CHEMISCHES
ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN VON DER

DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

---

85. JAHRGANG (5. FOLGE. 18. JAHRGANG) 1914. II.

BIBLIOTEKA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ
2476/III nr.

DRITTES QUARTAL. JULI BIS SEPTEMBER
SEITE 1—856.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.
1914.

POLITECHNIKA ŚLĄSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA
w Gliwicach
P. 52/14/IIa

Systematisches Register.

I. Apparate.

Thermoregulator für elektr. regulierbare Trockenschränke mit konstanter Temp. (Bunzel etc.) 101. — App. zur katalyt. Reduktion mittels H (Voswinckel) 101. — Gebläselampe 101. — Exhaustoexsiccator zum Isolieren luftempfindlicher Substanzen (Claasz) 189. — Extraktionshülsen 189. — Ersatz für Pb-Tiegel etc. (Sharp) 285. — Handhabung des Immersionsultramikroskops (Zsigmondy etc.) 285. — Vakuumdestillationsapp. mit Schliff für Substanzen, welche Kork angreifen (Vigreux) 285. — Extraktionsapp. (Walker etc.) 285. — Schüttelmaschine für mechan. Bodenanalyse (Fletcher) 285. — Registriermikroampèremeter (Turpain) 285. — Adiabat. Calorimeter (Gray) 285. — Kathodischer Oszillograph (Dufour) 290. — Mit Silber überzogene Kupfergazeelektrode zur Best. von Zink (Barnebey) 373. — App. zum automat. Abmessen u. Zumischen von Chemikalien (Parsons) 373. — Erhitzungsapp. zur Best. der Änderungen des opt. Achsenwinkels bei höheren Tempp. (Kraus etc.) 373. — App. zur Entw. von H_2S (Rixon) 374. — Thermoelement (Achenbach) 446*. — Arbeiten im Gebiet hoher Tempp. Herst. von Zirkongegenständen (Ruff etc.) 449. — Sparkochapp. mit selbsttätiger Gasregulierung (Goeke) 521. — Abänderung des Birektifikators nach Golodet für tiefsiedende Gemische (Neuberger) 521. — Wasserpumpe (Evans) 521. — Ultrafiltrationsapp. (Kirschbaum) 557. — App. zur Mitführung der Dämpfe eines Körpers durch ein Gas (Mauguin) 557. — Extraktion feinpulveriger Massen (Bornemann) 557. — Druckregulatoren (Beckmann etc.) 677. — Angeblich neue Wagenkonstruktionen für galvanotechn. Zwecke (Dietzel) 678. — Wasserstrahlgebläse mit automat. geregeltem Wasserabfluß (Metzdorff) 742*. — Ag- u. J-Coulometer u. Best. des Faradaywertes (Bates etc.) 745. — Vergleich von Ag- u. J-Voltametern; Best. des Faradaywertes (Vinal etc.) 745. — Silbervoltameter (Rosa etc.) 745. — Rührapp. (Gluud etc.) 746. — Stickstoffentwickler (van Brunt) 746. — Aräometrie u. Bau chem. App. (Schröder) 746. — Fraktionierungsapp. (Vigreux) 746. — Thermoregulator für elektr. Heizung (Seibert) 746. — Achatreibmühle (Mathesius) 747. — Halbmondstopfen für Schüttelgeräte (Freund) 813. — Induktionsapp. zur Messung kleiner Flüssigkeitswiderstände (Bräuer) 813. — Bakterienharpune (Raaff) 813. — Tropf-, Schüttel-, Scheidetrichter mit doppelter Bohrung (Hager) 857. — Dampfdruckmeßapp. u. Dampfdruck des Wassers bei 24,97° (Derby etc.) 857. — Scheidetrichter mit Schliff (Bolland) 857. — Scheidetrichter in früherer Zeit (Fritz) 857. — App. zur Best. des Kp. ohne Thermometerkorrektur (Paul etc.) 857. — Thermostat aus Quarzglas 857. — Wasserstrahlluftpumpe (Wolff) 905. — Vakuumofen mit indirekter Beheizung durch drahtförmiges Wolfram (Birnbräuer) 905. — Perforationsapp. nach Kreis (Besson) 905. — Sicherheitsvorrichtungen beim Arbeiten mit giftigen oder riechenden Gasen (Hinden) 906. — Unterss. am Lummer-

Pringsheimschen Spektralflickerphotometer (Bender) 906. — Glühdreieck (Hiller) 906. — Dreieck zum Glühen von kleinen Schmelztiegeln im Laboratorium 906. — Leclanchéelement (Haas) 1085. — Thermostat für Dauerbetrieb bei höheren Tempp. (von Zawidzki) 1085. — Lampe für homogenes Licht (Leiß) 1085. — Automat. Gassperrvorrichtung bei bestimmtem Volumen (Goldschmidt) 1177. — Siedepunktsmessung bei fraktionierter Dest. (Richards etc.) 1177. — App. zur spektroskop. Synthese der Farbe (Ives etc.) 1177. — Trichter für Flüss. (Lebbäus) 1215*. — Filtriertrichter (Friedrichs) 1257. — Tragvorrichtung für Substanzenröhrchen an Schmelzpunktsbestimmungsthermometern (Köhler) 1257. — App. für Papiertrocknung (Beadle etc.) 1257. — App. zur fraktionierten Vakuumdest. (Heiduschka etc.) 1293. — Gefüllt bleibende Heber (Rebenstorff) 1293. — Säurefester Trockenschrank für großen Temperaturbereich (Weißenberger) 1293. — Thermometer (Schott & Gen.) 1371*. — Reagensglas (Milrath) 1413. — Thermoregulator für Thermostaten (Powell) 1413. — Halsmantel von Heißwasserspritzflaschen (Wolter) 1413.

Analytische Apparate. Indicatorenstöpsel bei Deststt. (Ferraro) 101. — Röntgenspektroskop (Rohmann) 101. — Manometr. Unters. sehr kleiner Kautschukdeformationen (Bouchet) 101. — Nachweis von Acetylen-KW-stoffen im Kautschuk (Lutz) 102. — Wein-Alkoholmeßapp. (Vinometer) Bernadot (Fleissig) 189. — Schmiermittelprüfapp. (Drosten) 283*. — Akust. Wetteranzeige in Gruben (Haber etc.) 371*. — Absorptionsgefäß für die Gasanalyse (Mauguin) 374. — Segerkegel u. Pyrometer (Reindel) 449. — Fettextraktor (Stokes) 449. — Lötrohrlampe (Dautwitz) 521. — Gasanalyt. App. (Wempe) 521. — App. zur Absorption u. Wiedergewinnung der Gase (Mauguin) 558. — App. zur Messung des Wasserstandes in Petroleumreservoiren (Freund) 558. — Kjeldahlapp. (Bennett) 559. — Best. der Zähflüssigkeit von Füllmassen (Roubinek) 559. — Ein Druckregeler zum Gebrauch in der Gasanalyse (Gilbert) 678. — App. zur Regelung des Zuflusses von Reagenzien (Panopulos) 678. — App. zur Best. des Fettgehalts in Butter etc. (Rieter) 678. — Aufhebung von Zentrifugaten (van Walsem) 747. — App. zur Krystallröntgenogrammetrie (Wulff) 907. — Präzisionsureometer (Rodillon) 907. — Unters. von Eiern mittels Durchleuchtung (Engelhardt) 1083*. — Objektive Photometrie (Voege) 1085. — Lactodensimeter von Quévenne u. errechneter Extraktgehalt (Isnard) 1086. — Schaltbrett für Elektroanalyse (Ziegel) 1086. — App. zur Best. von H_2S im Wasser (Frankforter) 1086. — Manometr. Harnstoffbest. (Löb etc.) 1178. — Pippetometer (Frost) 1178. — Extraktionsvorrichtung (Freund) 1178. — Analyse sehr kleiner Gasmengen (Guye etc.) 1179. — Pyrometr. Methode, gegründet auf Absorption der integralen Strahlung (Millochau) 1179. — Metallmikroskopie mit Anwendung polarisierten Lichts. (Hanemann) 1257. — App. zur Best. von CO_2 nach Fresenius-Classen (Suchier) 1258. — App. zur Beobachtung der Lumineszenzerscheinungen von Mineralien in Kathoden- u. Röntgenstrahlen (Michel) 1258. — Polarisations- u. Spektrallampen mit Salzverstäubung (Beckmann etc.) 1293. — Wasserstoffvolumen-Coulometer (Elektrolytzähler) (Hatfield) 1413. — Selbstzeigendes elektr. Vakuummeter (Rohn) 1413. — Kohlenstoffbest.-App. von H. de Nolly (Lepsoe) 1414.

Technische Apparate. Reaktionsgefäß für Ausführung chem. Prozesse zwischen zwei oder mehreren Flüss. etc. (Westf.-Anhalt. Sprengstoff-Akt.-Ges.) 94*. — Schachtofen für Herst. von Wasserstoff aus Eisen u. Wasserdampf (Messerschmitt) 94*. — Armierung ozonbeständiger App. usw. (Griesheim-Elektron) 94*. — Lösevorrichtung für Chlorkalium (Lührigs etc.) 95*. — Dialysiermembranen (Homberg etc.) 180*. — Therm. Ozonisator u. Anw. in der Gärungsindustrie (Sidersky) 190. — Rührwerkskonstruktion (Wickop) 190. — Elektrolyt. App. (Maschinenfabrik Oerlikon) 274*. — Flüssigkeitsspeisevorrichtung für elektrolyt. Zersetzungsapp. (Ges. f. chem Ind. in Basel) 274*. — Wasserzerstäuber (Harkortsche Bergwerke u. chem. Fabriken zu Schwelm u. Harkorten) 275*. — Anlage für Holzverkohlung (Dittmer) 280*. — Vorrichtung zum ununterbrochenen Lösen von Salzen (Fleischer) 365*. — Schutz der Leiterisolation in elektr. Maschinen gegen chem. Einflüsse (Isaria-Zählerwerke u. Escales) 368*. — Phosphorescierende u. emanierende Flächen etc. (Lingenhöl etc.) 368*. — Vorrichtung zur kontinuierlichen Darst. von H_2O_2 durch Elektrolyse unter höherem Druck (Henkel & Co. etc.) 445*. — Ofen zur Verbrennung von Schwefel (von Walther etc.) 447*. — Elektr. Öfen für Stahlerhitzung (Hirsch) 450. — Reaktionsgefäß für nach einem Kontaktverfahren verlaufende Rk.

(Andersen) 595*. — Ozonerzeuger (Gruner) 673*. — Apparate für Glover- u. Gay-Lussactürme (Mason) 678. — Trockenofentempp. (Bailey) 679. — Element für filterpressenartige Wasserelektrolysiervorrichtungen (Société anonyme l'oxydrique française) 739*. — Vorrichtung zur Darst. von Wasserstoff (Bergius etc.) 739*. — Radioaktivierung beliebiger Gegenstände aus Glas (Precerutti) 741*. — Mechan. Röstöfen (Truchot) 747. — Oblonge Schwefelsäurekammer (Hoefling) 812*. — Geschlossener elektr. Ofen (Helfenstein-Elektro-Ofen-Gesellschaft m. b. H.) 901*. — Elektr. Heizvorrichtung für Flüss. (Westinghouse Electric Company Limited) 901*. — Gutleitende Kontaktenden an Widerstandskörpern aus Siliciummetall mit Borsäure (Achenbach) 966*. — Verschluß für geschlossene chem. Reaktionsgefäße aus Glas, insbesondere für Bombenröhren (Kleinmann) 1010*. — Destillierkolonne (Gasser) 1010*. — Selbsttätiger Schlagwetteranzeiger mit katalyt. wirkenden Stoffen (Schaefer) 1084*. — Elektr. Grubenlampe mit Schlagwetteranzeiger (Rutenborn) 1084*. — Wäscher für chem. Laboratoriums-Vacuumpumpen (Baskerville) 1086. — Sättigungsgefäß zur Gewinnung von Ammoniumsulfat (Berlin-Anhalt. Maschinenbau-Akt.-Ges.) 1134*. — Krystallisationsapparat für KCl etc. (Häberlein) 1173*. — Sauerstoffentwickler (Deutsche Licht-Industrie) 1212*. — Wasserzerstäubungsvorrichtung (Walther & Co.) 1214. — Einrichtung zur flammenlosen Verbrennung von Gasen (Schmidt etc.) 1290*. — Schwefelsäurekonzentratoren (Kausch) 1414.

II. Allgemeine und physikalische Chemie.

Allgemein gültige Formeln für die örtliche Verteilung der Teilchen eines kinetischen Feldes (Lorenz etc.) 102. — Unters. der Grenzen einiger Rkk. mittels hydrostat. Wage (Roux) 103. — Fundamentalformel der kinetischen Theorie (De Donder) 286. — Erstes Vork. des Namens „Chemie" (von Lippmann) 286. — Physiko-chem. Attraktionskraft (Gurwitsch) 375. — Relativitätsprinzip u. die intraatomare Energie (Le Bon) 559. — Neue Wege der Physik (Planck) 679. — Mechanismus der chem. Rk. (Baume) 813. — Verb. u. chem. Individuum (Kurnakow) 813. — Stöchiometrie (Kremann) 813. — Physikal. Chemie 1913 (Berthoud) 908. — Beziehung zwischen Kohäsion u. Gravitation der Moleküle (Mathews) 969. — Formelgrößeneinheiten (A. E. F.) 969. — Zentrifugalkraft bei wissenschaftlichen Arbeiten (Friedenthal) 969. — Chem. Bedeutung der Krystallform (Richards) 1017; (Barlow etc.) 1017. — Quantentheorie u. Drehungsenergie der Moleküle (v. Bahr) 1017. — Molekularattraktion (Järvinen) 1294.

Elemente, Periodensystem und Valenz. Stöchiometrie. Kräfte zwischen Atomen u. chem. Affinität (Thomson) 190. — Radioatome; At.-Geww. u. Valenzen (Loring) 450. — Struktur des Atoms (Rutherford) 679. — Restvalenzen von Molekülen (Mathews) 747. — Elektronenauffassung der Valenz (Bates) 858. — Zur Theorie der Valenz u. Molekularstruktur (Arsem) 1017. — Hochfrequenzspektra u. period. System (Hicks) 1086. — Ordnungszahlen der Elemente u. Hochfrequenzspektra (Rydberg) 1086. — Isotrope Elemente (v. Hevesy etc.) 1137. — Best. einiger At.-Geww. durch das Verf. der Durchlässigkeit für X-Strahlen (Benoist etc.) 1373. — Ordnungszahlen oder Atomzahlen? (van den Broek) 1414.

Isomerie. Stereomerie; Polymerie; Allotropie. Polymorphismus (Wallerant) 102. — Tautomerien (Perkin) 192. — Monotropie u. Enantiotropie für Flüss. (Smits) 286. — Verteilung des Lösungsmittels zwischen den gelösten Substst. (Doroschewski etc.) 378. — Elektromere u. Stereomere mit positivem u. negativem Hydroxyl (Jones) 384. — Stereochemische Probleme u. Elektronenauffassung positiver u. negativer Valenzen: Halogensubstitution im Benzolkern u. in der Seitenkette (Fry) 908. — Impfwirkung isomorpher Stoffe (Hasselblatt) 1337.

Chemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit. Kinetik der chem. Rkk. (Orlow) 375. — Gleichgewicht von sauren, basischen u. komplexen Salzen mit der Lsg. (Schpitalski) 376. — Gleichgewichte in ternären Systemen (Schreinemakers) 559. — Spektralanalyse u. chem. Gleichgewichtsprobleme (Hüttig) 909. — Mechanik der irreversiblen Vorgänge auf Grund des Ver-

teilungsgesetzes von Boltzmann-Gibbs (Marcelin) 969.
Phasenregel. Kritische Endpunkte in ternären Systemen (Smits) 286. — Quantentheorie etc. u. Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases (Keesom) 560.
Atomgewicht; Molekulargewicht; spezifisches Gewicht; Komplexbildung; Atomvolumen. Kritischer Koeffizient u. Molekulargew. von Körpern im kritischen Punkt (Boutaric) 103. — Einfluß des Lösungsmittels auf das Molekulargewicht (Turner etc.) 1137. — Natur der Molekularassoziation; ihre Beziehung zur chem. Verb. (Turner etc.) 1139. — Assoziierte Atome (Loring) 1180.
Molekularvolumen. Theorie der Molekularvolumina; Theorie der Partialringe (Le Bas) 679.
Löslichkeit; wässerige Lösungen; Hydratbildung. Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser bei Ggw. stark hydrierter Salze (Shaeffer etc.) 1. — Verwitterung von Salzen der Ammoniumbasen (Peddle) 286. — Störung des Gleichgewichts in Lsgg. durch starke u. schwache störende Agenzien (Armstrong etc.) 450. — Ausdehnung des Verdünnungsgesetzes auf konz. Lsgg. (Kendall) 910. — Absorptionsspektra u. die Solvattheorie der Lsgg. (Jones) 1414.
Oberflächenspannung. Best. der Oberflächenspannung amorpher Körper (Berggren) 1. — Arbeit bei B. einer Oberflächenübergangsschicht eines flüss. Gemisches (Kleeman) 114. — Übergang von der geordneten zur Turbulenzströmung in Capillarröhren (Sorkau) 1140. — Oberflächenspannung von Flüss. in Berührung mit verschiedenen Gasen (Ferguson) 1373.
Flüssige Krystalle. Turbulenzreibung (Sorkau) 1. — Optische Anisotropie der fl. Krystalle (Lehmann) 287. — Saugkraft quellbarer myelinartiger flüss. Krystalle (Lehmann) 679. — Flüss. Krystalle u. Kolloide (Lehmann) 969. — Erzwingung spontaner Krystallisation (Tammann) 1180.
Osmotischer Druck. Osmotischer Druck von Emulsionen (Constantin) 107. — Regelmäßigkeiten der Binnendrucke von Flüss. (Herz) 377. — Turgor u. Membranquellung bei Meeresalgen (Kotte) 748. — Osmotische Data in bezug progressiver Hydrierung (Bousfield) 910. — Osmot. Data u. Lösungsgesetz (Bousfield) 1181.
Viscosität u. innere Reibung; Capillarität. Innerer Reibungskoeffizient von Harzlsgg. u. Abhängigkeit von Temp. u. Konz. (Resnikow) 377. — Best. der Bewegung fester Körper in viscösen Flüss. (Alfimow etc.) 377. — Fließen in Metallen bei konstantem, starkem Druck (da C. Andrade) 450. — Viscosität u. Fluidität (van Rossem) 970.
Feste Lösungen. Verbindungen bezw. feste Lösungen von Metallen in festem Zustande (Kremann) 1018.
Kolloide. Darst. wss. kolloidaler Lsgg. von unedlen Metallen durch Zerstäubung (Zavriew) 102. — Nd. u. Schichtenbildung in Abwesenheit von Gelen (Dreaper) 103. — Messung des Tyndalleffekts in kolloiden Lsgg. (Mecklenburg) 104. — Metallkolloide u. ihre baktericide Wrkg. (Crookes) 287. — Ausfällen von kolloider Mastixlsg. durch ein Gemisch zweier Elektrolyte (Bender) 287. — Schrumpfungsvorgänge (Liesegang) 679. — Temperaturabhängigkeit der Goldzahl u. Viscosität kolloider Lsgg. (Lichtwitz etc.) 970. — Farbe-Dispersitätsgradregel (Voigt) 1003. — Diagrammatische Koordination von Solaggregatphänomenen (Walpole) 1018. — Stalagmometr. Studien an kolloiden u. krystalloiden Lsgg. Diffusion der Oberfläche (Berczeller) 1019. — Kolloidchemie (Kindscher) 1180. — Wärmeentwicklung bei der Quellung von Kolloiden (Rosenbohm) 1294. — Messung der Schutzwirkung von Schutzkolloiden (Gróh) 1295.
Krystallisationsgeschwindigkeit. Kontakterscheinungen bei der Krystallisation (Semtjatschenski) 2. — Rythmische Krystallisation (Küster) 288.
Adsorption. Adsorptionsfähigkeit des Kaolins (Rohland) 104. — Adsorption durch Filterpapier (Gordon) 105. — Adsorption (Schmidt-Walter) 288. — Kinetik der Sorption (v. Georgievics) 601. 813; (Dietl) 601. 1019. 1414. — Adsorptionsisotherme im Bereich sehr tiefer Konzentrationen (Trümpler) 602. — Kinetik der Adsorption (Marc) 1217.
Diffusion. Diffusion einiger Farbstoffe (Herzog etc.) 106. — Soretsches Phänomen (Wereide) 679. — Diffusion einer Lsg., deren Konz. u. Temp. veränderlich sind (Wereide) 680. — Diffusionskoeffizient u. Gesetz über Diffusion von gelösten Substanzen in Flüssigkeiten (Smith) 911. — Diffusion u. Potentiale von Membranen (Prideaux) 911. — Gegendiffusion in wss. Lsgg. (Osborne etc.) 1140.
Emulsionen. Thymol-Mentholemulsoid in Glycerin (Don) 289. — Überführung emulsoider Gummi- u. Gelatinelsgg. in den suspensoiden Zustand (Scarpa) 602.

— Konzentrationsschwankungen in kolloidaler Emulsion (Constantin) 680. — Wrkg. der Elektrolyte bei der Bldg. u. Umkehrung von Öl-Wassersystemen mit biologischen Anwendungen (Clowes) 1217. — Osmotische Kompressibilität von Emulsionen (behandelt wie Flüss. mit sichtbaren Molekülen (Perrin) 106.
Kompressibilität. Kompressionsformel der Gase etc. (Mebius) 107.

Gase.

Theoret. Behandlung der Erscheinungen in verd. Gasen (Baule) 4. — Schichtung in reinen Gasen u. Verunreinigungen (Neubert) 5. — Stoffaustausch zwischen einer Flüss. oder einem festen Körper u. seinem übersättigten Dampfe (Marcelin) 193. — Pitotflaschen zur Messung der Gasgeschwindigkeit (Fairlie) 858. — Einfluß von Röntgen-, ultravioletten, Becquerelstrahlen u. des elektr. Wechselfeldes auf die Schallgeschwindigkeit in Gasen (Küpper) 914. — Fluidität als Funktion von Volumen, Temp. u. Druck etc. (Bingham) 1020. — Örtliche Verteilung von Rauchteilchen (Lorenz etc.) 1020. — Raoult-Henrysches Gesetz u. ebullioskopische u. kryoskopische Konstanten (Rosanow etc.) 1021. — Gleichung von Duhem-Margules u. ideale Gasgesetze (Rosanow) 1021. — Absolute Messung der Schallintensität u. die Best. der Wärmeleitungsfähigkeit der Gase (Heindlhofer) 1218. — Änderung der Schwingungszahl tönender Körper in Gasen (Kalähne) 1295. — Funkenpotential in Gasen bei höherem Druck (Hayashi) 1295. — Theoretische Behandlung der Erscheinungen in verd. Gasen (von Smoluchowski) 1338. — Explosive Gasgemische (Rodt) 1374.
Theorie der Gasdissoziation (Stern) 194. — Messung kleiner Drucke mit einem schwingenden Quarzfaden (Haber etc.) 380. — Exakte Dampfdruckberechnung (Cederberg) 561.
Best. des Mol.-Gew. sehr kleiner Gas- oder Dampfmengen (Knudsen) 194.

Elektrochemie.

Kleinste Teilchen der Elektrizität u. a. (Ehrenhaft) 2. 377. — Best. des elektr. Elementarquantums auf mechan.-therm. Wege (Wächter) 3. — Berechnung der EMK. aus thermischen Daten (Pollitzer) 3. — Unterss. über elektrodenähnliches Verhalten mit Wasser nichtmischbarer organ. Substanzen (Beutner) 108. — Rotierende Elektroden für Schnellelektrolyse (Lewis) 189. — Positiver u. negativer Temperaturkoeffizient des Widerstandes nichtelektrolyt. Leiter (Streintz) 192. — Einfluß der Überlagerung von Wechselstrom auf die Gleichstromelektrolyse (Reitlinger) 289. — Einw. von Potentialschwellen auf den Stromübergang zwischen einem Glühdraht u. einem koaxialen Zylinder (Schottky) 289. — Fortpflanzung der Elektrizität durch Paraffinöl (de Villemontée) 289. 680. — Elektroden für elektr. Sammler (Stanislaw etc.) 368*. — Elektrisierung beim Aufsteigen einer Staubwolke (Rudge) 378. — Zusammenhang zwischen elektrolyt. u. rein chem. Vorgängen (Reichinstein) 451. — Austritt von Elektronen aus Glühdrähten bei verzögernden Potentialen (Schottky) 560. — Best. von e/m aus Messungen von Thermionenströmen (Dushman) 560. — Potential der Ferricyanid-Ferrocyanidelektrode (Müller) 680. — Elektrolyt. Metallabscheidung in Ventilzellen (Schulze) 681. — Elektrochemie 1913 (Arndt) 748. — Best. der EMK. des Westonnormalelementes in halbabsoluten Volt (Shaw) 748. — Kupferoxydelektroden für Primär- u. Sekundärelemente (Mello) 856*. — Elektrostenolyse (Holmes) 858. — Anode für die Elektrolyse von Sulfatlsgg. (Borchgrevink etc.) 903*. — Elektrizitätsübergang bei sehr kleinen Kontaktabständen u. Elektronenatmosphären der Metalle (Rother) 912. — Elektrizitätsleitung in anisotropen Flüss. (Svedberg) 912. — Potential der Cu-Elektrode u. Aktivität zweiwertiger Ionen (Lewis etc.) 912. — Reinigen von Flüss. mittels Elektroden aus Aluminium etc. (Browne etc.) 968*. — Verbesserte H-Elektrode (Walpole) 970. — Allotropie u. elektromotorische Gleichgewichte (Smits) 970. — Zur Ausführung elektrolyt. Prozesse am tierischen oder menschlichen Körperdienendes Elektrodenpaar (Luckow) 1015*. — Veränderungen des Widerstandes von Krystallen etc. (Collet) 1019. — Leuchtende Dämpfe durch Dest. aus dem elektr. Bogen (Strutt) 1088. — Konzentrationsketten, in deren Zus. ammoniakalische Silbersalze eintreten (Reychler) 1089. — Elektrochem. Rkk. beim Stromdurchgang durch die Grenze des Gasraumes gegen den Elektrolyten (Haber etc.) 1090. — Mangansuperoxydanoden (Siemens & Halske) 1132*. — Elektroden, deren metallische Zuleitung durch einen Glasmantel vor der Einw. des Elektrolyten geschützt ist (Schott & Gen. Glaswerk) 1132*. — Emission

von Elektrizität durch verschiedene Substanzen bei hohen Tempp. (Kaye etc.) 1180. — Veränderung des elektr. Potentials durch semipermeable Membran (Donnan etc.) 1181. — Alkal. Gallerten für galvanische Elemente (Engle) 1335*. — Elektrisierung des Wassers durch Verspritzen u. Zerstäuben (Nolan) 1337. — Elektrochemie 1913 (Blaschke) 1337. — Zerstäubung der Al-Kathode (Campbell) 1373. — Elektrisierung an den Grenzflächen von Gasen u. Flüss. (McTaggart) 1415.

Elektrolytische Dissoziation. Einw. der Elektrolyte auf das Dissoziationsvermögen von Lösungsmitteln (Ssachanow) 108. 1373. — Theorie der elektrolyt. Dissoziation (Arrhenius) 602. — Kritik der Theorie, daß Neutralsalze die Dissoziation schwacher Säuren u. Basen vermehren (McBain etc.) 681. — Magnet. Suszeptibilität u. elektrolyt. Dissoziation (Quartaroli) 1088. — Verdünnungsgesetz bei hohen Konzentrationen (Kraus) 1217. — Anomale elektrolyt. Dissoziation (Ssachanow) 1218.

Leitfähigkeit. Elektr. Leitfähigkeit von reinen Flüss. (Carvallo) 560. — Molekularzustand u. elektr. Leitvermögen krystallisierter Salze (Tubandt etc.) 913. — Elektr. Leitvermögen als Methode zur Best. des Zustandsdiagramms binärer Salzgemische (Tubandt etc.) 914. — Thermionenströme im hohen Vakuum (Lilienfeld) 971. — Elektr. Leitfähigkeit der Metalle in den allertiefsten Tempp. (Mahlke) 1415. — Elektr. Widerstand dünner Metallschichten u. die Theorie des Mechanismus der Leitfähigkeit solcher Schichten (Swann) 1415.

Ionentheorie. Wrkg. der Baumladung auf Thermionenströme im hohen Vakuum (Schottky) 4. 451. — Bedeutung des Ionenvolumens für die Wrkg. von Elektrolyten auf kolloide Systeme (Mines) 109. — Ionenbeweglichkeit u. Ionenvolumen (Mines) 109. — Ionisation von am Nernstfaden erhitzten Substanzen (Horton) 110. — Komplexe Ionisationen (Blomberg) 130. — Ionenbeweglichkeit u. Ionenvolumen (Lorenz) 290. — Anfangsstadien der Ionisation durch Stoß (Smith) 451. — Ionisierung in geschlossenem Gefäß infolge Eigenstrahlung der Wand (v. Schweidler) 561. — Ionenwanderungszahlen u. Wanderung des NH_3 in den ammoniakal. Lsgg. von $AgNO_3$ (Reychler) 1089. — Wanderungszahlen der Ionen u. Wanderung des NH_3 in den ammoniakal. Lsgg. von $CuSO_4$ (Reychler) 1090. — Stoßionisierung von Gasen u. a. (Pawlow) 1182. — Ionengleichgewichte an semipermeablen Membranen (Donnan etc.) 1338.

Elektronen. Energie der Elektronenemission glühender Körper (Wehnelt etc.) 4. — Anfangsgeschwindigkeit der photoelektr. Elektronen (Dima) 681. — Elektronenemission bei chem. Rkk. (Just etc.) 1090. — Träge Masse schnell bewegter Elektronen (Neumann) 1374.

Pyro- und thermoelektr. Erscheinungen. Zerstreuung der Elektrizität von Zylindern u. Spitzen (Townsend etc.) 193. — Spektroskopie der elektr. Büschelentladung in schwachen Säuren u. Lsgg. (Smith) 193. — Zerfall eines Ionenhaufens in einem Gase unter der Einw. eines elektr. Feldes (Kleeman) 451. — Wrkg. einer Wehneltkathode (Horton) 1258. — Über den Ursprung der Elektronenemission aus glühenden festen Körpern (Horton) 1338. — Pyro- u. piezoelektr. Unterss. (Röntgen) 1374.

Magnetische Erscheinungen. Magnet. Strahlen in Gasen etc. (Righi) 2. — Magnet. Koeffizienten der Form, der Substanz u. des Körpers (Arkadiew) 4. — Magnet. Eigenschaften von Fe bei Ausschaltung des Erdmagnetismus (Wilson) 110. — Molekularfeld bei diamagnet. Substanzen (Oxley) 111. — Die diamagnet. Eigenschaften der einem period. Gesetz folgenden Elemente (Pascal) 452. — Magnetochemie (Wedekind) 452. — Elektronentheoret. Auffassung der thermomagnet. Effekte (Zahn) 452. — Magnet. Umwandlung u. ihre Nomenklatur (Honda) 561. 602. — Theorie des Magnetismus (Honda) 602. — Freiwillige Wiedermagnetisierung zweier Stahlkugeln in einem magnet. Felde (Bernard) 682. — Theorie der ionomagnet. Rotation (Righi) 813. 1374. — Abhängigkeit der Suszeptibilität paramagnet. Substanzen von der D. (Keesom) 971. — Molekularkonstitution etc. u. magnet. Suszeptibilität (Oxley) 1091. — Magnetochem. Erscheinungen (Schukarew) 1415.

Dielektrizitätskonstante. Messungen der Temperaturänderung von DE. (Schmidt) 111. — Aktinodielektr. Wrkg. (Schmidt) 195. — DE. u. Lösungsvermögen einer Flüss. (Turner etc.) 290. — DE. von Gasen (Verain) 379. — Abhängigkeit der DE. von der Temp.; Pyroelektrizität (Boguslawski) 379. — Innerer Druck einer Flüss., DE. u. Permeabilität (Lewis) 1258.

Photochemie.

Quantitativer Vergleich der Wrkg. verschiedener Abschwächer (Stenger etc.) 5.

— Herst. von Duplikatnegativen etc.; Positive unter Verlust der Negative (Stenger) 5. — Sabatiersche Bildumkehrung (Stenger) 5. — Lichtquantenhypothese u. Wiensche Spektralformel (Krutkow) 6. — Absorptionsvermögen u. Polarisation diffusen Lichtes (Boutaric) 6. — Photoelektr. Phänomen in dielektrischen Flüssigkeiten (Stramp) 111. — Kolloidchemie u. Photographie (Lüppo-Cramer) 112. — Oszillierende Funken als ökonomische Quelle für ultraviolette Strahlen (de Kowalski) 290. — Thermodynamik der Strahlung (Callendar) 290. — Photometrie sehr großer Lichtstärken mittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen (Elster etc.) 291. — Emission der in Flammen leuchtenden Metalldämpfe (Kohn) 291. — Thermodynam. Betrachtungen über photochem. Gleichgewichte (Schidlof) 380. 814. — Mechanismus der leuchtenden Strahlung u. Entropiequantum (Duclaux) 452. — Lichtelektr. Theorie des Becquereleffekts (Goldmann) 523. — Kinetik des therm. Ausbleichens von Farbstoffen (Wawilow) 602. — Aromatische Arsenverbb. eine eigenartige Lichtrk. (Karrer) 619. — Progressive u. regressive Vorgänge an Halogensilberschichten (Volmer etc.) 748. — Theoretische Photochemie (Winther) 748. — Lichtemission von Metalldämpfen in der Glimmentladung (Janicki etc.) 914. — Direkt wirkende Stereoskopbilder (Hess) 971. — Einfluß der Wellenlänge u. des Drucks auf die photochemische Ozonisierung (Warburg) 1140. — Veränderte Formulierung der Quantenhypothese (Planck) 1141. — Konstante der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers (Coblentz) 1141. — Elektrisierung durch X-Strahlen (Bedreag) 1182. — Photoelektrischer Effekt an ultramikroskopischen Metallteilen (Meyer etc.) 1218. — Ideale u. reale photochem. Prozesse (Weigert) 1374. — Absorptionskoeffizient der X-Strahlen (Bragg etc.) 1417.

Radioaktivität. Untersuchungen über radioaktiven Rückstoß (Wertenstein) 6. — Messung der Absorption und Reflexion von β-Teilchen durch direkte Zählung (Kovárik etc.) 7. — Reichweite von α-Teilchen durch die Luft bei verschiedenen Tempp. (Kovářik) 7. — Schwankungen in der von einer radioaktiven Lsg. emittierten α-Strahlung (Svedberg) 7. — Lichtelektrischer Strom in Gasen für Feldstärken u. Drucke, bei denen keine Stoßionisation stattfindet (Partzsch) 195. — Stoßweise Spitzenentladungen u. elektr. Zählung der α-Teilchen (Geiger) 291. — Molekularstruktur der radioakt. Atome (Oddo) 603. — Endprodukte radioaktiver Zerfallsreihen (Fajans) 603. 1141. — Verwendung radioaktiver Körper (Polyphos Elektrizitäts - Gesellschaft m. b. H.) 966*. — Radiumähnliche X-Strahlung (Dessauer) 971. — Chem. Wrkgg. der durchdringenden Radiumstrahlung (Kailan) 1022. — Unveränderlichkeit der Uranstrahlung (Jorissen etc.) 1091. — Magneton u. Streuung von α-Strahlen (Hicks) 1091. — Radioelemente u. period. System (van den Broek) 1183. — Erregung der γ-Strahlen durch β-Strahlen (Richardson) 1338. — Beziehung zwischen β- u. γ-Strahlenspektren (Rutherford) 1374. — Aktiver Radiumbeschlag (Wellisch) 1375. — Spektrum der durch γ-Strahlen erregten β-Strahlen (Rutherford etc.) 1384. — Die Energieverteilung in verschiedenen Arten von γ-Strahlen, emittiert von verschieden radioaktiven Substanzen (Szmidt) 1415. — Verteilung des aktiven Radiumbeschlags im elektrischen Felde (Walmsley) 1416. — Die Masse u. Geschwindigkeit der α-Teilchen von radioaktiven Substanzen (Rutherford etc.) 1416. — Anzahl der durch β- u. γ-Strahlung des Radiums erzeugten Ionen (Moseley etc.) 1375. — siehe auch: *Radium, Thorium, Uran, Technische Chemie (Metalle) etc.*

Phosphorescenz; Fluorescenz; Luminescenz. Luminescenz erhitzter Gase (Bancroft etc.) 112. — Fluorescenz durch Ultra-Schumannwellen erregter Gase (Wood etc.) 291; (Steubing) 1259.

Refraktion; Reflexion. Reflexion des Lichts durch matte Substanzen (Fessenkoff) 8. — Refraktionsindex u. Densität (Mathews) 195. — Dispersion wss. Salzlsgg. im Ultraviolett (Lübben) 682. — Refraktionsindex beim kritischen Punkt (Prud'homme) 915.

Rotation; Polarisation. Theorie der opt. Drehungsaktivität (Livens) 453. — Opt. Drehungsvermögen (Landau) 814. — Stellungsisomerie u. opt. Aktivität (Cohen) 1141. — Theorie der opt. Drehungsaktivität (Bruchat) 1417.

Spektrum. Elektr. Analogon zum Zeemaneffekt (Paschen etc.) 8. — Anwendung des nichtkondens. Funkens für Metallspektren zur Erzeugung v. Flammenspektren (Harnack) 8. — Messung von Wellenlängennormalen für roten Spektralbereich (Werner) 113. — Längseffekt des elektr. Feldes auf Spektrallinien (Stark

etc.) 453. — Abhängigkeit des Starkeffekts von der Spannung, Feldrichtung u. Wellenlänge (Wilsar) 453. — Optik des gesamten Spektrums (Oettinger) 453. — Sind im Sonnenspektrum Wärmestrahlen von großer Wellenlänge vorhanden? (Rubens etc.) 604. — Verh. der Spektralbanden im magnet. Feld. Teilung u. Polarisation der Spektrallinien (Deslandres etc.) 749. — Ultrarotes Spektrum (Westphal) 858. — Letzte Linien der Elemente in verschiedenen Lichtquellen (de Gramont) 1142. — Spektrum des elektr. Funkens (de Watteville) 1142. — Serienlinien in Funkenspektren (Fowler) 1183. — Konstante Differenzen in den Linienspektren (Paulson) 1295. — Spektrenabsorption bei tiefen Temperaturen (Mazzucchelli) 1376. — Absorption u. Resonanz monochromatischer Strahlung (Paschen) 1378.

Absorption des Lichtes. Gegenseitige Einw. zweier Chromophore bei Absorption ultravioletter Strahlen (Bielecki etc.) 381.

Photometrie. Normalflammen in der Photometrie (Rosa etc.) 195.

Kanal- u. Kathodenstrahlen. Sekundäre Kathodenstrahlung in Gasen bei geringer Geschwindigkeit der Primastrahlen u. über deren Absorption (Mayer) 915.

Röntgenstrahlen. Intensität der Interferenzflecke bei Zinkblende u. Gitter der Zinkblende (Ewald) 113. — Spektroskopie sekundärer Strahlen aus Röntgenröhren u. Absorptionsspektrum (de Broglie) 292. — Bestrahlung von Rändern mit Röntgenstrahlen (Laub) 292. 453. 971. — Lochcamera für Röntgenstrahlen (Uspenski) 561. — Direkte Spektralanalyse der sekundären Strahlen der Röntgenstrahlen (de Broglie) 682. — Intensitätsverteilung von Röntgenstrahlen, die von einer Graphit-Antikathode ausgehen (Loebe) 683. — Röntgenaufnahmen von kubischen Krystallen, insbesondere Pyrit (Ewald etc.) 915. — Zerlegung des Röntgenlichtes an einem Bleirand (Laub) 971. 1379. — Zusammenhang zwischen Absorption u. Wellenlänge bei Röntgenstrahlen (Siegbahn) 1142. — Die Produktion weicher Röntgenstrahlung beim Zusammenstoßen positiver u. langsamer Kathodenstrahlen (Thomson) 1417.

