



P. 52/1901



CHEMISCHES CENTRAL-BLATT.

039

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN VON DER
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

72. JAHRGANG (5. FOLGE. 5. JAHRGANG) 1901. II.
JULI BIS DEZEMBER.

UNTER MITWIRKUNG DER HERREN

DR. ALEXANDER IN LEIPZIG. — PROF. DR. G. BODLÄNDER IN BRAUNSCHWEIG. —
DR. BÖTTGER IN LEIPZIG. — DR. BURIAN IN LEIPZIG. — ING.-CHEMIKER P. DAUGE
IN RIGA. — DR. DÜSTERBEHN IN HEIDELBERG. — DR. ETZOLD IN LEIPZIG. — DR.
FAHRENHORST IN BERLIN. — PROF. DR. E. FROMM IN FREIBURG I. B. — J. HAZARD
IN LEIPZIG. — DR. HELLE IN LEIPZIG. — DR. HENLE IN HATTENHEIM. — DR. A. HESSE
IN LEIPZIG. — HOPFAT O. LUTZ IN RIGA. — DR. MACH IN MARBURG. — DR. MAI IN
BERLIN. — DR. F. MUHLERT IN ELBERFELD. — DR. B. PRAGER IN BERLIN. —
PROF. DR. B. PROSKAUER IN BERLIN. — DR. RASSOW IN LEIPZIG. — DR. ROTH IN
BRESLAU. — DR. O. RUFF IN BERLIN. — REG.-RAT DR. U. SACHSE IN BERLIN. —
DR. V. SODEN IN LEIPZIG. — DR. R. STELZNER IN BERLIN. — DR. WOY IN BRESLAU.

ZAKŁAD CHEMII OGÓLNEJ
WYDZIAŁ FARMACJI
Uniwersytetu Jagiellońskiego

REDIGIERT VON



MIT ZAHLREICHEN ABBILDUNGEN, SYSTEMATISCHER INHALTS-ÜBERSICHT,
AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER UND EINER ZEITTAPEL FÜR 1901. II.

816

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,
COMMISSIONS-VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.
1901.

~~23333~~

180

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	801
„ 2—	81	„ 15—	841
„ 3—	157	„ 16—	877
„ 4—	253	„ 17—	905
„ 5—	329	„ 18—	965
„ 6—	385	„ 19—	1033
„ 7—	449	„ 20—	1109
„ 8—	521	„ 21—	1141
„ 9—	569	„ 22—	1198
„ 10—	609	„ 23—	1221
„ 11—	673	„ 24—	1245
„ 12—	717	„ 25—	1289
„ 13—	753	„ 26—	1325

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Akt. Gz. D. 1964 Nr. 220

Systematisches Register.

I. Apparate.

- Bromierungsapp. (Hirsch) 1. — Skalenbeleuchtung für Analysenwagen (Jordis) 1. — Modifikation des Kipp'schen App. (Thiele) 2. — Fettextraktionsapp. (Jerwitz) 2. — Ein Erhitzungsapp. für elektrischen Strom (Sebelien) 2. — Gasbrenner (Stolle) 3. — Ein leicht zu konstruierendes Barometer (Russell) 253. — Kerosenlötrohr (Richardson) 253. — Tiegel für Kohlenstoffverbrennung (Shimer) 254. — Korrektionswert d. Quecksilbermeniskus (Winkler) 254. — Densimeter zur Best. d. Backwertes d. Mehle (Fleurent) 254. — Neuer Extraktionsapparat (Sinnhold) 255. — Neuer Schraubensquetschbahn (v. Heygendorf) 255. — Neue Bürettenform (Thiele) 255. — Thermoregulator u. Vorrichtung zur Erleichterung d. Filtrierens (Stock) 255. — Präzisionsthermometrie (Marchis) 256. — Die dauernden Änderungen d. Glases u. die Verschiebung des Nullpunktes bei Thermometern (Marchis) 256. — Thermostat (Young) 329. — Gaswaschflaschen nach Wetzel 329. — Mörser zur Natriumamalgambereitung nach Wetzel 329. — Kalibrierquecksilberpipette (Bell) 449. — Schutzmaske für chem. Arbeiten (Sertz) 450. — Elektrolytische Schleifwerkzeuge (Rieder) 450. — Ein neues Manometer (Rayleigh) 450. — Extraktionsapp. (Chatalan) 450. — Laboratoriumsapparate (Rupp) 521. — Automat. Filtrierapparat (Winklhöfer) 522. — Viskosimeter Engler-Ragosine (Ragosine) 523. — Physikal.-chem. Melsapparat (Cushman) 609. — Gelenkbrenner (Kunz-Krause) 609. — Abänderung des Thermostaten von Laspeyres (Weinhold) 609. — Elektrischer Ofen (Tucker u. Moody) 610. — Neue Laboratoriumsapparate (Kaehler & Martini) 673. — Ofen zum Glühen d. Ndd. (Schaller) 673. — Vorlesungsexperimente mit d. elektr. Ofen (Boeck) 717. — Beschreibung einiger Apparate (Kossel) 717. — Verwendbarkeit der Schilfschläuche zur Dialyse (Philippson) 719. — Schwimmdoppelventil, um Quecksilber zu heben (Woringe) 719. — Zerkleinern v. Substanzen (Hempel) 719. — Neues Laboratoriumsbarometer (Woringe) 877. — Modifizierter Goochtiiegel (Heräus) 877. — Automatischer Filterauswaschapparat (Pickel) 877. — Kleinere Laboratoriumsmitteilungen (Zöpfchen) 1245. — Ein kombinierter Extraktionsapp. (Janke) 1245. — Verbrennungsofen mit Benzinheizung (Barthel) 1245. — Chloroformextraktionsapp. für Fil. (Lentz) 1245. — Kontinuierlich wirkender Schwefelwasserstoffapp. (Koch) 1245. — Voltammetrische Wage (Pfanhauser jr.) 1245. — Neuer Ofen mit Knallgasgebläse (Moissan) 1246. — Neues Azotometer (Oddo) 1247. — Automatischer Filtrierapparat (Schuyten) 1325.

II. Allgemeine und Physikalische Chemie.

Metallammoniakverbb. (Dawson und Mac Crae) 385. 386. 569. — Wechselseitiger Einfl. zweier katalytischer Rkk. (Coppadoro) 386. — Viskosität der flüssigen Körper (Butschinsky) 450. — Chem. Dissociation d. Kupfersulfats unter dem Einfl. v. W. u. Temperatur (Hensgen) 451. — Die Farbe der Ionen (Vaillant) 674. — Methode zur Erreichung d. absol. Nullpunkts (Martin) 720. — Absoluter Nullpunkt (Dewar) 720. — Atomgewichtsfrage (Erdmann) 721.

Gase.

Löslichkeit d. Gase in W. (Winkler) 4. — Löslichkeit v. Gasen in organ. Lösungsmitteln (Just) 81. — Elektromotor. Wirksamkeit d. elementaren Gase (Bose) 611; (Bose u. Kochan) 611. — Absorption d. Gase, besonders der Kohlensäure (Angström) 674. — Reinigung der Gase (de Visser) 1289. — Handhabung flüssiger Gase in zugeschmolzenen Röhren (Moissan) 1325.

Elektrizität.

Galvanische Elemente, durch Oxydation regenerierbar (Rosset) 4. — Periodische Erscheinungen bei d. Elektrolyse (Koeilichen) 5. — Bildg. v. überchlorsauren Salzen durch Elektrolyse (Winteler) 5. — Elektrochem. Reduktion v. Ketonen (Elbs) 6. — Elektrolyt. Erscheinungen an d. Grenzfläche zweier Lösungsmittel (Riesenfeld) 6. — Diaphragmen (Le Blanc) 81. — Messungen d. elektromotorischen Kraft v. Konzentrationsketten (Lehfeldt) 82. — Das elektrochem. Verh. d. Nickelammonsulfats (Pfanhauser) 157. — Das elektrochem. Verh. d. Acetylens (Coehn) 157. — Gleichzeitige Abscheidung v. Eisen u. Nickel aus d. gemischten Lsgg. der Sulfate (Küster) 157. — Die elektromotorische Kraft der Metalle in Cyanidlsgg. (Christy) 158. 453. 613. 802. 1033. — Elektrische Leitfähigkeit in Gasen, die v. Kathodenstrahlen durchsetzt sind (Mac Lennan) 256. — Die elektromotorischen Kräfte d. Kontaktes u. die Theorie d. Ionen (Rothe) 256. — Demonstration v. Ionenbeweglichkeits- u. Überführungsmessungen (Steele) 257. — Das elektromotorische Verh. v. Stoffen mit mehreren Oxydationsstufen (Abel) 257. — Theorie d. Akkumulators (Abel) 247. — Eine neue Lsg. für d. Kupfer-

voltmeter (Shepard) 451. — Elektrolyse geschmolzener Gase (Lorenz) 452. — Chlorknallgaskette (Müller) 452. — Darst. von osmotischen Membranen (Morse u. Horn) 452. — Normalelemente (Jaeger und Lindeck) 452. — Nachweis kleiner Mengen von Elektrolyten, deren Ionen verschieden rasch wandern (Oker-Blom) 453. — Elektrolyse (Frank) 454. — Elektrolyse geschmolzener Salze (Auerbach) 569. — Elektrolyt. Erscheinungen an d. Grenzfläche zweier Lösungsmittel (Nernst u. Riesenfeld) 569. — Elektrolyt. Kurzschlüsse in Flüssigkeitsketten (Sackur) 612. — Dissociationszustand starker Elektrolyte (Sackur) 612. — Wertbest. elektr. Kraft (Schmidt) 613. — Leitung v. Hertz'schen Wellen durch leitende Fil. (Nordmann) 674. — Polarisationskapazität des Platins (Schönherr) 674; (Warburg) 675. — Gleichgewichtszustände an Gaselektroden (Bose) 721. — Dielektrizitätskonstanten v. Körpern d. Pyridin- und Piperidinreihe (Ladenburg) 721. — Elektrolytische Reduktion d. Nitrite (Suler) 722. — Einfl. gleichioniger Zusätze auf d. elektromotorische Kraft v. Flüssigkeitsketten (Sackur) 722. — Sammler aus anderen Metallen als Blei (v. Laszczyński) 722. — Theorie d. Tropfelektrode (Bernstein) 723. — Elektrostriktion d. Ionen in organischen Lösungsmitteln (Carrara u. Levi) 801. — Streuung d. Stromlinien im Elektrolyten (Pfanhauser jr.) 1033. — Kathodische Polarisation u. Bildg. von Legierungen (Coehn) 1193. — Sekundäre Rkk. in d. Grove'schen Gaskette (Biron) 1193. — Elektrochemische Studien d. Doppelsalze (Kistiakowski) 1194.

Licht.

Aktive Amylderivv. (Guye) 6. — Die freie Bildungsenergie des W. und eine neue lichtempfindliche Elektrode (Bose) 82. — Chem. Lichtwrkkg. (Ciamician u. Silber) 82. 387. — Molekularrefraktion d. Chlorhydrats (Rudolphi) 158. — Tribolumineszenz (Tschugaeff) 257. — Unters. über d. Wachsen v. Krystallen verm. Photomikrographie (Richards und Archibald) 454. — Kontinuirlichkeit der Spektren (Decombe) 570. — Radiumsalze (Curie und Debiérne) 570. — Polarisation von Mischungen (Beck) 675. — Der Diazotypprozess beim photographischen Druck (Green, Cross u. Bevan) 965. — Photo-

chem. Zers. d. Jodwasserstoffsäure (Pinnow) 965.

Wärme. Thermochemie.

Latente Verdampfungswärme organ. stickstoffhaltiger Verbb. (Kahlenberg) 387. — Ausdehnung v. Porzellan u. Glas (Holborn u. Grüneisen) 675. — Korrektion für Wärmeverluste (Richards) 723. — Thermochemie sehr verd. Lsgg. (v. Steinwehr) 724. — Thermochemie d. Legierungen v. Kupfer u. Zink (Baker) 1289.

Allgemeine Chemie.

Chemie d. extremen Temperaturen (Bredig) 8. — Best. d. hydrolytischen Dissociation (Farmer) 8. 388. — Frage über d. kritischen Zustand (Kanonnikow) 8. — Auflösungs geschwindigkeit von Zink in sauren Lsgg. (Ericson-Aurén) 9. — Berichtigung (Immerwahr) 9. — Best. v. Ionenbeweglichkeiten (Abegg) 9. — Physik. und chem. Veränderungen der Eisenoydsalze (Schaer) 9. — Geschwindigkeit chem. Rkk. (Duane) 10. — Unters. über wss. Lsgg. v. Doppelsalzen (Jones u. Caldwell) 11. — Beziehungen zwischen Atomgew., Atomvolum und Schmelzpunkt (Baylay) 11. — Kupferzinnlegierungen (Heycock u. Neville) 12. — Gewichtsänderungen bei chem. u. physik. Umsetzung (Heydweiller) 13. — Elektrolytchrom (Neumann) 32. — Gegenseitigkeit d. Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 33. — Best. der latenten Verdampfungswärme v. Pyridin, Acetonitril u. Benzonitril (Kahlenberg) 33. — Katalyse in konzentrierten Lsgg. (Crafts) 34. 159. — Theorie der kolloidalen Lsgg. (Donnan) 35. 454. — Einfl. von Rohrzucker auf die Leitfähigkeit v. Kaliumchlorid-, Chlorwasserstoff- und Kaliumhydroxydlsgg. (Martin u. Masson) 35. — Dampfdruck wss. Ammoniaklsgg. (Perman) 35. — Katalyse bei d. Rk. zwischen Wasserstoffperoxyd und Jodwasserstoff (Brode) 35. — Einfl. des Natriumsulfats auf d. Dampfdruck wss. Ammoniaklsgg. (Perman) 35. — Berechnungsweise des Dissociationsgrades starker Elektrolyte (Arrhenius) 36. — Passivierung. Passivität u. Aktivierung d. Eisens (Heathcote) 37. — Anorg. Fermente (Bredig u. Reinders) 37. — Phosphorochlorid als Lösungsmittel bei der Kryoskopie (Oddo) 159. 965. — Minimumsiedepunkt u. Dampfz. (Ebersole) 159. — Neutralisation (Berthelot) 160. — Gültigkeit d. Massenwirkungsgesetzes bei starken Elektrolyten (v. Steinwehr) 160. — Bromierung aromatischer Körper (Bru-

