — Formulierung von Mercurchlorid, -bromid, -jodid, Cuprochlorid u. Chloriden des Tl u. der Alkalien (Beckmann) 1223. — Quecksilberdibromid (Vicario) 1224. — Calorimetrie und Kryoskopie von Quecksilberjodid (Guinchant) 1313. — Struktur einiger Linien im Spektrum des Hg-Dampfes (Galitzin) 1393. — Doppelnitrite v. Hg u. den Alkalimetallen (Rây) 1394. — Quecksilbertripelsalz (Brückner) 1394. Weißer Hg-Präzipität (Schmidt) 1593. — Quecksilberperoxyd (Pellini) 1683. — Jodomercurate (Duboin) 2025.

Silber.

Darst. des festen ammoniakal. Silbernitrats (Castoro) 380. — Darst. colloidalen Silbers (Castoro) 578. — Einw. von Ozon auf metallisches Silber u. Quecksilber (Manchot u. Kampschulte) 578. — Quant.

Synthese von $AgNO_3$ u. die At.-Geww. von N u. Ag (Richards u. Forbes) 672. — Gleichgewicht $Ag(met.) + Ag' \rightleftharpoons Ag_2'$ (Bose) 781. — $AgNO_3$. Calorimetrie bei hoher Temperatur (Guinchant) 883. — Polarisationsspannungen von $AgNO_3$ -Lsgg. (Wilkinson u. Gillett) 967. — Zweiwertiges Silber (Barbieri) 1224. — Silber (Vigouroux) 1225. — Elektrolyse verd. Lsgg. von $AgNO_3$ u. Silberoxyd. Ag als Alkalimetall (Leduc u. Labrouste) 1313. — Silbermercuromercurinitrate (Rây) 1394. — Ausglühen von Münzsilber (Walker) 1462.

Kupfer.

Silicierungsgrenze des Cu (Vigouroux) 24. 381. — Cuprojodid (Barbieri) 128; (Guichard) 781. 1683. — Cuproammoniumsalze (Horn) 211. 1964. — Kupfertellur (Chikashigé) 380. — Einw. von $SiCl_4$ auf Ag u. Cu (Vigouroux) 381. — Kupfernitrit (Rây) 381. 1225. — Rkk. in fl. NH_3 (Fitzgerald) 521. — Kupfersuperoxyd (Moser) 674. — Krystallographie von Kupfersulfat (Boeris) 675. — Kupfersuperoxyd u. katalyt. Zers. von Hypohalogenitlsgg. durch Cu (Müller) 782. — Nasse Reduktion von CuS zu Cu_2S (Weinland u. Storz) 782. — Beobachtungen über komplexe Carbonate (Wood u. Jones) 782. — Kupferspiegel (Chattaway) 1314. — Cupritkristalle in alter Fehlingscher Lsg. (Cornu) 1965.

Polonium.

Gasförmige Umwandlungsprod. des Poloniums (Greinacher u. Kernbaum) 24. — Ladungseffekte an Poloniumpräparaten (Aschkinass) 1965.

Cadmium.

Reduktion von CdO (Doeltz u. Graumann) 518. — Gegenseitige Mischbarkeit der Cadmiumhalogene (Nacken) 129. — Emissionsspektren des Glimmstromes in Cd- und Zn-Dämpfen (Pospiewlow) 1484. — Verhalten von Metallelektroden gegen Cd- u. Zn-Dämpfe (Pospiewlow) 1484. — β -Cadmiumjodid (Snell) 1728.

Zinn.

Flammenspektrum des Sn (von der Seipen) 211. — Verbb. von Stannisulfat mit Metallsulfaten (Weinland u. Kühl) 524.

Molybdän.

Reduktion der Molybdänsäure in Lsg.

durch Mo; Titrierung von reduz. Lsgg. durch Permanganat (Guichard) 211. — Fluoride des 6-wert. Mo (Ruff u. Eisner) 443. — Vereinigen der Sesquioxyde mit sauren Molybdaten (Hall) 521. — Verb. von Molybdänanen mit Sulfaten (Weinland u. Köhl) 525. — Cyanid des 5-wert. Mo (Rosenheim) 675. — Komplexbildung in Molybdänsäurelsg. (Grossmann) 675. — Reduktion von Mo- u. Va-Säuren (Chapman u. Law) 740. — Verbb. von Si u. Mo (Defacqz) 783. — Eine Mo-U-Verb. (Lancien) 784. — Radioaktivität des Uranyl-molybdaten (Szilárd) 1314. — Verhalten von Molybdänsäure in dem Zn-Reduktor (Randall) 1593. — Silicide: $MoSi_2$, WSi_2 , $TaSi_2$ (Hönigschmid) 1966.

Wolfram.

Wolframsilicid (Defacqz) 24. — F. des reinen Wo (v. Wartenberg) 884. — Elektrolyt. Reduktion der Wolframsäure (Leiser) 1965.

Titan.

Sechswertiges Ti (Faber) 211. — Verb. des Titansulfats mit Erdalkalisulfaten (Weinland u. Köhl) 524. — Streifenspektrum von Titanoxyd (Fowler) 1394. — Komplexe Salze des TiO_2 (Mazzucchelli) 1394. 1484.

Vanadin.

Komplexe Verbb. des 5-wert. V mit 4-wert. Elementen (Prandtl u. Rosenthal) 212. — Doppelsulfite der Hypovanadinsäure (Gain) 381. — Vanadinselenverbindungen (Prandtl u. Lustig) 444. — Verbb. der Hypovanadinsäure mit Sauerstoffsäuren (Gain) 580. — Darst. von Metallen der seltenen Erden u. Erdsäuren (Muthmann u. Weiss) 1151. 1390. — Divanadylhypophosphit (Mawrow) 1225. — Redukt. von Vanadiumpentoxyd (Mdivani) 1314.

Niob.

Chlorierte u. bromierte Niobate u. chlorierte Tantalate (Weinland u. Storz) 523. — Niob, Tantal u. Ti (Giles) 1056. — Columbium oder Niobium, Glucinium oder Beryllium (Nicolardot) 1152.

Tantal.

Spez. Widerstand u. Temperaturkoeffiz. des Tantals (v. Pirani) 525. — Tantalchlorür (Chabrié) 25.

Gold.

Chemie des Goldes (Campbell) 676. —

Harter u. weicher Zustand in duktilen Metallen (Beilby) 884. — Elektrochem. Verhalten des Au u. seine Passivität (Coehn u. Jacobsen) 1829. — Optische Eigenschaften kolloidaler Au-Lsgg. (Mie) 1967.

Platin.

Platinamalgam (Lebeau) 25. — Katalyt. Wrkg. kolloidaler Metalle der Pt-Gruppe (Paal u. Gerum) 213; (Paal u. Amberger) 213. — Platinsilicid (Lebeau u. Novitzky) 1056. — $SiPt$ u. ein Doppelsilicid von Pt u. Cu (Vigouroux) 1314. — Elektrolyt. Oxydat. des Pt (Marie) 1395. — Emulsionen aus Amalgamen (Lebeau) 1593. — Krystallisiertes Pt (Limmer) 1729. — Zerlegung des Pt durch Wechselstrom (Gross) 1729. — Dihydroxotetramminplatinverbb. (Werner) 1895. — Best. der Ausdehnung des Pt (Scheel u. Heuse) 1962.

Osmium.

Einw. des Osmiumperoxyds auf l. Metalljodide (Orlow) 2025.

Ruthenium.

Ruthenium- NH_3 -Verbb.; Theorie d. Hydrolyse (Werner) 381.

Legierungen.

Legierungen von Fe mit Sn u. Au (Isaac u. Tammann) 26. — Metallographie (Guertler) 26. — Cu-Legierungen (Guillet) 27. — Legierungen von Ni und Sn (Guillet) 27. 1487; (Vigouroux) 214. 580. 1057. 1315. — Metallegierungen (Drapier) 383. — Elektr. Leitfähigkeit der Legierungen (Guertler) 383. 786. — Beziehungen zwischen Diagramm und Biegsamkeit binärer Legierungen (Guillet) 525. — Legierungen des Cu mit Ni u. Au. Die elektr. Leitfähigkeit der festen Metallsgg. (Kurnakow u. Shemtschushny) 677. — Legierungen von Co mit Sn (Ducelliez) 784. 1315. 1487. — Platinlegierungen (Doerincel) 785. — Legierungen des Fe mit Pt (Isaac u. Tammann) 882. — Ternäre Legierungen von Pb, Mg, Sn (v. Vegesack) 885. — Legierungen des Sb mit Mn, Cr, Si, Sn; des Bi mit Cr u. Si; des Mn mit Sn u. Pb (Williams) 886. — Legierungen (Sieverts) 1225. — Potential u. Natur von Metalllegierungen (Puschin) 1315. 1967. 2026. — Elektr. Widerstand von schlecht leitenden Legierungen bei sehr hohen u. tiefen Temp. (Niccolai) 1395. — Ter-

näres System Pb-Cd-Hg (Jänecke) 1486. — Konstitution von Al-Bronzen (Curry) 1594. — Zugfestigkeit von Cu-Al-Legierungen (Curry u. Woods) 1594. — Legierungen von Sb-Pb (Gontermann) 1733. — Tellur-Sn-Legierungen (Fay) 1729. — Legierungen des Fe mit Cr

(Treitschke u. Tammann) 1732. — Legierungen von Cu u. Bi (Jeriomín) 1732. — Legierungen des Fe mit Mo (Lautsch u. Tammann) 1730. — Legierungen des Zn mit Cd (Hindrichs) 1733. — Legierungen des K mit Al, Mg etc. (Smith) 2029.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Opt. Wrkg. ungesättigter Atomgruppen in unmittelbarer Nachbarschaft (Nasini) 83. 288. 677. — Substanzen mit einer leicht lösbaren, einfachen C-N-Bindung (Mohr) 580. — Organ. Chemie (Wedekind) 677. — Lichtabsorption u. chem. Konstitution organ. Verbb. (Ley) 968. — Fluor in seinen organ. Verbb. (Swarts) 1488. — Organ. Lösungsmittel von C-Arten (Ostromysslensky) 1488. — Stellungsisomerie u. Verbrennungswärmen (Henderson) 1595. — Aufgaben der organischen Chemie auf eigenem u. biologischem Gebiet (Ciamician) 1777. Entstehung kryst. Fll. durch Mischung v. Substanzen (Vorländer u. Gahren) 27.

I. Aliphatische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.

Berechnung v. physikal.-chem. Konstanten (Redgrove) 677. — Thermochem. Konstanten (Redgrove) 1831. Methangleichgewicht (Mayer u. Altmayer) 28. — Zers. der gasförmigen KW-stoffe beim Glühen mit fein verteiltem Äther (Kusnezow) 445. — Gleichgewichtsisomerie beim Erhitzen der Bromide $C_nH_{2n+1}Br$ u. $C_nH_{2n}Br_2$ (Faworski) 1057. — Äthylchloridbildung (Kailan) 1153. — Hexyl- u. Octylfluorid (Paternò u. Spalino) 1153. 1831. — Gefrierpunkt des Gasolins (Cabot) 1154. — Ionisationskurve von Methan (Bragg u. Cooke) 1396. — Methyl-derivate von Äthylalkohol (Henry) 1683. — Alkylchloride (Dehn u. Davis) 1777. Rkk. des $NaNH_2$ (Meunier u. Desparmet) 29. — Katalyt. Rkk. (Ipatjew u. Sdzitowecy) 133. — Magnetische Drehung von Hexatrien; Beziehung zu Bzl. (Perkin) 216. — Addition von unterchloriger S., $(HO)Cl$ an Äthylenebindung (Henry)

679. — Chem. Statik und Kinetik der Hg-Äthyleneverb. (Sand u. Breest) 888; (Abegg) 2031. — Additions-gleichgewichte des Äthylens (Sand) 1595. — Oxydation von Diisobutylene mit K- u. Mg-Permanganat (Prileshajew) 2032. Physikal. Eigenschaften von fl. und festem Acetylen (Mc Intosh) 968.

Alkohole und Äther.

Zusammendrückbarkeit u. Tension v. Gemischen Methyläther u. SO_2 (Briner u. Cardoso) 214. — Elektr. Leitvermögen alkoh. Lsgg. in fl. HBr (Archibald) 787. — Kryst. Eisenmethylate (Hofmann u. Bugge) 1596.

Entflammbarkeitsgrenze der Gemische von Ä. u. Luft (Boudouard u. Le Chatelier) 29; (Meunier) 29. 289. — Verb. von $AlBr_3$ mit Ä. (Plotnikow) 133. 2030. — Katalyt. Dehydratation v. Alkoholen durch amorphen P u. Phosphate (Senderens) 289. — Rk. zwisch. $TiCl_4$ u. Ä. (Ellis) 385. — Chlorierung des difluorierten Äthylalkohols (Swarts) 581. — Temperaturerhö. einer Chlf.-Ä.-Mischung (Rosenthaler) 969. — Katalyse der Alkohole durch P u. Phosphate; Darst. d. Olefine u. Cyclene (Senderens) 1154. — Entwässern von A. mit Kalk (Kailan) 1489. — Calorimetr. Studien (Winkelmann) 2030.

Acetylchlorid u. HCl als Reagenzien zur Unterscheid. einatomiger aliphat. Alkohole (Henry) 680.

Unterscheid. sekund. u. tert. aliphat. Alkohole mit Brom (Henry) 680. — Äthyleneoxyd. (Henry) 1059. — Einw. von HCl auf Isobutyleneoxyd (Kassuski) 1319. — Trimethylcarbinol u. W. (Paternò u. Mieli) 1396. 2031. — Diskundäres Butylenmonochlorhydrin (Henry) 1489. Synthese des sekund. Isoamylalkohols (Henry) 889. — Propyleneoxyd (Henry)

1320. — Symmetr. Dimethyläthylenoxyd (Henry) 1320.

Synthesen mit Verbb., die die Gruppe $(\text{CH}_2)_3 \cdot \text{C}(\text{Cl}) \cdot \text{C} \leq$ enthalten (Henry) 445.

— Darst. unsymmetr. Halohydrine u. Eigenschaften der entsprech. Äthylenoxyde (Fourneau u. Tiffeneau) 1320. — Isomerisationspunkt der Pinakolinalkoholderivv. (Delacre) 1684. — Isomerisationen der Pinakonderivv. (Delacre) 1901.

Pentamethyläthylalkohol u. Hexamethyläthan (Henry) 680. — Synthese von Dimethoxyheptan-1,7 (Hamonet) 385.

Cholesterin (Windaus) 290. — Substanzen mit 3 verschied. fl. Phasen (Jaeger) 1321. — Umlagerung des Cholestens (Mauthner) 1597. — Phytosterin (Windaus u. Hauth) 1598. — Estersalze der Fettsäuren mit den beiden Phytosterinen u. Cholesterinderivv. (Jaeger) 1684. — Phytosterin aus Echinophora spinosa (Tarbouriech u. Hardy) 969.

Direkte Hydrierung von Allylverbb. (Sabatier) 30. — Wärmetönung bei der Lsg. von ungesätt. Verbb. in CCl_4 ; Reaktionswärme bei der Br-Addition (Luginin u. Kablukow) 133. — Geschwind. der Addition von Jod an Allylalkohol (Herz u. Mylius) 582.

Methyläther der Allyl- u. Propargylcarbinole (Lespieau) 385.

Einw. von Jodzinkallyl auf Anhydride einbas. SS. (Saizew) 1059.

Verseifung der Ester mehrsauriger Alkohole (Kremann) 386.

Dioxyäthylen (Paternò u. Spallino) 290. — Ringester aus Äthylenglykol u. aus Glycerin (Bischoff) 535.

Schwefelsäurehydratation der Äthylenoxyde (Henry) 787. — Einw. von Essigsäureanhydrid auf Diisobutylenglykol (Prileshajew) 2031.

Tertiärer Pinakolinalkohol (Delacre) 214. — Oxyd des Tetramethyläthylens (Delacre) 889. — Asymmetr. Derivv. von Hexandiol-1,6; Heptamethylenglykol (Dionneau) 1059. — Pinakon des Diäthylketons (Samec) 1154. — Hydrolyse des Tetramethyläthylenbromhydrins (Delacre) 1902.

Hexamethylenglykol (Slawjanow) 134. — Darst. v. Glykolen aus Ketonalkoholen durch Einw. magnesiumorgan. Verbb. (Franke u. Kohn) 1599.

Verseifung der Essigsäureester des Glycerins (Meyer) 1155. — Organ. Verunreinigungen des Glycerins (Bergh) 1733.

Verseifungsprozeß (Stritar u. Fanto) 526. — Theorie der Verseif. (Marcusson) 738.

Mineralsäureester.

Darst. von Dinitroglycerin (Zentralstelle für wissenschaftl.-techn. Unters.) 116*. — Organ. Nitrate (Klason u. Carlson) 1226. — Alkal. Verseifung von Alkylnitrat (Carlson) 2033; (Klason u. Carlson) 2033.

Schwefel-, Selen- u. Tellurverbindungen der Alkyle und Säuren.

Einfl. von HgJ_2 auf die B. von Sulfoniumjodiden (Hilditch u. Smiles) 1322.

Über die Einw. von Na-Arsenit auf Na-Äthylthiosulfat (Gutmann) 583.

Äthylthioglykolsäure (Ramberg) 447. — Konstitution der Thioamide (Billmann) 1778. — Gebundene schweflige Säuren (Kerp u. Baur) 970. 971.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Herst. v. Tetranitromethan (Claessen) 366*.

— Chlormethylnitrolsäure (Ponzo) 890.

Krystallograph.-chem. Unters. der Halogenide aliph. Ammoniumbasen (Wagner) 129. — Darst. quart. Ammoniumbasen mittels Alkali aus Additionsprodd. tert. Amine mit Alkylendibromiden (Lucius) 789. — Einw. v. n-Propylchlorid auf Äthylamin (Comanducci u. Arena) 1396. — Gleichgewichtsbest. in wss. Lsgg. von Aminen, Pseudosäuren u. Basen, u. Lactonen (Moore) 1490. — Komplexverbb. des opt.-akt. l-Propylen-diamins (Tschugajew u. Sskolow) 1600. — Prim. n. Oxy- u. Äthoxybutylamine (Henry) 1688. — Verh. v. Alkyl am N gegen sd. HJ (Goldschmiedt) 1902.

Aminoalkohole mit prim. Alkoholgruppe (Gault) 1060. — Darst. von Aminoalkoholen aus ungesättigten Methylketonen (Kohn) 1226; (Kohn u. Giacconi) 1227. — Aminoalkohole (Riedel) 2003*.

Diacetonamin (Kohn) 2034.

Darst. von Alkylhydrazinen (Stollé) 680.

Zwei isomere α, β -Dialkylhydroxylamine (Jones) 1601.

P-, As-, Sb- etc. Verbindungen der Alkyle und metallorganische Verbb.

Trimethylplatinmethylhydroxyd u. Salze (Pope u. Peachy) 30. — Einw. v. Alkyl-Zn-Jodiden u. Alkyl-Mg-Jodiden auf Salpetrigsäureester u. Nitroparaffine (Bewad) 681. — Einw. des Zinkäthyls auf Nitrosylchlorid (Bewad) 1156.

Einfl. v. Lösungsmitteln auf d. Claisensche Kondens.; Katalyt. Wrkg. v. Ä. u. tert. Basen auf diese Rk. u. die B. v. Organo-

magnesiumverbb. (Tingle u. Gorsline) 30. — Verh. v. Organomagnesiumverbb. gegen Oxime u. deren O-Äther (Busch u. Hobein) 31. — Dimagnesiumverbb. des Dibrompentans-1,5 (Grignard u. Vignon) 681; (v. Braun) 1831. — Konstit. der Organomagnesiumderiv. (Blaise) 1060. — Umwandlung individueller Organomagnesiumverbb. in Aminkomplexe (Tschelinzew) 1230.

Aldehyde.

Darst. von Aldehyden (Badische) 655*.

Rkk. des Formaldehyds bei Ggw. von konz. H_2SO_4 (Ditz) 32. — Einw. von Mg-Amalgam auf Aldehyde (Kling u. Roy) 290. 1156. — Methylenverbb. (Henry) 680. — N-haltige Deriv. der Formaldehydsulfoxyssäure (Badische) 760*. — Oxydierbarkeit der Fettaldehyde (spez. des Formaldehyds) (Cervello u. Pitini) 791. — Wrkg. von BaO_2 und H_2O_2 auf Formaldehyd (Lyford) 1397. — Kondensationsprodd. des Formaldehyds (Breslauer u. Pictet) 1938. — Formaldehyd (Auerbach u. Barschall) 1734. — Licht u. Wärme bei der Aufbewahrung von Formaldehydsgg. (De Waal) 1735.

Äthylidenimin u. Hexaäthylidentetramin (Delépine) 33. 891. — Chem. Lichtwrkg. (Ciamician u. Silber) 386. — Einw. von $Mg(OH)_2$ auf Chloralhydrat (Rosenthaler u. Reis) 891. — Konstitution der Methazonsäure (Meister) 1398.

Darst. von acyl. Aldehyden (Bagard) 33. — Nonylaldehydemicarbazon (Harries u. Türk) 215. — Darst. von Propionaldehyd (Marchionneschi) 1231.

Umwandl. von Glycerinäthern in ungesättigtem Aldehyde (Sommelet) 35.

Kobaltidioximine (Tschugajew) 1600. — Kondensationsprodd. von Glyoxal und Isobutyraldehyd (Rosinger) 1602.

Herst. von Tetranitrodiglycerin (Classen) 199*.

Ketone.

Kondensation von Ketonen u. Estern mit Chlormethyläthern; prim.-tert. Glykoläther u. Triöldiäther (Sommelet) 35. — α -Äthoxyketon (Sommelet) 35. — N-Alkylketoxime (Beckmann u. Scheiber) 1491; (Scheiber u. Wolf) 1967. 1968.

Chem. Lichtwrkg. (Ciamician u. Silber) 215. 593. 972. — Darst. aliph. Orthoketonäther u. Orthosäureester (Reitter u. Hess) 683. 1060. — Methylierung v. Oximinoverbb. (Ponzio u. Charrier) 684. — Brommethylnitrolsäure (Ponzio und

Charrier) 890. — Ketonacetale (Arbusow) 891. — Deriv. von Isonitrosoketonen (Charrier) 1231. — Deriv. von Diaminoacetone (Franchimont u. Friedmann) 1232. — Pseudosäuren (Lundén) 1400. — Wrkg. von Na auf Aceton (Bacon u. Freer) 1603. — Reduktionskatalyse (Ipatjew) 2035.

Synthesen v. α, β -ungesättigten, acyclisch. Ketonen mittels gemischten Organometallderiv. des Zn (Blaise u. Maire) 891.

Pinakon des Pinakolins von Friedel u. Konstitution des gewöhnl. Pinakolins (Delacre) 386.

Beziehungen zwischen Absorptionsspektra u. chem. Konstitution der Phenylhydrazone u. Osazone v. α -Diketonen (Baly etc.) 1603.

Direkte Hydrierung von aliph. Diketonen (Sabatier u. Mailhe) 291.

Einw. von Äthylen- u. Propylendibromid auf die Di-Na-Verb. von Dimethylacetone (Bain) 35.

Kondensation der Na-Verb. von Acyloinen der Fettsäureester (Bouveault u. Locquin) 36. — Tetramethyldioxyacetone (Henry) 387.

Säuren.

Krystallacide (Menschutkin) 1322. — Mol.-Gew. von Amiden in verschiedenen Lösungsmitteln (Meldrum und Turner) 1400. — Leitfähigkeit der Lsgg. organ. SS. in HCl u. HBr (Archibald) 1832.

Geschwind. der Hydrolyse von aliph. Amidn durch Alkali (Crocker u. Lowe) 291. 527.

Direkte Hydrierung von aliph. Carbylaminen (Sabatier u. Mailhe) 135. 1061. — Ameisensaures Zinnoxid u. seine Destillationsprodd. (Goldschmidt) 387. — Binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Ameisensäure und W., sowie Essigsäure u. W. (Kremann) 1322. — Darst. von Formamid aus Äthylformiat und NH_4OH (Phelps u. Deming) 1604.

Umwandlung der Ester der α -Bromfettsäuren in Ester der α -Jodfettsäuren (Bodroux u. Taboury) 387. 1689. — Berylliumacetate (Steinmetz) 528. — Essigsäureester (Henry) 584. — Darst. von Sulfoessigsäure u. ihren Salzen (Stillich) 654*. — Direkte Hydrierung der Säureanhydride der Methanreihe (Sabatier u. Mailhe) 892. — Entladung des Anions der Essigsäure (Preuner) 1823. — Flüchtigkeit verschiedener Essigestergruppen (Henry) 1604. — Chem. Kinetik des Diazoessigesters (Fraenkel) 1688. —

- Reinigung von Essigester (Inglis und Knight) 1969. — Einführung von SS. in das Diazoessigester-molekül (Bredig u. Ripley) 2037. — Hydrolyse von Amiden durch SS. (Acree und Nirdlinger) 2037.
- Zersetzungsspannung der Essig- und Pionsäure (Preuner u. Ludlam) 1323.
- Reagens der Fettchemie (Twitchell) 216. — Hydrolyse des palmitinsäuren Na (Holde u. Schwarz) 447. — Gesättigte Fettsäuren aus ungesättigt. (Boehringer & Söhne) 1287*.
- Orthosäureester (Reitter u. Weindel) 893.
- Rk. des Oleins u. des Mercuriacetats in essigsaurer Lsg. (Leys) 387. — Einw. des J u. S auf mercurisierte Fettkörper (Leys) 1232. — Härten von Ölsäure (Halpern) 1401.
- H-Metalle bei Reduktionsrkk. (Fokin) 1324.
- Addition von Jod an Acetylsäuren (James u. Sudborough) 528.
- Monojodbenzensäure (Farbenfabriken) 956*. — Monobromfettsäuren (Farbenfabriken) 1030*. — Monojodfettsäuren (Farbenfabriken) 1131*.
- Einw. von Tribrompropan auf Na-Malonester (Perkin u. Simonsen) 218. — B. von $\Delta\alpha\zeta$ -Heptadiin- δ -carbonsäure (Perkin u. Simonsen) 221. — Einw. von Tribrompropan auf Na-Acetessigester (Gardner u. Perkin) 222.
- Glykolsäurederiv. (Sommelet) 36. — Diglykolsäure u. Homologe (Jungfleisch u. Godchot) 893. — Hg-Salze organ. SS. (Donk) 1157.
- Inaktive Dilactylsäure (Jungfleisch u. Godchot) 136. — Antimonlactatdoppelsalze (Chem. Fabr. v. Heyden) 366*. — Milchsäurefabrikation (Schäfer) 585.
- Stereoisomerie bei den ungesättigten α,β -acycl. SS. (Blaise, Bagard) 292.
- α -Methyl- β -isobutyläthylmilchsäure (Raichstein) 1324.
- Oxalsäureimidchloride (Bauer) 223. — Kinetik der Zers. von Oxalsäure in konz. H_2SO_4 (Lichty) 293. — Gemischte Semiorthooxalsäureverb. (Lander) 447. — Deriv. des Molybdänperoxyds (Maz-zucchelli) 883. 2025. — Oxalhydroxamsäure (Paolini) 894. — Zersetzung von Hydraten von NH_4 -Salzen (Dehn u. Heuse) 1234. — Molekulargröße von Oxamid (Maselli) 1234. — Die Anode einer elektrolyt. Zersetzungszelle als Acceptor bei Autoxydationsvorgängen. Vers. mit Oxalsäure (Mumm) 1679.
- Doppelte Kobaltmalonate (Lord) 294. — Zerfall der Malonsäure in CO_2 u. Essigsäure (Lindner) 1903.
- Bernsteinsäure u. K-Salze (Marshall u. Cameron) 1735. — Isomere Dioxyminobernsteinsäuren (Wahl) 36. — Biuretreaktion (Tschugajew) 37. — Esterifizierung von Bernsteinsäure (Phelps u. Hubbard) 224. — Zinkchlorid bei der Esterifizierung der Bernsteinsäure (Phelps, I. K. u. M. A.) 1401.
- Elektrolyt. Zers. von Adipinsäure (Vanzetti) 2038. — Ringschließung von subst. Adipin- u. Pimelinsäuren (Blanc) 685.
- Korksäure (Zelinsky u. Gutt) 685. — Elektrolyt. Zers. von Korksäure (Vanzetti) 1061. 2038.
- Oxyfumar- u. Oxymaleinsäure (Wohl) 295; (Wohl u. Claussner) 299. — Zwischenprod. bei chem. Rkk. (Tafel) 902. — Anhydrid u. Anil der Oxymaleinsäure (Wohl u. Freund) 298.
- Ester-, Amid-, Anilid- u. p-Toluididsäuren der Mesaconsäure (Anschütz) 136.
- Xanthoxalanil (Ruhemann) 686.
- Rk. zwischen Methylenchlorid u. Na-Malonester (Tutin) 894. — Dicarboxy-aconitsäuremethylester (Ruhemann) 1236.
- Anlagerungsprod. von zwei Dicarboxylglutaconsäureesterresten (Guthzeit) 1903.
- Asymmetr. Synthese der opt.-akt. Weinsäuren (Mc Kenzie u. Wren) 972. — Beziehung zwischen Absorptionsspektra u. opt. Drehungsvermögen der Weinsäuren (Stewart) 1606.
- Partielle Racemie (Ladenburg u. Fischl) 300.
- α,α' -Dioxysebacinsäure (Le Sueur) 1236. — Dioxypipinsäure (Le Sueur) 1969.
- Amide der Brenztraubensäure (Wohl u. Lips) 299.
- Synthese von β -Ketosäureestern mittels Diazoessigester (Schlotterbeck) 685. — Einw. der Diazochloride auf die γ -Chloracetessigester (Favrel) 1061. — Einw. der α -Chloracetessigester auf Natriumcyanessigester (Chassagne) 1689.
- Synthese von unsubst. β -Ketonaminen (Moreu u. Lazennec) 37.
- Oxallessigsäure (Wohl u. Lips) 297.
- Kondensation der Acetondicarbonsäureester mit Aldehyden mittels NH_3 u. Aminen (Petrenko-Kritschenko u. Lewin) 448. — Isomeres der Dehydracetsäure (Collie) 38. — Lacton der Triacetsäure (Tamburello u. Carapelle) 585.

Aminosäuren.

- Aminosäuren aus cycl. Iminen (v. Braun) 38. — Diazoaminoverb. (Chem. Verh. der Deriv. der Carbonaminoazo-i-buttersäure (Bailey u. Knox) 793.
- Abscheidung von Glykokoll etc. (Siegfried) 1466*.

- Dialkylbromacetamide aus Dialkylcyanessigsäuren (Hoering u. Baum) 1030*.
 Cholinacadmiumchlorid (Schmidt) 1832.
 Entstehung von α -Amino- u. Iminosäuren (Stadnikow) 1156. — α -Naphthylisocyanate einiger Aminosäuren (Neuberg u. Rosenberg) 1157.
 Natürl. Isomeres des Leucins (Ehrlich) 388. — Zerlegung der α -Amino- β -methyl- β -äthylpropionsäure in ihre opt. Antipoden (Locquin) 895. — Opt.-akt. α -Amino- β -methyläthylpropionsäuren und ihre Derivate; Identifizierung mit Isoleucin (Locquin) 896.
 Aminotrimethyllessigsäure (Kohn und Schmidt) 2038.
 Desaminocystin und Aminoäthandisulfid (Neuberg u. Ascher) 1156.
 Verwandlung des l-Serins in d-Alanin (Fischer u. Raske) 1689.
 Glutamin (Schulze u. Godet) 1736; (Sellier) 1904.
 Inosinsäure u. Muskelpentose (Bauer) 1904.
 Deriv. der Asparaginsäure (Fischer u. Koenigs) 40. — Deriv. des inaktiven Valins (Fischer u. Schenkel) 458. — Isomere Leucyl-Leucine und deren Anhydride (Fischer u. Koelker) 461. — Synthese von Polypeptiden (Fischer) 686. — Isomerie der Carbäthoxylglycylglycinester (Leuchs u. Manasse) 973. — Nitrierung von Glycinanhydrid (Donk) 1158. — Fermentative Spaltung von Dipeptiden (Euler) 1237.
- Kohlehydrate.**
- Deriv. der C_6 -Zucker aus m- u. p-Saccharin (Kiliani u. Sautermeister) 1904.
 Fucose (Mayer u. Tollens) 301.
 Minusrotation von Mannose (Van Ekenstein u. Blanksma) 975.
 Osmot. Druck von Glucoselsgg. in der Nähe des E. des W. (Morse etc.) 391.
 Einw. von Zinkoxyd-Ammoniak auf d-Galaktose u. l-Arabinose (Inouye) 140.
 Osmot. Druck von Zuckerlsgg. bei ca. 0° (Morse etc.) 41; von Saccharoselsgg. bei 5° (Morse etc.) 1237.
 Deriv. der Saccharine (Kiliani etc.) 686.
 Kolloidale Eigenschaften der Stärke (Fouard) 391. — Chem. Natur u. Struktur der Stärke (Jentys) 687. — Einw. von HNO_3 auf Stärke (Doroschewski u. Rakowski) 1325. — Spez. Gewicht verschied. Stärkearten (Parow) 1606.
 Gewinnung fester Acetylcellulose aus Lsgg., insbes. aus fl. Acetylierungsgemischen (Lederer) 498*. — Baumwolle u. nitrierte Baumwolle (von Mosenthal) 687. 2039. — Einw. von HNO_3 auf Cellulose (Justin-Mueller) 795. — Celluloseperoxyd (Zimmermann) 975; (Ditz) 1606. — Auflösen von Cellulose in Kupferoxydammoniak (Soc. gen. de la soie artif. Linkmeyer) 1033*. — Einw. von Ammoniumsulfatlsgg. auf Cellulose (Meyer) 1607. — Wrkg. von Oxydationsmitteln auf Cellulose in der Praxis (Heinke) 1714. — Einw. k. NaOH auf Cellulose (Vieweg) 1780.
- Derivate der Kohlensäure.**
- Einw. von $COCl_2$ auf Aluminiumhaloide (von Bartal) 1237. 2039
 Reduktion von CO_2 zu Formaldehyd in wss. Lsg. (Fenton) 42. — Van der Waalsche ψ -Fläche. Isothermen von O- CO_2 -Mischungen (Keesom) 530.
 Phosgenleichgewicht (Weigert) 1737.
 Einw. von CS_2 auf Stärke; Xanthogensäureester der Stärke (Cross etc.) 42.
 α -Bromisovalerianylharnstoff (Knoll & Co.) 655*.
 Thiosulfocarbamate der Metalle; Sulfo-carbimide der Fettreihe (Delépine) 302.
 Einw. von Arginase auf Kreatin etc. (Dakin) 2039.
 Einw. von Diazokohlenwasserstoffen auf Cyan u. seine Deriv. (Peratoner u. Azzarello) 1491; (Tamburello u. Milazzo) 1738.
 Alkylierung der Metallcyanide (Guille-mard) 392. — Darst. von Kaliumferricyanid (Karslake) 448. — Ferrocyanide des Ca, Ba und Mg (Dains) 530. — Platindoppelcyanüre (Baumhauer) 688. — Platincyanide (Levy) 796. — Einw. von H_2O_2 auf KCN (Masson) 896. 1782. — Verb. von Äthylcarbylamin mit Kobaltchlorür, Eisenchlorür und Eisenchlorid (Hofmann u. Bugge) 1596. — Verhalten der Blausäure gegen Phenylisocyanat (Dieckmann und Kämmerer) 1607. — Eisencyanverb. aus Gasreinigungsmasse etc. (Bellowitsch) 1998*.
 Einw. von Bromcyan auf Hydrazin (Pellizzari u. Roncagliolo) 585.
 Hydrierung von Isocyanaten (Sabatier u. Mailhe) 42. 1062.
 Konstit. der Cyansäure (Palazzo u. Carapelle) 392. — Additionsrk. der Fulminsäure (Palazzo) 135. — Deriv. der Fulminsäure (Palazzo u. Tamburello) 392.
 Wasserfreie Rhodanwasserstoffsäure (Rosenheim u. Levy) 140. — Darst. aliph. Sulfocyanide, Cyanide und Nitro-körper (Walden) 975. 2039. — Rk. zwischen $Ba(CNS)_2$ und Bromessigsäure (Demierre u. Duboux) 1062.
 Sulfocyansäure (Stokes u. Cain) 225. — Deriv. der Persulfocyansäure u. Cyan-

aminodithiokohlensäure (Fromm und v. Göncz) 1326.