X-Strahlen. Reflexionsintensität von X-Strahlen bei Krystallen (Bragg) 292. — Koeffizienten der Diffusion von X-Strahlen durch Substanzen mit niedrigem At.-Gew. (Guilleminot) 1141.

Thermochemie.

Differentialmaßstab für Tempp. (Peczalski) 113. — Dilatationskoeffizienten u. therm. Phänomene (Peczalski) 114. — Thermodynamik fester isotroper Körper (Brillouin) 114. — Absolute Messung des Peltiereffektes zwischen Metallen u. Elektrolyten (Guglielmo) 195. — Herleitung des Planckschen Strahlungsgesetzes (Bernoulli) 292. — Erzeugung u. Messung sehr tiefer Tempp. (Henning) 292. — Therm. Kapazität zweiatomiger Gase (Ehrenfest) 382. — Quanteneffekt bei einatomigen Gasen u. Flüss. (Eucken) 382. — Thermochemie u. period. System etc. (Mixter) 383. 1421. — Anwendung des neuen Wärmesatzes auf Gase (Nernst) 453. — Wärmeleitfähigkeit u. Viscosität der einatomigen Flüss. (Brillouin) 561. — Ludwig-Soretsches Phänomen (Eilert) 604. — Zur thermodynamischen Theorie ternärer Gemische (Shorter) 683. — Untersuchungen über Materie im überschmolzenen Zustande (Nasini etc.) 1092. — Hydrogenisationsgleichgewichte (Padoa etc.) 1417. — Temp.-Koeffizienten freier Oberflächenenergie von Flüss. bei Tempp. von -80^0 bis 1650^0 (Jaeger etc.) 1418.

Verbrennung, Oxydation u. Explosion. Untere Entflammungsgrenze von Methan mit O- u. N-Gemischen (Parker) 293. — Entzündung von Gasgemischen durch elektr. Entladung (Coward etc.) 293. — Elektr. Entzündung von Gasgemischen (Thornton) 383. — Verdünnungsgrenzen der Entzündbarkeit von Gasgemischen. Best. der Verdünnungsgrenzen. Unterste Grenze für H, CH_4, CO u. Luft (Coward etc.) 1143. — Druckverlust bei Gasexplosionen (Thornton) 1259. — Entzündungspunkte von Gemischen mit Knallgas (Dixon etc.) 1339. — Photograph. Analyse von Explosionen im magnet. Felde (Dixon etc.) 1339. — Sekundärluft u. Innenkegel der Bunsenflamme (Ubbelohde etc.) 1379. — Zur Kenntnis der Verbrennung im Innenkegel der Bunsenflamme (Ubbelohde etc.) 1379. — Explosibilität von Luft-Ammoniakgemischen (Schlumberger etc.) 1421. — Geschwindigkeit von Flammen in Methan-Luftgemischen (Parker etc.) 1421.

Spezifische Wärme. Unterss. von Gasgleichgewichten u. spezif. Wärmen nach der Explosionsmethode (Siegel) 605. — Messung spezif. Wärmen u. Beiträge zur Molekulargewichtsbest. (Ewald) 916. — Innere Ausdehnungsarbeit bei Erwär-

mung von Flüss. u. Verhältnis der spezif. Wärmen von Flüss. (Schulze) 1380.
Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-, Verdampfungs- u. Schmelzwärme. Natur der inneren Arbeit während der Verdampfung einer Flüss. (Kleeman) 114. — Verdampfung von Flüss. u. schwach überwärmten festen Stoffen (Marcelin) 115. — Wärmekapazität von Metallen u. Metallverbb. zwischen 18—600° (Schübel) 293. — Atomwärme u. Molekularhomologie (Ludwik) 382. — Berechnung der Verdampfungswärme aus der Berthelotschen Zustandsgleichung (Partington) 972. — Verdampfungswärme von Normallsgg. (Kendall) 1022.
Kryoskopie; Schmelzpunkt. Ebullioskopie; Siedepunkt. Schmelzpunktskurven flüchtiger Systeme (Baume etc.) 916. — Molekularassoziation beim Schmelzpunkt (Tsakalotos) 972. — Ebullioskop. Verhalten von Lösungsmitteln bei verschiedenen Drucken (Beckmann etc.) 677. 1380. — Chloralhydrat u. Bromalhydrat als kryoskopische, bezw. ebullioskopische Lösungsmittel (Beckmann etc.) 1377. — Änderung der Siedepunkte mit der Höhenlage (Lohmann) 683.

Katalyse.

Katalyt. Wrkg. (Böeseken) 322. — Katalyse (Sabatier) 454. 683. — Mechanismus der Oxydationsvorgänge (Wieland) 683. — Pharmazeutisches über Katalyse (Scholtz) 917. — Katalyt. Wrkg. von Na etc. (Prins) 196. — Bindung von N an H oder O mit Hilfe von Kontaktstoffen (Hlavati) 276*. — Ausführung von Oxydationsrkk. (Badische) 279*. — Mechanismus der Katalyse der H_2O_2-Zersetzung durch kolloidales Pt (Mc Innes) 917. — siehe auch Pflanzenchemie, S. XXIX u. Tierchemie, S. XXXI.

Vorlesungsversuche.

Demonstrationsversuche mit Ferrostickoxydverb. (Manchot) 14. — Zus. des Ammoniaks (Gruber) 294. — Chlorentwicklung mittels $KMnO_4$ (Ohmann) 294. — Best. von C_p/C_v (Nagele) 294. — Best. des Volumverhältnisses zwischen Knallgas u. Wasserdampf (Hauschulz) 814. — Demonstration des Solvayprozesses; Elektrolyteisen für Titrierzwecke (Bräuer) 814. — Verf. zur Abhängigkeit des Siedens vom Luftdruck (Henkler) 814. — Umkehrung der Natriumlinie (Volkmann) 814. — Änderung der Wertigkeit beim Kupfer (Rebenstorff) 1421. — Demonstration der Brownschen Molekularbewegung (Flade) 1421.

III. Anorganische Chemie.*)

Allgemeines.

Anorgan. Experimentalchemie 1913 (Sommer) 561.

Metalloide.

Sauerstoff.

Absorptionsspektrum von O im äußersten Ultraviolett (Bloch etc.) 115. — Frequenz des elektr. Stroms etc. u. Ausbeute von Ozon (Puschin etc.) 385. — Sauerstoff in der Sonne (Meißner) 454.

Wasserstoffsuperoxyd.

Zers. von H_2O_2 u. Natriumperborat in alkal. Lsgg. (Schenck etc.) 116. — Verhinderung der Zers. von H_2O_2-Lsgg. (Faragó etc.) 275*. — Erhöhung der Beständigkeit des H_2O_2 in neutralen flüss. oder festen Trägern (Merck) 275*. — Photochem. Zers. von H_2O_2 (Mathews etc.) 750. — Kathodische Darst. von Wasserstoffsuperoxyd (Henkel & Co.) 1080*. — Wasserstoffsuperoxyd (Zirkonglas-Gesellsch. m. b. H.) 1011*. — Bleichwrkg. von Wasserstoffsuperoxyd (Golodetz etc.) 1212*.

Wasser.

Ionisation von Wasserdampf durch α-Strahlen von Polonium (Bianu) 8. — 5 Arten Eis (Tammann) 684. — Spontane Krystallisation des Eises aus wss. Lsgg. (Hartmann) 859. — Elastizität des Eises (Koch) 1218. — Temperaturabhängigkeit physikalischer Eigenschaften des Wassers in seinen verschiedenen Aggregatzuständen (Cederberg) 1381.

---

*) Siehe auch Technische Chemie S. L u. ff.

Schwefel.

Siedepunkt von Schwefel auf der Thermodynamischen Skala (Eumorfopoulos) 295. — Elektromotorisches Verhalten löslicher Sulfide (Wells) 750. — Existenz der freien unterschwefligen Säure (Bongiovanni) 1023. — Über den Schwefel von Engel (Aten) 1023. — Bldg. von freier Schwefelsäure aus Schwefel (Zänker etc.) 1219.

Selen.

Tiefe der Lichtwirkung beim Selen (Gripenberg) 9. — Einfluß des Tellurs auf die Lichtempfindlichkeit des Selens (Abonnenc) 1143.

Tellur.

Tellurwasserstoff u. Atomgewicht des Tellurs (Dennis etc.) 116.

Chlor.

Einw. des Lichtes auf Cl-Wasser (Benrath etc.) 9. — $CHCl_3$ u. Metallsulfate. Darst. von wasserfreien Chloriden (Conduché) 196. — Best. des Verhältnisses der spezif. Wärmen des Chlors; Berechnung der spezif. Wärmen mittels Berthelotscher Zustandsgleichung (Partington) 295. — Best. der spezif. Wärme des Chlors (Schmidt etc.) 561. — Beständigkeit u. Oxydationspotential der Hypochlorite; Hypochlorit-Kohleelement (Hofmann etc.) 750. — Ionisierung im Chlorknallgas etc. (Le Blanc etc.) 1183. — Reduktion von Chloraten zu Chloriden durch Hydrazinsalze mittels katalyt. Substanzen (Hodgkinson) 1340.

Brom.

Bromhydrat (Giran) 815.

Jod.

Kinetik der Jodat-Nitritreaktion (Kurtenacker) 454. — Magnetooptik des Joddampfes (Wood etc.) 456. 1381. — Best. des At.-Gew. des Jods (Guichard) 685. — Wärmetönungen der Jodlaugenreaktionen (Skrabal etc.) 815. — Überführungszahl, Leitfähigkeit u. Ionisation von HJ bei 25° (Strachan etc.) 917.

Fluor.

Schwache Säuren u. lösliche Fluoride (Richards) 295.

Stickstoff.

Krystallform des Stickstoffsulfids (Smith) 9. — Magnet. Eigenschaften von flüss. Gemischen aus O u. N (Perrier etc.) 9. — Cyanbanden (Grotrian etc.) 10. — Dissoziationsgrad des Stickstoffperoxyds (Argo) 117. — Stille elektrische Entladung u. Gasgemische von H u. N (Le Blanc) 117. — Photochemie des NH_3 (Coehn etc.) 295. — Absorption von N durch Ca (Brandt) 521. — Ultraviolettes Spektrum der wss. Lsgg. der HNO_3 etc. (Massol etc.) 685. — Stickstoffleuchten u. Metalldampf (Tiede etc.) 859. — Aktiver Stickstoff (Baker etc.) 859. — Anodische Oxydation des Ammoniaks in alkal. Mittel in Ggw. von Silbersalzen (Scagliarini) 1024. — Oxydierbare Modifikation des N (Lowry) 1381. — Temperaturkoeffizient der Nitrosylchloridbildung aus Stickoxyd u. Chlor (Trautz) 1422.

Argon; Helium etc.

Seltene Gase durch elektr. Entladung (Collie) 1340; (Merton) 1340. — Rotes Argonspektrum (Paulson) 1381. — Best. der spezif. Wärme des Heliums (Eggert) 197. — Atomstruktur u. Spektrum des Heliums (Nicholson) 1025.

Phosphor.

Strahlen bei Oxydation des P (Blanc) 296. — 2 neue Phosphormodifikationen (Bridgman) 1025. — Elektr. Leitfähigkeit bewirkender Bestandteil der Phosphorluft (Schenck etc.) 1220. — Unterss. über die Struktur der Pyrophosphorsäure (Balarew) 1221.

Arsen.

Schmelzpunkt von Arsen (Rolla) 197. — Funkenspektrum einiger Elemente im äußersten Ultraviolett (Bloch etc.) 296. — Schmelzpunkt von Arsen (Rolla) 1092. — Verflüchtigung der arsenigen Säure aus wss. Lsg., die HCl enthält (Smart etc.) 1422.

Antimon.

Thermoelektr. Studien über Se-Sb-Gemische (Pélabon) 197.

Kohlenstoff.

Therm. Ionisation aus Kohlenstoff (Richardson) 118. — Relative Stabilität von Diamant u. Graphit (Boeke) 197. — Raumgittertheorie der Diamanten (Born) 197.

Bor.

$BaO\text{-}B_2O_3\text{-}H_2O$ bei 30° (Sborgi) 198.

Silicium.

Hydrothermale Silicatbildung (Schlaepfer etc.) 10. — Best. der Molekulargröße des Kieselsäureanhydrides (Schwarz etc.) 199. — Best. der Kieselsäuren (Tschermak)

522. — Kolloidales Si (Gutbier) 685. — Krystallisierte Natriumsilicate (Jordis) 685. — Struktur des Gels der Kieselsäure (Anderson) 815. — Verbb. von Lithiumoxyd mit Kieselsäure (Jaeger etc.) 1025. — Natriummetasilicat-enneahydrat (Vesterberg) 1296. — Mn_2SiO_4-Ca_2SiO_4, Mn_2SiO_4-Mg_2SiO_4 u. $MnSiO_3$-$FeSiO_3$ (Kallenberg) 1296. — Spektrum des elementaren Siliciums (Crookes) 1340. — Ein Dezennium moderner Silicaterforschung (van Klooster) 1382.

Wasserstoff.

Durchgang von α-Teilchen durch H (Marsden) 296. — Lichterregung durch Kathodenstrahlen in H (Holtsmark) 296. — Chem. Konstante des H (v. Kohner etc.) 297. — Absorptionsgeschwindigkeiten von H u. O durch Metallsalzlösungen (Eggert) 455. — Katalyt. Einfluß von C u. O auf die Rk. zwischen H u. O (Joannis) 686. — Zusammenwirken von elektr. u. magnet. Feldern auf die rote H-Linie (Garbasso) 972. — Dissoziation des Wasserstoffes in Atome (Langmuir etc.) 1184. — Absorption von Gasen in der Entladungsröhre (Newman) 1341. — Wellenlängen der H-Linien u. Best. der Serienkonstanten (Curtis) 1382. — Intensitätsverhältnis lang- u. kurzwelliger elektrischer Komponenten der Serienlinien des Wassersoffs (Lunelund) 1382. — Modell zur Erklärung der Lichtemission (Gehrcke) 1382.

Metalle.

Metastabilität der Metalle als Folge von Allotropie u. a. (Cohen) 122. — Oberflächenmarkierungen von gestreckten Drähten (da C. Andrade) 297. — Metallkrankheiten (Meyer) 297. — Röntgenspektren einiger Metalle (Rohmann) 561. — Erzeugung hoher Tempp. im Vakuum u. Verhalten von Metalloxyden, sowie Carbiden (Tiede etc.) 605. 1422. — Rkk. beim Zerpulvern (Parkes) 749. — Wärmekapazität von Metallen bei niedrigen Tempp. (Griffiths etc.) 859. — Verhalten des elektrischen Widerstands von Metallen bei tiefen Tempp. (Schimank) 1382.

Kalium.

Kaliummolybdat u. -wolframat (Amadori) 202. — Elektrolyse von Gemischen geschmolzener K- u. Na-Salze (Neumann etc.) 297. — Innere Komplexsalze der Alkalimetalle (Lifschitz) 607. — Zähigkeit der wss. Lsgg. von Kaliumhalogenverbb. (Kraus) 816. — Leitfähigkeit etc. der Lsgg. von KJ u. NaJ in Mischungen von Alkohol u. Wasser (Wightman etc.) 972.

Natrium.

Krystallform u. opt. Eigenschaften des Natriumammoniumphosphats $Na(NH_4)HPO_4 + 4H_2O$ u. der analogen arsensauren Verb. (Schaschek) 11. — Opt-Resonanz des Na-Dampfes unter Erregung einer der D-Linien (Wood etc.) 297. — Reduktion des Dinatriumphosphats durch Wechselstrom (Wenger etc.) 298. — Photometrische Unters. der Oberflächenresonanz des Na-Dampfes (Dunoyer etc.) 456. — Getrennte Erregung der Emissionszentren der D-Linien von Natrium (Wood etc.) 456. — Energieverteilung in den D-Linien des Natriums (Ladenburg etc.) 686. — EMK. der Konzentrationszellen von Lsgg. von Na in flüss. NH_3 u. Ionenbewegung (Kraus) 918.

Ammonium.

Stärke von Ammonium- u. substituierten Ammoniumbasen, gemessen bei ihrer Wrkg. auf eine Pseudobase (Tinkler) 298. — Ammoniumlösungen (Slade) 456.

Rubidium.

Temperatureinfluß auf D. u. Leitfähigkeit wss. Salzlösungen (Clausen) 686. — Elektr. Leitfähigkeit u. Fließdruck der Kalium-Rubidium-Legierungen (Kurnakow etc.) 816.

Lithium.

Schmelzpunkte von Natrium- u. Lithiumsilicat (Jaeger) 118. — Best. der Schmelzwärme des Li_2SiO_3 u. Li_4SiO_4 (Schwarz etc.) 198. — Reinheit geschmolzenen Li-Perchlorats u. Beziehung zum At.-Gew. des Silbers (Richards etc.) 1184. — Krystallform einiger Alkalihaloidhydrate (Cook) 1422. — Unterss. über spezif. Wärme. Alkalihalogenide (Brönsted) 1423.

Calcium.

Unterss. über Calciumpolysulfide (Barbieri) 816. — Dehydrierung des Gypses (Gaudefroy) 816. 860. — Zers. von Calciumcarbid u. seine Bldg. aus den Elementen (Briner etc.) 973. — Dreikomponentensystem Calciumnitrat, Kalk, Wasser (Bassett etc.) 1184. — Gesetzmäßigkeit in den Linienspektren (Popow) 1185.

Barium.

Gleichgewicht $BaCO_3$—H_2O (Weissenberger) 1185.

Strontium.

Mischkrystalle in den ternären Systemen aus $SrCl_2$, $BaCl_2$ u. NaCl, KCl (Vortisch) 1027.

Magnesium.

Binäres System $MgO-SiO_2$ (Bowen etc.) 386. — Binäres System: $MgO-SiO_2$ (Andersen etc.) 386. — Auslösung der oxydierenden Wrkgg. von Chloraten u. Nitraten mittels $MgCl_2$ (?!) (Hofmann etc.) 562. — $MgSO_4$, Na_2SO_4 u. Na_3PO_4 (Umney etc.) 752. — Magnesiumborid u. amorphes Bor (Ray) 1423.

Aluminium.

Saure u. kolloidale Eigenschaften von $Al(OH)_3$ (Slade etc.) 11. — Chem. Struktur des Kaolins (Ssamoilow) 298. — Löslichkeitsbeeinflussung von Ferrisulfat u. Aluminiumsulfat (Wirth etc.) 302. — Verunreinigungen des Elektrolyten u. elektrolyt. Ventilwirkung des Al (Schulze) 386. — Legierungen von Al u. Si (Roberts) 457. — Darst. von Al-Nitrid aus den Elementen (Wolf) 457. — Best. kritischer Temp. der Al- u. Sb-Halogenide (Rotinjanz etc.) 608. — H_2O_2 u. Al (Eichholz) 686. — Reversible, vom $Al(OH)_3$ abstammende Hydrosole (Rose) 687. — Ein- u. mehrwertige Linien des Aluminiums, Schwefels, Chlors, Jods u. Stickstoffs in den Kanalstrahlen (Stark etc.) 918. — Ergänzung des Aluminium-Magnesiumzustandsdiagrammes (Schirmeister) 973.

Beryllium.

Berylliumborate (Bleyer etc.) 298. — Oxalat u. Acetat der Beryllerde (Wirth) 300. — Berylliumsulfat u. seine Hydrate (Taboury) 860.

Cer und seltene Erden.

Hydrolyse von Sulfaten der seltenen Erden (Katz etc.) 118. — Stellung des Cers im period. System; komplexe Molybdate des vierwertigen Cers (Barbieri) 199. — Stellung der Elemente der seltenen Erden im period. System (Meyer) 816. — Fehler in der Best. der seltenen Erden als Hydroxyde (Smith etc.) 118. — Brom u. Hydroxyde des Lanthans u. der Didyme (Browning) 299. — Alkalidoppeloxalate des Scandiums; Scandiumschwefelsäure u. Scandiumsulfid (Wirth) 299. — Sulfat u. Oxalat der Scandinerde (Wirth) 300. — Scandium (Sterba-Böhm) 387. — Opt. Eigenschaften von Yttriumglutincyanür (Boguslawski) 687.

Zirkon.

Adsorption durch Zirkonoxydhydrat (Wedekind) 687.

Chrom.

Colorimetr. Studien über die Natur von Chromatlösungen (Dehn) 119. — Photochemie der Hydrate des Chromchlorides (Kurilow) 119. — Grünes Chromsulfat von Recoura (Kling etc.) 860. — Chromsulfate (Sénéchal) 861. — Krystallisation einer Kugel von $K_2Cr_2O_7$ (Artemjew) 1092.

Eisen.

Verbb. des Stickoxydes mit Ferro- u. Cuprisalzen (Manchot) 11. — Kritische Punkte A_2 u. A_3 des reinen Eisens (Burgess etc.) 119. — Elektrolyt. Reduktion von Fe für $KMnO_4$-Titration (Allen) 120. — Siliciumhaltiges Eisen (Charpy etc.) 200. — Ferrisulfate (Wirth etc.) 301. — γ,δ-Umwandlung des reinen Fe u. ihre Beeinflussung durch C, Si, Co, Cu (Ruer etc.) 302. — Umwandlung von Stählen u. spezif. elektr. Widerstand des Fe (Portevin) 522. — Komplexe Eisensalze (Spacu) 608. — Magnet. Unters. des Fe_2O_3 (Wallach) 688. Reversible Rkk. von Wasser mit Fe u. FeO (Chaudron) 817. — Einw. der Temp. auf die Eigenschaften von magnetisch geschütztem Eisen (Wilson) 1092. — Elektrolyt. Abscheidung von Eisen-Magnesium-Legierungen aus wss. Lsgg. (Kremann etc.) 1092. — Verss. im Gebiet hoher Tempp.: Fe u. C (Ruff etc.) 1094. — Chem. Stoffe u. Passivität des Eisens (Flade etc.) 1185. — Pyrophorische Erscheinung bei Metallen (Smits etc.) 1222. — Spezif. Volumen u. über die Härte von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen (Levin etc.) 1222. — Wellenlängennormale II. Ordnung im roten Teil des Eisenspektrums (Eversheim) 1296. — Übereutekt. Eisen-Kohlenstoff-Legierungen (Ruff) 1341.

Zink.

Physikal.-chem. Studien am Zn (Cohen etc. 122. — Lösungsgeschwindigkeit des Zn (Centnerszwer etc.) 609. — Allotropie des Zn (Arpi) 817. — Fe-Zn-Legierungen (Taboury) 817. — Leitfähigkeit von Salzdämpfen (Kalandyk) 1341. — Absorptionsspektrum des Zinkdampfes (Mc Lennan) 1383.

Thorium.

Herst. der Elemente Thorium, Uran, Zirkonium u. Titan (Lely etc.) 200.

Mangan.

$CaSiO_3$-$MnSiO_3$ (Kallenberg) 522. — Hydrate von Mangansulfat (de Forcrand) 817. 861. — Isomorphismus des Perchlorats u. Permanganats (Scagliarini etc.) 818. — Mangansulfid u. Best. von Mangan (Villiers) 862. — Mischkrystalle von NH_4Cl mit Manganchlorid (Foote etc.) 1028. — Darst. von Kaliumfluormanganit (Bellucci) 1028. — Verss. im Gebiet hoher Tempp.: Mn u. C (Ruff etc.) 1093. — Magnetisierbare Manganlegierungen: Mangan-Zinn-Kupfer (Heusler) 1259.

Kobalt.

Asymmetrisches Kobaltatom (Werner etc.) 526. — Färbungen einiger Kobaltsalze in Lsg. (Marsh) 563. — Oxalodiäthylendiaminkobaltisalze; Spaltung racemischer anorgan. Verbb. (Werner) 688. — Verss. im Gebiet hoher Tempp.: Co u. C (Ruff etc.) 1094.

Nickel.

At.-Gew. des Ni (Oechsner de Coninck etc.) 14. — Elektroabscheidung des Ni (Bennett etc.) 120. — Bromierung von Co oder Ni in Ggw. von Äther (Ducelliez etc.) 609. — Verbb. des einwertigen Ni (Tschugajew etc.) 690. — Kolloides Nickelhydroxydul (Paal etc.) 691. — Emissionsvermögen von Metallen u. Oxyden: NiO zwischen 600 u. 1300° (Burgess etc.) 973. — Bei höherer Temp. aus Sulfatbädern abgeschiedene Fe-Ni-Legierungen (Kremann etc.) 1093. — Verss. im Gebiet hoher Tempp. Ni u. C (Ruff etc.) 1094. — X-Strahlenspektrum von Nickel (Rawlinson) 1383.

Uran.

Adsorption des Uran X_1 bei Ggw. von anderen Stoffen (Freundlich etc.) 14. — Photochem. Zers. von Milchsäure in Ggw. von Uranylsulfat (Bolin) 120. — Magnet. Spektrum der β-Strahlen des Uran X (v. Baeyer etc.) 457. — Reduktion des Uranoxyds (Rideal) 752. — At.-Gew. des Urans (Hönigschmid) 1028. 1143.

Radium, Ionium etc.

Wellenlänge der weichen γ-Strahlen von RaB (Rutherford etc.) 303. — Hydrosole radioaktiver Prodd. (Godlewski) 387. — Elektrochem. Eigenschaften von Radium B u. Thorium B (Klemensiewicz) 753. — Aufschließung der Rohsulfate bei der Darst. des Radiums mit Calciumcarbid u. Gemischen von Calciumcarbid u. Calciumhydrid (Ebler etc.) 1259. — Darst. von Radium D in sichtbaren Mengen u. seine chem. Identität mit Blei (v. Hevesy etc.) 1296. — Radiumkonstanten (Rutherford) 1374. — Spektrum der durchdringenden γ-Strahlen aus Radium B u. Radium C (Rutherford etc.) 1384.
Aktiniumursprung (Göhring) 303. — Siehe auch Radioaktivität S. VII.

Indium.

Physikal. Eigenschaften des Indiumtribromids im Wasser (Heydweiller) 1095.

Blei.

H_2O_2 u. bas. Salze von Pb (Zotier) 15. — Natur basischer Pb-Barbonate (Euston) 121. — At.-Gew. von Pb von Ceylon-Thoriten (Soddy etc.) 457. — Bildungswärmen von Pb- u. Ag-Halogeniden u. Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems (Braune etc.) 522. — At.-Gew. des Bleis aus Pechblende (Hönigschmid etc.) 691. — Abweichende At.-Gew., erhalten von Pb aus verschiedenen Mineralien (Curie) 691. — Bleioxyhalogenür (Sandonnini) 818. — At.-Gew. von Blei radioaktiven Ursprungs (Richards etc.) 1029. 1423. — Höhere Oxyde des Bleis u. ihre Dissoziation (Reinders etc.) 1342. — Magnetisches Spektrum der in Metallen durch weiche X-Strahlen erregten β-Strahlen (Robinson etc.) 1383. — Oxydation des Schwefelbleies (Dempwolff) 1423.

Quecksilber.

Aufarbeiten von Hg-Rückständen (Taverne) 121. — Grüne Hg-Linie $\lambda = 5461$ bei Auflösung durch Glas- u. Quarzlummerplatten u. a. (Mc Lennan etc.) 387. — Resonanzstrahlung des Hg-Dampfes (von Malinowski) 609. — Reinigung des Quecksilbers (Margot) 818. — Messungen am Bogen- u. Funkenspektrum des Quecksilbers in internationalen Normalen (Cardaun) 973. — Verdampfung von Hg-Kügelchen, suspendiert in einem gasförmigen Medium (Schidlof etc.) 1030. — Konstitution einiger in Quecksilber aufgelöster Metalle (Smith etc.) 1260.

Silber.

Existiert eine Monoammoniakverb. des Silbernitrats? (Reychler) 303. — Silberchromatringe u. -spiralen (Liesegang) 457. — System Silber-Silbersulfid (Bissett) 610. — Natur der Pyrosole (van Nieuwenburg) 919. — Durch Jod u. Silber zurückgehaltene Gase (Guye etc.) 974. — Bildungswärme fester Lsgg. (Foote etc.) 1028. — Löslichkeit von Chlorsilber (Glówczyński) 1031. — Potential von Silber in nichtwässrigen Lsgg. von $AgNO_3$

(Gibbons etc.) 1063. — Zweiwertiges Silber (Scagliarini etc.) 1095. — Widerstand von reinem Silber (Northrup) 1186. — Neue Art gestaltender Wrkg. von chem. Ausscheidungen (Liesegang) 1260. — Das photographische Verhalten des stickstoffwasserstoffsauren Silbers (Bekk) 1423.

Kupfer.

Absorptions- u. Brechungsindices dünner Cu-schichten (Planck) 15. — Physikal.-chem. Studien am Cu (Cohen etc.) 121. — Bogen- u. Funkenspektrum des Kupfers nach internationalen Normalen (Hasbach) 121. — Oxydation von Cu: Einfluß von Temp. u. Druck (Berger) 121. — Miersit u. Cuprojodargyrit (Quercigh) 201. — Basische Kupfercarbonate (Auger) 202. — Reduktion u. Oxydation des Kupfers (Joannis) 387. — Reduktion der Oxyde des Cu u. Ni in Ggw. eines Dehydrierungsmittels (Berger) 387. — Lichtelektr. Unterss. an oxydierten Kupferelektroden (Goldmann etc.) 523. — Härte u. Elastizitätsmodul isomorpher Gemische von Cu u. Ni (Kurnakow etc.) 610. — Reduktion der Oxyde von Cu, Pb u. Ni (Sabatier etc.) 692. — Kolloidales Kupferoxydul (Paal etc.) 692. — Reduktion von Schwermetalloxyden (Paal etc.) 754. — Fällung von Metallen aus ihren Salzlsgg. durch gelben Phosphor (Bird etc.) 1031. — Bleioxyd-Kupferoxyd (Cunningham) 1342. — Krystallinische Struktur von Kupfer (Bragg) 1424.

Wismut.

Aktivität des Wismuts (Fajans) 1144. — Langlebiges Glied der Wismutplejade (Fajans etc.) 1144. — Streitfrage über die Existenz des Wismutoxyduls (Treubert etc.) 1260.

Cadmium.

Physikal.-chem. Studien am Cd (Cohen etc.) 121. — Wasserfreie Sulfate: $CdSO_4$ mit Li_2SO_4, Na_2SO_4, K_2SO_4 (Calcagni etc.) 202. — Theoret. Lösungswärme von $CdSO_4 \cdot {}^8/_3 H_2O$ u. EMK. des Westonschen Normalelements (v. Steinwehr) 818. — Thermodynamica der Normalelemente (Cohen etc.) 1424.

Zinn.

Hydrolyse des Zinnchlorids u. Zinnbromids (Pfeiffer etc.) 16. — Elektrolyt. Abscheidung von Cu-Sn-Bronzen (Kremann etc.) 16. — Anlassen etc. der Cu- u. Sn- u. Cu-Zn-Legierungen nach dem Abschrecken (Portevin) 122. — Binäres System: $SnCl_2$ u. LiCl (Rack) 202. — System Zinn (Smits etc.) 304. — Thermoelektr. Verhalten der Zinnselenide (Pélabon) 458. — Wechselnde Affinität der Nebenvalenzen des Zinns (Pfeiffer etc.) 523. — Studium zur chem. Affinität. Allotrope Zinnumwandlung (Brönsted) 1384. — Kontaktdifferenz des Potentials destillierter Metalle (Hughes) 1424.

Germanium.

Germaniumextraktion aus dem Wasser von Vichy (Bardet) 18.

Molybdän.

Vorkommen von Mo in Hawaiischen Gesteinen (Ferguson) 18. — Na-Molybdat u. -wolframat (Amadori) 202. — Kryoskopie einiger Molybdänsäureverbb. (Mazzucchelli etc.) 1424.

Wolfram.

Elektronenemission des Wolframs (Langmuir) 3. — Komplexe Cyanide vierwertigen Wolframs (Olsson) 693.

Titan.

System: Eisen-Titan (Lamort) 18.

Vanadin.

At.-Gew. von Vanadin (Briscoe etc.) 458.

Gold.

Darst. kolloider Goldlsgg. nach der Formaldehydmethode u. CO_2 (Naumow) 694. — Selbstreduktion bei Fällung metallischen Goldes (Lenher) 753. — Messungen im ultravioletten Funkenspektrum von Kupfer, Aluminium, Gold, Silber, Zink u. Kohle bis 1850 nach dem Internationalen System (Eder) 1425. — Verdünnte Lsgg. von Aluminium in Gold (Heycock etc.) 1426.

Platin.

Widerstandsmessungen an dünnen Pt-Schichten (Pogány) 563. — Widerstand von Platingefäßen gegen heiße HNO_3 (Baxter etc.) 373. 678. — Komplexe Verbb. des zweiwertigen Pt (Tschugajew) 694. — Komplexverbindungen, welche zugleich Platin u. Hydrazin enthalten (Tschugajew etc.) 1032. — Röntgenspektrum des Platins (Seemann) 1144. — Positive Ionisation aus erhitztem Pt (Sheard) 1261. — Ionisation aus Platin durch Kathodenstrahlen (Campbell) 1385.

Palladium.

Maß der H-Löslichkeit in Pd (Holt) 755. — Palladium u. Wasserstoff (Sieverts) 756. 1385. — Spezif. elektr. Leitfähigkeit u. D. von Palladium - Wasserstoff-

Legierungen (Wolf) 610. — Mittels organ. Basen fixierte Paladonitrite mit zweiwertigen Metallen (Scagliarini etc.) 862.

Iridium, Rhodium.

Chloroiridat u. Chloroiridit von Li (Delépine) 304.

Rhodium.

Spiegelbildisomerie bei Rhodiumverbb. (Werner etc.) 525.

Legierungen.

Spezif. Wärme von Metallegierungen fester Lsg. (Rolla) 19. 1033. — Dampfförmige Metallverbb. (von Wartenberg) 610. — Elektrolyt. Darst. von Messing mit rotierender Kathode (Bennett etc.) 756. — Darst. von Legierungen für magnetische Unterss. (de Freudenreich) 819. — Kupfer-, Nickel-, Kobalt-Legierungen (Waehlert) 919. — Assyrische Bronze (Busch) 920. — Elektrolyt. Darst. Zr-, Al-, Sb- u. Cr-Bronzen (Kremann etc.) 1033. — Ternäre Legierung Zn-Ag-Pb (Bogitch) 1186. — Elektr. Leitfähigkeit der Metalllegierungen im flüss. Zustande (Bornemann etc.) 1223. — Wachstum von Metalleutektika (Lamplough etc.) 1386.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Katalyt. Hydrierung von Flüss. unter Einw. von Metallen bei gemäßigter Temp. u. Druck (Brochet) 19. 388. — Existenz freier Radikale (Gomberg) 388. — Organ. Arbeitsmethoden (Müller) 563. — Existenz freier Radikale u. die Bedeutung der Arbeiten von M. Gomberg (Grossmann) 611. — Elektrosynthesen im Vakuum (Losanitsch) 611. — Konstitutionsbest. von Enolen (Scheiber etc.) 613. — Hydrierung von aliphat. Verbb. mit einer Äthylenbindung in Ggw. von Ni (Brochet etc.) 695. — Durch HCl katalysierte Esterbldg. in Lösungsmittelgemischen (Kailan) 695. — Theorie des Additionsvorganges bei ungesättigten Verbb. (Reich) 819. — Organ. Geschmacksstoffe (Cohn) 920. — Schwierigkeiten in der Behandlung der Orientierungsfrage (Obermiller) 1034. — Spektren von C u. C-Verbb. u. Swanspektrum (Watts) 1096. — Restaffinität bei inneren Komplexsalzen. (Ley etc.) 1345.

I. Acyclische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Kompressibilität von Chlormethyl (Bodareu) 203. — Verwertung der Metallammoniumverbb. in der organ. Chemie (Chablay) 458. — Chem. Konstitution u. Krystallform einfacherer KW-stoffe (Wahl) 820. — Kenntnis der katalyt. Wrkg. (Prins) 1034. — 2-Halogen-2-methylbutan (Badische) 1214*. — Synthese des Hexatriacontans (Oskerko) 1265.

Normalpentin. Über Schmelzpunkte u. Kpp. der ersten Reihen normaler Acetylen-KW-stoffe (Picon) 20. — Reines Butin (Picon) 20. — Trichloräthylen aus Acetylentetrachlorid (Chemische Fabrik Buckau) 95*. — Butadien-1,3-KW-stoffe durch pyrogenet. Zers. von Oxyverbb. (Kyriakides) 122. — Butadien-1,3-KW-stoffe durch katalyt. Dehydrierung von Hydroxylverbb. (Kyriakides) 123. — Darst. von Allyljodid (Datta) 124. — Isopren (Badische) 277*. — β-Penten u. Derivv. (van Risseghem) 304. — Reinigung von Isopren (Ostromysslenski) 367*. — Physikal. Konst. des Isoprens (Harries) 756. — Isopren (Heinemann) 900*. — Erythren (Farbenfabriken) 1012*. — Kondensationsprodd. aus ungesättigten KW-stoffen (Chem. Fabrik auf Aktien vorm. E. Schering) 1012*. — Nascierendes Methylen (Sernagiotto) 1034. — Oxyisopropylderivv. von KW-stoffen u. deren Derivv. (Farbenfabriken) 1370*. — Verh. ungesättigter Verbb. gegen Phosphor u. Sauerstoff. (Oxydationskatalyse.) (Willstätter etc.) 1386.

Äthylenisomerie der Acetylendijodide (Chavanne etc.) 203. 1144. — Äthylenisomerie der α-Bromproprene (Chavanne) 304. — Polymerisation von Diäthylen-KW-stoffen (Lebedew) 615. — Halogenwasserstoffadditionsprodd. des Acetylens (Griesheim-Elektron) 900*. — Acetylendichloride (Chavanne) 1144. — Pyrogene Acetylenkondensationen (Meyer etc.) 1297.

Alkohole und Äther.

Dispersion der ultravioletten Strahlen durch organ. Körper (Henri etc.) 757.

Äther (Chem. Werke vorm. Heinrich Byk) 1012*. — Molekulargewichte einiger Alkalisalze u. Verbb. derselben mit Alkohol (Turner etc.) 1138.
Anodische H-Entw. bei der Elektrolyse von Methylalkohol u. Formaldehyd (Müller etc.) 460. — Therm. Zers. von Methylalkohol (Bone etc.) 616.
Krit. Lösungstempp. u. hämolyt. Eigenschaften von Alkoholen (Vandevelde) 124. — Grundlagen der Dest. von Alkohol (Chenard) 615. 757. — Gleichgewicht Wasserstoffion-Alkohol-Wasser (Goldschmidt) 1097. — Monofluoralkohol u. Äthylenfluoracetin (Swarts) 1388.
Spaltungserscheinungen bei Trichlormethyl R-carbinolen (Kötz etc.) 1388. — Viscositäten von Gemischen von Formaldehyden mit Alkoholen (English etc.) 616.
Phytochem. Reduktionen. Bldg. von n-Amylalkohol durch Hefe; Vork. von n-Amylalkohol (Neuberg etc.) 152. — Opt. Drehkraft des Methylbutyl-tert.-butylcarbinol etc. (Pickard etc.) 314.
β-Cholestanol (Windaus etc.) 920.
Reaktionsmechanismus bei Einw. von Alkylmagnesiumhaliden auf Säureester (Stadnikow) 862.
Dimethylendiolperoxyd (Fenton) 863. — Umwandlung gewisser Dibromide vom Typus des Äthylendibromids in entsprechende Glykole (Bainbridge) 1342.
Disekundäre Glykole (Farbenfabriken) 674*.
Grignard-Valeursche Methode zur Darst. von Glykolen (Kalischew) 1261. — Derivv. von Octadien-2,6-diol-1,8 (Lespieau) 20.
Glyciddarstellung (Nivière) 20. — Glycerinhalogenhydrine u. Polyoxyfettsäureester (Grün) 812*. — Natur der Isomerie bei Nitroglycerin; die Empfindlichkeit des gefrorenen Prod. gegen Stoß (Hibbert) 1097.
Darst. opt.-akt. Fette; Synthese opt.-akt. Halogenhydrine (Abderhalden etc.) 305. — Synthese von opt.-akt. Monobromhydrin, Epihydrinalalkohol, Aminopropandiol u. Propionin (Abderhalden etc.) 1389.
Hydrolecithin (Riedel) 1175*.
Mannit durch Vergärung Lävulose enthaltender Pflanzensäfte mit Mannitbakterien (Guignard) 93*. — Konstitution des Mannittriacetons (Irvine etc.) 204. — Bldg. von Äthern aus Mannit; Beispiel sterischer Hinderung (Irvin eetc.) 205. — Borsäure-Mannitverbb. (Magnanini) 757. — Arsensäureverbb. der höheren, mehrwertigen Alkohole u. deren Salzen (Hoffmann-La Roche & Co.) 1134*.