ner) 160. — Beziehungen zwischen Oberflächenspannung u. Löslichkeit (Hulett) 161. — Dissociationsgrad u. Dissociationsgleichgew. stark dissociierter Elektrolyte (Jahn) 162. — Gefrierpunkt wss. Lsgg. v. Nichtelektrolyten (Loomis) 162. — Einfl. v. SS. auf die Löslichkeit von Salzen mit gleichnamigem Ion (Enklaar) 258. — Einw. von normalen Salzen von Lsgg., welche HO-Ionen enthalten (Doyer van Cleff) 259. — Kapillaritätskonstanten organ. Fl. (Guye u. Baud) 259. — Chem. Gleichgew. (Berthelot) 260. 261. 288. — Polymerisation der organ. Fl. (Guye u. Baud) 260. — Grundanschauungen d. Chemie (Wald) 261. — Thermische Zentren d. Stabilität (Martin) 261. — Katalytische Rkk. I. Aluminiumchlorid (Ruff) 262. — Einw. v. Nichtelektrolyten bei Verseifung von Äthylacetat (Kullgren) 263. — Lähmung d. Platinkatalyse durch Gifte (Baudnitz) 263. — Theorie d. chem. Verb. (Martin) 385. — Übereinstimmung d. Methoden d. Strukturchemie mit d. symbolischen Invariantentheorie (Alexejew) 387. — Veränderung von Ferrisalzen (Schaer) 388. — Resorption einer Lsg. durch eine andere (Oker-Blom) 454. — Entfernung d. dissociierten Ionen (Pauli) 455. — Wanderungsgeschwindigkeit der Ionen in verdünnten Lösungen (Jahn) 455. — Elektrokapillare Wirk. nicht dissociierter Moleküle (Gouy) 571. — Absorption v. Wasserdampf durch chem. Substanzen (Busnikow) 571. — Chem. Vorgänge in d. System: Äther-Wasser-Chlorwasserstoff (Jüttner) 613. — Lähmung der Platinkatalyse (Bredig) 614. — Berechnung d. Verdünnungswärmen (Jüttner) 614. — Berichtigung (Jahn) 615. — Umkehrbare Reaktionen (Stull) 615. — Dampfspannung von Lösungen (Ponsot) 676. — Wert. d. Molekulargewichte bei der Siedetemperatur (de Forcrand) 676. — Der Temperaturkoeffizient der Suszeptibilität einiger Salzlösungen d. Eisen-Gruppe (Mosler) 677. — Chemische Berechnungen (Richards) 724. — Isobare wss. Lsgg. (Groshans) 725. — Siedetemperatur v. organ. Fl. (Longinescu) 753. — Gesetz physiko-chem. Vorgänge (Lewis) 754. — Chem. Gleichgewichte (Boudouard) 754. — Dampfdrucke ternärer Gemische (Schreinemakers) 755. — Das periodische System u. d. Eigenschaften v. anorgan. Verbb. (Locke) 755. 1109. — Theorie d. elektrolytischen Dissociation (Kahlenberg) 757. — Verallgemeinerung von Clapeyron's Gleichung (Saurel) 758. — Phasenregel (Saurel) 758. — Stärke von organ. Säuren ohne Carboxylgruppen (Coffetti) 802. — Konst.

halbkomplexer Salze nach ihrer elektrolitischen Überführung (Rieger) 803. — Das spez. Volum als Bestimmungsmerkmal chem. Verbb. unter d. Metalllegierungen (Maey) 841. — Neue Best. der Dichte d. Kupfer-Zinn, Kupfer-Zink u. Zinn-Zinklegierungen (Maey) 841. — Zustandsgleichung u. Theorie d. zyklischen Bewegung (van der Waals) 841. — Reziproke Salzpaare (Meyerhoffer) 842. — Polymolekulare chem. Umwandlung (Schükarew) 843. — Berechnung d. Verdampfungs- u. Schmelzwärme einiger Elemente (de Forcrand) 965. — Merkwürdige Erscheinungen in d. Umgebung d. kritischen Punktes teilweise mischbarer Fl. (Friedländer) 966. — Nomenklatur der Ionen (Walker) 966. — Stellung d. Wasserstoffs im periodischen System (Martin) 966. — Theorie d. Lsgg. (Nernst) 967. — Physikalisch-chem. Studien an was. Ammoniaklsgg. (Goldschmidt) 1033. 1199. — Unters. v. komplexen Verb. (Bodländer) 1109. — Die Umkehrungspunkte der Lösungen (Colson) 1109. — Simultane Gleichgew. (Wegscheider) 1111. — Best. des Molekulargewichts nach der Siedemethode (Oddo) 1194. — Thermodynamik der konzentrierten Lsgg. (Schükarew) 1195. — Geschwindigkeit der Einw. v. Brom auf Äthylalkohol (Bugarszky) 1195. — Reaktionsfähigkeit u. Temperatur (Rohland) 1196. — Dissociationsverhältnisse ternärer Elektrolyte (Drucker) 1196. — Minimalwert d. Totalwärme d. Verb. Q

(de Forcrand) 1197. — Einfl. d. Wasserstoffionenkonzentration bei d. Einw. d. Halogenate auf d. Halogenide (Ditz u. Margosches) 1197. — Rkk. durch Radium (Berthelot) 1197. — Zustand gelöster Stoffe auf Grund v. Verteilungsverh. (Hantzsch u. Vogt) 1198. — Leitvermögen d. Chlor- u. Bromnitrobenzoesäure (Holleman u. de Bruyn) 1289. — Trijodide (Osaka) 1290. — Auflösungsgeschwindigkeit fester Körper (Bruner und Tolloczko) 1290. — Substitutionsgeschwindigkeit eines Halogens durch Oxalkyl (Lulofs) 1290. — Neutralsalze (Arndt) 1291. — Einheit d. Atomgew. (Richards) 1291. — Zerfall der Chlorsulfonsäure in Sulfurylchlorid u. Schwefelsäure (Ruff) 1291. — Tautomere Atomgruppen (Laar) 1292. — Auflösung von Metallen (Ericson-Aurén und Palmaer) 1293. — Isothermen für Mischungen v. Chlorwasserstoff u. Äthan (Gzn) 1291. — Zersetzungsgeschwindigkeit d. Ammoniumnitrits (Arndt) 1294. — Chem. Rkk. durch d. Stablung d. Radiums (Becquerel) 1294. — Schmelzpunktsbest. (Schuyten) 1326. — Haloiddoppelsalze (Wells) 1326. — Dissociation von Säuren, Basen und Salzen (Jones u. Douglas) 1327.

Vorlesungsversuche.

Erhaltung d. Gew. (Salvadori) 388. — Umkehrung d. Flamme (Mameli u. Comella) 1200. — Dissociation von Ammoniumchlorid durch Wärme (Vitali) 1327.

III. Anorganische Chemie.

Krystallographie.

Krystallographische Best. (Dufet) 87. 177. Krystallographische Unters. neuer chem. Verbb. (Tietze) 758. — Bildg. rechter u. linker Krystalle optisch aktiver Substanzen (Soret) 905. — Orientierung einer Anzahl einaxiger Krystalle (v. Lang) 968. — Krystallisation im magnetischen Felde (Meyer) 968.

Metalloide.

Sauerstoff.

Dichtigkeit d. Ozons (Ladenburg) 163. — Reaktionsmechanismus bei d. Oxydation mit gasförmigem Sauerstoff (Manchot u. Herzog) 330. — Sauerstoffaktivierung durch Eisenoxydul (Manchot) 331. —

Umsetzung zwischen Ozon u. Jodkaliumlsgg. (Garzarolli-Thurnlackh) 1141. — Bildg. d. Ozons (Chassy) 1328.

Schwefel.

Ventilierter Schwefel (Wacker) 13. — Zers. von Disulfidderiv. (Freundler und Buel) 88. — Einw. v. wasserfreier Schwefelsäure auf trockenes Kaliumper-sulfat (Bach) 88. — Hydrat d. Sulfurylchlorids (Carrara) 331. — Nitrilosulfate (Divers und Haga) 389. 572. — Ammonium- u. andere Imidosulfite (Divers u. Ogawa) 389. 572. — Bildg. des blauen Schwefels von Wöhler (Orlow) 522. — Bildung des grünen Schwefels (Orlow) 522. — Dissociation d. Schwefelmoleküle S_8 (Biltz) 878. — Schwefelsäureanhydrid

u. Dischwefelsäureanhydrid (Oddo) 969. 1295. — Molekelgröße u. Gasdichte des Schwefels (Biltz und Preuner) 1034. — Bildg. d. Dithionsäure (Meyer) 1328.

Selen.

Kaliumperselenat (Dennis u. Brown) 263. — Isomorphismus v. Selenaten u. Telluraten (Norris u. Kingman) 1111.

Tellur.

Tellur (Gutbier) 389. — Tellursäure und Allotellursäure (Mylius) 456. — Verb. d. Tellursäure mit Jodaten, Phosphaten u. Arsenaten (Weinland u. Prause) 572. — Krystallform d. Tellursäure (Brunck) 905. — Das reine Tellur u. sein Atomgewicht (Köthner) 1329.

Chlor.

Zers. der Chlorate (Sodeau) 163. 390. — Oxyde d. Chlors (Reychler) 390. — Chlor u. Ammoniak (Noyer u. Lyon) 615.

Jod.

Jodmonochloride (Oddo) 616. 969. — Jodtrichlorid (Oddo) 905.

Stickstoff.

Fl. Luft als Hilfsmittel bei chem. Arbeiten (Ruff) 391. — Synthet. Bildung v. Ammoniak (Baur) 457. — Ammoniumfrage in wässr. Lösung (Bredig) 458. — JodwasserstoffsäuresHydroxylamin(Wolffenstein u. Groll) 523. — Stickstoffsäuren (Angeli) 1295. — Reduktion d. Salpetersäure durch Stickoxyd (Saposchnikow) 1330.

Argon.

Trennung d. schwerflücht. Gase d. Atmosphäre (Liveing u. Dewar) 477. — Argon u. seine Begleiter (Ramsay u. Travers) 1221.

Phosphor.

Elektrolyt. Darst. d. Phosphors (Machalske) 164. — Neutralisation d. Phosphorsäure (Berthelot) 164. — Darst. v. Phosphoroxydul (Besson) 263. — Studien über d. Phosphorsäure (Montemartini u. Egidii) 391. — Darst. von Phosphoroxychlorid (Ullmann u. Fornaro) 458. — Allotropie d. Phosphors (Wegscheider u. Kaufler) 1034. — Die neueren Arbeiten v. Fittica (Schuyten) 1034. — Metaphosphate (Wiesler) 1141. — Nichtexistenz d. Phosphor-suboxyds (Burgess und Chapman) 1295.

Arsen.

Acidimetrie der arsenigen Säuren (Astruc

u. Tarbouriech) 391. — Darst. v. Sulf. oxyarseniaten (Mac Lauchlan) 458.

Antimon.

Antimonwasserstoff (Stock u. Doht) 523. — Atomgew. v. Antimon (Friend, Chauven und Smith) 616. — Ein 4-wertiges Salz d. Antimons (Wells u. Metzger) 905. — Doppelsalze d. Antimonpentachlorids (Weinland u. Schlegelmilch) 906. — Reindarst. d. Antimonwasserstoffs (Olszewski) 1295.

Kohlenstoff.

Zers. von CO₂ durch elektrolytische Entladungen (Collie) 391. 573. — Kohlenoxydsulfid (Hempel) 759.

Bor.

Metallboride (Tucker und Moody) 14. — Zus. d. käuflichen amorphen Bors (Orlow) 14. — Borhydride (Ramsay u. Hatfield) 164. — Das Borimid B₂(NH)₂ (Stock u. Blix) 1035. — Oxydation v. Bor zu Siliciumdioxid u. Reduktion von Borsäure zu Kieselsäure (Fittica) 1142. — Oxydation v. Bor u. Reduktion v. Borsäure zu Siliciumverb. (Fittica) 1296. — Vermeintliche Gewinnung v. Siliciumdioxid aus Bor und Kieselsäure aus Bor durch Fittica (Councler) 1296.

Kiesel.

Darst. d. Metakieselsäure (Bulzureauu) 759.

Wasserstoff.

Wasserstoffsuperoxyd als Säure (Bredig) 14. — Best. d. Siedepunkts d. fl. Wasserstoffs (Dewar) 393. — Diffusion von Wasserstoff durch Palladium (Winkelmann) 678. — Die Alkalisalze d. Hydroperoxyds in wss. Lsg. (Calvert) 1142. — Molekularverb. des Wasserstoffsuperoxyds mit Salzen (Tanatar) 1143. — Einw. v. Wasserstoffsuperoxyd auf Silberoxyd (Berthelot) 1144.

Metalle.

Allgemeines.

Zellenstruktur einiger Metalle (Cartaud) 88. Einw. eines Metallhydrats auf Lsgg. d. Salze anderer Metalle (Recoura) 165. — Einw. eines Metalloxyds oder -hydrats auf Lsgg. von Salzen anderer Metalle (Sabatier) 264. — Basische Salze mit mehreren Metallbasen (André) 264. — Krystalline Struktur d. Metalle (Erving u. Rosenhain) 759. — Einw. d. Natriumthiosulfats auf Metallsalze (Faktor) 878. — Einw. v. Hydroperoxyd (Nabl) 1036.

— Einw. v. Ammoniak auf Metalle bei hoher Temperatur (Beilby u. Henderson 1297.

Kalium.

Therm. Unters. von festem Kali (de Forcrand) 459.

Natrium.

Feste Natronhydrate (de Forcrand) 573. — Zers. v. Natriumnitrat durch Schwefelsäure (Volney) 616.

Ammonium.

Existenz des Ammoniums (Ruff) 906. — Braunfärbung des Schwefelammoniums in Ggw. eines Nickelsalzes (Antony u. Magri) 1144. — Zers. v. Calcium- und Lithiumammonium durch Ammoniumchlorid (Moissan) 1297. — Elektrolyse d. Ammoniumchlorids in fl. Ammoniak 1297. — Einw. v. d. Ammoniummetallverb. auf Schwefelwasserstoff (Moissan) 1331.

Thallium.

Thalliumchlorobromide (Thomas) 165. — Mischkrystalle v. Kaliumnitrat u. Thalliumnitrat (Van Eyk) 165. — Chlorbromide d. Thalliums vom Typus Tl_4X_6 (Thomas) 1297.

Cäsium.