Harnsäure und Derivate.

Alkylderivate des Methyluracils (Hoebel) 303. — Oxydation von Uracilderiv. (Offe) 305. — Kondensationsprodd. eines substituierten Pseudothioharnstoffs; Synthese von 1-Methyluracil (Johnson u. Heyl) 449.

C,C-Dialkylbarbitursäuren (Merck) 198*; (Farbenfabriken) 276*. 2001*. — Dialkylbarbitursäuren (Gössling) 689. — Hydriolensäure (Conrad) 1608.

Mercurideriv. von Pseudosäuren mit der Gruppe $\cdot\text{CO}\cdot\text{NH}\cdot$ (Auld) 531. — Beziehungen des Glykokolls zur Harnsäure (Samuely) 1493.

Diazoaminoverbb. der Purinbasen (Burian) 140. — Isopuron (Tafel u. Houseman) 1401. Acidität der Desoxyxanthine (Tafel und Dodt) 1403.

Xanthinbasen (Schmidt) 1493. — Pseudotheobromin (Schwabe jun.) 1905.

Verbb. des Guanidins mit Zuckern (Morrel u. Bellara) 43. 532. — Pikrolonate einiger Nucleinbasen (Levene) 587.

Alkylderiv. des Theophyllins (Schwabe jun.) 1238. — Reduktion von Theophyllin u. Paraxanthin (Tafel u. Dodt) 1402.

II. Carbocyclische Verbindungen.

Substitutionsgesetze bei aromat. Verbb. (Flürscheim) 1327.

Tri-, Tetra-, Penta-, Hepta- und Octomethylen.

Spirocyclane (Fecht) 1493. — Cyclobutanreihe (Willstätter u. Bruce) 2039.

Tetramethylenalkohol (Demjanow u. Dojarenko) 1158.

Cyclononanon, Cyclononan (Zelinsky) 796; (Willstätter u. Kametaka) 1692.

S-haltige alicycl. Verbb. (Borsche u. Lange) 305. — Tricarbocycl. Verbb. Aufbau von Cyclopropancarbonsäuren (Kötz, Kempe u. Sielisch) 450. — Einw. von γ - u. δ -Bromestern auf Cyanessigsäure-, Malon- u. Methylmalonsäureester (Blanc) 897.

Ringbildung bei Komplexverbb. (Tschugajew) 1062. — Einw. von HNO_3 auf Pentanmethylen-diamin (Demjanow u. Dojarenko) 1158.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Fluorescenz u. Auxochromtheorie (Kauff-

mann) 306. — Chromoisomerien (Hantzsch) 1495. 2043. — Fluorescenz und chem. Konstitution (Hantzsch) 1782. — Unterscheidung mehrfacher Bindungen (Molinari) 1905.

Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.

Benzolmodell (Lang) 1496.

Einw. der Hitze auf Jodobenzoldichlorid, m- u. p-Nitro- u. p-Chlorideriv. (Caldwell u. Werner) 43. — Kryoskop. Verh. der in Ameisensäure gel. Jododeriv. (Mascarelli und Martinelli) 587. — Reduktionskatalyse in Ggw. von Metall-oxyden (Ipatjew) 2036.

Einw. von Brom auf Toluol (Van der Laan) 689. — Oxydation von Toluol durch Katalyse (Woog) 1063.

Tertiärbutylyl u. -toluol (Akt.-Ges. für Anilinfabrikation) 366*. — Reaktionskinetik der Nitrierung (Martinsen) 1496.

N-haltige Derivate der KW-stoffe: Nitro-, Nitroso-, Amino-, Azo- und Hydrazinverbindungen.

Additionsprodd. zwischen aromat. Nitroverbb. und Hg-Halogeniden (Mascarelli u. Ascoli) 392. — Oxydation v. Toluol-nitro- u. -chlornitroderiv. (Cohen und Hodsman) 453. — Krystallform einiger Benzolabkömmlinge (Artini) 689. — Rk. zwischen Organomagnesiumhaloiden u. Nitroverbb. (Pickard, Kenyon) 1063. — Reduktion aromat. Nitroverbb. zu Azoxyderiv. in saurer Lsg. (Flürscheim und Simon) 1403. — Einw. von P und HCl auf Nitrobenzol (Weyl) 1404. — Einw. von Hydrazinhydrat auf Nitroverbb. (Curtius) 1498. — Deriv. des m-Jodnitrobenzols, m-Jodanilins u. des m-Jodacetanilids mit mehrwert. J (Willgerodt u. Wikander) 1832. — Hg-Verbb. aus Nitrotoluolen (Reissert) 1969.

Addit.-Prodd. der Deriv. des Trinitrobenzols mit aromat. N-Verbb. (Ciusa u. Agostinelli) 392. 976. — Dinitroderiv. des o-Dibrombenzols (Körner und Contardi) 453. — Partielle Reduktion des 2,6- und 2,7-Dinitrotoluols auf elektrochem. Wege (Brand u. Zöller) 796. — Aromat. Nitroderiv. (Ciusa) 1063. 1832. Erweiterung der Friedel-Craftsschen Rk. (Haller u. Guyot) 142. — Kondens. von Oxalestern mit tert. aromat. Aminen (Guyot) 143. 310. 1738.

Spaltung von Salzen asymm. N-Verbb. u. schwacher organ. SS. (Homer) 798.

Umlagerung von Acylhalogenaminoderiv. in Halogenacetanilidderiv. (Acree und Johnson) 311. — Anilinschwarz (Will-

- stätter u. Moore) 393; (Nover) 976. — Anilinderivv. der Bernstein- u. Phthalsäure (Tingle u. Cram) 393. — Substit. Bromaniline (Hill) 798. — Bromierung von Acylaminoverbb. (Cohen u. Cross) 1064. — Einw. der Halogenderivv. der Ketone auf arom. Amine (Richard) 1064. — Hydrolyse von Salzen durch wasserhaltigen A. (Vesterberg) 1328. — Oxydation von arom. Aminen mittels Mn-Salz unter B. von Farbstoffen (Croner) 1500. — Diazotierung des Paranitranilins als Sulfat (Erban u. Mebus) 1501. — Wanderung von Br bei der Chlorierung von Bromanilinen (Reed u. Orton) 1784. — Derivv. des p-Jodacetanilids mit mehrwert. J; Phenyl-p-aminophenyljodiniumverbb. (Willgerodt u. Nägeli) 1833. — Derivv. des Phenyl-p-jodphenyljodiniumchlorids u. des Jodoacetoluids mit mehrwert. J; jodhaltige Chloracylamine (Willgerodt u. Heusner) 1835. — Kondensationsprodd. aus Lävulinsäure, Blausäure u. substit. Anilinen (Weber) 1836.
- Monosubstitutionsprodd. des diacylierten p-Phenylendiamins mit verschied. Säureestern (Chazel) 799.
- p-Nitrodiphenylamin u. Derivv. (Goldberg) 957*. — Diphenylamin u. Substitutionsprodd. (Goldberg) 1465*.
- Acyl- ψ -Derivv. von Iminothiocarbaminsäure u. ihre Isomeren (Dixon u. Taylor) 226.
- 1,3-Diphenylbarbitursäure u. Derivv. (Whiteley) 1065.
- Pt-Verbb. von Phenylisocyanid und Benzonitril (Ramberg) 311. — Rk. des Phenylcarbylamins (Chwala) 976. — Magnesiumhalogenalkyl u. Carbodiimide (Busch u. Hobein) 1838.
- Umlagerungen von Arylhydroxylaminen u. Chinolen (Bamberger) 228. — Xylochinoläther (Bamberger) 229. — Iminoxylochinoläther (Bamberger) 230.
- Diazoxime (Bresler etc.) 312. — Verh. von Diazoverbb. gegen Ketoenoldesmotrope (Dimroth) 319. — Chem. Lichtwrkg. (Ciusa) 392. — Konstitution der Diazoverbb. (Cain) 587. — B. von Stickstoffwasserstoffsäure u. Diazobenzolimid (Darapsky) 690. — Verh. von Diazoverbb. gegen Ketoenoldesmotrope (Tingle) 1404. — Isomere Veränderung bei Benzolderivv. Ersatz von Halogen durch OH in Chlorbromdiazobenzolen (Orton u. Reed) 1785. — Neutralisation saurer Diazolsgg. (Erban u. Mebus) 2043.
- Phenyltriazene (Dimroth) 313. — Tautomerie der Diazoaminoverbb. (Dimroth, Eble u. Gruhl) 315. — Sulfurierung bei Ggw. von Hg (Dimroth u. Schmaedel) 320.
- Derivv. v. m-Aminobenzol-m-azodiphenylamin (Brand) 801. — Dibromaminoazobenzol (Hewitt u. Walker) 897. — Verwendung von Natriumhydrosulfid als Reduktionsmittel für organ. Substanzen (Grandmougin) 1329. — Aromat.-aliph. p-Aminoazoverbb. (Borsche u. Reclaire) 1502. — Rkk. von arom. Aminen und p-Diazoimiden (Morgan u. Micklethwait) 1609. — Azoverbb. der Bisoxalsäuredihydrazone (Bülow) 1611. — Elektrolyt. Darst. v. Hydrazokörpern (Darmstädter) 2002*.
- Triphenylhydrazin (Busch u. Hobein) 32. Wrkg. von Halogencyan auf Phenylhydrazin (Pellizzari) 801. — Kondensationsprodd. des Aminophenylcyanamids mit Aldehyden u. Ketonen (Rolla) 803. — Oxydation von Hydrazinen des elementaren O (Chattaway) 1067. — Einw. von Phenylhydrazin auf Formylglutonsäureester (Wislicenus u. Breit) 1612. — Hydrazone des Formyllessigesters (Wislicenus u. Bywaters) 1613. — Tertiäre arom. Hydrazine u. Amine (Wieland) 1906.
- S-, P-, As-, Si- etc. Verbindungen und Phenylmetallverbindungen.**
- Benzylmethyläthylpropylsilicium; Spaltung der Sulfoderivate (Kipping) 43. — Chemie des Si (Ladenburg) 321. — p-Aminophenylarsinsäure (Ehrlich und Berthelm) 898. — Thiophenol-S-chlorphosphin (Michaelis u. Linke) 1404.
- Einwrkg. α -jodierter Fettsäureester auf Phenylamin u. Orthotoluidinmagnesiumjodid (Bodroux u. Taboury) 804. 1689.
- Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.**
- Thiobenzanilid (Ciusa) 392.
- Semicarbazidderivate von Propionsäure, Benzoesäure u. Benzolsulfosäure (Acree) 322. — Elektrolyt. Reduktion des p-Toluolsulfocchlorids (Fichter u. Bernoulli) 397. — Alkoh. Verseifung der Benzolsulfosäureester (Praetorius) 1330. — Elektrolyt. Reduktion der 8 isomeren Nitrobenzylsulfosäuren (Weiss u. Reiter) 1405. — Salze u. Ester aus Benzolsulfonitraniliden (Opolski) 1613.
- p-Nitrobenzylmercaptale und -mercaptole (Schaffer u. Murúa) 45.
- Aromat. Dithiocarbamate (Losanitsch) 804.
- Diphenylcarbamylthiocyanat (Johnson u. Levy) 1972.
- Phenylchlorthioalcarbonate (Rivier) 1159.

Phenole und Phenoläther.

- Diphenylharnstoffchlorid als Reagens für Phenole (Herzog) 46. — Verhalten von HNO_3 gegen Phenoläther (Thoms und Schüler) 806.
- Phenol-2,4,6-trisazobenzol (Grandmougin u. Freimann) 588. — Phenol-p-sulfoxyd (Smiles u. Bain) 898. — Phenoltrisazobenzol (Heller u. Nötzel) 1406. — Einw. v. H_2SO_4 auf Phenol (Obermiller) 1615. — Verh. schwacher u. Pseudosäuren gegen NH_3 (Hantzsch) 1783.
- Kondens. v. Epichlorhydrin mit Phenolen (Cohn u. Plohn) 398. — Nitrierung einiger Derivv. des p-Aminophenols (Reverdin) 454. — Nitro-o-aminophenol-p-sulfosäure (Farbwerke) 1467*. — Einw. von p-Nitrobenzylchlorid auf p-Aminophenol (Bakunin u. Profilo) 1909.
- Diazotierung von Dinitroanisidinen etc. (Meldola u. Hay) 1501.
- Einw. von Br u. AlBr_3 auf Thiophenol u. Phenyldisulfid (Taboury) 1160.
- p-Kresolsulfoxyd und -sulfid (Smiles und Hilditch) 1406. — Lösungsgleichgewichte zwisch. Harnstoff u. Kresolen (Kreman) 1972. — Derivv. v. 6-Nitro-1,3-xylenol-4 (Maltese) 1910. — Nitrofarbstoffe des Thymols (Ssolonina) 2043.
- Zerlegung des Gemisches v. o- u. p-Guajacolsulfosäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 1467*. — Jodderivate der Brenzcatechinmethyläther (Tassilly u. Leroide) 46. 1739. — Ringförmige Ester und Äther des Brenzcatechins (Bischoff u. Fröhlich) 532. — Aminoäther primärer Alkohole (Merck) 861*. — Jodogujacol (Tassilly u. Leroide) 976. 1739. — Aminoacetobrenzcatechin (Farbenfabr.) 2004*. — Guajadol (Mameli u. Pinna) 2044.
- Hydrochinondimethyläther (Kauffmann u. Burr) 309.
- Halogenierte Fettsäureester des Resorcins u. Hydrochinons (Bischoff u. Fröhlich) 533. — Resorcin-2,4,6-trisazobenzol (Orndorff u. Ray) 806. — Sterische Hinderungen (Kauffmann u. Franck) 1838. — Einw. v. Benzylchlorid auf Resorcin u. Brenzcatechin (Bakunin u. Alfano) 1909.
- Ätherfunktion der Diphenole:
 $\text{C}_6\text{H}_4 \langle \text{O} \rangle \text{CCl}_2$ (Delange) 589.
- Diphenylderivv. aus Oxyhydrochinontrimethyläther u. Einw. v. HNO_3 auf denselben (Schüler) 806.
- Chinone.**
- Umlagerung v. Chinonphenylhydrazonen in Oxyazoverbb. (Auwers) 144.
- Darst. chinoider S-Verbb. (Zincke u. Glahn) 808. — Tetrachlororthobenzoehinonderivv. (Jackson u. Mc Laurin) 1160.
- Einwrg. v. Hydroxylamin auf o-Benzochinondiazide (Orton etc.) 1407.
- Einw. v. Fettalkoholen auf 2,4-Dimethylchinol bei Ggw. v. konz. H_2SO_4 (Bamberger u. Frei) 231. — Einw. v. alkoh. H_2SO_4 auf 2,4-Dimethylchinol (Bamberger u. Brun) 232. — Umlagerungen des 2,4-Dimethylchinoläthyläthers (Bamberger) 233. — Einw. v. Hydroxylamin auf 2,4-Dimethylchinol u. seine Äther (Bamberger u. Rudolf) 589. — Einw. von Phenylhydrazin auf 2,4-Dimethylchinol (Bamberger u. Reber) 592.
- Darst. von Azophenin (Schaposchnikov) 1504. — Indophenolartige Kondensationsprodd. (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 1564*.

Alkohole.

Lupeol (Jungfleisch und Leroux) 810; (Cohen) 1251.

Kondensationsprodd. aus Phenolalkoholen als Ersatz für natürliche Harze u. Lacke (Fabriques de produits de chimie organique de laire) 2002*.

1,1-Diphenylglycerin (Paal u. Zahn) 47. — Phenolalkohole (Auwers) 323. — o-Pseudohalogenide und o-Methylenchinone aus o-Oxymesitylalkohol (Fries u. Kann) 398. — o-Pseudobromide u. o-Methylenchinone aus o-Oxyisodurylalkohole (Zincke u. v. Hoorst) 400.

Aldehyde.

Aldehyde (Ciusa) 1238. — Acetalisierung der Aldehyde u. Ketone (Claisen) 1511.

Einw. von Oxalessigester auf Aldehyde in Ggw. v. NH_3 u. primären Aminen (Simon u. Conduché) 1787.

Einw. v. Nitriten u. Nitrosylchlorid auf Aldazine (Franzen u. Zimmermann) 47.

— Einw. v. Jod auf Benzalphenylhydrazon in Pyridinlg. (Ortoleva) 456. 977.

— Einw. des Lichts auf Oxime (Ciusa) 593. — o-Nitrobenzaldehyd (Reissert) 1031*.

— Isomerie der Aldoxime (Beck u. Hase) 1164.

Einw. v. Brombuttersäureester u. Toluyaldehyd auf Zn (Mazurewitsch) 145. — Diphenylhydrazone der Toluyaldehyde (Rorive u. Tollens) 691.

Elektrolyt. Redukt. (Law) 325.

Synthese von gesättigten Aldehyden aus α -Glykoläthern (Sommelet) 48.

Augenblickliche Oxydation in Ggw. von

Hydramiden (Betti) 977. — Isomerie bei Schiffschen Basen (Anselmino) 1331. Überführung v. Piperonal in die cyclischen Kohlensäureester d. Protocatechualdehyds (Pauly) 691. Einw. von Diazoniumsalzen auf Vanillin (Puxeddu) 811. — Nitrierung des Benzoylvaniillins (Popovici) 1739.

Ketone.

Einw. v. Schwefelammonium auf Ketone (Fromm u. Höller) 791. — Einw. von Silbernitrit auf Chloroisonitrosoketone (Ponzo u. Charrier) 899. — 1-Chloracetyl-2-chlor-4-aminobenzol u. Derivv. (Kunckell u. Richartz) 1333. Einw. v. Anilin u. p-Toluidin auf Brompropylmethylketon; N-phenylierte Pyrrolin- u. Pyrrolidinderivate (Markwalder) 1407. — Benzoylaminoacetobrenzcatechinäther (Farbenfabriken) 654*. — Triketone (Sachs u. Herold) 325.

Säuren.

Aromatisch substituierte SS. (Eijkman) 2045. Thiobenzoensäuren (Fromm u. Schmoltd) 593. — Veresterung v. Dinitrobenzoensäuren durch alkoh. HCl (Kailan) 1166. — Benzylalkylaminoalkohole (Farbwerke) 1464*. — Benzylester des Dimethylaminoisopropylalkohols (Chem. Fabr. auf Aktien [vorm. Schering]) 2004*. — Benzolsäurealkaminester (Farbwerke) 2005*. — Einw. v. Hydrazinhydrat auf 3,5-Dinitrobenzoensäureäthylester (Curtius u. Riedel) 1498. — Umsetzungen substituierter o-Chlorbenzoensäuren bei Ggw. v. Cu (Ullmann u. Wagner) 1509. — B. von phenylierten SS. (Dakin u. Herter) 2046. Oxybenzoate (Oechsner de Coninck) 48. — Salicylsäuresynthese (Moll van Charante) 48. — Einw. von Methylamin auf Salicylsäure- und Äthylsalicylsäuremethyl-ester (Nicola) 49. — Calcium-p-oxybenzoat (Oechsner de Coninck) 327. — Kondensationsprod. aus Salicylsäure und den Glycerindichlorhydrinen, bezw. Epichlorhydrin (Lange u. Sorger) 368*. — Fluorescenz einiger salicylsaurer Präparate unter der Einw. v. β - u. γ -Strahlen des Radiums (Jensen) 402. — Leuchten v. Abkömmlingen der Salicylsäure (Van Eck) 692. — Spontane Kryst. binärer Gemische; Salol u. Betol (Miers u. Isaac) 811. — Darst. von Salicylsäureglycerinester (Sorger) 958*. — Natriumsalicylat (Oechsner de Coninck) 977. — p-Oxybenzoat des Bariums (Oechsner de

Coninck) 1166. — Acylderivv. des Salicylamids und verwandter Verb. (Auwers) 1408. — Alkaminester der Salicylsäure (Farbwerke) 1463*. — Diazoderivv. der Salicylsäure (Grandmougin etc.) 1505. — Thiosalicylsäure (Cassella & Co.) 1564*. — Reduktion v. o-nitrierten Azosalicylsäuren mit Natriumhydrosulfid (Grandmougin u. Guisan) 2047. Einw. v. Diazoniumchlorid auf p-Oxybenzoensäure (Grandmougin u. Freimann) 1505. — Veresterung der Anissäure u. Gallussäure durch alkoh. HCl (Kailan) 1411. Azoderivv. v. Kresotinsäuren (Puxeddu u. Maccioni) 403. — Einw. v. Organomagnesiumverb. auf Phthalid (Ludwig) 812. — Veresterung v. Dioxybenzoensäuren durch alkoh. HCl (Kailan) 1299. — Synthesen v. Alkaptonsäuren (Neubauer u. Flatow) 900. — Kondensationsprod. aus Formaldehyd, Tannin u. arom. Monohydroxylverb. (Hildebrandt) 1466*. Einw. v. Acetanhydrid auf Phthalamid (Braun u. Tscherniac) 327. — B. des Phthalids (Godchot) 1333. — Derivv. d. Aminoterephthalsäuren (Cahn-Speyer) 1617. — Aminoterephthalestersäuren (Wegscheider) 1618.

Ester- u. Amidsäuren der Phenylbernsteinsäure (Anschütz) 692. Benzoylglyoxylsäureäthylester (Wahl) 233. 4-Methyl-6-oxyeumarin u. β -Chinoylecrotonsäure (Borsche) 328. Konst. der Azoderivv. des Äthylbenzoylacetats (Wahl) 1240. Reduktion des Benzylacetessigesters (Tafel u. Hohl) 902. Einw. von Phenylhydrazin auf Benzoylglyoxylsäureester (Wahl) 1167. Nitrophenoxymalonsäureester (Bischoff) 977. — Bisnitrophenoxymalonsäureester u. unerwartete Isomeriefälle; Bisnitrophenoxyacetylentetracarbonsäureester (Bischoff) 979. Kondens. v. Phthalonsäure u. Anthranilsäure (Spallino) 1240. — ω -Bromacetophenon-o-carbonsäure (Gabriel) 1840.

Aminosäuren.

Metallsalze bildende Imidbasen (Ley u. Müller) 695. 3-Nitro-4-dimethylamino-1-benzoensäure (Reverdin) 233. — Dimolekulare Anhydride der Anthranilsäure (Schroeter) 329. — Methyl-ester der Amino-p-dimethylaminobenzoensäure (Reverdin) 1333. 1739. — Greiffsche Dibromanthranilsäure (Friedlaender u. Laske) 1505. — Arylanthranilsäure (Ullmann) 1506.

— p-Aminobenzoesäurealkaminester (Merck) 2003*.
 Spektrochemie des Stickstoffs (Brühl) 536.
 α -Anilinoisobuttersäure, Nitril u. Derivv. (Mulder) 696.
 Affinitätskonstanten des Tyrosins u. des Phenylalanins (Kanitz) 697.
 Derivv. des Glycins u. seiner Homologen (Gabriel) 330. — Synthese v. Jodgorgosäure (Wheeler) 1619.
 Verhalten der Hippursäure zu Erepisin (Cohnheim) 698.
 Synthese der Salicylursäure (Bondi) 403. — Oxaminsäure (Fournau) 404.
 Derivate des Phenylalanins (Fischer und Blank) 457. — Aufspaltung von Diketopiperazinen u. Dipeptide des Tyrosins (Fischer u. Schrauth) 459. — Benzoylpolypeptid des Asparagins (Sasaki) 1067. — Derivv. des Tyrosins u. der Glutaminsäure (Fischer) 1690.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Kondensation durch Na (Schorigin) 812. — Hexatrienderivv. (Smedley) 1411.

Phenole und Phenoläther.

Cyclischer Kohlensäureester des Vinylbrenzcatechins (Pauly u. Neukam) 1739.
 Stereoisomere 1-Oxymethyl-p-phenyl-1,2-propylenglykole (Balbiano) 50. — Wanderung der Phenylgruppe bei arom. Jodhydrinen (Tiffeneau) 1788.
 Dibromide von Allylphenoläthern; Darst. von Cyclopropylalkoholen (Tiffeneau u. Daufresne) 50. — Reduktion von Saffrol zu Isosaffrol (Henrard) 1512. — Myristicin (Rimini u. Olivari) 234.

Alkohole.

Dicinnamenchlorcarbinole (Straus und Caspari) 330. — Glycol des Anethols, seine Umwandl. in Anisylaceton (Tiffeneau u. Daufresne) 594. — Vinylalkohol $\text{ArR}=\text{C}=\text{CHOH}$ (Tiffeneau u. Daufresne) 1910.

Aldehyde.

Kondens. von p-Phenylendiamin, β -Naphthylamin und β -Naphthylhydrazin mit Aldehyden u. Ketonen (Rothenfußer) 1513.

Ketone.

Duplobenzalthioacetone (Fromm u. Höller)

792. — Dinitro- u. Dibrom-2,2'-dioxydibenzalacetone (Fabinyi u. Széki) 1411. — Struktur von Carboniumsalzen (Baker) 1513. — Duplobenzalthioacetone u. Oxoniumtheorie (v. Liebig) 1692.
 Einw. von Hydroxylamin auf Ketone des Typus $\text{R} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO} \cdot \text{R}$ (Ciusa) 406.

Stiuren.

Esterifizierung substituierter Acrylsäuren (Sudborough u. Thomas) 536. — Einw. von KOCI auf Zimtsäureamid (Weerman) 1167. — Addition von Br an α - u. β -Chlor- u. Bromzimtsäuren (Sudborough u. Williams) 1068. — Addition von Br an ungesättigte Verb. (Sudborough u. Thomas) 1068. — Aminozimtsäurealkaminester (Farbwerke) 1131*.
 p-Aminocinnamalessigsäure (Fecht) 1514.
 Einw. von Hydroxylamin auf Acetylen-nitrile, -amide u. -ester u. auf die entsprechenden β -Ketosäureverb. (Moureu u. Lazennec) 595. — Polymerisation des Phenylpropionsäureesters (Pfeiffer und Möller) 1693.

Syntheseder β -Cumenyläthylenmilchsäure (Bronstein) 1334.

Rk. von organ. Mg-Verb. mit Cinnamalmalonat (Reimer) 1240.

Lichtwrkg. auf Diphenylfulgid, Polymerisation der Phenylpropionsäure (Stobbe) 902.

Dibromide der Piperonylacrylsäure u. ihres Äthylesters (Hoering) 234.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Cyclohexan als kryoskopische Lösungsmittel (Mascarelli) 595.

Alkohole.

Isonitroso- u. Nitrodimethylhydroresorcin (Haas) 1334.

Scyllit (Müller) 51.

N-Verbindungen.

Hexahydroaromatische Amine (Gutt) 51.

Aldehyde.

Hexahydrobenzaldehyd (Zelinsky u. Gutt) 698.

Ketone.

Glycidsynthese der hydroaromat. Ketone (Darzens) 332. — Isomere Formen von 3-Methylcyclohexanon (Rabe) 332. — Einw. der organ. Mg-Verb. auf cyclische

Alkylidenketone (de Béville) 406. — Ketonsynthesen mit Dibrompenta (v. Braun) 1619. — Hexahydroacetophenon u. andere hydrierte Benzolderivv. (Hell u. Schaal) 1843. — Synthese von 4-Iso-propylidencyclohexanon und Derivate (Perkin jun. u. Simonsen) 1974.

Säuren.

1,4-Diaminohexahydroterephthalsäure (Zelinsky u. Schlesinger) 467.
1,4-Dioxyhexahydroterephthalsäure (Zelinsky u. Schlesinger) 467.
Carbonsäuren cyclischer KW-stoffe (Wallach) 52. 236. — Hexahydrobenzoylessigester (Zelinsky u. Schwedow) 698. — Hexahydrophenylglykokoll (Zelinsky u. Arzbachew) 698. — Hexahydrobenzoylessigsäureäthylester (Wahl u. Meyer) 1068. — Ester hydroaromat. Aminocarbonsäuren (Skita) 2047.

Terpene, Campher und Harze.

Terpene.

Ocimen (Enklaar) 679.
O-haltige Derivv. des Sylvestrens (Wallach) 982. — Terpene u. äth. Öle (Wallach) 1976.
Bestandteile äth. Öle (Semmler) 596. — Terpinenreihe (Wallach u. Boedecker) 1789.
Menthatriene (Klages) 333.
Camphen aus Pinenchlorhydrat (Basler Chem. Fabrik) 498*. — Campholensynthese (Blanc) 2050.
Terpene (Aschan) 335. — Anethol u. Iso-safrol (Wallach u. Evans) 1979.
Sesquiterpene im Sandelholzöl (Semmler) 906. — Sesquiterpen Cedren (Semmler u. Hoffmann) 1693. — Sesquiterpene (Deussen) 1792.

Terpenalkohole.

Hydrierung (Enklaar) 56.
Linalool (Roure-Bertrand Fils) 464.
Synthese von höheren Homologen des Terpins und höherer homologer Terpene (Wallach) 984.
Gefrierpunktskurve von Mandelsäurementhylester (Findlay u. Hickmans) 237. — Verseifungsgeschwindigkeit der 1-Menthyl- u. 1-Bornylester der Mandelsäuren (McKenzie u. Thompson) 238. — Fettsäureisobornylester aus Pinenhydrochlorid oder -bromid (Chem. Fabrik von Heyden) 434*. 2000*. — Bornyl- u. Fenchyl-derivv. (Kondakow u. Schindelmeyer) 599.
Isofenchylalkohol u. seine Derivv. (Kondakow) 599.

Verbb. von Cineol, Diphenyloxyd, Nitroso-verb. u. Carbamiden mit SS. u. Salzen (Pickard u. Kenyon) 239.

Terpenaldehyde und -ketone.

Rk. zwischen Cyandihydrocarvon, Amylnitrit u. Na-Äthylat (Lapworth u. Wechsler) 537.
Citral (Harries u. Himmelmann) 528. — Kondensationen mit Citronellal (Rupe etc.) 529. — Cyclolemonylidenpropenal (Barbier) 907.
Inversion des Menthons (Tubandt) 1167. — Menthonderivv. (Boedtker) 1242.
Fenchon in der Ebullioskopie (Rimini u. Olivari) 241. 1844.
Nopinon (Wallach) 982. 1792.
Löslichkeit von Stereoisomeren in opt. aktiven Lösungsmitteln (Jones) 813. — Oximbildung u. Zerfall in Ggw. von Mineralsäuren (Lapworth) 907. — Synthetischer Campher (Kebler) 984. — Einfluß von Verunreinigungen auf die Mutation von Nitrocampher (Lowry u. Magson) 1980.
Oxim von Camphorylsemicarbazid und Camphorylazoidimid (Forster u. Fierz) 249.
Dijodcampher (Marsh u. de Jersey Fleming Struthers) 406. — Oxymethylen-campher und Mesityloxydoxalsäureester (Federlin) 2050.

Terpenbasen.

Nitrite primärer Basen; Ringerweiterung carbocycl. Systeme (Wallach) 54. 237.

Terpensäuren.

Teresantalsäure u. Derivv. (Semmler und Bartelt) 699. — Menthan-1,8-dicarbon-säure. Dicycl. Keton (Barbier u. Grignard) 1069.

Ätherische Öle.

Wurmsamenöl (Kremers) 146. — Öl von Juniperus phoenicea (Rodie) 241. — Äth. Öl des pazif. Lebensbaumes (Blasdale) 241. — Öl des amerikan. Penny-royal Öles; V. von d-Menthon (Barrowcliff) 242. — Öl der Myrte (Scurti u. Perciabosco) 539. — Wacholderöl (Bird) 908; (Umney u. Bennett) 908. — d-Phellandren im Öl der Abies sibirica (Schindelmeyer) 908. — Klare, fl. oder starre, homogene Substanzen aus Campheröl (Sarason) 1036*. — Pfefferminzöl (Elborne u. Warren) 1242. — Neutrale Säureester aus Santelöl (Knoll & Co.) 1287*. — Äth. Öle und Riechstoffe (Rochussen) 1336. — Öl der

Artemisia Cina (Schindelmeiser) 1516.
— Thymianöl (Schindelmeiser) 1516. —
Äth. Öle (Haensel) 1620; (Schimmel &
Co.) 1741. — Kaffeebohnenöl (Warnier)
1695. — D. des ostind. Sandelholzöles
(Löbr) 1743. — Oleum menthae viridis
(Henderson) 1743. — Vorlauf des fin-
ländischen Terpentinöles (Aschan) 1743.

Harze.

Harzbalsam von Pinus halpensis zur Herst.
von Resinatwein (Tschirch u. Schulz)
147. — Phytochem. Notizen (Kremers)
909. — Kautschuk (Harries) 1516. —
Nitrosite des Kautschuks (Alexander)
1517; (Harries) 2052. — Amerikan. Kolo-
phonium (Levy) 1620. — Best. der Wärme-
leitfähigkeit von Kautschuk (Searle) 1069.
— Angola- u. Kamerunkopal (Rackwitz)
1911. — Heerabolmyrrha (v. Friedrichs)
1912.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Phenylierte Derivv. v. p,p-Ditolyl (Tschit-
schibabin) 56. — Aromat. Fluorverb.
(Valentiner & Schwarz) 956*. — Ring-
schlüsse bei Derivv. von Diphenyl, Di-
phenylmethan, Diphenyläthan (Kaufler
u. Borel) 1072.

Triphenylmethyl; Tautomerie in der Tri-
phenylmethanreihe (Gomberg) 57; (Kehr-
mann u. Wentzel) 338. — Triphenyl-
methyl (Schmidlin) 336; (Tschitschibabin)
700, 1844. — Pentaphenyl- u. Hexaphenyl-
äthan (Tschitschibabin) 147.

Rkk. ungesättigter Nitrokörper (Meisen-
heimer) 1621.