Mineralsäureester.

Konstitution der Glycerinphosphate; Synthese der α- u. β-Glycerinphosphate (King etc.) 460. — Spaltung organ. Phosphorsäureester (Euler etc.) 1263. — Monoarylphosphorsäuren (Farbenfabriken) 1334*.

Schwefelverbindungen der Alkyle und Säuren.

Elektrolyt. Oxydation organ. Schwefelverb. (Fichter etc.) 125.
Pseudosystem: Methylrhodanid-Methylsenföl (Smits etc.) 820.
Bldg. von Thioform (Vanino etc.) 306. — Trimethylentrisulfid u. seine Oxyde (Hinsberg) 307.
α-Sulfopropionsäure u. Spaltung in opt.-aktive Isomere (Franchimont etc.) 1391.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Calorimetr. Charakterisierung der Gemische von Monoäthylamin u. Wasser (Baud etc.) 126. — Salzartige Doppelverbb. aus organ. Basen (Farbwerke) 279*. — Grenzen der Haftung von Aminogruppen an einzelstehendes Kohlenstoffatom. Darst. von Tetraaminomethan (Rakshit) 388. — Direkte Vereinigung der HNO_3 mit primären, sekundären u. tertiären Aminen (Neogi) 461. — Dissoziationsdruck von Ammonium- u. Tetramethylammoniumhaloiden etc. (Smith etc.) 1034. — Mercurierte Aminoverbb. (Riedel) 1175*. — Methylendiamin (Knudsen) 1298.
Verh. einiger Metalloxyde u. Hydroxyde zu Äthylendiaminlsgg. (Traube etc.) 206. — Platinverb. der Isonitrile, welche ein Cyanradikal enthalten (Tschugajew etc.) 1223.
Darst. von Dimethylglyoxim ohne Hydroxylamin (Johlin) 388.

Si-Verbb. der Alkyle und metallorganische Verbb.

Basische Dialkylzinnsalze (Pfeiffer etc.) 17.
Grignards Rk. (Thorp etc.) 126. — Oxoniumverbb. (Stadnikow) 1263.

Aldehyde.

Synthese von Aldehyden (Blaise) 758.
H_2SO_4 u. Paraformaldehyd (Dunlop) 388. — Formaldehyd u. Alkohole bei Ggw. von konz. H_2SO_4 (Buraczewski) etc. 616. — Metallverbb. des Formaldehyds (Franzen) 674*. — Einw. verschiedener Säuren auf Natriumthiosulfat bei Ggw. von

Formaldehyd (Vanino etc.) 1035. — Plöchlsche Rk. zwischen Formaldehyd u. Ammoniak (Knudsen) 1297.
Kondensation von Chloral, Cyanhydrin mit Chloralhydrat u. Bromalhydrat (Crowther etc.) 208. — Dynamik der Einw. von Halogenen auf aliphatische Aldehyde (Dawson etc.) 461. — Gewinnung von Acetaldehyd aus den bei der trockenen Dest. von Steinkohle etc. entstehenden Gasen (Behrens) 516*. — Chloral etc. u. organ. Verbb. in Ggw. von $AlCl_3$ (Frankforter etc.) 758. — Trioxymethylen u. KW-stoffe in Ggw. von $AlCl_3$ (Frankforter etc.) 760.
Darst. von Acrolein (Witzemann) 974.
Hydrazoxime von Methyl- u. Phenylglyoxal (Dey) 20.

Ketone.

Keto-Enoltautomerie (Leuchs) 1145.
Darst. von γ-Chlorketonen etc. mit Organozinkverbb. (Wohlgemuth) 696.
Katalyt. Aktivität der Säuren in alkoh. Lsg. (Dawson etc.) 209. — HCN u. Aldehyde u. Ketone in verd. Lsg. (Jones) 709. — Gleichgewicht im System Wasser, Aceton, unorgan. Salze (Frankforter etc.) 975. — Salzbldg. bei Oxyamidoximen (innere Komplexsalze) (Ley etc.) 1343.
Synthese von α-Chlorketonen (Blaise) 761. — Derivv. der Cyanhydrine von Aldehyden u. Ketonen (Albert) 278*.
Bei Einw. primärer Amine auf 1,3-Diketone sich bildende Körper (Rügheimer) 1392. — Dimeres Diacetyl u. Derivv. (Diels etc.) 921.
Hydroxylaminderivv. der 1,4-Diketone; N-Oxy-2,5-dimethylpyrrol (Blaise) 308. — Synthese von γ-Diketonen der Acetylene (Dupont) 21. 616.

Säuren.

Bodenhefe u. Weinstein (Carles) 358. — Uransalze einbasischer Fettsäuren (Courtois) 127. — Drehkraft u. chem. Konstit. einfache Ester der Carbinole: $CH_3 \cdot CH(OH) \cdot B$ (Pickard etc.) 308. — Übereinstimmung u. graduelle Unterschiede zwischen Fettsäuren u. Alkoholen (Verkade) 975. — Neue Darstellungsweise von sekundären Säureamiden (Brunner) 1299.
Leitfähigkeitsstudien: Leitfähigkeit einiger Formiate u. HCl in wasserfreier Ameisensäure etc. (Schlesinger etc.) 1035. — Chem. Kinetik der Ameisensäurebldg. (Bredig) 1186.
Essigsäure u. Alkohol aus Steinkohle etc. (Behrens) 181*. — Elektrolyse von geschmolzenen Salzen der fetten Säuren (Petersen) 389. — Essigsäureäthylester aus Acetaldehyd (Konsortium für Elektrochem. Industrie) 552*. — Nach dem Eindampfen in Wasser lösliche Aluminium acetatverbb. (Kalle & Co.) 597*. — Essigsäureäthylester aus Acetaldehyd (Konsortium für Elektrochem. Industrie) 597*. — Gleichgewicht im System: Alkohol-Essigsäure-Äthylacetat-Wasser u. Chloride (Fletcher etc.) 696. — Kolbesche Reaktion bei der Sulfoessigsäure (Fichter) 975. — Trichloressigsaures Hexamethylentetramin (Vanino) 1036.
Geschwindigkeit der Katalyse der Buttersäure mittels Thorerde (Koehler) 761. — Flüchtigkeit organ. Säuren (Oechsner de Coninck etc.) 863.
γ-Halogenierte acyclische Säuren (Wohlgemuth) 210. — Asymmetr. Synthese von l- u. d-Isovaleriansäure durch asymmetr. Induktion (Erlenmeyer) 931.
Stearate u. Palmitate der Schwermetalle u. a. (Koenig) 127. — Umwandlungen der Ricinolsäure u. der Ölsäure (Chonowski) 129. — Refraktionsindices von Gemischen aus Olein, Palmitin, Stearin (Pascal) 864. — Phosphate von 2,3-Distearin (Renshaw etc.) 975. — Tristearin-Stearinsäure-Palmitinsäure (Kremann etc.) 976. — Tristearin-Tripalmitin-Stearinsäure (Kremann etc.) 976. — Tristearin-Tripalmitin-Palmitinsäure (Kremann etc.) 976. — Reinigung u. Schmelzpunkte gesättigter aliphatischer Säuren (Levene etc.) 1145. — Unterss. über Verbb. des Calciums u. des Magnesiums mit höheren Fettsäuren (Haupt) 1263. — Physikal.-chem. Studien über Palmitatlsgg. (Arndt etc.) 1264.
Crotonsäure im ultravioletten Licht (Stoermer etc.) 210.
Organ. Selenpräparate (Riedel) 551*. — Katalyt. Reduktion von Ölsäure und Baumwollsamenöles mittels H in Ggw. von fein verteiltem Ni (Shaw) 1346.
Synthese der α,β-Nonadecylensäure (Oskerko) 1264.
Ferriverbb. einiger Oxysäuren der Fettreihe (Paira) 214. — Glykolat u. Lactat des Uranyls u. einige Uranylsalze mehrwertiger Fettsäuren (Courtois) 316. — Ester der Oxyfettsäuren (Chem. Werke vorm. Heinrich Byk) 1012*.
Wrkg. von Thionylchlorid auf Milchsäure u. ihre Äthylester (Frankland etc.) 389. — Konfiguration der Glycerin- u. Milchsäure (Freudenberg) 563.
Bindungsfähigkeit ungesättigter Lactone mit Natriummethylenverbb. (Losanitch) 316. — Hochmolekulare Oxyfettsäureester (Freudenberg etc.) 1134*.

Cycl. Hydrazide der zweibasischen Säuren (Sernagiotto etc.) 977. — Saure Salze zweibasischer Säuren Oxalate (Jungfleisch etc.) 22. — Metallverbb. mit komplex gebundener Oxalsäure (Werner) 392. — Photolyse der Oxalsäure durch ultraviolette Strahlen (Berthelot) 395. — Derivv. von asymmetr. Dipropyl- u. Diamyloxamidsäure (Atkinson) 462. — Opt. Zers. der Iridotrioxalate (Delépine) 821. — Dioxaloverbb. (Werner etc.) 1427.
Esterhydrolyse von Homologen des Äthylcyanacetats (Drushel) 215.
Ringbindung u. Krystallstruktur (Groth) 821. — Chloride der Bernsteinsäure u. der Methylbernsteinsäure, Konstitution (Morrel) 1098.
Veresterung zweibasischer Säuren durch alkoh. HCl: Fumar- u. Maleinsäure (Kailan) 616.
Einfluß des Lichtes auf die Polymerisation des Itaconsäureäthylesters (Stobbe etc.) 1265.
Opt.-aktive Derivv. der d-Dimethoxy- u. d-Diäthoxybernsteinsäure (Young) 463.
Überführung des Oxalcitronensäurelactons in Tricarballylsäure (Gault) 864.
Vanadyltartrate (Barbieri) 1427.
Mg- u. Ca-Citrat in wss. Lsg. (Blomberg etc.) 130. — Mg-Salze u. Verbb. von Al, Fe u. Bi mit organ. Substang (Quartaroli) 864. — Oxydationen mit Brom am Lichte (Ciusa etc.) 1099.
Tetraacetylschleimsäurechlorid etc. (Diels etc.) 922. 1300. — Tetraacetylschleimsäurechlorid u. Synthese des Inosits (Müller) 1224.
Rk. von Leukocyten u. Nierengewebe auf Brenztraubensäure (Levene etc.) 216.
Darst. des Acetessigesters (Cobenzl) 130. — α,γ-Dibrombutan u. Na-Derivv. von Acetessigsäureäthylester etc. (Fargher etc.) 464.
Gleichgewicht der Enol- u. Aldehydformen: für Formylbernsteinsäureäthylester etc. (Carrière) 130.

Aminosäuren.

Aminosäuren (Geake etc.) 761. — Hydrazinmonocarbonsäureester (Diels) 867.
Einw. von Monochloressigsäure auf Semicarbazid u. Hydrazin (Bailey etc.) 978. — Alkylierte Iso-[acyl-glykokollester] und Phenylhydrazidoester (Schmidt) 1300. — Anhydrisierung von Glykokoll (Balbiano) 1393.
Verwandlungen der d-α-Aminomethyläthylessigsäure (Fischer etc.) 923.
Betainchlorhydrat aus Melasse etc. (Aktien-Gesellschaft für Anilinfabrikation) 446*.
Cholinester (Fourneau etc.) 395. — Konstitution von Pseudomuscarin (Ewins) 1036.
Lithofellinsäure (Fischer) 1301.
Verwandlung der d-Isopropylmalonaminsäure in den opt. Antipoden (Fischer etc.) 981.
Wrkg. von Säuren u. Alkalien auf die opt. Aktivität von einigen Aminosäuren (Wood) 1302.
Aminoalkylcrotonsäurenitrile u. Monoalkylacetessigsäurenitrile (Mohr etc.) 1036.
Synthese der Polypeptide durch Einw. von Glycerin auf Glykokoll (Maillard) 466.

Kohlenhydrate.

Krystallisierte Linksmannose (van Ekenstein etc.) 1265.
Oxydation von Kohlenhydraten etc. mittels Kaliumpersulfat (Wood etc.) 216. — Monomethylglucose (Irvine etc.) 467. — Adsorption des Traubenzuckers (Rona etc.) 468.
Einw. von Zinkhydroxydammoniak auf Rhamnose (Windaus etc.) 1265.
Ultraviolette Strahlen u. Lävulose. Bldg. von Formaldehyd u. Kohlenoxyd (Ranc) 468.
Inversion von Saccharoselsg. mit Asparaginsäure (Radlberger etc.) 396. — Inversion des Rohrzuckers durch Säuren in wss.-alkoh. Lsgg. (Burrows) 468. — Ist die Inversion von Sucrose durch Invertase umkehrbar? (Hudson etc.) 795. — Schmelzpunkt vom Rohrzucker (Burne) 821.
Zucker-Formaldehydverbb. (Bauer & Co.) 1292*.
Lactal u. Hydrolactal (Fischer etc.) 822. — Cellobial u. Hydrocellobial (Fischer etc.) 823. — Struktur der beiden Methylglucoside; drittes Methylglucosid (Fischer) 833.
Verd. Lsgg. von $Ba(OH)_2$ etc. u. Maltose (Kolb) 131. — Säuredissoziationskonstanten der Kohlenhydrate (Michaelis) 1187.
Dibenzoylglucoxylose (Power etc.) 22.
Stärkechemie (Pringsheim) 565. — Diastase u. Stärkekörner (Baker etc.) 617. — Kolloide Zustandsänderungen der Stärke (Samec) 1145. — Beiträge zur Chemie der Stärke (Pringsheim etc.) 1225. — Rk. kalter konz. HCl auf Stärke und Maltose (Daish) 1302. — Geschwindigkeit der Hydrolyse von Stärke u. Maltose durch kalte konz. u. rauchende HCl (Daish) 1303.
Krystallisierte Dextrine (Pringsheim) 1135*.
Wrkg. von Alkali auf Cellulose (Haupt) 323. — Konz. H_2SO_4 u. Cellulose (Tschumanow) 617. — Wrkg. von Alkali auf

Cellulose (Thies) 824. — Kupferammoniakhydrat u. Cellulose (Connerade) 317.

Derivate der Kohlensäure.

Pyrogene Bldg. des Kohlensuboxyds aus γ-Lactonen (Ott) 924.

Reduktion von CO durch H, hervorgerufen durch Radiumemanation (Scheuer) 469.

Geschwindigkeit der Entw. von CO_2 aus übersättigten Lsgg. von Gelatine u. Stärke (Findlay etc.) 469. — Spektren von Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Hof) 982.

Kinetik der Einw. von Kaliumxanthogenat auf Chloracetate u. Chloracetamid (Holmberg) 1303.

α-Bromisovalerylharnstoff (Knoll & Co.) 277*. — Darst. von Isocarbamiden aus Methylsulfat u. Carbamiden (Werner) 317. — Acylierte Isoharnstoffäther (Farbenfabriken) 674*. — Rk. der Monochloressigsäure auf Thiocarbamide u. monoalkylierte Thiocarbamide (Rây etc.) 1347.

Allylthiocarbaminsäuremethylester u. a. (Roschdestwienski) 396.

Bereitung von Kreatin u. Kreatinin u. einer Normallsg. von Kreatinin (Folin) 246. — Kreatin u. Kreatinin (Shaffer) 1145.

Kontinuierl. Herst. von Calciumcyanamid aus Calciumcarbid und Stickstoff (Lidholm etc.) 95*. — Natriumzinkcyanid (Herz) 131. — Elektrolytische Darst. des Ferricyankaliums (Grube) 397. — Hydrate des Carbonylferrocyanids u. Bildungswärmen (Muller) 869. — Bildungswärmen von neutralem Carbonylferrocyanid (Muller) 869. — Dicyandiamid (Grube etc.) 1134*.

Nitroprussiat u. Ketone (Cambi) 1099.

Acylisocyanat (Farbenfabriken) 278*.

Uranylrhodanat (Pascal) 318. — Ammoniumrhodanat-Thioharnstoff-Wasser (Smits etc.) 824.

Harnsäure und Derivate.

Über Allantoin (Givens) 1145.

Abkömmlinge der 3,7-Dimethylharnsäure (Biltz etc.) 697. — Abkömmlinge der 3,7-Dimethylharnsäureglykoldialkyläther (Biltz etc.) 701.

Oxydation der Guanylsäure zu Xanthylsäure mit HNO_2 (Knopf) 761. — Salzbildung bei Oxyguanidinen (innere Komplexsalze) (Ley etc.) 1344. — Amino- u. Diaminoguanidin (Pellizzari etc.) 1347. — Triaminoguanidin (Pellizzari etc.) 1348.

II. Isocyclische Verbindungen.

Wrkg. der Ringbldg. auf die Viscosität (Thole) 1304.

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

Vinyltrimethylen u. Äthylidentrimethylen von Gustavson (Faworski etc.) 23. — Derivv. des Cyclopentadiens u. seines Dimeren (Grignard etc.) 397. — symmetr. Diphenylcyclobutadien (Gastaldi etc.) 824.

α-Benzoylcyclopentanon und -hexanon (Bauer) 234. — Synthese mittels Na-Amid. Derivv. des β-Methylcyclopentanons (Haller etc.) 319. — Alkylcyclopentanone durch Hydrierung von ungesättigten Derivv. (Haller etc.) 398.

Trimethylenglutarsäure (Mereshkowski) 1266.

Äthylen- u. Pentamethylen- bis-α-iminosäuren (Schlesinger) 1039. — Zur Kenntnis des Wasserstoffperoxyds. Tetramethylendiperoxyddicarbamid (von Girsewald etc.) 1041.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Konstit. des Benzolkerns u. Disubstitution (Flürscheim) 924.

Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.

Therm. u. kryoskop. Studien der Gemische von Benzol u. Äthylalkohol (Viala) 132. — Bromierung des Benzols u. seiner Homologen; Katalyt. Einw. des Mangans (Gay etc.) 398. — Volumflächen des flüss. Benzols, Phenols, des festen Benzols, Naphthalins, Chlornatriums (Essex) 1266.

Bromierung des Toluols (Holleman) 320. — Chlorierung u. Bromierung von substituierten Toluolen (Cohen etc.) 1145. — Photobromierung des Toluols (Le Blanc etc.) 1431. — Einw. von Salpetersäure auf drei isomere Fluortoluole (Slothouwer) 1431.

Höhere Benzolhomologe (Halse) 23.

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

Löslichkeit einiger Nitroderivv. des Toluols im festen Zustande (Giua) 216. — o-Fluornitrobenzol u. Nitrierung von Fluorbenzol (Swarts) 320. 1394. — Reines Trinitrotoluol aus rohem Trinitrotoluol (Oberschlesische Akt.-Ges. für Fabrikation von Lignose etc.) 597*. — Nitroverb. von KW-stoffen u. Derivv. derselben

(Oelker) 762. — Abfallprodukt der Trinitrotoluolfabrikation (Molinari etc.) 762. — Polysubstituierte Diazosalze des Phenylnitromethans (Ponzio etc.) 825. — Desmotropie der Nitrokörper etc. (Meyer etc.) 925. — 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol (Borsche etc.) 927. — as.-1,2,4-Trinitrobenzol (Koerner etc.) 983. — Kryoskop. Konstante von Nitrobenzol (Böeseken etc.) 1394. — Verbrennungswärme einiger aromat. Nitroderivv. (Swarts) 1394.
Diphenylstickstoffoxyd (Wieland etc.) 530.
α-Phenyl-β-chloräthylamin (Gabriel etc.) 217. — γ,p-Oxyphenylpropylamin (Goldschmiedt etc.) 399. — Spaltung des Phenylbenzylmethylazoniumjodides in opt.-aktive Komponenten (Singh) 1187.
m-Anisidin u. Dimethyl-m-anisidin (Reverdin) 25. — Schwefel u. Aniline (Hodgson etc.) 399. — NO_2-substituierte Benzole, die aus den entsprechenden Aminoderivv. erhalten wurden (Koerner etc.) 469. — Drehungsvermögen von asymmetr. N-Verbb. (Wedekind) 617. — Rkk. von α-Amino-β-oxyverb. der cycl. Verbb. (Irvine etc.) 762. — Natur der Nebenvalenzen: Beständigkeitsgrenzen komplexer Anionen (Ephraim) 827. — Dimethyloxanilid (Stollé etc.) 1041. — Innere Reibung im System Anilin-Allylsenföl (Kurnakow etc.) 1304. — Amidooxyäthylbenzole (Kötz etc.) 1350. — Verb. von Hg-Acetat mit Anilin (Vecchiotti) 1350.
Chloranil aus p-Phenylendiamin u. Hydrochinon mittels Königswasser (Datta) 124.
Rk. von Säuren auf Diphenylnitrosamin in wss.-alkoh. Lsg. (Marqueyrol etc.) 320.
Substituierte Alkyl- u. Arylphenylamine: Farbe u. Tautomerie (Meldola etc.) 132. — 1,2,5-Difluoranilin (Swarts) 320. 1394.
Opt.-aktive u. inaktive Diphenäthylthiocarbamide (Lovén etc.) 132. — Absorptionsspektren von verschiedenen Substanzen mit 2,3,4-Benzolkernen (Purvis) 471. — Darst. symmetrisch-substituierter Harnstoffe (Sonn) 1041.
HNO_3 u. Oxyazoverbb. (Charrier etc.) 218. 828.
Chloral-p-aminoazobenzol (Mayer) 471. — Farbe u. Konstit. der Azoverbb. (Hewitt etc.) 1351.
Einw. des Hydrazobenzols auf einige organ. Säuren u. Säureanhydride (Simonyi) 1042.
4,4'-Diphenylsemicarbazid u. Derivv. (Toschi) 869.

S-, As-, Si-, Hg- etc. Verbindungen und Phenylmetallverbindungen.

Schwermetalladditionsverbb. aromatischer Arsenverbb. (Farbwerke) 97*. — Umsetzungen der 3,5-Dichlor-4-diazophenylarsinsäure (Karrer) 618. — Reduktionsprodd. der 2,4-Dinitrophenylarsinsäure; Carbaminsäurederivv. (Karrer) 620. — Derivv. des 3-Amino-4-oxybenzolarsins (Farbwerke) 1013*. — Arsenizierung organ. Verbb. (Roeder etc.) 1304. — Darst. u. Eigenschaften einiger tertiärer aromat. Wismutine u. ihrer Halogenderivv. (Challenger) 1352.
Chromichlorid u. Grignardsche Verbb. (Bennett etc.) 133.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

p-Sulfonate von Chlorbenzol etc. (Mummery) 1188.
Beziehungen der Krystallform zur Molekularstruktur u. Orientierung in einem magnet. Felde bei wasserhaltigen Sulfonaten zweiwertiger Metalle (Armstrong) 927.
Elektronegative Komplexe u. Halogenisierung von Methylenderivv. (Troeger etc.) 26. — 1,2-Dioxybenzol-4,6-disulfosäure (Saccharinfabrik, Akt.-Ges. vorm. Fahlberg, List & Co.) 280*. — Dynam. Unterss. über Friedel-Crafts Rk. (Olivier) 321. — Na-Benzylthiosulfat u. Jod (Price etc.) 472. — Aromat. Esterschwefelsäuren (Czapek) 830. — Nitrosulfonsäuren des p-Xylols (Karslake etc.) 1043. — Umlagerungen bei Arylamiden der m-Nitrobenzolsulfonsäure (Witt etc.) 1305. — Spontane Zers. von Saccharin (Condelli) 1432.
Einw. einiger Substituenten im Benzolkern auf die Geschwindigkeit der Rk. bei der Synthese von Sulfonen (Olivier) 1394.
Nitrosubstituierte Arylhaloide u. Alkalithiosulfate u. Selenosulfate (Twiss) 763. — 3-Nitrotolyl-4-schwefelchlorid (Zincke etc.) 1226. — 3-Nitrotolyl-4-mercaptan (Zincke etc.) 1229.
Anlagerung von Phenol an Senföle (Schneider etc.) 621.

Phenole und Phenoläther.

Elektrochem. Oxydation aromat. KW-stoffe u. Phenole (Fichter etc.) 764.
Sulfophenol-o-carbonsäurereste enthalten Verbb. (Farbenfabriken) 280*. — Oxydation des Phenols (Wichelhaus) 705. — Azoxyphenole (Angeli) 870. 1394. — Einw. von Formaldehyd auf Phenole bei Ggw. von konz. Schwefelsäure (Buraczewski) 1267.
Nitrierung der Acylderivv. des m-Aminophenols (Reverdin) 872. — Färbung von Pikrylmethylamidderivv. durch Alkalien (Franchimont etc.) 1395.
Organ. Fluorverbb. (Rinkes) 1432.

Darst. u. Eigenschaften einiger höherer Phenole u. ihrer Äther (Johnson etc.) 400.
4-Brom-6-nitro-m-kresol u. Derivv. (Raiford etc.) 766. — Wanderung des p-Halogenatoms in Phenolen (Gibbs etc.) 1146.
Geschwindigkeit der Addition von Na-Phenolaten mit Olefinoxyden (Boyd etc.) 1307.
Acylderiv. von p-Phenetidin (Bergell) 552*. — Salze des N-Dimethyl-p-aminophenols u. des p-Oxyphenyltrimethylammoniums (Chem. Fabrik vorm. Sandoz) 1081*. — Derivv. der p-Acylaminophenolalkyläther (Farbenfabriken) 1333*.
Alkylaminoacidylbrenzcatechine (Farbenfabriken) 740*. — Verbb. des Brenzcatechins mit Alkalisalzen von Carbonsäuren (Weinland etc.) 768. — Hydrierung der mehrwertigen Phenole (Ipatjew etc.) 1267. — Brenzcatechinverbb. des Al u. des Mg, sowie eine Pyrogallol-Eisenverb. (Weinland etc.) 1309.
Dibenzylthioresorcin u. Dibenzylthiohydrochinon (Finzi) 1046.
Kupplung der Phenole u. Phenoläther mit Diazoverbb. (Meyer etc.) 220.
Safrolderivv. (Foulds etc.) 1188.
Purpurogallinausbeute bei Oxydation des Pyrogallols mittels Peroxydase u. H_2O_2 (Bach) 705.
Oxyhydrochinonderivv. (Bargellini) 223.

Chinone.

Chinon u. Natriumsulfit (Pinnow) 322. — Darst. der Derivv. von Azoverbb. etc. mit asymmetrischem, fünfwertigem N (Meldola etc.) 622. — Jodanilderivv. (Jackson etc.) 769. — Konstitution der Thiochronsäure (Jackson etc.) 983. — Chlorierungen mit Königswasser; Darst. von Chloranil u. Bromanil aus Phenol (Kempf etc.) 1147. — Chinonammoniumderivv.; Prodd. der erschöpfenden Alkylierung von Alkylierter iso-Pikraminsäure (Meldola etc.) 1310.

Alkohole.

Darst. von Äthern aus Aldehyd-, bezw. Ketonacetalen u. organ. Mg-Verbb. (Tschitschibabin etc.) 322. — Alkoxylersatz mittels Alkylmagnesiumhaloiden (Späth) 872. — Existenz racemischer Verbb. im flüss. Zustande (Smith) 1101.
Wanderung eines Methoxyls bei Spaltung eines quaternären Ammoniumhydrates nach Hofmann (Tiffeneau) 224. — Darst. von mercucierten Alkoholen der aromat. Reihe (Abelmann) 1396. — Opt. Drehungen der normalen Ester des Methylbenzylcarbinols (Kenyon etc.) 1435.
Fettaromat. Glykole (Simonis etc.) 929.

Aldehyde.

Phytochem. Reduktionen; Umwandlung aromat. u. fettaromat. Aldehyde in Alkohole (Neuberg etc.) 152.
Synthesen in organ. Chemie durch Licht; NH_3 u. N-haltige Substanzen (Paternò etc.) 530. — Chem. Lichtwrkgg. (Ciamician etc.) 771. 1102. — Darst. von l-Benzaldehyd durch asymmetr. Induktion mit d-Weinsäure; seine Überführung in l-Mandelsäurenitril u. d-Mandelsäure (Erlenmeyer) 932. 1230. — Kondensation von Benzaldehyd u. Isoamylamin (Ishizaka) 1047. — Studien über Phototropie u. Thermotropie; o-Nitrobenzalarylamine u. ihre photoisomere Umwandlung (Senier etc.) 1189. — Kondensation von Aldehyden mit β-Diketonen (Ryan etc.) 1230. — Konstitution des N-Methyläthers der Aldoxime u. das Absorptionsspektrum der Oxime etc. (Brady) 1311.
Photochemie des Phenylacetaldehyds; Bildung des Triphenylparaldehyds u. anderer Polymerer (Stobbe etc.) 1268.
Protocatechusäure u. Protocatechualdehyd (Schmidt) 1080*.
Derivv. der Cyanhydrine von Aldehyden u. Ketonen (Albert) 366*.

Ketone.

Na-Amidsynthesen; Rk. des Epihalohydrins auf Dialkylacetophenone; Oxypropylendimethylacetophenone u. Derivv. (Ramart-Lucas etc.) 28. — Derivv. von 3,4-Dimethoxyacetophenon u. 4,5-Dimethoxy-o-tolylmethylketon; Synthese von Phenylglyoxalinen mit Substituenten im Benzolkern (Stephen etc.) 28. — Rkk. des Dimethylphenacetoxims (Ishizaka) 1047. — Chalkon u. Hydrochalkon (Bargellini etc.) 1191.
Ketisoketimine (Moureu etc.) 134. 706.

Säuren.

Verseifungsgeschwindigkeit von Acylderivv. substituierter Phenole: Benzoesäurephenylester (Mc Combie etc.) 472. — Katalyt. Zers. der Benzoesäure (Sabatier etc.) 830. — Einfluß der Substituenten auf Umsetzung des Benzols etc. mit Benzoylchlorid in Ggw. von $SbCl_3$ (Menschutkin) 929. — Tribenzoin (Balbiano) 984. — o-Selencyanbenzoesäure. Selenhaltige aromat. Verbb. (Lesser etc.) 1148. — Polarimetr. Aviditätsbest. in nichtwss. Lsg.: Säuren (Rimbach etc.)

1193. — Best. der Sulfonierung der Benzoesäure (Maarse) 1397.
Mg u. α-Bromphenylessigester (Salkind etc.) 1268. — Mg u. α-Brommethylphenylessig- u. Bromdiphenylessigester (Salkind etc.) 1269. — Mg u. β-Halogensäureester (Salkind) 1269. — α-Bromtoluylsäure (Salkind) 1270. — Mg u. α-Methyl-β-phenyl-β-brompropionsäureester (Salkind etc.) 1270. — α-Bromtoluylsäuren (Salkind etc.) 1271.
Hydrazid u. Azid der Laurinsäure, p-Nitro- u. p-Chlorphenylessigsäure (Curtius) 137. — Bromierung des Phenylacetonitrils (Opolski etc.) 224.
Saure Salze der Carbonsäuren (Pfeiffer) 30. — Calciumsalz der Acetylsalicylsäure (Soc. Chim. des usines du Rhône) 97*. — Acetylsalicylsaures Natrium etc. (Wülfing) 368*. — Halogenalkylester der Acidylsalicylsäuren (Wolffenstein) 552*. — Halogenalkylester der Acetylsalicylsäure (Wolffenstein) 552*. — Cadmiumsalicylat (Oechsner etc.) 623. — Rkk. des Calciumsalicylats (Oechsner de Coninck) 872. — Acetylsalicylsäurechlorid (Wolffenstein) 1081*. — Palladosalicylate (Barbieri) 1102. — Aryldimetanitrosalicylsäuren etc. (Purgotti) 1103. — Ester der Oxybenzoyl-o-benzoesäuren etc. (Farbenfabriken) 1175*. — Salze der Acetylsalicylsäure (Gerngroß etc.) 1231. — Dithiosalicylid (Anschütz etc.) 1311. — Saure Ferrosalze aromat. Oxycarbonsäuren u. Derivv. (Claasz) 1334*.
— Didepside der Oxybenzoesäuren u. Syringasäure (Lepsius) 929.
6-Chlor-1-methyl-3-oxybenzol-4-carbonsäure (Riedel) 97*.
Gallussäure (Schwenk) 565. — Tannin u. die Synthese ähnlicher Stoffe (Fischer etc.) 1232. — Alkylester der Triacetylgallussäure (Farbenfabriken) 1253*.
Synthese von Depsiden, Flechten- u. Gerbstoffen (Fischer) 401.
Mekonincarbonsäure (Freundler) 134. — Veresterungen durch ultraviolettes Licht (Stoermer etc.) 214. — Konstit. von Trimethoxyphthalsäuren (Bargellini) 225. — Absorptionsspektren verschied. Phthalid u. ähnliche Verbb. (Pratt) 473. — Kondensation der γ-Ketonsäuren mit Phthalsäureanhydrid (Borsche) 1312. — Ester der Carbinole von der Formel $C_2H_5 \cdot CH(OH) \cdot R$ (Kenyon) 1432.
ψ-Ester von o-Dicarbonsäuren (Kirpal) 831.
Einw. von P_2O_5 auf Dibenzylmalonsäure (Cutts) 32.
Derivv. der Pyromellithsäure u. isomere Benzolpolycarbonsäureimide (Meyer etc.) 473.
Mellithsäure (Meyer etc.) 623.
Grignardsche Reagenzien u. Säureamide (Mc Kenzie etc.) 626.
Einw. von Aminen auf Dehydrobenzoylessigsäure (Schöttle) 33. — p-Toluylessigsäure, o-Nitro-p-toluylessigsäure u. 6-6'-Dimethylindigo (Duff) 1353.
Isomere Formen des Formylphenylessigesters (Michael) 1233.

Aminosäuren.

Diphenylamindicarbonsäure (Purgotti) 706.
Synthese von d,l-Tyrosin u. d,l-3,4-Dioxyphenylalanin (Stephen etc.) 34.
Base $C_{13}H_9NO$ durch Einw. von $AlCl_3$ auf o-Nitrobenzylchlorid u. Bzl. (Drechsler) 707. — Mercurierung des Anthranilsäureesters u. seiner Alkylderivv. Ein Beitrag zur Substitutionslehre (Schoeller etc.) 873.
β-3, 4-Dioxyphenyl-α-aminopropionsäure (Hoffmann-La Roche & Co.) 98*. — Verseifung von Estern u. Amiden durch konz. H_2SO_4 (Bougault) 135. — Quecksilberverbb. des Tyrosins u. Derivv. (Hoffmann-La Roche & Co.) 1334*. — Phthalylglycylchlorid u. Natriummalonester (Gabriel) 1353. — Einw. von Acylaminosäurechloriden auf Natriummalonester (Gabriel) 1354.
Hydrazid u. Azid der m-Nitro- u. der p-Bromhippursäure (Curtius) 135.
m- u. p-Phenylenthioessigsäuren (Finzi) 1045.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Polymerisationen u. Depolymerisationen in Lsgg.; Styrol u. Metastyrol (Stobbe) 1315. — Dibenzoylstyrol (Oliveri-Mandalà etc). 1436.

Phenoläther. Alkohole, Aldehyde und Ketone.

Polymere des Isosafrols (Mayer) 475.
Addition von negativen Radikalen an Schiffschen Basen (James etc.) 627.
Überführung des Dibenzalacetons in Derivate des Diphenylcyclopentans (v. Liebig) 324.
Dimethylallylacetophenon u. seine Oxydationsprodd. (Meyeringh etc.) 565.
Propylendimethylacetophenonoxyd u. Derivv.; Darst. von γ-Ketonsäuren (Haller etc.) 707. — α-Chlor- u. -Bromsubstitutionsprodukte α,α'-ungesättigter Ketone (Hellthaler) 1233.

Phenylmagnesiumbromid u. ungesättigte Körper mit mehreren Phenylgruppen (Hahn etc.) 772.

Säuren.

Zimt-o-carbonsäure u. o-Benzhydrylessigcarbonsäure (Roth) 34. — Nitrierung stereoisomerer Halogenzimtsäuren (Pfeiffer) 226. — Darst. von l- u. d-Zimtsäure durch asymmetr. Induktion (Erlenmeyer) 930. — ThiocarbamidPhenylpropiolsäure u. β-Sulfhydrylzimtsäure (Fischer etc.) 1194.

Umlagerung β,γ-ungesättigter Säuren durch ultraviolettes Licht (Stoermer etc.) 212.

Umlagerung höherer Alkylcumarsäuren durch ultraviolettes Licht (Stoermer etc.) 212.

Cumarin (Kinzlberger & Co.) 445*.

Mechanismus der Cyanidionkatalyse (Jones) 708.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Hg-Derivv. des Cyclohexans (Grüttner) 35. — Reinigung von Cyclohexan u. seinen Homologen (Farbenfabriken) 181*.

Alkohole.

Synthese des natürl. Inosits (Wieland etc.) 534.

N-Verbindungen.

Hexamethylentetraminmethylborat (Schmitz) 95*. — Hexamethylentetramindijodid (Rix) 182*. 1081*. — Hexamethylentetraminsalz der Antimonylweinsäure (Pharmazeutisches Institut Ludw. Wilh. Gans) 1081*. — Verbb. der Hexamethylentetramins (Vanino etc.) 1195.

Ketone.

Allylcyclohexanone u. Methylallylcyclohexanone (Cornubert) 478. — Allylcyclohexanole etc. (Cornubert) 709.

Terpene, Campher und Harze.

Terpen- u. Riechstoffchemie (Müller) 832. — Äth. Öle u. Riechstoffe (Reclaire) 1355.

Terpene.

Synthet. KW-stoffe, die mit den Terpenen verwandt sind (Haworth etc.) 710.

Autoxydation des Limonens (Blumann etc.) 1235.

Synthese von Abbauprodd. des Camphens (Haworth etc.) 479. — HOCl u. Camphene (Henderson etc.) 534.

Cadinen aus Daniella thurifera (Lenz) 711. — Hohe Tempp. u. Sesquiterpene; Abspaltung von Terpinen; künstl. Darst. der blauen Verb. äth. Öle (Semmler etc.) 775. — Tricyclische Sesquiterpene; Copaen, $C_{15}H_{24}$ (Semmler etc.) 1238.

Terpenalkohole.

Geranylchlorid (Dupont etc.) 932.

Konstitution des Linalools (Barbier etc.) 229.

Menthylester der Chlor-Menthoxy- u. Methylanilinoessigsäure (Frankland etc.) 139.

Reaktionsmechanismus der Umwandlung von Borneol in Camphen (Meerwein) 229. — Katalyse des Borneols in Ggw. von Metallen etc. (Aloy etc.) 712.

JodhaltigeAbkömmlingedesCineols(Fromm etc.) 325.

Terpenaldehyde und -ketone.

Aufbau von Terpenketonen $C_{10}H_{16}O$ aus Ketonen $C_9H_{14}O$ (Kötz etc.) 1397.

Hexahydropseudojonon u. einige Derivv. (Ishizaka) 1046.

Dibromtetrahydrocarvon u. Umwandlung in Buccocampher (Cusmano etc.) 481. — Elektrolyt. Reduktion des Carvoxims (Rupe etc.) 875. — Mono- u. Sesquiterpenreihe; Monoterpenreihe (Deussen etc.) 1271. — Isomerisation von Carvon mittels Licht; Carvoncampher (Sernagiotto) 1398.

Direkte Überführung des Thujons in das Thujamenthon u. Rückbldg. (Godchot) 401. — Rk. von Ammoniumsulfhydrat auf Thujon u. Caron (Agostinelli) 1438.

Santenon (Rimini) 1048.

Totalsynthese des Camphenilons (Komppa etc.) 35. — Absorptionsspektrum des Buccocamphers im Ultraviolett (Mayer) 476. — System: SO_2-Campher (Bellucci etc.) 1048. — Epicampher (Furness etc.) 1315.

Camphanreihe. Isomere Hydrazoxime des Camphers, deren Derivv. u. Aminocampher (Forster etc.) 1104.

Terpensäuren.