Cäsiumantimonfluoride (Wells u. Metzger) 166. — Cäsium (Chabrie) 617. — Cäsiumtelluriumfluorid (Wells u. Willis) 843. — Doppelchloride v. Cäsium u. Thorium (Wells u. Willis) 844. — Doppelnitrate (Wells u. Beardsley) 907. — Die sauren Nitrate (Wells u. Metzger) 907. — Reinigung v. Cäsiummaterial (Wells) 907. — Cäsiumperjodat und -jodatperjodat (Wells) 908.

Lithium.

Ein krystallisiertes Lithiumsilikat (Friedel) 88.

Calcium.

Krystallinischer Kalk (Jauve) 459.

Barium.

Bariumnitrit (Arndt) 166. — Bariumoxalate (Groschuff) 1144.

Magnesium.

Magnesiumaluminat (Dufau) 392.

Aluminium.

Legierungen d. Aluminiums u. Magnesiums

(Boudouard) 89. — Legierungen d. Aluminiums (Guillet) 89. 617. — Vermeintliche Änderung der Eigenschaften des Aluminiums (Spica) 167. 760. — Krystallinische, metallische Verb. d. Aluminiums (Brunck) 908. — Verb. der $AlBr_3$ mit Brom u. Schwefelkohlenstoff (Plotnikow) 1221. — Reduktion v. Thonerden durch Calciumcarbid (Tucher u. Moody) 1221. — Einw. d. Aluminiums auf Salzlsgg. und geschmolzene Salze (Formenti u. Levi) 1298.

Cer und seltene Metalle.

Salze der seltenen Erden (Kraus) 15. — Doppelnitrate d. vierwertigen Ceriums u. Thoriums (Meyer u. Jacoby) 167. — Chemie d. Thoriums (Drossbach) 264. — Europium (Demarçay) 265. — Ceroyd (Sterba) 573. 618. — Bemerkungen zu d. Abhandlung v. Stevens: Über das Metathorium (Wyrouboff) 574. — Neodymchlorid (Matignon) 618. — Lumineszenzspektren d. seltenen Erden (Baur u. Marc) 878. — Neues Element (Baskerville) 1145.

Chrom.

Hydrate des Chromchlorids (Werner und Gubser) 168. — Elektrolytisches Chrom (Férée) 169. — Chromnitrid (Férée) 169. — Ein neues Chromoxyd CrO (Férée) 170. — Ein neues Hydrat d. neutralen Natriumchromats (Salkowski) 170. — Ein neues Sesquioxydhydrat d. Chroms (Férée) 170. — Existenz d. Trichlorotriaquochroms (Pfeiffer) 908. — Das elektrische Verh. d. Chroms bei d. Auflösung in Säuren (Brauer) 969. — Die „roten“ Alkalichromoxalate (Rosenheim u. Cohn) 1298. — Allotrope Modifikationen v. anorg. Verb. (Herz) 1298.

Eisen.

Eisensilicide (Lebeau) 16. — Einfl. des Sonnenlichtes auf Lsgg. v. rotem Blutlaugensalz in W. (Matuschek) 171. — Darst. v. Eisenoxydul (Férée) 171. — Elektrochem. Bildung eisensaurer Alkalisalze (Pick) 265. — Ferritlösungen (Haber) 265. — Kathodischer Angriff d. Eisens in Ammonitratlsg. u. ein neues Eisenoxyduloxyd (Kaufmann) 266. — Einfl. d. Sonnenlichtes auf Lsgg. von gelbem Blutlaugensalz in W. (Matuschek) 332. — Intensität d. Lichteinw. auf wss. Lsgg. v. rotem u. gelbem Blutlaugensalz (Matuschek) 392. — Einw. von Schwefeldioxyd auf die wss. Lsg. von rotem Blutlaugensalz (Matuschek) 392. 393. — Umwandlung des Kleingefüges bei Eisen u. Kupfer (Heyn) 760. —

Superoxyde des Eisens u. katalytische Wrkg. d. Eisensalze (Manchot u. Wilhelm) 909. — Gewinnung v. Ferrosilicium mittels Elektrizität (Gin) 1037. — Reduktion v. Kupfer durch Lsgg. von Ferrosalzen (Biddle) 1112. — Eisenoxyd u. seine Hydrate (Ruff) 1146. — Passives Eisen (Finkelstein) 1331.

Zink.

Einw. von Ammoniak u. Kalihydrat auf Zinksalzlsgg. (Kurilow) 1222.

Mangan.

Manganverbb. (Christensen) 171. — Manganphosphate (Auger) 393. — Löslichkeit von Mangansulfat (Richards und Fraprie) 459. — Mangansaures u. mangangisaures Barium (Kassner u. Keller) 879.

Kobalt.

Neues Kobaltsilicid (Lebeau) 16. — Kobaltsulfid (Herz) 172. — Stereoisomere Kobaltverbb. (Werner) 172. — Stereoisomere Dinitritdiäthylendiaminkobaltsalze (Werner u. Humphrey) 173. — 1,6-Chlornitritdiäthylendiaminkobaltsalze (Werner) 174. — 1,2-Chlornitritdiäthylendiaminkobaltverbb. (Werner und Gerb) 174. — Kobalt- u. Nickeljodat (Meusser) 459. — Konst. anorg. Verbb. (Werner u. Herty) 844. — Krystallographische Unters. einiger Luteokobaltisalsalze (Klobb) 970. — Krystallographische Unters. d. Perchlorate d. Luteokobaltiamins v. Alvisi (Millosevich) 1146. — Perchlorate d. Luteokobaltiamins (Alvisi) 1146.

Nickel.

Nickelcyanürammoniak (Bernoulli u. Grether) 16.

Uran.

Elektrolyse des Urannitrats (Öchsner de Coninck u. Camo) 175. — Uraniumamalgam und pyrophorisches Uranium (Férec) 175. — Das salpetersaure Uranyl (Janda) 266. — Verh. des Urans bei niedrigen Temperaturen 524. — Uranyl-sulfat (Öchsner de Coninck) 678, 1038. — Uranylchlorid u. W. (Mylius u. Dietz) 970. — Uranverbb. (Aloy) 1299.

Indium.

Zum Studium d. Indiums (Chabrie u. Renegade) 90. — Indium (Renz) 971.

Blei.

Bleisuboxyd (Tanatar) 16. — Die Sulfo-

haloide d. Bleies (Lenher) 880. — Flüchtigkeit d. Bleioxyds (Stoermer) 972. — Radioaktives Blei (Hofmann u. Strauss) 1038.

Quecksilber.

Einw. v. Quecksilberoxyd auf wss. Lsgg. v. Metallsalzen 90, 266, 845. — Merkuronitrit (Ray) 90. — Quecksilberanitimjodid (Granger) 175. — Doppelsalze d. Quecksilberjodids mit Nickel- u. Kobaltjodid (Dobrosserdow) 332. — Modifikationen d. Quecksilberjodids (Dobrosserdow) 574. — Doppelsalze d. Quecksilberjodids mit anderen Metalljodiden (Dobrosserdow) 574. — Einw. v. Wasserstoff auf Quecksilbersulfid (Pélabon) 844. — Alkalidoppelnitrite des Quecksilbers u. Zinks (Rosenheim u. Oppenheim) 1039. — Quecksilberoxychlorid (Tarugi) 1147. — Identität d. roten u. gelben Quecksilberoxyds (Koster u. Stork) 1299.

Silber.

Reduktion v. Silberchlorid durch Wasserstoff (Jouniaux) 91; (Berthelot) 91. — Einw. d. Sonnenlichtes auf Silberchlorid (Jouniaux) 267. — Einw. v. Ag auf Br (Jouniaux) 574. — Basische Energie d. Silberoxyds in Lsg. (Levi) 761. — Einw. d. Hydroperoxyds auf Silberoxyd (Baeyer u. Villiger) 1040. — Einw. v. Brom auf metallisches Silber im Lichte und im Dunkeln (v. Cordier) 1040. — Löslichkeit d. Bromsilbers u. Jodsilbers im W. (Kohlrausch u. Dolezalek) 1299. — Silber-subhaloide (Emszt) 1300. — Silberperoxydnitrat (Tanatar) 1300. — Löslichkeitsverhältnisse d. Silbersulfats u. des Merkursulfats (Drucker) 1300.

Kupfer.

Krystallisation v. Kupfersulfat (Hopkins) 17. — Das spez. Gew. d. Kupferjodürs (Spring) 18. — Löslichkeit d. Mischungen v. Kupfersulfat u. Natriumsulfat (Massol u. Maldès) 575. — Einw. v. Cuprihydrat auf Salzlsg. (Mailhe) 575. — Gemeinschaftliche Einw. v. Kohlensäure u. Alkalisalzen auf Kupferoxyd (Kühling) 972. — Kupferchlorür (Gröger) 1041. — Oxydationswirkung d. Kupfersalze (Schaer) 1222. — Mischkrystalle v. Kupfer- und Zinksulfaten (Foote) 1332.

Wismut.

Isomorphie zwischen d. Salzen d. Wismuts u. d. seltenen Erden (Bodman) 18. — Wismutsboxyd (Tanatar) 331. — Thermomagnet. u. thermoelekt. Verh. des krystallisierten Wismuts (Lownds) 678.

— Doppelsalze d. Wismutrhodanids mit Rhodankalium (Vanino u. Hauser) 1147.
— Einw. v. Mannit auf Wismutnitrat (Vanino u. Hauser) 1148.

Kadmium.

Kadmiumquadrantoxyd (Tanatar) 332.

Zinn.

Einw. von KOH u. NaOH auf Zinnsulfür (Perkin) 175. — Stonnosalzlg. (Young) 619. — Verb. salzsaurer Metazinnsäurelg. gegenüber Schwefelwasserstoff (Jörgensen) 1041.

Molybdän.

Einw. von Molybdaten etc. auf die spez. Drehung v. Malaten (Itzig) 461. — Oxyde, Sulfide u. Jodide d. Molybdäns (Guichard) 620. — Phosphormolybdänverb. (Mawrow) 1042. — Silikomolybdate (Asch) 1301.

Wolfram.

Best. d. spez. Wärme v. Wolfram u. Molybdän (Defacqz u. Guichard) 761.

Titan.

Rhodanide d. vierwertigen Titans (Rosenheim u. Cohn) 1112.

Vanad.

Das Spektrum d. Vanadins (Lockyer u.

Barandall) 18. — Fluorvanadinverb. (Melikoff u. Kasanezky) 1148.

Niob.

Niobit (Moissan) 993.

Gold.

Goldwäschereien in d. Máramaros (Schmidt) 910. — Goldhaloide (Lengfeld) 1112.

Platin.

Bildg. v. Platintetrachlorid (Mallet) 19. — Verarbeitung v. Platinrückständen (Berthold) 176. — Katalyse d. Knallgases durch kolloidales Platin (Ernst) 176.

Palladium.

Iridium.

Osmium.

Nitripentachlorosmiumsaure Salze und Konst. der Osmiumsäure (Werner und Dinklage) 973.

Legierungen.

Dichte d. Legierungen (Van Aubel 19. — Legierungen v. Gold u. Silber etc. aus ägyptischen Gräbern (Berthelot) 177. — Kupfer-Aluminiumlegierungen (Guillet) 1223.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Addition v. Wasserstoff u. anderen einfachen Molekülen an ungesättigte Verb. (Erlenmeyer jr.) 19. — Das Benzolproblem vom stereochem. Standpunkte aus (Erlenmeyer jr.) 20. — Intramolekulare Umlagerungen u. ihre Erklärung durch d. intramolekulare Bewegungsfähigkeit d. mehrwertigen Elemente (Erlenmeyer jr.) 21. — Die dichtere Aneinanderlagerung d. mehrwertigen Atome bei konjugierten Systemen benachbarter Doppelbindungen (Erlenmeyer jr.) 21.

Krystallographie.

Krystalform einiger Camphersäurederiv. (Pope) 23. — Krystalform d. Salze d. Methantrisulfonsäure (Pope) 23. — Kry-

stalform d. Jodoforms (Pope) 23. — Krystallographische Unterss. neuer organ. Verb. (Tietze) 762. — Krystalform d. Dibenzolsulfonbenzilamids (Vernadsky) 910. — Optische Eigenschaften einiger Substanzen (Brun) 910. — Krystalform d. Dextrocampfersäureacetonverb. (Duplitzky) 910.

I. Aliphatische Verbindungen.

Allgemeines.

Methylcyanid als ein katalytisches Reagens (Michael) 24. — Neue Synthesen mit Molekülen, welche die Methylengruppe verbunden mit negativen Radikalen, enthalten (Haller) 267. — Die basischen Eigenschaften d. Sauerstoffs (Bayer u. Viliger) 973. 1249. — Pyrogenetische

Kontakttrkk. organ. Verbb. (Ipatjew) 1247.

Kohlenwasserstoffe.

Direkte Verb. v. Kohlenstoff u. Wasserstoff (Bone u. Jerdan) 394. 576. — Zers. v. KW-stoffen bei hohen Temperaturen (Bone u. Jerdan) 394.

Hexylbromid (Mouneyrat) 25. — Vork. v. Paraffinen in d. Tabakblättern (Thorpe u. Holmes) 395. 576. — Therm. Eigensch. d. Isopentans (Rose-Innes u. Young) 576. — Vork. v. Paraffinen im Tabaksblatt (Kissling) 679. — Fluorbromderiv. mit C₆ (Swarts) 804. — Pyrogene Rkk. u. Synthesen mittels d. elektrischen Stromes (Lob) 1042.

Darst. von Äthern (Newth) 177. 395. — Äthylenderiv. (Henry) 268. — Äthylenäthyl- u. Äthylenacetylderiv. (Henry) 269. — Einw. v. Salpetersäure auf Propylen (Demjanow) 333. — Kryoskopische Verss. mit Methylenjodid (Garelli und Bassani) 393. — Einw. verschiedener Metalle auf Äthylen u. Acetylen (Sabatier u. Senderens) 395. — Isomere Isobutylenchlorhydrine (Michel) 679. — Polymerisation d. Diisopropenyls (Kondakow) 680. — Erzeugung v. Äthylen aus unorgan. Quellen (Tucker u. Moody) 1200. — Struktur d. Isobutylenchlorhydrins (Krassusky) 1249.

Kondensation d. Acetylen-KW-stoffe mit Formaldehyd (Moreu u. Desmots) 25. — Einw. d. Salpetersäure auf Acetylen (Testoni u. Mascarelli) 177. — Einw. v. Acetylen auf Kupferchlorür (Chavastelon) 178. — Löslichkeit v. Acetylen u. Äthylen (Tucker u. Moody) 880. — Jodacetylen (Peratoner u. Spallino) 976. — Dissociation u. Brennungsvermögen v. Acetylen, Äthylen u. Methan (Mixer) 1250.