Ditolanhexachlorid (Marckwald u. Karczag)
1069.

Basen.

Tetraalkyldiaminodiphenylmethanmono-
sulfosäuren (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat.)
276*. — Triphenylamin u. Triphenyl-
amincarbonssäure (Goldberg u. Nimerovs-
ky) 243.

Diazoderivv. von Benzolsulfonylbenzidin
(Morgan u. Hird) 1517.

Alkohole.

Dibenzalaceton und Triphenylmethan (v.
Baeyer) 813. — Abkömmlinge des Tri-
phenylcarbinols (v. Baeyer) 984. — Tri-
phenylcarbinol. Einw. der Malon- und
Cyanessigsäure (Fosse) 1070. — Konstit.,
Farbe u. Spektrum bei Triphenylmethan-

farbstoffen (Reitzenstein u. Schwerdt)
1412. — Chinonbildung (Fecht) 1514.
— Grüne Farbstoffe der Triphenylme-
thanreihe (Akt. Ges. für Anilinfabr.)
863*; (Badische) 1670*. 2010*. — Blaue
chromierbare Säurefarbstoffe der Tri-
phenylmethanreihe (Anilinfarben- und
Extraktfabr. vorm. Geigy) 2009*.

Phenolphthalein (Meyer) 338. — Konstit.
der Phthaleinsalze (Meyer u. Marx) 1336.
— Phenol- u. Hydrochinonphthaleinsalze
(Green u. King) 1695. — Halochromie
des Phenolphthaleins und seiner Ester
(Meyer u. Hantzsch) 1794.

Fluoresceine u. Eosine von 4-Oxyphthal-,
4-Methoxyphthal- und Hemipinsäure
(Friedl etc.) 1627.

Alkalisalze der Rhodamine (Wacker) 909.
Einfl. von Substitution im Phenyl bei Um-
wandlung von Benzpinakon in Benz-
pinakolin) 1242.

Phenole.

Derivv. v. 4',4'-Dioxydiphenyl (Moir) 1070.
Bildungsweisen symmetr. Dioxydiphenyl-
methane (Auwers) 1696. — Spaltung v.
Dioxydiphenylmethanen bei der Brom-
mierung (Auwers und Rietz) 1699. —
Spaltbarkeit substituierter Phenylbenzyl-
äther durch Alkalien (Auwers) 1973.

2,5,2',5'-Tetramethoxystilben (Kauffmann
u. Burr) 310.

Aldehyde und Ketone.

Chlorierungen mit PCl_5 (Cone u. Robinson)
147. — 2,4,6-Trichlorbenzophenon u. α -
u. β -Naphthylphenylketon (Montagne)
1243. — 2,4,2',4'-Tetramethylbenzophe-
non (Boeseken) 1243. — Verseifbarkeit
von Äthern. Aromatische Oxyketone
(Auwers u. Rietz) 1409.

Synth. der Auramine mit Hilfe der Oxal-
ester (Guyot) 406.

Erweiterung der Benzoinsynthese (Clarke
u. Lapworth) 64. — Reduktionsprodd.
von o- u. p-Dimethoxybenzoin (Irvine
u. Moodie) 65. — o-(2,2')-Dinitrobenzoin
(Popovici) 338. — Redukt. von Benzoin
(Irvine u. Weir) 1243.

Kondens. v. p-Dimethylaminobenzaldehyd
mit Dibenzylketon und Phenylaceton
(Mayerhofer) 1170.

Diphenylketen (Staudinger) 1700.

Säuren.

Anomalien bei der Kondens. von Benzil-
säure mit Benzolhomologen (Bistrzycki
u. Mauron) 2052.

Bisazotypus (Duval) 406.

m-Oxytriansäurelacton (v. Liebig u. Keim)
1519.

Kondensierte mehrkernige Verb.

Räumliche Auffassung mehrkerniger Verb. (Kaufer) 1071.

Inden- und Hydrindengruppe.

Kondensation von Diketohydrinden mit Phthalsäureanhydrid (Marchese) 1795.

Naphthalingruppe.

Einw. von $AlCl_3$ auf Naphthalin; B. von β - β -Dinaphthyl, Tetranaphthyl u. Tetramethylethyren (Homer) 66. 600. — Oxydation von Naphthalin zu Phthalonsäure durch alkal. $KMnO_4$ (Daly) 67. — Gefärbter fluoreszierender Kohlenwasserstoff (Homer) 814. — 2,7-Deriv. des Naphthalins (Kaufer u. Karrer) 1073. — Perideriv. des Naphthalins (Kaufer u. Bräuer) 1074.

Deriv. des 2,4-Dinitrobenzaldehyds (Sachs u. Brunetti) 814.

B. von 1,3-Naphthylendiamin etc. aus o-Tolunitril (Atkinson etc.) 68. — 1,4-Naphthylendiamin aus γ -Imino- α -cyan- γ -phenylbuttersäureäthylester (Thorpe) 539. — Deriv. von 2-Phenyl-1,3-naphthylendiamin (Lees, Thorpe) 989. — Farbige Diazosalze von Benzoyl-1,4-naphthylendiamin (Morgan u. Wootton) 1075. — B. von Methylderiv. von 1,3-Naphthylendiamin aus den drei Toly-acetonitrilen (Atkinson u. Thorpe) 2053.

2,3-Naphthylendihydrazin (Franzen) 1337.

Einw. von Sulfiten auf aromat. NH_2 - u. OH-Verb. (Bucherer u. Seyde) 407.

Chem. Konstit. u. Rotationsvermögen (Betti) 409. 992. — 1-Diazo-2-naphtholdi- u. -trisulfosäuren (Kalle & Co.) 435*. — Mol.-Gew. von β -Naphthol (Perman u. Davies) 910. — Farbe u. Konstit. von Azokörpern (Hewitt u. Mitchell) 1076. — 1,5-Aminonaphthol-7-sulfosäure (Casella & Co.) 1467*. — Salze der 1-Diazo-2-naphtholsulfosäuren (Badische) 1563*.

Oxydat. von β -Naphthochinon zu Phthalsäure (Boswell) 67. — Azoxoniumverb. (Kehrmann) 148. — Gemischte Chinchidrone (Urban) 540. — 1,2,4-Dimethylnaphthochinol (Bargellini) 1339. 2055. — 1,2-Methylnaphthochinol (Bargellini u. Silvestri) 1415. 2055. — Chinolderiv. der Santoningruppe (Bargellini) 1416. 2055. — Naphthacchinonderiv. (Bentley etc.) 1627. — amphi-Naphthochinone (Willstätter u. Parnas) 2056.

Bordeauxrote Chrysoketoncarbonsäure u. gelbe Deriv. (Stobbe) 905. — Affinitätskonstanten von Aminosulfosäuren (Veley)

993. — 2,6- u. 2,7-Naphthalindicarbon-säure (Kaufer u. Thien) 1072. — Ver-esterung der α - u. der β -Naphthoesäure durch alkoh. HCl (Kailan) 1916.

α -Dekahydronaphthylketon u. α -Deka-hydronaphthylamin (Leroux) 153.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

Synthese des 3,4,8-Trimethoxyphenanthrens (Pachor u. Busch) 158. — 3,4-Dimethoxy-9-aminophenanthren aus 3,4-Dimethoxyphenanthren-9-carbonsäure (Knorr u. Hörlein) 161.

Konstit. u. Körperfarbe bei Phenanthren-chinonderivaten (Schmidt u. Söll) 244. — Hydrophenanthrene (Schmidt und Mezger) 1845.

Fluorenonoximderivate (Schmidt u. Söll) 1846.

Anthracenderiv. (Farbenfabriken) 863*.

Dihydro- β -oxanthranol (Godchot) 1172.

Octahydroanthracen (Godchot) 1171. —

Hexahydroanthron (Godchot) 1172. —

Perhydroanthracen (Godchot) 1172.

Aminooxynaphthacenchinon (Clayton Ani-line Co. lim.) 367*.

N-haltige Anthrachinonderiv. (Farben-fabriken) 766*; (Farbwerke) 860*. 1368*. 1468*. — Dianthrachinonyl u. Deriv. (Badische) 434*. — Azinderiv. der Anthrachinonreihe (Badische) 1133*. 1134*. — Tetraalkyldiaminodibenzyltetraoxy-anthrachinone (Farbwerke) 860*. 1563*.

Leukoxyanthrachinone (Farbwerke) 765*.

— Kondensationsprod. aus Anthrachryson u. Formaldehyd (Farbwerke) 860*.

— Alkylierte p-Diaminoanthrarufine (Farbwerke) 862*. — Alizarin (Badische)

1133*. — Oxyanthrachinon- u. Oxy-

naphthochinonderiv. (Combes) 1244. —

Oxybenzanthrone (Badische) 1367*.

— Anthrachinonderiv. (Laubé) 1417. —

3-Chloralizarin u. Monochlorflavopur-purin (Wedekind & Co.) 2009*.

— Anthra-chinone u. Phthaleine (Bentley etc.) 2057.

p-Diaminoanthrarufin-, bezw. p-Diamino-chrysozinmonosulfosäure (Farbenfabri-ken) 2010*.

— Farbstoffe der Anthracen-reihe (Badische) 767*. 768*. 862*. 1133*;

(Farbwerke) 765*. 766*. 1669*.

— Küpen-farbstoffe der Anthracenreihe (Badische) 2010*.

Glucoside, Bitterstoffe, Farbstoffe.

Glucoside.

Mandelsäurenitrilglucoside; Prulaurasin (Caldwell u. Courtauld) 69. — Hydrolyse v. Amygdalin durch SS. (Caldwell

und Courtauld) 69. — Digitoxin und Digalen (Kiliani) 83. 815; (Cioetta) 815. — Überführung von Catechin in Catechugerbsäure (Sensburg) 111*. — Columbium (Feist) 605. — Nitrochitine (v. Fürth u. Scholl) 910. — Calmatambin (Pyman) 993. — Isomeren in den Blausäureglucosiden; Sambunigrin u. Prulaurasin (Bourquelot u. Hérissé) 1078. 1914. — Prulaurasin, V. in Cotoneaster microphylla Wall. (Hérissé) 1914. — Rhinanthin (Mirande) 1172. — Linarin u. Pektolarin (Klobb) 1245. — Gewinnung von Prulaurasin durch Wrkg. eines l. Fermentes auf Isoamygdalin (Hérissé) 1340. — Taxicatin, Glucosid aus *Taxus baccata* (Lefebvre) 1519. — Prulaurasin (Hérissé) 1914. — Blausäure lieferndes Glucosid der Samen von *Eriobotrya japonica* (Hérissé) 1914.

Bitterstoffe.

Barbaloin (Léger) 816.

Gerbstoffe.

Einw. des Methanals auf Gerbstoffe (Jean u. Frabot) 1078. — Gerbstoffproblem. Tannin (Glücksman) 1520; (Nierenstein) 1521.

Farbstoffe, natürliche.

Absorptionsspektrum d. Chlorophylls (Van Gulik) 541; (Müllermeister) 1522. — Mit Brasilin u. Hämatoxylin verwandte Hydrindenderivv. (Perkin u. Robinson) 601. — Chem. Verwandtschaft des Chlorophylls und des Blutfarbstoffs (Marchlewski) 605. — Farbstoffe der Wurzeln von *Datisca Cannabina* (Korczyński u. Marchlewski) 700. — Pflanzenfarbstoffe (Brandel) 910. 1081. 1914. — Einw. von SS. u. Alkalien auf Chlorophyll (Willstätter u. Hocheder) 910. — Chlorophyll, Phylloxanthin, Phyllocyanin, Chlorophyllane (Tawett) 915. 1914. — Chlorophyll (Marchlewski) 916. — Gelbe Begleiter des Chlorophylls (Willstätter u. Miege) 1079. — Spektrophotometrie der Chlorophylline u. die Energetik des Chlorophylls (Tswett) 1246. — Oxydierende Wrkg. v. H_2O_2 (Perkin) 1418. — Chlorophyllgruppe (Kozniowski u. Marchlewski) 1418. — Farbstoff aus *Nyctanthes arbor-tristis* (Hill u. Sirkar) 1521. — Farbstoff des antiken Purpurs aus *Murex brandaris* (Friedlaender) 1522. Blutfarbstoffe. Hämopyrrol (Küster) 70. — Die durch Photographie nachweisb. spektralen Eigensch. der Blut-

anderer Farbstoffe des tier. Körpers (Lewin etc.) 245. — Oxyd. v. Oxyhämoglobin (Szreter) 816. — Kryst. Deriv. des Hämins (Küster u. Fuchs) 70. — Blutfarbstoff (Marchlewski u. Mostowski) 153. — Mol.-Gew. des Oxyhämoglobins (Hüfner u. Gansser) 816. — Sulfhämoglobin (Clarke u. Hurlley) 1246.

Gallenfarbstoffe.

Stärke der Glykocholsäure (Bondi) 1523.

Flechtenstoffe.

Flechten (Hesse) 1082.

Verbb. unbekannter Konstitution.

Chaulmoograsäure u. Hydnocarpsäure (Barrowcliff u. Power) 71. — Eriodictyon (Power u. Tutin) 246. 916; (Mossler) 2065. — Xantophansäure (Liebermann u. Lindenbaum) 1744. — Glaukophansäure (Liebermann u. Truchsäss) 1745.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Derivv. des Diacetonalkamins (Kohn u. Morgenstern) 1228. 1230; (Kohn u. Schlegel) 1229; (Kohn) 1230.

Furfurangruppe.

Reduktion v. Furankernen (Padoa u. Ponti) 1246.

Methylfurfurantaldoxim (Meigen) 1628.

Thiophengruppe.

Monocarbonsäuren des Thiophens (Voerman) 1083.

Thionaphthenderivv. (Kalle & Co.) 434*.

Pyrrolgruppe.

Hochmolekul. Pyrrolabkömmlinge (Schmidt u. Schall) 701.

Pyrrolidon (Tafel u. Wassmuth) 464.

Einw. v. Trimethylentrisulfon auf Formaldehyd (Reychler) 410. — Synthese einer Pyrrolincarbonensäure (Zelinsky u. Schlesinger) 466.

Über Thiopyrrolidon (Tafel u. Lawaczek) 465.

Benzofuran- oder Cumarongruppe.

Leukocumaroneketone (v. Kostanecki etc.) 1419.

Benzopyrrol- oder Indolgruppe.

N-Methylindol (Carrasco u. Padoa) 994.

Konstitution der Indolgruppe im Eiweiß. Racem. Tryptophan (Ellinger u. Flämand)

702; (Allers) 1914. — Tryptophan (Neuberg) 1915; (Abderhalden und Kempe) 456. 462.

Indican (Perkin u. Bloxam) 410. 2060.

Darst. einer beim Erhitzen in Isatin übergehenden Verb. aus o-Nitromandelsäure (Kalle & Co.) 198*. — Isatin (Kalle & Co.) 199*. — Oxydation d. Phenolisatine (Liebermann u. Danaila) 1746. — Einw. v. Äthylamin auf Isatine (Haslinger) 1747. Indigoähnliche blaue Farbstoffe aus Isatin (Liebermann u. Kraus) 703.

Carbazol.

Dihydrocarbazol (Schmidt u. Schall) 816. — Kondens. von Carbazol u. von Biphenylenoxyd mit Phthalsäure (Stümmer) 817.

Azole.

Umwandl. der Pyrrole in Pyrrazolderivv. (Castellana) 467.

1-Phenyl-3-methyl-4-azobenzol-5-alkylaminopyrazole u. 1-Phenyl-3-methyl-4,5-diaminopyrazol (Michaelis u. Klopstock) 610.

4-Antipyrilidimethylamin (Farbwerke) 435*. — Pyrine des Bis-1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolons (Michaelis etc.) 605. — Thiopyrazolone (Stoermer u. Johannsen) 1628.

Darst. arom. 3-Hydroxyl-5-pyrazolone oder Pyrazolidone (Michaelis u. Schenk) 1340. Diphenylimidazol u. Diphenyl- μ -chlorimidazol (Biltz) 339.

Histidin (Knoop) 1084. — Imidazolyläthylamin (Windaus u. Vogt) 1629.

3-Aminophenyl-5-oxy-1,2-naphtimidazoldisulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 1032*.

Phenylbenzometoxazon u. Derivv. (Titherley) 1340. — Disulfide mit benachbart. Doppelbindungen; Einw. von Aminen u. Hydrazinen auf Thiurete. Triazole (Fromm u. Vetter) 1796. — Oxyphenylazoimid (Forster u. Fierz) 247. 1246. — Überführ. von Hydrazinderivv. in heterocycl. Verbb.; N-Aminotriazole (1-Dihydro-tetrazine (Stollé) 250. — Konstit. von Phenylurazol; Tautomerie (Acree) 1173.

— Synthese v. Tetrazolen aus Diazobenzolimid (Dimroth u. Merzbacher) 318.

Pyrone und Pyrane.

Hydroperbromide negativ substit. γ -Pyrone (Feist) 1523.

Benopyryliumderivv. (Decker u. v. Fellenberg) 1748. 1916.

Synthesen in der Flavongruppe (v. Kostanecki) 1420. — Dichloranthraflavinsäure (Wedekind & Co.) 1465*.

Einw. von Oxalester auf Thioacetanilid u. seine Homologen (Ruhemann) 252.

Derivv. von γ -Pyranol, die mit Brasilein- u. Hämateinderivv. verwandt sind (Perkin u. Robinson) 1085.

Pyridingruppe.

Beziehung zwischen Absorptionsspektrum u. chem. Konstitution (Pyridin u. Derivv.) (Baker u. Baly) 917. — Einführung von Radikalen in Pyridin- u. Chinolinbasen; Gemischte Organomagnesiumverb. (Oddo) 73. 612 — Hydrierung von Pyridin mit Ni (Sabatier u. Mailhe) 73. — Katalyt. Wrkg. von Metallen auf N-haltige Verbb. (Padoa) 468. — Bromderivv. des Pyridins (Barthe) 917. — Dichromate zweiwert. Metalle mit organ. Basen (Parravano u. Pasta) 1922. — Viscosität von Pyridinlsgg. (Dunstan etc.) 2060.

Methylanilinolutidine (Michaelis u. Hillmann) 609. — o- u. p-Nitro- α' -methyl- α -stilbazol (Ahrens u. Luther) 1342.

Diphenyl- γ -pyridylcarbinol (Tschitschibabin) 541.

Dinitrophenylpyridiniumchlorid u. Derivv.; Einw. von Essigsäureanhydrid auf die Pyridinfarbbasen (Zincke u. Schreyer) 411.

Veresterung von Pyridinmonocarbonsäuren durch alkoh. HCl (Kailan) 1239.

Leitfähigkeit der Estersäuren der Chinolin- u. Cinchomeronsäure (Kirpal) 818.

Vierfach hydrierte Pyridinbasen (Koenigs) 819.

Piperide (Franchimont etc.) 1247. — Wahre Ionisations- u. Hydratationskonstante von Piperidin, NH_3 u. Triäthylamin (Moore) 1490. — Aufspaltung cyclischer Basen durch Bromcyan (v. Braun) 1523. — Haftfestigkeit organ. Radikale am N bei der Bromcyanrk. (v. Braun) 1526.

Chinolingruppe.

Synth. der Chinolinderivv. (Simon u. Mauquin) 612.

Vereinigung der gemischten Organomagnesiumverb. mit den Basen der Pyridin- u. Chinolinreihe (Oddo) 612. — 3-Amino-2-methylchinolin (Stark) 1343. — Fluoreszenzerscheinung des 2-Methyl-3-aminochinolins u. 2-Methyl-3-amino-4-oxychinolins. Methyl-3-aminochinolin als Indicator (Stark) 1344.

o-Oxychinolinsulfosäure (Fritzsche & Co.) 1667*. — Einw. des Benzoylessigesters auf Anthranilsäure (v. Niementowsky) 1847. — Neutrale Salze des o-Oxychinolins (Fritzsche & Co.) 2001*.

Gelbe Sulfinfarbstoffe der Chinophthalonreihe (Ges. für chem. Ind. in Basel) 2094*.

Opt.-akt. Tetrahydrochinolinverb. (Buckney) 820.

Methylchindolanol (Fichter u. Probst) 1422.
Methinammoniumfarbstoffe (Porai-Koschitz) 1527.

Leukoverb. aus Gallocyanin (Farbenfabriken) 1717*. — Grünblaue Farbstoffe der Gallocyaninreihe (Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 2011*. — Blaue Farbstoffe der Chinolingruppe (Farbwerke) 2011*. — Leukoderivv. der durch Kondensation der Gallocyanine mit arom. Diaminen entstehenden Farbstoffe (Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 2011*.

N-Phenylacridiniumverb. (Ullmann und Maag) 254. — Katalyt. Einw. fein verteilter Metalle auf N-haltige Verb. (Padoa u. Fabris) 612. — Kondensation von Aldehyden mit Gemischen von α -Naphthol- u. α -Naphthylamin. Synthese von 7-Aryldinaphthacridinen (Senier u. Austin) 994. — Synthese von Phenonaphthacridinen (Senier u. Austin) 995. — Einw. von Br auf 5-Phenylacridin (Dunstan u. Hilditch) 2061.

Benzoflavol (Dunstan u. Cleaverley) 2062.
Cöroxonium- u. Cörthioniumverb. (Farbenfabriken) 1031*.

Alkaloide.

Pikrolonate gewisser Alkaloide (Warren u. Weiss) 1345. — Isoconiin (Ladenburg) 1749.

Thermochemie in der Atropin- u. Cocainreihe (Gaudechon) 1174. — Fluorescenz des Cocains u. Tropacocains (Reichard) 1423. — Nebenbase bei Verarbeitung von Cocainnebenalkaloiden (Liebermann) 1702.

Einw. von HNO_3 auf Cinchonin (Rabe u. Ackermann) 74. — Derivv. von Cincholoipon (Rabe) 74. — Chinaalkaloide (Rohde u. Antonaz) 469. — Oxime des N-Methylcinchotoxins u. N-Methylcinchotintoxins und deren Umlagerung durch die Beckmannsche Rk. (Koenigs) 470. — Oxydationsprod. des Cinchonins (Rabe) 1749. — Tannate von Chinin (Biginelli) 2063.

Konst. von Morphin u. Oxymethylmorphimethin (Pschorr u. Einbeck) 154; von Apomorphin (Pschorr) 155. — Oxydat. des Tribenzoylapomorphins (Pschorr u. Spangenberg) 157. — Abbau des Apomorphins zum 3,4,8-Trimethoxyphenanthren (Pschorr etc.) 157. — Morphothebain (Pschorr u. Halle) 158. — Isokodeinon u. Isomerie v. Kodein, Isokodein u. Pseudokodein (Knorr u. Hörlein) 159.

— Oxymethylmorphimethin (Knorr u. Hörlein) 162. — Narcein-u. Homonarceinderivv. (Knoll & Co.) 276*. — Homologe des Berberins u. Canadins (Freund u. Mayer) 340. — Löslichkeit von Morphin in Ä. (Marchionneschi) 411. — Einw. von Halogen auf Morphinderivv. (Vongerichten u. Hübner) 544. — Sulfosäuren acetylierter Morphine (Knoll & Co.) 566*. — Umwandlung von Narkotin in Nornarcein (Rabe) 918. — Haftstelle des N-Ringes im Kodein, Konst. der Morphiumalkaloide (Knorr u. Hörlein) 919. — Einw. von Oxalsäure auf Kodein (Knorr u. Roth) 921. — Alkylnarcein- oder Homonarceinadditionsprod. (Knoll & Co.) 1032*. — Aponarcein (Knoll & Co.) 1033*. — Morphin (Lees) 1249. — Einw. von Ozon auf Thebain (Pschorr u. Einbeck) 1423. — Wrkg. von freiem Alkali auf Morphinium u. Adrenalin (Grübler) 1424. — Allospseudokodein (Knorr etc.) 1630. — Desoxykodein u. Desoxydihydrokodein (Knorr u. Waentig) 1631. — Einw. von Halogen auf Morphin (Vongerichten u. Densdorff) 1848. — Zwischenprod. bei der Apomorphinbildung (Ach u. Steinbock) 1851. — Narkotinsulfosäure (Knoll & Co.) 2001*. — Acetylnarkotin (Knoll & Co.) 2002*. — Alkyläther der arom. Reihe (Farbenfabriken) 2005*.

Mutterkornalkaloide (Barger) 163. — Apomorphin u. andere Alkaloide von Papaver dubium (Pavesi) 820. — Ergotoxin und andere Bestandteile des Mutterkorns (Barger u. Dale) 922. — Synthet. Ephedrine (Fourneau) 1086. — Absorption ultravioletter Strahlen durch Adrenalin (Dhéré) 1345. — Alkaloide der Columbowurzel (Feist) 1424. — Solanaceenbase (Willstätter u. Heubner) 1702.

Azine.

Indamin- u. Azinsynthese (Bucherer) 1425.
Oxazinfarbstoffe (Nietzki u. Becker) 1528.
Chinoide Atomgruppier. in Oniumkörpern (Kehrmann) 75.

Absorptionsvermögen und Fluorescenz des Resorufins (Wick) 1633. 1634.

Unsymm. substit. Thianthrene (Fröhlich) 705. — Sulfhydrate von Farbbasen (Pellet u. Grand) 1529. — Oxdiazine (Diels u. Sasse) 1851. — Pyrimidinderivv. aus Purinbasen (Burian) 140; (Merck) 655*. — 2-Alkyliminopyrimidine (Merck) 956*. — Mercaptanderivv. hydroxylierter Phenazine (Farbwerke) 1667*. — Safraninone der Fettreihe (Farbwerke) 1717*. — Kondensat. des Acetylguanamins mit arom. Aldehyden (v. Humnicki) 706.

Pyrimidine (Wheeler u. Johnson) 1087. — Einw. von HNO_3 auf das Trimethylenurein und Hydrouracil (Franchimont u. Friedmann) 1248; von CH_3J auf 2-Anilino-6-oxypyrimidin; 2-Anilinopyrimidin (Johnson u. Heyl) 1248. — Thymin-4-carbonsäure (Johnson) 1531. — Salze des Cytosins, Isocytosins, 6-Aminopyrimidins und 6-Oxypyrimidins (Wheeler) 1529. — Uracil-4-carbonsäure (Wheeler) 1634.

2,3-Dialkyl-4-chinazolone; Alkylierung von 2-Alkyl-4-chinazolonen (Bogert u. Seil) 255. — Einw. von Iminoäthern auf Aminoester (Finger) 1088. — Chinazolinderiv. (Finger) 1089.

Piperazin und 1,5-Dihalogenpentane (v. Braun) 471.

Aposafuranin u. Homologe (Barbier u. Sisley) 257. — Einw. von Hydroxylamin auf Safranone (Fischer u. Römer) 1427.

Dihydrotetrazin (Busch) 412. — Synthese von 1,3,6,8-Naphthotetrazinen aus p-Diaminoterephthalsäure und Deriv. (Bogert u. Nelson) 542.

Krystallogr. Bestst. organ. Verbb. (Boeris) 706. — Dimethyldiphenylhexamethylenimin (Bargellini) 1532.

Eiweißkörper.

Synthese v. Protein durch Einw. v. Pepsin (Robertson) 412; durch Einw. v. Trypsin (Taylor) 412. — Verbrennungswärme vegetabilischer Proteine (Benedikt u. Osborne) 412. — Labwrkg. auf Casein (Van Herwerden) 472. — Analyse der Nucleinsäuren (Steudel) 413. 1535. — Vervollständigung der Gleichgewichtsoberfläche beim System: Globulin, MgSO_4 , W. (Scaffidi) 472. — B. von Polypeptiden bei der Hydrolyse der Proteine (Fischer u. Abderhalden) 545. 1636. — Verhalten des Globulins zu den Salzen (Morochowetz) 546. — Spaltungsprodd. des Eialbumins (Levene u. Beatty) 613. — Tryptische Verdauung des Eialbumins (Levene u. Beatty) 613. — Hydrolyse der Proteine mittels verd. H_2SO_4 (Levene u. Alsberg) 613. — Tryptophangruppe im Proteinmolekül (Levene u. Rouiller) 613. — Molkenalbumose (Fuld) 614. — Hydrolyse des Legumins der Erbse (Osborne u. Clapp) 615. — Best. von $\frac{\text{CO}_2}{\text{N}}$ bei der Carboaminork. (Siegfried) 707. — Hydrolyse des Keratins aus Horn und aus Wolle (Abderhalden u. Voitnovici) 707. — Zus. der Proteine (Abderhalden u. Voitnovici) 707. — Proteine und Polypep-

tide (Fischer) 707. — Diaminosäuren des Koilins (v. Knaff-Lenz) 708. — Monoaminosäuren von Avenin (Abderhalden u. Hämäläinen) 708. — Koilin (Hofmann u. Pregl) 708. — Mengenverhältnis von Cystin in Hornsubstanzen (Buchtala) 709. — Eiweißkoagulation durch ultraviolettes Licht u. Ra (Dreyer u. Hanssen) 821. — Ggw. von P in krystallin. Eialbumin (Willcock und Hardy) 821. — Globuline (Hardy) 821. — Spaltungsprodd. des Milznuceoproteids (Levene u. Mandel) 923. — Jodothyryn (Nürnberg) 1089. — Enteiweißung (Rona u. Michaelis) 1174. — Einw. verd. H_2SO_4 auf Eiweißstoffe (Langstein) 1174. — Desaminoglobulin (Lampel) 1175. — Einw. von Bromlauge auf Casein (Skraup u. Witt) 1175. — Thio-glutin (Ssadikow) 1176. — Protagon (Gies) 1346. — Lösungsmittel für Eiweißarten (Ostromysslensky) 1488. — Spaltungsprodd. beim Kochen v. Casein mit 25%ig. H_2SO_4 u. HCl (Abderhalden u. Gigon) 1533. — Abbau des Edestins durch Pankreassaft etc. (Abderhalden u. Gigon) 1533. — Verh. der Elektrolyte bei d. Mastixfällung (Michaelis etc.) 1534. — Verbb. des Caseins mit SS . (Long) 1798. — Hydrolyse v. Hordein (Osborne u. Clapp) 1799; von Excelsiu (Osborne u. Clapp) 1799. — Edestin aus Baumwollsamem (Levi) 1879*. — Einw. von SS . auf Casein (Van Slyke, L. L. u. D. D.) 1923. — Globulin (Sutherland) 1924.

Unlöslichmachen v. Gelatine durch Chinon (Lumière etc.) 76. — Gerbung u. Adsorptionsverbb. der Gelatine (Cramer) 413. — Formung von Gelatine durch Salzndd. u. Krystalle (Liesegang) 415. — Einw. von salpetriger S. auf Leim (Seemann) 473. — Desaminoglutin (Skraup) 709. — Reinigung von Gelatine (Siegfried) 870*. — Identifizierung v. Chitin durch seine physik. Konstanten (Sollas) 1346. — Gelatinegerbung (Abegg u. v. Schroeder) 1346. — Hydrolytische Spaltung der Gelatine u. Schichtenbildung des Silberchromats (Liesegang) 1534.

Spinnenseide (Fischer) 258. 1535. — Abbau der Keratine mit H_2O_2 (Breil u. Baudisch) 413. — Chem. Stellung der Pankreasnucleinsäure (Guanylsäure) (v. Fürth u. Jerusalem) 923. — Inosinsäure (Neuberg u. Brahm) 1176. Koagulosen (Lawrow) 1535. — Dissoziation von Serumglobulin bei verschied. H-Ion-Konzentrationen (Robertson) 1704. — Phosphatide des Eigelbes (Stern u. Thierfelder) 1852.