Einfluß des Lösungsmittels auf die opt. Aktivität der Camphersäureester (Minguin etc.) 36. 627. — Organ. Quecksilberverbb. (Schoßberger etc.) 367*. — Saure Salze zweibasischer Säuren: d-Alkalicamphorate (Jungfleisch etc.) 712. — Chlorcamphersäureimid (Mannessier) 1151. — Chlorthiocampherimide (Mannessier) 1152.

Chemie der Terpene; Camphenansäure u. Isomere (Henderson etc.) 1106.

Ätherische Öle.*)

Galgantöl (Fromm etc.) 325. — Chemie des Kiefernöles „pine oil" (Toch) 776. 1354. — Galbanumöl; Synthesen in der Sesquiterpen-u. Diterpenreihe (Semmler) etc. 776. — Äth. Öl des Löffelkrauts (Pienbrock etc.) 933. — Äth. Öl aus Manila-Vetiver (Roure-Bertrand-fils) 933. — Äth. Öl von Cathetus fasciculata (Roure-Bertrand fils) 933. — Äth. Öl von Ocymum Pilosum Roxb. (Bhaduri) 985. — Änderung des Brechungsindex von äth. Ölen durch Wärme (Irk) 1048. — Terpene u. äth. Öle 1912/1913 (Reclaire) 1107. — Öl des Port Oxford Cedernholzes u. über d-α-Pinen (Schorger) 1107. — Äth. Öl von Elsholtzia cristata Willdenow (Labiatae) (Asahina etc.) 1196. — Bestandteile des Costuswurzelöles (Semmler etc.) 1236. 1354. — Neues Oxyd im Java-Citronellöl (Spornitz) 1237. — Bestandteile des äth. Öles von Santolina Ch. (Francesconi etc.) 1439.

Kautschuk.*)

Synthetischer Kautschuk (Andrejew) 325. — Vulkanisation von Kautschuklsgg. durch ultraviolette Strahlen (Helbronner etc.) 326. — Konstitution des Kautschuks u. verwandter Verb. (Harries) 1239. — Zur Kenntnis der Umwandlungsprodd. der Hydrohalogenkautschukarten u. über ihre therm. Dissoziation (Lichtenberg) 1241. — Neuere Arbeiten auf dem Kautschukgebiete (Holt) 1315. — Osmotische Eigenschaften u. physikal. Konstitution von Kautschuklösungen (Caspari) 1315. — Viscosität von Kautschuklösungen (Gaunt) 1440.

Harze.*)

Opt. Aktivität des Cinnameins (Rosenthaler) 36.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Konfiguration von Diphenyl u. seinen Derivv. (Cain etc.) 629.
Metalladditionen an freie organ. Radikale (Schlenk etc.) 484. — Chinocarboniumtheorie (Kehrmann etc.) 934.
Reaktionsfähigkeit von Sb-Halogeniden gegen aromat. Verbb. (Vanstone) 713.
Synthesen von Stilbenen (Späth) 571.
Chinoide Oxydationsprodd. des Dianisidins u. ihre Polymerisation (Moir) 327. — Isomere o- u. m-Dinitro-o-toluidine (Cain etc.) 629. — Oktomethyltetramino-β-benzpinakolin u. seine umgekehrte Pinakolinumlagerung (Fischl) 712.

Alkohole.

Einw. der H_3PO_4 auf Di-α-naphthylcarbinol (Tschitschibabin etc.) 832.
Nachchromierbare Triphenylmethanfarbstoffe (Farbwerke) 902*. 1253*. — Triarylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 1013*.
Farbe u. Ionisation von Krystallviolett (Adams etc.) 779.
Konstitution der Bisazophthaleine u. der farbigen Salze der Phthaleine (Schestakow etc.) 327. — Bisazophenolphthaleine u. farbige Salze des Phenolphthaleins (Oddo) 714.
Selenfluoresceine (Jäger etc.) 1214*.

Aldehyde und Ketone.

Dimethylaminodioxybenzophenon (Wenzing) 876. — Einfluß der CO-Gruppe auf die Beweglichkeit der Chloratome im 4-Chlor-3-Nitrobenzophenon bezw. 4,4'-Dichlor-3,3'-dinitrobenzophenon (Maron etc.) 1316. — Rk. von Magnesiumphenylbromid auf Phenylstyrolketonderivv. (MacLean etc.) 1356.
Konstitution des Auramins (Grandmougin etc.) 934.
Verhalten der desmotropen Formyldesoxybenzoine gegen Ozon (Scheiber etc.) 1318. Benzoin u. Chloride zweibasischer Säuren (McCombie etc.) 630.
Chem. Konstitution der Dioximine (Tschugajew) 1442. — 2 stereoisomere Formen des Dibrombenzoylphenylacetylens (Dufraisse) 327.
Konstitution des Dypnopinacons u. seiner Derivv. (Delacre) 714.
Na-Amid u. Diketone (Bauer) 233. 328. — Verhalten des Diphenyltriketons mit Aminoverbb. (Gastaldi etc.) 828.
2,4,6,2',4',6'-Hexanitrodiphenylsulfid (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 97*.

Säuren.

Diphenylamidoessigsäure (Stollé) 1048.
Krystalle von Diphenyläthoxylessigsäure (Johnsen) 535.
Darst. gemischter u. strukturell symmetr. Spirane in stereoisomeren Formen (Leuchs etc.) 1273.

*) Siehe auch: Technische Chemie S. LVII.

Kondensierte mehrkernige Verbb.

Inden- und Hydrindengruppe.

Aminooxyketoperinaphthinden (Errera) 1197.
Einw. von Salzsäure u. Formaldehyd auf Isonitroso-α-hydrindon u. dessen 3-Methyl-Deriv. (Steinkopf etc.) 1399.
5-Nitrohydrinden-2-carbonsäure (Mills etc.) 631.

Naphthalingruppe.

Darst. von Tetrahydronaphthalin (Lebeau etc.) 140. — Gleichgewicht: $AsBr_3$-Naphthalin (Puschin etc.) 401. — α-Bromnaphthalin: physikal. Eigenschaften u. Anwendung zur Best. von Wasser in wss. Alkohol (Jones etc.) 1152. — Periderivv. des Naphthalins (Errera etc.) 1442.
Harnstoffe der Naphthalinreihe (Farbenfabriken) 964*.
Derivv. der 2-Oxynaphthalin-6-sulfosäure (Farbenfabriken) 965*.
Rk. von Naphthasulfoniumchinon mit Substanzen, welche die Thiolgruppe enthalten (Ghosh etc.) 633. — o-Oxyazoderivv. des α-Naphthols (Charrier etc.) 1048. — Rk. zwischen HNO_3 u. den Sulfiden des β-Naphthols (Hutchison etc.) 1108. — β-Naphtholsulfid u. Iso-β-naphtholsulfid (Hinsberg) 1276. — Dehydromethylnaphthol (Pummerer etc.) 1444.
Isomerie der Hydrojuglone (Willstätter etc.) 1318.
Selenonaphthenchinon (Lesser etc.) 935.
Dinaphthathioxoniumsalze (Ghosh etc.) 1107.
ββ-Naphthoylpropionsäure (Borsche etc.) 37. — Phthaleine der Naphthalinreihe (Farbwerke) 100*. — β-Naphthoylpropionsäure (Giua) 535. — Kondensationsprodd. aus den Arylamiden der 2,3-Oxynaphthoesäure (Griesheim-Elektron) 1135*. — Grignardsches Reagens u. Carbaminsäureazide; das Azid der α-Naphthylcarbaminsäure (Oliveri-Mandalà) 1152.
Oxime des α-Naphthylphenylketons (Betti etc.) 482.
Aromat. Substanzen mit mehrwertigem Jod (Mascarelli etc.) 1050.
Thermochem. Umwandlung des Acenaphthylens u. Synthese einiger höchstmolekularer KW-stoffe (Dziewoński etc.) 237. — Acenaphthen aus Steinkohlenteerölen (Gesellschaft für Teerverwertung m. b. H.) 597*. — Zur Kenntnis der Heptacyclene; Biacenaphthyl (Dinaphthylenbutan), (Dziewoński etc.) 1319.
Derivv. von Benzo-nor-p-menthan (Kay etc.) 631.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracengruppe.

Hydrierung von KW-stoffen mit Natriumammonium (Lebeau etc.) 715.
Verbb. von Phenanthrenchinon mit Metallsalzen (Knox etc.) 632.
Anthracenderivv. (Kardos) 278*.
Lineares Dinaphthanthracen (Philippi) 402.
1,4-Chlormethylanthrachinon u. starke HNO_3 (Fischer etc.) 37. — Anthrachinonderiv. (Scholl) 96*. — Ringförmige Anthrachinonderivv. (Scholl) 96*. — β-Bromaminoanthrachinone (Farbenfabriken) 98*. — Anthrachinonnitrile (Farbwerke) 278*. — Chemie des Anthrachinons (Schmidt) 487. — Oxydationsprodd. organ. Verbb. (Hofmann) 899*. — Stickstoffhaltige Kondensationsprodd. der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 1136*. — Chlorierungen cyclischer Ketone mit Antimonpentachlorid (Eckert etc.) 1154. — 1,4-9,10-Anthradichinon (Lesser) 1154. — Stickstoffhaltige Kondensationsprodd. der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 1335*.
Nitroaminoanthrachinone (Badische) 1252*
Physikal.-chem. Unterss. der Oxy- u. Dioxyanthrachinone u. Beizfärbevermögen (Hüttig) 909.
1-Aminoanthrachinon-2-carbonsäuren u. Derivv. (Badische) 1253*. — Anthracen-1,9-dicarbonsäure u. Substitutionsprodd. (Badische) 1292*.
2-Aminoanthrachinonsulfosäure (Griesheim-Elektron) 598*.
Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe (Badische) 99*. — Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Kardos) 99*. — Schwefelhaltige Anthrachinonderivv. (Farbwerke) 675*. — Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe (Kalle & Co.) 1014*. — Anthrachinonfarbstoffe (Badische) 1014*.
Anthanthron (Kalb) 402. — Bicyclische β-Diketontetracarbonsäureester (Meerwein) 740*.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Heterocycl. Verbb. (Einbeck) 491.

Furfurangruppe.

Kondensation von Furan-2-5-dialdehyd mit Malonsäureester u. Malonsäure (Cooper etc.) 1362.

Thiophengruppe.

Chlorierung mittels Königswasser von Benzol, Thiophen, Toluol, Mesitylen (Datta etc.) 124.

Rk. von Naphthasulfoniumchinon mit Substanzen mit der Thiolgruppe (Ghosh etc.) 633.

Pyrrolgruppe.

2,4-Dimethyl-5-acetyl-3-carbäthoxypyrrol (Fischer) 404. — Derivv. der isomeren Acetyldimethylpyrrole (Vecchi) 876. — Pyrrolderivv. der Diäthylketone (Vecchi) 877. — Heterocycl. Mg-Organoverbb. (Oddo) 879. — Synthese des Hämopyrrols (Grabowski etc.) 880. — In α-Stellung alkylierte Derivv. des Pyrrols (Farbenfabriken) 1136*. — Einw. von Estern auf Pyrrol-Magnesiumbromid (Tschelinzew etc.) 1241.
Tertiäre Pyrrole u. Magnesylverbb. (Oddo) 1243.
Konstitution u. Wärmeeigenschaften binärer Gemische (Pascal) 880. — Darst. des α-Pyrrolaldehyds (Tschelinzew etc.) 1243. — Darst. von Pyrrolaldehyd (Alessandri) 1400.
Best. einiger Pyrrolcarbonsäuren (Fischer etc.) 404. — Dipyrrylmethenderivv. mit Farbstoffcharakter (Piloty etc.) 1156.
Hämopyrrol u. die Phonopyrrolcarbonsäuren (Piloty etc.) 1447.

Cumarongruppe.

1,1,4-Trimethylcumaranon (von Auwers) 986.
α-Methylcumarane (Farbenfabriken) 1213*.
6-Methylchromanon (von Auwers)etc. 1158.

Benzopyrrol- oder Indolgruppe.

Triindylmethanfarbstoffe (Ellinger etc.) 405.
Darst. von α-Methyltryptophan u. Verhalten im Tierkörper (Ellinger etc.) 420.
Phenyloxindol (Stollé) 781.
Oxydationsprodd. des Isatins (Farbwerke) 516*. — Isatin-α-arylide, deren Homologe u. Kernsubstitutionsprodd. (Farbenfabriken) 675*. — Unterss. über Isatin u. seine Derivv. (Borsche etc.) 1321.
Indigosynthesen (Madelung) 38. — In Wasser schwer lösl. Magnesiumleukoverbb. des Indigos (Wedekind & Co.) 179*. — Fein verteiltes Indigosulfat etc. (Farbwerke) 281*. — Vorgänge beider Oxydation von Indigo (Wagner) 572. — Oxindigo (Fries etc.) 782. — Indigoderivv. (Levinstein) 782. — Halogenierte Indigo u. Derivv. (Grandmougin etc.) 881. — Kondensationsprodd. aus Indigo (Farbwerke) 1136*.
N-Oxydihydroindole u. deren Umwandlungsprodd. (Heller etc.) 330.
Indigoähnliche Farbstoffe (Friedländer etc.) 634. — Bromierung der Farbstoffe der Thioindigoreihe (Gesellschaft für Chem. Industrie in Basel) 676*. — 2-Thionaphthen-2-cumaronindigo (Fries etc.) 833. — Haltbare Leukopräparate indigoider Farbstoffe (Farbwerke) 1369*.

Carbazole.

Monosulfosäuren des Carbazols u. seiner N-alkylierten Derivv. (Farbwerke) 95*. — Kondensationsprodd. aus Carbazolen u. Phthalsäureanhydriden (Badische) 100*. — Nitrierungsprodd. der Dihalogencarbazole (List) 182*. — Triaminocarbazolmonosulfosäure (Cassella & Co.) 183*.

Azole.

4-Alkyl-5-aminopyrazole (Mohr etc.) 1038.
Salzartige Doppelverbb. aus organ. Basen (Farbwerke) 183*. — Dimolekulare Nitrile (von Meyer) 566. — Quecksilberverbb. der Pyrazolonreihe (Schrauth etc.) 1449.
Azomethinenderivv. des Phenylisooxazolons (Meyer) 637.
5-(4-)Methyl-4-(5)arylaminomethylimidazole (Gerngroß) 446*. 1081*.
Derivv. von 2-Cumaran-2-benzdihydrothiazolspiran (Fries etc.) 142. — Acidylaminobenzothiazolcarbonsäuren bezw. Aminobenzothiazolcarbonsäuren (Farbenfabriken) 675*.
Kenntnis der Hydrazindicarbamide (Busch etc.) 1051.
Unterss. über Hydantoin; Synthese von 1,3,4-trisubstituiertem Hydantoin aus Diäthylanilinmalonat (Johnson etc.) 988.
Triphenyltriazol (Busch) 332. — Äther der Naphthylen-N-oxyphenyltriazole (Ferreri) 1109.
Konstitution des Phenylsulfotetrazolins (Oliveri-Mandalà) 1153. — Darst. von Tetrazolen (Ponzio etc.) 1363.

Pyrone und Pyrane.

Übergang des Oxalessigesters in Derivv. des α-Pyrons (Gault) 716.
Additionsverbb. des Dimethylpyrons mit organ. Säuren (Kendall) 405. — Additionsverbb. von organ. Säuren (Kendall) 989. — Konstitution der Arylidendimethylpyrone u. ihrer Salze (Boon etc.) 1451.
Umwandlung von Benzalcumaranonen in Flavonole (v. Auwers etc.) 638. — Flavonsynthese (Simonis etc.) 786.
Xanthydrol zur Best. von Harnstoff (Fosse) 143. — Selenoxanthon. Selenoxanthoncarbonsäure; selenhaltige aromat. Verbb. (Lesser etc.) 1149.
Resorcinbenzein (Kehrmann etc.) 938; (von Liebig) 1159.

Pyridingruppe.

Synthese von Phenopyryliumsalzen (Decker etc.) 990.
Sulfonierung der Pyridinbasen (Meyer etc.) 1053.
Elektrolyt. Oxydation cycl. Ammoniumbasen (Neundlinger etc.) 41. — Verbb. des Pyridins u. Picolins mit metallischem Natrium (Emmert) 1244.
Leitfähigkeit der Amine u. Dicarbonsäuren des Pyridins (Tropsch) 1054. — Polymerie bei Pyridincarbonsäurechloriden (Meyer etc.) 1054.
Indirekte Bldg. von Doppelsalzen; Pt-, Cu-, Ag-Jodide substituierter Ammoniumbasen (Datta etc.) 143.

Chinolingruppe.

Farblose Additionsprodd. des Chinolins u. Pyridins an Fluorescein (Fischer etc.) 42. — ω-Aminomethylchinoline (Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co.) 1174*. — Farblose Additionsprodd. des Fluoresceins mit Chinolin u. Pyridin (Oddo) 1198.
N-Oxycarbostyrilcarbonsäure (Heller etc.) 1401. — Dihydrochinaldinbasen (Heller etc). 1402.
4-Ketone der Chinolinreihe (Kaufmann) 367*.
Ester der in 2-Stellung durch Alkyl oder Aryl substituierten Chinolincarbonsäuren etc. (Chem. Fabrik auf Aktien vorm. E. Schering) 182*. — Derivv. der 2-Piperonylchinolin-4-carbonsäure u. ihre Homologen (Chemische Fabrik auf Akt. vorm. E. Schering) 675*. — Derivv. der 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Chem. Fabrik auf Aktien vorm. E. Schering) 1175*.
Bicycl. Ammoniumverbb. u. sekundären cyclischen Basen (Scholtz) 882.
Bei Kernmethylierung aromat. Basen entstehende Acridinhomologe (Liebermann etc.) 42. — N-Oxyacridon u. Acridol (Kliegl etc.) 44. — Halogenhaltige Anthracridone (Badische) 100*. — Herst. cyclischer Ketone (Schaarschmidt) 535. — Diphthalylacridone (Eckert etc.) 836.

Alkaloide.

Gesamtalkaloide der Lobelia (Chemische Werke vorm. Heinrich Byk) 1214*. — Verhalten von pflanzl. Alkaloiden gegenüber Ketonen (Paternò etc.) 1452.
Synthese von β-Gnoscopins (Hope etc.) 1322.
Oxydation des Acetylstrychninolons und Auffindung eines isomeren Strychninolons (Leuchs etc.) 239. — Homologe der Chinaalkaloide (Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co.) 1135*. — Acetylsalicylsaures Chinin (Vanino) 1198. — Euchinin u. Aristochinin (Biginelli) 1455.
N-Demethylokodein (Diels etc.) 539. — Kondensationsrkk. von Kotarnin etc. (Robinson etc.) 642. — Affinitätsabsättigung der Haupt- u. Nebenvalenzen in Verbb. höherer Ordnung (Dubsky) 643. — Nachweis des Morphins u. der Phenole mit Uransalzen (Aloy etc.) 786. — Dihydromorphin (Hoffmann-La Roche) 900*. — Alkyläther des Dihydromorphins (Knoll & Co.) 900*. — Morphiumalkaloide (von Braun) 938. — Hydrastininderivv. (Merck) 1174*. — Oxydation des Papaveraldinmethosulfates (Mason etc.) 1325.
Alkaloide der echten Brechwurzel (Hesse) 46. — Ephedrin u. Pseudoephedrin (Schmidt) 144. — Galegin (Tanret) 146. 646. — Haltbare Scopolaminlsgg. (Straub) 448*. — Alkaloide von Ipecacuanha (Carr etc.) 787. — Beziehung zwischen Absorptionsspektrum u. Konstit. bei Isochinolinalkaloiden etc. (Dobbie etc.) 790. — Aporein u. Salze (Pavesi) 837. — Krystallisiertes Kombé-Strophanthin (Brauns etc.) 991. — Hydrierungsprod. des Colchicins (Hoffmann-La Roche) 1214*. — Unterss. über Colchicin (Windaus) 1455. — Physostigmin (Straus) 1456.

Azine.

Selenazinfarbstoffe (Bauer) 407. — Chinonimidfarbstoffe (Kehrmann etc.) 839. 841.
Farbenreaktion auf 5-Aminopyrimidine (Johnson etc.) 147. — Isomerismus des 4-Phenylisocytosins (Johnson etc.) 408. — Vicin (Levene) 646. — Synthese von Pyrimidinnucleosid, 4-Oxymethyluracil (Johnson etc.) 992. — Bildungsweise der substituierten Pyrimidine (Asahina etc.) 240.
Dioxytriazine (Bougault) 716.
Symmetrisches Diaminotetrazin (Ponzio etc.) 717. 842.

Glucoside, Bitterstoffe, Farbstoffe etc.

Glucoside.

Biochem. Synthese des Glykol-α-monoglucosids mit Hilfe von α-Glucosidase (Bourquelot etc.) 37. — Biochem. Synthese von β-Anisylglucosid mit Emulsin (Bourquelot etc.) 140. — Primäre Spaltungsprodd. der Saponine (Hoffmann-La Roche) 181*. — Organ. Jodpräparate (Sander) 278*. — Gitalin (Rosenthaler) 328. — Santalin (Cain etc.) 487. — Biochem. Synthese der β-Monoglucoside

der m-Glykole u. p-Xylole (Bourquelot etc.) 716. — Zusammenhängende enzymatische Rkk. (Giaja) 876. — Phosphorsäureester des Methylglucosids und Theophyllinglucosids (Fischer) 1050. — Solanin aus Solanum sodanaeum (Oddo etc.) 1155. 1156. — Gewebewrkg. auf Methylglucoside etc. (Levene etc.) 1156. — Oxydation von Sphingosin u. Dihydrosphingosin (Levene etc.) 1156. — Vicin u. Divicin (Fischer) 1198.

Bitterstoffe.

Opt. Isomere von Homonataloin u. Nataloin (Léger) 38. 328. — Absorptionsspektrum alkoh. Lsg. des Santonins u. Derivv. in Ggw. von Alkali (Mayer) 477. — Umwandlung von Barbaloin in β-Barbaloin (Léger) 488. — α-Tetrahydrosantonilid (Wedekind) 1051. — Andrographolid (Gorter) 1400.

Gerbstoffe.

Zur Entfärbung von Gerb- u. Farbstoffextrakten dienendes Mittel aus Sojabohnen etc. (Dammer) 185*.

Farbstoffe, natürliche.

Crocetin (Decker) 140. — Phytosterine, Hydrocarotin (Beschke) 328. — Bixinformel (von Hasselt) 328. — Pigmente der Braunalgen (Willstätter etc.) 488. — Thujin (Perkin) 491. — Farbstoffe der Blüten u. Früchte (Willstätter) 1356. — Verwandtschaft der Anthocyane und Flavone (Willstätter etc.) 1358. — Synthese des Pelargonidins (Willstätter etc.) 1359. — Pflanzenfarbstoffe (Willstätter) 1361.

Blutfarbstoffe.

Spektralstruktur von Körpern der Hämoglobine (Vlès) 141. — Zur Kenntnis des Blutfarbstoffes (Fischer etc.) 329. — Brommesoporphyrin u. Reduktion von Blut- u. Gallenfarbstoff bei Ggw. von kolloidalen Prodd. (Fischer etc.) 403. — Bromhämine (Küster etc.) 404. — Wärmeentwicklung bei Bindung von O an Hämoglobin (du Bois-Reymond) 633. — Metallhämoglobinate u. das des Quecksilbers (Kobert) 1447. — Oxydation des Hämins u. Hämopyrrol (Hahn) 1447.

Gallenfarbstoffe.

Gallenfarbstoffe: $FeCl_3$ u. Bilirubin; Aufarbeitung von Gallensteinen (Küster etc.) 404. — Zur Konstitution des Blut- u. Gallenfarbstoffs (Fischer etc.) 633. — Mesobilirubin (Fischer) 938.

Eiweißkörper.

Physik. Zustandsänderung der Proteinsalze verschiedener Säuren (Pauli etc.) 49. — Bldg. eines Peptons aus Caseinogen bei längerer Einw. von verd. HCl in der Kälte (Funk etc.) 241. — Ausgesalzte Proteinlsgg. im magnet. Feld (Benedicenti) 242. — Einw. einiger Nichtelektrolyte auf die Quellung von Protein (Fischer etc.) 337. — Chonderitinschwefelsäure (Levene etc.) 573. — Konjugierte Schwefelsäure aus Tendomucoid (Levene etc.) 646. — Direkte Fixierung von Metallen durch Proteinsubstst. (Benedicenti etc.) 646. — Adsorption von Elektrolyten u. kolloiden Körpern durch Casein (Palme) 790. — Kohlenhydratgruppe der echten Nucleinsäure (Feulgen) 790. — Casein aus Caseinogen (Schryver) 993. — Proteinhydrolyse (Pittom) 993. — Viscosität von Lsgg. von Pseudoglobulin u. Euglobulin (Chick) 1160. — Eiweißfällung durch Eiweiß (af Ugglas) 1456.

Konstitution der Cerebronsäure (Levene etc.) 1160.

Abbau der Chondroitinschwefelsäure. Chondridin u. salzsaurem Chondrosinäthylester (Hebting) 409.

Nephelometrie zum Studium der Nucleasen (Kober etc.) 409. — b-Nucleinsäure (Feulgen) 410.

Spaltung der Ocin- u. Phloroglucinglucuronsäure durch Organsäfte (Sera) 1277

Verbb. unbekannter Konstitution.

Konstit. des Datiscetins (Leskiewicz etc.) 141. — Konstit. der Kynurensäure (Homer) 239.

V. Physiologische Chemie.

Flüss. Krystalle u. Biologie (Lehmann) 147. — Zusammenhang von Pulsation und Filtration (Gesell) 142. — Phys.-chem. Forschung in der Biologie (Hamburger) 573. — Bedeutung der anorgan. Bestandteile für den Organismus (Jolles) 647. — Pflanzliche Prodd. (Farr) 791. — Einfluß der Reibung etc. bei biolog. Vorgängen (Traube) 1161. — Viscositätsmessung zur Auffindung der organ.

Kolloide (Schibig) 1161. — Puffer bei Verschiebung des Säure-Basengleichgewichts in biolog. Flüss. (Koppel etc.) 1458.
Logik im Molekularaufbau der Zellen u. Gewebe von Pflanzen u. Tieren (Quade) 647. — Milchröhren u. Milchzellen einiger einheimischer Pflanzen (Kōketsu) 647. — Wrkg. von Ammoniumbasen u. Spartein auf die Zelle (Ruhland) 791. — Physikal.-chem. Unterss. am lebenden Protoplasma (Kisch) 884. — Ultrafiltematur von lebenden Protoplasma (Kluyver) 941. — Protoplasmaströmung (Lakow) 941. — Annahme von Lipokolloiden in der Plasmahaut (Czapek) 1055. — Elektr. Ladung des Protoplasmas etc. in lebenden Zellen (Mc Clendon) 1161. — Chemie u. Struktur der Pflanzen Zellmembran (König etc.) 1162.

Pflanzenchemie.

Bestandteile des Pflanzenkörpers.

Variabilität der chem. Zus. der Nachkommenschaft einer Mutterrübe in der ersten Generation (Andrlík etc.) 50.
Gewichtsmäßige Feststellung des Mn-Gehalts in Folia Digitalis (Freund) 50. — Beweglichkeit des Kalis in pflanzlichen Geweben (Maquenne etc.) 148. — Formen des Schwefels im Pflanzenmaterial etc. (Peterson) 410. — Ggw. von anorgan. Eisenverbb. in Chloroplasten von grünen Zellpflanzen u. natürliche Lichtsynthese etc. (Moore) 573. — MgO u. CaO im alkoh. Blattextrakt (Seissl) 791. — Gehalt pflanzlicher Prodd. an As u. Mn (Jadin etc.) 885.
Gleichzeitige Ggw. von Harnstoff u. Urease in derselben Pflanze (Fosse) 51. — Elemente des Myceels von Ithyphallus impudicus: Sphärite etc. des Ca-oxalats (van Bambeke) 333. — Verbreitung der Verbb. mit einfachen Kohlenstoffketten im Pflanzenreich (Fincke) 791. — Inklusen in dem Blatte von Pistacia lentiscus L. u. anatomischer Bau dieses Blattes (Hanausek) 842. 843. — Pipitzahoinsäure (Farbenfabriken) 900*. — Phytosterin aus der Wurzelrinde von Fagara xanthoxyloides Lam. (Östling) 941. — Konstituenten von Clematis vitalba (Tutin etc.) 1111. — Organ. Phosphorsäureverbb. der Weizenkleie (Anderson) 1163. — Inositmonophosphat in der Weizenkleie (Anderson) 1163. — Stickstoffhaltige Bestandteile des Hopfens (Chapman) 1163. — Sterinähnliche Substanz aus Lykoperdon gemmatum (Ikeguchi) 1277.
Vielheit der Stärke (Tanret) 51. — Entw. des Zuckers in der Zuckerrübe (Levallois) 411. — Kohlenhydrate der Gemüsearten (Busolt) 574. — Verschiebungen des Phosphorgehalts beim diastatischen Abbau etc. der Stärke (Samec) 719. — Kenntnis des Pektins (v. Fellenberg) 942. — Kenntnis des Traganths (v. Fellenberg) 943.
Sterine im Milchsaft von Alstonia Scholaris (Ultée) 148.
Gemischte Glyceride des Leinöls (Schicht) 411. — Meliponen- u. Hummelwachs (Fischer) 1055. — Zur Geschichte der Bienen u. ihres Wachses (Fischer) 1055. — Mikrosublimation von Parmeliaarten (Heyl etc.) 412.
Pflanzentalge (Wagner etc.) 243. — Pflanzentalg (Diedrichs) 1164. — Unterss. fettreicher Früchte u. Samen unserer Kolonien. Pentadesma Kerstingii (Wagner etc.) 1458.
Japanisches Pfefferminzöl in verschiedenen Ländern (Irk) 52. — Konstituenten der Blüten von Anthemis nobilis (Power etc.) 1110. — Zus. von Andrographis paniculata (Bhaduri) 1111.
Hopfenaroma (Rabak) 491.
Physiologie des Milchsaftes einiger Kautschukpflanzen (Tobler) 243. — Gummifluß u. Frostwirkungen bei Kirschbäumen: Wundreiztheorie (Sorauer) 492. — Steigerung des Milchsaftergusses bei Manihot Glaziovii infolge Abschälens etc. der äußeren Borkenschichten (Zimmermann) 843.
Unterss. über Siambenzoe (Reinitzer) 1056.
Extraktion des Stachydrins (Deleano) 647.
Rolle der gelben Pigmente in den Chloroplasten (Iwanowski) 334. — Lokaofarbstoff (Rüdiger) 574. — Bldg. von Anthocyanin u. Anthocyanidin (Everest) 574. — Blütenpigmente des Antirrhinum majus (Wheldale etc.) 1056. — Anthocyan in der Pflanze (Grafe) 1112.
Verh. des lebenden Chlorophylls zum Lichte (Iwanowski) 333. — Vegetabilisches Chamäleon (Tswett) 334.
Chinesischer Brotgambir (Sommerhoff etc.) 648.
Ggw. von einem Glucosid in der Sonnenblume (Zanotti) 148. — Giftiger Bestandteil der Scilla (Kopaczewski) 149. — Öl- u. Amygdalingehalt der Samenkerne von Prunus domestica L. (Kaßner etc.) 1244.
Fermentative Hydroperoxydzers. (Michaelis etc.) 53. — Malzextrakt (Graber) 149. — Verhalten von Emulsin in Ggw. von Kollodium (Clausen) 244. — Spezifität der Enzyme in ihren synthetisierenden Eigenschaften (Bourquelot) 334.

— Oxydasen des Maiskolbens (Doby) 412. — Spezifität der α-Glucosidase (Aubry) 575. — Empfindlichkeit der Peroxydase-Rk. (Bach) 705. — Enzym der Chelidoniumsamen (Bournot) 1199. — Siehe auch: Katalyse, S. IX, u. Tierische Enzyme, S. XXXI.

Alkaloid aus Galega officinalis (Tanret) 52. — Alkaloid von Papaver orientale (Klee) 540. — Alkaloide von Daphnandra micrantha (Pyman) 720. — Physiolog. Eigenschaften des Galeginsulfats (Tanret) 721. — Nebenalkaloide von Papaver orientale (Gadamer) 791.

Vorkommen von Gentiopikrin etc. in frischen Wurzeln von Gentiana purpurea (Bridel) 720.

N-haltige Bestandteile der Pflanzengallen (Nierenstein) 721.

Wert der Chinabäume auf Madagaskar (Perrot etc.) 149. — Würzelchen der Kakaobohne (Häußler) 150. — Anatomie u. Mikrochemie der Acajounuß (Kratzmann) 244. — Zus. der Aleuronschicht (Peklo) 244. — Unterss. in der Familie der Araliaceen (van der Haar) 334. 1245; (Halberkann) 335. — Basische Extraktivstoffe des Fliegenpilzes (Küng) 412. — Chemie heterotropher Phanerogamen (Zellner) 492. — Phytochem. Unterss. der Früchte von Phytolacca abyssinica Hoffm. (Kueny) 1057. — Konstituenten von Blüten der Matricaria Chamomilla (Power etc.) 1365. — Unterss. über die Bestandteile der Kawawurzel. Yangonin (Borsche etc.) 1403.

Pflanzenphysiologie.

Keimung u. Entwickelung von Pflanzen; Nitrifikation in Ggw. von Naphthalin (Cacciari) 53. — Einw. N-haltiger pflanzlicher Stoffwechselendprodd. auf die Keimung von Samen (Alkaloide) (Sigmund) 54. — Einw. N-freier pflanzlicher Stoffwechselendprodd. auf die Keimung von Samen (Glucoside, Gerbstoffe etc.) (Sigmund) 54. — Verhalten von unter Kalkmangel gezogenen Keimpflanzen der Oenothera biennis hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung (Unger) 575.

Speicherung der Ionen in den Pflanzen (Plate) 336. — Schnelligkeit der Hydrolyse u. Verdrängung der N- u. Mineralsubstanzen der Blätter durch Wasser (André) 412. — Mechanismus des Austausches zwischen Pflanze u. dem umgebenden Medium (Mazé) 885. — Permeabilitätsänderungen der pflanzlichen Plasmahaut durch KCN (Krehan) 1164.

Relativer chemotroper Wirkungswert von Alkalisalzen etc. für Keimwurzeln von Lupinus albus (Porodko) 792. — Relativer chemotroper Wirkungswert von Schwermetallsalzen für Keimwurzeln von Lupinus albus (Porodko) 843. — Bedingungen der chemotropen Krümmungsrk. bei den Pflanzenwurzeln (Porodko) 843. — Einfluß des Außenmediums auf den Turgordruck einiger Algen (Buchheim) 943.

Zwischenprodd. der alkoh. Gärung u. Sauerstoffatmung (Iwanow) 245. — Atmung lebender u. getöteter Weizenkeime (Kostytschew etc.) 245. — Atmung von Weizenkeimen (Zaleski) 336.

Andauernder elektr. Strom u. Absorption der Nährstoffe in den Pflanzen (Chouchok) 494.

Ursachen des Wachstums der Pflanzen (Borowikow) 648. — Entwicklung der Zuckerrübe während der Vegetation 1901 bis 1913 (Saillard) 649. — Nicotinproduktion der Tabakpflanze (Chuard etc.) 721.

Zwischenprodd. bei der Assimilation der CO_2 durch die Pflanze (Bredig) 244. — Biologische Stellung des Äthyl- u. des Methylalkohols (Trier) 1459.

Zuckergehalt der Zuckerrüben im zweiten Jahre (Munerati etc.) 54. — Knospenentwicklung bei der gemeinen Kastanie (André) 150. — Alkoholbildung durch Weizenkeime (Kostytschew etc.) 244. — Nicotin in den Abfallprodd. der Tabakkultur (Chuard etc.) 721. — Vererbung der Blattfarbe bei Melandrium (Shull) 843. — Anthocyanbildung u. Aschenbestandteile (Czartkowski) 943. — Bldg. der HCN in den Pflanzen (Jorissen) 994. — Über die Bldg. des Anthocyans in Blättern der Rose (Löwschin) 994. — Lichtsynthet. Prozesse in der grünen Pflanze (Sernagiotto) 1057.

Flüssigkeitskohäsion (Ursprung) 245. — Kohäsion u. Saftsteigen (Ursprung) 246. Absorption von Radikalen durch Blätter in verschiedenen Zersetzungsstadien etc. (Noyes) 494. — Bedeutung der Alkaloide von Papaver somniferum für das Leben der Pflanze (Müller) 885.

CO_2 u. Pflanzen (Plaschke); (Reinau) 649.

Giftigkeit des Preßsaftes der keimenden Samen (Dezani) 336.

Tierchemie.

Bestandteile des Tierkörpers.

Verteilung von Jod in tierischen u. pflanzlichen Geweben (Cameron) 1165.

Gehalt normaler Organe an Cholesterin u. seiner Ester (Thaysen) 56. — Trimethylaminoxyd bei Cephalopoden (Henze) 413.

— Vergleichende Muskelchemie (Wilson) 575. — Gehalt von Organismen an Phosphorlipoiden etc. (Mayer etc.) 1058. — Konstanter Gehalt von Organismen an Fettsäuren u. Cholesterin (Terroine) 1058.
Fibrin u. Probleme der Biologie, sowie Kolloidchemie (Hekma) 56. 247. 575. 1200. — Glykolyse (Rona etc.) 57. — Resistenz der embryonalen Erythrocyten (Rywosch) 150. — Koagulationszeit von Blut u. Adrenalininjektionen (Cannon etc.) 246. — Kreatinin- u. Kreatingehalt des Blutes (Folin etc.) 247. — Nucleasen u. glucosidspaltende Fermente des Blutes (Pincussohn etc.) 248. — Konzentration des arteriellen u. venösen Blutes zu Paris, Chamonix etc. (Bayeux etc.) 413. — Untersuchung der Formbestandteile des Blutes auf proteolyt. Fähigkeiten (Pincussohn etc.) 413. — Veränderungen der Blutkörperchen durch Osmium u. Alkohol (Thorsch) 413. — Zuckergehalt des Blutes unter Laboratoriumsbedingungen (Scott) 494. — Kommt Jod im Blut vor? (Blum etc.) 495. — Eisen im Blute, Eisenstreifen (Fischer etc.) 649. — Absorption u. Dissoziation von CO_2 im menschlichen Blute (Christiansen etc.) 1058. — Viscosität lackfarbenen Blutes (Burton-Opitz) 1112. — Unter dem Ultramikroskop sichtbare Blutgerinnung (Howell) 1112. — Zur Kenntnis des Hämocyanins (Philippi) 1165. — Blut bei Acidosis vom quantitativen Standpunkt (Marriott) 1165. — Hämoconien (Weltmann) 1200.
Serum von gesunden Tieren u. Eiweißabbau (Abderhalden etc.) 416. — Ultraviolette Strahlen u. hämolyt. Kraft etc. des Blutserums (Delbet etc.) 1059. — Einige anaphylaktische Rkk. (Bradley etc.) 1165.
Hypophyseolysine (Ossokin) 57. — H-Ionenkonzentration u. Hämolyse (Walbum) 248. — Inaktivierung des Serums durch Wärme (Tissot) 413. — Mechanismus der Inaktivierung des Serums durch Dialyse (Tissot) 414. — Rolle der Dissoziation der Seifen bei der Seruminaktivierung durch Addition von Salzen verdünnter Säuren, CO_2 u. Globulin (Tissot) 414. — Hämolyse durch spezif. Hämolysine (Brahmachari) 1165. — Hämolyse durch kapillaraktive Stoffe bei Kaltblütern (Kisch) 1059.
Schicksal des Jods in der Schilddrüse (Blum etc.) 495. — Schilddrüsen (Groll etc.) 943. — Nervöse Reizung der Schilddrüse (Rahe etc.) 249.
Konstitution der Gallenblase von Bovideen u. ihres lipoiden Teiles (Rolland) 414.
Nebennierenkephalin etc. (Wagner) 415. — Chemie der Lipoidsubstanzen in den Nebennieren (Beumer) 994.
Wrkg. der Steigerungen des Cerebrospinaldruckes (Dixon etc.) 252. 1059. — Autolyse des Nervengewebes (Pighini etc.) 345. — Cerebroside des Gehirns (Thierfelder) 415. — Modifikationen des Gehirn-Chemismus in der Anaphylaxie (Abelous etc.) 495. — Galaktoside des Gehirns. Darst. von Phrenosin u. Kerasin durch die Pyridinmethode (Rosenheim) 994. — Flüss. Krystalle u. Schmelzpunkt von Phrenosin (Rosenheim) 995. — Sphingomyelin (Levene) 1166.
Chromchrysoidinrk. der Fette. Fettkörper des Hautgewebes (Martinotti) 576.
Zucker u. Milchsäure der Leber im entströmenden Blute (Mac Leod etc.) 1166.
Hämolysierende Phosphalide durch Cobragiftwrkg. auf Eivitellin (Delezenne etc.) 52. — Gehalt an Phosphatiden bei Rana temporaria unter dem Einfluß von äußerer Einw. u. Vergiftungen (Lawrow) 57.
Kreatingehalt des Muskels (Folin etc.) 247. — Carnosingehalt der Säugetiermuskeln (von Fürth etc.) 419. — Quellungsfähigkeit der verschiedenen Muskelarten in Säurelsgg. (Arnold) 496. — Biochemie der Muskeln der Invertebraten. Extraktivsubstanzen des Schließmuskels von Mytilus edulis (Jansen) 721. — Extraktivstoffe der Muskeln: Isolierung des Carnosins durch $HgSO_4$ (Dietrich) 792.
H-Ionenkonzentration der Gewebssäfte (Michaelis etc.) 57. — Monochromat. ultraviolette Strahlen u. Gewebe (Henri etc.) 336. — Jodgehalt von tuberkulösem Gewebe (Lewis etc.) 649.
Säuretheorie des Kalkabbaus (Kranz etc.) 1277.
Kohlenhydrate im normalen Urin (Bernier) 57. — Niederschlagen des Urins mit saurem Quecksilbernitrat (Tanret) 336. — Cammidgesche Pankreasrk. (Pekelharing etc.) 415. — Veränderungen des Urins in der Anaphylaxie (Abelous etc.) 496.
Produktion der Nervenfaser von CO_2 in einer Wasserstoffatmosphäre (Tashiro etc.) 649. — Vergleich der CO_2-Ausscheidung der Nervenfasern u. der Ganglien bei Limulus (Tashiro etc.) 1166.
N-Gehalt von Meconium (Schirm etc.) 249.
Frauenmilch der ersten Lactationszeit u. Kalk- u. Phosphorsäurezulage (Zuckmayer) 415.
Pankreaslipase u. Blutesterase (Rona etc.) 416.
Amylolyt. Ferment des Pankreas (Macquaire) 150. — Fermente im Darminhalt; Mageninhalt menschlicher Foeten etc.