Alkohole.

Einw. v. AlCl₃ auf Alkohole d. Fettreihe (Perrier u. Pouget) 25. — Alkohole u. Calciumcarbid (Lefebvre) 26. — Oxydation d. primären Alkohole (Trillat) 26. — Kontaktwrkg. auf sekundäre u. tertiäre Alkohole (Trillat) 178. — Einw. v. Zinkmethyl auf Alkohole (Tolkatschew) 1200. — Dissociationsvorgänge bei d. einatomigen Alkoholen, Äthern und Salzen (Nef) 1250.

Unters. über Chlor- u. Brommethylalkohol (Litterscheid) 26. — Molekularverb. v. Methyljodid mit Methylalkohol (Meunier) 179.

Kochpunktkurve für Mischungen v. Alkohol u. Wasser (Noyes u. Warfeld) 621.

Synthese d. normalen Butylalkohols (Guerbet) 621. — Allylmethylisopropylcarbi-

nol (Wagner jr.) 1042. — Neue Deriv. v. sekundärem Butylalkohol (Norris u. Green) 1113.

Erklärung (Walther) 179.

Kondensationen höherer Alkohole: Triacrylalkohol (Markownikoff u. Zouboff) 1149. — Synthese d. Dimethylpentadecylcarbinols (Ipatjew u. Grave) 1201.

Oxydation d. Propylglykols (Kling) 576. — Trimethyltriöse (Harries u. Pappos) 976. — Oxydation v. Propylglykol durch Oxydationsfermente (Kling) 1256.

Isomerisation d. Pinakons (Delacre) 1332. Einw. v. Schwefelsäure auf d. Glykol aus Isobutyl- und Isovaleraldehyd (Loewy u. Winterstein) 524.

Veresterung d. Glycerins (Boettinger) 910. — Glycerinphosphorige Säure u. Glycerinphosphite (Lumière u. Perrin) 1149.

Monosalicylsäureglycerinester (Täuber) 179. — Zus. d. Kakaobutter (Klimont) 977. — Ester d. Cholesterins u. Phytosterins (Bömer u. Winter) 1043.

Aktive Erythrite (Maquenne u. Bertrand) 179. 622. 1256. — Racemischer Erythrit (Maquenne u. Bertrand) 269. 622. — Nitroderiv. d. Pentaerythrits (Vignon u. Gerin) 1114.

Nitroderiv. des Arabits und Rhamnits (Vignon u. Gerin) 1150.

Äther und Mineralsäureester.

Einw. d. Säurechloride auf Äther (Freundler) 27. — Ätherifikation durch unorgan. Salze (Oddo) 180. — Imidodithiokohlensäureäther (Delépine) 180. — Gemische v. Salzsäure u. Methyläther (Kuenen) 183. — Einw. von Benzoylchlorid auf Äthyläther (Wedekind u. Häusermann) 395.

Darst. v. Dimethylsulfat (Blackler) 269. — Dissociationsvorgänge bei d. Alkyläthern d. Salpetersäure, d. Schwefelsäure u. d. Halogenwasserstoffsäuren (Nef) 805.

Schwefel-, Selen- und Tellurverbindungen der Alkyle.

Verb. v. Methylsulfid mit Metallhaloiden (Phillips) 183. — Das sogen. Sulfimid (Hantzsch u. Holl) 1150.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Cyklische Isonitrile u. Nitrile (Sabanejew u. Prosin) 27. 880. — Reduzierende Eigenschaften gewisser Salpetersäureäther (Vignon u. Gerin) 1044. — Einw. von Nitrosylchlorid u. Nitrosate (Ipatjew u. Ssolonina) 1201.

Isopropanolamin H₃C·CH(OH)·CH₃(NH₂) (Peeters) 269. — Alkoholbasen (Matthes) 333. — Verb. d. Haloidsalze d. Lithi-

ums mit Ammoniak u. den Aminen (Bonnefoi) 396. — Einw. v. NH_3 auf d. Chlorhydrate v. Fettaminen (Bidet) 577. — Einw. v. Wasserstoffsperoxyd auf Fettamine (Mamlock u. Wolfenstein) 881. — Synthese v. Oxazolidinen (Knorr u. Matthes) 1256. — Dimethyläthanolamin (Knorr u. Matthes) 1256. — Bromallylamin (Rudzick) 1257. — Verb. aus d. Äthylaminreihe (Marckwald u. Frobenius) 1257.

Das Propylpseudonitrol u. das symm. Tetramethylidinitroazoxymethan (Schöfer) 269.

P-, As-, Sb- etc. Verbindungen der Alkyle und Metallorganische.

Alkylammoniumamalgame (Crotogino) 29. — Molybdänsemipentoxyd (Nordenskjöld) 184. — Gemischte Organomagnesiumverb. u. ihre Anwendung z. Synthese v. Säuren etc. (Grignard) 622.

Aldehyde.

Einw. v. Haloidalkylen auf Aldoxime u. Ketoxime (Dunstan u. Goulding) 184. — Vermutete Existenz zweier isomerer Triäthylxamine (Dunstan u. Goulding) 185. — Einw. verschiedener Alkohole auf Acetale einwertiger Alkohole (Delépine) 185. — Einw. v. Säurechloriden auf Aldehyde (Descudé) 269. — Einw. v. Bariumhydroxyd u. v. Natrium auf Aldehyde (Lederer) 762. — Kondensationsprod. d. Isovaleraldehyds (Rosinger) 763.

Einw. v. SS. auf Methanal (Henry) 396. — Einw. v. HCl -Gas auf d. wss. Lsg. v. Formaldehyd (Coops) 1258.

Amidoacetale u. Amidoaldehyde (Wohl) 270. — Acetale (Delépine) 396. 577. — Molekulargew. d. Chlorhydrats beim Siedepunkt (de Forcrand) 882.

Succindialdehyd (Harries) 186. — Halb-aldehyd d. β -Methyladipinsäure (Harries u. Schauwecker) 187. — Kondensation v. Propion- u. Formaldehyd (Koch u. Zerner) 525. — Kondensation v. α -Oxyisobutyraldehyd mit Acetaldehyd (Roessler) 763. — Brommalondialdehyd (Lespieau) 1044.

Synthese v. Acetylenaldehyden (Moureu u. Delange) 461.

Ketone.

Einw. v. Diazobenzol auf aliphatische Aldehyde u. Ketone (Bamberger u. Müller) 977.

Kondensation v. Acetylaceton mit Hydrazinhydrat (Gray) 188. — Acetylaceton (Gray) 188. — Einw. v. unterphosphoriger Säure auf Aceton (Marie) 526. — Einw.

v. Formaldehyd auf Acetylaceton (Knorr u. Rabe) 1259.

Überführung v. α - β -ungesättigten Ketonen in α -Diketone (Pauly u. v. Berg) 396.

Symmetrische o-Diketone der Fettreihe (Ponzo) 394. — Einw. d. Salpetersäure auf sekundäre Alkohole (Ponzo) 394.

Einw. v. Schwefelwasserstoff auf Acetylaceton (Leteur) 397.

Triketopentan (Sachs u. Barschall) 1044.

Säuren.

Einw. v. Zinkäthyl auf Anhydride organ. Säuren, Oxyde u. Laktone (Granichstädten u. Werner) 188. — Trockne Destillation fettsaurer Salze (Dilthey) 397. — Darst. v. Chloriden d. organ. Säuren (Meyer) 527.

Nitroessigäther (Wahl) 1259. — Rkk. der Trichloressigsäure (Clermont) 1333.

Geometrisch isomere Abkömmlinge d. Formylpropionsäureesters (Wislicenus und Wolf) 335.

Gewinnung v. Säureanhydriden mit Hilfe v. tertiären Aminen (Wedekind) 399. — Ein Kondensationsprod. d. Buttersäure (Albo) 1151.

Gewinnung v. Myristinsäure aus d. Samen d. *Viola venezuelensis* Warb. (Thoms u. Mannich) 189. — Hydrobromide d. Undecylensäure (Walker u. Lumsden) 1045. — n-Dekandicarbonsäure (Walker u. Lumsden) 1046.

Konst. d. α - u. β -Nitrodimehylakrylsäureester (Bouveault u. Wahl) 845. — Einw. von rauchender Salpetersäure auf Dimethylakrylsäureäthylester (Bouveault u. Wahl) 845. — Einw. v. rauchender Salpetersäure auf substituierte Akrylsäuren (Wahl) 845. — Einw. v. Reduktionsmitteln auf Nitrodimehylakrylsäureäthylester (Bouveault u. Wahl) 1259.

Einw. v. Phosphoroxchlorid auf Amido-crotonsäureester (Michaelis u. v. Arend) 462.

Sorbinsäure (Doebner u. Wolff) 462.

Einw. v. Jod auf d. Silbersalze v. Oxy-säuren (Herzog u. Leiser) 189.

Einw. v. Natrium auf d. Ester organischer Säuren (Reformatski) 29. — Synthese der α -Methyl- β -äthyläthylmilchsäure (Astachow u. Reformatski) 30. — Synthese u. Eigenschaften d. α -Isopropyl- β -isobutyläthylmilchsäure (Protopopow u. Reformatski) 30.

Das geschwefelte Dibutolakton (Weigert) 1151.

Uranooxalsäure (Kohlschütter u. Rossi) 190. — Bildg. v. Kohlenstoff bei d. Elektrolyse v. Ammoniumoxalatlgg. (Verwer) 910. — Oxalouranoverbb. (Kohlschütter) 1260.

- Verh. d. Alkylenoxyde zu Malonester u. Acetessigester (Traube u. Lehmann) 399. — Verh. v. tertiären Basen gegen Brommalonsäuremethylester (Wedekind) 400. — Einw. v. Natrium u. Hydroxylamin auf d. Phenylhydrazon d. Cyanessigesters u. Synthese d. Cyanozalessigesters (Bertini) 625.
- Optisch-aktive Dimethoxybernsteinsäure (Purdie u. Irvine) 191. 401. — Einfl. v. Lösungsmitteln auf optische Drehung d. Dimethoxybernsteinsäure u. Weinsäureester (Purdie u. Barbours) 191. 401.
- Addition v. Brom zur Acetylendicarbonsäure (Lossen u. Treibich) 191.
- Käufl. Kupferoxyd (Mayer u. Marckwald) 564.
- Einw. v. Molybdaten u. Wolframaten auf d. spez. Drehung v. weinsäuren Salzen (Itzig) 192. — Weinsäureäthylglykolester (Mac Crae) 806. — Neue Klasse v. Aldehydderiv. d. Oxyssäuren (de Bruyn u. Van Ekenstein) 1261.
- Rubidiumracemat (Wyrouboff) 764.
- Citronensäurederivate (Schiavon) 577. — Lösl. Mangancitrat (Power) 578. — Eisen- u. Eisenammoniumcitrat (Martinotti u. Cornelio) 626. 764.
- Oxydation d. l-Arabsäure und l-Xylonsäure (Ruff) 192.
- Pyromucylhydroxamsäure (Pickard u. Neville) 30. 401. — Hydroschleimsäure (Hill) 271. — Hydroschleimsäure und Deriv. (Phelps u. Hale) 272. — Reduktion d. Hydroschleimsäure (Hill u. Wheeler) 273. — Pyromucinsäure und Iso-pyromucinsäure (Chavanne) 463. — Dehydroschleimsäure (Yoder u. Tollens) 1202.
- Glyoxylsäure (Doebner u. Glass) 626. — Verbb. d. Glyoxylsäure mit Guanidin (Doebner u. Gärtner) 627.
- Ein neues Kondensationsprod. d. Brenztraubensäure (Wolff) 401. — Bildg. d. Brenzweinsäure aus Brenztraubensäure (Wolff) 403. — Einw. d. Urethans auf Brenztraubensäure (Simon) 1047. — Einw. v. Harnstoff auf Brenztraubensäure (Simon) 1114. — Umwandlungen der Salze der Brenztraubensäure (de Jong) 1262. — Einwirkung von Salzsäure auf Brenztraubensäure (de Jong) 1333.
- Nitration v. Acetessigestern (Bouveault u. Bongert) 274. 463. — Spaltungen des c-Butyrylessigsäuremethylesters (Bongert) 464. — Einw. v. Zink auf ein Gemenge v. Acetessigester mit Methyl- u. Äthyljodid (Reformatski u. Lukaschewitsch) 1203.
- Benzylierte Acetondicarbonsäureester (Fichter u. Schiess) 403.
- N-haltige Derivate der Säuren.
Amide, Imide, Nitrile, Amidosäuren, Hydrazide etc.
- Darst. aliphatischer Iminoäther aus Amidon (Lander) 193.
- Darst. d. Fulminate (Angelico) 404.
- Aliphatische Carbylamine (Kaufler und Pomeran) 579. — Adipinnitril (Henry) 807.
- Ein neues Glykokollanhydrid (Balbiano) 193. — Deriv. d. Glykokolls (Fischer u. Fournau) 979. — Verh. v. Monoaminosäuren gg. Phosphorwolframsäure (Schulz und Winterstein) 1263. — (Trennung v. Amin- u. Säurefunktion in Lsgg. v. Aminosäuren mittels Formaldehyd (Schiff) 1333.
- Optische Aktivität d. Lecithins (Ulpiani) 30. 193. 764.
- Synthese d. α - γ -Diaminobuttersäure (Fischer) 980.
- Neue Synthese d. r-Leucins (Erlenmeyer u. Kunlin) 31.
- Brom- u. Chloraminocrotonsäureester (Behrend u. Schreiber) 1334.
- Cystin (Mauthner) 1204.
- Kohlehydrate.
- Verhalten d. Kohlehydrate gegen Hypochlorite (Braeutigam) 680.
- Saccharifikation der Kohlehydrate im Harneifeis (Hérissey) 405.
- Acetochlorglucose, Acetochlorgalaktose u. Acetochlormilchzucker (Skrap u. Kreman) 194. — Glucamin (Maquenne u. Roux) 195. — Die isomeren Acetohalogen-deriv. d. Traubenzuckers u. die Synthese d. Glucoside (Fischer u. Armstrong) 981. — Deriv. d. Traubenzuckers (Colley) 982.
- Inversion d. Rohrzuckers (Euler) 195. — Karamel (Stolle) 982.
- Konst. d. Verbb. v. Äthylen u. Allylalkohol mit Merkurisalzen (Sand) 32. — Synthetische Wrkg. d. Hefenmaltase (Hill) 32. — Vork. d. Maltols in d. Nadeln d. Weisstanne (Feuerstein) 195. — Synthetische Wrkg. d. Hefenmaltase (Emmerling) 464.
- Kaliumverb. d. Fluorens (Weifgerber) 304.
- Pentosengehalt d. Gummi arabicum (Hefemann) 195. — Tragantgummi (O'Sullivan) 196. 332. 807.
- Das Pektin aus Apfelsinenschalen-Essigsäure-Inversion (Bauer) 196.
- Nitrocellulosen (Lunge u. Bebie) 34. 92. — Oxycellulose u. Hydrocellulose (Murumow, Sack u. Tollens) 38. — Cellulose, Oxycellulose, Hydrocellulose, die Pektinkörper, sowie Tragant (Tollens) 39. — Cellulosetetracetat als Ersatz für Kollo-

dionwolle bei Bereitung v. Chlorocitrat-emulsionen (Valenta) 40. — Cellulose-xanthogensäure (Cross u. Bevan) 94. — Oxycellulosen (Nastjukow) 335. 1263. — Natroncellulose (Thiele) 405. — Zucker aus Cellulose (Fenton) 405. — Cellulose (Wolfenstein u. Bumeke) 529. — Nitrocellulose (Lunge) 764. — Die gemischten Ester d. Cellulosen u. das Verh. d. Cellulose zu Nitriersäure (Cross, Bevan u. Jenks) 882. — Nitromannit u. Nitrocellulose (Vignon u. Gerin) 983. — Zus. d. Natroncellulose (Herbig) 1115.