V. Physiologische Chemie.

- Physiolog. Chemie (Jolles) 415. — Vorhandensein einer nur teilweise durchlässigen Membran in Gramineensamen (Brown) 709. — Capillarchemie u. Physiologie (Freundlich) 1750.
- Reduzierende Bestandteile der Zelle (Heffter) 822. — Artspezifizität der Pflanzenzelle (Magnus u. Friedenthal) 923.
- Bestandteile des Pflanzenkörpers.**
- Fe im tierischen u. pflanzlichen Gewebe (Mouneyrat) 258. — Best. von Extraktiv- u. Proteinphosphor (Koch) 415. — Analyse von Trauben der Ätnagegend, V. von Nitraten u. Reduktion in den Mosten (Spica) 996. — Biolog. Kreislauf anorgan. Elemente in den Seealgen (Scurti u. Caldieri) 1089. — Normaler Mn-Gehalt der Mistellen (Massol) 1704. — Salpétrige S. in Erythrina (Weehuizen) 1751. — N-Gehalt von Weizen (Thatcher u. Watkins) 1799.
- Sojaphytosterol (Bloch und Klobb) 77. — Ursprung u. Herst. von Campher (Rusby) 76. — Vorkommen von Cumarin in Achlys Triphylla (Bradley) 342. — Holz von Morinda citrifolia (Oesterle) 824. — β -Amyrinacetat aus Balata (Cohen) 1251. — Lupeol, α - u. β -Amyrin aus Bresk (Cohen) 1251. — Giftpflanzen von Westaustralien (Mann u. Ince) 1347. — Campherbäume (Tarbouriech) 1348.
- Mannit in Jasmineen (Vintilesco) 77. — Früchte von Cornus mas. (Schindelmeiser) 259. — Wrkg. von Gersten- u. Malzextrakt auf die widerstandsfähigsten Dextrine (Wolff) 416. — Kohlehydrat in den Früchten der Ulmen (Passerini) 473. — Verzuckerung von l. Stärke durch Gerstenextrakt (Fernbach u. Wolff) 614. — Hemicellulosen in den Samenschalen von Cucurbita Pepo (Castoro) 710. — Pektin u. Protopektin (Tschirch) 996. — Diastatische Verflüssigung des Stärkemehls (Fernbach u. Wolff) 997. — Pentosane von Soia Hispida (Borghesani) 997. — Ggw. von Raffinose in Taxus baccata L. (Hérissey u. Lefebvre) 1089. — Topographie des Zuckers u. Nichtzuckers in der Zuckerrübenwurzel (Urban) 1853.
- P-Gehalt aus Pflanzensamen dargestellter Lecithinpräparate (Schulze) 416. — Bienenwachs u. Bienenharz (Dieterich) 1428. — Verbreitung von anhydrooxy-
- methyldiphosphorsäuren Salzen in Pflanzen (Suzuki u. Yoshimura) 1636. — Psyllaalkohol des Hummelwachses (Sundwik) 1853.
- Samenfett von Canarium commune L. (Pastrovich) 824. — Himbeerkernöl (Kržížan) 923. — Baumwollsamensöl (Meyer) 924. — Lipoidlöslichkeit des Ricinusöles (Filehne) 1251.
- Eucalypten (Smith) 1089. — Mastixharz (Andés) 825. — Harzgummi des Mangobaumes (Hooper) 997. — Urheber der Milchkoagulation im Saft des chines. Maulbeerbaumes (Gerber) 1429. — Grundlinien einer physiol. Chemie der pflanzl. Sekrete (Tschirch) 1535.
- Einfluß des Eiweißgehaltes u. der Kornschwere einer Gerste auf Malz- u. Extraktausbeuten (Neumann) 473. — Eiweißkörper der Erbse (Osborne u. Harris) 614. — Rotationsvermögen der Proteine des Weizenmehles (Lindet u. Ammann) 825. 1535. — N des Zeins (Soave) 1091. — Die Nichtexistenz von Protagon als chem. Verb. (Rosenheim u. Tebb) 1252.
- Samen von Phaseolus lunatus (Lange) 163. — Chem. Eigenschaften von Amanitoxin (Schlesinger u. Ford) 1348.
- Glucoside von Oleaceen (Vintilesco) 164. — Bakankosin (Bourquelot u. Hérissey) 164. — Verteil. des Vicianins u. seiner Diastase in den Leguminosenkörnern (Bertrand u. Rivkind) 259. — Cyanbildung in Pflanzen. Phaseolunatin u. die vereinten Enzyme in Flachs, Cassava und Limabohnen (Dunstan etc.) 710. — Amygdonitrilglucosid in Cerasus Padus (Hérissey) 1348. — Ggw. von Aucubin in den verschied. Arten von Plantago (Bourdier) 1535. — NaCl als Sensibilisator pflanzlicher Fermente (Gerber u. Ledebt) 1637. — Linamarin, ein HCN-bildendes Glucosid (Jorissen) 1637; (Gilkinet) 1637. — Cyanbildendes Glucosid des Leins (Dunstan u. Henry) 1637. — Einw. von NaF auf die Milchkoagulation (Gerber) 2064. — Menge der HCN aus Phaseolus lunatus (Guignard) 2064.
- Oxydierende Fermente (Chodat u. Staub) 77. — Labferment des Feigenbaumes (Briot) 416. — Invertin oder Sucrase u. Saccharose im Weinstock u. in Früchten (Martinand) 417. — Cruciferenlab (Gerber) 546. — Tyrosinase in Weizenkleie (Bertrand u. Mutermilch) 615. 1348. —

- Hydrolyt. Eigensch. des Crotonsamens (Scurti u. Parrozzani) 710. — Über das lypolytische Vermögen der Crotonsamen (Scurti u. Parrozzani) 710. — Ggw. eines proteolytischen Enzyms im Crotonsamen (Scurti u. Parrozzani) 711. — Einfl. der SS. auf die Wrgk. der Laccase (Bertrand) 998. — Lab. der Rubiaceen (Gerber) 998; der Cruciferen u. Rubiaceen (Javillier) 1177. — Oxydierende Fermente, Tyrosinase u. Eiweißabbau (Chodat) 1429. — Pflanzenlabfermente oder -chymasen (Bruschi) 1536. — Enzym Phytase, das Anhydrooxymethylendiphosphorsäure spaltet (Suzuki etc.) 1637. — Revertase in den Pilzen (Pantaneli) 1751. — Antiinulase (Saiki) 2065. — siehe auch: Katalyse S. VII, sowie tierische Enzyme S. XXXV.
- Pflanzenalkaloide (Pictet u. Court) 1854.
- Aloe (Léger) 711. — Aloehölzer u. andere Riechhölzer (Boorsma) 164. — Indigo liefernde Pflanze (Perkin) 342. — Kryst. Prinzip der frischen Cola (Goris) 417. — Boletus Bellini, Inzenga (Chiappella) 547. — Bastardblauholz von Jamaika (Drabble u. Nierenstein) 547. — Cucumis Trigonus (Roxb.) u. Colocynthin (Naylor u. Chappel) 924. — Scharfschmeckende Bestandteile des Ingwers (Garnett u. Grier) 924. — Frucht von Brucea antidysenterica, Lam. (Power u. Salvay) 925. — Rinde von Brucea antidysenterica, Lam., u. Brucea sumatrana, Roxb. (Salvay u. Thomas) 925. — Teeblüte (Perrot u. Goris) 998. — Viola odorata (Marchetti) 1091. — Samen von Pinus Cembra (Schulze) 1252. — Lippia scaberrima (Power u. Tutin) 1430. — Frucht von Styrox Obassia Liebold et Zuccarini (Asahina) 1431. — Samen des Parakautschukbaumes (Dunstan) 1431. — Collinsonia Canadensis (Chevalier u. Abal) 1800. — Eßbare Samen aus China (Langley) 2066. — Colanüsse (Perrot u. Goris) 2066. — Frucht von Celestrus scandeus u. Solanum dulcarum (Wells u. Reeder) 2067.
- (Hansteen) 825. — Wanderung der Alkaloide aus dem Pflanzsaft in die Unterlage (Schmidt u. Meyer) 1177. — Wanderung von Hyoscyamin aus einem Daturapflanzsaft auf Kartoffelknollen (Lewin) 1925. — Autolyse im Endosperm des Ricinus (Bruschi) 1800.
- Gegen die Peronospora der Weinstöcke (Tomei) 1638. — Nährstoffaufnahme der Zuckerrübe (Strohmer) 165.
- Reifen von Orangen (Bigelow und Gore) 617. — Einfluß von $MgSO_4$ auf das Wachstum v. Keimlingen (Burlingham) 999. — Ernährungsunterschiede der Leguminosen u. Gramineen (Lemmermann) 1751. — Entw. von Kohle, Asche und W. mit dem Alter der Pflanzen (Tribot) 1856. — Kohlensäureassimilation in natürl. Gewässern (Nathansohn) 615. — Assimilation des N durch Pilze (Ternetz) 1536.
- Rolle der Phenole, der Gerbsäuren u. der Oxybenzoesäuren bei der Korkbildung (Drabble u. Nierenstein) 79. — Vegetation der Riechstoffe produzierenden Pflanzen (Roure-Bertrand fils) 474. — B. von Asparagin u. Glutamin in Keimpflanzen (Schulze) 476. — Physiologie der Gummibildung bei den Amygdaleen (Ruhland) 926. — Aufbau der Eiweißstoffe in den Pflanzen (Zaleski) 1253. — Autolytische NH_3 -Bildung in Pflanzen (Zaleski) 1254. — Ansammlung von radioakt. Substanz in Pflanzen (Acqua) 1537. — Umsatz der Nucleinsäure in keimenden Samen (Zaleski) 1254.
- Einfluß der Wertigkeit der Metalle auf die Giftigkeit ihrer Salze (Micheels) 417. — Giftwrgk. von Salzen auf Spirogyra u. Entgiftung durch Ca-Salze (Benecke) 926. — Mn und Entw. der Pflanzen (Salomone) 999. — Parasitäre Phanerogamen u. Nitratre (Mirande) 1432.
- Einfluß der Beschattung während der Reife auf das Weizenkorn (Thatcher u. Watkins) 616. — Einw. von Licht auf Glucoside, Enzyme, Toxine und Antikörper (Dreyer und Hansen) 1638.
- Wanderung der Riechstoffe (Charabot u. Laloue) 79. 1091. 1925. — Verteil. der Terpenverb. in den Organen einer perennierenden Pflanze (Charabot u. Laloue) 259.

Pflanzenphysiologie.

- Spezifität der Verwandtschaftsrk. der Pflanzen (Magnus u. Friedenthal) 474. — Aufnahme präzipitierbarer Substanz durch höhere Pflanzen (Kraus etc.) 1253.
- Einfl. des Lichtes auf die Keimung. Licht-harte Samen (Kinzel) 926. — Biochem. Funktion des Zeins (Soave) 1091. — Proteolytische Veränd. in keimenden Limabohnen (Suzuki) 1253.
- Korrelationen im pflanzlichen Stoffwechsel

Bestandteile des Tierkörpers.

- Fluor in den Schalen nicht mariner Mollusken (Carles) 342. 1000. — Normales V. von Mangan in den Geweben der Süßwassermuscheln Unio u. Anadonta (Bradley) 418.

- Verh. der Harnsäure gegenüber tier. Extrakten u. Alkalien (Mitchell) 418.
- Hämolyse durch Substanzen homologer Reihen (Fühner u. Neubauer) 165. — Glucose aus virtuellem Blutzucker (Lépine u. Boulud) 166. — Globulin der koagulierbaren Substanz des Blutes (Morochowetz) 166. — Beobachtung des resorbierten Fettes im Blut mit dem Ultrakondensator (Neumann) 166. — Auftreten der Lackfarbe in Blutkörperchensuspensionen unter dem Einfl. d. Wärme (Gros) 476. — Blutjecorin u. das physik. chem. Verh. des Zuckers im Blut (Mayer) 617. — Hämolyt. Kraft der Alkohole (Fühner) 1000. — Quantit. Best. durch Hämolyse (Vandeveldé) 1000. — Geschwindigkeit der Hämolyse roter Blutkörperchen unter Einw. von Licht etc. (Dreyer u. Hanssen) 1177. — Chem. Hämolsine (Vandeveldé) 1178. — Einfl. d. Außentemperatur auf d. Blutzucker-gehalt (Embden etc.) 1254. — O-Tension des Blutes (Osborne) 1254. — Viscosität des Blutes (Burton-Opitz) 1432. — Erhaltung des arteriellen Druckes beim Menschen nach Applikat. von Strömen (Bergonié etc.) 1432; (d'Arsonval) 1432. — Harnsäuregehalt des Blutes bei purinreicher Kost (Brugsch u. Schittenhelm) 1545. — Blut u. Harnsäure (Brugsch u. Schittenhelm) 1546. — Oxydationsprodd. d. Cholesterins in Knochen u. Blut (Lifschütz) 1638. — Inaktivierung u. Regeneration d. Komplemente (Noguchi) 1639. — Lipolytische Form der Hämolyse (Noguchi) 1639. — Chem. Komplementsubstanzen (Noguchi) 1926. — Ca im Blut bei experimentell. Säurevergiftung (Allers u. Bondi) 1926.
- Künstl., salzreiche Sera u. ihre Wrkg. auf die Blutströmung 548. 826. — Oponin (Muir u. Martin) 618. — Serumglobulin des menschl. Blutes (Patein) 711. — Hämolyt. Wrkg. der Gallensäure u. ihrer Salze (v. Fenyvessy) 926. — Beziehungen der Lipide zur Serumhämolyse (Dautwitz u. Landsteiner) 1000. — Physik. Eigenschaften von Pferdeserum (Mellanby) 1432. — Organ. Bestandteile d. Serums (Letsche) 1537. — Blutsrum bei Infektionen mit *Pyogenes comm.* (Bolognesi) 1639. — Gleichgewichtsbeziehungen des Serumweißes zu and. Serumbestandteilen (Oker-Blom) 1640. — Hämolsine u. die cytotoxischen Sera (Sachs) 1981. — Inaktivierung d. Komplemente im salzfreien Medium (Sachs u. Teruuchi) 1982. — Quantit. Methoden mit hämolyt. Serum (Manwaring) 2067.
- Erzeugung hochwertiger Muskeleiweißantiserä für die Fleischedifferenzierung (Schmidt) 1179. — Komplementbindung (Seligmann) 1433. — Komplemente bei der Dialyse (Brand) 2067. — Hämolyt. Komplemente (Hecker) 2067. — Hämolyt. Wrkkg. isomerer Verb. (Vandeveldé) 1177. — Gallenhämolyse (Bayer) 1178. — Ambozeptoren bei der Hämolyse (Sachs u. Bauer) 1981.
- Menschlicher Bauchspeichel u. Fermentgesetz des Trypsins (Faubel) 927.
- Fett in Leber, Niere u. Herz (Hartley) 1255. — Funktionelle Prüfung d. Leber (Glaessner) 1538. — Zus. d. Leber (Profitlich) 1640.
- Nucleinsäure aus der menschl. Placenta (Kikkōji) 1856. — Verss. mit Galle u. Gallenimmunserum (Bermbach) 418. — Cholin in der Nebenniere (Lohmann) 259. 418. — Cholin in der Cerebrospinalfl. (Rosenheim) 927. — Cerebrospinalfl. (Lehndorff u. Baumgarten) 1538.
- Zucker aus Froscheiern (Van Ekenstein u. Blanksma) 1001. — Cetylalkohol aus Dermoidcysten Fett (Ameseder) 476.
- Ausfällung reinen Caseins aus Frauenmilch; Labhemmende Wrkg. d. Frauenmilch (Fuld u. Wohlgenuth) 927. — Mucoferrin (Cavazzani) 1926.
- Carnosin (Gulewitsch) 712. — Verteilung des Muskelglykogens bei ernährten u. hungernden Individuen etc. (Maignon) 1001. — Salze d. Muskels (Urano) 1179. — Änderungen der Muskeln während der Ermüdung (Buglia) 1640. — Einw. neutraler Salze auf die Koagulationstemp. d. Muskelalbumine (Bonamartini) 1641. — Glykogengehalt der menschl. Muskeln u. seine Abnahme nach dem Tode (Moscato) 1926.
- Chem. Rk. der isolierten Froschnetzhaute (Dittler) 1984.
- Pigmente der Batrachier (Magan) 259. — O-Gehalt des Pferdeoxyhämoglobins (Piettre u. Vila) 419. — Melanotische Pigmente u. fermentat. Melaninbildung (v. Fürth u. Jerusalem) 928. — Haarpigment; Chorioidealpigment (Spiegler) 1255.
- Leicithin-gehalt des Knochenmarkes bei Tier u. Mensch (Glikin) 343; (Otolowski) 343.
- Ursache der sauren Rk. des Harns (Wagner) 79. — Nachw. toxischer Basen im Harn (Kutscher) 166. — Tag- u. Nachtharne (Österberg u. Wolf) 419. — Harn v. Kälbern (Langstein u. Neuberger) 343. — Harnstoffgehalt des menschl. Harns (Lippich) 419. — N- und S-haltige organ. SS. im norm. Menschenharn (Liebermann) 420. — Nachw. organ. Basen im Pferdeharn (Achelis u. Kutscher) 420. — Ursache der Acidität des normalen Harns

- (Moor) 548. — Alkal. Gärung d. Harns (Kühl) 548. 826. — Milchiger, Nucleoalbuminoid enthält. Harn (Guillaumin) 1001. — Giftigkeit des Harns (Florence) 1179. — N-haltige Harnbestandteile (Jolles) 1180. — Chem. Natur der Harnfarbstoffe (Dombrowski) 1641. — Vom Indol sich ableitendes Harnpigment (Benedicenti) 1857. — Aminosäuren im normalen u. kranken Harn (Mancini) 1927. — V. v. Pentosen im norm. Harn (Funaro) 1927. — Oxyproteinsäurefraktion des Harns (Ginsberg) 1929.
- Einw. v. Fleisch- u. Hefeextrakt auf Zus. des Magensaftes beim Pawlowschen Hund (Hoffmann u. Wintgen) 712. — Komplex. Hämolyse, Darst. d. Lecithids (Wohlgemuth) 343. — Gefrierpunktsniedrigung des Pankreassaftes (Pincussohn) 618. — Pankreaskonkremente (Scheunert u. Bergholz) 713.
- Milchserum (Landolf) 548. — Spontane Ausscheidung einer Caseinverb. aus Milch (Preti) 1857.
- Hundspeichel (Mendel u. Underhill) 420. Ursprung der Oxydasen u. Reduktasen in Kuhmilch (Jensen) 167. — Lipolyse, Agglutination u. Hämolyse (Neuberg, Reicher) 343. — Katalase (Lesser) 549. — Guajack. des Blutes (Lesser) 549. — Fermente u. Antifermente (Jakoby) 618. — Nucleinfermente des Embryos (Jones u. Austrian) 619. — Abspaltung v. Aceton aus acetessigsäuren Salzen durch Organuszüge u. Eiweißkörper (Pollak) 1001. — Oxydasen (Dony u. Van Duuren) 1091. — Einw. v. Wärme auf das Labferment (Siegfeld) 1641. — Einw. v. Farbstoffen auf Verdauungsfermente (Houghton) 1800. — Konstitution der Labdiastase (Scala) 1800. — Tierische Peroxydasen (von Czylarz u. von Fürth) 1928. — Aktivierung u. Reaktivierung des Pankreassteapsins (Donath) 1929. — Permeabilität künstl. Lipoidmembrane für Profermente (Swart) 1985. — siehe auch: Katalyse S. VII, sowie: pflanzliche Fermente S. XXXII.
- Wirkg. d. Pankreassaftes auf das Hämolyse des Cobragiftes u. seine Verb. mit dem Antitoxin u. Lecithin (Teruuchi) 167. — Toxicocithide (Morgenroth u. Carpi) 344. — Lecithide des Schlangengiftes (Kyes) 344. — Spermengifte (Güther) 548. — Toxine der Vibrionen (Arikin) 1641. — Antigene tierischen Ursprungs (Sachs) 1984. — Elektrische Ladung v. Toxin u. Antitoxin (Bechhold) 2068.
- Faecesfette (Long und Johnson) 1433. — Purinbasen der menschl. Placenta (Kikokoji u. Iguchi) 713. — Eigelb (Barbieri) 826.

Tierphysiologie.

- Chem. Koordination der Körpertätigkeiten (Starling) 167. — Leitung eines Nervenimpulses (Maxwell) 2069.
- Autolyse (Preti) 713. — Fermentative Polypeptidspaltung (Abderhalden und Michaelis) 714. — Spaltung der Rhizoma Filicis maris durch animalische Enzyme (Gonnermann) 928.
- Osmot. Entwicklungsregung unbefruchteter Seeigelleier (Loeb) 420. — O, osmot. Druck, SS. u. Basen bei künstl. Parthenogenese (Delage) 826. 1180. — Parthenogenese ohne O (Delage) 1704.
- Verwertung des Amidgemisches der Melasse durch den Wiederkäuer (Völtz) 79. 477. — Scheinfütterungsverss. am erwachsenen Menschen (Karnelson) 476. — Nachw. des Überganges v. Nahrungsfett in die Milch durch Jodfütterung (Caspari u. Winternitz) 549. — Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus des Hundes (Abderhalden u. Rona) 714. — Ernährung des Kindes (Michel u. Perret) 827. — Ausnutzung der Nahrung während des Gebrauchs von Brunnen (Kolb) 1538. — Eiweißbedarf der Milchkuhle (Kellner) 1642. — Eiweißersatz durch Amide (Friedlaender) 1705. — Nährwrkg. der Gelatine (Murlin) 1927.
- Anpassung der äußeren Kiemen bei Sauerstoffmangel (Babák u. Dédek) 168. — Atmungsapparate (Tissot) 344. 421. — Wasserstoffbildung bei der Atmung der Pilze (Kostytschew) 477. — Anaerobe Atmung ohne Alkoholbildung (Kostytschew) 477. — Ausscheidung der CO₂ in den Lungen (Bohr) 1538.
- Assimilationsweise der Elastinalbumosen (Borchardt) 168. — Wrkg. von artfremdem Blutserum im Tierkörper nach Zufuhr per os u. subcutan (Heilner) 929. — Verhalten von Polypeptiden gegen Pferdeblutplasma u. -serum (Abderhalden u. Oppler) 1859. — Abbau von Polypeptiden durch die roten Blutkörperchen und -plättchen des Pferdeblutes (Abderhalden u. Deetjen) 1859. — Verhalten von Blutserum u. Harn gegen Glycyl-l-tyrosin (Abderhalden u. Rona) 1860. — Mechanismus der Wasserabgabe von Blut (Carlson, Greer und Becht) 1927.
- Ausscheidung des Chinins im Harn (Schmitz) 80. — Harnfärbung als Folge der Eingabe von Indolcarbonsäure (Porcher u.

- Hervieux) 1002. — Färbung des Harns bei Lysolvergiftung (Matter) 1002. — Exkretion von Creatinin beim neugeborenen Kind (Amberg u. Morrill) 1348. — Wrkg. des Suprarenins auf d. Harnsekretion (Biberfeld) 1434. — Molekularkonzentration des Harnes (Giunti) 2069. — Phys.-chem. Verhältnisse und Harnsekretion bei Hühnern (d'Errico) 1002. — Reiz zur Diurese (Frey) 1985. — Hinderung der Wasserdiurese durch die Narkose (Frey) 1935.
- Wrkg. des NaCl u. des NaHCO₃ auf die Magensaftsekretion (Rozenblat) 619. — Einfl. von Arzneimitteln auf die Magensaftsekretion (Feigl) 1539.
- B. von Glykogen in der Leber (Grube) 168. — Physiologie des Blinddarmes bei Pflanzenfressern (Ustjanzew) 345. — Wrkg. des Strychnins auf Nervenfasern (Forli) 929. — Glykogenumsatz in der Kaninchenleber (Bang etc.) 1002. 1256. — Einfl. anorgan. u. organ. SS. auf die Autolyse d. Leber (Arinkin) 1858. — Leberautolyse (Abderhalden u. Prym) 1861. — Preßsft von Muskeln u. Herzschlag (Macleod) 1928.
- Künstl. Darst. der therapeut. Sera (Czajkowski) 1180. — Leukocyten als Agenzien der Immunisation (de Poehl) 1181.
- Notwendigkeit von freiem O für die entwicklungs-erregende Wrkg. hypertoni-scher Lsgg. (Loeb) 168.
- Verdauung von rohem Hühnerweiß durch Papain (Sachs) 168. — Eiweißumsatz bei der Verdauungsarbeit (Roehl) 549. — Eigenschaften u. Zus. des durch Scheinfütterung gewonnenen Hundemagensaftes (Rosemann) 550. — Hemmung der tryptischen Verdauung (Hedin) 715. — Harnsäure u. Verdauung (Hirschstein) 1181. — Verdaulichkeit der Mannanen durch Diastasen (Gatin) 1181. — Alkal. Verdauung (Euler) 1800. — Fermentative Polypeptidspaltung (Abderhalden u. Gigon) 1858. — Abbau des Caseins durch Pankreassaft (Abderhalden u. Voegtlin) 1861. — Einfl. der Nahrungsmenge auf d. Magenverdauung (London u. Polowzowa) 1862. — Alkohol im Verdauungstraktus (Nemser) 1862. — Abbau des Diglycylglycins und der Biuretbase im Magendarmkanal des Hundes (Abderhalden etc.) 1862. — Verhalten des Fleisches im Magen (London u. Polowzowa) 1863. — Verdauung der Fette im tierischen Organismus (Levites) 1863.
- Wrkg. des Asparagins auf den N-Umsatz u. -Ansatz im Tierkörper (Lehmann) 80; (Müller) 80. 1434. — Einfl. der schnellen Luftverdrängung im Automobil auf den Stoffwechsel (Mouneyrat) 345. — Verh. des Kreatins bei der Autolyse (Gottlieb u. Stangassinger) 421. — Alimentäre Glucosurie bei Hunden mit Ecks Fistel (De Filippi) 550. 929. — Anteilnahme elementaren Stickstoffs am Stoffwechsel der Tiere (Oppenheimer) 619. — Eiweißstoffwechsel bei niedriger N-Nahrung (Österberg u. Wolf) 929. — Stoffwechsel im Hunger (Cathcart) 929; (Cathcart u. Fawsitt) 1181. — Hungerharn (Cathcart) 1642. — Nährwrkg. des Asparagins (Kellner) 930. — Stoffwechsel u. Energieverbrauch bei pankreaslosen Hunden (Falta etc.) 1003. — Zers. des Adrenalins durch d. Organismus (Gioffredi) 1003. — Nicht gärungsfähige Kohlehydrate im Organismus (Brasch) 1182. — Einfl. des Fettgehaltes im Kakao auf die Ausnutzung von N-Substanz und Fett der Nahrung (Gerlach) 1182. — Kohlehydratstoffwechsel (Spiro) 1255. — Nucleinstoffwechsel in der Schweineleber (Schittenhelm u. Schmid) 1539; in menschlichen Organen (Schittenhelm u. Schmid) 1539. — Einfl. des Duodenums auf den Kohlehydratstoffwechsel (Pfüger) 1540. — Substituierung von Cl durch Br im Tierkörper (Böniger) 1539. — Stoffwechselsvers. bei Urannephritis am Hunde (Siegel) 1540. — Resorptionsverhältnisse von Monoaminosäuren im Magendarmkanal (Abderhalden etc.) 1861. — Fettresorption aus isolierten Darmschlingen (v. Fürth u. Schütz) 1930. — Percutane Resorption einiger Salicylsäureester (Impens) 1985. — Einfl. v. A. auf den Stoffwechsel des Leberglykogens (Salant) 2070.
- Einfl. des CO₂-Gehaltes der Atemluft auf Schmetterlingspuppen (v. Linden) 827.
- B. des Lachsprotamins (Weiß) 421. — B. von Kreatin u. Creatinin im Organismus. besonders der Kaninchen (Dorner) 715. — Glyoxylsäure bei Gravidität, Geburt u. Puerperium (Hofbauer) 715. — Pysik.-chem. Eigenschaften der postmortalen Lymphe (Jappelli u. d'Errico) 930. — Einfl. von Nahrungsmangel auf den Glykogengehalt (Pfüger) 1182. — Ausscheidung von Alanin durch den Harn (Oppenheimer) 1256. — Harnsäuresynthese beim Menschen u. Säugetier (Pfeiffer) 1256. — Einfl. der Ausschaltung des Zwölffingerdarmes auf Zuckerausscheidung u. Beziehung zur experimentellen Pankreasdiabetes (Ehrmann) 1540. — Exstirpationen des Duodenums (Pfüger) 1540. — Ansatz von Lecithin u. Verhalten im Organismus (Franchini)

1643. — Gehalt von befruchteten Hühner-
eiern an Tyrosin, Glykokoll u. Glut-
aminsäure (Abderhalden u. Kempe) 1863.
— B. von Rechtsmilchsäure bei der
Autolyse der tierischen Organe (Kikkoi)
1864. — Autolyse und Zellverfettung
(Saxl) 1929.
- Vergiftung der Blutcapillaren (Heubner)
80. — Wrkkg. der Metalle der Nickel-
gruppe (Wohlwill) 81. — Jodverteilung
nach Einfuhr verschiedener Jodverb.
(Loeb) 81. — Pharmakolog. Verhalten
von Oxybenzyltanninen (Hildebrandt)
82. — Verhalten von Mesityloxyd und
Phoron im Tierkörper (Lewin) 82. —
Kumulationswrkg. des Digitalis (Cloetta)
83. — Wrkg. v. Atropin u. Physostigmin
auf das Pankreas (Modrakowski) 169;
auf den Dünndarm von Katzen (Unger)
1434. — Physiologie der Wasserwrkg. im
Organismus (Heilner) 477. — Wrkg. des
Oxykaffeins u. anderer Methylharnsäuren
(Starkenstein) 477. — Physiol. Wrkg.
einiger Farbstoffe u. ihre Ausscheidung
im Harn (Gautrelet u. Gravellet) 551.
— Organ. Ionenwrkkg., speziell des
Guanidins (Fühner) 551. — Diuretische
Wrkg. des Thymins (Levene) 619. —
Geschmack (Becker u. Herzog) 716. —
Verhalten von Glykogen beim hetero-
thermen Tier (Weinland u. Riehl) 930.
— Verss. mit Cocain-Adrenalin u. An-
dolin an überlebend. Blutgefäßen (Meyer)
981. — Pilocarpin (Zeri) 1003. — Phar-
makodynam. Wrkg. des Colatins (Che-
valier u. Goris) 1003. — Relative Giftig-
keit der Cr-, Al- u. Mg-Salze; Vergleiche
mit denselben Eigenschaften der selte-
nen Erden (Hébert) 1003. 1802. — Bio-
log. Verhalten von Phenylalkylamiden
u. Phenylalkylammoniumbasen (Hilde-
brandt) 1093. — Wrkg. von KCl auf
den Kontraktionsakt des Muskels (Fahr)
1183. — Anticytolyt. Wrkg. von Salzen
mit 2-wertigen Metallen (Loeb) 1183. —
Giftige Anilinfarbstoffe (Meyer) 1183.
— Physiopathol. Wrkg. kolloidaler Me-
talle auf den Menschen (Ascoli und
Izar) 1183. — Bebeerin (Hildebrandt)
1184. — Fütterung von Bienen mit
ultramarinhalt. Zucker (P.) 1184. —
Giftwrkg. von Hydroxylamin u. Hydr-
azin (Loew) 1349. — Physiol. Einww.
von Konzentrations- und Salzgehalts-
änderungen des W. auf Fische (Sumner)
1540. — Einw. des Hirudins und den
Kreislauf (von Hertzen und Öhman)
1643. — Wrkg. N-haltiger, organ.
Stoffwechselprod. auf das Säugetier-
herz (Backman) 1643. — Wrkg. positiv
geladener Kolloide, von kolloidalem Pd
etc. auf die Leberautolyse (Ascoli u.
Izar) 1643. — Chem. u. physikal. Be-
ziehungen zwischen Fischen und deren
umgebendem Medium (Sumner) 1801. —
Magenausscheidung beim Gebrauch von
NaCl-Wässern (Coleschi) 1801. — Ein-
fluß von Arzneimitteln auf die Aus-
scheidung von Harnsäure u. Kreatinin
(Rockwood u. Van Epps) 1802. — Be-
ziehung der Phenole zur H₂SO₄-Aus-
scheidung (Spiegel) 1802. — Einfluß v.
Abführmitteln etc. auf den Gehalt des
Dünndarms an Secretin u. Enterokinase
(Alessandro) 1802. — Calciumformiat u.
-acetat im Organismus (Bonanni) 1803.
— Toxikolog. Vergleich von Chinosol,
Lysol u. Kresol (Weyl) 2070.
- Hämolyt. Effekt von Becquerelstrahlen
(Salomonson u. Dreyer) 84.
- Giftigkeit des AsH₃ (Hébert u. Heim) 619.
— Giftwrkg. von Dynamitverbrennungs-
gasen bei unvollkommener Explosion
(Jacob u. His) 827. — Wrkg. gewisser
anorgan. u. organ. Substanzen auf Fische
(Sartory) 1003. — Anorgan. Gewebsteile
bei phosphorvergifteten Tieren (Koch-
mann) 1435. — Adsorption u. Giftigkeit
von Salzsgg. für Süßwassertiere (Ost-
wald) 1986.
- Schicksal des Phenylharnstoffs und der
Oxanilstäure im Organismus des Hundes
(Ssalaskin u. Kowalewski) 345; des NH₃
bei Injektion von (NH₄)₂CO₃ (Kowalew-
ski u. Markevicz) 345. — Gang der Aus-
scheidung körperfremder Substanzen
(Michaelis) 620. — Ausscheidungskurve
der Borsäure (Michaelis u. Maaß) 931.
— Verhalten von Kaffein im Tierkörper
(Gurewitsch) 1184. — Übergang von
Arzneistoffen in die Frauenmilch (Bu-
cura) 1540. — Eiweißverdauung im
Magendarmkanal des Hundes (Abder-
halden) 1541. — Verhalten von d-
Alanin im Hundeorganismus (Abder-
halden, Gigon und London) 1541. —
Urobilin im Kaninchen-Organismus
(Fromholdt) 1864.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

- Oxydaserk. in fl. Kulturen von Pilzparasiten (Gautier) 169. — Wildiers' Bios (Ide) 260. — Sporenresistenz (Kneubühler) 1644.
- Gärverss. mit Malzextrakt (Mumme) 169; (Lindner) 169. — Entstehung des Glycerins bei der alkoh. Gärung (Reisch) 260. — Eiweißbildung in niederen Pilzen (Loew) 551. — Redukt. der Nitrate in Mosten (Spica) 996. 1094. — Bakteriol. Unterss. über Weinessiggärung (Henneberg) 1004. — Alkoholoxydase (Rothenbach u. Hoffmann) 1004. — Alkoh. Gärung durch Hefe (Kühl) 1094. — Theorie der alkoh. Gärung (Löb) 1256. — Konstitution wss. Lsgg. u. Einfl. der Salze auf die alkoh. Gärung (Vandeveldt) 1435. — Gärung (Wohl) 1803. — Vergärung des Zuckers ohne Fermente (Schade) 1804.
- Enzyme der Hefe: Amygdalase (Caldwell u. Courtauld) 620. — Verss. mit Hefepreßsaft (Buchner u. Hoffmann) 421. — Zymase aus *Aspergillus niger* (Junitzki) 422. — Kugelhefe u. Riesenzellen bei *Mucoraceen* (Ritter) 478. — Hydrolyt. Wrkgg. eines einzigen Enzyms (Marino u. Sericano) 478. — Natur der Enzyme (Armstrong, H. E. und E. F.) 620. — Einw. einiger Dämpfe auf Preßhefe (Herzog u. Hörth) 828. — Einfl. der Mn-Salze auf alkoh. Hefen (Kayser u. Marchand) 1004. — *Saccharomyces apiculatus* (Kühl) 1705. — Physiol. Zustand der Hefe (Lange) 1752.
- Wrkg. der Nickelsalze auf Mikroorganismen (Manvilov) 260. — Schwefelbakterien (Lauterborn) 479. — Lebensdauer der Milchsäurebakterien (v. Adelloff) 479. — Auf Feigen vorkommende Bakterien (Kühl) 479. — Wachstumserscheinungen von *Aspergillus* und *Penicillium* auf verschied. Nährböden (Kühl) 479. — Sproßpilze ohne Sporenbldg. in Brauereibetrieben (Will) 479. — Gärungssarcine (Pool) 551. — Einfl. der Spektralfarben auf die Sporenbildung der *Saccharomyces* (Purvis u. Warwick) 621. — Bakteriengehalt der Luft u. des Erdbodens antarktischer Gegenden (Eckelöf) 828. — Anaerobe Bakterien (Kürsteiner) 931. 1706. — Zählung der Bakterien (Kühl) 931. — Bakterienlicht (Issatschenko) 932. — Wrkg. der CO₂, des O und H auf Bakterien (Berghaus) 1644.
- Säurebildung durch *Oidium lactis* (Rullmann) 261. — Einfl. der Lactose u. der Milchsäure auf die Zers. von Casein durch Mikroorganismen (Laxa) 170. — H-oxydierende Mikroorganismen (Bronislas) 170. — *Aspergillus*arten (Wehmer) 260. — *Lactarius sanguifluus* Fr. u. die Lipase (Rouge) 261. — Colistamm (Massini) 828. — Einfl. des Luftsaurestoffes auf Gärtätigkeit typischer Milchsäurebakterien (Koeotler) 932. — Armenisches Mazon (Weigmann, Guber u. Huss) 933. — Aromabildende Bakterien (Huss) 933. — N-fixierende Bakterien (Löbns und Pillai) 934. — *Bacillus macerans* (Scharfing) 934. — Absterbungstemp. der Colibazillen (Ringeling) 1005. — Nitifikationsmikroben (Omelianski) 1094. — Bakterienflora des Flaschenbieres (Fuhrmann) 1094. — Wrkg. des proteolyt. Fermentes von *Bac. pyocyaneus* (Zak) 1258. — Zuverlässigkeit der Eijkman'schen Probe (Nowack) 1645. — Eijkman'sche Probe und ein Gärung erzeugendes Bakterium (Worthmann) 1645. — Bakterie *Plectridium novum* aus sterilisierter Dosenmilch (Huss) 1706. — Prodd. des Bakt. coli in Symbiose mit Milchsäurebazillen etc. (Belonowski) 1804. — *Bact. xylinum* in Schnellseigbildnern (Rothenbach u. Donselt) 1805.
- Innere Antisepsis (Bechhold) 422.
- Wrkg. von Giften auf *Aspergillus niger* (Wächter) 1095. — Antiseptische Wrkg. terpenfreier u. terpenhaltiger äth. Öle (Kobert) 1257. — Desinfektionswert des Liquor cresolis compos. (Mc Bryde) 1435.
- Wrkg. d. Tetanusbazillen (Rabinowitsch) 829.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie.*)

Desinfektion von Trinkwasser (Paternò u. Cingolani) 522. — Trinkwasserdesinfek-

tion mit Peroxyden (Novotný) 934. — Elektr. Reinigung des W. (Leffmann)

*) Analytisches s. S. L u. folg.