(Schmidt) 336. — Seidenpeptonmethode u. intracelluläre Protease (Hirsch) 416. — Chemie der proteolyt. Fermente (Herzfeld) 416. — Enzyme bei der Zers. von Glucose u. Mannit durch Bacillus coli communis (Grey) 576. — Wirkungsbedingungen des Pepsins (Michaelis etc.) 649. — Purinenzyme des Orangutangs u. des Schimpansen (Wells etc.) 650. — Rk. monochromat. ultravioletter Strahlen auf Amylase u. Lipase des Pankreassaftes (Chauchard etc.) 721. — Chymosin- u. Pepsinwrkg.: Gerinnungsgeschwindigkeit als Maß der Chymosinmenge (Hammarsten) 792. — Enzymat. Synthesen (Rosenthaler) 886. — Spermin als Oxydationsferment (Loewy) 995. — Abwehrfermente (Abderhalden) 995. — Abderhaldensche Abwehrfermente (Brahm) 995. — Pepsin u. Trypsin (Edie) 1059. — Steapsin (Mellanby etc.) 1060. — Siehe auch Katalyse S. IX sowie pflanzliche Enzyme S. XXIX.

Toxin von Rhizopus nigricans (Gortner etc.) 650. — Haltbarkeit des Cobragiftes u. seine Antitoxine (Calmette etc.) 1200.

Chemie des Aalschleims (Müller etc.) 722. — Wasserabsorption durch die Froschhaut (Mc Clendon) 1166.

Tierphysiologie.

Nascierender O u. Aktivität der Enzyme in Tieren u. Pflanzen (Burge etc.) 249. — Abhängigkeit der Oxydone von den Proteinkörpern (Battelli etc.) 337. — Spez. Wirkung der Zellfermente (Abderhalden etc.) 416. — Physik.-chem. Verh. der Fermente im Magen bei Darreichung per os (Pribram etc.) 1166.

Verhalten der Betaine bei der Fäulnis (Ackermann) 58.

Embryonaler Stoffwechsel: Vergleichende Analysen der Eier u. der frisch ausgekrochenen Larven des Riesensalamanders (Gortner) 792.

Reagens für die Aktivierung der Batraciereier, die durch Cyanid von ihrer Schleimhülle befreit wurden (Bataillon) 496. — Zunahme der Permeabilität u. anormale Entwicklung von Fischeiern (Mc Clendon) 576. — Befruchtungsmembran von Seeigeleiern (Mc Clendon) 1166.

Verss. über stickstoffsparende Wrkg. von Na-Acetat beim Wiederkäuer (Peschek) 58. — Ist geschälter Reis + Vitamin eine vollständige Nahrung? (Funk) 250. — Zerrüttung des Knochensystems durch phosphorarme Ernährung (Masslow) 417. — Nicht vererbliche Gewöhnung von Mikroorganismen an schlechte Nährböden (Richet) 417. — Verfütterung von Ca u. Proteinen an trächtige Schweine u. Größe etc. der Jungen (Evvard etc.) 497. — Ernährung von Mäusen mit einfachen Nahrungsstoffen (Röhmann) 577. — Einfluß von Fett u. Kohlenhydrat bei Eiweißhunger auf die N-Ausscheidung (Zeller) 650. — Genußfähigkeit der gehärteten Fette (Lehmann) 650. — Chem. Determinanten des Wachstums (Funk etc.) 722. — Spinate als Arzneinahrungsmittel (Kobert) 886. — Bedeutung der Hefe als Nähr- u. Heilmittel (Mooser) 944. 1365. — Qualitativ unzureichende Ernährung (Oseki) 1200. — Verss. über einseitige Ernährung (Tachau) 1201. — Harnanalyse während des zweiwöchigen Hungerns eines Mannes (Watanabe etc.) 1278.

Einfluß von Nahrung, Stellung u. anderen Faktoren auf die alveolare CO_2-Tension im Menschen (Higgins) 250. — Sauerstoffatmung u. indifferente Narkotica (Warburg) 417. — Adrenalin u. Atmung (Nice etc.) 497. — Bedeutung des hypotonischen Mediums für die Sauerstoffatmung der Selachier (Backman) 995. — Aufnahme des Methylalkohols durch die Atmung (Loewy etc.) 1201. — Rolle des Eisens in der Atmung des Seeigeleis u. Bemerkungen über einige durch Eisen beschleunigte Oxydationen (Warburg) 1278.

Vegetatives Nervensystem u. Blutbild (Port etc.) 58. — Geschwindigkeit des Verschwindens von Ammoniak aus dem Blute von Tieren (Jacobson) 651. — Wrkg. der akuten zerstörenden Verletzung der Leber auf ihre Wirksamkeit betr. die Reduktion des Ammoniakgehalts des Blutes (Fiske etc.) 1167.

Unterss. über das Wesen des Serumantitrypsins (Kirchheim etc.) 1459.

Quelle des Thiosulfats im Kaninchenharn (Salkowski) 995. — Diazoreaktion im Atophanharn (Greinert) 1460. — Einfluß der Eiweißaufnahme auf die Bldg. der Harnsäure (Taylor etc.) 1167. — Uricolyse (Taylor etc.) 1167.

Folgen der Nebennierenexstirpation beim Kaltblüter (Loewi etc.) 418. — Temperaturabhängigkeit der Quellung von Muskel u. Niere (Lichtwitz etc.) 996.

Neutralisation des sauren Inhalts im Magen u. im Dünndarm (Milowsorow) 1278. — Widerstandsfähigkeit lebender Gewebe gegen die Fermente der Eiweißspaltung (Langenskiöld) 1406.

Wrkg. des Blutes auf isolierten Dünndarm (Dittler) 59. — Milzexstirpation u. chem. Konstitution des Tierkörpers (Dröge) 59. — Spontanerholung des Froschherzens bei

unzureichenderKationenspeisung(Arima) 59. — Vasomotorennerven in den Lungen (Tribe) 250. — CO_2-Bldg bei Wärmestarre des Muskels u. Theorie des intramolekularen O (Fletcher etc.) 250. — Unterss. am Herzen von Elasmobranchiern (Hemmeter) 251. — Reversible Lähmung von Hautnerven durch Säuren u. Salze (Hacker) 497. — Verteilung des Glykogens im Blute während der Kohlenhydratresorption im Darmrohr (Polimanti) 577. — Leber u. Harnstoffbldg. aus Aminosäuren (Fiske etc.) 651. — Resorption des Fettes aus der Bauchhöhle mittels Dunkelfeldbeleuchtung(Nakashima) 793. — Resorption des Fettes im Dick- u. Mastdarm (Nakashima) 793. — Unterss. über die zuckersekretorische Funktion der Niere (Schwarz) 944. — Beeinflussung der Zuckermobilisation durch Adrenalin u. Pankreasextrakt in der künstlich durchbluteten Leber (Dresel etc.) 944. — Zuckermobilisierung in der überlebenden Kaltblüterleber (Fröhlich etc.) 996. — Steigerung der Zuckerbldg. in der Schildkrötenleber nach Pankreasextirpation (Fröhlich etc.) 996. — Histochem. Untersuchungen über die Harnstoffbildung in der Leber (Leschke) 1278. — Äußere u. innere Pankreasfunktion; Sekretion u. Zuckerassimilation (Loeb etc.) 1460.

Zellstruktur u. Oxydationsgeschwindigkeit beim Seeigelei (Warburg) 417. — Mechanismus der biolog. Oxydationsvorgänge (Loew) 1167.

Aus dem Verdauungstrakt darstellbare diuretisch wirkende Substanz (Hashimoto) 497. — Nahrungsmittel u. Sekretion der Verdauungsdrüsen (Wolfsberg) 498. — Beteiligung von Bakterien an den Faeces nach Verfütterung von verdaulicher Nahrung (Osborne etc.) 651. — Therapeutische Unterss. für die Prüfung des Mageninhaltes (Meunier) 886.

Spaltung der Purinkörper im Verdauungskanal (Sivén) 59. — Beziehungen zwischen Schild- u. Keimdrüsen u. a. (Korentschewsky) 151. — Eiweißstoffwechsel nach Hunger u. Aufnahme großer Eiweißmengen (Wolf) 151. — Kreatinin u. Kreatin u. tierischer Metabolismus (Folin etc.) 247. — Kolloidchemie der Zuckerdiurese (Fischer etc.) 338. — Kohlenhydratumsatz des isolierten Herzens (Loewi etc.) 418. — Milchsäureausscheidung im Harn abgekühlter Kaninchen (von Fürth) 419. — Verdauung der Hefenucleinsäure durch menschlichen Duodenalsaft; Triphosphonucleinsäure (Thannhauser) 498. — Stoffwechselverss. mit Adenosin u. Guanosin (Thannhauser etc.) 498. — Purine des Affenharns (Hunter) 577. — Schilddrüse u. Kohlenhydratstoffwechsel (Boë) 577. — Gasstoffwechsel des normalen Menschen (Benedict etc.) 651. — Darst. vom Kreatin u. Kreatinin aus dem Harn (Benedict) 652. — Best. von Kreatin (Benedict) 652. — Ursprung des Harnkreatins (Benedict etc.) 652. — Stoffwechselbeziehungen der Acetonsubstanzen (Marriott) 652. — N-Retention bei Zufuhr von Ammoniumsalzen oder Harnstoff (Henriques etc.) 722. — Beziehung zwischen Wasseraufnahme und NH_3, Phosphat, Chlorid u. Säureausscheidung (Wilson etc.) 996. — Vitaminfreie Diät u. Kohlenhydratstoffwechsel (Funk etc.) 1060. — Purinexkretion im Urin von Huftieren (Hunter etc.) 1167. — Purinausscheidung im Urin der Beuteltiere, Nagetiere u. Fleischfresser (Hunter etc.) 1167. — Abhängigkeit des Gaswechsels etc. vom Sauerstoffgehalt des umgebenden Mediums beim Frosch (Lesser) 1245. — Beziehung der Nebenniere zum Kohlenhydrat- u. Cholesterinstoffwechsel (Warker etc.) 1460.

Unterdrückung des Wachstums u. die Fähigkeit zu wachsen (Osborne etc.) 578.

CO_2-Bldg. durch Organe (Mayer) 66. — Bldg. von Glykokoll im Körper (Epstein etc.) 251. — Synthese von Hippursäure im Tierkörper (Lewis) 251. 652. — Geschwindigkeit der Bldg. u. Ausscheidung von Hippursäure aus dem Tierkörper (Raiziss etc.) 252. — Acetylierungsprozesse im Tierkörper (Ellinger etc.) 420. — Verfettung parenchymatöser Organe (Groß etc.) 420. — Hippursäurebildg. im Organismus des Schweines (Abderhalden etc.) 421. — Milchsäure u. Zuckerbildung in der isolierten Leber (Embden etc.) 421. — Extraktstoffe des Flußkrebses (Kutscher) 499. — Bldg. von Amino- u. Oxysäuren aus Glyoxalen im tierischen Organismus (Dakin etc.) 578. — Bldg. u. Ausscheidung von Glucose bei Diabetes (Ringer etc.) 653.

Mg-Narkose (Starkenstein) 59. — Antagonismus durch Curare u. Nicotin im Skelettmuskel(Langley) 60. — Asparagin, Phenylurethan u. Äthylenallophansäuremethylester im Phlorrhizindiabetes (Nitsche) 60. — Wrkg. von Anionen auf isolierten Froschventrikel (Sakai) 61. — Anpassungsvermögen von Amphibien an die sie umgebenden Flüss. (Brunacci) 61. — Opiumalkaloide u. gewisse Hyperglykämien (af Klercker) 62. — Physiolog. Wirksamkeit von Organextrakten (Haff-

ner etc.) 62. — Phenylurethanderivv. als Lokalanästhetica (Fromherz) 63. — Jod u. Kreislauf (Lehndorff) 63. — Dauerverkürzung quergestreifter Muskeln durch chem. Substanzen (Schwenker) 64. — Adrenalinwrkg. auf peripherische Gefäße (Swetschnikow) 64. — Wrkg. der Gifte auf die Kranzgefäße des Herzens (Krawkow) 65. — Steigerung der Resistenz u. des Antikörpergehaltes durch Knochenmarksreizmittel (Läppmann) 151. — Eisenwrkg. (Trebing) 151. — Konstringierende Wrkg. von Adrenalin auf die Cerebralgefäße (Wiggers) 252. — Beziehung von Adrenalin zu Curare u. Ermüdung im Muskel (Gruber) 252. — Identität von Hydronaringenin mit Phloretin (Franck etc.) 253. — Einfluß der Kohlenhydrate u. Fette auf Proteinmetabolismus: Wrkg. von Na-Selenit (Catheart etc.) 253. — Medicamente u. Lecithine (Lawrow) 338. — Gifte u. Lungengefäße (Beresin) 421. — Infusionen von NaCl etc. u. prozentuale Säurekonzentration des reinen Magensaftes (Sato) 421. — Physiologische Wrkg. des Betains (Velich) 499. — Thyreoid- u. Parathyreoidektomie u. Zuckergehalt des Blutes u. Glykogengehalt der Leber (Underhill etc.) 579. — Adrenin u. Pituitrin u. isolierter menschlicher Uterus (Gunn) 579. — Sogen. Veratinkontraktion; Wrkg. von Aldehyden (Verzár etc.) 579. — Chloroform- u. Äthernarkose u. motorische Magenfunktionen (Bäron etc.) 579. — Chemismus der Jodwrkg. (Adler etc.) 653. — Permanent-intravenöse Injektion von Peptonen etc. (Henriques etc.) 723. — NaCl-Wasser von Agnano u. Gallensekrete (Jappelli) 723. — Einfluß der Nebennierenexstirpation u. des d-Suprarenins auf die Blutkonzentration bei Katzen (Donath) 886. — Wrkg. von Extrakten endokriner Drüsen auf die Kopfgefäße (Fraenkel) 944. — Respirationserregende Wrkg. von Phenyläthylaminderivv. (Bry) 944. — Chronische Morphinwrkg. (Reach) 945. — Pharmakolog. Wrkg. calciumfällender Säuren u. der Mg-Salze (Starkenstein) 997. — Kaffein u. quergestreifte Muskulatur (Secher) 997. — Zuckerstich u. Salzstich (Jungmann) 997. — Hypnotika u. normale Zustände etc. (Gensler) 997. — Letale Dosis des Curarins für das Kaninchen (Gros) 998. — Einwertige Alkohole u. überlebender Kaninchendarm (Kuno) 998. — Alkalitherapie (Czapski) 998. — Wärmeregulation curarisierter Tiere (Freund etc.) 998. — β-Imidoazolyläthylamin etc. u. glatte Muskeln (Quagliariello) 998. — Wrkg. der Methylxanthine beim gesunden Menschen unter verschiedener Diät (Widmer) 999. — Wirkung des Cholins auf den Zirkulationsapparat warmblütiger Tiere (Golowinski) 999. — Kolloidalzustand von Alkaloiden etc. (Traube etc.) 1060. — H-Ionen u. Phagocytose von Carchesium lachmani (Koltzow) 1061. — Biologische Wrkg. bestimmter Eiweißspaltprodd. (Freund) 1061. — Konstit. u. Wrkg. der Chinaalkaloide (Horsters) 1112. — Einw. der Nebennierensekretion auf die vasokonstriktorischen Substanzen (Gley) 1112. — A. etc. u. lebende Organismen (Franceschi) 1112. — Physiologische Charakteristik des Acetylens mit Bezug auf seine Anwendung in Bergwerken (Smith) 1112. — Studien über das vasomotorische Zentrum: Hämorrhagie u. Blutreinjektion u. Salzlösung (Pilcher etc.) 1113. — Intravenöse Infusion einer normalen Salzlsg. (Pilcher etc.) 1113. — Katalyt. Wrkg. von Alkaloiden auf Flockung, Verseifung u. Oxydation (Traube etc.) 1115. — Basen im Gasteer, die die prädisponierende Ursache des Teercarcinoms sein sollen, etc. (Norris) 1168. — Wirksames Prinzip der Hypophyse (Guggenheim) 1201. — Wrkg. des Chelidonins auf glatte Muskulatur von Warm- u. Kaltblütern (Hanzlik) 1278. — Toleranz gegen Galaktose in der Norm u. während der Menstruation (Hoffmann) 1279. — Einfluß von Extrakten aus Drüsen mit innerer Sekretion auf den Blutzucker (Dresel) 1279. — Wesen der Phlorrhizinwrkg.; Wrkg. des Phlorrhizins auf die Verbrennung des Traubenzuckers (Galambos etc.) 1279. — Vergleichung der Wirksamkeit von Verbb. des Hexamethylentetramins (Boruttau) 1279. — Einfluß der Alkalien auf die Funktion der Pankreasdrüse (Worobjew) 1280. — Einfluß von temperaturerhöhenden u. -herabsetzenden Substanzen auf Hunde, die der Schilddrüse beraubt wurden (Karelkin) 1280. — Wechselwrkg. der Na-, K- u. Ca-Ionen am Froschherzen (Sakai) 1365. — Verss. zur Ermittlung der stopfenden Bestandteile im Opium (Takahashi) 1365. — Gegenseitiger Synergismus von normalem Serum u. Adrenalin am Froschgefäß (Moog) 1460. — Blutharnsäure u. Atophan (Frank etc.) 1460. — Über die Wrkg. von Deuteroalbumose auf gesunde u. tuberkulöse Meerschweinchen (Kirchheim etc.) 1461. — Gefährlichkeit der Joddarreichung bei Hg-Anwendung am Auge etc. (Grumme-Fohrde) 1461.

Ultraviolette Strahlen u. Färbung der Haare der Kaninchen etc. (Setscherow)

723. — Wrkg. des Radiums auf die Entwicklung des Eis des Seidenwurms (Acqua) 844. — Abhängigkeit der Darmfäulnis von enthärtetem u. destilliertem Wasser (Sherwin etc.) 996. — Physiolog. Wrkg. des Klimas in großen Höhen (Guillimard etc.) 1061. — Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe (Hertwig) 1168.
Terpentinöl als Antidot bei P-Vergiftung (Sieburg) 65. — Allgemeine Anaphylaxie P- u. $CHCl_3$-Vergiftung (Richet) 152. — Milchsäure u. Kohlenhydratstoffwechsel (v. Fürth) 419. — Toxogener Eiweißzerfall bei Phosphorvergiftung (Rettig) 422. — Verh. des Komplements bei der Pankreatinvergiftung (Wetzel) 999.
Kolloides Ag im Säugetierkörper (Voigt) 65. 338. — Veränderung des Nitrobenzols bei der Leichenfäulnis (Rossi) 254. — l-Alanin u. Glucosurie (Dakin etc.) 254. — Acrylsäure im Organismus phlorrhizindiabetischer Hunde (Schwenken) 254. — Abbau der aromat. Aminosäuren im Tierkörper (Fromherz etc.) 422. — Resorptionsfähigkeit von Guajacolhexamethylentetramin durch die Haut; Guajacolnachweis im Harn (Samnet) 423. — Abbau des Cholesterins in tierischen Organen (Cholesterin-Gallensäuren) (Lifschütz) 499. — Verteilung u. Ausscheidung des Harnstoffs (Marshall etc.) 580. — Veränderung der Milchsäure im Ei nach Verabreichung von Sajodin (Bonanni) 723. — Abbau des Cholins (Satta) 723. — Verh. des formaldehydschwefligsauren Na im Organismus (Simon) 724. — Verhalten der ε-Guanido-n-capronsäure etc. im Organismus des Kaninchens (Thomas etc.) 794. — Resorption u. Ausscheidung von Strychnin nach parenteraler Einverleibung beim Meerschweinchen (Kuenzer) 999. — Parenterale Ausnutzung von Disacchariden (Hogan) 1168. — Aromat. Quecksilberverbb. (Blumenthal etc.) 1245. — Verhalten der Glucuronsäure im Organismus (Biberfeld) 1245. — Phenylacetylglutamin, Stoffwechselprodukt des menschlichen Körpers nach Eingabe von Phenylessigsäure (Thierfelder etc.) 1245.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Geschwindigkeit der Nitrifizierung (Beesley) 339. — Krystallisiertes Tyrosin bei bakteriellen Zerss. (Piettre) 500.
Zn u. Wachstum vom Aspergillus niger (Javillier) 65. 423. — Ag u. Wachstum vom Aspergillus niger (Bertrand) 65.
Phytochem. Reduktionen; Umwandlung aliphatischer Nitrokörper in Aminoverbb. (Neuberg etc.) 152. — Bldg. von Milchsäure bei Vergärung von Brenztraubensäure durch lebende Hefen (Neuberg etc.) 153. — Bldg. von Acetaldehyd bei der alkoh. Gärung (Kostytschew) 580. — Rolle des Acetaldehyds bei der Alkoholgärung (Neuberg etc.) 581. — Alkoh. Gärung (Nottin) 724. — Mn u. Essigsäuregärung (Bertrand etc.) 725. — Phytochem. Bldg. von Äthylmercaptan (Neuberg etc.) 887. — Acetaldehyd bei der alkoh. Gärung des Zuckers durch Luftsauerstoff (Buchner etc.) 1246. — Entw. von Wärme bei der Gärung u. bei enzymatischen Vorgängen: Gärwärme (Mohr) 1406. — Bldg. von Acetaldehyd bei Hefegärungen (Neuberg etc.) 1407.
Saligenin aus Salicylaldehyd durch Hefe (Mayer) 66. — Thermoregeneration der Sucrase der Hefe (Bertrand etc.) 153. 805. — Saccharomyzeten u. Inulin (Grafe etc.) 339. — Asymmetr. u. symmetr. Einw. von Hefe auf Racemverbb. natürlich vorkommender Aminosäuren (Ehrlich) 340. — Beziehungen der Proteinsubstanzen der Hefe zur Sucrase (Thomas) 340. — Brenztraubensäure als Prod. der Tätigkeit der Hefe (Fernbach etc.) 423. — Läßt sich die Thermoregeneration auf verschiedene Hefeenzyme ausdehnen? (Bertrand etc.) 423. — Hohe Tempp. u. Hefe (Cochran etc.) 424. — Synthet. Prozesse der Hefeautolyse (Iwanow) 424. — Oxydationen u. Reduktionen mit getöteter Hefe auf Kosten des Wassers (Palladin etc.) 424. — Assimilation des elementaren N durch Hefen etc. (Kossowicz) 424. — Synthese N-haltiger Stoffe im Macerationshefensaft (Kostytschew etc.) 500. — Mineralbestandteile der Hefe u. Lebenszustand derselben (Schönfeld etc.) 500. — Entziehungskuren bei Hefen (Schönfeld) 500. — Fermentative Bldg. von Benzoylcarbinol etc. aus Phenylglyoxal (Dakin) 581. — Praxis der Hefereinzucht (Engelhard) 725. — Inversion von Sucrose durch Invertase (Hudson) 794. — Hefe aus gärender Maische bei der Preßhefefabrikation (Reick) 899*. — Enzyme gewaschenen

Zymins u. getrockneter Hefe (Harden etc.) 1169.
Abkühlung mikrobenhaltiger Tröpfchen (Trillat etc.) 154. — Reduktion von Nitraten zu Nitriten etc. durch Bakterien (Klaeser) 341. — Oxydation von Thiosulfat durch gewisse Bakterienkulturen (Lockett) 581.
Reizmittel u. Nitrifikationsbakterien (Montanari) 342. — Lebensfähigkeit der Gonokokkenkulturen (Lumière etc.) 425. — Formiatzersetzung durch Bacillus coli communis (Grey) 576. — Lösliche Polysaccharide niederer Pilze (Dox etc.) 725. — Proteinsubstanzen von Aspergillus niger (Thomas etc.) 725. — Benzolbakterien (Wagner) 795. — Glucobakter (Bernard) 887. — Coremium silvaticum n. sp. nebst Bemerkungen zur Systematik der Gattung Penicillium (Wehmer) 887. — Verhalten von Erdbakterien beim Erhitzen unter Luftabschluß (Kühl) 887. — Maiszerstörungen (Alsberg etc.) 1169. — Glucobakter (Sauer) 1170. — Holzansteckung u. -zersetzung durch Merulius. Hausschwammstudien (Wehmer) 1247. — Zus. des arsenikhaltigen Gases, welches Penicilliumpilze entwickeln können (Klason) 1247. — Einfluß der Temperatur auf die Mikroflora des Heus etc. (Gorini) 1407. — Kohlenstoffautotrophe Bakterien (Lieske) 1408.
Baktericide Fähigkeit des Quecksilberjodides (Stassano etc.) 1170.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie.*)

Nickelkochgeschirre (Vuk) 844. — Verwendbarkeit von Nickelgeschirren zur Zubereitung von Speisen (Gheorghiu) 945. — Sanitäre Besichtigung des White-River-Gebietes (Diggs) 1113.
Brauchbarkeit von massiven Zinkrohren für Wasserleitungszwecke (Rinck) 844.
Wasser von Dorton Spa (Mitchell) 254. — Fluor in Mineralwässern (Gautier etc.) 342. — Künstl. Eisenwässer (Sauer) 370*.
Ozon in der Ventilation (Olsen etc.) 1113.
Raumdesinfektion mit apparatlosem Formalin-Permanganatverfahren nach Doerr u. Raubitschek (Thöni etc.) 66. — Behandlung der Samen mit Giften zum Zwecke der Desinfektion (Bokorny) 66. — Desinfizierung der milzbrandigen Häute (Abt) 154. — Wasserlösliche Desinfektionsmittel (Schülke & Mayr) 448. — Erhöhung der fungiciden u. insekticiden Eigenschaften von aus Teeren etc. gewonnenen Stickstoffbasen (Chem. Fabrik Flörsheim H. Nördlinger) 518*. — Desinfektion der Transportfässer mit SO_2 (Wüst) 795. — Giftigkeit von Konservierungsmitteln von Holz (Schoch) 888. — Gegen Metalle beständige Lsgg. desinfizierender Quecksilberverbb. (Farbenfabriken) 1016*. — Hypochloritdesinfektion des Baltimore-Stadtwassers (Thomas etc.) 1113. — Desinfektion mittels Gemischen von Wasser- u. Formaldehyddämpfen etc. (Deutsche Desinfektions-Zentrale) 1336*.
Sterilisation von Flüss. mittels ultravioletter Strahlen (Henri etc.) 1016*.
Feuchtigkeit in der Kleidung (Doherty) 425.
Wert u. Bedeutung der Unters. von Blut bei Pb-Vergiftung für die deutsche Pb-Industrie (Schoenfeld) 245. — $Pb \cdot SO_4$ (Utz) 363. — Vergiftungsfall (Rössler) 725. — Bleivergiftungsgefahr (Kühl) 844. — Gewerbliche Vergiftungen in Flugzeugfabriken (Grimm etc.) 888. — Ursachen der Vergiftung mit CO (Kohn-Abrest) 999. — Antidotum gegen Sublimat (Hall) 1461. — Vergiftungsgefahr durch verdunstendes Sublimat (Moll) 1461.
Nahrungsmittel aus Zuckerrohr in Brasilien (Fribourg) 425. — Farbstoffe u. Antiseptica (Vandevelde) 945. — Färbung von Nahrungs- u. Genußmitteln etc. (von Gintl etc.) 1113.
Ursprung von Streptokokken in der Milch (Rogers etc.) 67. — Einw. des Fettgehaltes der Milch auf Labungsgeschwindigkeit (Kreidl etc.) 255. — Anormale Refraktion von Milchserum (McCrae) 255. — Geschichte des Yoghurt (Koning etc.) 255. — Von Kohlenhydraten u. Salzen ganz oder teilweise befreites Milchpräparat (Sauer) 284*. — Veränderung mit Bichromat behandelter Milch (Kling etc.) 342. — Zus. der Milch u. der Milchprodd. (Richmond) 342. — Best. u. Bedeutung des NH_3-Gehaltes der Milch (Tillmans etc.) 343. — Ab-

*) Verff. der Nahrungsmittelanalyse siehe auch S. XLVIII u. ff.

weichender Milchfettgehalt zu Beginn des Weidegangs (Eichloff) 501. — Spezif. Gew., Fettgehalt u. Trockenmasse der Kuhmilch (Fleischmann) 581. — Einfluß des Mineralstoffgehaltes der Caseine auf deren Löslichkeit (Lindet) 726. — Sterilisieren von Milch (Stanzwerk Oberscheden Jünemann & Co.) 856*. — Spezif. Wärme von Milch etc. (Johnson etc.) 888. — Kefir (Jandin) 888. — Milchstudien mit Hilfe von Capillarerscheinungen (Lenk) 945. — Zus. westungarischer Marktmilch (Komlós) 1000. — Maul- u. Klauenseuche u. Zus. von Butter u. Milch (Bordas etc.) 1114. — Nützliche u. schädliche Bakterien der Milch (Pfister) 1202. — Änderung physikal. Eienschaften der Kuhmilch mit Zerteilung ihrer dispersen Phasen (Wiegner) 1202.

Zus. von Butter- u. Milcharten (Bonn etc.) 255. — Sibirische Butter (Berg) 501. — Zus. russischer Butter (Schebalin) 501. — Entstehung des Steckrübengeschmacks der Butter (Weigmann etc.) 582. — Butteranalyse; flüchtige lösliche u. gesamtlösl. Säuren (Vuaflart) 945.

Cholesterin u. seine Best. in Fetten (Klostermann etc.) 256. — Unverseifbares des Sheafettes u. des Mowrahfettes (Berg etc.) 844. — Vorkommen von Clupanodonsäure in Ölen u. Fetten (Marcusson etc.) 845. — Palmkernfett (Heiduschka etc.) 1461.

Alkohol u. Säure mit C_{32} aus dem Wachs von Tachardia lacca (Gascard) 889. — Zur Kenntnis des Bienenwachses (Buchner) 1462. — Candellilawachs (Berg) 1462.

Kontrolle von Milch, Butter, Käse (Behre) 157. — Vork. von p-Oxyphenyläthylamin im normalen Käse u. Bldg. durch Milchsäurebakterien (Ehrlich etc.) 258. — Geschmack von Roquefortkäse (Currie) 258. — Enzyme der Rindenflora u. Käsestoff- u. Fettspaltung des Käseinnern (Gratz etc.) 343. — Rolle der Milchsäure bildenden Bakterien bei der Fabrikation u. Reifung des Cheddarkäses (Evans etc.) 945. — Zus. des Cheddarkäses (Geake) 1114.

Pflanzliche Parasiten der Hühnereier (Bornand) 67.

Freie u. gebundene organ. Säuren in Würze u. Bier (Windisch etc.) 796. — Melanoidine u. ihr Vork. im Darrmalz (Ruckdeschel) 1114.

N-haltige Substst. im Weintraubenmoste (Marcille) 67. — Ersatzweine des echten Portweins (Kickton etc.) 154. — Unstrutweine 1912 (Witte) 156. — Milchsäure in italien. Weinen (Mensio etc.) 258. — Citronensäure in Weinen (Lopriore) 259. — Wässern von Wein (Posetto) 426. — Algerische Weine 1913 726. — Mosel-, Rhein- u. Ahrmoste 1913 (Petri) 845. — Moste 1913 (Stern) 846. — Preußische Moste 1913 (von der Heide) 846. — Entsäuerung der Weine in analyt., physikochem. u. hygien. Beziehung (Baragiola etc.) 946. — Schweizerische Weinstatistik 1462.

Reifen des Kognaks (Häußler) 343. — Ursprung des Methylalkohols in Trinkbranntweinen (v. Fellenberg) 501. — Zus. von Branntwein (Petrovici) 726. — Zus. der Rumsorten 1913 (Bonis) 1000.

Brauselimonaden etc. (Rossée etc.) 846.

Hefeextrakt u. Fleischextrakt (Wolff) 156. — Aminosäuren des durch Schwefelsäure hydrolysierten Pferdefleisches (Gayda) 582. — Säuregehalt von Wurstfett (Prager) 726. — N-Verteilung in Pflanzen etc. (Cook) 797. — Vork. von Carnosin etc. im Schaffleisch (Smorodinzew) 797. — Gewinnung von Carnosin (Smorodinzew) 797. — Wassergehalt von Fleischwaren (Feder) 889. — Rotwerden des Fleisches u. Verwendung von Gas beim Kochen etc. (Schumann) 1462. — Ranzigkeit, sowie Säuregehalt von Fetten (Renkwitz) 1462.

Abnormer Sn-Gehalt in Dosenkonserven (Rossée etc.) 156.

Zus. u. Nährwert von frischen Samen von Soja hispida (Molliex) 344.

Ursachen schlechter Backfähigkeit der Brotmehle 1913 (Kühl) 156.

Kaffeeentgiftung (Görbing) 426; (Brauer) 797. — Kaffee-Ersatzmittel aus Sojabohnen (Buer) 676*. — Kaffee u. Kaffeepräparat (Kippenberger) 1202. — Kleinasiatischer Tee (Hanausek) 1462.

Sinken des Klebergehalts in Mehlen (Balland) 68. — Kleberverminderung im französischen Getreide (Fleurent) 259. — Gehalt der Weizenähren an Kleber (Kepner) 344. — Verkehr mit Eierteigwaren in Bulgarien (Petkow) 726.

Mausgrauer Honig (Reese etc.) 1000. — Fermente des Honigs (Gothe) 1463.

Pfeffer (Oberndörfer) 157. — Safranverfälschungen; neue chem. u. mikrochem. Rk. mit Phosphormolybdänsäure (Verda) 426.

Schwefelhaltiger Tabak (Bohrisch) 726.

Gehalt von Pflaumen etc. an Benzoesäure (Radin) 344. — Griese (Liverseege etc.) 344. — Verfälschungsprobe des Leinsamenmehles (Hodgson) 727. — Fabrikation von Tee (Sawamura) 727.

Pfefferfälschung (Petkow) 727.

Bericht des Chem. Untersuchungsamtes der Stadt Chemnitz 1913 (Behre) 157.

VIII. Medizinische Chemie.

Entstehung von Dextrose aus der Glutaminsäure beim Phlorrhizindiabetes (Warkalla) 60. — Amidsubstanzen im Phlorrhizindiabetes (Steinhausen) 61. — Symptomat. Behandlung der Epilepsie (Vértes) 68. — Bedeutung des Cholesterins für Vorgänge bei pathologischer Verfettung (v. Czyhlarz etc.) 68. — Bewegliche Glucosurie im Menschen (Folin etc.) 68. — Diurese (Cow) 69. — Hyperpnoe infolge von Schmerz u. Äther beim Menschen (Meyer) 69. — Ursache perniziöser Anämie der Pferde (Seyderhelm etc.) 69. — Pathogenese der Lipämie (Sakai) 70. — Glykolaldehyd im phlorrhizinisierten Hunde (Sansum etc.) 259. — Glucosurie bei Nephritiden (Luzzatto) 259. — Einw. von Extrakten endocriner Drüsen auf den Mineralstoffwechsel u. das Blutbild rachitischer Säuglinge (Bieling) 260. — Chem. Zus. des Gehirns bei der progressiven Paralyse (Pighini) 344. — Psychische Hyperglykämie (Müller) 427. — Psychische Hyperglykämie u. Narkoseperglykämie beim Hund (Hirsch etc.) 427. — Abderhaldensche Rk. (Thar etc.) 427. — Kaliumausscheidung bei Malariaerkrankung (Elfer etc.) 427. — Mechanismus der Hyperglykämie u. Glucosurie (Epstein etc.) 582. — Bldg. von Glucose aus Citronensäure bei Diabetes etc. (Greenwald) 583. — Vorstudien über Gicht (Bechhold etc.) 583. — Interferometr. Best. von Fermentwrkgg. (Hirsch) 583. — Alkaptonurie etc. (Scheltema) 583. — Mechanismus der Diuretinglucosurie (Jarisch) 584. — Stoffwechsel bei Bence-Jones-Albuminurie (Folin etc.) 654. — Pentosurie (Levene etc.) 654. — Putrides Sputum (Sasaki etc.) 654. — Myxommucin (Oswald) 798. — Krystallisierbarer, nicht koagulierbarer Eiweißstoff im Harn bei Magencarcinom (Schumm etc.) 798. — Chem. Grundlagen der Disposition (Quade) 889. — Kreatinin zur Prüfung der Nebennierenfunktion (Neubauer) 890. — Stoffwechsel im Kochsalzfieber (Rolly etc.) 890. — Narkoseäther des Handels (Finnemore) 890. — Permuköse Alypinanästhesie (Ruprecht) 1062. — Impfung gegen Tollwut mit dem schleimigen Sekret der Batracier u. dem Gift der Otter (Phisalix) 1062. — Extremste Acidosis bei Diabetes mellitus (Czapski) 1062. — Respirationszentrum u. CO_2 u. a. (Campbell etc.) 1062. — Wrkg. von Tollwutvirus auf Frösche u. Schlangen (Phisalix) 1062. — Adsorptionstherapie (Lichtwitz) 1062. — Chloroformgehalt des Blutes während der Narkoselaufbewegungen der Katze (van Leeuwen) 1062. — Autolysierte Hefe u. Vogel-Polyneuritis (Cooper) 1203. — Experimentelle Hyperglykämieformen bei Kaninchen (Bang) 1203. — Kolloider Stickstoff des Harns u. klinische Carcinomdiagnostik (de Bloeme etc.) 1204. — Kalk u. Stoffwechsel (Schoorl) 1204. — Schilddrüse, Epithelkörperchen u. Adrenalinglucosurie (Blum etc.) 1464. — Ausnutzung des α-Glykoheptonsäurelactons (Hediosit) beim Diabetiker u. Nichtdiabetiker (Lenel) 1464. — Herkunft des Cholesterins bei der Verdauungslipämie (Beumer) 1464.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Wertbest. starkwirkender Drogen etc. (Dichgans) 157. — Dispensation des Salvarsans (Thoms) 158. — Zers. etc. der Jodtinktur (Droste) 158. — Mikrochemie u. Biologie der Pflanzenstoffe (Tunmann) 345. — Best. des F. nach dem D. A. B. (Stollé) 345. — Unverträglichkeit von Salol, Sulfonal u. β-Naphtol (Bianchini) 346. — Chem. pharmaz. Industrie 1913 (Lüders) 502. — Reinigung des destillierten Wassers durch Ausfrieren (Barladean) 502. — Fioravantische Tinktur (Grélot) 584. — Gewinnung der Opiumalkaloide (Moßler) 584. — Mikrochemie u. Morphologie von Podophyllum peltatum L. (Tunmann etc.) 654. — Wertbestimmung homöopathischer Urtinkturen (Richter) 655. — Pharmakognostische Rundschau (Tunmann etc.) 727. — Kork (Freund) 727. — Innenfläche von Mixturflaschen u. Alkaligehalt des Glases (Droste) 727. — Reinheit des Pepsins (Quant) 798. — Verfälschung der Belladonnablätter (Allen etc.) 798. — Dialyse von Alkaloiden in wss. Lsgg. etc. (Finnemore) 798. — Unverträglichkeit von

Strychnin etc. mit Alkalien, Jodiden u. Bromiden (Finnemore etc.) 798. — Mineralbestandteile einiger Drogen etc. (Lewis) 799. — Digitalistinktur (Symes) 799. — Therapeut. Verwendung der Sonnenblume (Zanotti) 946. — Radix Pimpinellae u. Pimpinellin (Tunmann) 947. — Synergismus u. Antagonismus von Arzneimitteln u. Giften (Traube etc.) 1115. — Kritik der V.-St.-Pharmakopöe in bezug auf die Namen der Verbb. $C_{17}H_{21}NO_4 \cdot HBr + 3H_2O$ u. Identitätsrkk., sowie Prüfung auf Reinheit (Du Mez) 1116. — Chemie der Schleimdrüsenverbb. (Crawford etc.) 1116. — Alkohol in der Arzneiwissenschaft (Baudrexel) 1204. — Schritte zur Gleichmäßigkeit der offizinellen Digitalispräparate (Focke) 1280. — Darst. von Jodtinktur (Riccobono) 1464. — Kultivierungsverss. mit medizinischen Pflanzen (Miller) 1464. — Verschiedene verbesserungsbedürftige Artikel des D.-A. B. V. (Bohrisch) 1465.