Derivate der Kohlensäure.

Bildg. v. Harnstoff durch Oxydation mittels Ammoniumpersulfat (Hugouneq) 197. — Harnstoff als Prod. d. Oxydations-spaltung stickstoffhaltiger Körper (Jolles) 406. — Kondensation v. Aceton mit Harnstoff (Weinschenk) 465. — Bildg. v. Harnstoff bei d. Oxydation physiolog. stickstoffhaltiger Substanzen mit Permanganat in saurer Lsg. (Falta) 911. — 4,5-Dimethylpyrimidin (Schlenker) 1047. — Entstehung d. Harnstoffs aus stickstoffhaltigen Körpern (Plot) 1335. — Acetyl- u. Benzoylpseudothioharnstoffe (Wheeler u. Johnson) 1336. Bildg. v. Allophansäureester aus Oxyssäurehydraziden (Curtius u. Müller) 983. Methylenmalonamid und Methylenbiuret (Schiff) 197. 579. Thiocarbamidamide: eine Berichtigung (Wheeler) 198. — Einw. v. Halogen auf Thioharnstoffe (Hugershoff) 1048. — Brom u. Acetyldiphenylthioharnstoff in Chloroformlg. (Hugershoff und König) 1049. α -Disubstituierte Biguanide u. Guanamine (Cramer) 912. Bildg. v. Berliner Blau neben Eisenhydroxyd aus wss. Lsgg. v. rotem Blutlaugensalz durch d. Sonnenlicht (Matuschek) 845. — Einw. d. Kohlensäure auf d. wss. Lösung der Blutlaugensalze (Matuschek) 984. Absorptionsspektren v. Cyanverbb. (Hartley, Dobbie u. Lauder) 198. 406. Schwefelcyan, Pseudoschwefelcyan u. aus Rhodansalzen erhaltener gelber Farbstoff (Goldberg) 199. 984. — Metalldoppelrhodanide u. Eisenrhodanrk. (Rosenheim u. Cohn) 199. — Einw. v. Alkylthiocyanaten u. Alkylisothiocyanaten auf Thioisäuren (Wheeler u. Merriam) 274. — Ammoniakverbb. d. Kupferrhodanids u. Kupferrhodanürs (Litterscheid) 406. — Thiocyanate u. Isothiocyanate (Wheeler) 1115. — Einw. v. Benzoylchlorid auf Ammoniumsulfocyanat (Benson und Hillyer) 1117.

Harnsäure und Derivate.

Aufbau v. Xanthinbasen u. Harnsäuren aus d. Cyanessigsäure (Traube) 200. — Urazine (Busch) 529. — Synthese in d. Urazolreihe (Busch u. Grohmann) 531. — 1,4-Dialkylurazole (Busch u. Heinrichs) 533. — Umwandlung d. Harnsäure in Harnstoff (Gigli) 846. — Elektrolitische Reduktion v. cyclischen Ureiden (Tafel u. Reindl) 1154. Einw. v. Jodäthyl auf Caffein (Rossolimo) 200. Oxydationsprodd. d. Arginins (Kutscher) 200.

II. Carbocyclische Verbindungen.

Theorie d. Ringschließung (Meyer) 846. 914.

Tri-, Tetra-, Penta-, Heptamethylen.

Reduktion v. α - γ -Dibenzoylpropan u. Dibenzoyldiphenylbutadien (Japp u. Michie) 406. 579. Aktivierung d. Sauerstoffs (Engler u. Frankenstein) 914. — Hexamethylen (Zelinsky) 985. — Bildg. v. Kohlenstoffringen (Kötz u. Spiess) 1264. Einw. v. salpetriger S. auf Tetramethylenmethylamin (Demjanow u. Luschnikow) 335. — Trimethyltrimethylene (Zelinsky u. Zelikow) 985. — Synthese d. cyclischen tertiären Alkohole mit Hilfe von Magnesiumhalogenalkylen (Zelinsky) 987. Derivv. v. Dimethylcyclopentanon (Noyes) 534. — Ein Amin abgeleitet v. d. Trimethylencarbonsäure (Kishner) 579. — 2,5-Dimethyl-1,1-di- und 1-Monocarbon-säuren d. Cyclopentans (Wislicenus) 915. — Acetylacetonverbb. d. Platins (Werner) 917.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Einfl. d. Stellung d. Atomgruppen in aromatischen Verbb. auf d. Rk. (Hoogewerff u. Van Dorp) 1117. — Umlagerungsform in organ. Verbb. (Lapworth) 1264. — Phenylierte Naphtene (Kursanoff) 1265. — Chromophore Gruppierungen (Rupe u. Wasserzug) 1266.

Kohlenwasserstoffe.

Hydrogenation aromatischer Kohlenwasserstoffe (Sabatier u. Senderens) 201. — Hydrogenation ungesättigter Kohlenwasserstoffe (Sabatier u. Senderens) 407. — Chlorierung aromatischer Kohlenwasserstoffe durch Al-Hg-Paar (Cohen

- u. Dakin) 807. — Oxydation d. Homologen d. Benzols (Boodtker) 1050. — Oxydation d. Benzolkohlenwasserstoffe mit Mangansuperoxyd u. Schwefelsäure (Fournier) 1154.
- Resultate eines vergleichenden Studiums der 3 Dinitrobenzole (de Bruyn) 202. — Einw. v. Isobutylbromid auf Benzol (Bodroux) 202, 203. — Konst. eines Bromderivats d. Isobutylbenzols (Bodroux) 203. — Gleichzeitige Bildg v. isomeren Substitutionsprodd. d. Benzols (Holleman u. de Bruyn) 287, 1302. — Symmetr. Trijodbenzol (Jackson u. Behr) 535. — Derivv. d. symmetr. Dijodnitrobenzols mit mehrwertigem Jod (Willgerodt u. Ernst) 1204.
- Kondensationsprodd. d. 2,4-Dinitrotoluols (Thiele u. Escalles) 989. — Elektrolyt. Oxydation d. Nitrotoluole (Pierron) 1051.
- Dichlor-o-xylene (Ferrand) 465.
- o-Isopropyltoluol (Sprinkmeyer) 276. — Derivv. d. p-Tertiärbutyljodbenzols mit mehrwertigem Jod (Willgerodt u. Rampacher) 1337
- Derivv. d. p-Isoamyljodbenzols mit mehrwertigem Jod (Willgerodt u. Dammann) 1339.
- 1,3,5-Triacylierter Brenzkohlenwasserstoff (Kunckell u. Hildebrandt) 277.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe:**
Nitro-, Nitroso-, Amido-, Azo- und Hydrazinverbindungen.
- Nitration durch salpetersaure Salze mit W. (Konowalow) 580.
- Elektrolyt. Reduktion arom. Nitrokörper zu Aminen (Chilesotti) 465. — Derivv. d. m-Dibromdinitrobenzols (Jackson und Cohoe) 536. — Einw. v. Natriumsulfit auf Tribromdinitrobenzol (Jackson und Earle) 537. — Chlorierung v. o-Nitrotoluol (Cohn) 580. — Stickstoffmodelle zur Demonstration d. Stereoisomerie d. Oxime (Wedekind) 846.
- Nitril d. Nitrosoisobuttersäure und seine Deriv. (Piloty u. Schwerin) 203. — Existenz v. Derivv. d. vierwertigen Stickstoffs (Piloty u. Schwerin) 204. 466.
- Bildg. aromatischer Amine aus d. Kohlenwasserstoffen (Graebe) 206. — Alkylierung v. Acylarylaminen (Lander) 206. — Einw. v. Basen u. SS. auf Amine (Colson) 277. — Einfl. v. Methyl auf d. Reaktionsgeschwindigkeit d. Arylhydroxylamine (Bamberger u. Rising) 336. — 2,6-Dimethylphenylhydroxylamin u. 2,6-Dimethylnitrosobenzol (Bamberger und Rising) 338. — Einw. d. p-Xylylbromids auf primäre, sekundäre, tertiäre Amine u. Alkaloide (Manoukian) 407. — Oxyamidine (Ley) 917. — Einw. aliphatischer Disulfochloride auf aromatische Aminbasen (Autenrieth u. Rudolph) 1302.
- Optischaktive Stickstoffverb. (Pope und Harvey) 206, 409. — Die symm. Trichlorbromaniline (Chattaway u. Orton) 207, 409. — Einw. v. Aldehyden u. v. Carbonylchlorid auf Diamine (Scholtz u. Jaross) 208. — Konst. d. Acylhalogenalkylamide (Stieglitz u. Slosson) 210. — Oxydationswrkg. v. Knallquecksilber auf Dimethylanilins (Scholl u. Bertsch) 408. — Ersatz v. Br durch Cl in Anilinen (Chattaway u. Orton) 208, 409. — Nitro- u. Bromderivate d. Xylidine (Noelting, Braun u. Thesmar) 467. — Oxydation d. Benzylamin (Bamberger u. Scheutz) 470. — Einw. v. Nitrobenzol auf Anilin (Wohl u. Aue) 537. — Darst. v. analogen Basen (Sabatier u. Senderens) 681. — Rk. d. arom. Amine u. Hydrazine mit Holz (Covelli) 681. — Verh. aromatischer Basen gegen alkoholisches Silbernitrat (Vaubel) 808. — Existenz d. stereomeren Anilverb. (Eibner) 848. — Additions Grenzen tertiärer Amine (Wedekind) 882. — Einw. v. Amidosulfonsäure auf Piperidin (Paal u. Hubaleck) 990. — Einw. v. Amidosulfonsäure auf p-Chloranilin (Paal) 990. — Einw. v. Ammoniak auf Benzylchlorid (Dhommée) 1155. — Tri-, Tetra- u. Pentajodbenzol (Willgerodt u. Arnold) 1206.
- Kondensation d. Ketipinsäureesters mit o-Diaminen (Thomas-Mamert u. Striebel) 539.
- Physikalische Konstante u. Konst. bei Aminoverbb. d. Benzols (Gordan u. Limpach) 210, 583. — Kondensation v. Isobutyraldol mit Anilin (Friedjung und Molesler) 582.
- Phenoxyfettsäurenitroanilide (Bischoff) 282, 340. — Umsetzung v. Natriumphenolat mit d. α -Bromfettsäurederiv. d. Methyl- u. Äthylanilins (Bischoff) 341. — Umsetzungen von Natriumphenolat mit α -Bromfettsäurederiv. d. Benzylanilins, Diphenylamins u. Carbazols (Bischoff) 342.
- Rkk. d. Hydroxyamide (Pickard u. Carter) 210, 409. — Umwandlung d. α -Amidosäuren in Phenylhydantoin (Mouneyrat) 210. — Carboxymethyl- und Carboxyamylthiocarbimide (Dorau) 211, 410. — Einw. v. Saccharin auf Phenylhydrazin-harnstoff (Défournel) 211. — Acetyl- und Benzoylimidodithiokohlensäureester (Wheeler u. Johnson) 764. — Die Sauerstoffäther d. Harnstoffe (Mac Kee) 919. — Carbodiphenylimid (Schall) 991.
- Dibenzylidinitrile (Kattwinkel u. Wolfenstein) 541.
- Reduktion d. Phenylsenföles (Gutbier) 410.

Einw. d. Alkylmalonsäureester auf Diazochloride (Favrel) 211.

Charakteristik d. Oxyazokörper (Möhlau) 212. — Charakteristik d. Amidoazokörper (Möhlau) 212. — Konst. d. Oxyazoverbb. (Mac Pherson u. Gore) 278. — Zwei Modifikationen v. Benzol-4-azoresorcin u. Konst. d. Oxyazoverbb. (Orndorff u. Thebaud) 767.

Hydrazoverbb. (Rassow) 213, 921. — Autoxydation d. Hydrazobenzols (Manchot u. Herzog) 343. — Azoderivv. d. m-Nitro-p-toluidins (Elbs u. Schwarz) 471. — Prodd. d. Einw. d. Benzaldehyds u. aliphatischer Aldehyde auf Hydrazobenzol (Rassow u. Lummerzheim) 921. — Derivate d. Isodiazomethans (Hantzsch und Lehmann) 923. — Zers. d. Diazoniumsalze durch Alkohole (Hantzsch und Jochem) 1155. — Fettaromatische Aminoazokörper (Prager) 1303.

Aromatische Dicarbylamine (Kaufler) 96. — Benzylazid (Curtius u. Darapsky) 212. — Isomere Hydrazone (Bamberger und Schmidt) 343. — Benzaldehydphenylhydrazon (Bamberger u. Grob) 344. — Oxydation aromatischer u. aliphatischer Aldehyde (Bamberger u. Scheutz) 345. — Kohlensäurehydrazide d. Dioxybenzols (Einhorn u. Escalles) 627. — Neue Darst. d. fetten u. cyclischen Hydrazine (Kishner) 924. — Oxydation d. fetten u. cyclischen Hydrazine in alkalischer Lösung (Kishner) 924. — Phenylcarbazinat d. Phenylhydrazins (Freundler) 1051. — Darst. v. Alkylhydrazinen (Stollé) 1155. Phenylhydrazinarnstoffchlorhydrat (Cazeneuve) 881. — Violette Chromfarbstoffe aus Diphenylcarbazid (Cazeneuve) 682. Substitution v. Sauerstoff durch Fluor in d. Jodoverbb. (Weinland u. Stille) 924.