1436. — Abwasserdesinfektion mit Chlorkalk (Kranepuhl) 1646; (Kurpjuweit) 1646. — Zinkhaltiges Trinkwasser (Schwarz) 1753. — Persische Mineralwässer (Lecomte) 716. 1259. 1805. — siehe auch: Geologie, S. XLIV, Wasserreinigung, S. LIV.
- Anwendung von Atmungsapp. in den Bergwerken (Kuss) 717. — Reinigen von Luft mittels Überleiten von Alkaliperoxyd (The Roessler & Hasslacher chem. comp.) 1817*.
- Verhalten plastischer Dichtungsmittel zu Gummi (Klut) 1647. — Beleuchtungsmessungen bei diffusum Tageslicht (Monasch) 1930.
- Autandesinfektion (Xylander) 84; (Christian) 1647; (Ballner u. Reibmayr) 1647. — Verbreitung des Abdominaltyphus durch Trinkwasser (Korschun) 717. — Citronensäure u. Sonnenstrahlen als Desinfektionsmittel für Trinkwasser (Riegel) 717. — Desinfektionswert der drei isomeren Kresole (Rapp) 717. — Desinfizierender Wandanstrich; Vitralin (Hubs) 829. — Desinfektion mit Formalin (Doerr und Raubitschek) 829. — Hydrindensulfosaures Na als Lösungsmittel für Kresole (Kraus) 830. — Wrkg. einiger Desinfektionsmittel bei Frostwetter (Kraus) 830. — Desinfizierende Wrkg. von Sapprolinölkresol u. Petroleumkresolpräparaten auf fl., infektiöses Material (Bickel u. Kraus) 831. — Desinfektionsverss, mit Festoform u. Formobor (Xylander) 832. — Antiseptica u. Desinfektionsmittel (Gardner) 1005. — Montanin (Schneegg) 1005. — Sulfonin. Kombinierte Desinfektionsmittel (v. Behring) 1184. — Paralysol z. Desinfekt. (Nieter) 1647. — Desinfektion (Madsen u. Nyman) 1706. — Desinfizieren von Büchern (Scherl) 1817*. — Desinfektion mit einem Formaldehyd-Wasserdampf-Luftgemisch (Gasiorowski) 1817*.
- Lysol- u. Kresolvergiftung (Wandel) 85; (Brial) 85. — Harzgas (Bachem) 1185.
- Nahrungsmittelchemie (Rühle) 621. — Gleichgewicht v. säuren- u. basenbildenden Elementen in Nahrungsmitteln (Sherman u. Sinclair) 1437. — Konservierung von Nahrungs- u. Genußmitteln (Gruber u. Lehmann) 1542.
- Ammoniak in Milch u. seine B. während der Proteolyse unter dem Einfl. starker Antiseptica (Sherman etc.) 480. — Bedeutung der Reduktionsfähigkeit d. Milch (Brand) 85. — Verbesserung sterilisierter Milch (Emmerich) 114*. — Yoghurt (Fuhrmann) 171. — Milch (Richmond) 171; (Fynn) 262. — Ziegenmilch (Burr) 261; (Sprinkmeyer und Fürstenberg) 1543; (Ujhelyi) 1648. — Kondensierte u. konservierte Milch (Kotzin) 479. — Milch- u. Molkereiprodukt. (Siegfeld) 718. — Milchchemie u. Molkereiwesen (Grimmer) 832. — Schleimbildung in Milch (Sato) 935. — Konservierung der Milch bis zum Abrahmen (Marcas u. Huyge) 935. — Emulgierbare Trockenmilch (Hatmaker) 1043*. — Hygienische Überwachung des Verkehrs mit Milch (Grosse-Bohle) 1095. — Gewinnung von Kuhmilch, die frei von Tuberkelbazillen etc. (de Waele etc.) 1186. — Kuhmilchkonservierung (v. Behring) 1438. — Casein u. Milchzucker aus Milch (Todtenhaupt) 1044*. — Säuern des Rahms bei niedr. Temp. (Rosengren) 1095. — Veränderungen d. Kuhmilch beim Erhitzen (Waentig) 1119. — Haltbarkeit u. Konservieren von Milch (de Graaf) 1258. — Milch u. Butterkontrolle (Behre) 1437. — Unbrauchbarkeit der Citronensäure zur Desinfektion der Milch (Luerssen) 1498. — Milch zur Ernährung (Marre) 1543; (Ten Siethoff) 1864. — Milch von Kühen mit Maul- u. Klauen-seuche (Weijer) 1864. — Säuglingsmilch aus Kuhmilch (Timpe) 1878*.
- Margarine (Bernstein) 1044*. — Einfl. der Verfütterung von Rübenblättern und -köpfen auf die Zus. des Butterfettes (Siegfeld) 86. — Wassergehalt der Margarine (Buttenberg) 87. — Qualität der Margarine u. ihre Mikroorganismen (Zoffmann) 345. — Fettsäuren der Butter (Siegfeld) 621. — Beeinfl. der Butterqualität durch die Futtermittel (Burr) 718. — Zus. irischer Butter im Winter (Ball) 718. — Refraktion der nichtflüchtigen Butterfettsäuren (Ludwig) 1259; (Sprinkmeyer und Fürstenberg) 1259; (Sudendorf) 1260. — Buttergeschmack u. -aroma (Kappeller) 1543. — Anormaler Wassergehalt in Butter (Trillat) 1544.
- Wassergehalt im Schweineschmalz (Polenske) 172. — Unters. von verfälschtem Schweineschmalz (Guillot) 172. — Jodzählung von Olivenölen (Marcille) 184. — Olivenöl (Droste) 719. — Tunesische u. algerische Olivenöle (Archbutt) 832. — Fischlebertrane (Henseval und Huwart) 833. — Gehalt von Rind- u. Hammeltalg an Tristearin (Bömer) 1096. — Chemie der Speisefette (Arnold) 1099. — Ranzigkeit der Fettkörper (Boulez) 1100. — Pferdefett u. Tieröl (Dunlop) 1260. — Tengkawangfett (Sachs) 1930.
- Wrkg. der Milchfermente bei der Käsebereitung (Samarani) 262. — Samen

- von *Porkia africana*; Daua-Daua-Käse (Fincke) 1866.
- Eierkonservierung (Prall) 1753.
- Sakékrankheiten (Takahashi) 1648.
- Wermutweine (Lobeck) 347. — Sucrase in Apfelmösten u. -weinen (Warcollier) 88. — Natriumgehalt der Traubenweine (Krug) 88. — SO_2 in norditalienischen Weinen (Mensio) 88. — Weinbereitung mit SO_2 (Mensio) 262. — Verhalten des SO_2 während des Weinbereitungsprozesses (Mensio) 262. — Bindungszustand von Mineralsäuren und organ. SS. im Wein (Quartaroli) 263. — Einw. von H_2SO_4 u. SO_2 auf Weinaschen u. deren Alkalinität (Mensio) 263. — B. u. Ausbau des Weines (Seifert) 346. — Veränderungen der Weine in Metallgefäßen (Trümmer) 346. — Einfl. des Gefrierens u. Wiederauftauens des Weines auf seine Zus. (Rousseaux) 480. — Französ. Weine in Deutschland (Mayer) 480. — Ursprung der farbigen Bestandteile von Rotwein (Trillat) 833; (Martinand) 1101. — Fermente der Weinkrankheiten *Coccus anomalus* (Mazé u. Pacottet) 834. — Beschaffenheit des Weinextraktes zur Beurteilung des Weines (Krug) 1100. — Dest. des Weines im Vakuum (Girard u. Truchon) 1006. 1186; (Girard) 1101. — *Coccus anomalus*. Blausucht der Weine der Champagne (Manceau) 1006. — Äpfelsäure in Mosten und Weinen (Mestrezat) 1101. — Moselweine (Ennenbach) 1544. — Moste u. Weine (Benschovsky) 1648. — Dimethylketol in Wein (Salomone) 1649. — Weinstatistik (Günther) 1707. — Chem.-phys. Unters. von Wein (Quartaroli) 1805.
- Einw. von W. auf Absynthöle (Sanglé-Ferrière u. Cuniasse) 173. — Einw. von Al auf Rum u. Handelsalkohole (Kohn-Abrest) 553. — Analysen von Jamaikarum (Williams) 719. — Branntwein der Charente (Kayser u. Demolon) 834. — Best. der Giftigkeit von Essenzen enthaltenden Spirituosen nach der hämolytischen Methode (Vandeveld) 1186.
- Anforderungen an alkoholfreie Getränke (Beythien) 1102.
- Honigessig (Vinson) 553.
- Bindemittel bei der Wurstfabrikation (Behre) 88. — Wrkg. von Konservierungsmitteln auf Hackfleisch (Kickton) 89. — Konservieren von rohem Fleisch (Ahrens) 1043*. — Haltbarkeit, Konservieren von Fleisch (de Jong) 1260. — Spez. Gew. von Fleischsorten (Nawiasky) 1544. — Zusatz von Stärke u. W. zur Knackwurstmasse (Kickton) 1544. — Hydrolyse der Albumosen des Fleischextraktes (Micko) 1261.
- Ameisensäure als Konservierungsmittel (Croner u. Seligmann) 834; (Smith) 1436.
- Cu-haltige Gemüsekonserven; Best. des Cu (Brebeck) 90. — Giftige Gemüse (Kohn-Abrest) 480. — Indische Bohnen (Hartwich) 622. — Giftige Mondbohne (Busse) 623. — Analyse von *Lycopersicum esculentum* (Tomate) (Albahary) 1102. — Giftige Bohnen (Evesque etc.) 1931.
- Zwiebacksüßpräparate (Fischer und Gruener) 347. — Nährwert verschiedener Brotsorten (Fauvel) 480. — Färbung des Schwarzbrottes (Bertrand u. Mutermilch) 935. — Maisbrot (Collin) 1708.
- Reincalorien als Wertmaße des Kakaos (Tschaplowitz) 174. — Eiweißreiche Schokolade (Riquet & Co.) 1044*. — Cu-Gehalt der Kakaoschalen (Tisza) 1262. — Kakaooanalysen (Genin) 1708. — Zus. der Kakaorohfaser (Matthes u. Streitherger) 1806. — Eiweißreicher Kakao und Schokolade (Riquet & Co.) 1878*. — Teeverfälschung (Suyver) 1262.
- Zus. von gekochten vegetabil. Nahrungsmitteln (Williams) 348. — Bleichen von Mehl (Avery) 349. — Veränderung von Eierteigwaren durch Aufbewahren; Einfluß auf die Best. des Eiweißes (Beythien und Atenstädt) 949. — Bananemehl (Schellmann) 623. — Backfähigkeit des Mehls (Thatcher) 835. — Mehl, Brot, Nudeln (Zoso) 1754.
- Beurteilung von Paprika (Kržížan) 90. — Capsaicinfreier Paprika (Nestler) 481. — Safranverfälschungen (Hockauf) 554. — Japanische Sojasauce (Suzuki etc.) 1649.
- Konservierung von Früchten mittels Formaldehyd (Salomone) 623. — Marmelade (Kühn) 1135*. — Unters. von gelagerten Himbeersäften (Kržížan) 350. — Apfelsaft (Gore) 1006. — Fruchtsäfte, bezw. -extrakte (Volz) 1135*. — Gefährliches Färbemittel (Meindersma) 1262. — Fruchtsaftstatistik (Lührig etc.) 1755.
- Krabbenextrakt (Ackermann u. Kutscher) 263. 264.
- Fälschung von Düngern und Futtermitteln (Lenglen) 1545. — Mehlverfälschung von Mehl mit Talk (Eury u. Cailloux) 1187.

VIII. Medizinische Chemie.

Campher in der Pharmazie u. Medizin (Coblentz) 350. — Einfl. v. Schwefelwasser bei d. Hg-Kur (Desmoulières u. Chatin) 350. — Herkunft d. Harnsäure im Blute bei Gicht (Bloch) 351. — Ehrliche'sche Diazork., Bakteriämie u. Widalsche Rk. bei Unterleibstypus (Genken) 351. — Radioskopie u. Radiographie zur Besichtigung tuberkulösen Fleisches (Martel) 423. — Pankreasdiabetes (Pflüger) 423. 721. — Behandlung der Trypanosomiasen mittels Benzidinfarbstoffen (Nicolle) 423. — Verkalkung u. Entkalkung beim Menschen (Ferrier) 720. — Behandlung v. Chromgeschwüren (Riederer) 721. — Acidosekörperausscheidung beim Diabetes (Allard) 721. — Abbau v. Dipeptiden des Tyrosins und Phenylalanins bei Alkaptonurie (Abderhalden etc.) 721. — Löslichkeit von Luft in Fetten und Taucherkrankheit (Vernon) 1006. — Behandlung der Pellagra mit Atoxyl (Babès) 1007. — Einw. chem. Substanzen auf Zuckerausscheidung u. Acidose (Baer u. Blum) 1007. — Natriumnitrit gegen die bei Tabes auftretenden Schmerzen (Desesquelle) 1007. — Fl. Seife (Dreifus) 1007. — Beziehungen zwischen Glykogengehalt der Organe u. der Acidose beim Phlorizindiabetes (Marum) 1007. — Reinkulturverf. zur Behandlung der Enteritis (Matillon) 1808. — Leberdiastase bei

Pankreasdiabetes (Bang) 1349. — Zers. bei Atemnot (Fraenkel) 1349. — Cystinurie u. Diamine (Thiele) 1349. — Calciumoxalatkristalle im Harn (Barillé) 1349. — Endogener u. exogener Harnsäure- u. Purinbasenwert bei Gicht (Brugsch u. Schittenhelm) 1546. — Pathogenese der Gicht (Brugsch u. Schittenhelm) 1546. — Abbau v. Glykokoll u. Alanin beim Menschen (Brugsch u. Schittenhelm) 1546. — Harnsäure in Organen (Brugsch u. Schittenhelm) 1546. — Gicht u. Schrumpfniere. Ausscheidung v. Harnsäure u. Purinbasen bei Nierenstörungen (Tollens) 1547. — Arsenige S. vorbeugend gegen Trypanosomiasen (Laveran u. Thiroux) 1645. — Quecksilbervergiftung u. Ionentheorie (Raimondi) 1807. — Blutdruck u. Respiration bei CHCl_3 -Vergiftung (Polimanti) 1807. — Migräne (Franz) 1807. — Bilanz des Stoffwechsels bei Sclerodermie (Jastrowitz) 1807. — Glykogen in der menschlichen Placenta (Moscati) 1808. — Immunisierung bei Trypanosomenkrankheiten (Weber) 1808. — Kohlensäure für Bäder (Elb) 1816*. — Atoxyl bei Syphilis (Salmon) 1932. — Glucosurie u. die norm. Ausscheidung von Kohlehydraten (Fischer u. Moore) 1986. — Experimentelle Glucosurie (Macleod) 1987. — Phlorrhizindiabetes (Glaessner u. Pick) 1987.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Pharmaz. Chemie (Scholtz) 722. 1439. — App. zur Füllung d. hypodermatischen Ampullen (Barillé) 722. — Altrömische Fettmischung (Visser) 1262. — Sumach (Collin) 1263. — Josticks (Decker u. Hurrier) 1439. — Wrkg. emulgierender Prodd. auf Ricinusöl (Bourdier) 1439. — Sterilisation der hypodermisch angewendeten Fl. ohne Autoklaven (Saporetti) 1439. — Kristallformen des S in Salben (Stich) 1708. — Opiumpräparate (Yvon) 1932. — Alkaloidchemie (Schmidt) 1981. — Wertbest. v. Sinapis alba (Mühlenfeld) 1932. — Alkoh. Extrakte (Williams) 2070. — Neue Arzneimittel und pharmaz. Spezia-

litäten 351. 1931. — Wertbest. von Samen Strychni u. Präparaten daraus (Hafner) 722. — Terpin und Benzoesäure (Cesaris) 722. — Methylencitrylsalicylsäure (Farbenfabriken) 957*. — Hautpulver Polmo (Van den Driessen Mareeuw) 1008. — Methylencitronensäuredihalogenide (Farbenfabr.) 1030*. — Heilmittel, Geheimmittel, kosmetische Mittel (Juckenack u. Griebel) 1262. — Tonerdelsgg. (ReiB) 1816*. — Phosphorhaltige Präparate (Dithmer) 1816*. — Bromural (Zernik) 2070. — Klarbleibende Mischungen von Lsgg. von Quecksilberoxycyanid u. Acoin (Hirsch) 111*. — Farbenreaktion der Tannoide

(Brissmoret) 352. 1709. — Campheröl (Chapman) 723; (Dyer) 723. — Campherliniment (Harrison) 723. — Verlust an Campher in Campheröl (Bevan) 723. — Liquor Aluminiumi acetici (Sartorius) 723. — Löslichkeit v. Acetanilid, Phenacetin, Kaffein u. Salol in einigen Fl. (Seidell) 1008. — Atoxyl (Fourneau) 1008. — Best. v. Acetanilid in Neuralgiemitteln (Seidell) 1009. — Haltbare Apomorphin-

lsgg. (Madsen) 1010. — Kirschchlorbeerwasser (Bridel) 1263. — Campherspiritus (Gallos) 1263. — Fälschung v. Pilocarpinchlorhydrat (Langrand) 1263. — Semen strophanti (Meyer) 1439. — Strychninkakodylat (Baroni) 1709. — Haltbarmachen v. Lecithin (Sicco, med.-chem. Inst. Sauer) 1816*. — Quecksilbersalzlsgg. (Busch) 1817*. — Theobrominnatrium (Sztankay) 2071.

X. Agrikulturrechemie.

Ruß- u. Rauchplage (Dennstedt u. Hassler) 174. — Agrikulturrechemie (Stutzer) 424. — Bewegung des Ammoniak-N in der Natur (Ehrenberg) 723. — Best. v. As etc. im Schmelzhüttenrauch. Einfl. hoher Schornsteine u. großer Kondens.-Kammern (Harkins u. Swain) 936. — Schädigung durch Schmelzhüttenrauch (Haywood) 937; (Ebaugh) 936. — Giftstoffe zur Bekämpfung schädlicher Organismen (Quanjer) 1263. — Chlorschwefel gegen Ungeziefer u. schädliche Nager (Vosseler) 1264. — Kampf gegen schädliche Industriegase (Ost) 1440. — Rauch u. sein Schaden für Pflanzen (Abbado) 1808.

Rk. zwischen NH_4 -Salzen u. Bodenbestandteilen (Hall u. Gimmingham) 174. — Chem. Veränderungen u. Abnahme der Fruchtbarkeit von Torfboden durch Anwendung von Hilfsdüngstoffen (Sjollema) 424. — Salpeterbildung im Boden (Murmman) 624. — Phys.-chem. Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde (Rohland) 724. — Schwedische Ackerböden (Weibull) 724. — Bezieh. zwischen den Eigenschaften des Bodens u. der Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen (Koenig etc.) 725. — Wesen der Brache (Krüger u. Heinze) 726. — Acidität des Bodens u. Mangel an Phosphaten (Whitson u. Stoddart) 726. — Verteilung v. Nährstoffen in den verschiedenen feinen Bestandteilen des Bodens (Pucher) 726. — Nitrifikation und Nitrat-erzeuger (Müntz u. Lainé) 937. — Löslichkeit gewisser Salze in alkal. Böden (Cameron etc.) 1010. — Analysen der Nilerden u. -schlämme (Pellet u. Roche) 1650. — Nitrifikation im Boden Ägyptens (Roche) 1650. — Einw. von Flugstaub auf Boden und Pflanzen (Haselhoff) 1755. — NH_3 -Verluste auf Nähr-

salzlsgg. (Lipmann und Brown) 1809. — Einfluß von Salzlsgg. auf die Durchlässigkeit des Bodens (Hissink) 2071. — Kupfer in dem mit Weinstöcken bebauten Boden (Prandi) 2072. — Humussäuren (Van Schermbeck) 624. — Humusbildung (Suzuki) 1650.

Mn-Verbb. als Düngemittel (Van Dam) 624. — Kalkstickstoff zur Düngung d. Kulturpflanzen (Wagner etc.) 726. — Morpholog. Einfl. d. Düngung auf die Kartoffel (Vageler) 727. — Calciumcyanamid als N-Dünger (Müntz u. Nottin) 835. — Sabak (Roche) 937. — Ausnutzung der Rophosphate bei der Gründüngung (Sante de Grazia) 1011. — Einfl. d. Mineraldüngung auf die N-Bindung durch niedrigere Organismen (Wilfarth u. Wimmer) 1264. — Einfl. des Düngers auf die Zus. des Maisamens (Soave u. Miliardi) 1264. — NaNO_3 auf Wiesen (Svoboda) 1264. — Kalkstickstoff zu Hafer, Futterrüben u. Kartoffeln (Svoboda) 1651. — Anwend. v. Calciumcyanamid in der Zuckerrübenkultur (Aulard) 1651. — Düngung der Cocospalme (Lommel) 1651. — Nährstoffverbrauch der Samenrüben, Mutterrüben u. Stecklinge (Andrlik etc.) 1865. — Demonstrationsdüngungsverss. (Devarda) 1865. — Dünger aus atmosphär. N (Pollacci, E. u. G.) 2072.

Tabakkultur in Sala Consilina (Bini) 175. — Beurteilung der Rübenpflanze und Düngedürftigkeit des Bodens (Roemer u. Wimmer) 424. — Wachstum der Zuckerrübe (Golding u. Hutchinson) 727. — Nährstoffaufnahme d. Paprikapflanze (Windisch) 728. — Verss. mit Sommerweizen (v. Seelhorst u. Binger) 728. — Einfl. v. Wärme u. Sonnenschein auf die Entw. des Hafers bei verschiedener Bodenfruchtbarkeit (v. Seelhorst u. Bün-

- ger) 728. — Feld- u. Fütterungsverss. (Schneidewind) 1011. — Abblatten der Rübenpflanze (Andrlík u. Urban) 1264. — Gründungsversuche mit Leguminosen (Zimmermann) 1440. — Landwirtschaftl. Verss. mit Vesuviasche (Bernardini) 1756. — Lupine u. Kalk im Boden (Sante de Grazia) 1756. — Rübensamenarten: Fechsung und Nährstoffverbrauch (Andrlík etc.) 1866.
- Rückstände der Fabrikation v. äth. Ölen (Honcamp u. Katayama) 1265. — Einfl. d. Temp. auf die Verdaulichkeit der N-haltigen Substanzen in Futtermitteln (Montanari) 1265.
- Fütterung u. Zus. des Butterfettes (Amberger) 624. — Ausrottung d. Viehzecke (Klein) 728. — Einfl. der Fütterung mit Cocoskuchen etc. auf Menge, Zus. der Milch u. die Zus. des Butterfettes (v. Knieriem u. Buschmann) 835. 836. — Einw. v. Nahrungsfett als Emulsion u. als Substanz auf die Milchproduktion (Beger) 1265. — Beeinflußbarkeit des Milchfettes durch die Nahrung (Engel) 1440. — Fütterung von Ferkeln mit durch Diastasin verzuckerter Stärke (Klein) 1651. — Einfl. von Reizstoffen auf die Milchsekretion (Fingerling) 1756. — Fütterung mit Kartoffeln u. Zuckerschnitzeln (Rosenfeld) 1809.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

- Härtebest. für Mineralien (Kip) 1103.
- Krystallographie. Metamorphismus (Van Hise) 175. — Lineare Kraft wachsender Krystalle (Becker u. Day) 175. — Polymorphe Umwandlungen isomorpher Gemische von 3 Körpern (Wallerant) 625. — Opt. Eigenschaften isomorpher Mischungen (Wyroubow) 625. — Tschermaks Zwillingstheorie u. Gesetz der Glimmerzwillinge (Johnsen) 625. — Anwendung fremder Stoffe, die Krystallformen ändern. Erkennung der Symmetrie (Gaubert) 1187. — Magneto-optische Erscheinungen in Krystallen (Becquerel) 1652.
- Mineralien. Wolfram aus Hübnerit (Nicolardot) 91. — V. von Wolframmineralien (Lovisato) 176. — Albit (Viola) 176. — Natürliche Eisensulfate (Scharizer) 176. — Amphibol (Penfield u. Stanley) 177. — Wechselwirkung zwischen Mineralien u. wss. Lsgg. (Sullivan) 353. — Hämatit (Millosevich) 482. — Verwitterungserscheinungen des basalt. Olivins u. Verwachsungen von rhomb. u. monoklinem Augit (Wiegel) 554. — Ggw. von V in Gesteinen u. Mineralien (Mingaye) 626. — Gaylussit u. ein zweites Doppelsalz von Ca. u. Na-Carbonat (Bütschli) 626. — Topische Zahl (Hezuer) 626. — Brechungsindex einiger Mineralien (Gaubert) 627. — Enstatitaugite (Wahl) 627. — Krokydolith (Tschirwinski) 628. — Radioaktivität als Ursache der pleochroitischen Höfe des Cordierits (Mügge) 628. — Mangan-spinelle in der Hochofenschlacke (Krenner) 729. — Mineralog. Mitteilungen (Hobbs) 729; (Schaller) 729. 1933; (Cesáro) 938; (Palache) 1350. — Molybdänocker (Schaller) 729; (Guild) 1104. — Californit (Clarke u. Steiger) 730. — Einw. von Silber- u. Thalliumnitrat auf natürliche Silicate (Steiger) 730. — Zus. des Lengenbachits (Hutchinson) 730. — Jánosit (Toborffy) 730. — Cr-haltiger Omphacit u. Eisenpyralolith (Roccati) 731. — Edenit (Roccati) 731. — Bariumaluminiumsilicat (Tacconi) 731. — Krystallin. Verwitterungsprod. des Augits (Smirnow) 732. — Apophyllit (Colomba) 836. — Zwölfseitige Prismen am Calcit (Cesáro) 938. — Tschermigit (Cornu) 938. — Stolpenit (Fersmann) 938. — Pleochroismus an thermalem Baryt (Cornu) 938. — Yttria-Niob-Mineral (Hauser) 939. — Vanadiumsulfid-Patronit (Hillebrand) 1012. — Best. der Elastizitätskonstanten von Aragonit (Voigt) 1103. — Künstl. Diamanten (Burton) 1103. — Irvingit (Weidman) 1104. — Vesuvmineral (Johnston-Lairs) 1104. — Geikielit u. Magnesiumeisentitanate (Crook u. Jones) 1104. — Thalenit (Sjögren) 1105. — Albit im Nummulitenkalk (Aloisi) 1105. — Identität des Amians mit Chrysotil (Evans) 1105. — Pisolithischer Baryt (Wuestner) 1106. — Barysit (Sjögren) 1106. — Kontaktmineralien (Rosiwal) 1106. — Mineralogie von Toscana (Manasse) 1106. — Skleroklas (Trechmann) 1107. — Epidot

- (Toborffy) 1107. — Pseudogaylussit (Macnair) 1108. — Aragoit (Hanks) 1108. — Eisenspat (Henglein) 1108. — Analyse eines in der Hochofenschlacke von Menyháza gebildeten Manganspinells (Lozcka) 1108. — Zus. kanadischer Mineralien (Harrington) 1108. — Te-phroit u. Pyromorphit (Mingaye etc.) 1109. — Mineralogia Groenlandica (Bög-gild) 1109. — Y-haltiger Mn-Granat (Benedicks) 1109. — Melaphyr (Gerhart) 1110. — Umwandlung des Feldspats in Sericit (Benedicks) 1110. — Kalk-kieselreihe der Minerale (Day etc.) 1110. — Tetradymit (Wernardski) 1188. — Kryst. Phosphate von Kertsch (Popov) 1188. — Pyrrargyrit (Kasperowitsch) 1188. — Bromargyrit (Gaubert) 1188. — Anatas (Prinz) 1188. — Hussakit (Hussak) 1189. — B. des Thorianits u. Uraninits (Szilárd) 1189. — Formen der Arkansas-Diamanten (Kunz und Washington) 1950. — Hg-Mineralien (Hillebrand u. Schaller) 1350. 1933. — Cölestin von Mokattam (Couyat) 1351. — Kontakterscheinungen des Trachyt-phonoliths (Lacroix) 1441. — Spektral-photographie in verschied. Teilen des Spektrums (de Gramont) 1441. — Künstl. Korund (Hönigschmid) 1987.
- Geologische Chemie.**
- Ätzkali zum Präparieren v. Versteinerungen (Böse u. v. Vigier) 177.
- Borocalcit u. künstl. Darst. von Ascharit (Van't Hoff) 837. — Goldführender Sand (Cornu) 939. — Magmatische Ausscheid. v. sulfidischen Erzen (Colemann) 1110. — Geologie v. New-Hampshire (Pirsson u. Washington) 1110. — Genesis des süchs. Granulitgebirges (Credner) 1189.
- Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Goldvorkommen im Siebenbürgischen Erzgebirge (v. Pálffy) 265. — Mineralien, Eisenerze u. Kontaktgebilde auf dem Schalteinzuge Sternberg-Bennisch (Kretschmer) 353. — Anorgan. Graphitvorkommen in Lapp-land (Stutzer) 628. — Stammbaum der Erzlagerstätten (Stutzer) 628. — V. von Monazit (Mingaye) 628. — V. v. Tschermigit; opt. Verhältnisse d. Alaune (Sachs) 939. — J in Kaliumsalzlagern (Frank) 1013. — Diamantführ. Trichter u. Spalten v. Südafrika (Harger) 1111. — Pseudo-morphe Glendonit (David) 1111. — Nutzbare Mineralien Spaniens u. Portu-gals (Ahlburg) 1111. — Ni- u. Cu-Erz-lagerstätten von Sudbury (Barlow) 1111. — Ambygonit (Mallet) 1111. — Phos-phatlagerstätten von Algier und Tunis (Tietze) 1351. — Arsenerz-lagerstätten (Wienecke) 1933.
- Gesteine. Vulkan. Felsen (Millosewich) 91. — Einteil. der Erze (Krusch) 264. — Alkalimikrogranit aus Grahamland (Gourdon) 354. — Petrograph. Zus. des Vesuv-Sommamassivs (Lacroix) 554. — Infusorienerde (Edwards) 554. — Basische Gesteine der Tschissapakette (Duparc u. Pearce) 555. — Sedigenet. u. igneo-genet. Erze (Bain) 629. — Paläozoische nicht granitische Steine (de Romeu) 629. — Einschlüsse v. Quarzkrystallen, Rutil u. Eisenspat in einem Quarz (Bardet) 629. — Amphiboldiabas (Viola) 732. — Plumazit, ein Oligoklaskorundgestein (Lawson) 1112. — Fossilfreie Taaun-gesteine (Henrich) 1351. — Gehalt an Ra in Gesteinen bei Montreal (Eve u. Mac Intosh) 1351. — Gesteine d. Felsens v. Coloru (Serra) 1652. — Verwitterung des Natroliths in Phonolithen (Cornu u. Schuster) 1988. — Unterscheid. zwisch. Granit u. Gneis (Dalmer) 1988. — Ein-lagerungen im kristallinen Gebirge der Kykladen (Ktenas) 1988.
- Organogene. Opt. Aktivität von Erdöl (Marcusson) 92. 1112. — Ursprung des Petroleums u. seiner Derivv. (de Wilde) 177. 482. — Entstehung des Erdöls; künstl. Darst. von opt.-akt. Petroleum (Neuberg) 265. — Torfwachs (Zaloziecki u. Hausmann) 482. — Entstehung der Steinkohle u. verwandter Bildungen einschl. des Petroleums (Potonié) 555. — Zus. v. rumän. Erdölen (Poni) 556. — Einfl. der Pflanzenkonstituenten auf die physik. u. chem. Eigenschaften des Torfes (Zailer u. Wilk) 732. — Erdöl-bildung (Kraemer) 734. — Opt. Unters. von Naphtha (Rakusin) 1352. — Han-noversches Erdöl (Ahrens u. Riemer) 1652. — Erdölvorkommen (Thiess) 1934. — Galizische Erdöle (Zaloziecki u. Haus-mann) 1989. — Verwitterung d. Kaustobiolithe (Stremme u. Späte) 1989.
- Wässer, Quellen. Selbstreinigung von Flußwasser (Vandevelde u. Leperre) 104. — Radioakt. der borsaurehalt. Dampf-quellen in Toscana u. Menge deren Emanation (Nasini etc.) 482. — Radioakt. d. Maxquelle in Bad Dürkheim (Ebler) 629. — Quellen im Bergwerk (Pleyer und Wagner) 939. — Ursprung der Gase in Mineralwässern (Strutt) 940. — Analyse des W. aus dem Toten Meer (Stutzer u. Reich) 1013. — Radioakt. v. Kalksalz (Wade) 1190. — Radioakt. der Mineral-quellen (Engler u. Sieveking) 1353. — Thermalwasser Greco (Piutti u. Coman-

- ducci) 1442. — Atmender Brunnen (Brunhes u. David) 1652. — Radioakt. von Heilquellen u. Mineralbrunnen (Ehrenfeld) 1757. — Ursprung der roten Okererden im Thermalwasser (Magri) 1934. — Rotes Seewasser (Coppock) 1989.
- Luft u. Gase. Ionisation d. Atmosphäre über dem Ozean (Eve) 93. — Aktivität der Luft u. der Quellgase (Henrich) 735. — Abhängigkeit der Radioakt. der Bodenluft von geolog. Faktoren (von dem Borne) 1112. — Radioakt. d. Luft auf dem offenen Meer (Runge) 1953. — Radioakt. Materie in der Atmosphäre (Gockel) 1757.
- Meteorite. Elmcreek-Aerolith (Howard) 354. — Japan. Meteoriten (Jimbo) 630. — Rodeometeorit (Farrington) 630. — Meteorstein (Cohen) 631. — Shelburne u. South Bend-Meteorit (Farrington) 631. — Spektrum d. Kometen Daniel 1907 d (Bosler) 1758.
- Vulkanische Produkte, Lava, Asche. Radioakt. v. vulkan. Prodd. des letzten Vesuvausbruchs u. älteren Materials (Nasini u. Levi) 482. — Mineral aus d. Fumarolen des Vesuv (Lacroix) 627. 1190. — Radioakt. des Cotummits (Zambonini) 630. — Zus. der Aschen u. Steinchen d. Vesuvausbruchs (Passerini) 1013. — Catalonische Vulkane u. ihre Gesteine (Washington) 1353. — Se auf Vesuvlava (Bellini) 1989. — Kraterseen (Bacon) 1190.