Neue Arzneimittel u. pharmazeutische Spezialitäten 70. 1204. 1280. 1465. — Epilepsiemixtur (Mannich etc.) 71. — Östoran (Mannich etc.) 71. — Basisch gallocarbonsaures Wismut (Farbenfabriken) 183*. — Addyol (Mannich etc.) 158. — Sedativ wirkende Santalolpräparate (Riedel) 279*. — Krebsheilserum (Langeraad) 282*. — Schwefelbadzusatz Thiorubrol (Anselmino etc.) 345. — Cadogel purum — Teerkolloid (Mannich etc.) 502. — Salicol (Mannich) 502. — Verwendung des Luminals in der allgemeinen Praxis (Heinsius) 503. — Algocratine; Beatin (Mannich etc.) 503. — Arzneimittel 1913 (Flury) 584. — Entw. von O aus O-abspaltenden Körpern zwecks Herst. von Sauerstoffbädern etc. (Schalenkamp) 599*. — Recordin (Mannich etc.) 655. — Chromosantabletten etc. (Mannich etc.) 727. — Apendicol (Mannich etc.) 799. — Salophen, Salicylpräparat (Thierfelder) 947. — Catin (Mannich etc.) 947. — Kephaldoltabletten (Mannich etc.) 947. — Protargol u. Protargolersatz (Koburger) 947. — Arzneimittel (van Italie) 1116. — Saliformin (van Os) 1116. — Sterile Impflymphen gegen Infektionskrankheiten (Jaeger) 1254*. — Therapeutisch wirksames Präparat aus der Galle (Nöhring) 1336*. — Blutdruck herabsetzende Mittel (Zuelzer) 1336*. — Saliformin (Keulemans) 1466.

Verwendung von Ferrokakodylat (Barbano) 71. — Helles u. dunkles Lecithin (Merck) 158; (Carcano) 346. — Nachweis empyreumatischer Verunreinigungen im Liquor Ammon. caust. (Goerlich) 346. — Digitoxingehalt des Digifolins: Ciba (Kiliani) 503. — Goudron Guyot (Petkow) 727. — Zus. von entfärbter Jodtinktur (Pratt) 799. — Glycerophosphate des Handels (Umney etc.) 799. — Jod im Jodtanninsirup (Debreuil) 947. — Über den Wert von Konservierungsmitteln in Jodeisensirup (Beringer) 1116. — Carbonas magnesius Ed. IV (Kolthoff) 1466.

X. Agrikulturchemie.

Vegetationsschaden durch SO_2 u. SO_3 in der Atmosphäre (Tatlock etc.) 346. — Verhältnisse von Kalk u. Schwefel bei Herst. der techn. Kalkschwefelbrühe (Tartar) 427. — Spritzmittel u. Blattfallkrankheit des Weinstockes (Bretschneider) 585. — Interferometer bei agrikulturchem. Arbeiten (Kappen) 727. — Agrikulturchemie 1912/13 (Ehrenberg) 799. — Längere Aufbewahrung von Heu u. seine Zus. und Verdaulichkeit (Honcamp etc.) 799. — Blausäuregas in der Gärtnerei (Sargeant etc.) 800. — Stachelbeersorten u. Stachelbeermehltau u. a. (Köck) 800. — Alkal. Bordeauxbrühen u. lösliches Kupfer in denselben (Vermorel etc.) 890. — Agrikulturchemie (Blanck) 890. 1206. — Vertilgung von Pflanzen- u. Hausschädlingen (Bickel) 968*. — Ursache u. Abwendung der Dörrfleckenkrankheit des Hafers (Krüger etc.) 1206. — Pflanzenschutzmittel Lohsol, Creolinum vienense u. Lysokresol (Schaefer) 1206. — Temp. u. Zeit; Einw. auf reduzierende Zucker der rohen Kartoffel etc. (Baudrexel) 1466.

Adsorptionsphänomene in Böden u. Kaolin (Harris) 104. — Radioaktivität einiger Böden in den Vereinigten Staaten (Moore) 158. — Adsorptionsfähigkeit der Böden (Rohland) 159. — Organ. Stoffe u. Nitrifikation etc. im Ackerboden (Kossowicz) 260. — Einw. von mineralischen Düngern auf Bodenbakterien (Lumia) 261. — Mineralsaure Böden (Loew) 428. — Nitratbildung im Waldboden (Vogel von Falckenstein) 428. — Einfluß des Kalkes auf Bodenbakterien (Miller)

503. — Böden der Insel Luzon (Cox etc.) 503. — Trennung der Bodenteile nach spezif. Gew. u. Beziehung zwischen Pflanzen u. Boden (König etc.) 504. — Verteilung der einzelnen Bodenbestandteile in Schlämmfraktionen von Lehmböden (Steinkoenig) 585. — Chemie des Ackerbodens (Chardet) 655. — Lsg. u. Absorption im Boden (Mitscherlich) 655. — Hydroxylionen u. Tone etc. bei der Mergelung (Maschhaupt) 728. — Saure Mineralböden (Daikuhara) 728. — Unfruchtbare Stellen in Zuckerrohrfeldern; Ursachen; Entsalzen durch Wässerung gewisser Moore (Hutin) 728. — Nitrate in Coloradoböden (Headden) 729. — Elektrolyte u. Koagulation von Tonsuspensionen (Wiegner) 800. — Beschaffenheit rotgefärbter Bodenarten (Blanck etc.) 800. — Bodenkörner u. Plastizität der Böden (Atterberg) 890. — Chemie des Ackerbodens. Die Entstehung des Kohlenstoffes (Chardet) 1001. — Wrkg. der Hydroxylionen auf Tone u. tonige Böden (Rohland) 1001. — Veränderung der Bodenoberfläche (Hoffmann) 1001. — Bodenchemie (Jodidi) 1207. — Mangan im Boden von Kentucky (Shedd) 1207.

Kali u. Phosphorsäure in aufgeschlossener Form enthaltendes Düngemittel (Chem. Fabr. Rhenania etc.) 183*. — P u. N enthaltende Düngemittel (Willson) 280*. — Doppelsuperphosphate aus Phosphat u. Phosphorsäure (Willson) 281*. — Wrkg. des Schwefels auf die Pflanzenproduktion u. a. (Pfeiffer etc.) 347. — Verhalten von Hafer u. Lupinen in bezug auf verschiedene P-Quellen (Pfeiffer etc.) 347. — N-Dünger (Haselhoff) 347. — Milcheiweißstoffe als N-Dünger (Blanck) 349. — Nicht stäubendes, dicalciumphosphathaltiges Düngemittel (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 446*. — Wrkg. des Chilesalpeter u. $(NH_4)_2SO_4$ auf Kartoffeln u. Zuckerrüben (Mausberg) 505. — Radioakt. Düngemittel (Stoklasa) 585. — Radioaktiver Dünger (Strohmer) 585. — Unkrautbekämpfung durch Kainit (Vasters etc.) 656. — Einfluß von Kalk auf physik. Beschaffenheit von Bodenarten (Engels) 729. — Ermittlung des Düngungsbedürfnisses des Bodens mit der chem. Bodenanalyse (Lemmermann) 730. — Kali u. Phosphorsäure in aufgeschlossener Form enthaltende Düngemittel (Chem. Fabr. Rhenania etc.) 901*. — Lehre vom Kalkfaktor (Loew) 948. — Düngemittel aus Zellstoffsulfitablauge (Kern) 1013*. — Überführung von Abfallstoffen in Kunstdünger (v. Krottnaurer) 1013*. — Endlaugenkalk (früher Kalikalk) (Ehrenberg etc.) 1281. — Düngemittel aus Melasseschlempe u. Superphosphat (Melasseschlempe-G. m. b. H.) 1292*. — Färben u. gleichzeitiges Aufschließen von Guano etc. (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 1370*. — Verwendung des Luftstickstoffs für Düngezwecke (Kraisy) 1466. — Perchlorat in Chilesalpeter (Maschhaupt) 1466.

Vegetationsverss. mit rhodanhaltigem NH_3 (Stutzer etc.) 430. — Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Korneuburg 1913 (Senft) 585. — Veränderung eines sterilen Sandes durch Pflanzenkultur (Blanck) 586. — Eruptivgesteine u. Pflanzenernährung (Blanck) 800. — Kann das Natron das Kali ganz oder teilweise bei der Ernährung der Zuckerrüben ersetzen ? (Krüger) 948.

Chemotherapie der Rinderpest u. a. (Holmes) 261. — Überleben der Amylase in getrocknetem Futter (Neidig) 430. — Unterss. über die Acidität der wichtigsten Handelsfuttermittel (Wilk) 656. — Eicheln u. Bucheckern als Futtermittel (Engels) 730. — Stengel u. Blätter der Süßkartoffelpflanze als Futtermittel (Katayama) 731. — Verbesserte Bereitung von Sauerfutter (Gorini) 948.

Melasse als Viehfuttermittel (Sidersky) 261. — Verfütterung zuckerhaltiger Nährmittel (Zuntz) 349. 949. — Verdaulichkeit des Torfes (Goy) 429. 657; (Völtz) 657. — Rübenblattfütterung u. Rübenblättertrocknung (Redlich) 430. — Futterwert des Topinamburkrautes (Völtz etc.) 505. — Nährwert der Proteine des Maiskerns (Osborne etc.) 586. — Stoff- u. Energieumsatz wachsender Schweine (Fingerling etc.) 586. — Fütterungsverss. an Kälbern mit Vollmilch u. korr. Magermilch (Wellmann) 656. — Düngungs- u. Fütterungsverss. mit getrockneter Bierhefe (Dafert) 731. — Schweinefütterung mit erhitzter u. unerhitzter Magermilch etc. (Klein) 731. — Verschiedene Stroharten (Honcamp etc.) 800. — Wärmeproduktion beim Rindvieh (Armsby) 949. — Fütterungsverss. 1912—1914 in Hohenheim (Morgen etc.) 1001. — Schwertbohne (Barnstein) 1002. — Schweinefütterungsversuch zum Vergleich von Magermilch mit entfettetem Fischfuttermehl etc. (Klein) 1002. — Wrkg. flüchtiger Fettsäuren des Nahrungsfettes auf die Milchdrüse; Kinnbackenöl von Meerschweinchen (Beger) 1003. — Verwertung der Kartoffeln durch landwirtschaftliche Nutztiere (Völtz) 1282.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

Neues Zwillingsgesetz des Calcits (Lincio) 1117. — Morphologie des Samsonits (Slavík) 1117. — Pseudostalaktiten u. Verwandtes (Liesegang) 1282.

Krystallographie. Innere Struktur der Krystalle (Terlanday) 542. — Reversible opt. Wandlung des Bauerits durch Quellen u. Schrumpfen (Rinne) 543. — Opt. Kenntnis der Hornblenden (Ford) 846. — Massengitter des Kalkspats (Johnsen) 847. 1117. — Hemimorphe Eiskrystalle (Stecher) 890. — Wachstum von KJ-Krystallen auf Muscovit (Johnsen) 891. — Krystallstruktur (Groth) 949. — Einfachster Gang der krystallographischen Beschreibung (von Fedorow) 949. — Krystallisiertes Ferriorthoarseniat (Ježek etc.) 1117. — Gruppierung der Krystalle von ungleicher Symmetrie (Duffour) 1282. — Hambergitzwilling aus Kashmir (Burton) 1283. — Quarzzwilling nach dem Zinnwalder Gesetze von Crapteig Graubünden (Zyndel) 1283. — Krystallographie der Mineralien von Latium. Sanidin vom Monte Albano (Rosati) 1467. — Symmetrie des Cordierits u. Apophyllits (Haga etc.) 1467.

Mineralien. Hodgkinsonit (Palache etc.) 71. — Epidot u. Granat von der Brossomine (Piemont) (Grill) 71. — Künstliche Phenakitkrystalle (Michel) 72. — Chem. Konstitution der Kaolinitmoleküle (Mellor etc.) 72. — Bldg. von Kaolinit in Tonschiefern der Kohlenflöze (Burton) 72. — Künstl. Darst. von Zinkit (Stanley) 73. — Vorkommen von Samarskit (Tipper) 73. — Vorkommen von Bertrandit (Bowman) 73. — Naturgeschichte des Kaolins (Butler) 73. — Schwartzenbergit (Smith etc.) 73. — Fermorit u. Tilasit (Smith etc.) 74. — Spinell-Magnetit-Eutektikum (Vogt) 74. — Kaolinate u. ihre Derivv. (Weyberg) 74. — Theorie für die Entstehung von Graphit (Winchell) 77. — Natürliche Begleitmineralien von Gold (Lincoln) 77. — Unterschiede zwischen Birma- u. Siamrubinen (Michel) 77. — Vorkommen von Rubin (Harger) 77. — Mineralien der Zus. $MgSiO_3$-$CaSiO_3$-$FeSiO_3$ (Sosman) 159. — Französische Phosphoritmineralien (Schaller) 160. — Stabilitätsbreiche, Dichten etc. von Alkalifeldspäten (Mervin) 160. — Ägirin u. Babingtonit (Hillebrand) 261. — Granat in Asbest vom Binnental (Hezner) 261. — Barthit (Henglein etc.) 431. — Minervite u. Genese der Phosphorite (Gautier) 431. — Reversible opt. Wandlung des Bauerits durch Quellen u. Schrumpfen (Rinne) 543. — Pseudomorphosen von Quarz nach Kalkspat etc. (Laubmann) 543. — Umwandlungsgrad von Serpentin (Hezner) 543. — Dundasit in Derbishire etc. (Russel) 543. — Opt. Eigenschaften des Olivins (Hugovics) 544. — Titanit (Ranfaldi) 544. — Struverit (Crook etc.) 544. — Tarbuttit (Rosicky) 544. — Wolframit (Hofmann etc.) 544. — Chillagit (Ullmann) 586. — Bilinit, böhmisches Mineral (Sebor) 587. — Krystallmessungen (Smith etc.) 587. — Heliodore aus Südwestafrika (Hauser etc.) 657. — Geschwindigkeit der Auflösung von Zinkblende u. Bleiglanz in verd. H_2SO_4 (Rosenkränzer) 657. 1119. — Chem. Zus. von Bornit u. seine Beziehung zu anderen Schwefelmineralien (Kraus etc.) 847. — Disthen vom Klosterkogel bei Admont (Kittl) 891. — Chem. Konstitution u. Genese der natürlichen Ferrisulfate (Scharizer) 891. — Molybdänglanz im Aaregranit (Koenigsberger) 892. — Kobaltnickelpyrit (Wernadski) 892. — Neues Mineral u. neue Quelle für K_2SO_4 (Preus) 949. — Mineralien von Pennsylvanien (Egermann) 950. — Silicatchemie; Lithium-Aluminiumsilicate, welche in ihrer Zus. mit Eukaryptit u. Spodumen übereinstimmen (Jaeger etc.) 1026. — Röntgenogramme des Boracits (Haga etc.) 1063. — Kolloide Eigenschaften der Terra rossa (Rohland) 1063. — Radioaktivität von sardinischen Mineralien (Francesconi) 1063. — Lublinit, die monokline Modifikation des Calciumcarbonates (Lang) 1063. — Ussingit (Böggild) 1064. — Flußspat-Yttrofluoritgruppe (Vogt) 1064. — Hydromelanothallit (Zambonini) 1064. — Bournonit u. Xanthokon (Bücking) 1065. — Pyrrhotit, Chalcopyrit u. andere Sulfide (Thompson) 1065. — Molybdosodalith (Zambonini) 1065. — Natrodavyn (Zambonini) 1065. — Sericit etc. (Hutchinson etc.) 1066. — Turmalinanalysen (Wülfing etc.) 1066. — Rivait (Zambonini) 1066. — Yukonit (Tyrrell etc.) 1066. — Skorodit in Kobalt (Graham) 1067. — Bassanit (Zambonini) 1067. — Wernadskyit (Zambonini) 1067. — Chem. Natur der Feldspatamphibolite (Loewinson-Lessing) 1067. — Fanglomerat (Lawson) 1067. — Analyse eines Stilbits u. Chabasits aus Ungarn (Vendl) 1117. — Chem. Analyse des Pyrargyrites von

Nagybánya (Loczka) 1117. — Metanatrolith (Thugutt) 1118. — Ittnerit u. Skolopsit im Lichte mikrochem. Forschungen (Thugutt) 1118. — Zeagonit im Lichte der mikrochem. Forschungen (Thugutt) 1118. — Beitrag zur Mikrochemie der Dolomite der Kielce-Sandomierz-Höhe (Thugutt) 1118. — Absorption u. Verlust des Wassers beim Gips (Calderon) 1118. — Goldschmidtit (Gastaldi) 1119. — Beiträge zur Kenntnis des künstlichen Sillimanits (Eitel) 1283. — Zirkularer Dichroismus des Amethysts (Perucca) 1283. — Nephrit von Reichenstein in Schlesien, Übergangsprod. vom Salit zum Serpentin (Beutell etc.) 1283. — Synthet. Verss. an Silicaten; Phenakit (Doelter) 1284. — Zirkelitvarietäten aus Ceylon (Smith) 1284. — Brucit u. Metabrucit (Westphal) 1285. — Breislakit (Panichi) 1285. — Breislakit (Panichi) 1285. — Tjujamunit (Nenadkewitsch) 1326. — Pseudomorphose nach Orthoklas aus dem Tirschenreuther Granitmassiv (Hezner) 1326. — Ursache der Phosphorescenz des Flußspats (Fermhals) 1326. — Empressit mit Silber-Tellurmineral vom Colorado (Bradley) 1467. — Perlen (Beutel) 1468.

Geologische Chemie.

At.-Gew. der Elemente in den Nebelflecken (Nicholson) 350. — Verbb. von extrem leichtflüchtigen mit extrem schwerflüchtigen Komponenten in besonderer Berücksichtigung minerogenet. Probleme (Niggli) 1327.

Rolle der Hydrolyse in der Geochemie (Wells) 78. — Löß u. Lehm aus der oberrheinischen Tiefebene (Meigen etc. 78. — Chem. oder physikal. Natur der kolloidalen wasserhaltigen Tonerdesilicate (Gans) 431. — Fossile Kohlen (Weithofer) 587. — Aszensionstheorie u. Epigenese der Erzlagerstätten (Sachs) 1468.

Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Diamantlagerstätten in Brasilien (Draper) 78. — Wolframitlager (Walker) 78. — Vorrat der Vereinigten Staaten an Phosphatgesteinen (Waggaman) 350. — Schwarzbandeisenerz u. Ca-Mg-Verhältnis in Carbonaterzen (Peter) 350. — Entstehung des oolith. Eisenerzes (Bencke) 431. — Bldg. der Salzlagerstätten u. geologische Probleme (Arrhenius etc.) 587. — Pyroxenit u. Hornblendit (Washington) 848. — Schwerspatlagerstätten im Süd- u. Westharz (Bentz) 848. — Edelsteinfunde auf Niedercalifornien (Wittich) 892. — Einfluß von Manganverbb. bei der oberflächlichen Umwandlung u. sekundären Anreicherung der Goldlagerstätten (Emmons) 950. — Minerallagerstätten durch Bakterientätigkeit (Breger) 950. — Vork. u. Entstehen von Phosphoriten der subhercynen Kreidemulde (Heberle) 950. — Nephrit im südlichen Apennin (Martius) 1068. — Manganerzlagerstätten bei Godinesd im Komit. Hunyad (Papp) 1119. — Vorkommen u. Verteilung von Diamanten in Neusüdwales (Grove) 1327. — Posthume Umwandlungen der Kalium- u. Magnesiumsalze in den Salzablagerungen der Werragegend (Rózsa) 1327. — Gahnit in Pegmatit (Eskola) 1327. — Kaolin u. seine Entstehung (Ginzburg) 1328. — Rezente Bohnerzbldg. auf Laterit; Entstehung fossiler Bohnerze (Lang) 1468. — Grahamit im Silurkalk bei Kunda in Estland (Doss) 1468. — Dumortierit (Rimann) 1468.

Gesteine. Kalkspat als primärer Gemengteil von Eruptivgesteinen (Workman) 78. — Gesteine u. Bedingungen der Goldhaltigkeit im südlichen Teile des Jenisseidistrikts (Meister) 79. — Gesteine von Homestakemine (Sharwood) 79. — Chem. Analysen von Waldviertelgesteinen (Görgey) 160. — Verhältnis von $FeSiO_3$ u. $MgSiO_3$ der rhombischen Pyroxene in Erstarrungsgesteinen (Weich) 262. — Typenvermischung im lamprophyrischen Ganggefolge des Lausitzer Granits (Beger) 588. — Albitisierung aus Eruptivgesteinen (Smirnow) 588. — Radioaktivität der Gesteine der Kolargoldfelder (Watson etc.) 658. — Eruptivgesteine Japans (Kôzu) 950. — Ferrithöfe um Zirkon in Quarzporphyren u. nahestehenden Gesteinen (Grengg) 1068. — Verteilung der Radioelemente im Monazitsand (Baltuch etc.) 1119. — Zur Kenntnis der Basaltgesteine des Medvesgebirges (Emszt etc.) 1120. — Physikal.-chem. Beitrag zum Studium der Dolomitisierung (Wallace) 1328. — Petrographische Unterss. an Gesteinen des Polzengebietes in Nordböhmen; Spaltungsserie der Polzenit-Trachydolorit-Phonolithreihe (Scheumann) 1328. — Gesteine von Madeira (Gagel) 1328. — Analysen des Riebeckits im Forellenstein bei Gloggnitz in Niederösterreich (Schierl) 1328. — Ehemaliger Zustand der Kieselsäure in den Melaphyr-Mandelräumen (Liesegang) 1329.

Organogene. Rohes Petroleum von Bioritsu, Formsoa (Katayama) 351. — Navaasphalt (Rosenthal) 544. — Schwefelhaltiges Öl, aus dem Schiefer von

Saint-Champ extrahiert (Demesse etc.) 848.

Wässer, Quellen. Physikal. Grundlagen des Kohlensäuresprudels zu Namedy (Altfeld) 80. — O-Gehalt vom Camfluß vor u. nach Einfluß der Abwässer von Cambridge (Purvis) 80. — Im Flußwasser gelöster Sauerstoff u. Aufwärtswandern des Lachses (Roule) 80. — Fluor im Süßwasser (Gautier etc.) 160. 801. — Hammam-el-Djerab (Pecker) 262. — Radioaktivität des Sprudels von Saratoga (Moore etc.) 589. — Wasser der Limans von Odessa (Barral) 658. — Quellen von Evaux-les-Bains (Cluzet etc.) 801. — Radioaktivität der Mineralquellen Vorarlbergs (Bamberger etc.) 801. 1469. — Entstehung von Quellenkohlensäure durch chem. Umsetzung (Pfaff) 848. — Quellsedimente u. Verteilung der Radioelemente (Weissenberger) 892. — Verunreinigung des Ohio (Phelps) 1120. — Radioaktive Wässer in Norwegen (Poulsson) 1469.

Luft u. Gase. Seltene Gase u. Radioaktivität u. a. (Moureu) 80. — Ozon in der oberen Atmosphäre (Pring) 161. — Durchdringende Strahlung der Atmosphäre (Kähler) 893.

Meteorite. Meteoreisen vom Mount Edith (Foote) 80. — Meteorstein (Clarke etc.) 81. — Sachsens Meteoriten (Heide) 432. — Britische Wulstlaven etc. (Dewey etc.) 545. — Vulkanische Gesteinsreihe von Skomer (Thomas) 545.

Vulkanische Produkte, Lava, Asche. Hornblendehaltige Laven des Ätnas (di Franco) 1120. — Andesit von Bosa (Serra) 1469.

XII. Analytische Chemie.

Allgemeine Verfahren etc.

Verhältnis zwischen Aluminiumsulfat u. Farbe bei mechanischer Filtrierung (Hale) 1120.

Einfaches Mittel, die Intensität von Gerüchen von pulvrigen Substanzen zu schätzen (Marchadier etc.) 262.

Reagenzien.

Darst. u. Prüfung von Vleminckx's Lsg. (Mayer) 1120. — Herst. der Wijsschen Jodlsg. (Dubovitz) 1285.

Optische Analyse.

Refraktometr. Verwendung des Natriumlichts (Wolfrum etc.) 801. — Refraktodensimetrie der Tinkturen (Moßler) 1121; (Wratschko) 1121. — Photographische Analyse der Flamme (Dixon etc.) 1339.

Elementaranalyse.

Quantitative Mikroelementaranalyse (Dubsky) 951. — Gemeinsame Best. von Kohlenstoff, Wasserstoff u. Quecksilber in organischen Quecksilberverbb. (Abelmann) 1396.

Gasanalyse.

Partielle u. intermittierende Verbrennung der Gase (Somermeier) 161. — Ammoniakbest. im Leuchtgas (Edwards) 162. — Quantitative Analyse von Gasgemischen mit bekannten Bestandteilen (Siemens & Halske) 186*. 187*. — Best. von H u. CH_4 nach Jäger (Wibaut) 351. — Best. von CO_2 in Luft (Doherty) 545. — Gasanalyse 1913 (Sander) 589. — Gasanalysen durch fraktionierte Dest. bei niedrigen Tempp. (Burrell etc.) 802. — Quantitative Analyse von Gasgemischen (Siemens & Halske) 1083*. — Best. geringer Mengen von Kohlenoxysulfid in Kohlensäure u. Quellgasen (Dede) 1121; (Langbein) 1329. — Verf. zur Prüfung der Luft auf Gehalt an brennbaren Stoffen (Beckmann) 1207.

Boden-, Futter- und Düngemittelanalyse.

Methode von van Bemmelen zur Unters. der Lateritböden u. a. (de Dominicis) 81. — Best. von C in Böden etc. (Ames etc.) 505. — Best. von lösl. Bestandteilen der Erden (Hutin) 732. — Quantitative Best. des Mangans im Boden (v. Horváth) 1285.

Wasseranalyse.

Best. der Härte in Wasser (Nockmann) 81. — Aqua destillata (Resch) 81. — Colorimetr. Best. von Pb u. Cu im Trinkwasser (Reese etc.) 82. — Colorimetr. Eisenbest. im Wasser (Gothe) 162. — Best. von Cl-Ion in natürlichen Wässern (Winkler) 162. — Nachweis von Bor in Mineralwässern (Fonzes-Diacon etc.) 163. — Ermittlung des Eisens in natürlichen

Wässern (Mayer) 163. — Best. des Durchsichtigkeitsgrades von Trink- u. Gebrauchswässern (Marasujew) 351. — Best. organ. Substanzen in Wasser (Kay) 505. — Härtebest. in Trink- u. Nutzwasser (Winkler) 545. — Hydrolyt. Prozesse beim Eindampfen wss. Lsgg. (Kaschinsky) 893.—Härtebest. nach Wartha-Pfeifer u. Blacher (Zink etc.) 893. — Best. der Kieselsäure in natürlichen Wässern (Winkler) 951. — Kolloide u. Härtebest. nach Clark (Ruijs) 951. — Best. des gelösten Sauerstoffs in Wasser etc. (Kay) 1122. — Mn in Wasser, sein Nachweis u. seine Best. (Tillmans etc.) 1249. — Best. des Reduktionsvermögens natürlicher Wässer (Winkler) 1286. — Nachweis u. Best. von Kupfer in Leitungswasser (Winkler) 1329. — Oxydierbarkeit der Wässer, insbesondere der Abwässer, nach der Methode Kubel-Tiemann (Batek) 1329. — Best. kleinster Mengen Blei in Leitungswasser (Pick) 1366. — Best. von Eisen im Wasser mit Titantrichlorid (Zink etc.) 1469.

Maßanalyse.

Neue Methode der physik.-chem. Volumetrie (Dubrisay) 82. — Pikrinsäure für den Urtiter (Pfeiffer) 546. — Nachfärbungen bei jodometrischen Titrationen (Müller) 1366.

Jodeosin als Indicator bei Best. des Glasalkalis (Droste) 658. — Kolloidchemie der Indicatoren (Hantzsch) 1003. — Indicatoren (Hantzsch) 1003. — Zubereitung von Stärke, zum Gebrauch als Indicator (Chapin) 1120. — Lackmosol (Hottinger) 1207. — $^1/_{10}$-n. $Na_2S_2O_3$-Lsg. (Bohrisch) 351.

Mikroskopische Analyse.

Mikrochemie von Anthrachinonen (Senft) 82. — Diaskopie u. Blutspuren (de Dominicis) 732. — Histologie der Oxydations- u. Reduktionsorte (Oelze) 802. — Feststellung von Sauerstoff- u. Reduktionsorten nach Unna u. a. (Schneider) 802. — Erforderliche Größe von Dünnschliffen (Grengg) 802. — Calumbawurzel (Tunmann) 1068.

Analyse von Mineralien.

Rationelle Analyse (Kallauner etc.) 732. — Probenehmen etc. in Goldfeldern Transvaals (Förster) 802. — Mikroskopische Unters. undurchsichtiger Erzgemenge (Stutzer) 802. — Mikrochem. Rk. des Calcits (Thugutt) 1122. — Natürl. u. künstl. Kryolith (Teisler) 1469; (Grünwald) 1469; (Jarl) 1470.

Analyse anorganischer Verbindungen.

Metalloide.

Schwefel. Titrimetrische Best. freier SO_2 (Kedesdy) 263. — Best. des SO_2-Gehaltes von Schwefelgasen (Lüders) 432. — Best. der freien H_2SO_4 im Leder (Paessler) 658. 1004. — H_2SO_4 in Ledern etc. (Thuau etc.) 659. — Best. von Gesamtschwefel im Harn (Raiziss etc.) 659. — Volumetrische Best. von Sulfaten (North) 733. — Unters. von Chlorschwefel (Frank etc.) 803. — Unters. u. Best. sulfitierter Extrakte bezüglich der S-haltigen Bestandteile in ihrem Gerbstoffe u. Fehler der offiziellen Methode zur Best. der H_2SO_4 in Leder (Dufour) 951. — Colorimetrische Best. des Schwefels im Roheisen u. Stahl (Seraing) 1122. — Titrimetrische Best. freier schwefliger Säure (Sander) 1123. — Volumetrische Best. von SO_2 (Jamieson) 1366. — Best. von Thiosulfat u. Sulfit im Gemisch u. in Ggw. von Al u. Be (Iwanow) 1408. — Best. des Schwefels von löslichen Sulfaten als $BaSO_4$ bei Ggw. von Natriumsalzen (Turner) 1470. — Volumetrische Best. von SO_2 im Wein (Ferré) 803.

Selen. Nachweis kleinster Mengen seleniger Säure in Schwefelsäure (Schmidt) 894.

Tellur. Gewichtsanalytische Best. des Tellurs (Gutbier etc.) 163.

Chlor. Ferrisalze u. Nitrite u. Nachweis von freiem Chlor mittels o-Tolidin etc. (Ellms etc.) 506. — Chlorometr. Methode von Penot (Clarens) 733. — Best. der Chlorionen im Honig (Nottbohm) 1470.

Brom. Nachweis von Bromiden in Ggw. von Sulfocyanaten etc.; Chromsäure u. Bromcyan (Guareschi) 263.

Jod. Jodbest. in Extrakten für die Jodtannindarst. (Lormand) 83. — Best. organisch gebundenen Jods in Jod-Eiweißpräparaten (Eckardt) 432. — Jodbest. in organischen Substanzen (Blum etc.) 495; (Grützner) 546. — Bestimmung des Jodids in Unguentum Kalii jodati (Darge) 1069.

Stickstoff. Best. des N in Mischungen von Kalksalpeter mit Kalkstickstoff (Stutzer) 83.— Kjeldahlmethode (Marino etc.) 83. — Colorimetrische Best. von Nitraten u. Nitriten (Letts etc.) 263. — Vereinfachung des Mikro-Kjeldahls nach J. Bang u. a. (Kochmann) 351. — Kobermethode zur quantitativen NH_3-Best. durch Luftzuführung (Dillingham) 432. — Best. von NH_3 in Leuchtgas (Edwards) 513. — N-Best. in Norgesalpeter (Busvold) 546. — Best. von N in Schieß-

baumwolle mit dem Nitrometer (Beckett) 803. — Best. des Proteidammoniaks (Winkler) 894. — Colorimetrische Best. von N (Gulick) 1208. — Stickstoff der Melasse (Abonyi) 1470.

Phosphor. Ammoniumcitrat zur Best. der Phosphorsäure (Quartaroli etc.) 263. — Vergleich von neutraler Ammoniumcitratlsg. mit Natriumcitratlsg. u. $^1/_{10}$-n. Citronensäure (Rudnick etc.) 352. — Best. der citronensäurelöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen nach v. Lorenz (Haussding) 506. — Neutrale Ammoniumcitratlsg. (Eastman etc.) 506. — Jodometrische Best. der Phosphorsäure in Pflanzenprodd. u. Böden (Preisinger etc.) 589. — Best. der H_3PO_4 in Düngemitteln (Pilz) 589. — Rechnungsfaktor bei der Phosphorbest. nach Neumann (Heubner) 590. — Best. anorganischer Phosphorsäure bei Gegenwart von Phosphorsäureestern (Heubner) 590. — Phosphorbest. in biologischem Material (Taylor etc.) 659. — Vergleichende Unterss. von Thomasmehlen nach den Methoden von Lorenz, Naumann, Popp (Holle) 1330. — Einfluß der Temp. beim Ausschütteln von Thomasmehlen mit Citronensäure (Holle) 1409.

Arsen. Best. von Arsenik in HCl u. H_2SO_4 (Tarbell) 163. — Prüfung von arsenhaltigen Waschflüss. (Chapin) 432. — Nachweis von As nach akuter u. chronischer Vergiftung (Lewin) 433. — Best. von Arsen in organischen Substanzen (Vinograd) 803. — Jodometrische Best. des As nach Fällung als Metall (Andrews) 894; (Brandt) 894. — Beitrag zur Aufsuchung des Arsens (Billeter) 951. — Bettendorfsches Reagens u. seine Modifikationen (Vanino etc.) 1069. — Quantitative Arsenbest. mit dem Marshschen Apparat (Rind) 1069.

Antimon. Nachweis von Sb (Petersen) 1123. — Antimonbest. in Grauspießglanz (Lehmann etc.) 1249. — Best. des Sb (Utz) 1470.

Kohlenstoff. Best. von C in Stahl u. Eisen durch Titration mit $BaCO_3$ (Cain) 352. — Volumetrische Best. von C in aliphatischen Verbb. auf nassem Wege (Grey) 1470.

Metalle.

Legierungen. Trennung der Kupfer- u. Zinngruppe (Curtman etc.) 433. — Schnelle quantitative Analyse von Bronze etc. (Lee etc.) 506. — Metallanalyse 1913 (Döring) 894. — Unters. von pyrophoren Cer-Eisen-Legierungen (Arnold) 1069. — Analysen von Kupfer, Zinn u. Silicium-Legierungen (Koepping) 1123.

Kalium. Best. von Kalium (Marshall) 84. — Verunreinigung von K_2CO_3 (Kohen) 733. — Best. des freien Ätzalkalis in Seifen (Bosshard etc.) 733. — Titrimetrische Best. von kleinen Kalimengen (Fischer) 1004.

Calcium. Analyse des Ca in Kot u. Harn (v. d. Heide) 1208.

Magnesium. Best. von Mg in Ca-Salzen (Hostetter) 164. — Best. von MgO in Magnesiten (Wdowiszewski) 734.

Aluminium. Rationelle Analyse in der techn. Ausführung (Stremme) 952.

Beryllium. Trennung von Beryllium u. Uranium (Wunder etc.) 164.

Cer u. seltene Erden. Trennung des Yttriums von den Yttererden (Holden etc.) 804. — Trennung des Zirkoniums von Fe u. Al mittels Cupferron (Thornton jr. etc.) 1367.

Chrom. Feststellung von Chrom u. Mangan in Eisen u. Stahl (Daniels) 1124.

Eisen. Best. u. Trennungsmethoden von Fe, Al, Cr, Zn u. Mn (van Pelt) 164. — Permanganatbest. von Fe in Ggw. von Chloriden (Barnebey) 804. — Best. von Fe in Ggw. von H_3PO_4 (Corfield etc.) 804. — Best. des Fe in Eisenerzen (Fresenius) 1286. — Reduzierbarkeit von Eisenerzen in strömenden Gasen (Mathesius) 1471.

Zink. Analyse des Zinkstaubes (Clennell) 1471.

Thorium. Best. von Thorium im Monazitsand (Carney etc.) 434.

Mangan. Colorimetrische Best. kleiner Manganmengen im Wasser (Lührig) 546. — Zink- u. Manganfällungen mit Schwefelammonium (Seeligmann) 1286. — Unters. von Thomasmehlen auf Mangan u. Vanadin (Holle) 1330.

Kobalt. Maßanalytische Beststs. von Co u. Ni (Metzel) 1286.

Nickel. Best. des Ni mit Dimethylglyoxim (Brunck) 264.

Radium. Best. der Radiumemanation in der Atmosphäre (Wright etc.) 507.

Blei. Chem.-analytische Unters. über höhere Pb-Oxyde (Milbauer etc.) 166. 1161. — Volumetrische Best. von Pb (Alder etc.) 166. — Empfindlichkeit einiger Bleireagenzien (Eegriwe) 166. — Analyse u. Zus. von Mennige (West) 508. — Nachweis von Blei in Wismutsubnitrat (Guérin) 591. — Zers. der organischen Substanz nach Fresenius-Babo bei vorherier Behandlung mit Antiformin u. Best. kleinster Bleimengen darin (Friedmann) 734. — Empfindliche Rk. auf Blei (Iwanow) 1287.