As-, Sb-Verbindungen etc. und Phenylmetallverbindungen.

Morpholin aus Äthylen mittels d. Quecksilberäthyläthersalze (Sand) 992. — Cyclische Quecksilberkohlenstoffverbb. (Sand) 993. — Pentahalogenide d. Antimons (Rosenheim u. Stellmann) 1207. — Primäre Arsine (Palmer u. Dehn) 1340.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Sulfonalerdivv. ungesättigter Ketone (Posner) 214. — Pyrogallolsulfonsäuren (Delage) 628. — Mercaptole u. Disulfone d. Ketosäuren (Posner) 994. — Einw. v. unterchloriger S. auf Diazobenzolsulfosäure (Zincke) 997.

Additionsrkk. v. Thiosäuren (Wheeler) 629. Acidimetrischer Wert d. p-Sulfanilsäure (Massol) 279.

Schwefelhaltige cyclische Verbb. (Auten-

rieth u. Hennings) 216. — Einw. d. Salpetersäure auf o-Nitrotoluol-p-sulfamid (Reverdin u. Crépeux) 998. — Derivv. d. Toluol-p-sulfochlorids u. d. o-Nitrotoluol-p-sulfochlorids (Reverdin u. Crépeux) 999.

Phenole und Phenoläther.

Derivv. d. Aminophenole mit Anhydriden u. zweibasischen SS. (Piutti) 216. — Alkylierte Amidobenzolsulfosäuren und Metamidophenole (Gnehm u. Scheutz) 217. — Kondensation v. Phenolen mit Estern d. Acetylenreihe (Ruhemann) 218, 410, 1051. — Konst. d. gemischten Kohlensäureäther d. Alkohole u. Phenole (Cazeneuve) 219. — Einw. v. Phenolen auf Oxalsäureäther (Tingle u. O'Byrne) 280. — Entalkylierung v. Phenoläthern mit alkoh. Kali (Stoermer u. Kahlert) 289. — Die Kolbe'sche Rk. zur Bildg. aromatischer Oxyssäuren in Ggw. indifferenter Lösungsmittel (Oddo u. Marnelli) 1155. — Esterbildg. u. Best. von Alkoholen, resp. Phenolen (Verley und Bölsing) 1223.

Diazotierung v. Dinitroanisidin (Meldola u. Eyre) 96, 533. — Darst. u. Eigenschaften d. 2,6-Dibrom-4-nitrosophenols (Forster u. Robertson) 98. — Jodderivate des Phenols (Brenans) 219. — Äther d. p-Aminophenols u. den Harnstoffderivv. (Spiegel u. Sabbath) 219. — Einw. v. Br auf die 3 Toluolazophenole (Hewitt u. Tervet) 411, 584. — Jodierte Phenyläther (Brenans) 471, 848. — Phenacylphenacetin (Goldschmidt) 472. — Physikalische Isomerie d. Thalopikrats (Rabe) 768. — Einw. v. Natriumnitrit auf α -Dinitrochlorbenzol u. Pikrylchlorid (Kym) 1156. — Wärmeentwicklung durch Einw. v. O auf Kaliumpyrogallat (Berthelot) 1224.

Einfl. d. Methoxylgruppe bei d. Nitrierung (Kaufler u. Wenzel) 472.

Benzylcarvacrol u. Benzylmetakresol (Venturi) 345. — Verdrängung v. Alkylen aus Phenolen durch Nitration (Larter) 411. — Einw. v. Brom auf Carvacrol in Ggw. v. $AlBr_3$ (Bodroux) 848.

Derivv. d. Oxyhydrochinontriäthyläthers (Brezina) 280. — Alkylierung d. Oxyhydrochinons (Brezina) 768. — Abkömmlinge d. Oxyhydrochinons (Thiele und Jäger) 1001. — Einw. v. Jod auf die Hydrochinone in Pyridinlsgg. (Ortoleva u. di Stefano) 1156.

Chinone.

Einw. v. Pyridinbasen auf d. tetrahalogenierten Benzochinone (Imbert) 473.

584. — Deriv. d. o-Benzochinons (Jackson u. Koch) 541.
 Derivv. d. Dibromthymochinons (Hoffmann) 98.

Alkohole.

Synthese aromatischer Alkohole mit Formalddehyd (Stoerner und Behn) 884. — Umwandlung von Alkoholen in ungesättigte Kohlenwasserstoffe (Zelinsky u. Zelikow) 1157. — Einw. von Phosphorchloriden auf aromatische Äther des Glycerins (Boyd) 1304.
 m-Cyanbenzylchlorid (Ehrlich) 1224.
 Tetrahydrobiphenylenoxyd (Hönigschmid) 769.

Aldehyde.

Neue Rk. der Aldehyde (Rimini) 99. 770. — Synthetische Verw. des Knallquecksilbers (Scholl u. Bertsch) 100. — Kondensation v. Barbitursäure mit aromatischen Aldehyden (Weinschenk) 281.
 Kondensation von Äthylphenylketon mit Benzaldehyd (Abell) 101. 411. — Synthese d. Orthoazidobenzaldehyds (Bamberger u. Demuth) 474. — Nitrohydroxylaminsäure (Angelico u. Fanara) 770. Darst. von 2,5-Dimethylbenzaldehyd (Harding u. Cohen) 772. — Verh. von Brom zu d. ungesättigten Kondensationsprodd. aus substituierten Benzaldehyden u. Benzylcyanid (Bistrzycki u. Stelling) 1053.
 Oxyazaldehyde (Borsche u. Bolser) 412.
 Kondensation v. Isobutyraldehyd (Hildesheimer) 584.

Ketone.

Phenylacetylacetophenon (Bülow u. Grotowsky) 281. — α -Diketone (Petrenko-Kritschenko u. Eltschaninoff) 284. 585. — Bromderivv. d. Diäthylketons (Pauly) 285. — Cyclische Ketone (Petrenko-Kritschenko u. Lordkipanidze) 285. 1226. — ω -Halogenacetophenonoxime (Korten u. Scholl) 286. — Einw. v. Bromacetophenon auf Natriumacetylaceton (March) 413. — Abkömmlinge d. Acetophenons (Rupe, Braun u. v. Zembruski) 1305. — Einw. v. Ammoniak auf ω -Bromderivv. des Methyl-p-chlorphenylketons (Collet) 1305. — Konst. d. Piceols (Charon und Zamanos) 1341.
 Kondensationsprodd. v. Phenylaceton mit Benzaldehyd (Goldschmiedt u. Krczmař) 1054. — Kondensation v. Phenylaceton mit aromatischen Aldehyden (Goldschmiedt u. Krczmař) 1117.

Säuren.

Konstitutionsformeln d. Säuren (Vorländer)

V. 2.

102. — Oxydation stickstoffhaltiger Verbb. (Vorländer) 103. — Oxydation der salpetrigen Säure u. d. Nitrosamine (Vorländer) 104. — Oxydation v. Arylamin-diessigsäuren (Vorländer und Mumme) 105. — Einw. von salpetriger Säure auf o-Toluidindiessigsäure (Vorländer und Schilling) 106. — Einw. v. Chlorwasserstoff auf Nitroso-o-tolylglycin (Vorländer u. Schrödter) 107. — Das Hydrazid u. Azid d. Phenylpropionsäure (Jordan) 1055. — Hydrazide u. Azide organ. Säuren (Curtius) 1055. 1056. 1057. — Das Hydrazid und Azid d. Phenylessigsäure (Boetzelen) 1058. — Das Hydrazid d. m-Chlorbenzoesäure (Foerster) 1057. — Pyrazolon(3)essigsäure (Kufferath) 1058. — Derivv. d. Diamids mit geschlossener Atomgruppierung (Curtius) 1058. — Chloridbildg. mittels Thionylchlorid (Meyer) 1118.
 o-Merkurodibenzoësäure (Pesci) 108. — Konst. d. Organoquecksilberverbb. der Benzoësäure (Pesci) 108. — Struktur d. o-Chlorodinitrobenzoësäure von Kalle & Cie. (Holleman) 289. — Bildg. einfacher u. gemischter Säureanhydride (Tschitschibabin) 543. — Einw. v. Benzoylchlorid auf d. Trioxymethylen (Descude) 682.
 Einw. von Salpetersäure auf die 3 Toluylsäuren (Van Scherpenzeel) 289.
 Wisumtsalicylat (Thibaut) 413. 848. — Disalicylid (Einhorn und Pfeiffer) 1002.
 Einw. d. Sulfurylchlorid auf d. Methyl-ester d. Protocatechusäure (Mazzara) 585. 772.
 Einw. des Sulfurylchlorids auf die Äthyl-ester d. Gallussäure (Mazzara u. Guarnieri) 346. — Jodtanninverbb. (Power u. Shedden) 585. — Technischer Wert der Gerbstoffe (Spica) 1002. — Einw. von Sulfurylchlorid auf d. Methyl- u. Äthyl-ester der Gallussäure (Mazzara u. Guarnieri) 1002.
 Kaffeegerbsäure (Rundqvist) 773. — Filicinsäurebutanon (Boehm) 1342. — Aspidinol (Boehm) 1343. — Konst. d. Flavaspidsäure, der Filixsäure und des Albaspidins (Boehm) 1344.
 3-, 4-, 6-Trichlorphtalsäure (Graebe und Rostowzew) 414. — Isopropylphtalid (Gucci) 415. — Ätherifikation d. 3-Nitrophtalsäure (Mac Kenzie) 808. — Derivv. d. 3-Nitrotolyl-4-hydrazins (Pope u. Hird) 809. — Konst. der Dibromphtalsäure (Brück) 1003. — Mononitroorthophtalsäuren (Bogert u. Boroschek) 1158. — Einw. von aromatischen Aminen auf Phtalylchlorid (Kuhara u. Fukui) 1346.
 Einw. der Schwefelsäure auf Holzkohle (Verneuil) 108. 415.
 Berichtigung (Van Scherpenzeel) 1306.
 Isatin u. seine Derivv. (Marchlewski und Sosnowski) 474.

II

Cyklische β -Ketoncarbonsäureester (Dieckmann) 630.

Säureamide, -imide, -nitrile, -amidine und -hydrazide etc.

Phenoxyfettsäuretoluide und -naphtalide (Bischoff) 294. — Isoamide und echte Säureamide (Hantzsch u. Voegelen) 1060. (Auwers) 1306.

Einw. von Benzamidin auf aromatische Aldehyde (Kunckell u. Bauer) 1061. — Phenacalbenzamidin u. einige Homologe (Kunckell u. Bauer) 1061.

Oxydation der Hippursäure zu Harnstoff (Jolles) 296.

Aminosäuren.

Einw. v. Formaldehyd auf Anthranilsäuremethylester (Erdmann) 474. — Anthranilsäureester (Mehner) 636. — 2 neue Chloranthranilsäuren (Cohn) 925. — Ester d. Anthranilsäure (Goldschmidt) 926.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Phenole u. Phenoläther.

Nitrilphenole (Fiquet) 108.

Ketone.

Organ. Quecksilberverb. (Boes) 1347.

Säuren.

Synthese d. ungesättigten Säuren (Bakunin) 848.

Synthese von γ - δ -ungesättigten Säuren 475. — p-Methoxytolaktinsäure (Bougault) 1062. — Drei stereomere Zimtsäuren (Michael) 1307.

Methylen-3,4-Dioxyhydratropasäure (Bougault) 1062.

Isomere Dimethylcumarone d. Steinkohlenteers (Boes) 1226.

Von der Amidophenylpropionsäure zur Kynurensäure und deren Verwandten (Camps) 1003.

Ungesättigte aromatische Säuren (Leupold) 1062.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Das Petroleum u. die Chemie d. Naphtene (Schell) 415. — Propylhexamethylen (Kursanow) 544.

Ketone.

Synthetische Bildg. v. Brückenringen (Perkin jr. u. Thorpe) 109. — 2:6-Diketo-4-isopropylhexamethylen (Crossley) 415.

Säuren.

Terpene, Campher und Harze.

Terpene.

Hydrierung in der Terpenreihe (Semmler) 926.

Phellandrennitrit (Schreiner) 544. — Sesquiterpene (Schreiner u. Kremers) 1226.

Einw. v. Salpetersäureanhydrid auf Campher (Demjanow) 346. — Camphanreihe (Forster) 415. 586. — Halogenderiv. d. p-Cymols (Forster u. Robertson) 416. 585. Künstl. Campher u. Camphen (Kondakow) 416.

Alkohole.

Konst. d. Licareols (Barbier) 885.

Myrcenol (Barbier) 416.

Halogenderiv. des Menthols (Kursanow) 346. 1308.

Aldehyde und Ketone.

Konst. d. Citronellals (Harries und Schauwecker) 1005.

Berichtigung über Cyklo-Citral-Semicarbazon (Schmidt) 475.

Δ^6 -Menthen-2-on u. Carvotanacetone (Harries) 296. — Einw. v. Benzaldehyd auf Natriummenthol (Martine) 416.

Autoxydation d. Carvons (Harries) 417.

Terpene u. ätherische Öle (Wallach) 1348.

Konst. des Camphers (Aschan) 112. — Einw. v. Hydroxylamin auf d. Anhydrid d. Bromnitrocampfans (Forster) 115. — Nitrocampfen, Aminocampfen und Hydroxycampfen (Forster) 115. — Konst. d. Säuren aus α -Dibromcampher (Lapworth und Lenton) 298. — Aufspaltung u. Umlagerung des Camphocanringes (Bredt) 299. — Racemismus (Minguin u. de Bollemont) 299. — Stereoisomere α -u. α' -Sulfonderiv. des Campfers (Armstrong und Lowry) 417. — Verb. von Campher mit β -Oxy- α -naphtoylaldehyd (Helbronner) 418. — Benzylcampher u. Benzyliden (Haller u. Minguin) 418. — Campherderiv. (Spica) 1160.

Amine.

Überführung v. Thujylamin in Thujen (Tschugaeff) 476.

Säuren.

Cineolsäure (Rupe u. Ronus) 476.

Campheroxalsäurederiv. (Tingle) 544. —
 Camphersäure (Noyes u. Blanchard) 927.
 Synthese der Apocampfersäure, resp.
 Camphopyrsäure (Komppa) 928. —
 Elektrolytische Reduktion v. Campher-
 säureimid (Tafel u. Eckstein) 1161.
 Konst. der Camphansäure und des Brom-
 camphersäureanhydrids (Lapworth und
 Lenton) 1308.