XII. Analytische Chemie.

Fehlerquelle beim Gebrauch von Petroläther als Extraktionsmittel (Marshall) 838. — Vereinheitlichung der Ausdrücke in Analysenberichten (Hopkins) 1810.

Verteilung feiner Pulver durch Luft (Cushman u. Hubbard) 354. — Nachw. von Feuchtigkeitsspuren (Biltz) 355. — Härteunters. (Kürth) 631. — Fehler durch den Gebrauch von Korkstopfen bei der Extraktion mit Aceton (Barrier) 1442. — Festhalten von chem. Substanzen durch Papierfilter (Mansier) 1867.

Apparate.

Kaliapp. (Dettloff) 93. — Trockenapp. für die Elementaranalyse (Mittelbach) 177. — Prüfung gasanalyt. Geräte (Schloesser u. Grimm) 266. — Maischapp. (Osterried) 266. — App. f. elektrolyt. Schnellmethoden (Frary) 425. 1990. — Heizeffektmesser (Steinbock) 482. — Prüfung von mañanalytischen Meßgeräten (Schloesser) 557. — Schwefelbestimmungsapp. (Becker) 557. — App. zur Best. der CO₂ in Carbonaten (Malherbe) 631. — Präzisions-Plan-Butyrometer (Wendler) 632. — Abänderung d. Ureometers von Regnard (Pozzi-Escot) 632. — Automatisches Calorimeter (Junkers) 735. — Gerstenbonitier (Eckhardt) 735. — App. zum Polieren von Metallteilen (Zimmerschied) 838. — Colorimeter (Ives) 838. — Flachbutyrometer (Funke) 838. — Milcheolorimeter (Bernstein) 940. — Tragbares Photometer (Evans) 940. —

App. zur Best. von Diastase unter sterilen Bedingungen (Brown) 940. — App. zur Sulfidschwefelbest. (Kühlenz) 1013. — App. zum Nachw. des Zuckers in Abwässern (Carrasco) 1014. — Hempelscher App. für Gasanalyse (De Voldere) 1113. — Ölprüfvorrichtg. (Schmaltz) 1134*. — Titrierapp. (Goldschmidt) 1265. — Gasrefraktometer (Haber) 1266. — App. zur schnellen Best. von Sulfaten und Ba-Salzen; Best. von Zucker mit Fehlingscher Lsg. (Lang u. Allen) 1266. — Carbidbestimmungsapp. für Stahl u. Eisen (Mars) 1354. — Elektrolyt. Rührapp. (Berju) 1442. — Destillierapp. für N-Best. (Schmidt) 1547. — Kaliapp. nach Maquenne (Malherbe) 1653. — App. zur Entnahme von Wasserproben (Behre u. Thimme) 1656. — Ureometer (Garcia) 1867. — Heizwertbest. ständig strömender Wärmegase (Junkers) 1876*. — Destillationsvorlage (Bärenfänger) 2073. — App. zur schnellen Best. der Trockensubstanz im Weizenkleber (Bremer) 2073.

Optische Analyse.

Best. des Brechungsexponenten verschiedener Fll. (v. Kazay) 735. — Nachw. v. ultraviolethen Strahlen (Schall) 1442. — Deformationen von Glühkörpern (Bärenfänger) 2073.

Elementaranalyse.

Hg-Verschuß statt Kork oder Kautschuk bei der organ. Analyse (Marek) 1266..

— Elementaranalyse nach Carrasco-Plancher (Lenz) 1547. — Rasche Best. von C u. H in organ. Verbb. (Breteau u. Leroux) 1658. 2074. — Verbrennung nach Dennstedt (Baumert) 1654; (Dennstedt) 1655. 2073. — Pd als Kontaktsubstanz in der Elementaranalyse (Jacobsen u. Landesen) 839.

Heizwertbestimmungen.

Verbrennungsgeschwindigkeit und Druck in einer calorimetr. Bombe (Benedict und Fletcher) 632. — Calorimeter für flüchtige, fl. Heizstoffe, speziell für Petroleum (Rawles) 839.

Gasanalyse.

Analyse verbrennbarer Gase (de Voldere u. De Smet) 839. — Best. von CO_2 in Gasgemischen (Ströhlting & Co.) 1041*. — Best. einer Gasart in einem Gasgemisch (Arndt) 1042*. — Analyse von Generatorgas (Smith) 1954. — Druckunterschiede von in Leitungen eingeschlossenen Gasen (Chem. Lab. für Tonindustrie, Seger & Cramer) 1876*. — Analyse der Gemische von Luft u. flüchtigen Gasen oder Dämpfen (Meunier) 1935. — Rasche Best. von Grubengas oder Methan (Gréhan) 1935. — Gasanalysen (Samter) 2074.

Bodenanalyse.

Best. von Humussäuren im Boden (Coops) 93. — Chem. Bodenanalyse (de Sigmond) 633; (Mitscherlich) 841. — Best. der wirksamen Phosphorsäure in Böden (de Sigmond) 841. — Bodenanalyse als Löslichkeitsbest. und Verwendung zur Beurteilung des Ackerbodens (Rindell) 1443.

Wasseranalyse.

Colorimetr. Best. des Bleies im Trinkwasser (Moffatt u. Spiro) 483. — Volumetr. Best. von Kalk und Magnesia in W. (Burgess) 557. — Härtebest. des W. (Nawiasky u. Korschun) 736. — Best. von O im W. Sauerstoffzehrung (Korschun) 737. — Hamburger Test auf Fäulnisfähigkeit (Korn und Kammann) 737. — Prüfung gereinigter Abwässer auf Zersetzungsfähigkeit (Seligmann) 842. — Best. organ. Stoffe im Meerwasser u. in viel Chloride enthaltenden Wassern; Kubel-Tiemannsche Methode (Di Donna) 1354. — Entnahme- u. Beobachtungsinstrumente für biolog. Wasserunters.

(Kolkwitz) 1655. — Best. von O im W. (Cronheim) 2074.

Elektroanalyse.

Elektrolyt. Best. von Anionen (Hildebrand) 8. — Elektrolyt. Best. u. Trennung mit rotierender Anode (Langness) 93. — Oxydationen bei quantitativen Analysen mittels Elektrolyse (Gasparini) 483. — Einfluß der Schwefelsäure auf die Abscheidung von Metallen bei Anwendung einer Hg-Kathode u. einer rotierenden Anode (Kollock u. Smith) 743. — Elektroanalyt. Schnellbest. unter Beobachtung der Elektrodenpotentiale (Fischer) 843. — Zus. der Bäder für Elektroanalysen (Thiel u. Windelschmidt) 1114. — Elektroanalyse (Mc Cutcheon) 2074.

Maßanalyse.

Volumetr. Best. von freier S. bei Ggw. von Cu-Salzen etc. (Sims) 355. — Herst. von acidimetr. Urmaßen im Unterricht (Müller) 558. — Quantitative Veras. mit H (Rebenstorff) 1657. — Titantrichlorid in der volumetr. Analyse (Knecht und Hibbert) 1709. Indicatoren. Indicator zur Best. der freien Säure in Zinkchloridlgg. etc. (Kirschnick) 1548.

Mikroskopische Analyse.

Mikrochem. Analyse (Schoorl) 1267. 1867. — Ermittlung der Farbe kleiner Mengen von schwach gefärbten Fil.; Anwendung in der mikrochem. Analyse (Emich u. Donau) 1443. — Pikrinsäurecarmin (Thoma) 1444. — Färben mikroskop. Präparate (Stille) 1876*.

Analyse anorganischer Verbindungen.

Metalloide.

Sauerstoff. Entw. von O zu Desinfektions-, Bleich- u. Heilzwecken (Sarason) 1036*. — Gasometrische Methode zur H_2O_2 -Best. (Dehn) 1810. Schwefel. Titerstellung d. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ u. Unters. von Schwefelnatrium (Besson) 177. — Nachw. von H_2SO_4 neben Flußsäure (Deussen) 178. — Volumetr. Best. von H_2SO_4 in natürl. Wässern (Komarowsky) 179. — Prüfung von Kontaktschwefelsäure (Hoel) 738. — Best. von schwef. S. in Gelatine (Alexander) 738. — Nachweis von Pentathionsäure in wss. Lsg. (Valeton) 1114. — Titrimetr. Best.

- von Thiosulfat, auch bei Ggw. von Sulfit (Gutmann) 1267. — Best. von S in Schmelzen, im Fe u. Stabl (Jaboulay) 1444. — Calciumnitrat bei Oxydations-schmelzen (Stutzer) 1811. — Nachweis von SO_2 in Leinsamenöl (Frey) 1811. — Natriumthiosulfat (Levi) 1990.
- Tellur.** Trennung des Tl von den Schwermetallen. B. der Cu-Säure (Brauner u. Kuzma) 941.
- Chlor.** Jodometr. Best. von Chloraten (Luther u. Rutter) 1355. — Best. von Chloriden oder Bromiden in Ggw. von Sulfoeyanaten (Rosanoff u. Hill) 2076.
- Brom.** Mikrochem. Nachweis kleiner Br-Mengen (Pozzi-Escot) 1355.
- Jod.** Best. von Jodiden in Ggw. von Bromiden u. Chloriden (Riegler) 179. — Jod u. Nachweis desselben in Laminaria (Tunmann) 633. — Best. von J in Rohjod etc. (Cormimbœuf) 1355. — Colorimetrische Best. des Jods (Seidell) 2076.
- Fluor.** Best. von Fluor (Koch) 1014.
- Stickstoff.** Best. kleiner Mengen NO_2 (Robertson u. Napper) 94. — Nachweis u. Best. von NH_3 in Methylamin (François) 94. — Maßanalyt. Best. des N in Nitraten (Vriens) 558. — Best. der Nitrate (Adam) 739. — Best. der salpetrigen S. und Trennung von HNO_3 (Maderna u. Coffetti) 844. — Best. des NH_3 im Monomethylamin u. den sehr flüchtigen aliph. Aminen (François) 844. — Trennung von NH_3 und Monomethylamin (François) 844. — Best. des Albuminoid-N in mit Permanganat verunreinigten Destillaten (Hale) 1014. — Best. des NH_3 (Ronchèse) 1115. 1710. — Best. von N im W. (Rubner) 1548. — Best. von N; Verunreinigung des W. durch organ. Substanzen (Korschun) 1548. — Nitronmethode zur Best. von HNO_3 (Collins) 1710. — Best. von HNO_3 im W. u. Abwasser (Klut) 1758.
- Phosphor.** Best. der H_3PO_4 als Phosphormolybdänsäure (Jörgensen) 559. — Best. der citronensäurelöslichen H_3PO_4 in Thomasmehlen (Wagner etc.) 739. — Best. der phosphorigen Säure (Marie u. Lucas) 941. — Mikrochem. Nachweis v. P in Geweben (Arcangeli) 1268. — P-Best. in Calciumarbid (Hinrichsen) 1356. — Phosphorsäurebest. nach Pemberton (Lagers) 1549. — Best. der freien Phosphorsäure in Superphosphaten (Möller) 1657. — Verflüchtigung der Phosphorsäure (Jannasch u. Jilke) 1657. — Volumetr. Phosphorsäurebest. (Richardson) 1811. — Fehlerquellen bei der Best. von P in Eisen etc. (Chesneau) 2077. — Ti-
- trimetr. Best. von Phosphorsäureanhydrid mit Uran (Repiton) 2078.
- Arsen.** Nachw. von As in Bi-Präparaten (Caldwell) 180. — Nachw. des As, Cu, Pb, Zn im Wein (Hubert u. Alba) 483. — Prakt. Best. von Spuren von AsH_3 in der Luft (Hébert u. Heim) 619. — Nachweis von As in Glycerin (Goldschmiedt) 739. — Best. geringer Spuren von As. Insensitives Zn (Chapman) 740. — Quantitat. Best. von kleinen Arsenmengen (Sjollema u. Van't Kruijs) 1115. — As-Gehalt der Frankfurter Friedhofserde (Popp) 1115. — Abscheidung der SS. des As vom Urin nach Filippi (Tonegutti) 1658. — Arsenigsäures u. arsen-saures Barium (Rosenthaler) 2078.
- Antimon.** Elektrolyt. Best. von Sb (Dor-maar) 95. — Best. von Sb durch Elektrolyse seiner Sulfosalzlgg. (Foerster u. Wolf) 180. — Antimonbest in Hartblei (Beckmann) 356. — Best. von Sb durch Elektroanalyse seiner Sulfosalzlgg. (Sand) 425. — Best. kleiner Mengen Sb nach Berzelius-Marsh (Sanger und Gibson) 1014.
- Kohlenstoff.** Chemie der Steinkohlen (Hart) 484. — Analyse von Kohlen (Cox) 740. — Best. der Asche in Graphit (Sadtler) 1445. — Best. von CO_2 im Elektrolytchlor, Chlorkalk u. Bleichflüssigkeiten (Philosophoff) 1549.
- Bor.** Nachw. von Borsäure in Nahrungsmitteln (Manning u. Lang) 1190.
- Silicium.** Qual. Nachw. kolloid. Kieselsäure (Hermann) 180. — Analyse des Kieselfluornatriums (Kohn) 942. — Best. von SiO_2 u. Al in Fe-Erzen (Dean) 1445. — Adsorptionsfähigkeit der Hydrate des Si, Al, Fe (Rohland) 2078.
- Wasserstoff.** Volumetr. Best. des H (Lidow) 181. 559.

Metalle.

- Metallanalyse** (Brunck) 633. — Einfl. der Temperatur auf die elektrolyt. Metallabscheidung (Foerster) 1191. — Quant. Unters. organ. Stoffe auf Metalle (Rothe) 1363. — Legierungen (Guillet) 1486. — Analyse von Legierungen u. Schlacken (Nanias) 2079.
- Kalium.** Best. des Kalis in Kaliumsalzen und Mischdüngern (Neubauer) 182. — Best. von Kalium (Tarugi) 559; (Pajetta) 1015. — Best. des säurelöslichen Kaliums im Staßfurter Salz etc. (Sjollema u. Van't Kruijs) 1711. — Best. des Kaliums in Düngemitteln etc. (Schenke u. Krüger) 1759.

- Natrium. Titrimetrische Best. von verd. carbonathalt. Alkalilaugen (Le Blanc) 95.
- Thallium. Nachw. von Thallisalzen bei Ggw. von Thallosalzen (Marino) 425. — Best. des Thalliums (Hawley) 942.
- Calcium. Best. des Ca in organ. Substanzen (Aron) 356. — Nachweis von Calcium (Baubigny) 633. — Best. von Calciumoxyd, Magnesiumoxyd u. Phosphorsäure mit dem Zeißschen Eintauchrefraktometer (Wagner u. Schultze) 844. — Best. von Ca u. Mg in Trinkwasser. Vorbereitung von W. zu gewerblichen Zwecken (Pr.) 1016. — Best. von Ca in W. (Hale) 1016. — Best. von CaO mit einer Zuckerlsg. (Hendrick) 1269. — Elektrolyse der Halogenverbb der alkal. Erdmetalle (Lukens u. Smith) 2075.
- Barium. Calciniierung von BaSO_4 -Ndd. (Pellet) 183. 1355. — Calcination des BaSO_4 (Truchot) 634. — Anodische Störungen bei der Schmelzfußanalyse (Arndt u. Willner) 944.
- Magnesium. Arsenatverf. zur Trennung des Mg von den Alkalien (Browning u. Drushel) 741. — Volumetr. Best. von Mg im W. (Frankforter u. Cohen) 2080.
- Aluminium. Best. von Al in Mineralien (Hinrichsen) 1357. — Analysen der Aschen. Best. von Al, Fe u. Mn (Fribourg) 1935.
- Beryllium. — Trenn. u. Best. von Beryllium (Parsons u. Barnes) 96.
- Seltene Erden. Trennung der Yttererden (James) 267. — Titrimetr. Best. u. Abscheid. d. Cers mit KMnO_4 (Meyer u. Schweitzer) 741. — Volumetr. Best. von La als Oxalat (Drushel) 1446. — Elektrolyse von Metallchloridlsgg. mit rotierender Ag-Anode u. Hg-Kathode (Mc Cutcheon u. Smith) 2076.
- Chrom. Best. der Basizität von Chrombrühen und -extrakten (Kopecky) 96; (Appelius u. Schall) 944. — Jodometr. Best. v. Chromsäure, Chlorsäure, Mangansuperoxyd u. Bleisuperoxyd (Farsoe) 742. — Best. von Cr in Legierungen (Allison) 845. — Best. v. Cr mit KMnO_4 (Bollenbach) 845. — Probe auf Cr-Salze (Alcock) 845. — Best. von Cr im Stahl (Philips) 945; (v. Knorre) 1191.
- Eisen. Trennung des Fe von anderen Metallen der Fe-Gruppe (Stören) 183. — Best. v. Fe bei Ggw. v. Ti (Gooch u. Newton) 96. 560. — Colorimetr. Fe-Best. (Stokes u. Cain) 267. — Neue Eisenrk. (Lutz) 357. — Analyse von Eisenprodd. mit hoh. Cr-Gehalt (Gallo) 634. — Rk. zwischen FeCl_3 u. KONS (Bongiovanni) 634. — Best. von metall. Fe in Ggw. seiner Oxyde (Martin) 1446.
- Quant. Trennung des Fe von Ti u. Al; Anwend. einer Membran bei der quant. Elektrolyse (Magri u. Ercolini) 1658.
- Zink. Titrimetr. Zinkbest. (Repiton) 183. — Rkk. alkal. Erden mit Schwermetallen in d. mikrochem. Analyse (Pozzi-Escot) 484. — Elektrolyt. Fällung v. Zn (Snowdon) 945. — Best. v. Zn (Thornewell) 1269. — Best. von ZnO in Zinkweiß, Lithopone etc. (Tambon) 1269. — Theorie der H_2S -Fällung der Metalle; Einw. v. H_2S auf Zn-Salze (Glixelli) 1446.
- Mangan. Best. des Mn im Wein (Hubert) 634. — Best. kleiner Mengen Mn in natürl. Silicaten (Holland) 846. — Best. von Mn in W. (Weston) 1017. — Vol. Best. v. Mn im Stahl (Sacerdoti) 1448.
- Kobalt u. Nickel. Best. v. Ni u. Trenn. des Ni v. Co u. Zn (Grossmann u. Schück) 183. 742. 1935. — Rasche Best. v. Ni in Stahl (Dougherty) 357. — Elektrolyt. Ni-Fällung aus Ammoniumoxalatlg. (Fischer) 560. — Best. von Ni (Brunck) 635. 2080. — Best. v. Co u. Ni (Korte) 742. — Trennung von Ni und Co mit Nitroso- β -naphthol (Chapin) 1017. — Nachweis von Ni (Pozzi-Escot) 1356. — Best. des Ni als Nickeldicyandiamidin u. Trennung v. Fe u. Al (Grossmann u. Schück) 1356. — Schnelle Best. von Ni in Ggw. von Cr, Fe u. Mn (Johnson) 1448. — Nachw. von Ni in Ggw. von Co (Tschugajew) 2080. — Dimethylglyoxim zur Best. von Ni u. zur Trennung von den Metallen der Schwefelammoniumgruppe (Grossmann u. Schück) 2081.
- Uran. Quant. Fällung von Uranperoxyd (Mazzucchelli) 425. — Rotierende Anode bei d. elektrolyt. Fällung von Mo u. U (Wherry u. Smith) 743.
- Blei. Titration d. Bleis ohne Indicatoren (Bianchi) 425. — Analyse von Bleiweiß (Davis u. Klein) 1271. — Mennige, Bleiweiß aus Mastix Serbat (Fribourg) 1551. — Maßanalyt. Best. v. Pb (Bollenbach) 1550. — Best. von Pb als Oxalat (Böttger u. Pollatz) 1658. — Prüfung der Mennige (Pieszczyk) 2081. — Best. von Bleisuperoxyd in Mennige (Marchese) 2081.
- Quecksilber. Volumetr. Best. von Hg (Robertson) 358. — Elektrolyt. Hg-Best. (Borelli) 635. — Jodometr. Best. von Hg (Rupp) 846. — Nachw. von Hg in Explosivstoffen (Hargreaves u. Rowe) 1192. — Best. von Hg im Harn (Enoch) 1270.
- Kupfer. Elektrolyt. Cu-Abscheid. aus Alkalicyanidlsgg. (Flanigen) 96. — Best.

- von Cu (Foster) 846. — Jodometr. Best. von Cu (Gooch u. Heath) 847. 1271. — Mikrochem. Nachw. von S, Se, Te im Cu (Hinrichsen und Bauer) 1357. — Laugen der elektr. Cu-Raffination (Neumann) 1449; (Fenner) 1450. — Best. von Cu (de Saporta) 1867. — Jodometr. Best. des Cu nach de Haën (Moser) 2032. — Best. von Cu in Pyriten (Remondini) 2082.
- Wismut. Trennung u. Best. von Wismut u. Quecksilber nach der Natriumphosphatmethode (Stähler) 426.
- Cadmium. Trennung des Cd von Zn als Sulfid in Ggw. von Trichloressigsäure (Fox) 484.
- Wolfram. Alkalimetr. Wo-Best. in Stahl (Lind u. Trueblood) 269. — Best. von Wo im Stahl in Ggw. von Cr (Hinrichsen) 1659.
- Titan. Colorimetr. Ti-Best. (Walton) 268. — Titanbest. in Ferrotitan (Wdowiszewski) 268. — Empfindliche Rk. auf Titan (Knecht) 485. — Maßanalyt. Best. von Ti (Hinrichsen) 1358. — Volumetr. Best. des Ti (Gallo) 1867.
- Zinn. Elektrolyt. Sn-Best. mit rotierender Anode (Witmer) 94. — Trennung des Sn von Ni u. Co u. des Cu von Sb durch Elektrolyse (Puschin u. Trechzinski) 636. — Zinngehalt u. Vol.-Gew. reiner Chlorzinnlsgg. (Heermann) 1358. — Nachw. von Metazinnsäure in Schwerbeizen, Pinken u. ausgebrauchten Pinkbädern (Bayerlein) 1660. — Analyse von Sn- oder Sb-haltigen Legierungen (Berg) 1711.
- Gold. Goldbest. mittels Zucker oder Saccharose (Leidler) 1867.
- Anorganische technische Produkte. Prüfung glasierter Tonwaren (Cobb) 358. — Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen (Mylius) 1551.
- Analyse organ. Verbindungen.**
- Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.**
- Frakt. Dest. mit Wasserdampf (Hardy u. Richens) 560. — Zerstörung der organ. Substanzen durch elektrolyt. Oxydation (Scurti u. Gasparini) 1116. — Destillationsmethode (Van der Laan) 184. — Direkte Feuchtigkeitsbest. (Sjollema) 184. 560.
- Best. der Jodzahl von Ölen (Mascarelli u. Blasi) 426. — Maumenésche Probe und Jodzahlen einiger Öle (Richter) 1935.
- Best. von OH-Gruppen mit magnesiumorgan. Verbb. (Zerewitinow) 97. — Best.
- der Bestandteile v. Nitrierungsgemischen (Coffetti u. Maderna) 1018. — Analyse von Geheimmitteln (Beythien u. Atenstädt) 1553.
- Alkohole. Best. höherer Alkohole (Fuselöl) in destillierten Fl. (Schidrowitz) 270; von A. u. Ä. in ihren Gemischen (Fleischer u. Frank) 743; von Äthylalkohol mit dem Zeisschen Eintauchrefraktometer (Wagner u. Schultze) 1018. — Methylalkoholbest. (Wolff) 1450.
- Schwefelverbb. der Alkyle. Nachw. von Sulfonal im Trional und Tetronal (Gabutti) 744. 1272.
- Aldehyde u. Ketone. Rk. des Formaldehyds (Gabutti) 98. 560. — Best. von Formaldehyd in Lsgg. (Robin) 2082. — Spektroskop. Identifizierung von Aldehyden; Unterschied von Ketonen (Bruylants) 847. — Chlorhydrat (Self) 1019. — Best. von Aceton (Sy) 744.
- Säuren. Best. von Weinsäure (Chapman u. Whitteridge) 185. — Prüfung auf Pb u. As in Weinsäure, Citronensäure und Weinstein (Macfadden) 185. — Oxydation von Weinsäure und Äpfelsäure; manomet. Best. (Mestrezat) 185. — Trennung u. Best. organ. Säuren in Früchten u. Gemüsen (Albahary) 427. — Rk. der freien Weinsäure (Tagliavini) 848. — Best. der gesamten Weinsäure der Weinstein u. Weinhefen (Carles) 1116. — Volumetrische Best. gebundener organ. SS. (Duchemin u. Criquebeuf) 1358. — Nachw. des Fe in Ölsäure mit Adrenalin und seine Entfernung aus derselben (Gunn u. Harrison) 849. — Best. flüchtiger SS. in Handelsmilchsäure (McLauchlan) 427. — Nachw. von Methylactat (Takahashi) 1660. — Analyse des weinsäuren Kalkes (Beneschovsky) 636. — Best. der Weinsäure neben Äpfel- und Bernsteinsäure (v. Ferentzy) 2083. — Best. des Cholins (Kiesel) 1868. — Trennung von Benzoesäure und Zimtsäure (Scheringa) 1020. — Kriterium der Reinheit der Salicylsäure (Carletti) 427.
- Derivate der Kohlensäure. Toxikolog. Nachw. von HCN (Ganassini) 1359. — CS₂ u. die CS₂-Behandlung des Bodens (Heinze) 270. — Best. von CO (Pellet) 1554. — Best. der CN-Gruppe in wenig dissoziierten Salzen (Borelli) 636. — Acidimetr. Best. des Quecksilbercyanids (Goy) 560. — Nachw. u. qualit. Trennung von Ferrocyaniden, Ferrocyaniden u. Rhodaniden (Browning u. Palmer) 849.
- Harnsäure. Rasche Charakterisierung von Harnsäure in organ. Sedimenten

- (Lecture) 186. — Quant. Best. von Harnsäure (Gregor) 636.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe.** Nachw. des Phenacetins, Aspirins und Salophens (Repiton) 637. — Best. von NH_2 - u. OH-Verbb. der Benzol- u. Naphthalinreihe (Bucherer) 637. 1019.
- As-Verbb.** Atoxyl beim forens. As-Nachw. (Gadamer) 561. — Arrhenal u. Atoxyl; Rkk. u. Best. (Bougault) 1116. — Best. des Methylarsinjodids u. -oxyds (Bougault) 1359.
- Terpene u. Campher.** Rkk. der beiden α - u. β -Naphtholcampher mittels Piperonaldehyds (Thiéry) 1117. — Vanillin-Salzsäurerk. für den Nachw. von Campher (Bohrisch) 428. 1554. — Campheranalyse (Crane u. Joyce) 99.
- Heterocyclische Verbb.** Best. von Thiophen (Paolini) 358. — Rk. auf Antipyrin (Steensma) 1272.
- Eiweiß- u. Gallenstoffe.** Trennung von Proteosen u. Peptonen (Cook und Trescot) 359. — Elementaranalyse P-haltiger Eiweißverbb. (Dennstedt) 428. — Formaldehydfarprobe für Proteide (Acree) 429. — Vanillin-HCl als Reagens auf Eiweiß u. Tryptophan (Rosenthaler) 946. — Nachw. des Albumins (Tanret) 1712. — Rk. von Pettenkofer zum Nachw. der Gallensäuren (Ville) 1712.
- Kohlehydrate.** Best. des Stärkegehalts der Kartoffeln nach dem spez. Gew. (Foth) 99. — Einfl. des bas. Bleiacetats auf das Drehungsvermögen von Rohrzucker in wss. Lsg. (Bates u. Blake) 99. — Rohfaserbest. in Verbandwatte und Filtrierpapiercellulose (Streitberger) 99. — Nachw. von Rohrzucker u. der Glucose in Pflanzen mit Invertin (Bourquelot) 163. — Farbenrk. der Lignocellulosen (Wheeler) 186; (Grandmougin) 639; (Cross etc.) 1362. — Best. des Zuckergehalts in Schnitzeln (Strohmer u. Fallada) 186. — Inversion von Rohrzucker durch saures Mercurinitrat (Cochran) 270. — Best. der reduzierenden Zucker (Walker) 270; (Benedict) 429. — Best. d. Fucose u. Methylpentosane (Mayer und Tollens) 301. 302. 745. — Zuckerbest. in der Rübe (Herzfeld) 638. — Verwendung eines Tiegels mit einer Schicht Platinmohr bei der Best. der Glucose (Pellet) 561. — Best. von Capillarsirup in zuckerhaltigen Prodd. (Herzfeld) 639. — Nachw. von Rohrzucker in Pflanzensamen (Schulze) 745. — Best. der Pentosen u. Pentosane (Adan) 744. — Prüfung von Handelsstärke (Ermen) 745. — Clergetmethode (Koydl) 745. — Rk. auf Kohlehydrate (Fenton) 849. — Rohzuckeranalyse (Horne) 850. — Alkoh. Digestion in der Kälte u. Fällung der Pektinstoffe der Rübe (Pellet und Métilton) 946. — Best. von Cellulose in Holz mit der Chlorierungsmethode (Dean u. Tower) 1020. — Stärkemehlbest. in Kartoffeln (Sjollema u. de Kruijff) 1021. — Best. der Glucose nach Causse-Bonnans (Repiton) 1021. — Einflußlosigkeit der Verdünnung auf die Polarisation der Fl. der Rohrzuckerfabrikation (Pellet) 1192. — Einflußlosigkeit des Pb-Nd. bei der Analyse der Zuckerfabrikation u. von Kaliumacetat auf die Polarisation des Zuckers (Pellet) 1193. — Best. der Stärke in Cerealien durch Polarisation (Lintner) 1272. — Polarimetrische Best. der Zuckerarten im Honig (Fiehe) 1273. — Zuckerbest. in getrockneten Schnitzeln (Slobinski) 1359. — Rk. von KCN auf Cu-Salze in alkal. Lsg. zur Best. von Glucose (Conti) 1359. — Lignon-Phloroglucidbildung ohne Farbenrk. Quant. Best. des Holzschliffs (Cross etc.) 1362. — Wrkg. der k. wss. Diffusion zur Best. von Zucker in der Rübe (Pellet) 1450. — Reinheit von schwachen Zuckerlsgg. (Sidersky) 1450. — Best. v. Zucker in Rüben nach Steffen (Pellet) 1450. — Verf. Possoz u. Steffen (Pellet) 1450. — Fällung von Kohlehydraten u. Glucosiden mit Metallsalzen (Meillère) 1759; von Lävulose durch bas. Bleiacetat (Pellet) 1937. — Best. reduzierender Zucker, besonders von Glucose u. Lävulose (Pellet) 1937. — Löslichkeit der Saccharose in W. bei Ggw. von Invertzucker (Girol) 1937. — Einfluß des Nichtzuckers der Melassen auf die Anzeigen nach Brix (Pellet) 1938. — Klärung mit trockenem Bleiessig (Horne) 1938. — Best. von Stärke (Canet u. Durieux) 1990; von Rohfaser (Halligan) 2083.
- Alkaloide.** Rkk. des Pilocarpins (Reichard) 190. — Lloydrk., angewandt auf Heroin, Veratrin (Fetterolf) 854. — Alkaloidprüfung (Webster) 854. — Rkk. des Scopolamins, bezw. Hyoscins (Reichard) 1022. — Rk. des Adrenalins (Gunn u. Harrison) 1023. — Ecgoninbest. in Javacoca (Greshoff) 1023. — Nachw. des Chinins (Abensour) 1124. — Indicatoren zur Titration von Chinabasen (Rupp u. Seegers) 1363. — Pikrolonsäure zur Best. von Alkaloiden (Matthes und Rammstedt) 1558. — Kryst. Doppeljodid von Bi u. Strychnin, bezw. Cocain (Pozzi-Escot) 1661. — Rkk. von Yohimbin (Reichard) 1939. — Extr. Hydrastis fluidum (Heyl) 1991.

- Farbstoffe. Analyse von Farbhölzextrakten (Kopecky) 101. — Martins Methode zum Nachw. von Butterfarbstoffen (La Wall) 853.
- Gerbstoffe. Adsorptionsanalyse mit gewachsener Tonerde (Wislicenus u. Muth) 101. — Trocknen der Rückstände bei der Gerbstoffanalyse (Parker u. Stewart) 102. — Konzentrationen von Gerb- u. Nichtgerbstoff in Brühe u. Hautsubstanz im Gleichgewicht (Earp) 102. — Westafrikan. Mangroven (Drabble u. Nierenstein) 191. — Rkk. der Gerbstoffe (Levi u. Wilmer) 432. — Verh. von Gerbstofflsgg. gegen einige anorgan. Kolloide (Stiasny) 489. — Unters. verschiedener Sorten chromierten Hautpulvers (Reed) 490. — Best. von Catechingerbstoffen im Sumach (Nierenstein u. Webster) 642. — Analyse der Einbadchrombrühen (Procter u. Mc Candlish) 642. — Hautpulver zur Gerbstoffanalyse (Bennett) 748. — Best. von Gerbstoff (Hoppenstedt) 947. — Malzgerbstoff (Reichard) 1870. — Best. von Tannin mit J (Cormimboëuf) 1870. — Unlösliche Gelatine (Earp) 1991. — Gerbstoffanalyse (Reed) 1991. — Sumachanalyse (Eachus) 1991.
- Mineral- u. Erdöle. Mineralölanalyse und -industrie (Singer) 490. — Bewertung von Ölen, die zur Gasbereitung dienen (Ross u. Leather) 748. — Verarbeitete Prodd. in Mineralölen (Holde u. Eickmann) 1124. — Techn. Prüfung der Schmieröle (Stolzenburg) 1992.
- Ätherische Öle u. Harze. Einw. von Br auf äth. Öle (Mossler) 102. — Anwendung der Kryoskopie zur Beurteil. von Gewürzen (Beckmann) 191. — Verfälschung von Sandelholzöl (Parry u. Bennett) 358. — Äth. Öl aus ostind. Sandelholz (Bush & Co.) 1272. — Unters. von Terpentingöl (Mc Gill) 1124. — Bergamottöl (Gulli) 1457. — Rosenöl (Parry) 1457. — Best. von Bitumen in Stampfasphalt (Bornemann) 193. — Nachweis von Gurjumbalsam in Copaivabalsam (Turner) 193. — Nachweis der Verfälschung von Copaivabalsam mit Kolophonium (Walbum) 273. — Jalapenhäuz (Deér) 1662. — Analyse von Mastix Serbat (Fribourg) 1940.
- Lacke und Firnisse. Schellackanalyse (Mc Ilhiney etc.) 1457; (Endemann) 1992.
- Fette und fette Öle. Fettanalyse u. Fettchemie (Fahrión) 101. — Best. des Unverseifbaren in Fetten (Meyer) 101. — Temperaturkorrektur bei der Best. der Dichten aller Öle, Fette u. Wachsarten (Wright) 747. — Zinnchlorür als Reagens bei der Unters. von Fetten, Ölen u. Balsamen (Utz) 851. — Best. des Fettes in Futtermitteln (Montanari) 1120. — Fettbest. in Copra (Bloemendal) 1021. — Rk. von Benzoe u. Gewürzen auf Zinnchlorür bei Prüfungen auf Sesamöl (Soltsien) 1455. — Aräometr. Fettbest. (Timpe) 2035.
- Spez. Gew. d. Leinöls (Utz) 361. — Einfl. v. O, N, Sonnenlicht u. Dunkelheit auf Olivenöl (Ryan u. Marshall) 852. — Best. v. Castoröl in Gemischen u. Seifen (Lane) 1022. — Ölkonstanten (Louise u. Sauvage) 1455. — Rüböl u. Verfälschung mit Waltran (Milrath) 1760. — Einfl. der Ranzidität auf die Baudouinsche Sesamölrlk. (Lauffs u. Huisman) 1760. — Rk. von Sesamöl mit Furol (Van Eck) 1869.
- Nachweis d. Verfälschung v. Kakao butter durch Cocosfett (Robin) 187. — Gelbgefärbte Cocosfette u. Cocosfettpräparate (Sachs) 486. — Fremde Fette im Schweineschmalz (Leys) 851. 1760. — Maisöl; Möglichkeit seiner Verwendung als Verfälschungsmittel von Schweineschmalz u. dessen Nachw. (Mc Pherson u. Ruth) 852. — Nachw. v. tier. Fetten in Gemischen mit anderen tier. Fetten (Polenske) 1120. — Aussalzung von Cocosfettseifen, Nachw. von Cocosfett (Cohn) 1122. — Barytwert bei Butterfett (Avé-Lallemant) 1453; (Fritzsche) 1454. — Gelbgefärbtes Cocosfett (Fendler) 1455.
- Butter und Margarine. Polenskisches Zahl (Siegfeld) 87. — Nachw. v. Cocosfett in Butter (Ludwig u. Haupt) 187; (Hinks) 188. — Best. der flücht. Fettsäuren in Butter (de Koningh) 361. — Ägypt. Butter (Parodi) 486. — Nachw. v. Butterverfälschungen durch Cocosfett (Klein) 640. — Schnelle Best. v. H₂O in Butter; Aluminiumbechermethode (Patrick) 1021. — Butteranalyse (Jean) 1120. — Caprylsäuregehalt der Butter (Dons) 1452.
- Seifen u. Kerzen. Dichte von Seifen (Bouchard) 188. — Nachw. v. Seife in Zwiebacken (Schwarz u. Hartwig) 189. — Best. von Seife in Fettemulsionen (Duyk) 1812.
- Wachse. Bienenwachs (Berg) 189. 946; (Buchner) 946. — Verhalten d. Bienenwachses zu Ä. bei gewöhnl. Temp. (Buchner) 362. — Verseifung d. Bienenwachses (Buchner) 1990.
- Milch. Fettbest. v. Rahm (Sichler) 1044*. — K₂Cr₂O₇ für Konservierung d. Milch für die Analyse (Grélot) 100. — Volumetr. Milchfettbest. durch alkal. Lsgg.