Quecksilber. Best. von metallischem Hg in der grauen Salbe (Jaenicke) 84. 434. — Best. von Hg in Ungt. cinereum (Beckers) 167. — Quantitative Best. des Quecksilbers im Harn (Klotz) 1287. — Best. des Arsens, Eisens u. Quecksilbers in Schwefelsäure (Nissenson) 1331.
Kupfer. Schnellelektrolytische Trennung des Cu von As (Sieverts etc.) 264. — $CuSO_4$ des Handels u. Best. des Cu darin (Mach etc.) 352. — Schnelle Best. von Kupfer in Hochofenstahl oder in Gußeisen (Koepping) 1124.
Wolfram. Abscheidung u. Best. der Wolframsäure unter Verwendung von Nitron (Gutbier etc.) 167. — Trennung des Arsens vom Wolfram (Dieckmann etc.) 1071. — Analytische Unters. des Wolframs (Arnold) 1124.
Molybdän. Reduktion von Ammoniummolybdat in saurer Lsg. (Miller etc.) 264.
Titan. Trennung des Titans von Fe, Al u. H_3PO_4 mittels Cupferron (Thornton jr.) 1366. — Volumetrische Best. von Ti u. Cr (van Brunt) 805.
Platin etc. Thermoelektrische Best. der Reinheit der Platinware (Burgess etc.) 353. 1471. — Nachweis von Pt mit Zinnchlorür (Langstein etc.) 547. — Anomalien in der Analyse der Platinmineralien (Holtz) 734. — Platinanalyse; Reinigung des Pt (Mylius etc.) 1471.

Anorgan. techn. Produkte.

Trennung der organ. Stickstoffverbb. vom anorgan. Bestandteil in Handelsdüngern (Jones etc.) 508. — Fehlerquellen bei der Thomasmehlanalyse (Popp) 547. — Unters. von Formsand (Schmid) 1004. — Erkennung des Schmelzens der Gläser (Zschimmer) 1476.
Best. von Staubfall in der Nachbarschaft von Zementwerken (Mitchell) 354.

Analyse organischer Verbindungen.

Reagenzien. Hämatoxylinlsg. (v. Szüts) 805.

Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.

Spezifische Sera in der analyt. u. diagnost. Praxis (Laske) 1250.
Magnesiumorgan. Best. von OH-Gruppen (Zerewitinow) 84. — Best. der Acetylzahl von Fetten, Ölen etc. (Holland) 354. — Pyridin als Lösungsmittel bei der Best. des aktiven Wasserstoffs in organ. Verbb. mittels Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 1070. — Best. der Bromzahl der unlöslichen Bromide von Ölen (Gemmell) 508.
Alkohole. Digitoninmethode zur Best. des Cholesterins u. seiner Ester (Thaysen) 55. — Best. der Cholesterinstoffe nebeneinander (Lifschütz) 84. — Spezielle Rk. von Äthylalkohol (Toninelli) 85. — Nachweis des Methylalkohols (Franceschi) 434; (Rinck) 849. — Nachweis von Methylalkohol nach Denigès (v. Fellenberg) 943. — Nachweis des Methylalkohols nach Denigès u. die Bedeutung des Befundes (Salkowski) 1476.
Stickstoffverbb. der Alkyle. Nachw. primärer, sekundärer tertiärer Basen (Moureu etc.) 354. — Rk. des Tetranitromethans (Hodgkinson etc.) 435.
Aldehyde u. Ketone. Quantitative Trennung von Acetaldehyd u. Aceton (Hägglund) 167. — Best. des Formaldehyds, Hexamethylentetramins u. der Formalinpastillen (Stüwe) 1250.
Säuren. Best. von Ameisensäure (Hottenroth) 167. — Vakuumdest. beim Ameisensäurenachweis (Merl) 264. — Farbrk. auf Citronensäure (Häussler) 734. — Quantitative Best. der Weinsäure in Lebensmitteln, speziell in Weinen (Häussler) 1250. 1409.
Derivate der Kohlensäure. Best. von Semicarbazid durch Rkk. mit Halogenen u. Halogenoxysäuren (Datta) 167. — Maßanalytische Best. der Ferricyanwasserstoffsäure in Ggw. von Ferri- u. Cyanion (Müller etc.) 168. — Colorimetrische Best. von Kreatin (Baur etc.) 265. — Best. von Ferrocyanid durch Alkalibromat (de Koninck etc.) 266. — Titrimetrische Best. des Cyanamids (Grube etc.) 267. — Best. kleiner CO_2-Mengen im Blut (Quagliariello) 355. — Nachweis von Cyaniden in Ggw. von Ferro-Ferricyaniden und Thiocyanaten (Barneberg) 435. — Best. von HCN u. Alkalicyaniden (Lundell etc.) 509. — Best. des CO (Graham etc.) 1287. — Nachweis der Kohlensäure, speziell in einem Gemisch von Carbonat u. Sulfit (Petersen) 1288. — Quantitative Best. von Berlinerblau in Cyanschlamm aus dem Buebschen Cyanwäscher u. in der Gasreinigungsmasse (Anderson) 1331.
Sulfosäuren etc. Best. von Saccharin (Condelli) 85.
Phenole u. Phenoläther. Nachweis von Pikrinsäure (Kühl) 168. — Farbrk. des festen Hydrochinons (Maldiney) 435. — Rk. von Resorcin (Torti) 1477. — Guajacolrk. (Torti) 1477.
Aromatische Aldehyde u. Ketone. Rkk. des Vanillins (Häussler) 86. —

Beständigkeit von Zimtaldehyd (Phillips) 894.

Aromatische Säuren. Benzoylgruppe best. in Benzoylverbb. (van der Haar) 168. — Nachweis der Salicylsäure in Eierkonserven (Froidevaux) 591.

Campher. Best. von Campher in Tabletten etc. (Dowzard) 355.

Pyridin. Quantitative Best. von Pyridin (Malatesta etc.) 952.

Eiweißkörper. — Phytin (Heubner) 590. Titrimetrische Best. des Phytins (Heubner etc.) 590. — Herzig u. Meyers Rk. auf Proteine u. Aminosäuren (Burn) 1071.

Kohlenhydrate. Atmosphärische Bedingungen u. Zuckerbest. (Bates etc.) 168. — Best. der D. von Melasse (Woy) 169. — Best. der Lävulose neben anderen Zuckerarten (Pinoff etc.) 267. — Modifikation der Clergetschen Methode zur Best. des Zuckers in Melassen (Stanĕk) 355. 1005. — Stanĕks Modifikation der Clergetmethode zur Best. des Zuckers in Melassen (Herles etc.) 1481. — Trennung u. Best. der Zuckerarten zum Nachweise von Ersatzstoffen in Honigkuchen etc. (König etc.) 356. — Best. von Pentosanen nach Tollens-Krüger (Fallada etc.) 435. — Trockensubstanzbest. durch Austrocknen (Molenda) 436. — Best. der wirklichen Trockensubstanz u. Reinheit (Molenda) 436. — Best. von Saccharose etc. in Zuckerrübenblättern (Pellet) 436. — Best. der Zuckersubstanzen in der Leber (Bierry etc.) 436. — Best. des Mannits (Smit) 591. — Nachweis von Celluloseextrakten (Moeller) 591. — Zum Nachweis des Sulfitcelluloseextraktes (Hodes) 592. — Best. der Rhamnose in Ggw. anderer Methylpentosen (Votoček etc.) 660. — Atmosphärische Verhältnisse und Zuckerprüfung (Bates etc.) 660. — Nach Bulgarien eingeführte Glucose (Petkow) 661. — Nachweis von Celluloseextrakten in Gerbextrakten etc. (Moeller) 661. — Sulfitcelluloseextrakt (Schulte) 661. — Inversionsmethoden (Gillet) 734. — Best. von Dextrin u. Zuckern in Nahrungsmitteln (Muttelet) 952. — Best. von Lactose u. Glucose durch Kupferjodidmethode (Cole) 1005. — Best. des Glykogens in der Hefe (Salkowski) 1008. — Gummibest. in der Melasse (Langguth Steuerwald etc.) 1071. — Best. des Bleichgrades von Zellstoffen (Schwalbe) 1367. — Trockensubstanzbestst. einiger Zucker fabrikprodd. bei Anwendung der Refraktometer von Abbe u. Schönrock (Fallada) 1477. — Best. von Pentosanen (van Haarst etc.) 1477. — Best. von Aldosen. Rk. von neutralem Natriumhypojodit (Bland etc.) 1477.

Farbstoffe. Chem. Nachweis kleinster Mengen von Phlorrhizin an sich u. in Gemengen mit Phlorin (Griese) 88. — Ölbest. in den Farbpasten (Mazza) 359. — Best. von Phenolphthalein (Mirkin) 591. — Prüfungsnormen u. Verfahren von der Echtheitskommission (Heermann) 895. — Analyse der Farbenpasten, bes. der Lithopone (Nicolardot) 896. — Nachweis künstlicher Farbstoffe in Nahrungsmitteln (Possetto etc.) 1480.

Alkaloide. Anwendung der Ersetzungskurven einiger organ. Basen zur Best. einiger Alkaloide (Goubau) 172. — Mangancarbonat zum Nachweis von Strychninspuren (Guérin) 359. — Best. von Morphin in Pillen etc. (Williams) 592. — Berberinbest. (Richter) 592. — Nichtbeeinträchtigung von gewissen Morphinproben durch Ptomaine (Rosenbloom) 592. — HNO_3 u. Brucin in Ggw. von Nitraten (Rennie etc.) 662. — Mikrochem. Nachweis von Hydrastin u. Berberin in der Pflanze (Mayrhofer) 736. — Best. von Strychnin in Ggw. von Brucin (Dott) 807. — Siliciowolframsäure-Methode zur quantitativen Best. der Alkaloide (Ferencz etc.) 807. — Methylrot als Indicator bei der Best. von Nicotin nach Julius Tóth (Schick etc.) 1480.

Glucoside. Mikrochem. Nachweis des Myrosins (Peche) 270. — Biochem. Unters. der durch Emulsin hydrolysierb. Glucoside von Orchideen (Bourquelot etc.) 593.

Gerbstoffe. Gerbstoffrk. u. ihre Beziehung zu den Anthocyanen (Peche) 270. — Bewertung von Birkenrinden nach von Schroeder (Appelius) 438. — Analyse der salzigen Stoffe, die der Fleischseite naß gesalzener ostindischer Ziegenfelle anhaften (Lamb) 438. — Nachweis von Mangan in Quebrachoextrakten (Moeller) 593. — Durchgerbungszahl (James) 957. — Cinchonin zum Nachweis von Sulfitcellulose in Gerbstoffauszügen und Ledern (Appelius etc.) 957. — Zellstoffauszüge (Paessler) 1007. — Wolframsalze für die Analyse von Gerbstoffen (Hough) 1482.

Äther. Öle. Ursache schlechter Resultate bei Prüfung von Pfefferminzöl (Redfield) 173. — Best. des Santalolgehaltes im Sandelholzöl (Wende) 359. — Analyse der äth. Öle (Béhal) 439. — Unters. von Harzterpentinöl (Schorger) 513. — Esterbest. in äth. Ölen (Nivière) 807. — Vergl. Unterss. einiger Handelssorten von Pfefferminzöl nebst einer Kontrolle der ge-

wöhnlichen Mentholbest. (Wöhlk) 957. — Nachweis u. Best. von Petrolderivv. in Terpentinölen (Grimaldi etc.) 958. — Terpentin u. Terpentinöl (Enz) 1126.

Harze. Chemie u. Analyse der Asphalte (Marcusson) 547. — Analyt. Charakter des Benzoeharzes (Cocking etc.) 808. — Best. von Podophyllumharz (Jenkins) 1126. — Best. u. Trocknen von Bitumen bezw. zähflüss. Massen (Bornemann) 1331.

Kautschuk. Verbrennungsmethode zur direkten Best. des Gummis (Wesson) 850. — Lösungsmittel u. Viscosität von Kautschuklsgg. (Kirchhof) 851.

Mineral- und Erdöle. Berechnung des Viscositätsgrades von Mineralölmischungen (Molin) 547. — Mineralölanalyse u. -industrie etc. (Singer) 851. — Petrolatum liquidum (Hilton) 1127.

Best. der spezif. Wärme der Erdöldestillate bei hohen Tempp. (Karawajew) 89. — Paraffinkörper ein Steinkohlenteerkreosot (Church etc.) 896. — Best. von Asphalt in Erdölen (Holde) 1127.

Fette u. fette Öle. Fettanalyse u. Fettchemie 1913 (Fahrion) 269. — Rührgeschwindigkeit u. Titerbest. in Fetten (Stillwell) 357. — Shrewsburys Rk. auf Paraffin (Shrewsbury) 511. — Schmelzpunkte etc. von Fettsäuregemischen u. a. (Twitchell) 895. — Abscheidung der Sterine aus den Fetten mittels Digitonin (Berg etc.) 895. — Vereinheitlichung der Fettanalyse (Fahrion) 954. — Der Börnersche Phytosterinnachweis nach dem Marcusson-Schillingschen Digitoninausfällungsverfahren (Olig) 1005. — Phytosterin u. seine Best. in Pflanzenfetten (Klostermann etc.) 1006. — Optisches Verhalten des sterinfreien Unverseifbaren der Fette (Berg etc.) 1006. — Fettsäuren für die Seifenindustrie (Knorr) 1208. — Twitchell-Reaktiv (Grosser) 1289. — Best. der flüchtigen Fettsäuren u. der Wert der Reichert-Meißlzahl (Prescher) 1289. — Nachweis von pflanzlichen Fetten in tierischen Fetten (Sprinkmeyer etc.) 1478.

Unverseifbares im Mowrahfett u. Bedeutung für Nachweis von Mowrahfett (Berg etc.) 257.

Viscositätsbest. von Pflanzenölen (Raffo etc.) 171. — Rk. von Halphen für Baumwollsamenöl (Condelli) 87. — Analyse trocknender Öle (Malatesta etc.) 173. — Jodzahl des Leinsamenöles und Petroleumöles (Smith etc.) 269. — Best. der Ricinussäure in Ölpräparaten (Erban) 358. — Best. des Lebertrans in Emulsionen (Zölfl) 661; (Bumming) 735. — Best. der Jodzahl der Fette (Weiser etc.) 849. — Nachweis von Kapoköl (Besson) 954. — Unters. der Türkischrotöle (Herbig) 955.

Butter und Margarine. Cesaro-Methode zum Nachweis von Cocosfett in der Butter (Stoecklin) 269. — Butteranalyse: Best. des Nichtfettes (Isnard) 954. — Best. des Fettgehaltes der Butter nach König u. Kropat (Bumming) 1409.

Seifen. Best. des Fettsäuregehaltes in Seifen (Besson) 171. — Best. des freien Ätzalkalis u. Alkalicarbonats in Seifen (Bänniger) 955. — Kern- u. Schmierseifen (Meyerheim) 1478. — Analyse der Seifen (Fahrion) 1478.

Wachse. Bienenwachs u. seine Analyse (Fischer) 1055; (Buchner) 1479.

Milch. Einheitliche Säuregrade für die Milchprüfung (Morres) 86. — Verfälschung der Milch durch Abrahmung (Vandam) 170. — Best. der Wässerung der Milch (Comanducci) 268. — Milchbeurteilung u. Stallprobe (Beer) 268; (Koning etc.) 268. — Nachweis von Albuminen, Gelatine u. Agar-Agar in Sahne u. Speiseeis (König etc.) 357. — Fettbest. in der Milch (Bloor) 437. — Vergleichende Fettbestst. im Rahm; Sichlersches Alkoholsinacidverf. (Blanck) 437. — Best. des Fettes in der Milch (v. Oven) 509. — Konservierung von Milchproben zur Unters. (Tillmans etc.) 510. — Refraktometrische Unters. des $CaCl_2$-Serums der Milch für den Nachweis von Wasserzusatz (Ackermann etc.) 510. — Fällung von Milchalbumin in Kuhmilch (Walker etc.) 510. — Katalase- u. Reduktasebestst. von Kuhmilch u. a. (Stetter) 661. — Schneller Nachweis eines Wasserzusatzes in der Milch (Knappe) 734. — Polarimetrische Best. des Milchzuckers in Milch (Feder) 806. — Konservierung von Milchproben mit $K_2Cr_2O_7$ etc. für die Analyse (van Ketel) 953. — Nachweis von Ziegenmilch in Kuhmilch (Pritzker) 953. — Nachweis der partiellen Abrechnung der Milch (Ledent) 1125. — Anwendung des Eintauchrefraktometers bei Beurteilung von geronnener Milch (Gerö) 1478.

Käse. Best. des Fettgehaltes nach Kooper, bezw. Wendler u. Trockensubstanzbest. in Käsen (Klose) 87. — Extraktion des Neutralfetts aus weißen Schafkäsen (Bárány) 806. — Fettbestst. in Käse nach dem volumetr. Verf. von Herramhof, Hesse u. dem gewichtsanalytischen Verf. von Ratzlaff (Nilges) 953. — Käseunters. (Tijmstra) 1288.

Blut. Best. von freiem Aminosäure-N im Blute nach van Slyke (Rosenberg) 87. — Best. der Monoaminosäuren im Blut (Lematte) 170. — Best. von Kreatinin u. Kreatin im Blut, Milch u. Gewebe (Folin) 247. — Chem. Blutrk. (Ganassini) 268. — Modifikation des Teichmannschen Blutnachweises (Sutherland etc.) 1005. — Best. der Milchsäure in Blut etc. (Wolf) 1072. — Harnstoffbest. in ganz kleinen Blutmengen (Kristeller) 1288. — Harnsäurebest. im Blutserum (Ziegler) 1288.

Fleisch u. Fleischextrakte. Schneller Nachweis des Caseins im Wurstfleisch (Sanarens) 268. — Färbung von Agar u. Gelatine mit Thioninlsg. zum Nachweis in Wurst (Straub) 357. — Fleischextraktunters. (Smorodinzew) 807.

Enzyme. Wertbest. von Verdauungsfermenten (Graber) 171. — Papain (Adams) 1125.

Honig, Marmelade und Fruchtsäfte. Honigunterss. (Kretzschmar) 850. — Eigenschaften u. Wirkungsweise der Honigdiastase etc. (Gothe) 1463.

Mehl und Teigwaren. Mahlen von Weizen u. Wertbest. von Mehlen (McCormack) 169. — Nachweis geringer Zusätze von Roggenmehl zu Weizenmehl (Fanto) 850. — Spezif. wirkende Getreideantiseris für den Nachweis von Mehlverfälschungen (Thöni etc.) 1477.

Verwendung u. Nachweis von Buttersatzstoffen in Backwaren (König etc.) 356.

Eier. Best. der Eier in Teigwaren (Farcy) 171.

Kakao, Tee. Kakaoanalyse (Reutter) 169. — Berechnung der fettfreien Trockenmilchsubst. in Milch u. Rahmschokoladen (Häußler) 267. — Quantitative Best. der Schalen im Kakao u. in der Schokolade (Häussler) 1251.

Kaffee etc. Kaffeinbestst. im Kaffee (Fendler etc.) 805. — Malzkaffee (Hanausek) 806.

Branntwein. Best. von Alkohol in den Tropen (Browning etc.) 1367. — Beurteilung von Rum, Rumverschnitten u. Kunstrum (Jonscher) 1479.

Wein. Ermittlung der Aschenalkalität bei Milchsäurebest. im Weine (Kreis etc.) 88. — Best. organischer Phosphorsäureverbb. im konz. Weinmost (Finzi) 88. 1479. — Offizielle Weinanalyse (Malzevin) 269. — Lösl. von Bitartrat in Weinen (Tissier etc.) 358. — Best. der Milchsäure im Weine nach Möslinger (Baragiola etc.) 511. — Best. von Pentosen etc. im Wein (Schaffer etc.) 512. — Capillare Unters. der Neutralisation der Weine (Dubrisay etc.) 735. — Glycerinbest. im Weine (Wohack) 1209. — Madeiraweine u. Ersatzweine (Kickton etc.) 1479.

Essig. Reinheitskriterium für Essig (Tarugi) 735.

Bier und Braumaterialien. Kolloidbest. in Bieren (Marc) 172. — Unters. von Bier u. a. (Hoyer etc.) 437. — Colorimetr. Best. von Säure in Würze u. Bier (Lüers) 735. — Best. des Diastasegehaltes der vergorenen Maische (Ellrodt) 1409. Biolog. Unters. von Brauwasser (Will) 269. — Malzanalyse (Bode etc.) 807. 1007. — Stärkebest. im Malz (Cappuyns) 1331.

Gewürze, Drogen, Samen. Ausnutzbarkeit des Algenstickstoffs (Cullen) 585. — Wertbest. von Safran (Fromme) 955. — Safranunters. (Nestler) 1480.

Wertbest. von Traganthpulver mit Kupferoxydammoniak (Fromme) 736.

Rübensamenunters. (Urban) 359. — Nachweis von Ricinussamen (Lander etc.) 512.

Harn. Best. von Kreatinin u. Kreatin im Urin (Folin) 246. — Gravimetr. Best. des Harnstoffs im Harn (Fosse) 269. — Freiwerden des N in der Rk. zwischen NaOBr und Harnstoff (Garcia) 438. — Best. der Oxyproteinsäurefraktion im Harn (Sassa) 438. — Colorimetr. Kreatinin- u. Indicanbestst. im Harn der Haustiere (Münzer) 438. — Nephelometrische Best. von Aceton, Acetessigsäure u. β-Oxybuttersäure im Harn (Folin etc.) 661. — Best. von Eiweiß im Harn (Folin etc.) 662. — Harnunters. (Utz) 736. — Gravimetrische Best. des Harnstoffs in sehr kleinen Mengen (Fosse) 895. — Nachweis von Albumin im Harn (Jolles) 955. — Best. des Harnstoffs (Desgrez etc.) 956. — Best. der Harnsäure im Harn (Bernard) 957. — Volumetrische Methode für die Best. von Ätherschwefelsäuren u. anorganischen Sulfaten im Harn (Rosenheim etc.) 1007. — Nachweis von Peptiden im Harn (Chodat etc.) 1210. — Best. der Harnsäure im Harn (Ganassini) 1480. — Trennung von Purinkörpern u. Harnsäure (Ganassini) 1480.

Faeces. Zus. u. Wert von Fledermausguano (Miller) 1126.

Arzneimittel etc. Unters. von Liquor Cresoli saponatus (Herzog etc.) 89. — Wertbest. des Liquor Cresoli saponatus (Goerlich) 737. — Best. des Alkoholgehaltes in Tinkturen (Mossler etc.) 89. — Best. von Brechweinstein nach Halenke u. Möslinger (Häussler) 90. — Alkoholbest. in pharmazeutischen Präparaten (Richter) 173. — Physiologische Wertbest. der Digitalisblätter u. Enzyme der Digitalispflanze (Rapp) 173. — Phy-

siologische Wertbest. von Strophanthus (Weis) 439. — Unters. der Glycerophosphate u. der Granules (François etc.) 594. — Aldehydprobe in Chloroform nach der italienischen Pharmakopöe (Pajetto) 737. — Bewertung der Digitalispräparate mit Hilfe biologischer Methoden (Kobert) 958. — Santoninfreie Flores cinae (van Os) 1072. — Best. von Acetanilid (Mirkin) 1125. — Best. von Acetanilid u. Phenacietin in Mischungen (Emery) 1127.

Papier. Wertbest. von Holz als Zellstoff (Griffin) 513. — Druckerfarben u. ihre Analysen (Tuttle etc.) 1126.

Sprengstoffe. Prüfungen von Sicherheitssprengstoffen (Hall etc.) 808. — Best. von Nitroglycerin (Heyl etc.) 896.

Brennstoffe. Prüfung von Brennstoffen (Hinrichsen etc.) 439. — Wasser- u. Aschegehalt des Kokses (Wagener) 1072.

Leder. Best. der Acidität des Leders (Nicolardot) 172.

Textilmaterialien. Prüfen von Textilstoffen (Kapff etc.) 100*. — Prüfung der Festigkeit von Tuchen (Kertess) 958. 1211; (Beil) 1410. — Feststellung schädigender Bestandteile auf Textilfasern durch Übertragung (Zänker etc.) 959.

Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.

Konglutinationsmethode (Reeser) 662. — Tryptophanbestst. in Nieren (Kurchin) 1210. — Nachweis von HCl in der Medizin (Christiansen) 1409; (Krummacher) 1409. — Über Nahrungsmittelanalyse siehe auch: Hygiene u. Nahrungsmittelchemie S. XXXVI u. folg.

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

Ausführung von Hochdruckgasrkk. (Vållalat) 94*. — Gewinnung von Krystallen aus Lsgg. (Vincent) 276*. — Reinigen von Hüttenrauch u. dgl. (Vadner) 517*. — Abscheidung der leicht kondensier- oder absorbierbaren Anteile von schwer kondensier- oder absorbierbaren Anteilen heißer u. komprimierter Gasgemische (Ephraim) 550*. — Ziehen u. Legieren von Draht unter Anwendung einer Metallsuspension oder -lösung als Schmiermittel beim Ziehen (Wolfram-Lampen-Akt.-Ges.) 550*. — Abtreiben von Benzol u. Homologen aus Gemischen dieser Körper, Leichtöl u. dgl. mit Verwendung von Dampf als Heizmittel (Koppers) 676*. — Rostschutzmasse zur Verhinderung des Festrostens der Gummireifenmäntel an den Stahlfelgen (Daumiller) 742*. — Kühlen u. Entwässern von Gasen oder Luft (Leinert) 855*. — Talk als Schmiermittel (Thalberg) 896. — Entfärbungspulver (Rohland) 959. — Trennung von Flüss. von ungelösten Stoffen unter gleichzeitiger Trocknung letzterer (Berghauer) 1078*. — Kontinuierliche Destillation, bezw. Konzentration von Säuren (Hof) 1078*. — Anwendung von physikalischer Chemie auf industrielle Prozesse (Rittman) 1128. — Behandlung von Meerespflanzen (Christiansen) 1134*. — Deutsche chem. Industrie u. der Krieg (Witt) 1251. — Anorgan.-chem. Großindustrie (Hölbling) 1482.

Allgem. technische Verfahren.

Unschädlichmachung und Wiedergewinnung von Abfallauge (Lochnerwerke) 271.

Elektrochemie.

Reaktionsprodd. mittels elektrischer Entladungen in Gasen (v. Koch) 550*. — Elektrolyse von Salzlösungen (Basel) 739*. — Elektrolyt. Reinigung von Metallgegenständen, wie Drähten etc. (Langbein-Pfanhauser-Werke Akt.-Ges.) 743*. — Elektroosmotische Entwässerung organ. und anorgan. Stoffe (Elektro-Osmose Akt.-Ges. [Graf Schwerin Gesellschajt]) 812*. 1172*. — Umlaufende elektrische Lichtbögen mittels rotierender Gasströme (Foss) 1172*. — Eindicken des Elektrolyts für alkal. Elemente (Achenbach) 1253*.

Technologie des Wassers.

Wasserreinigung mittels Magnesia (Schumann) 1128; (Bohlig etc.) 517. 1128.

Mittel zur Wasserenthärtung nach Art der basenaustauschenden Silicate (de Brünn)

---

*) Patente siehe auch unter Apparate und unter den einzelnen Verbb. der Organischen, Pharmazeutischen etc. Chemie.

188*. — Aluminiumsulfat vom Gilafluß zur Wasserreinigung (Grosh) 514. — Chlorkalk zur Reinigung von Wasser u. a. (Thomas) 514. — Krankheitskeimfreies Trinkwasser (Berntrop) 1016*. — Destilliertes Wasser (Bleicken) 1176*. — Permutit u. Polarit zur Wasserreinigung (Don) 1210. — Verwendung von keimfrei gemachtem Oberflächenwasser als Trinkwasser (Haupt) 1289. — Enteisenen von Wasser (Latzel & Kutscha) 1372*.

Technologie der Abwässer.

Klärung und Reinigung von Abwässern (Rohland) 174. — Oxydation des Kloakenwassers ohne Filter (Ardern etc.) 440. — Reinigung von Zuckerfabrikabwässern 1899 bis 1913 (Günther etc.) 662. — Klärung von Abwässern (Hölken) 744*. — Abwässerfrage (Rohland) 808. — Entfernen von Fett u. Seife aus den Abwässern (Spanner) 968*. — Entmanganung von Trinkwasser (Tillmans) 1128. — Basenaustauschende, Kieselsäure usw. enthaltende Stoffe (Permutit Aktiengesellschaft) 1172*. — Zus. der bei der Reinigung von Sielwässern verbleibenden Prodd. (Fowler etc.) 1367. — Reinigung von Abwässern (Buchner) 1372*. — Verwertung der Abwässer der Sulfitcellulosefabriken (Lassar-Cohn) 1410; (Gottstein) 1410. — Entmanganung des Grundwassers im Elbtale etc. (Vollmar) 1482. — Die Verwertung u. Beseitigung des Klärschlammes städtischer Abwässer (Holde) 1482.

Filter

Filtrierungsversuche (Bain etc.) 1128.

Komprimierte Gase.

Geschichte der flüss. Luft (Jaubert) 1072. — Die physikal. u. techn. Grundlagen der Verflüssigung der Gase (Linde) 1072.

Metalloide.

Abscheidung des Luftsauerstoffs (Bergfeld) 444*. — O-Extraktion mittels fraktionierter Verdampfung der flüss. Luft (Linde) 1073. — Erzeugung von Sauerstoff (Weston) 1132*. — Entfernen des Sauerstoffs aus Gasgemischen (Siemens & Halske) 1132*.

Thionylchlorid durch Einw. von SO_3 auf Zweifachchlorschwefel (Farbenfabriken) 275*. — Elektrolytische Darst. von Hydrosulfiten (Badische) 364*. 365*. 1010*. — Entschwefelung von Lsgg. schwefelhaltiger Stoffe (Plinatus) 445*. — Reduktion schwefliger Säure oder ihrer Salze mittels Zinks (Griesheim-Elektron) 595*. — Selendioxyd (Treadwell etc.) 1079*. — Wasserfreie Hydrosulfite (Griesheim-Elektron) 1133*. — Sulfidlsgg. von durch Aufnahme von Schwefel sich bildenden Polysulfiden frei zu halten, bezw. zu befreien (Courtaulds Limited) 1133*. — Thionylchlorid (Farbenfabriken) 1133*. — Wasserfreies Natriumhydrosulfit (Kinzlberger & Co.) 1291*.

Neutrales Sulfat u. Schwefelsäure aus Bisulfat durch Erhitzung (Metallbank) 95*. — Aufarbeitung von Sulfaten (Ebler) 180*. — Theorie des Bleikammerprozesses (Wentzki) 359. 959; (Hempel) 360. — Schwefelsäurecarbonsäureanhydride, deren Alkali- u. Erdalkalisalze (Naamlooze Vennootschap Fabriek van Chemische Producten) 366*. — Ammoniumsulfat aus Ammoniumsulfit (Badische) 445*. — Persulfate u. Perschwefelsäure durch Elektrolyse von Sulfaten oder Bisulfaten etc. (Farbenfabriken) 551*. — Verringerung der Salpetersäureverluste bei der Schwefelsäurefabrikation in Bleikammern (Taraud etc.) 596*. — Norwegischer u. spanischer Kies (Albrecht) 663. — Ammoniumsulfat aus den Gasen der trockenen Destillation (Chur) 676*. — Deutsches Kontaktverfahren (Harpf) 737. — Heben von Flüss., insbesondere Schwefelsäure (Nagelschmidt) 1133*. — Ammoniumsulfat (Bambach & Co., Chemische Gesellschaft m. b. H.) 1212*. — Natriumsulfat etc. (Chemische Fabrik Rhenania, Thelen etc.) 1291*. — Kontinuierliche Darst. von Hypochloritbleichlauge aus Chlor und Alkalilauge (Deutsche Solvay-Werke) 180*.

Verf., um Meerespflanzen das Jod etc. zu entziehen (Gloess etc.) 516*. — Salze der komplexen Fluorwasserstoffsäuren (Gebr. Siemens & Co.) 1079*. — Salzsäure (Schwarzenauer) 1079*.

Unmittelbare Gewinnung von Salpetersäure aus Moorboden (Nodon) 94*. — Salpetersäure aus Nitraten u. Schwefelsäure (Uebel) 595*. — N-Frage, u. Industrie, sowie Landwirtschaft etc. (Honcamp) 896. — Stickstoff-Sauerstoff- u. Stickstoff - Wasserstoffverbb. (Bender) 1079*. — Konzentrieren von Salpetersäure (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1079*. — Verfahren zur Herstellung, Reinigung u. Konzentration von Salpetersäure (Oelker) 1129. — Stickstoffoxyde (Pont) 1172*. — Überführung von Ammoniak in Salpetersäure, bezw. Ammoniumnitrat vom wirtschaftlichen Standpunkte (Donath) 1368. — Luftstickstoff in Industrie u. Landwirtschaft (Bamberger) 1482.

Ammoniak aus Torf (Wet Carbonizing Limited) 180*. — Überführung von NH_3 in Salpetersäure, bezw. in Ammoniumnitrat (Dieffenbach) 360. — Katalyt. Herst. von Ammoniak aus seinen Elementen (Badische) 365*. — Stickoxydul (Torley etc.) 365*. — Geschichte der direkten Ammoniakgewinnung (Bagley) 548. — Katalyt. Oxydation von aus Kalkstickstoff gewonnenem NH_3 mit Luft oder sauerstoffhaltigen Gasen (Österreichischer Verein für chemische u. metallurgische Produktion) 551*. — Synthetische Herst. von Ammoniak aus den Elementen unter Benutzung von Katalysatoren (Hlavati) 596*. — Ammoniak aus den Elementen mit Hilfe von Cernitrid als Katalysator (Kunheim & Co.) 596*. — Stickstoffverbb. (Bender) 673*. — Synthese von NH_3 aus AlN (Matignon) 738. — Ammoniak aus Kalkstickstoff (Lidholm) 739*. — Reines, flüss. oder gasförmiges Ammoniak (Badische) 740*. — Vernichtung der bei der Destillation von Ammoniakwasser entstehenden übelriechenden Gase u. Dämpfe (Becker) 1012*.—Synthetische Gewinnung des Ammoniaks (Haber) 1073. — Ammoniak (Badische) 1213*. — Erhöhung des Durchsatzes u. der Ammoniakausbeute in Gaserzeugern (Koppers) 1214*. — Beitrag zur Geschichte der direkten Ammoniakgewinnungsverfahren (Ohnesorge) 1289. — Salmiak als Nebenprod. der Kokereien etc. (Strommenger) 1410.

Aufschließung von radioaktiven Phosphaten etc. (Ebler) 95*. — PCl_5 aus Phosphat u. Alkalichlorid (Peacock) 364*.

Magnesiumperborat (Henkel & Co.) 1011*.

Gießen von Gegenständen aus Silicium u. seinen Legierungen (Carborundum Company) 553*. —Flüssigkeiten leicht durchlassende körnige oder blättrige Aluminatsilicate etc. (Permutit Akt.-Ges.) 673*. — Kieselsäure (Marcus) 1080*.

Ausführung chem. Rkk. mit Wasserstoff in heißen eisernen Gefäßen (Badische) 275*. — Vorrichtung zur Herst. von Wasserstoff durch abwechselnde Oxydation u. Reduktion von Eisen (Messerschmitt) 445*. 550*. — Verflüssigung von industriell gelieferten H durch Expansion (Lilienfeld) 552*. — Wasserstoff aus Wasserdampf u. eisenhaltigen Kontaktmassen (Messerschmitt) 674*. — Erzeugung von H (Linde) 896. — Wasserstoff (Badische) 1173*; (Näher etc.) 1369*.

Alkalien und leichte Metalle.

Herst. von gegossenen Salzkörpern (Lichtenberger etc.) 551*.

Elektrolyse von Halogenalkalien (Siemens & Halske) 180*. — Zerlegung von Alkali- u. Erdalkaliamalgam (Helbig) 180*. — Natriumlegierungen (British Cyanides Company, Limited) 283*. — Umwandlung von Steinsalz in Konsumsalz (Damman) 445*. — Metalle der Alkalimetallgruppe durch Erhitzen einer sauerstofffreien Verb. in Ggw. eines Zersetzungsmittels 743* — Halogenverbb. der Alkalien aus natürlichen Doppelsilicaten (Van der Leeden) 964*. — Schwefelalkalien (Moore) 1133*. — Zers. von Alkalichloridlsgg. (Hoesch & Co. Sulfitcellulosefabrik) 1291*.

Kalium- u. Natriumsalze aus Algenasche (Klingbiel) 596*. — Kaliindustrie 1913 (Hof) 896. — Lösen von Kaliumsalzen (Daus) 1080*. — Künstliche Abkühlung heißer Kaliumsalzlsgg. (Häberlein) 1291*. — Verarbeitung der bei der Elektrolyse der Kaliendlaugen gewonnenen Stoffe (Dietz) 1368.

Überführung der Kaliendlaugen in tragfähigen Bergeversatz (Reimer) 548.

Techn. Notizen über Gips (Gallo) 1073.

Praktisch reines, wasserfreies, amorphes $Ba(OH)_2$ aus technisch reinem, krystallisiertem $Ba(OH)_2$ (Rollin etc.) 551*. — Ausscheidung von Baryterde aus barythaltigen Erzen (Greenstreet) 902*.

Bittersalz (Heinz) 276*. — Magnesiumoxyd u. Salzsäure aus der Endlauge der Kalifabriken (Dietz) 276*. — Magnesia u. Salzsäure (Hepke) 899*. — Magnesiumcarbonat (Hambloch etc.) 1291*.

Bariumaluminat (Beringer) 276*.

Glas- und Tonwaren.

Alkali des Glases (Droste) 90. — Pb u. Sn-freie Schmelzglasuren (Berge) 440. — Deckkraft der Emailtrübungsmittel (Vondráček) 441. — Verwendung des Salpeters in der Glasindustrie (Springer) 514. — Tellur als Färbemittel in Natronkalksilicatgläsern (Fenaroli) 663. — Selengläser (Witt) 738. — Herst. von Glasgegenständen durch Erhitzen von Glaspulver in feuerfesten Formen (Fritsch) 812*. — Augenschutzglas (Crookes) 959. — Löslichkeit des Glases (Barladean) 1008. — Spannung im Glas (Schulz) 1008.

Schmelzen von Quarz etc. (Böhm) 448*.

Bleifrage (Dorfner) 514. — Schwerschmelzende Stoffe (Rigg) 548. — Porzellan (Dorfner) 808. — Wärmeausdehnungskoeffizient von Glasuren (Ricke etc.) 959. — Porzellangegenstände (Jeffery etc.) 968*. — Ausdehnungskoeffizient von Porzellanmassen (Purdy) 1008. — Puder-

emailliertechnik (Kraze) 1129. — Gutes Porzellan (Rosenthal) 1482.

Phosphate, Dünger.

Cyanamidindustrie (Pranke) 271. — Fermentative Ensilage etc. u. Löslichkeit der Phosphorsäure in mineralischen Phosphaten (Mooers) 360. 1129; (Forbes) 594. — Kaligesteine in der Landwirtschaft (Marre) 514. — Technische Darst. von Dicyandiamid aus Kalkstickstoff (Grube etc.) 548. 1129.

Zemente, Kitte, Baumaterialien.

Eigenschaften der Portlandzemente u. anderer Zemente (Burchartz) 91. — Portlandzementfabrikation der Philippinen (West etc.) 514. — Zement aus Hochofenschlacke etc. (Moll) 968*. — Stickstoffverbb. im Portlandzement (Weißenberger) 1211.

Künstlicher Marmor (Traube) 903*.

Säure- u. feuerfeste Körper (Schlossberg) 1176*.

Wärmeleitfähigkeit feuerfester Baustoffe (Heyn etc.) 441.

Physikal.-chem. u. kolloidchem. Eigenschaften des Betons u. Eisenbetons (Rohland) 1129.

Metallurgie.

Leicht oxydable Metalle (Zavelberg) 742*. — Schmelzen von Metallen, Metallerzen u. dergl. mittels Wirbelströme (Guggenheim) 856*. — Oxydation von Schriftmetallen (Zinberg) 897. — Metallographie (Oberhoffer) 960. — Metalle aus schwefelhaltigen Erzen (Mackay Copper Process Company) 968*.

Aufbereitung.

Rösten von Sulfiderzen (Gröndal) 903*. — Rösten von Blende etc. (Buddeus) 1016*. — Aufbereitung von Monazit u. Wolframit (Freise) 1211.

Talbotschlacke (Dafert) 663. — Möllerberechnung u. Schlackenkonstitution (Osann) 960.

Eisen.

Abscheidung von Eisen aus Flüss. (Bayer. Akt.-Ges. für chem. Fabrikate etc.) 94*. — Korrosionen durch gelösten Sauerstoff (Cobb etc.) 174. — Imprägnierungsmittel etc., besonders gegen Rostbldg. (Eberhard) 184*. — Elektrometallurgie des Eisens (Engelhardt) 1008. — Ferrosilicium (Pellew) 1368. — Metallurgie des Eisens (Cushman) 1368.