Ätherische Öle.

Die ätherischen Öle, Harzkörper u. Wachs
 im Jahre 1900 (Dieterich) 115, 420. —
 Das Isosulfocyanat d. Samen v. *Brassica
 napus* (Sjollem) 299. — Pfefferminzöl
 (Welmans) 299, 478. — Terpenfreie
 ätherische Öle (Hefelmann) 419. — Zwei
 neue Substanzen aus Lemonöl (Burgess)
 419. — Zwei neue äther. Öle 419. —
 Jasminblütenöl (Erdmann) 478. — Ner-
 oliöl (Erdmann, E. und H.) 478. —
 Orangenblütenöle (Theulier) 637. —
 Citropten (Schmidt) 809. — Fortschritte
 auf dem Gebiet d. Riechstoffe u. äther-
 ischen Öle i. J. 1900 (Erdmann) 885. —
 Vork. d. Phenyläthylalkohols in Rosen-
 ölen (v. Soden u. Rojahn) 928. — Neue
 Citronenölaldehyde (v. Soden u. Rojahn)
 929. — Ätherisch. Jasminblütenöl (Hesse)
 930. — Neroliöl (Walbaum) 930. —
 Neuer krystallinischer Bestandteil des
 Bergamottöles (v. Soden u. Rojahn) 930.
 — Orangenblütenöl (Hesse u. Zeitschel)
 932. — Ätherische Öle (Schimmel & Co.)
 1006. — Thymianöle (Jeancard u. Satie)
 1064. — Best. d. Eugenols im Nelkenöl
 (Verley u. Bölsing) 1223. — Citronenöl
 (Burgess) 1226. — Kadeöl (Cathelineau
 u. Hauser) 1308. — Neroli- und Petit-
 grainöl (Jeancard u. Satie) 1309.

Harze.

Entstehung d. Harzflusses bei Abietinen
 (Tschirch u. Faber) 115. — Bestandteile
 des Sandarakharzes (Henry) 810. —
 Schmelzen d. Kopale unter Druck (Lip-
 pert) 811. — Orientalischer *Styrax*
 (Tschirch u. Van Itallie) 885. — Ameri-
 kanischer *Styrax* (Tschirch u. Van Itallie)
 886. — Harzed. Copaivabalsame (Tschirsch
 u. Keto) 886, 1227. — Verh. d. Kaut-
 schuks gg. salpetrige Säure (Harries)
 1007.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Synthesen in d. Biphenylreihe (Ullmann
 u. Bielecki) 478. — Deriv. d. Biphenyls
 (v. Niementowski) 1162.

Synthese d. Hexamethyltriamidodiphenyl-
 phenylmethans (Haller u. Guyot) 637. —
 Phenylndinitromethan (Ponzio) 1007.
 Dreiwertiger Kohlenstoff (Gomberg) 638.
 — Carbinolverb. d. Triphenylmethans
 u. seiner Deriv. (Herzig u. Wengraf)
 774. — Triphenylmethyl (Gomberg) 933.
 Isomere Diaminobasen d. 7-Cyanstilbens
 (Freund) 1063. — Fähigkeit d. Di-p-
 aminophenyl-cyan-butadien zur Bildg.
 substantiver Azofarbstoffe (Freund) 1064.
 — Einw. von Stickstoffsessquioxid und
 Stickstoffperoxyd auf Stilben (Schmidt)
 1309.
 Die beiden Bromdiphenacyle (Paal und
 Stern) 116. — Verbrennung in industri-
 ellen Öfen (Boudouard) 1008.
 Diphenylaminderivate (Cohn) 545.

Alkohole.

Quantitative Trennung v. Nickel u. Kobalt
 (Rosenheim u. Huldshinsky) 444.
 p-Oxytriphenylcarbinol (Bistrzycki und
 Herbst) 1066.
 Dioxyfluorescein (Liebermann) 480; (Thiele
 u. Jäger) 934. — Phtalein d. Oxyhydro-
 chinons (Feuerstein u. Dutoit) 935.

Aldehyde und Ketone.

Einw. von Natriummethylat auf Benzo-
 phenonchlorid u. Benzalchlorid (Macken-
 zie) 300. — Wrkg. d. Natriumäthylats
 auf Gemische v. Ketonen u. Malonsäure-
 ester (Stobbe) 300. — Einw. v. Natrium-
 methylat auf Benzophenonchlorid u. Ben-
 zalchlorid (Mackenzie) 1065.
 Benzolazo- β -naphthylauramin (Moeblau u.
 Graebert) 1227.
 Darst. v. o-Dimethoxybenzoin u. neue Darst.
 f. Salicylaldehydmethyläther (Iroine) 116.
 Homologe v. Anhydracetonbenzil (Japp u.
 Meldrum) 420, 586. — Kondensation v.
 Benzil mit Dibenzylketon (Henderson
 u. Corstorphine) 1310.

Säuren.

Tetrachlordimethyl- u. Diäthylamidoben-
 zoylbenzoesäuren (Haller u. Umbgrove)
 301. — Dialkylamidobenzoylbenzoesäure-
 deriv. (Haller u. Umbgrove) 639.
 Kondensation v. Benzilsäure mit Phenolen
 (Bistrzycki u. Nowakowski) 1065.
 Triphenylakrylsäure u. Benzhydroläther
 (Stobbe u. Zeitschel) 302. — Synthese
 rein aromatischer tertiärer Säuren
 (Bistrzycki u. Wehrbein) 1067.

Kondensierte mehrkernige Verb. b.

Inden- und Hydrindengruppe.

α -Amido- β -methylhydrinden (Kipping u.

Clarke) 421. — Einw. v. Brom u. Chlor auf Natriumdiketohydrindencarbonsäure-ester (Flatow) 422. — Oxytrisdiketohydrinden (Liebermann u. Landau) 422. — Carminenverb. (Liebermann und Landau) 423. — Derivv. d. α - γ -Diketohydrindens (Noelting u. Blum) 887. — Synthese v. Indacenderivv. (Ephraim) 1008. — Abkömmlinge d. Anhydrobisdiketohydrindens (Hoyer) 1164.

Naphtalingsruppe.

Abkömmlinge d. β -Chlornaphtalins (Scheid) 303.

Verb. v. nichtfärbendem Natriumtetrazotolylsulfid mit Äthyl- β -naphtylamin (Seyewetz u. Blanc) 425. — α -Azoxynaphtalin (Wacker) 682.

Kondensationsrk. v. β -Naphtol, Aldehyden u. Aminen (Betti) 847. 1009. — Addition d. Aldehydaminbasen zu Naphtolen (Betti) 1010. — α -Naphtoläthyläther u. Abkömmlinge desselben (Witt und Schneider) 1068. — Oxyazosulfofarbstoffe (Sisley) 1069. — Naphtolxazinderivv. (Betti) 1165.

Fluoreszierende Substanz aus Brom- α -naphtochinonacetessigester (Liebermann u. Lanser) 116. — Fluoreszierende Verb. aus Chlor- α -naphtochinonacetessigester (Bertheim) 118.

Das Amin d. vermeintlichen Binaphtylenglykols (Fosse) 1165.

β -Naphtoxyessigsäure u. einige ihrer Derivv. (Spitzer) 1070. — Kondensationen von Naphtalaldehydsäure mit Aceton und Acetophenon (Zink) 1119.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.

9-Amidophenanthren (Schmidt u. Strobel) 119. — Phenantoylamine (Werner und Kunz) 887. — Das 3-Nitro- u. das 3-Aminophenanthren (Schmidt) 1311.

Biphenyloxyd im Steinkohlenteer (Kraemer u. Weissgerber) 304. — Fluoren (Diels) 305.

Autoxydationsprodd. d. Anthragallos (Bamberger u. Praetorius) 775. — Darst. d. Anthraphenons (Lippmann u. Pollak) 1011. — Einw. v. Chlorschwefel auf Anthracen (Lippmann u. Pollak) 1011. — Nitroverb. d. Anthragallos (Bamberger u. Böck) 1071. 1072.

Färberei d. oxydischen Beizen (Liebermann) 120. — Elektrolytische Reduktion d. o-Nitroanthrachinons z. o-Amidranthra-chinon (Möller) 307. — Neue Fortschritte in d. Chemie d. Alizarinfarben (Buntrock) 481. — Entwickl. d. Anthrachinon-farbenchemie (Buntrock) 586. — Elektrolytische Reduktion d. o-Nitroantra-

chinons u. alkalischer u. d. 1,5- u. d. α -Dinitroanthrachinons in saurer Lsg. (Möller) 640.

Glucoside, Bitterstoffe, Farbstoffe.

Glucoside.

Darst. v. synthetischen Glucosiden (Ryan und Mills) 121. — Robinin und Rutin (Schmidt) 121. — Synthese d. Luteolins (Diller u. v. Kostanecki) 122. — Ein Isomeres d. Apigenins (v. Kostanecki u. Webel) 123. — Bildg. v. α -Methyl- β -oxybuttersäure $\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$ bei d. Einw. v. Baryhydrat auf Jalapin (Kromer) 425. — Purginsäure (Kromer) 426. — Essigsäureester d. Jalapins und d. Jalapinsäure (Kromer) 426. — Apiin u. Apiose (Vongerichten) 849. — Farbstoffe d. Äskuletinreihe (Liebermann u. Wiedermann) 936.

Bitterstoffe.

Artemisin (Bertolo) 937. — Kantharidin (Goldschmidt) 938. — Pernitrososantonin u. seine Derivv. (Francesconi u. Angelucci) 1166.

Farbstoffe, natürliche.

Umwandl. d. Phyllocyanin in Hämopyrrol (Marchlewski u. Nencki) 587.

Oroxylin (Naylor u. Dyer) 307. 426. — Konst. v. Gallein u. Cörolein (Orndorff u. Brewer) 775.

III. Heterocyklische Verb.

Naphtalsäure u. Naphtalimid (Francesconi u. Recchi) 811.

Furfurangruppe.

Derivv. v. Methylfurfural (Fenton und Gostling) 123. 426.

Kondensationsprodd. aus Furof u. Bernsteinsäure (Fichter u. Scheuermann) 124. — Anhydrid d. Brenzschleimsäure (Baum) 938.

Thiophengruppe.

Pyrrolgruppe.

Überführung v. Pyrrol in Succindialdehyd-tetramethylacetal (Harries) 307. — β -Nitrosopyrrol (Angelico u. Calvello) 778. — Eigentümliche Aufspaltung d. Pyrrolringes (Duden u. Heynsius) 1073. — Umwandlung d. Pyrrole in Pyrrolin (Knorr u. Rabe).

Aminopyrrolidine (Pauly u. Schaum) 481. — β -Ketotetramethylpyrrolidin (Pauly u. Boehm) 482.

Benzofuran- oder Cumarongruppe.

Aufspaltung d. Cumarons zum o-Oxyphenyläthylalkohol (Stoermer u. Kahlert) 308. — Unlösliches Cumaron- u. Indenharz (Krämer u. Spilker) 309.

Benzopyrrol- oder Indolgruppe.

Deriv. d. 1,4-Benzopyranols (Bülow und Wagner) 309; (Bülow u. v. Sicherer) 547. Azylderiv. d. Indoxylsäure u. d. Indoxyls Vorländer u. Drescher) 311.

Überführung von Anthranilsäurederiv. in Indigo (Erdmann) 348. — Einw. von Formaldehyd u. naszierender Blausäure auf Anthranilsäure (Kohner) 349. — Oxydation d. Indigweißes durch Sauerstoffgas (Manchot u. Herzog) 350. — Konst. d. Indigokarmins (Vorländer u. Schubart) 350. — Reduktion d. Indigos in einem wasserfreien Medium (Binz) 427. — Molekulargröße d. Indigblaues u. d. Indigrots (Vaubel) 779. — Eine neue Hydroverb. d. Indigos (Vaubel) 850. — Bemerkungen zur Richtigstellung d. Ausführungen d. Herrn Binz (Haber) 1011.

Dibenzopyrrol oder Carbazol.

Lichtempfindlichkeit v. Diazoverbb. (Ruff u. Stein) 351. — Carbazol (Vaubel) 587. Bildg. v. Carbazolen (Japp u. Maitland) 427. — Base aus N-Methyltriphenoxazinphenylazoniumsalzen (Diepolder) 483.

Azole.

Metallsalipyrine (Schuyten) 484. μ - α -N-substituierte Imidazole (Kunckell u. Donath) 352. — Die 3 isomeren (β)-Aminophenylbenzimidazole (Miklaszewski u. v. Niementowski) 1075.

Kondensationsprodd. d. Phenoxacetsäuren mit o-Amidophenol (Cohn) 1012.

Synthesen d. Deriv. d. 1,3,4-Triazols (Pellizzari u. Massa) 124. 1013. — Monosubstituierte Triazolderiv. (Pellizzari und Bruzzo) 125. 1013. — Triazole (Young u. Oates) 126.

Trisubstitutionsderiv. d. Triazols (Pellizzari u. Alciatore) 353. 1013. — Guanazol Pellizzari u. Romcagliolo) 588. — Phenylamidoguanidin (Pellizzari u. Roncagliolo) 591. — Verb. d. Amidophenylguanidins mit den Aldehyden (Pellizzari u. Rickards) 592. — Tetrazol (Freund u. Paradies) 1077.

Pyrone.

Überführung d. Cumalinsäure in ein Isomeres d. Dehydroschleimsäure (Feist) 428. — Synthese des 3-Oxychromons

888. — Carboxonium u. Carbothoniumsalze (Werner) 1166.

Isoeumalinsäure (v. Pechmann) 127. — Synthesen in d. Chromongruppe (v. Kostanecki u. Tambor) 283. — 3'-Oxyflavon (v. Kostanecki u. Tambor) 354. — Synthese d. 3-Oxychromons (v. Kostanecki, Paul u. Tambor) 888. — Chromongruppe (v. Kostanecki u. Lloyd) 1013. Scutellarin (Molisch u. Goldschmidt) 1078. Dinaphtoxanthen (Fosse) 429. — Brom- u. Chlorwasserstoffester d. Dinaphtylenglykols (Fosse) 593. — Euxanthinsäure (Graebe, Aders u. Heyer) 1350. — Methylierung von Euxanthon u. Alizarin (Graebe u. Aders) 1351.

Pyridingruppe.