- (Funke & Co.) 114*. — Fettbest. in Milch (Sichler) 114*, 1043*, 1877*, 1878*. — Anwend. von Sublimat zur Konservierung von Milch für die Analyse (Grélot) 186. — Bakteriolog. Charakterisierung d. verschied. Typen d. Milchgärprobe (Düggeli) 272. — Best. des Milchtrockenextraktes der Milch (Hinard) 431. — Farberk. zwisch. Eiweißkörpern u. Kohlehydraten (Grimmer) 639. — Fettbest. im Rahm; Vergleichsverss. nach dem neueren Röse-Gottliebschen Verf. (Berberich u. Burr) 640. 1451. — Nachw. v. Formaldehyd in Milch (Low) 746. — Peroxydasenrk. der Kuhmilch zum Nachw. stattgehabter Erhitzung (Waentig) 1118. — Best. von Salicylsäure in Milch u. Rahm (Revis u. Payne) 1193. — Best. d. Milchtrockensubstanz (Revis) 1193. — Milchleukocytenprobe (Schuppius) 1557. — Fett d. Kuhmilch (Fleischmann u. Warmbold) 1812. — Best. des Fettes in der Milch nach Marchand (Isnard) 1812. — Schnelle Fettbest. im Rahm (Rusche) 2085.
- Blut.** Benzidin als Reagens auf Blutfarbstoff (Schumm) 746. — Guajack. des Oxyhämoglobins (Bolland) 746. 2085. — Best. v. Chlf. im Blut anästhetisierter Tiere (Buckmaster u. Gardner) 747. — Benzidin zum forens. Blutnachw. (Utz) 850. — Blutnachw. mit Spermin (Gregor) 1194. — Differentialanalysen v. Menschenblut etc., sowie Punktionsflüssigkeiten (Landolf) 1557. — Best. der Alkalität des Blutes (Adler) 1812. — Unterscheid. von menschl. u. tier. Blut (Vitali) 1812. — Komplementablenkung u. Bluteiweißdifferenzierung (Neisser u. Sachs) 1982. — Biolog. Eiweißdifferenzierung (Rickmann) 1983. — Spezifität der biolog. Eiweißdifferenzierung (Bauer) 1983. — Differenzierung des Eiweißes (Sachs u. Bauer) 1983.
- Fleisch und Fleischextrakte.** Nachweis von Pferdefleisch in Fleisch- u. Wurstwaren (Fiehe) 495. — Biolog. Eiweißdifferenzierungsverf. bei Wurstunterss. (Popp) 1119. — Glykogenbest. zum Nachw. von Pferdefleisch (Kickton u. Murdfeld) 1868.
- Enzyme.** Volhardsche Pepsinbest. (Küttner) 431.
- Glucoside.** Biochem. Auffindung u. Best. von Rohrzucker u. Glucosiden in Caprifoliaceen (Danjou) 164.
- Honig u. Marmelade.** Leysche Rk. zur Unterscheidung zwischen Naturhonig u. Kunsthonig (Utz) 359. — Prüfung und Beurteilung von Himbeermarmeladen (Baier u. Neumann) 360.
- Mehl und Teigwaren.** Verhalten von Weizen- u. Roggenmehl zu Methylenblau u. zu Stärkekleister. B. v. höheren Alkoholen durch Mikroorganismen aus Weizenmehl (Schardinger) 271. — Mkr. Unters. des Weizenmehls auf fremde Mehle (Bellier) 430. — Getalkte Mehle (Collin) 746. — Backwert des Weizenmehls (Wood) 850. — Nachw. des Reis- oder Maismehls im Weizenmehl etc. (Gastine) 1712. — Nachweis von gebleichten Mehlen (Alway u. Gortner) 2083. — Nachw. von Maismehl (Carlinfanti u. Salvatori) 2084. — Best. der Kartoffel im Brot (Rözsényi) 360.
- Schokolade, Kakao.** Best. der Rohfaser in Kakao (Streitberger) 99. — Best. von Milchzucker u. Butter in Milchschokolade (Dubois) 271.
- Branntwein.** Essenzbest. in Likören (Bruylants) 486. — Unters. von Handelsspirituosen (Mann u. Kirton) 747. — Trinkbranntweine (Kreis) 1660.
- Wein.** Tanninbest. in Wein (Rocques) 190. — Best. von Estern in Weinen (Hubert) 190. — Weinanalyse (Rocques) 487; (Mathieu) 488. — Best. der Gesamtsäure u. der flüchtigen SS. in gefärbten Weinen (Guérin) 747. — Nachw. des Fuchsin (Carobbio) 946. — Fällung der Farbstoffe der Rotweine u. Nachw. fremder Farbstoffe (Jean u. Frabot) 1123. — Nachw. von Saccharin im Wein (Tagliavini) 1456. — Best. flüchtiger SS. im Wein (Malvezin) 1557. — Beurteilung von Wein (Mathieu) 1557. — Best. von Glycerin in Wein u. Bier (Zetzsche) 1712. — Best. von im Wein vorkommenden SS. neben A. und Glycerin (Heiduschka u. Quincke) 1869. — Anilinfarben im Wein (Fineschi) 2086. — Verhalten von Tierkohle gegen organ. u. Mineralsäuren; Nachw. freier Mineralsäuren im Wein (Fineschi) 2086. — Glycerin im Wein (Lojodice) 2087.
- Essig.** Essig u. Essigessenz (Fresenius) 1123. — Weinessig (Lührig) 1761.
- Bier.** Best. der Rohmaltose in Bier (Bergsten) 488. 1022.
- Braumaterialien.** Calorimetr. Best. des Eiweißes der Gerste (Lintner) 100. — Ermittlung des Stärkewertes des Gerste durch Polarisation (Leberle) 273. — Korngewichtbest. (Bauer) 488. — Tausendkorngewichtbest. (Neumann) 488. — Extraktbest. in der Gerste (Krapf) 561; (Glimm) 748. — Eintauchrefraktometer im Brennereibetriebe (Frank-Kamenetzky) 1022. — Vereinbarungen der Brauereiversuchsstationen 1661. — Fluorgehalt v. Malz-Fll. (Woodmann u. Talbot) 1813.

- N-Gehalt u. Eiweißgehalt der Gerste (Jalowetz) 1991. — Chemie u. Physiologie der Gerste (Haase u. Bauer) 1990.
- Gewürze, Drogen, Samen. Unters. u. Beurteil. v. gemahlenem schwarzen Pfeffer (Härtel) 362. 1456. — Safran für milchwirtschaftl. Zwecke (Teichert) 1123. — Aschenbest. der Drogen und deren Mn-Gehalt (Hafner u. Krist) 722. — Sedimentiermethode (Hartwich) 1456. — Unters.-Methode u. Normen für Rübensamen (v. Weinzierl) 1555. — Bewert. des Rübensamens (Herles) 1556. — Best. der Keimfähigkeit des Rübensamens zu Handelszwecken (Neumann) 1556.
- Harn. Best. von Aceton im Harn (de Graaff) 101. — Best. des Harnzuckergehalts (Hausmann, A.-G.) 113*. — Getrennte Best. von Aceton u. Acetessigsäure in diabetischen Harnen (Folin) 431. — Oxydation des Harns (Cecchini) 488. — Verwendung des Refraktometers zu Harnunterss. (Ütz) 562. — Phenylhydrazinprobe zum Nachw. v. Zucker im Harn (Schmid) 562. — Nachw. v. Blut im Harn; rote Harne (Florence) 641. — Nachw. u. Best. v. Eiweiß im Harn (Mayer) 853. — Ammoniak- und Harnstoffbest. im Harn (Spiro) 947. — Zeitdauer der Gärung beim Nachweis des Traubenzuckers im Harn (Victorow) 947. — Glucosebest. im Harn (Visser) 1273. — Analyse des Harns (Huguet) 1363. — Zucker im Harn (Rusting) 1759. — Best. v. C u. N im Harn (Gailhat) 1938. — Best. von Aceton im Harn (Monimart) 2087.
- Faeces. Spez. Gew. des Kotes (v. Oefele) 431.
- Faserstoffe. Best. des Baumwollgehaltes in halbwoollenen Garnen u. Geweben (Pinagel) 490. — Färbereichem. Methode zur Unterscheidung harter und weicher Kammgarne (Möhlau) 749. — Unterscheidung der Kunstseidearten (Schwalbe) 1662. — Seidenschwerung (Ristenpart) 1761.
- Leim. Stufenweise Wasserbest. im Leim (Fels) 193; (Reiss) 194. — Unters. von Leim u. Gelatine (Cambon) 854.
- Sprengstoffe, Zündwaren. Unters. von Misch- u. Abfallsäuren (Lunge u. Berl) 948. — Opt. Analyse der Schießbaumwolle (de Chardonnet) 1458. — Calorimetr. Unterss. von Sprengstoffen (Dynamitaktienges. vorm. A. Nobel & Co.) 2088.
- Brennstoffe. H-Gehalt von Kohlen (Groul) 2088. — Best. des Teernebels im Gas u. seine Abscheidung (Clayton) 1871. — Lignite (Frankfurter) 2088.
- Verschiedenes. Nachw. fotogr. Entwickler (Cormimbœuf) 643. — Nachw. flüssiger Brennmittel bei Brandstiftungen (Popp) 1125. — Handelsfaktisse u. Kautschuk (Marckwald) 1194; (Dinglinger) 1194; (Ditmar) 1194. — Prüfung von Tintensteinen auf Gift- u. Säurefreiheit (Hinrichsen) 1864. — Best. v. Düngernstoffen (Rousset) 1871.
- Über Nahrungsmittelanalyse siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie S. XXXIX.
- Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.
- Toxikolog. Nachw. des gift. Prinzips von *Atractylis gummifera* (Angelico u. Pitini) 562.
- Bact. coli*; Eijkmansche Methode (Bulff) 1457.
- Kaffeinanreicherungsverf. zum Typhusnachw. (Lubenaus) 748. — Nachw. von sichtbaren oder unsichtbaren Blutflecken auf Waffen (Florence) 1024. — Malachitgrünpräparate bei Unters. von Typhusstühlen (Vial) 1662.

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

- Verkochen und Dest. schäumender Fll. (Fanto) 1024. — Absorbieren, Kondensieren, Reinigen von Gasen; Rkk. zwisch. Fll. und Gasen (Brandenburg) 1947*. — Gegenseitige Einw. v. Fll. u. Gasen od. Dämpfen (Feld) 1947*. — Ausscheidung von Beimengungen aus Gasen (Gebr. Körting) 1947*. — Sättigen v. Fll. mit

*) *Patente* siehe auch unter Apparate und unter den einzelnen Verbb. der Anorganischen und der Organischen Chemie.

Gasen (Malmendier u. Stühler) 1948*. — Lösungs- u. Extraktionsmittel (Konsortium f. elektrochem. Industrie) 2089.

Apparate.

Antikesselsteinbildner (Kopecky) 194. — Kontinuierl. Dest. von Gemischen von Fll. (Fischer) 647*. — App. zur chem. Behandlung von Fll. mit Gasen unter elektr. Glimmentladungen (de Hemptinne) 650*. — Automat. Drucktopf für Säurehebung (Plath) 749. — Krystallisiervorrichtung besonders zur Darst. von Krystallsoda u. Glaubersalz (Schicht) 758*. — Anfeuchte- u. Mischapp. für Gerbmaterialein (Dichte) 948. — Ventilator 948. — Beaufsichtigung v. Absorptionstürmen (Kohn) 1024. — Münchener Kammeröfen (Ries) 1125; (Bunte) 1126. — Vertikal- oder Kammeröfen (Bueb) 1126. — Säurekonzentrationschale (Ricevuto) 1558. — Kontrolle u. Regelung der frakt. Dest. (Silbermann) 1713. — Elektr. Öfen im Hüttenwesen (v. Molo) 1871. — Kondensation der CO_2 aus den Auspuffgasen durch Basen (Winand) 1876*. — Künstl. Massen aus Korund etc. (Buchner) 1882*. — App. zur elektrolyt. Herst. u. getrennte Auffangung von Gasen (Elektr.-A.-G. vorm. Schuckert & Co.) 1949*. — Runde Schwefelsäurekammer (Niedenführ) 1952*. — Deckgefäß zum Decken von Kaliumsalzen (Gebr. Burgdorf) 1999*.

Trockenvorrichtungen.

Trocknung von Fll. (Naumann) 432. — Entwässerung mit dem elektr. Strom (Farbwerke) 1138*.

Kälteerzeugung.

Kältemischung (Poppenberg) 1565*.

Elektrochemie.

Elektrotechnik (Gerland) 432. — Elektrolyse von Salzlsgg. in App. mit durchläss. Diaphragmenkathode (Townsend) 647*. — Elektrolyse zweier, durch eine undurchlässige Scheidewand getrennter, und nur durch eine dritte Fl. stromleitend verbundener Fll. (Rambaldini) 648*. — Vorrichtung zur Elektrolyse (Weichert) 649*. — Trockenfällungen für elektrische Sammler durch Mischen von Natronwasserglaslg. u. H_2SO_4 (Bergmann) 761*. — Fe-, Ni- u. Co-Elektroden (Nya Ackumulator-Aktiebol. Jungner)

1132*. — Edelmetallelektrode (Thiele) 1277*. — Behandlung von Gasen oder Dämpfen mit elektr. Flammenbögen (Soc. anon. d'étude électrochim.) 1278*. — Erhöhung der Widerstandfähigkeit von Kohle- u. Graphitelektroden (Lindemann) 1278*. — Kapazität von Bleisammlern u. Bleisammlerzellen (Akkumulatorenfabrik) 1566*. 1567*. — Elektrolyt. Herst. poröser Zinkplatten (Bründelmayer) 1567*. — Sammlerelektrode (Hagen) 1567*. — Elektrode für alkal. Eisen-Nickeloxydsammler (Dinin u. Schoop) 1567*. — Elektroden für elektrische Sammler (Edison) 1568*. — Elektr. Induktionsmelzöfen (Soc. anon. d. proc. Gin pour la métallurgie électr.) 1569*. — Hochspannungslichtbogen (Brion) 1993.

Technologie des Wassers.

Zusammendrückbarkeit von Preßwasser (Roessler) 490. — Chem.-biolog. Unterss. der Elbe u. Saale (Kolkwitz u. Ehrlich) 1558. — Wasserenteisung in geschlossenen Anlagen (v. Drigalski) 1558. — Kalk-Baryt- u. Kalk-Soda-Wasserreinigung (Ulzer u. Baderle) 194. — Breslauer Grundwasser (Beyschlag u. Michael) 863. — Wasserreinigung (Mayer u. Kleiner) 948. — Ausscheidung der Mn-Verbb. aus Tiefbrunnenwasser (Hajek) 1024. — Ursachen der Breslauer Grundwasserverschlechterung u. die Mittel zu ihrer Behebung (Lührig) 1126. — Biologie der Sickerwasserhöhlen, Quellen und Brunnen (Kolkwitz) 1458. — Mn-haltiges W.; B. von Braunstein (Weibull) 1559. — Rkk. bei der Wasserbehandlung (Bartow u. Lindgren) 1813. — Verhütung der B. von Kesselstein (Graupner und Böbler) 1883*. — Verunreinigungen im Grundwasser (Thresh) 2090. — Standfilter (Besemfelder) 2090. — siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie S. XXXVIII.

Technologie der Abwässer.

Abwässer von KCl-Fabriken (Ohlmüller etc.) 194. — Adsorption von kolloidalen Abwasserstoffen (Biltz u. Kröhnke) 196. — Versuchskläranlage (Schumacher) 196. — Wasserhaltige Alumiunatsilicate oder künstliche Zeolithe (Riedel) 756*. — Abwasserfrage in der Kaliindustrie (Weigelt) 950. — Schwimmendes Wasserreinigungsmittel aus kohlenaur. Barium (Dehne) 1139*. — App. zum Destillieren von W. (Americ. water purif comp.) 1139*. — Abwasser-Kläranlage (Tillmanns) 1195.

— Gegenseitige Wrkg. von verd. NH_4 -Salzen u. verschiedenem Filtermaterial (Fowler u. Gaunt) 1195. — Sielwasser (Rubner) 1459. — Klärung der Abwässer (Rubner) 1459. — Ausreinigung v. Nutzwässern (Tiele u. Flade) 1663. — Abwässerreinigung der Kartoffelmehlfabriken (Sjollema) 1761. — Klärung v. Abwässern unter Fettgewinnung (Ges. für Abwasserklärung) 1883*. — Biologische Behandlung von Fäkalien und Hausabwässern (Lucas) 1883*. — Reinigung von Abwasser (Imhoff) 1883*.

Komprimierte Gase, Bomben etc.

Luftverflüssigung (Claude) 363. — Unfälle mit komprimiertem O (Claude) 1273. — Beschleunigung der Verdampfung verflüssigter Gase (Erlwein u. Marquardt) 1948*. — Erhaltung der Eigentemperatur von Stoffen (Stock) 1948*.

Metalloide.

Darst. von O durch Erhitzen von Chlorat (Comp. Franç. de l'acetylene dissus) 652*.

Darst. von Ozon durch Elektrolyse wss. Fl. (Fischer) 1282*.

Gewinnung von S aus solchen enthaltenden Lsgg. (Chem. Fabr. Phönix etc.) 651*. — Schwefelofen mit Druckluftbetrieb (Fahrner) 652*. — Überführung von S in schweflige S. durch Verbrennen oder in Schwefelblumen durch Kondensation (Witt) 756*. — Festes Zinkhydro-sulfit (Chem. Fabr. Grünau, Landshoff u. Meyer) 1129*. — Schwerlösliches Zinkformaldehydsulfoxylat (Farbwerke) 1130*. — Abscheidung von schwefliger S. aus wasserhaltigen Verbrennungsgasen (Babé u. Pape) 1281*. — Haltbare Hydro-sulfite (Badische) 1282*. 1284*. — Hydro-sulfitpräparate (Ges. f. chem. Ind. Basel) 1563*.

Bleikammerprozeß u. Oxyde des N (Raschig) 490. — Bleikammerprozeß (Lunge und Berl) 644; (Hegeler u. Heinz) 653*; (Petersen) 1025; (Niedenführ) 1949*. 1951*. — Befreien der Kammergase der H_2SO_4 -Fabrikation von fertig gebildeter H_2SO_4 (Cellarius) 651*. — Einfl. der physik. Beschaffenheit u. chem. Zus. des Handelsbleies auf seine Widerstandsfähigkeit bei der Pfannenkonzentration von H_2SO_4 (Hart) 749. — Tangentialkammer (Meyer) 755*. — Verlust von N im Kammerprozeß (Englis) 854. — Darst. von SO_2 mittels Kontaktsubstanzen (Neumann) 1280*. — Kondensator f. H_2SO_4 -Verdampfer (Littmann) 1280*. — Kon-

zentration von H_2SO_4 (Stange) 1283*; (Difffenbach) 1953*.

Gleichgewicht d. Deaconprozesses (Vogel v. Falkenstein) 363. — Reinigung von Arsenchlorverbb. etc. enthaltenden Gasen, besonders HCl-Gasen (Verein chem. Fabriken in Mannheim) 652*. — Darst. von trockenem HCl aus NaCl (Meyer) 758*. — Elektrolytische Darst. von Hypochloritlsgg. (Digby) 1279*. — Calciumhypochlorit (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1950*. — Darst. von Chloraten durch Elektrolyse angesäuerter Alkali- oder Erdalkalichloridlsgg. (Ratig) 1954*. Extraktion von in Freiheit gesetztem J aus Laugen (Soc. Franç. la Norgine) 653*.

Regenerierung von Abfallsäure durch Elektrolyse (Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft) 115*. — Elektr. Ofen zur Behandlung v. Gasen mittels elektr. Lichtbogen (Peterson) 648*. — Behandlung von O-haltigen Gasgemischen mit dem elektr. Flammenbogen (Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft) 649*. — App. zur Ausführung chem. Rkk. in Gasen mittels elektr. Lichtbögen (Peterson u. Aktieselskabet etc.) 650*. — Erzeugung eines O-reichen N-O-Gemisches und eines O-armen N-O-Gemisches aus atmosph. Luft (Salpetersäure-Industrie-Gesellsch.) 651*. — Gewinnung von HNO_3 durch Verbrennung eines aus NO u. Brennstoff bestehenden Gemisches (Brünler u. Kettler) 653*. — Darst. von NO_2 aus NO u. konz. HNO_3 (Winand) 756*. — HNO_3 oder Stickstoffoxyd aus Luft (Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft) 1130*. — Behandlung von Gasen etc. mit elektr. Entladungen (de Montlaur) 1279*. — HNO_3 aus Luft etc. (Salpetersäure-Ind.-Gesellschaft) 1281*. — Reine Nitrite aus nitrosen Gasen (Badische) 1282*. — Fixierung von Stickstoff (Whitehouse) 1559.

Behandlung von Gasen in einem Magnetfeld mit elektr. Entladungen unter Verwendung von Wechselstrom (Aktieselskabet norske Kvaestofkomp) 1949*. — N-O-Verbb. aus NH_3 u. Luft (Nordyke & Marmon Comp.) 1951*. — Dest. von N-O-Verbb. (Helbig) 1953*. — Konzentration von Salpetersäure (Boeters und Wolfenstein) 1954*. — Sättigungskasten zur Darst. von Ammoniumsalzen (Plizák) 1997*.

Phosphormetalle (Seyboth Gebr.) 1954*. Kalkfreies Calciumcarbid (Hartenstein) 754*. — Flußcarbid (Lanhoffer, Comp. contin. d'électr. appl.) 1279*. — Saures

Natriumpercarbonat (Merek) 1283*. — Carbid (Hartenstein) 1950*.
 Borsäure-Fabrikation (Winkler) 1814.
 Siliciummonoxyd (Potter) 1952*.
 Hydrolith u. Darst. von H zur Ballonfüllung (Jaubert) 855. — Unreinheit des H u. Widerstandsfähigkeit der Ballonhüllen (Namiás) 1460.

Alkalien und Salze leichter Metalle.

B. v. Estrichgips im Kolonnenapp. einer Ammoniak sodafabrik (Rohland) 1025; (d'Ans) 1762. — Ausscheidung von Cyankalium aus Lsgg. (Tscherniac) 757*. — Darst. von Alkalidicarbonaten aus wasserfreien Monocarbonaten mit CO_2 etc. (Behrens) 758*. — Ammoniak sodaindustrie (Schreib) 1025. — Ammoniak sodaprozeß u. Phasenlehre (Jänecke) 1196. — Austragevorrichtung für Soleverdampfapp. (Willcox) 1285*. — Elektrolyt. Ätznatron (Moynot) 1364. — Darst. krystallis. Natriumsilicate (Jordis) 1364. — Kieselfluornatrium u. Gewinnung v. Düngemitteln (Rütgerswerke, A.-G.) 1565*. — Einw. v. CO_2 auf Na- u. Ca-Sulfide; v. H_2S auf Na_2CO_3 (Berl u. Rittener) 1941. — Ätzalkali durch Elektrolyse von geschmolzenem Alkalichlorid (Sagui) 1998*. — Krystallisiertes Ätzalkali (Salzbergwerk Neustaßfurt & Teilnehmer) 1998*.
 Beseitigung der Kaliumsalzendlaugen durch Kalk u. Verwendung zum Bergeversatz (Plock u. Mehner) 562*. 1198*. — Zers. des Kaliummagnesiumcarbonate aus der Pottaschedarst. (Deutsche Solvaywerke) 1285*. — Kaliumsuperoxyd (Jaubert) 1951*. — Kaliumsalze in Italien (Ceruti) 1993.
 Darst. von NH_4NO_3 aus NaNO_3 und $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Wedekind & Co.) 757*.
 Verarbeitung alkal. Laugen, besonders v. durch Elektrolyse gewonnenen (Voss) 196. — Industrielle Verwertung der Kaliumsalze (Kubierschky) 495. — Verarbeitung des Pfannensteins in Salzpflanzen (Bale) 750. — Preßsteine aus Salzen (Friedländer) 1881*.
 Calciumhydrür (Elektrochem. Werke) 1283*.
 Chlorbarium aus Schwefelbarium (Heinz, techn. Bureau f. d. Chem. Ind.) 1286*. — Bariumoxyd u. Cyanide (Badische) 1999*.
 Darst. v. Al-N-Verbb. (Serpek) 651*. — Verarbeitung v. Bauxit u. Alkalisulfat auf Tonerde u. Alkalisulfide (Clemm) 759*. — Reines Al durch schmelzfl. elektrolyt. Raffination (Betts) 1040*. — Autogene Schweißung von Al (Schoop) 1127.
 Thoriumsulfid (Siemens & Halske) 1286*.

Glas- und Tonwaren.

Magnesiumsilicat für die keramische Ind. (von Seemen) 1950*.
 Dunkles Glas aus Braunkohlenasche (Allendorf) 111*. — Violettfrüfung von Glas durch Sonnenlicht (Maschhaupt) 496. — Analyse römischer Gläser u. Bronzen (Henrich u. Roters) 1025. — Entstehung u. Veränderung von wasserhaltigem Glase (Mylius u. Groschuff) 1274. — Abhängigkeit der Ultraviolett durchlässigkeit der Gläser v. ihrer chem. Zus. (Zschimmer) 1461. — Ultraviolettes Licht durchlassende Gläser (Fritsch) 1461. — Getrübe Gläser u. Emailen (Chem. Fabr. Güstrow, Hillringhaus & Heilmann) 1819*. — Vorgänge bei der Glas- und Ziegelfabrikation (Rohland) 1993.
 Absetzen von Tonemulsionen (Hermann) 197. — Chem. u. physikal. Veränderungen beim Brennen von Töpferware (Mellor) 363.

Phosphate, Dünger.

S-haltige Phosphatdüngemittel (Chisolm) 656*. — Kunstdüngerindustrie (Schultze) 1026. — Eiweißartige Düngstoffe aus dem Enthaarungsschleim der Gerbereien (Schümann u. Elschner) 1565*.

Zemente, Kite, Baumaterialien.

Erhärtung der hydraulischen Bindemittel (Rohland) 105. — Steinbruch, der zur Zementbereitung dient (Salvadori und Speroni) 432. — Portlandzemente (Burchartz) 855. — Hochbas. Hochofenschlacken u. Zemente (Zulkowski) 856. — Zement aus Hochofenschlacke (Colloseus) 1137*. 1882*; (Grau) 1883*. — Hydratation der Zemente (Montemartini) 1713. — Wetterbeständiger natronsalzfreier Sorelzement (Neuburger) 1881*. — Schlackenzement (Grau) 1881*.
 Härten v. Dach- und Wandbekleidungsplatten aus Zement (Thümmel) 200*. — Kalksandsteine (Olschewsky geb. Heydemann) 200*. — Kalksilicathaltiger Mörtel (Stöffler) 1137*. — Kalklöschchen mit abgekühltem W.-Dampf (Heydemann) 1138*.
 Ermittlung der Durchlässigkeit v. Formkernsanden (Steinitzer) 274. — Kunststeine (Isolatoren-Fabr. Pulvilit) 1137*. — Mauersteine, Röhren, Briketts etc. aus Schlacken (Köln-Müsener Bergwerks-Akt.-Ver.) 1138*. — Bau- u. Isolierstoffe aus Asbest, Harzleg. u. dergl. (Vakuum-

Preßgut-Ges.) 1138*. — Künstl. Marmor u. Steine (Thom) 1138*.

Salze schwerer Metalle.

Weißer Mineralfarben; Bleiweißersatzmittel (Beck) 950. — Elektrolyse von Lsgg. der Quecksilberoxydsalze (Abegg u. Reason manuf. comp., Hatfield) 1277*. — Metallammoniumverb. (Soc. anon. Soieries nouv. de Brux.) 1286*. — Basische, im W. unl. Bleisalze (Toelle & vom Hofe) 1719*. — Basisch schwefelsaures Pb (Toelle & vom Hofe) 1720*. Darst. von Cl-Verb. des Sn (Acker) 759*.

Metallurgie.

Metallurgie und Hüttenkunde (Neumann) 644. — Metallhüttenwesen (Hoffmann) 750. — Reinigen von Metallen (Simpson) 1817*. — Gewinnung von Metallen (Goldschmidt) 1823*. — Aufbewahrung von Erzen (Sulman, Picard und Ballot) 1945*. — Oxydation von Metallen (Bertou) 2000*.

Aufbereitung.

Überführung von erdigen, pulverigen und feinkörnigen Erzen etc. in eine zur Verhüttung brauchbare Form (Wiess) 656*. — Reduzieren eines Gemisches von Eisenerz etc. mit einem h. Gase (Westmann process company) 1566*. — Erhitzen, Schmelzen oder Reduzieren von Erzen u. dgl. (Grönwall) 1873*. Mit CO_2 reagierendes Erzeugnis aus fl. Schlacke od. dgl. (The general cement Co. Ltd.) 1882*.

Apparate.

Reinigen von Gasen, besonders Hochofengasen zum Betreiben von Motoren (Emmerich) 647*.

Eisen.

Benennung von Eisen u. Stahl bei Materialprüfungen (Wedding) 274. — Elektrometallurg. Darst. von Eisen u. Stahl (Elektrostahl-Gesellsch.) 656*. — Strukturänderung in Fe u. Stahl (Campbell) 856. — Erstarrungs- u. Erkaltingvorgänge bei Fe-C-Legierungen (Goerens) 857. — Metallograph. Betrachtungen der Fe-C-Legierungen (Kinder) 858. — Korrosion von Eisen und Stahl (Walker etc.) 1762. — Gewinnung von Fe u. Zn im elektr. Ofen (Kaiser) 1874*. — Bodensauen und Graphitansammlungen in Hochofengestellen (Osann) 1942.

Best. der Schmelzpunkte von Hochofenschlacken (Simonis) 1461.

Flußbeisen (Wedding) 750. — Erzeugung von Roheisen im elektr. Ofen (Neumann) 1196. — Entschwefeln von Roheisen (Kratochvil) 1566*. — Schmelzfluß für Härten und Glühen von Fe und Stahl (Zentralstelle für wissenschaftl. - techn. Unters.) 1566*.

Chem. u. metallograph. Unters. des Hartgusses (Wedding u. Cremer) 496. — Nihaltiges Gußeisen (Guillet) 1560.

Borstahle (Guillet) 274. — Erholung von Nickel- und Kohlestahl von der Überbelastung (Hancock) 644. — Härtung von Stahl, der Cr, Ni und Mn in geringen Mengen enthält (Churchward) 656*. — Darst. von Stahl in der Bessemerbirne oder im Talbotofen (Picaud) 656*. — Tantalstahl (Guillet) 950. — Krystallisation und Struktur des Stahls (Bajkow) 1461.

Uedle Metalle.

Gattierung von Zinkblende u. Galmei (Juretzka) 105. — Zugutmachen von zinkhaltigem Gut (Stolzenwald) 112*. 364. — Gebrauch einer Sn-Kathode zur quant. Fällung von Zn, Cu, Ag, Cd u. Ni (Sherwood u. Alleman) 1026. — Elektrolyse von Zinklaugen (Tossizza) 1039*. — Verhütten von bleiischen Zinkerzen etc. (Stansfield, Reynolds) 1039*. — Elektrol. Abscheidung von Zn u. a. (Decker manuf. comp.) 1040*. — Elektrometallurgie von Zn (Mc A. Johnson) 1275. — Entfernung des Zinkgehaltes sulfidischer Mischeerze (The metals extraction lim.) 1824*.

Elektrol. Raffination des Sn (Steiner) 951. — Chlorierungsverf. für Weißblechabfälle (Goldschmidt) 1824*. — Sn aus Eisen-Zinn-Legierungen (Robertson & Bense) 1872*.

Redukt. sulfidischer Erze durch Elektrolyse (Townsend) 113*. — Savelsbergsche Bleiverhüttungsmethode (Hofmann etc.) 644. — Anodenschlamm der elektrol. Bleiraffinierung (Betts) 1823*.

Zugutmachen kupferkieshaltiger Erze (Frölich) 112*. — Kupferbessemerkk. (Doeltz u. Graumann) 644. — Reines Cu u. Pb (Gathy) 1038*. — Elektrol. Gewinnung von Cu u. a. (Perreux-Llyod) 1040*. — Cu etc. aus kohlsauren oder oxydischen Erzen (Lance) 1873*. — Gewinnung von Cu aus seinen Erzen (Jumau) 1874*. — Elektrol. Metallgewinnung aus ihren Erzen; Aufbereit. der Kupferabfälle (Lafontaine) 1874*. —

Regenerierung des Elektrolyten bei der elektrolyt. Gewinnung von Cu aus alten Bronzen (Thierot, Mage dit Nougier) 1875*. — Reines Cu aus Cu-Lagg. (Jumau) 1875*.