Zusammenhänge zwischen der Zus. des Gichtgases u. den Betriebsverhältnissen von Hochöfen (Levin etc.) 360. — Zeitdauer u. schnelle Deformationen der Metalle (Charpy etc.) 515. — Talbotverfahren im Vergleiche mit anderen Herdfrischverfahren (Schuster) 1078.

Festigkeitsergebnisse bei Verwendung deutschen kohlenstoffarmen Roheisens (Geißel) 960. — Spezialerz für die Roheisenerzeugung (Franck-Johannson) 1082*. — Erhöhung der Citronensäurelöslichkeit der Phosphorsäure in Thomasschlacken (Jung) 1483.

Veränderungen des Flußeisens durch Ausglühen (Stadeler) 360.

Sprödigkeit von Flußeisen infolge Bearbeitung in der Blauwärme (Preuß) 809.

Weicher Stahl u. seine Behandlung (Sauveur) 175. — Magnetische Eigenschaften einer Serie von Chromstählen bei gewöhnlichen u. tiefen Tempp. (Moir) 361. — Spezif. Volumen der Nickelstähle (Chevenard) 549. — Endbehandlung von Stahl im Herdofen etc. (Reynolds) 855*. — Wärmebehandlung der perlitischen Nickelstähle (Meyer) 960. — Einfluß des Mo auf die Korrosion von Stahl (Friend etc.) 1129. — Dilatation des Ferronickels in großem Temperaturintervall (Chevenard) 1211. — Best. der Ermüdungsgrenzen bei abwechselnden Beanspruchungen (Stromeyer) 1212. — Verf., flüss. Stahl in einem Elektroofen saure Eigenschaften zu geben (Elektrostahl G. m. b. H.) 1335*. — Hochwertiger Stahl u. hochwertige Phosphatschlacke (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-Akt.-Ges.) 1335*.

Unedle Metalle.

Schmelzen von Metallen mit sehr hohem Schmelzpunkt (Siemens & Halske) 369*.

Zinkoxyd (Timm) 186*. —Zinkgewinnung in Oberschlesien (Rzehulka) 271. — Reines Zinkoxyd (Hunebelle) 277*. — Abtrennung von Zink etc. aus Erzen (Woltereck) 283*. — Behandlung von sulfidischen Erzen etc. zwecks Zinkgewinnung (Ashcroft) 283*. — Zerstörung des Zinkferrits in gerösteten Blenden vor ihrer eigentlichen Reduktion (Lindt) 664. — Kontinuierliche Darst. von metallischem flüss. Zink im Schachtofen (Rzehulka) 738. — Vorbehandlung von fein zerteiltem Zinkoxyd (Witte) 903*. — Entzinken von zinkhaltigen Stoffen (Timm) 903*. — Vorbehandlung von zinkhaltigem Gut etc. für die Herst. von reinem Zink (Specketer) 968*. — Einw. von Schlacken u. Dämpfen auf die Muffelmassen des Zinkhüttenbetriebes u. a. (Proske) 1009. — Behandlung von

Schwefelerzen zwecks Herst. von Zink (Ashcroft) 1016*.

Metallurgie des Sn 1912/13 (Mennicke) 91. — Zinn auf elektrolytischem Wege aus zinnhaltigem oder zinntragendem Gute (Michaud etc.) 599*.

Auslaugung von Blei aus bleihaltigen Zinkoxyden unter Benutzung von Ätzkali als Lösungsmittel 517*. — Trennung von Blei u. Antimon durch Überführen des Bleies in das Chlorid (Hesse etc.) 676*.

Behandlung von sulfidischen Kupfererzen durch teilweises Rösten (Hybinette) 283*. — Scheidung von Kupfer, Blei u. Zink aus sulfidischen u. oxydischen Erzen u. a. (Borchers etc.) 371*. — Elektrolytische Gewinnung von Kupfer (Hybinette) 518*. — Metallurgie des Cu zur Römerzeit (Otin) 738. — Borkupfer (Gleason) 743*. — Gasabsorption des Raffinadekupfers (Stahl) 809. — Schwermetalloxyde etc. (Cochlovius) 1173*.

Metallurgie von Mo u. Vd (Mennicke) 92. — Metallurgie des Wo 1911—1913 (Mennicke) 175. — Elektrolytische Abscheidung von Kobalt aus einer Lösung von Kobaltammoniumdoppelsalz (Jourdain etc.) 283*. — Darst., Isolierung u. Anreicherung von Ra etc. aus neben den radioaktiven Stoffen Barium enthaltenden Lsgg. mittels Mangansuperoxyds (Ebler) 366*. — Titansauerstoffverbb. (Farup) 444*. — Wolframpulver für elektrische Glühlampen durch Reduktion von Wolframoxyden (Schwarzkopf) 446*. — Vanadium u. Bedeutung für Eisen- u. Stahlindustrie (Hänig) 515. — Verbesserung der mechanischen. u. chemischen Widerstandsfähigkeit des Nickels (Siemens & Halske) 599*. — Nickelsauerstoffplatten (Hoyer) 856*. — Thorium X (Lorenzen) 899*. — Zerlegung der Alaune in ihre Bestandteile (Haas) 960. — Aufarbeitung von Radium, bezw. Mesothorium enthaltenden Gemischen (Ebler) 964*. — Zur Gewinnung von Thorium-X-Lsg. geeignetes Radiothorpräparat (Kunheim & Co.) 1213*. — Kolloidale Tetrahydroxyde des Osmiums etc. (Kalle & Co.) 1369*.

Va u. seine Bedeutung für Fe u. Stahlindustrie (Hänig) 515.

Anwendung von Calciumcarbid zur Darst. von Legierungen (Hodgkinson) 271. — Harte Aluminiumlegierung (de l'Or) 599*. — Eisen u. Silicium enthaltende Legierung zur Herst. von säure- u. temperaturbeständigen Gegenständen (Grohmann & Co. G. m. b. H.) 812*. — Nickel-Kobalt-Legierungen (Borchers etc.) 1083*. — Nickel-Legierungen (Borchers etc.) 1083*.

Edle Metalle.

Kolloid. Lsgg. von Edelmetallen (Grauert) 277*.

Edelmetallraffinieren auf dem Pittsburgh Silver Peak Werke (Smith) 1483.

Verarbeitung der Metalle.

Reinigung von Metalloberflächen mit Hilfe von Schwefelsäure (Davidson) 743*.

Vorbehandlung von galvanisch unmittelbar zu vernickelnden Aluminiumgegenständen (Canac) 371*. — Galvanoplastik (Pfanhauser) 664.

Weiße Emaillen mit Hilfe von Zirkonverbb. (Vereinigte chem. Fabriken Landau, Kreidl, Heller & Co.) 187*.

Ablösen von Überzugsmetallen mittels Hg (Albert etc.) 186*. — Schwärzen von Metallen (Tonet) 188*. — Überziehen von Al mit Cu oder CuO (Carbone) 284*. — Vorbereitung von Kupfer für Pigmentgelatinedurchätzungen (Nefgen) 371*. — Färben u. Dekorieren von Aluminiumgegenständen (Schumacher) 518*. — Vernickelung des Aluminiums (Canac etc.) 664. — Mittel zum Ätzen von Stahl (Rosenhain etc.) 1129.

Zuckerfabrikation.

Bldg. von Strontiumformiat durch Zers. des sog. Schleudersalzes (Urban) 92. — Verarbeitung von Zuckerrohr (Fribourg) 272. — Extraktionsverff. des Rübenzuckers (Aulard) 272. — Verwertung von Schlamm etc. aus Zuckerraffinerien (Gardiner) 361. — Scheidung von Zuckerrübensäften (Weisberg) 441. — Hydrosulfite in der Zuckerindustrie (Descamps) 441. — Verwendung von Phosphogelose (Pellet) 441. — Das Molhantgärverf. bei der Dest. der Zuckerrohrmelassen (Miroir) 442. — Chem. Wertfaktoren der Rüben (Wohryzek) 442. — Fabrikation von weißem Zucker (Dureau) 442. — Nipapalmensaft als Handelsquelle für Zucker (Pratt etc.) 515. — Reine Zuckerlsgg. mit Hilfe sogenannter Entfärbungskohle (Norit White Sugar Company) 518*. — Reinigung von Zuckersaft unter Gewinnung von als Dünger verwendbaren Nebenprodd. (Guerrero) 553*. — Reduzierende Zucker in der Zuckerfabrikation (Pellet) 738. — Auslaugen von Zuckersäften aus zuckerhaltigen Pflanzenschnitten (Maschinen- u. Werkzeugfabrik Akt.-Ges. vorm. Aug. Paschen) 903*. — Sind die sogen. unbestimmbaren Verluste in der Rohzuckerfabrikation auf opt.-akt. Nichtzuckerstoffe zurückzuführen? (Herzfeld) 960. — Zuckeruntersuchung der Raffinerien Halle u.

Frankenthal im Jahre 1910—1913 (Pollak) 1251. 1483. — Krystallzucker (Tiemann) 1254*. — Fester Zucker als Melasse mittels Invertzucker (Tiemann) 1255*. — Gärfähiger Zucker aus celluloschaltigen Rohstoffen (Standard Alcohol Company) 1290*. — Wrkg. der schwefligen Säure (Janak) 1483. — Einfluß der Saturationsgeschwindigkeit auf die Reinheit u. Filtrierbarkeit der Rübensäfte (Stanĕk) 1483. — Züchten von Milchsäurebakterien zum Impfen von Rübenschnitzeln (Urban) 1483.
Ahornsaftprodd. etc. (Snell) 515.

Kohlenhydrate.

Handelsmaltose (Dureya) 175.
Lösung für Cellulose (Wassermann) 185*. — Organische Celluloseester (Knoll & Co.) 367*. — Erzielen haltbarer weißer Färbung an aus primärer Acetylcelluloselsg. ausgefällten Gebilden (Knoll & Co.) 370*. — Erzielung langdauernder Weichheit u. Geschmeidigkeit geformter Gebilde aus Celluloseacetat (Internationale Celluloseester-Gesellschaft) 856*. — Acetylcellulose (Knoevenagel etc.) 961. — Hellfarbiger u. leicht bleichbarer Zellstoff aus Rotbuchenholz (Braun) 1215*. — Zellstoff u. Viehfutter aus der Pfahlwurzel von Brassicaarten (Fornhoff) 1215*. — Halbzellstoff aus Holz (Bergerhoff) 1215*.

Produkte der Gärung.

Gärungsgewerbe 1911—1913 (Schreiber) 92. — Gärungsgewerbe 1913 (Mohr) 549. — Reinigung von Gasen (Nathan-Institut A.-G.) 1132*.
Behandlung der Rohstoffe in der Getreidebrennerei (Vasseux) 442. — Tabelle der Alkoholdichte (Rakshit etc.) 549. — Betriebsführung der Spiritusfabrikation (Szilágyi) 664.
Übertragen von Luftsauerstoff u. dgl. auf Maische, bzw. Würze (Schulze) 93*. — Assimilierbarer N in Würze in Beziehung zur Hefe u. Gärung (Schönfeld) 272. — Brauwasserfrage (Windisch etc.) 361. — Ammoniakstickstoff in Gersten (Leberle etc.) 361. — Auslaugen von Hopfen (Zirngibl) 739*. — Säuregehalt in Würzen (Schönfeld etc.) 897. — Eisenbier (Schönfeld) 897. — Manganhaltige Brauwasser (Fürnrohr) 897. — Stickstoffassimilation bei obergärigen Bieren (Schönfeld etc.) 1129. — Mälzereiverf. (Kusserow) 1290*. — Gersten der Ernte 1914 (Fries) 1410. — Proteinsubstanzen der Gerste (Schjerning) 1411. — Gersten des Jahres 1914 (Windisch) 1484.
Vergärung des Traubenmostes unter Paraffinöl (Baragiola etc.) 272. — Schaumwein, seine Erzeugung etc. (Gschwender) 809.
Beschicken von Essigbildnern (Mayer) 1078*. — Methoden zur Abtötung der Essigälchen (Sacher) 1170. — Herst. des Malzessigs durch ein verbessertes Orleansverf. (Steidel) 1411.
Gewinnung von Äthylalkohol aus Holzabfällen. Weißfichtenholzhydrolyse (Kressmann) 1129.

Fette und Wachs.

Gehärtete Öle (Meyerheim) 594. — Fett- u. Seifenindustrie 1913 (Steiner) 738. — Katalytische Hydrierung der Fette (Bontoux) 1252. — Fette u. Öle in zolltechnischen Fragen (Harmsen) 1252. — Härtung der Fette (Bergius) 1289. — Verwendung des überhitzten Dampfes in der Fettindustrie (Schmitz) 1411.
Hydrogenisation der Fette mittels Nickeloxyden u. reduziertem Nickel (Ipatjew) 92. — Mowrahöl (Knigge) 93. — Raffination des Cocosöles mit konz. H_2SO_4 (Pavlíček) 175. — Veränderungen in Ölen u. Farbenpasten infolge von Glyceridautohydrolyse (Gardner) 175. — Chlorierte Prodd. aus Fetten, Ölen u. Wachsen etc. (Boehringer & Söhne) 181*. — Verhinderung der Holzölgerinnung beim Erhitzen (Reisert) 185*. — Behandlung von Fetten u. Ölen mit Katalysatoren (Strobentz, Gebr., Fabriks-Akt.-Ges. für Chem. Farben, Produkte, Lacke u. Firnisse etc.) 185*. — Sulfonierte Öle u. Fette (Stolle & Kopke etc.) 370*. — Leicht abwasch- oder abreibbare Rostschutzfette (Zschokke) 370*. — Wirkt Osmiumdioxyd als Fetthärtungskatalysator? (Normann etc.) 442. — Wollfett (Stock) 442. — Darst. von Rotölen u. anderen Sulfooleaten (Robaz) 515. — Bleichen des Cocosöles (Pavlíček) 594. — Schwefelchlorürte u. geschwefelte Öle (Ditmar) 738. 1332. — Erhöhung des Glyceringehalts von Ölen u. Fetten (Naamlooze Vennootschap Ant. Jurgens' Vereenigde Fabrieken) 855*. — Hydrierung von ungesättigten Fettsäuren u. deren Glyceriden mit Nickelborat als Katalysator (Schönfeld) 897. — Farbstoffe der Fette (Dubovitz) 961. — Einw. des Chlors auf Öle (Meunier etc.) 961. — Extraktion von Ölen aus natürlich vorkommenden ölhaltigen Erden o. dgl. (Kaufmann) 1015*. — Reinigen von Öl (Heinrich) 1079*. — Polymerisierte helle Öle durch Erhitzung

unter Ausschluß der Luft (Court & Baur) 1082*. — Kadaverfett (Dubovitz) 1252.
Dauernd haltbare medikamentöse Seifen (Schrauth) 281*. — Dauernd wirksam bleibende Phenolseifen etc. (Schrauth) 282*. — Alkalität u. Grad der Hydrolyse von Seifenlsgg. (Mc Bain etc.) 362. — Leimbildungsvermögen des Kaliumlaurats, des Kaliumoleats u. ihrer Mischungen (Kurzmann) 664. — Harzhaltige Seifen der Textilindustrie (Welwart) 738. — Peroxydhaltige Seifen (Wolffenstein) 902*. — Kolloide in der Technologie der Seifen u. Silicate (Rohland) 1484.
Derivv. des Trimethylamins als Stearinersatzmittel (Herzmann) 98*.
Heißlauf anzeigende Schmiermittel etc. (Esch) 185*. — Transformatorenöl (Brauen) 851. — Hochviscoses Schmiermittel (Zeller & Gmelin) 1015*.
Chemismus des Waschens (Faragher) 1130.

Färberei.

Farbstoffe für Malerei (Reverdin) 594. — Theorie der Wollfärbungen (Gebhard) 666. — Färbetheorie (Bancroft) 809. — Künstlich organische Farbstoffe 1913 (Lehmann) 898. — Trockne, leicht mahlbare u. lösbare Käsestoffbindemittel (Petersen-Hviid) 902*. — Sorption, Absorption u. Adsorption (Justin-Mueller) 961. — Labile-Farbstoff-Faserbindungen u. ihre Anwendung in der Färberei (v. Iljinsky) 962. — Rkk. neutraler Salze (Fort) 1009.

Beizen, Waschen, Bleichen.

Getrenntes Bleichen von tierischen Fasern mit H_2O_2 u. NH_3 364*. — Katalytische Zerss. in Bleichflotten (Kind) 594. — Zirkonbeizen (Wengraf) 1010. — Bleichwrkg. u. Einheitsverff. zur Feststellung der bleichenden Eigenschaften von Holzpülpe (Beadle etc.) 1289.

Färben, Appretieren, Drucken.

Färben von Neutürkischrot (Graf) 93*. — Färben mit in Wasser unlösl. Küpenfarbstoffen u. Beizenfarbstoffen der Alizarinreihe (Wedekind & Co.) 274*. — Erzeugung wasch- u. lichtechter Färbungen auf Baumwollfaser (Kalle & Co.) 274*. — Erzeugung echter schwarzer Färbungen auf Baumwolle (Farbwerke) 274*. — Druckfarben (Rübencamp) 516. — Färben von Pelzen, Haaren u. dgl. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 550*. 673*. — Echte Oxydationsfarbstoffe auf pflanzlichen oder tierischen Faserstoffen (Farbwerke) 673*. — Herst. fester Drucke auf Textilfasern (Levinstein) 810. — Anwendung von Malzextrakt zur Stoffappretur (Berger) 810. — Hydrolytische Spaltungen, welche durch Luft u. Licht begünstigt werden u. Seidenstrangfärberei (Sommerhoff) 851. — Färben mit wasserunlöslichen Farbstoffen (Wedekind & Co. 899*. — Färbereichemische Fragen (Gebhard) 962. 1484. — Primulinfärbung (Haller) 962. — Zurichten u. Färben der Pelze (König) 1332.

Farbstoffe.*)

Feine Verteilung in Wasser unlöslicher Farbstoffe (Badische) 184*. — Verhinderung des Staubens organischer Farbstoffe (Cassella & Co.) 184*. — Osageorangenholz als Handelsfarbstoff (Kressmann) 363. — Unvergrünliches Anilindruckschwarz (Grandmougin etc.) 364*. — Gelatinefarben für gefettete Tiefdruckformen (Charles) 446*. — Berlinerblau u. Turnbulsblau (Müller) 665. — Basische Farbstoffe (Cassella & Co.) 1015*.

Küpenfarbstoffe. Küpenfarbstoffe (Badische) 100*; (Farbwerke) 598*; (Kalle & Co.) 598*: (Kardos) 1176*. — Küpenfarbstoffe der Naphthalinreihe (Kardos) 447*. 553*. — Zum Färben direkt geeignete Präparate der Küpenfarbstoffe (Wedekind & Co.) 812*.

Monoazofarbstoffe. Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 281*. — Azofarbstoffe (Cassella & Co.) 369*. — Substantive Azofarbstoffe, die mit Formaldehyd nachbehandelt werden können (Kalle & Co.) 447*. — Arsenhaltige Azofarbstoffe (Farbwerke) 966*. — Beizenziehende Monoazofarbstoffe (Geigy) 1013*. — Erzeugung roter unlöslicher Azofarbstoffe auf der Faser (Farbwerke) 1369*.

Polyazofarbstoffe. Verbindungen des Trypanrots mit Jod u. anderen Substanzen (Krauss) 175. — Lichtechte rote bis rotviolette substantive Disazofarbstoffe (Badische) 183*. — Substantive grüne Polyazofarbstoffe (Farbenfabriken) 369*. — Lichtechte Baumwolldisazofarbstoffe (Farbwerke) 741*. — In Ölen, Fetten, Estern u. ähnlichen Mitteln lösliche schwarze sekundäre Disazofarbstoffe (Badische) 901*. — Gelbe Disazofarbstoffe für Baumwolle (Griesheim-Elektron) 1013*.

*) Siehe auch: Organische Chemie.

Oxyazofarbstoffe. Orthooxyazofarbstoffe (Kalle & Co.) 281*.
Schwefelfarbstoffe. Blauer Farbstoff aus 1-Aminonaphthalin-4,6,8-trisulfosäure durch Verschmelzen mit alkalischen Schwefelverbb. (Kalle & Co.) 281*.
Woll- u. Baumwollfarbstoffe. Entwicklungsfarbstoff für Baumwolle (Farbwerke) 741*. — Chromierbare, braune Wollfarbstoffe (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 966*. — Gelber Baumwollfarbstoff (Griesheim-Elektron) 1013*.

Mineralfarben, Anstriche, Lacke, Firnis, Klebstoffe etc.

Hygroskopizität der Farbstoffe (van Hoek) 666. — Imprägnierungs-, Farbenbinde-, Anstrich- u. Anstrichzusatzmittel (Eberhard) 742*. — Gelbe bis braune Farbkörper aus Schwefeleisen (Bayerische Akt.-Ges. für chem. u. landwirtschaftlich chem. Fabrikate, Hackl etc.) 742*. — Bleiweiß (Owens) 810. — Darst. von Kalkarsenfarben (Innes) 810. 1484. — Anstrichmasse für Deckmaterialien etc. (Binder) 902*. — Bariumsulfat, Zinkoxyd oder Gemische dieser Verbb. enthaltende Farben (Meurant) 967*. — Industrie der Erdfarben 1905—1913 (Wäser) 1010. — Anstrich-, Dichtungs- u. Konservierungsmittel aus Teer etc. (Reppin) 1176*. — Lack- u. Farbenindustrie (Ragg) 1332. — Lacke aus Nitrocellulose oder Harzen (Chem. Fabrik Buckau) 1371*. — Lack- u. Firnischemie u. -industrie (Wolff) 1484.
Sikkative Firnisse (Fahrion) 178. — Nomenklatur der Leinölfirnisse (Mühle) 363. — Leinölfirnisersatz (Waentig) 447*. — Lacke u. Firnisse aus Paracumaron u. Parainden (Lender) 742*.
Celluloidlsg. als Klebemittel (Ago Lederkitt-Industrie-Gesellschaft) 447*. — Wiedergewinnung von Leim u. Glycerin aus Leimpapierabfällen der Sandgebläseindustrie (Hey) 1083*. — Ersatz für Leim u. andere Klebmittel (Lehmann etc.) 1083*. — Helle u. klebrige Körper aus Tang (Norsk Tangsyndikat) 1083*.

Photographie.

Photographie (Granger) 272. — Photographie 1913 (Lehmann) 594. — Entwicklerfarbstoffe (Farbenfabriken) 967*. — Photographischer Entwickler (Aktien-Ges. für Anilin-Fabrikation) 1371*.

Harze und ätherische Öle.

Asphaltersatz für Bodenbelagszwecke (Radcliffe) 284*. — Unters. von gebleichtem Schellack (Wolff) 595. — Abscheidung eines pechähnlichen Stoffes, der zur Herst. säure-, alkali- u. hitzebeständiger, sowie stark isolierender Farben o. dgl. geeignet ist (Davies etc.) 741*. — Reinigung von Kauri u. anderen Gummiarten (Raymond) 902*. — Kautschuk u. Guttapercha (Hillen) 1252.
Helles, geruchsschwaches u. reizloses Prod. aus Oleum cadinum (Bugarszky etc.) 599*.
Industrielle Verwendung der Riechstoffe wegen ihrer geruchlichen u. geschmacklichen Eigenschaften (Stangassinger) 738. — Moschusartig riechender Keton aus Zibet (Sack) 1173*.

Kautschuk.

Wiederbrauchbarmachen von Altgummi (Sachs) 186*. — Koagulierung von Kautschukmilch (Boehringer) 282*. — Trennung des vollwertigen Kautschuks von kautschukartigen Nebenprod. bei Synthese des Kautschuks (Heinemann) 448*. — Dem vulkanisierten Kautschuk ähnliche Prodd. (Badische) 517*. 553*. — Über die unlöslichen Bestandteile des Rohkautschuks deren Isolation u. Charakterisierung (Spence etc.) 852. — Isolierung des Unlöslichen im Kautschuk (Bernstein) 853. — Quellung von vulkanisiertem Kautschuk (Kirchhof) 933. — Kautschukchemie 1913 (Ditmar) 1010. — Vulkanisiertem Kautschuk ähnliche Prodd. (Badische) 1254*. — Verbesserung synthetischer kautschukartiger Substanzen (Badische) 1254*. — Behandlung von synthet., durch Polymerisation von Butadien u. Homologen erhältlichen kautschukartigen Substanzen (Badische) 1336*. — Beschleunigung der Vulkanisation von Kautschukarten (Farbenfabriken) 1371*. — Einw. von Cu u. anderen Metallen auf Kautschuk u. Kautschukmischungen (Frank etc.) 1484. — Kautschukchemie der letzten 5 Jahre (Marzahn) 1484. — Unlösliche Bestandteile des Kautschuks, deren Isolation u. Charakterisierung (Schmitz) 1484. — Zum Färben von Kautschukwaren in der Masse verwendbaren Küpenfarbstoffe u. andere haltbare organische Farbstoffe (Ditmar) 1485.

Faserstoffe.

Imprägnieren von Faserstoffen (Anhydat-Leder-Werke) 444*. — Behandlung von Tuchen zur Erhöhung ihrer Elastizität (Lehmann) 1368*. — Textilfasern u. ihr Verhalten beim Bleichprozeß (Higgins) 1485.

Mikroskopische Studien über Baumwolle (Herzog) 1332. — Mercerisieren u. die Laugenrückgewinnung (Zänker) 1332.
Sorption von Säuren u. Nichtelektrolyten durch Wolle (Dietl) 602. 1458.
Schutz der Seide in halbseidenen Geweben beim Färben mit Schwefelschwarz (Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co.) 364*. — Beschweren von Seide mit Zirkonverbb. (Stern) 444*. — Seidenerschwerung mit $SnCl_4$ (Fichter etc.) 668. — Beschweren von Seide durch Zinnchloridbäder mit folgenden Fixierbädern (Knibiehler) 673*. — Beschwerung der Seide mit Zinnersatzstoffen (Stern) 964. 1252.
Chemie u. Papierindustrie (Klemm) 516. — Über den Einfluß eines Zusatzes von Hedychium zu chemischen u. mechanischen Holzbreien auf die physikalischen Eigenschaften von Papier (Beadle etc.) 898. — Kompressibilität u. Dichte von rauhen Materialien der Papierindustrie (Beadle etc.) 898. — Präparierung von Haaren, insbesondere Pferdehaaren, für medizinische Zwecke (Rose) 1015*. — Photochemie u. Photomechanik auf der Weltausstellung für Buchgewerbe u. Graphik zu Leipzig (Cobenzl) 1130.

Künstliche Massen.

Harzartiges As, bezw. Hg in fester Bindung enthaltende Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd (Collardon) 97*. — Plastische Massen (Wolff & Co.) 186*. — Schläuche aus einer Masse von Leim, Glycerin u. pulverförmigen Stoffen (Gärtner etc.) 186*. — Plastische Massen durch Einw. von Aldehyden auf eiweißhaltige Stoffe (Blücher etc.) 370*. — Feste elastische Massen (Meusel) 448*. — Elastische Massen aus Glyceringelatine (Stockhausen) 856*. — Gegenstände aus Gelatine, Casein etc. (Stockhausen) 1336*. — Kühlen von Gelatine etc. (Kind) 1371*. — Glyceringelatine (Stockhausen) 1371*. — Phenolformaldehydkondensationen unter Benutzung von Casein als Kontaktsubstanz (Kühl) 1486.

Celluloid.

Absorption von Gasen durch Celluloid (Lefebure) 273. — Celluloid (Chandler) 811; (Schüpphaus) 811. — Celluloidchemie (Schwarz) 853.

Künstliche Seide etc.

Plastische Masse für Kunstseide etc. (Timpe) 186*. — Viscose als Hülle für Wurstwaren (Cohoe etc.) 1486.

Holz.

Holzdestillation (Adams etc.) 178. — Kohlenteerkreosot u. Naphthaline für Holzimprägnierung (Collins etc.) 273. — Dest. von Holz u. dgl. (Plauson etc.) 517*. — Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwammwrkg. infolge des Gerbstoffgehaltes (Wehmer) 854. — Verhinderung der Trockenfäule des Holzes (Lichty) 967*.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Feste Brennstoffe 1912/13 (Bertelsmann) 898. — Schwefelarme Brennstoffe (Fingerland etc.) 1212*. — Verbrennung von Benzol in Explosionsmotoren (Terres etc.) 1486.
Lösungsmittel der Steinkohle (Vignon) 178. 442. — Steinkohle u. Chemie ihrer Verkokung (Harger) 178. — Kohle u. ihre Nebenprodd. (Jones) 178. — Trockene Dest. von Kohle etc. (Ludwig) 282*. — Synthetische Darst. eines Kohlengases (Vignon) 442. 669. — Absorptions- u. Entfärbungsstoff (Aktiebolaget Kolm) 444*. — Kohlenspar (Krasser) 516. — In niederschlesischen Steinkohlen eingeschlossene Gase (Meyer) 854. — Stark adsorbierende Tierkohle (Naamlooze Vennootschap allgemeene Uitvinding Exploitatie Maatschappij) 855*. — Gemeinschaftliche Verkokung u. Vergasung von Braunkohle mit Steinkohle (Röder etc.) 902*. — Graphit aus den Scherben unbrauchbar gewordener Graphittiegel (Teichmann) 1011*. — Regeneration der Knochenkohle (Nagel) 1078. — Kohlebrikette mit Sulfitcelluloseablauge als Bindemittel (Grätz) 1369*. — Verss. mit Kohlenstaub (Czaplinski) 1411.
Abscheidung der festen Paraffine aus paraffinhaltigen Ölen o. dgl. (Allgemeine Gesellschaft für chem. Industrie) 553*. — Paraffinfabrikation (Nitsch etc.) 1130.
Erhitzen von Torfmasse zwecks nasser Verkohlung des Torfes 93*. — Prodd. aus Torf (Perkin) 179.
Anwesenheit von Cholesterin in Erdölen (Steinkopf etc.) 93. — Naphthensäuren der verschiedenen Erdöldestillate (Pyhälä) 273. — Trockne Dest. von Ölen (Rittman) 549. — Ausscheidung des Paraffins aus Erdölen auf kaltem Wege (Rakusin) 549. — Viscosität der technischen Naphthensäuren (Pyhälä) 549. — Reinigung von rohem oder vorbehandeltem Erdöl u. seinen Destillaten etc. (Allgemeine Gesellschaft für chem. Industrie) 598*. — Erdöl 1913 (Gurwitsch)

738. — Opt. Aktivität des Erdöls (v. Traubenberg) 739. — Naphthensäuren u. Kerosinraffination (Pyhälä) 964. — Fluorescenz von Petroleumdestillaten (Brooks etc.) 1130. — Fraktionierte Dest. von Petroleum (Sanders) 1130. — Rohöl von Comodoro Rivadavia (Barta) 1131. — Motorgasolin (Winkler) 1212.

Verhältnis der Zus. von Asche in Kohle zur Schmelztemperatur (Burgwin) 1131. — Nebenprodd. der Dest. der Steinkohle (X.) 1486.

Behandlung von Teeren etc. (Davies etc.) 99*. — Prodd. der Teerdest. unter Erhitzung mit Phosphorsäure (Melamid etc.) 517*. — Bestandteile des Birkenholzteeres (Aschan) 669. — Abscheidung der Carbolsäure aus den Ölen der Kohlenteerdest. (Mason) 739. — Zus. des Wassergasteers (Downs etc.) 899. — Niedrigsiedende Prodd. der Teerdest. unter Erhitzen mit Phosphorsäure (Melamid etc.) 901*.

Neue Erfindungen in der Gasfabrikation (Forstall) 179. 363. — Wärme-Rk. in carburiertem Wassergas (Whitaker etc.) 179. — Ausscheidung des Naphthalins aus Gasen der trockenen Dest. (Otto & Co.) 185*. — Leuchtgas durch fraktionierte Dest. von Steinkohle (Compagnie française du centre et du midi pour l'éclairage au gaz) 448*. — Gas von hohem Heizwert (Pictet) 598*. — Entwicklung der Gasreinigung (Fürth) 811. — Leuchtgas, Kokerei, Generatorgas 1913 (Fürth) 811. — Erhöhung der Ausbeute an Nebenprodd. bei der Erzeugung von Gas aus bituminösen Brennstoffen in intermittierendem Wassergas-Betrieb (Dellwik-Fleischer, Wassergas-Gesellschaft m. b. H.) 967*. — Reinigung des Leuchtgases von Schwefel (Anderson) 1131. — Acetylene im Steinkohlengas (Harzer) 1171. — Entfernung von Schwefelwasserstoff aus Kohlengasen etc. (Burkheiser) 1176*. — Gaserzeugung aus staubförmigen Brennstoffen (Clauss) 1254*. — Ausscheiden von festen Bestandteilen aus Gasen (Heine) 1291*. — Unterss. über die Temperaturverhältnisse im Koksofen (Simmersbach etc.) 1486. — Gasreinigung (Nagel) 1487. — Bldg. von NH_3 u. HCN bei der Steinkohlendest. (Simmersbach) 1487. — Hochofengas zur Beheizung der Koksöfen (Simmersbach etc.) 1487.

Egalisieren von Leuchtkörpern aus Wolfram etc. (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 368*. — Flüss. Brenn- u. Leuchtstoff aus Neutralteer (Markl) 741*. — Gehalt von Leucht- u. Heizflammen an CO u. NO (Terres) 1171. — Fabrikation gepreßter Wolframglühkörper (Müller) 1411. — Beleuchtungsmittel u. ihr wirtschaftliches Ergebnis (Alberts) 1411. — Effektkohle (Hatfield) 1487.

Flammenlose Oberflächenverbrennung (Hansen) 363. — Ersatz für Automobilgasolin (Mersereau) 549. — Gasheizung (Bunte) 1172. — Physikal.-chem. Vorgänge bei Verdampfung mit Heizöl etc. (Irinyi) 1332. — Ersatzstoffe von Benzin u. Benzol (Dieterich) 1333. — Verwendung von Spiritus im Automobilmotor (Mohr) 1333. — Ersatz des Benzins durch Spiritus zum Betrieb der Automobile (Hempel) 1333.

Sprengstoffe, Zündwaren, Explosionen.

Explosion eines gußeisernen Benzol-Nitrierapparates (Pikos) 179. — Entzündungsgrenzen der schlagenden Wetter (Leprince-Ringuet) 443. — Entflammbarkeit der Gemische von schlagenden Wettern mit verschiedenen Gasen (Leprince-Ringuet) 670. — Zündsätze für Gewehrzündhütchen u. Zündhütchen kleinerer Handfeuerwaffen (Rheinisch-westfälische Sprengstoff-Akt.-Ges.) 743*. — Sprengstoffe (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 743*. — Sprenggelatinetrocknung (Hargreaves) 811. — Beiträge zur Kenntnis des Nitroglycerins. Umwandlungswärme der Nitroglycerinisomeren (Hibbert etc.) 1078. — Verhütung von Gasexplosionen (Kress) 1290*.

Leder und Gerberei.

Überführung von lohgaren Lederabfällen in hochwertigen Kunstdünger (Moise & Co.) 99*. — Äscherkontrolle bei Oberleder (Wood) 179. — Lederersatz (Braun) 282*. — Entfärben von Leder (Friedrich) 282*. — Schnellgerben von Häuten (Durio) 282*. — Synthetische Studien in der Tanningruppe (Moore) 363. — Moderne Anschauungen in der Ledertechnik (Kohnstein) 443. — Theorie des Färbens, Beizens u. Gerbens (Sommerhoff) 671. — Salzen der Häute u. Vermeidung sogen. Salzflecken (Romana etc.) 672. — Kunstleder u. ähnliche Prodd. (Lilienfeld) 672*. — Rauhigkeit des Leders u. sein Bild unter dem Mikroskop (Innes) 811. — Behandlung von ungegerbtem Leimleder für Leimgewinnung (Fischel) 902*. — Gerbereichemie (Fahrion) 1132.

Gerbende Eigenschaften von Chinonen

(Meunier etc.) 672. — Gerbmittel aus Sulfitcelluloseablauge (Grothe) 1371*. — Blößenquellung in Ggw. von H-Ionen (Powarnin) 1488. — Das aktive Carbonyl u. die Gerbung mit organischen Substanzen (Powarnin) 1488. — Kastanienholzextrak (Pollak) 1488.

Verschiedenes.

Feuerschutztränkung (Gautsch) 179.

Patente.

Seite 93. 179. 274. 364. 444. 516. 550. 595. 672. 739. 812. 855. 899. 964. 1010. 1078. 1132. 1172. 1212. 1252. 1290. 1333. 1368.

Bibliographie.

Seite 188. 284. 371. 518. 554. 600. 744. 904. 1084. 1215. 1255. 1372. 1411. 1488.

Berichtigungen zur Preise.

Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol (*nur für Äthylalkohol*).
a. unsymmetrisch.
absol. absolut.
Ä. oder Ae. Äther (*nur für Äthyläther*).
äth. ätherisch.
alkal. alkalisch.
alkoh. alkoholisch.
App. Apparat.
At.-Gew. Atomgewicht.
AZ. Acetylzahl.
Best. Bestimmung.
B. Bildung.
Bzl. Benzol.
Bzn. Benzin.
bzgl. bezüglich.
bezw. beziehungsweise.
ca. zirka.
Chlf. Chloroform.
D. Dichte (Spez. Gewicht).
$D.^{16}$ Spez. Gew. bei 16°.
$D.^{20}_{4}$ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.
D.D. Dichten.
DD. Dampfdichte.
DE. Dielektrizitätskonstante.
Darst. Darstellung.
Dest. Destillation.
E. Erstarrungspunkt.
Eg. Eisessig.
Einw. Einwirkung.
EMK. Elektromotorische Kraft.
Entw. Entwickelung.
EZ. Esterzahl.
F. Schmelzpunkt.
Fl. Flüssigkeit.
fl. flüssig.
Ggw. Gegenwart.
gel. gelöst.
h. heiß.
Herst. Herstellung.
k. kalt.
K. elektr. Dissoz.-Konst.
Kp. Siedepunkt.
$Kp._{760}$ Siedepunkt bei 760 mm Druck.
KW-stoff Kohlenwasserstoff.
konz. konzentriert.
korr. korrigiert.
l. löslich.
ll. leicht löslich.
Lg. Ligroin.
Lsg. Lösung.
M. Masse.
Mol.-Gew. Molekulargewicht.
Mol.-Refr. Molekularrefraktion.
Mon. Monographie.
mkr. mikroskopisch.
n. normal; dagegen bedeutet:
N- an Stickstoff gebunden.
Nd. Niederschlag.
opt.-akt. optisch-aktiv.
PAe. Petroleumäther.
% Prozent.
‰ Promille.
%ig. prozentig.
‰ig. promillig.
Prod. Produkt.
rac. racemisch.
Rk. Reaktion.
S. Säure.
s. symmetrisch.
schm. schmelzend, schmilzt.
sd. siedend, siedet.
sll. sehr leicht löslich.
swl. sehr wenig (schwer) löslich.
SZ. Säurezahl.
Stde. Stunde.
Stdn. Stunden.
Temp. Temperatur.
unl. unlöslich.
Unters. Untersuchung.
u. Mk. unter d. Mikroskop.
V. Vorkommen.
v. benachbart.
Verb. Verbindung.
verd. verdünnt.
Verf. Verfahren.
Vf. Verfasser.
Vers. Versuch.
VZ. Verseifungszahl.
W. Wasser.
w. warm.
Wrkg. Wirkung.
wl. wenig (schwer) löslich.
wss. wässerig.
Zers. Zersetzung.
zers. zersetzend, zersetzt.
zl. ziemlich löslich.
zwl. ziemlich schwer löslich.
Zus. Zusammensetzung.

Durch Verdoppelung des Endbuchstabens wird der Plural ausgedrückt, z. B. Lsgg. Lösungen, Ndd. Niederschläge, SS. Säuren, Vff. (die) Verfasser.

In den Schlußzitaten werden die Monate durch die Ziffern 1—12 bezeichnet: (z. B. 24/8.). Das erste (spätere) Datum ist das Datum der Publikation, das zweite (frühere) das Datum der Arbeit (z. B. 24/11. [3/11.]; Sitzungstage von Gesellschaften oder Akademien sind mit einem * (z. B. [13/8.*]) bezeichnet.