Darst. von Metallen, deren Oxyde schwer reduzierbar sind, in einer N-Atmosphäre (Goldschmidt) 112*. — Schwefelfreie, Si- u. C-arme N Schmelze (Soc. electro-metall. franç.) 1038*. — Ni aus Nickel-erzen oder gerösteten Lechen (The metals extraction lim.) 1823*. — Reinig. schwer schmelzbarer Metalle (Siemens & Halske) 1824*.

Homogene Körper aus Tantalmetall (Siemens & Halske) 1877*.

Veredeln v. Al-Legierungen durch Glühen u. Abschrecken (Zentralstelle für wissenschaftl.-techn. Unterr.) 114*. — Lagermetall mit Sn u. Wo (Hannov. Ind.-Ges.) 1038*. — Kupferlegierung (Jacobsen) 1038*. — Elektrolyt. Gewinnung von Leichtmetalllegierungen etc. (Blackmore, Byrnes) 1039*. — Metalllegierungen (Dannert) 1873*. — Veredelung v. Kupfer-Zink-Legierungen (Jacobsen) 1874*. — Legierung von W mit Cu-Zn-Sn (Wheatley) 1874*. — Metalllegierung zum Ausgießen von Hohlgegenständen (Schumacher) 1874*.

Edle Metalle.

Verspiegeln durchsichtiger Gegenstände (Chem. Fabr. v. Heyden) 1818*. — Amalgame zum Verspiegeln (Chem. Fabr. v. Heyden) 1819*. — Elektrolyt. Gewinnung von Ag u. Sn aus Erzen etc. (Luckow) 1039*.

Verflüchtigung des Goldes (Rose) 2091. Platinerte Kontaktkörper (Neumann) 1948*.

Verarbeitung der Metalle.

Raffinieren von Metallen durch metallisches Ca (Brandenburg u. Wiens) 1822*.

Überziehen von Metallgegenständen mit Metallen oder Legierungen (Hardenberg u. Beier) 113*.

Oxydieren u. Färben oder Emaillieren von Al-Gegenständen (Lang) 114*. 1877*. — Glänz. Metallüberzüge auf anderen Metallen (Classen) 1042*. — Überziehen von Metallen mit Ni-Cu-Legierungen (Hille & Müller) 1042*. — Niederschlagen von Sb auf Fe etc. (The sherardizing synd. lim.) 1043*. — Ätzen von Metall (Albert) 1043*. — Verbind. verzinkter Eisenteile (Dohrmann) 1132*. — Unreine Nickelplattierungen (Calhane u. Gammage) 1762. — Entsilbern etc. von Waren durch Behandlung als

Anoden (Harbeck) 1875*. — Färben von Cu (Hänisch) 1877*.

Zuckerfabrikation.

Rückführ. der Diffusionswässer in d. Diffusion (Claassen) 105. 1943. — Verwend. von Melassen (Lattanzi) 106. — Ausscheidungen aus Dampfkesseln d. Zuckerfabrikbetriebes (Salich) 197. — Saturation von Zuckersaft (Pagniez) 200*. — Brixbest. v. Zuckersäften (Hazewinkel) 432. — In Zuckerfabriken gebräuchl. Betriebstabellen (Cuñín) 496. — Gewinnung des Diffusionsaftes mittels Pressen (v. Hyross) 645. — Wie variieren Brix u. wirkliche Reinheit von Prodd. mit gleicher scheinbarer Reinheit mit Rücksicht auf das organ. Verhältnis? (Pellet) 645. — Rübensamenknäule (Fallada) 750. — Saftgewinnungsverf. (Strohmer u. Fallada) 750. — Ausscheidungen in Dampfkesseln der Zuckerfabriken (Claassen) 751. — Saftreinigungsverf. (Strohmer) 751. — Einflußlosigkeit von Änderungen in der Auslaugung auf Reinheit d. Diffusionsäfte (Pellet) 951. — Ultramarin; blauer Zucker (Pellet) 951. — Zunahme der Alkalität in saturierten Säften (Weisberg) 951. 1196. — Zuckerabscheidung mit Gips (Kassner) 1026. — Reinigung v. heißgemacht. Zuckerrohsaft (Stutzer) 1139*. — Rohrzucker u. Rübenzucker, Produktion von Zuckerrohr u. Zuckerrübe (Strohmer) 1275; (v. Lippmann) 1275. — Gebrauch von Hydrosulfiten (Dutilloy) 1560. — Behandl. v. Zuckersäften u. Melassen mit Calcium-Aluminatsilicaten (Claassen) 1664. — Krystallisationsator (Melcher) 1884*. — Klären u. Entfärben mit Bleizucker u. Chlorkalk (Zamaron u. Gongora) 1943. — Zucker-verlust dem Verhältnis organ. Substanz; Asche entsprechend (Pellet) 1994. Alkoholhaltige Zuckermasse (Riebe) 1878*.

Kohlehydrate.

Verf., Stärke in k. W. quellfähig zu machen (The Arabol Manufacturing Co.) 200*. — Stärke u. Kleber aus Weizenmehl (Klopfer) 1884*. Acetylverb. aus Cellulose, mercerisierter Cellulose oder aus Hydrocellulose (Badsische) 365*. — Acetylverb. d. Cellulose (Farbenfabriken) 654*. — Aufgabe des Ätznatronverf. in der Erzeugung des Holzzellstoffs (de Cew) 1027. — Sulfit-cellulose aus Holz (Eichmann) 1135*. — Nutzbare Bestandteile aus d. Abwässern von Papierfabriken etc. (Faust) 1879*.

— Zellstoff aus zerkleinertem Holz etc. (Kitsée) 1879*. — Zerkleinerung v. Nitrocellulose (Voigt) 1881*.

Produkte der Gärung.

Gärungsgewerbe (Mohr) 645. — Anwend. natürl. CO₂ (Schleicher) 1994. Hefeextrakte (Wiebold) 951.

Fermentative oder chem. Säuerung in der Brennerei (Bauer) 496. — Hefe zum Vergären von Brennereimaischen mit Milchsäure u. einer flücht. Fettsäure (Nitritfabrik Cöpenick) 563*. — Denaturierungsmittel für Spiritus aus Rückständen der Dest. von Holz (Ljubimow u. Engel) 563*. — Infektionsarten u. -quellen in Kartoffelbrennereien (Henneberg u. Ellrodt) 751. — Spiritus- u. Preßhefefabrikation (Heinzelmann) 1275. — Volumen- u. Gradänderung v. Branntweinen während d. Alterns (Mathieu) 1561. — Spiritus u. Spirituspräparate (Rüdiger) 1814. — Lactoformol in der Brennerei (Gimel u. Pique) 1943. — Vergärung v. Melasse- u. Zuckerrübensäften (Lévy) 1994.

Einw. von Eisensalzen auf Würze u. Bier (Schjerning) 497. — Schwagersche Keimtrommel (Bergdolt) 497. — Bierbereitung (Zimmer) 563*. — Gallertfiltration in d. Brauerei (Emslander) 1561. — Ausnutzung d. Hopfenbitterstoffe beim Hopfenkochen (Wenglein) 1994. — Behandl. der zur Malzbereit. bestimmten Getreidekörner (Somló) 1198*.

Vergleichende Verss. über Wein- u. Mostfiltration (Lopriore) 497. — Weinstein- halt. Nebenprodd. der Weinbereitung (Charles) 498. — Unvergorene, eingedickte Traubenmoste etc. (Sarason) 1945*. — Weinkrankheiten (Laborde) 1995. — H₂S-Geschmack in Weinen (Mathieu) 1995.

Essig aus Kieffer Birnen (Gore) 751. — Ausbeuteberechnung bei der Essigfabrikation (Frings) 952; (Benz) 952. — Schnelllessigfabrikat. (Rothenbach) 1364. — Gewinnung von Essigsäure (Steinmetz) 1714. — Essigdarst. nach dem Orleansverf. (Dechert) 1946*.

Nutzbarmachung des N der Brennerei- schlempen (Effront) 952.

Fette und Wachs.

Das Umverseifbare im Chrysalidenöl (Lewkowitzsch) 106. — Leinölersatz (Wilkening) 107*. — Kochen von trocknenden Ölen unter Luftabschluß (Leppert etc.) 107*.

— Extraktion von Fetten aus Gemischen mit Seifen, Salzen, Oxyden etc. (Breda) 109*. — Abscheid von Paraffin aus Ölen (Porges u. Neumann) 109*. — Fullers Erde (Parsons) 364. — Fette u. Öle (Herbig) 498. — Fettindustrie, Seifen u. Kerzenfabrikation (Bornemann) 752. — Elektr. leitende Öle u. Fette (Nordd. Wollkämmerei u. Kammgarnspinnerei) 761*. — Türkischrotöle und Seifenpräparate (Erban u. Mebus) 953. — Fette u. Naphthaprod. (Ulzer und Pastrovich) 953. — Seifenlauge v. der Raffination des Baumwollsamensöls (Wesson) 1027. — Veredelung von Cocosnußfett (Sachs) 1197. — Oxydationsprozeß der pflanzlichen Öle (Fokin) 1365. — Fettnischungen (Liefschütz) 1765*. — Protoplasma aus Ricinusamen (Nicoloux) 1766*. — Spaltung v. Fettsäureestern in Fettsäuren u. Alkohole (Vereinigte Chem. Werke) 1766*. — Emulsionen aus Fettstoffen (Siemsen) 1766*. — Reinzuchtssystem in der Buttereier (Weigmann) 1995. — Quantität der Ölsubstanz in Olivenkuchen (Passerini) 2091. — Fette u. fette Öle (Bornemaun) 2091. — Milch für Margarine (Zoffmann) 1197.

Oxygon (Marx) 645. — Helle Fettsäuren (Lach) 645. — Neutrale Seifen (Horn) 870*. — Gewinnung von Glycerin aus Seifenlauge (Hinckley) 1028. — Konstitution der Seifen (Lewkowitzsch) 1128. — Zus. der in der Kernseifenfabrikation gebrauchten Materialien; Einfl. d. Fettkomposition auf die prakt. Nutzwirkung der Seife (Sachs) 1463. — Seife aus Natriumperoxyd (Beltzer) 1871. — Wrkg. der Hydroxylionen bei der Seifenfabrikation (Rohland) 1872. — Salzwkkg. bei der Seifenfabrikation (Fischer, Ernst) 1872. — Kernseifensiedeproz.ß (Goldschmidt) 2901. — In Benzin l. Schmieröle (Holde) 1765*. — Alkalisuperoxydpatrone (Haase) 1946*.

Organische Präparate.

Extrakt. von aromat. Aminoverbb. aus eisen- und eisenoxydulhaltigen Reduktionsmassen (Chem. Fabrik Grünau) 436*. — Neutralbleibendes Präparat aus Acetylentetrachlorid (Salzbergwerk Neustaßfurt) 499*. — Kondensationsprod. aus Formaldehyd u. Holzteer (Chem. Fabr. auf Aktien) 367*. 958*. — Labindustrie (Grognot) 858. — Brompräparate (Farbenfabriken) 1190*. — Trockenes, fast geruchloses Prod. aus Holz-

teer (Chem. Fabr. auf Akt. vorm. Scheering) 1367*. — Prod. aus der techn. Gewinnung von Benzoesäure aus Steinkohlenteer (Goldschmidt) 1943.

Pharmazeutische Präparate.

Wasserlösl., arsensaures Fe in kolloidaler Form enthaltende Präparate (Kalle & Co.) 499*. — Chem.-pharmaz. Industrie (Lüders) 953.

Desinfektion.

Reinigen von Staubluft und Gasen (Bart-helmess) 1276*. — Desinfizierende Seifen mit Paraformaldehyd (Berliner) 1766*.

Nahrungs- und Futtermittel.

Konservierungsmasse für Nahrungsmittel (Mráz) 114*. — Konservierung von frischem Eigelb (Keller) 114*. — Nahrungs- und Genußmittel aus Lsgg. von Bluteiweißstoffen (Hendrikszoon) 115*. — Kunstbutter oder dergl. (Homogenisiermaschinen, Schröder, Berberich & Co.) 1134*.

Malzmilchpräparat (Felix) 1042*. — Protein-stoffe aus Kakaoschalen (Cracau) 1879*. — Koagulation der Eiweißstoffe des Blutes (Feldheim) 1879*.

Färberei.

Adsorption der Farbstoffe durch Kohle u. Fasern (Freundlich u. Losev) 274. — Entfärbungsgeschwindigkeit wss. Farbstofflsgg. durch Salze unter dem Einfluß dem Lichtes (Bargellini u. Mieli) 498. — Fixierung von Farbstoffen durch mineralische Substanzen (Pelet u. Grand) 1028. — Einw. von Farbstofflsgg. auf Hitze-koagulation von Eiweißlsgg. (Aron) 1197. — Einfluß von Salzen auf den Färbungsvorgang (Pelet u. Grand) 1365. — Türkischrotölle u. Seifenpräparate aus verschiedenen Fettstoffen für die Färberei (Erban u. Mebus) 1664. 2092. — Entfärbung gefärbter Fll. durch verschiedene Kohlen (Glassner u. Suida) 1995.

Belzen, Waschen, Bleichen.

Bedeutung der Struktur der Baumwollfaser für die Bleicherei, Mercerisation u. Färberei (Haller) 953. — Nieder-

schlagen von Chromoxyd auf Fasern (Lunge u. Escalles) 1199*. — Ätzen von Azofarbböden mit Aldehyd- oder Ketonverb. von Hydrosulfiten u. Sulfoxylaten (Farbwerke) 1200*. — Ätzreserven unter Küpenfarbstoffen (Ribbert) 1200*. — Chem. Reinigung, ihre hygienische Bedeutung (Seyda) 1664. — Färbeprozess u. Längenkontraktion des Seidenfadens (Heermann) 1665.

Färben, Appretieren, Drucken.

Erzielung eigenartiger Farbwirkg. (Farbwerke) 107*. — Färben pflanzlicher Fasern, Gespinste, Gewebe u. dgl. (Farbwerke) 563*. — Abziehen von Farbstoffen auf gefärbte Textilfasern (Badische) 563*. — Färben von Haaren (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat.) 564*. — Ätzreserven unter Küpenfarbstoffen auf mittels Hydrosulfit ätzbaren Färbungen (Ribbert) 564*. — Licht- u. walkechte blaue, bezw. blauschwarze Färbungen auf Wolle (Badische) 564*. 1200*. — Rote Färbung auf der Faser (Kalle & Co.) 564*. — Schwarzfärben tierischer Fasern (Feurstein) 564*. — Drucken mit Schwefelfarbstoffen (Chem. Fabriken Weilert Meer) 565*. — Weiß- und Buntätzeffekte auf α -Naphthylaminbordeaux (Sänder) 565*. — Ätzen gefärbter Böden (Badische) 565*. — Ätzen mittels Hydrosulfiten (Badische) 566*. — Ätzen von gefärbten Textilfasern (Badische) 566*. — Färbeprozess (Hübner) 752. — Temp. beim Färben u. Beständigkeit der Färbung (Dreaper u. Wilson) 858. — Rolle des Anthrachinons beim Ätzen von α -Naphthylaminbordeaux mit Rongalit (Planovsky) 954. — Färben von Baumwolle in Halbwohle mit Schwefelfarbstoffen (Farbwerke) 1199*. — von Haaren, Pelzen etc. (Akt.-Ges. f. Anilinf.) 1199*. — von tier. Fasern mit Sulfinfarbstoffen (Cassella & Co.) 1199*. — Schwarzfärben von Chromleder (Epstein) 1946*. — Durchfärben von dichten Geweben etc. (Kapff) 1946*. — Fixierung von basischen Farbstoffen mit komplexen Metallcyaniden (Haller) 2091.

Farbstoffe, künstliche.

In W., Fetten u. Ölen lösliche Salze von Farbbasen (Farbwerke) 107*. — Farbstoffe (Schwalbe) 645; (Wahl) 645. 1814; (Lehmann) 753; (Reverdin) 753. — Rote Küpenfarbstoffe (Badische) 767*. — Leukokörper der Indophenolreihe (Akt.-

- Ges. für Anilin-Fabr.) 859*. — Blaue bis grünlichblaue Farbstoffe (Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 864*. — Farbstoffe der Safraninreihe (Kehrmann) 864*. — Blauer Küpenfarbstoff (Badische) 866*. — Roter Farbstoff (Kalle & Co.) 867*. — Wasserlös. roter Farbstoff (Kalle & Co.) 867*. — Brauner Farbstoff (Badische) 1669*. — Küpenfarbstoffe (Badische) 1670*. — Roter Küpenfarbstoff (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 1719*. 2095*. — Rotviolette bis blaue Küpenfarbstoffe (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 2094*. 2095*. 2096*.
- Monoazofarbstoffe.** o-Oxymonoazofarbstoffe (Farbwerke) 764*. 1571*. (Anilin-farb.-u. Extraktfabr. vorm. Geigy) 764*. — Herst. unl. Azofarbstoffe auf der Faser (Blumer) 1199*. — Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 1569*. — Gelbe basische Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 1570*. — Nachchromierbare o-Oxymonoazofarbstoffe (Cassella & Co.) 1570*. — Azofarbstoffe (Sulzberger) 1668*. — Nachchromierbare Monoazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 2006*. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 2006*. — Die Carboxylgruppe enthaltende Azofarbstoffe (Lange) 2007*. — Die Cyangruppe enthaltende Azofarbstoffe (Lange) 2007*. — Nachchromierbare Monoazofarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Badische) 2008*.
- Polyazofarbstoffe.** Polyazofarbstoffe (Cassella & Co.) 1570*.
- Oxyazofarbstoffe.** Beizenfärbende o-Oxymonoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 1132*. — Nachchromierbare o-Oxyazofarbstoffe (Kalle & Co.) 1570*. 2008*.
- Schwefelfarbstoffe.** Darst. von S-haltigen Farbstoffen (Badische) 867*. — Thioindigoscharlach R (Wirther) 1665. — Baumwolle direkt schwarzfärbender Schwefelfarbstoff (Kalle & Co.) 1670*. — Grüne Schwefelfarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1718*. — Schwefelfarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikat.) 2011*. — Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe (Badische) 2012*.

Woll- und Baumwollfarbstoffe.

- Blaue Wollfarbstoffe (Cassella & Co.) 865*. 866*. — Wolle blau färbende Sulfosäuren der Safraninreihe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1716*. — Roter Baumwollfarbstoff (Farbenfabriken) 2009*.

Mineralfarben und Anstriche, Lacke.

- Schwarze Farbe (Lerman etc.) 867*. — Farbechtes blauschwarzes Eisenoxydul-oxid (Wüffling) 868*. — Lithoponähnliche

- weiße Farbe (Brunet) 868*. — Anstrichmasse (Brunstein) 869*. — Klebemittel aus Tängsäure (Soc. Franç. la Norgine) 869*. — Orangefarbene Farblacke (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 869*. — Ölfarbe (Hérisson) 869*. — Erhaltung von histor. Gebäuden u. Fresken (Church) 1365. — Bleiweißfabrikation (Salmony) 1561. — Umwandlung von Harzen in schellack-ähnliche Prodd. (Elkeles u. Klie) 1720*. — Lacke u. Firnisse (Bottler) 1996. Leim. Bleichen v. Leim (Badische) 1764*. Tinte. Gifffreie Tinte (Beyer) 645.

Photographie.

- Überführung von Silberbildern in Bilder aus höheren Oxyden des Mn; Tonen von Silberbildern (Neue Photograph. Gesellsch.) 115*. — Überführung von Bildern aus Kobaltoxydverb. in Bilder aus Manganoxxydverb. (Neue Photograph. Gesellsch.) 115*. — Anwendung von $KMnO_4$ zur Entfernung von N-Thiosulfat in der Photographie (Granger) 275. — Entw. bei Tageslicht (Szilárd) 433. — Photographie (Granger) 645; in Farben (Granger) 1872. — Kornlose Platte für Lippmann-Photographie (Lehmann) 954. — Katatypie (Neue Phot. Gesellsch.) 1135*. — Einw. der Terpentindämpfe auf photograph. Platten (Cingowatow) 1463. — Farbenphotographie mit Autochromplatten (Hauberrisser) 1562. — Ausnutzungsgrenzen der Fixierbäder (Lumière etc.) 1665. — Platinonbad (Michel) 1879*. — Silberphosphatemulsion (Schwartz) 1880*. — Photographische Belichtung (Benk) 1955*. — Umwandlung von Silberbildern in reine Farbstoffbilder (Traube) 1955*. — siehe auch: Photochemie S. V.

Harze und ätherische Öle.

- Entfernung der schlecht riechenden Bestandteile aus Kienölen (Hesse) 108*. — Reinigen von Kienöl (Kaas) 103*. — Darst. von Kautschukwaren aus Lsgg. (Axelrod) 111*. — Regenerieren von Gummiabfällen (Neilson) 112*. — Verwertung von Kautschukabfällen (Reid) 754. — Gewinnung des Kautschuks von Manhiot Glaziovii (Zimmermann) 1128. — Vulkanisationsgeschwindigkeit, Reißfestigkeit u. Oxydation verschied. Kautschuksorten bei verschied. Atmosphärendruck (Ditmar) 1128. — Kautschukgewinnung; Koagulationsmittel Coaxlatex (Zimmermann) 1562. — Vulkanisationsverss. mit Plantagenkautschuk (Beadle u. Stevens) 1665. — Regenerierter Kaut-

schuk für hygien. Artikel (Ditmar) 1666.
 — Trocknen von Kautschuk etc. (Bubenheim) 1819*. — Grasgummi etc. (Bourdes) 1819*. — Reinigen von Rohkautschuk (Grätz) 1821*. — Regenerieren von Kautschuk (Zühl & Eise mann) 1821*. — Kautschuk, Guttapercha und Balata (Sandmann) 1822*.
 Camphersynthesen (Pond) 106. — Reinigung von natürl. Campher (Drobbeg) 106. — Künstl. Wohlgerüche (Schimmel & Co.) 108*. — Riechstoffe (Jeancard u. Satie) 754.

Faserstoffe.

Imprägnieren mit Kondensationsprodd. aus Formaldehyd u. Gerssäure (Gruschwitz) 1036*. — Tetrapol (Krüger) 1666.
 Absorption von W. durch Baumwolle u. Wolle (Travers) 571.
 An O gebundener S in der Wolle (Raikow) 754.
 Veredeln beschwerter Seide (Heller) 1666.
 Aufschließen der Jutfaser (Schiefner) 1035*.
 Normalpapiere (Herzberg) 858. — Reinigung von Sulfitablauge (Kumpfmiller) 960*. — Pentosen, Pentosane u. Bezieh. zur Papierindustrie (Tollens) 1028. — Fasersubstanzen und Papierfabrikation (Richmond) 1128. — Chlormagnesiumhaltige Pergamentpapiere (Bartsch) 1129. — Verminderung der Länge d. Baumwoll- u. Leinenfasern bei der Herst. v. Papier (Beadle u. Stevens) 1563.
 Textilfaserstoffe (Massot) 1666.

Künstliche Massen.

Bildhauerton (Van den Driessen Mareeuw) 1028. — Masse aus gepulvertem Magnesiumsilicat (Horn) 1037*. — Plastisches Prod. (Cathelineau u. Fleury) 1037*. 1819*. — Vervielfältigungsmasse aus Porzellanerde u. Glycerin (Weill) 1565*. — Geförmte Celluloseverb. (Lederer) 1815*. — Isoliermasse und Imprägniermittel (Meyer-Zimmerli) 1820*. — Bearbeitung von Klebverb. mit Formaldehyd (Sarason) 1820*. — Plastische Masse aus koaguliertem Blut (Pflüger) 1820*. — Plastische Massen aus Cellulosexanthogenat (Soc. franç. de la viscosc) 1821*. — Hornartige Substanzen (Lederer) 1822*. — Gummiersalz (Köster) 1822*. — Plastische Massen (Levett u. Findeisen) 1880*.

Celluloid.

Techn. Verwendung v. Campher (Schupphaus) 106. — Verarbeitung von Celluloidabfällen etc. (Gérard etc.) 1037*. — Celluloidartige Massen (Basler & Co.)

1037*; (Rhein. Gummi- u. Celluloid-Fabrik) 1821*.
 Holzersatzmasse (Schnell etc.) 1820*.

Künstliche Seide.

Viscoselsgg. (Vereinigte Kunstseide-Fabriken) 1034*. — Wiedergewinnung von Kupferoxyd bei der Darst. künstl. Gespinnstfaser (Soc. gén. de la Soie artif. Linkmeyer) 1034*. — Künstl. Seide u. Haare aus Casein (Todtenhaupt) 1034*. — Kupferoxydammoniak für künstliche Seide (Lecoœur) 1035*. — Hornartige, plastische Massen aus Keratinsubstanzen (Hofmeier) 1036*. — Kunstseide (Leidesdorf) 1365; (Beltzer) 1872. — Kunstseidenindustrie (Massot) 1666. — Gereinigte Viscoselsgg. (Soc. franç. de la viscosc) 1814*. — Künstl. Seide aus Kupferoxydammoniaksgg. (Crumière) 1814*. — Fäden aus einer Lsg. von Cellulose in Kupferoxydammoniak (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 1815*; (Farbwerke) 1134*. — Roßhaarähnl. Prod. (Henckel von Donnersmarck) 1815*.
 Herst. von Fäden aus Abfällen v. Kunstfäden (Vereinigte Kunstseidefabriken) 110*. — Ammoniakal. Kupferoxydcellulosesgg. für künstl. Fäden-Fabr. (Soc. gén. de la Soie artif. Linkmeyer) 1034*. 1768*. — Künstl. Hanfbast (Vereinigte Kunstseide-Fabr.) 1035*. — Künstl. glänzende Fäden (Soc. gén. de la Soie artif. Linkmeyer) 1035*. — Roßhaarartige Fäden oder Films (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken, A.-G.) 1767*. 1768*. — Celluloseprodd. aus in Kupferoxydammoniak gelöster Cellulose (Hanauer Kunstseidefabrik) 1768*.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Verkohlung v. Holzspänen, Holzsägemehl etc (Orljavaer Chem. Fabrik etc.) 760*.
 Aufschließen u. Bleichen von Torffasern (John u. Wollheim) 110*. — Wasserstoff der Kohle (Parr) 364. — Briketts aus stückigen oder pulverigen Stoffen (Weiß) 646*. — Brikettierung v. Kohle, Torf, Moorerde (Buss u. Fobr) 647*. — Amerikan. Kohlen (Bement) 858. — Verkokung von Durhamskokskohle und die Verteilung v. N u. S (Short) 1028. — Gasverhältnisse bei der Holzverkohlung (Juon) 1463.
 Gewinnung u. Erzeugung von Torf zu Heizwecken etc. (Frank) 1944.
 Dest. v. Masut (Wielezyski) 197. — Erdölindustrie (Kissling) 433. — Borneo-petroleum (Jones u. Wootton) 1029. —

- Fraktion. Dest. v. Erdölen (Hugle) 1765*.
 — Opt.-akt. Petroleum aus Glyceriden (Lewkowitzsch) 1814. — Festes Petroleum mittels Magnesia (Börlin-Seiler) 1947*.
- Gewinn. der Nebenprodd. aus Gasen der trocknen Dest. etc. (Koppers) 110*. — Entleerung der h. Gase der trocknen Dest. (Brunck) 110*. — Verdichtetes NH_3 -W. durch Dest. mit direkter Feuerung ohno Kalk etc. (Tiel) 1996. — Ausscheidung der Teerdämpfe aus Schwelgasen (Meyer) 2005*.
- Entfernung von H_2S aus Gasgemischen (Gewerkschaft Messel) 109*. — Gas u. Koks aus der Abfallauge der Sulfit-cellulosefabrikation (Trainer) 109*. — Unters. über die Bldg. v. blauem Salz (Bailey) 364. — Entfernen des Naphthalins aus dem Leuchtgas (Pannertz) 754. — Dest.-App. für NH_3 -Wasser mit als Rührer ausgebildeten Eintauchglocken (Adriaanse) 757*. — Gasbereitung durch Dest. von Kohle in stehenden Retorten (Hempel) 870*. — Abscheidung v. Cyan etc. aus Gasgemengen (von der Forst) 958*. — Verf., Ammoniak aus Kohlendestillationsgasen etc. mit Mg-Salzlsgg. auszuwaschen (Feld) 959*. — Waschen v. Gasen (Ott) 959*. — Reines, konz. NH_3 -Wasser aus Gaswasser (Chur) 1284*. — Gewinnung v. l. Ferrocyanverbb. (Petri) 1285*. — Permanentes Leucht-u. Heizgas (Dibdin u. Woltereck) 1767*.
- Gelöstes Acetylen (Kuchel) 107.
- Erhöhung des Methangehalts in solchen Gasgemischen, welche CO etc. enthalten (Elworth u. Williamson) 870*. — Wasser-gas (Dicke) 1197; (Strache) 1763.
- Messen u. Prüfen v. Generatorgas (Threlfall) 364. — Braunkohlengeneratorgas etc. (Deutsche Kontin.-Gasges. u. Bueb) 959*.
- Kohlenfaden- u. Osmiumlampen (Berninger u. Schuster) 433. — Aus Wo oder Mo bestehende Glühfäden (Wolframlampen-A.-G.) 761*. — Glühkörper aus einer Mischung von Wo-Verbb. und Leitern zweiter Klasse (Konsortium für elektrochem. Industrie u. Nernst) 761*. — Metalladerkohle (Gebr. Siemens & Co.) 762*. — Mit metallischem Wo oder Mo überzogene Kohle- oder Metallfäden (Wolframlampen-A.-G.) 762*. — Aus Wo od. Mo etc. bestehende Glühkörper (Wolframlampen-A.-G.) 762*. — Metallische Leuchtkörper für elektr. Glühlampen (Deutsche Gasglühlicht-A.-G.) 762*. — Leuchtkörper für elektr. Glühlampen aus Os-Ir (Deutsche Gasglühlicht-A.-G.) 762*. — Glühkörper für vorzugsweise mit Wechselstrom gespeiste, im Vakuum oder in indifferenten Gasen brennende elektr. Lampen (Konsortium für elektrochem. Industrie) 763*. — Vakuummetall-dampflampe (Heraeus) 763*. — Strahlung der Glühstrümpfe (Foix) 1198. — Glühkörper mittels H_2O_2 (Albrecht) 1198*. — Peptisation der koagulierten Kolloide der Elemente Cr, Mo etc. (Kuzel) 1276*. — Leuchtgasfernleitung (Fliegner) 1366. — Hängendes und aufrecht stehendes Gasglühlicht (Krüß) 1463. — Tantal-lampe (von Bolton u. Feuerlein) 1464. — Fäden für elektr. Glühlampen aus Metallen (Lux) 1568*. — Erzeugung roter Strahlen mit Hg -Dampflampen (Boas, 1568*. — Leitfähigkeit v. Carbiden; Vorstufen der Metallfadenglühlampen (Böhm) 1714. — Verbrennung bei hängendem Gasglühlicht (Bunte) 2092.
- Leicht entzündliches Heizmittel aus Metall u. O- oder S-Trägern (Benk) 646*. — Elektr. Heizvorrichtung (Kryptogengesellschaft) 763*. — Heizung u. Beleuchtung (Bertelsmann) 1029. — Elektr. Widerstandskörper aus Si- od. B-Carbid oder Si (Bölling) 1132*. — Körper aus Si oder Borearbid (Bölling) 1136*. 1137*. — Heizmittel (Benk) 1200*. — Briketts (Tavernier) 1276*. — Elektr. Heizkörper (Birly u. Szanka) 1569*. — Verbrennungprozess in der Feuerbüchse einer Lokomotive (Brislee) 2093.

Sprengstoffe, Zündwaren.

Explosionen.

- Entw. von NO_2 bei der Zers. von Schießbaumwolle (Robertson und Napper) 95. — Gelatinierung v. Nitroglycerin (Bichel) 115*. — Rauchschwaches Pulver (Schönepweg) 116*. — Erhöhung der Plastizität von Nitroglycerinsprengstoffen mit 30 bis 40% gelatinisiertem Nitroglycerin (Dynamit-A.-G. vorm. Alfred Nobel & Co.) 199*. — Abscheidung d. Nitroglycerins (The eastern dynamite company) 199*. — Explosionskonstanten von Cordit u. Corditgemischen (Robertson) 754. — Explosion von Corditmischungen (Mansell) 858. — Äther- u. CS_2 -Explosionen (Richter) 954. 1666. — Zers. der nassen Schießbaumwolle (Thomas) 955. — Sprengöl (Evers) 1135*. — Nitroglycerinsprengstoffe (Deutsche Sprengstoff-A.-G.) 1136*. — Chlorat- u. Perchloratsprengstoffe (Castroper Sicherheitssprengstoff-A.-G.) 1136*. — Verdichtung schmelzbarer explosiver Nitrokörper (Bichel) 1136*. — Sicherheitssprengstoff (Spreng-

stoffwerke Glückauf) 1136*. — Äther- und CS_2 -Explosionen (de Haën, Chem. Fabrik „List“) 1666. — Kohlenbrände (Pohmer) 1763. — Zünd- u. Reibmassen für Zündhölzer (Stange) 1880*. — Gekörnte Chloratsprengstoffe (v. Schleinitz) 1880*. — Wrkg. der Initialzündung bei Sprengstoffen (Köhler u. Matter) 1997. — Wirksamkeit von Gasexplosionen (Gill u. Haynes) 2093.

Leder und Gerberei.

Naphthole als Gerbstoffkomponenten; Naphtholleder (Weinschenk) 197. — Gerbmaterialeien; Mineralgerbung (Garelli) 197. — Chemismus d. Lederbildung

(Nierenstein) 433. — Lederbereitung (Kopecky) 955. — Gerben von Häuten u. Fellen (Weinschenk) 960*. — Lederbildung (Fahrion) 1129. — Valoneaextrakt (Paessler) 1366. — Säure in der Lederfärberei (Lamb, M. C. u. J. W.) 1763. — Entsäuerung d. Chromleders (Kauschke) 1763. — Gerben von Häuten u. Fellen mittels Chromsalze (Bohringer Sohn) 1767*. — Gerberei (Paessler) 2093. — Entkalken v. Häuten (Weinschenk) 110*. — Kontrolle des Weichprozesses von Häuten u. Fellen (Kopecky) 646.

Verschiedenes.

Linoleum (Limmer) 1029. — Reinigung d. Shakespearedenkmal (Schmidt) 1464.

Patente.

Seite 107. 198. 276. 365. 434. 498. 562. 646. 754. 859. 956. 1030. 1129. 1198. 1276. 1367. 1464. 1563. 1667. 1716. 1764. 1814. 1872. 1945. 1997. 2094.

Bibliographie.

Seite 368. 436. 500. 566. 768. 871. 1139. 1287. 1571. 1671. 1956. 2012. 2096.