Einw. v. Benzylchlorid u. Benzyljodid auf Pyridin (Tschitschibabin) 127. — Chlorderiv. d. Pyridins (Sell und Dootson) 128. 429. — Basen aus rumän. Petroleum (Griffiths u. Bluman) 484. — Dinitrophenylpyridinchlorid u. sein Alkali-Umwandlungsprod. (Spiegel) 1080. — Einw. d. Pyridinbasen auf Tetrahaloidchinone (Imbert) 1169.

Einw. v. Cuminol auf α -Pikolin (Backe) 354. — Orthonitrophenyl- β -äthyl- α -pikolyllalkin (Castner) 356. — Einw. d. Aldehydcollidins auf subst. aromat. Aldehyde (Bach) 484. — Zur Kenntnis d. Wasserstoffsperoxyds (Marcus und Wolfenstein) 550.

Esterbildg. bei Pyridinpolycarbonsäuren (Meyer) 779.

Das Betain d. Chinolinsäure (Kirpal) 355. Kondensationen d. Isonikotinsäureesters (Tscherne) 780. — β -Benzoylpikolinsäure (Jeiteles) 1120.

Einw. v. H_2O_2 auf tertiäre Basen (Auerbach u. Wolfenstein) 550.

Stereochemie d. Piperidinreihe (Hoheneuser u. Wolfenstein) 550; (Marcuse u. Wolfenstein) 551. — Synthese d. 1,5-Piperidindicarbonsäure (Fischer) 889.

Chinolingruppe.

Bildg. v. ana-Nitrochinolin aus Metanitrilanilin (Decker) 486.

Berichtigung über o-Toluidinaldin (Eibner) 552.

p-Toluchinoptalon (Eibner u. Simon) 485. — Nitrochinolone und Nitrocarbostyryle (Decker) 640. — Synthese von α - und γ -Oxychinolinen (Camps) 1228.

Liebig'sche Kynurensäure u. das Kynurin (Camps) 850.

Chemie des Akridins (Edinger u. Arnold) 1015.

Pflanzenalkaloide.

Beziehungen des Hyoscyamins zu Atropin u. d. Scopolamins zu i-Scopolamin (Gadamer) 128. 430. — Überführung von Tropinon in r-Cocain (Willstätter und Bode) 180. — Verh. d. mit Formaldehyd versetzten Schwefelsäure zu organischen Körpern (Linke) 130. — Die kolloidale Form d. Piperidins (Madan) 130. 429. — Synthese des Acetopiperons (Feuerstein u. Heimann) 131. — Stereoisomere α - α -Diphenylpiperidine (Scholtz) 132. — Synthese d. Ecgoninsäure (Willstätter und Hollander) 357. — Basische Saccharinate d. Chinins (Défournel) 357. — N-Methyl- α -vinylpiperidin (Heidrich) 358. — Pflanzenalkaloide (Astruc) 429. — Reduktion d. Granatoninoxims u. d. Methylgranatonins (Piccinini u. Cortese) 643. — Synthese d. Tropilidens (Willstätter) 683. — Synthese v. monocyclischen Tropinbasen (Willstätter) 687. — Synthese d. Tropans u. Tropicidins (Willstätter) 689. — Alkaloide v. *Sanguinaria canadensis* (Fischer) 781. — Papaveraceenalkaloide (Schmidt) 781. — Alkaloide von *Glaucium luteum* (Fischer) 782. — Alkaloide von *Eschscholtzia californica* (Fischer) 782. — Alkaloide v. *Chelidonium majus* (Wintgen) 783. — Vermeintliches Vork. v. Solanin im Tabaksamen (Starke) 812. — Vork. v. Alkaloiden u. Saponinen in Kakteen (Heyl) 812. — *Diclytra spectabilis* (Gadamer) 814. — Homochelidonin (Schmidt) 890. — Darst. des Morphenols (Vongerichten) 938. — Acetyltropasäure (Hesse) 1016. — Alkalolde d. Mandragorawurzel (Hesse) 1016. — Isomerie in der Piperidinreihe (Groschuff) 1017. — Kakteenalkaloide (Heffter) 1018. — Spaltung einer optisch inaktiven Base durch ein aktives Halogenalkyl (Scholtz) 1020. — Umwandlung v. Tropicidin in Tropin (Willstätter) 1080. — Oxydation des Conydrins (Willstätter) 1081. — Hydrocinchonin (Jungfleisch und Léger) 1082. — Cinchonin (Jungfleisch und Léger) 1082. — Cinchotinsulfonsäure (Schmidt) 1121. — Elektrolytische Reduktion des Strychnins und Brucins (Tafel u. Naumann) 1169. — Isokoniin (Ladenburg) 1229. — Das Gaze'sche reine Berberin (Gordin u. Merrell) 1229. — Hyoscin u. Atroscin (Hesse) 1313. — Digitogenin u. Digitogensäure (Kilian u. Merk) 1316. — Identität v. Digitoflavon u. Luteolin (Kilian u. Mayer) 1317. — Iboga u. Ibogaïn (Dybowski u. Landrin) 1352.

Azine.

Umlagerung von Dimethylketazin in (3-Methyl-(5)-dimethylpyrazolin (Frey und Hofmann) 1121. Phenoxozonderiv. (Hillyer) 1121. Pyridazine (Poppenberg) 1171. Pyrimidine u. Kyanidine aus d. Paranitrobenzamidin (Rappeport) 431. — Synthese d. Alkylketodihydrochinazolins aus Anthranilsäure (Gotthelf) 890. — Amido-deriv. d. Pyrimidins (Gabriel) 1172. Zwei neue Nitroaminodiphenylamine (Kehrmann u. Steiner) 1082. — Das 14. Isomere d. Rosindulins (Kehrmann u. Ott) 1082. — Das 15. Isomere d. Rosindulins (Kehrmann u. Nüesch) 1083. Azoxoniumverb. (Kehrmann) 133. — Deriv. d. Triazans (Voswinkel) 552.

Eiweisskörper.

Eiweisskörper (Jolles) 134. 784. — Einw. d. naszierenden Chlora auf Casein (Habermann u. Ehrenfeld) 135. — Spaltungsprodd. des Eiweisses bei d. Verdauung (Fränkel u. Langstein) 358. — Fallbarkeit einiger Eiweisskörper durch Chlf. (Krüger) 359. — Salzsäurebindungsvermögen einiger reiner Eiweisskörper (Erb) 359. — Ein gechlortes Casein (Panzer) 690. — Hydrolyse d. Caseins durch Salzsäure (Fischer) 691. — Das Fibroin d. Seide (Fischer u. Skita) 694. — Die gerinnbaren Stoffe d. Eierklars (Langstein) 814. — Edestin und sein Verhältnis zu Weyl's Albuminat u. zur Histongruppe (Osborne) 852. — Der basische Charakter d. Proteinmoleküls u. Verh. d. Edestins zu Säure und Alkali (Osborne) 853. — Richtigstellung (Blum) 854. — Best. d. Spaltungsprodd. v. Eiweisskörpern (Hart) 854. — Entstehung v. α -Pyrrolidincarbonsäure u. Phenylamin bei d. Hydrolyse d. Eieralbumins (Fischer) 856. — Darst. v. Harnstoff durch Oxydation v. Eiweiss nach Jolles (Schulz) 856. — Abbau v. Eiweiss (Dennstedt) 1021. — Bildg. eines Isatinderiv. d. Eiweisses (Gnezda) 1022. — Globulin als Alkalieiwissverb. (Wolff u. Smits) 1084. — Gegenwärtiger Stand d. Eiweisschemie (Kossel) 1173. — Kristallisiertes Albumin aus dem Weiss d. Eier d. Saatkräbe (Worms) 1229. — Einfl. d. Milieus auf Eigenschaften von Eiweisskörpern (Starke) 1230. — Kristallisiertes Albumin aus dem Serum d. Blutes d. Pferde (Maximowitsch) 1230. — Berichtigung (Loew) 1318.

V. Physiologische Chemie.

Pflanzenchemie.

Bestandteile des Pflanzenkörpers.

- Vork. v. Saccharose in den Früchten von Paris quadrifolia L. (Kromer) 432. — Zuckerführende Pflanzen (Geschwind) 552.
- Bestandteile d. Jamaikahartriegels (Freer und Clover) 41. — Pseudogarcieinsäure (Adrian u. Trillat) 312. — Flechtenstoffe (Zopf) 487. — Flechten u. ihre charakteristischen Bestandteile (Hesse) 489. — Lobasäure u. Usnetinsäure (Hesse) 695.
- Styrax (Van Itallie) 553. 856. — Amerikanisches Styrax (Van Itallie) 857.
- Zers. d. Sameneiweißes v. Phoenix canariensis (Bourquelot u. Hérissé) 643. — Rinde v. Robinia Pseudacacia (Power) 695. 725. — Emulsion (Heut) 1230. — Hexonbasen aus pflanzlichen Eiweißstoffen (Schulze u. Winterstein) 1267.
- Chemie d. Chlorophylls (Nencki u. Marchlewski) 312. — Die gelben, das Chlorophyll begleitenden Farbstoffe (Schunck) 857. — Phönicein (Kleerekoper) 858. 1085. — Farbstoff einiger Trichophyten (Truffi) 1085. — Angebliche Giftigkeit d. Farbstoffe „Mandarin“ und „Metanilgelb“ (Frentzel) 1268.
- Gift v. Lotus arabicus (Dunstan u. Henry) 593.
- Gerbstoff d. Sequoia gigantea Porr. (Heyl) 312.
- Saponinsubstanz (Weil) 433. — Rhododendrol, Rhododendrin u. Andromedotoxin (Archangelsky) 594.
- Das neue Alkaloid aus d. Hollunder (Malméjac) 433. — Colchicin in Flores Colchici autumnalis L. (Nagelvoort) 553.
- Ugandaaralöl (Tschirch u. Klaveness) 43.
- Cigarrenrauch (Habermann) 696.
- Verbreitung des Zinks im Pflanzenreiche (Laband) 44. — Vork. v. organ. Eisenverb. in Pflanzen (Suzuki) 891.
- Die stickstoffhaltigen Bestandteile grüner Blätter (Winterstein) 360. — Zus. einiger Koniferensamen (Schulze) 360. — Veränderungen in d. chem. Zus. d. Äpfel beim Lagern (Otto) 161. — Zus. verschiedener Apfelsorten (Otto) 361. — Zus. d. einjährigen Holzes d. Obstbäume nach den vier verschiedenen Himmelsgegenden (Otto) 361. — Reifestudien bei Äpfeln (Otto) 553. — Zur physiol. Kenntnis d. Theepflanze (Suzuki) 892. — Lokalisation d. Theins in den Theeblättern (Suzuki) 892.

Pflanzenphysiologie.

- Osmotischer Druck in der lebenden Zelle (d'Arsonval) 433.
- Ein Glucosid aus d. Keimperiode d. Buche (Tailleur) 44. — Anfang der Keimung (André) 313. — Einfl. d. Formaldehyds auf d. Keimung (Windisch) 361. — Keimung v. Cuscuta lupuliformis Krockner (Kinzel) 362.
- Die Atmung ruhender Samen (Kolkwitz) 136. — Intramolekulare Atmung von Samen (Godlewski und Polzeniusz) 595. — Ausatmung v. freiem Wasserstoff u. durch d. grünen Teile d. Pflanzen (Polacci) 938. — Nährstoffaufnahme d. Haferpflanze (Langer) 1086.
- Bedingungen d. Entstehens d. Eiweißstoffe in d. Pflanze (Mayer) 313. — Eiweißbildg. in d. Pflanzen (Zaleski) 362. — Fixation v. Metallen durch die Zellwand (Devaux) 434. — Mechanismus d. Ätherifikation bei d. Pflanzen (Charabot u. Hébert) 726. 1087. — Bildg. d. Säuren in d. Gewächsen (Berthelot und Andre) 1087. — Bildg. des Parfüms d. Vanille (Lecomte) 1352. — Ursprung u. Stärke im Getreidekorn (Dehérain u. Dupont) 1353.

Tierchemie.

Allgemeines.

Chem. Natur d. Gewebe (Étard) 136.

Bestandteile des Tierkörpers.

- Häminkristalle (Wachholz) 44. — Ggw. von CO im Blute eines Neugeborenen (Nicloux) 313. — Jod in d. Leukocyten (Stassano u. Bourcet) 314. — Fettgehalt d. menschl. Blutes (Engelhardt) 490. — Eine bisher unbekanntere reduzierende Substanz des Blutes (Mayer) 491. — Zucker im Blute (Lépine und Boulud) 492. — Affinität d. roten Blutkörperchen zu Säuren u. Alkalien (Hédon) 644. — Antihämolyse (Müller) 697. — Beziehung d. Autolyse zur Blutgerinnung (Conradi) 815. — Hämoglobinkristalle zur Unterscheidung v. Menschenblut u. Tierblut (Moser) 858. — Neutrales Hämatin (Van Klaveren) 859. — Hämocyanin (Henze) 860. — Absorptionsspektren d. Blutfarbstoffs (Formánek) 939. — Oxyhämoglobin, Kohlenoxydhämoglobin, Methämoglobin im magnetischen Felde (Gamble) 1022. — Bildg. bakterizider Stoffe bei d.

- Autolyse (Conradi) 1023. — Wirbeltierblut (Kobert) 1088. — Biolog. Eigenschaften des Phenylhydrazins (Lewin) 1231. — Krystallisiertes Cyanhämoglobin (v. Zeynek) 1268.
- Funktion d. Brunner'schen Drüsen (Glaesner) 816.
- Verh. d. Fettes bei d. Autolyse d. Leber (Siegert) 816. — Bindung d. Quecksilbers und Arsens durch die Leber (Slowtzoff) 1023. — Bindung d. v. d. menschlichen Leber nach Arseneinnahme festgehaltenen Arsens (v. Zeynek) 1232. — Kupfergehalt d. Cephalopodenleber (Henze) 1269.
- Glykokollverarmung d. Organismus (Zimmermann) 45. — Gallen einiger Polar-tiere (Hammarsten) 136. — Bilirubin (Orndorff u. Teeple) 492.
- Zus. v. Nierensteinen (Spiegel) 434.
- Gemischte Glyceride in natürlichen Fetten (Holde u. Stange) 492.
- Galaktosamin (Schulz u. Dittborn) 137. — Der aus Cerebrin abspaltbare Zucker (Schulz u. Dittborn) 137. — Kohlehydratzers. ohne Sauerstoffaufnahme bei *Ascaris* (Weinland) 1232.
- Fetteiweißverb. (Nerking) 45. — Verhältnis d. mit siedendem W. extrahierbaren Glykogens zum Gesamtglykogen d. Organe (Nerking) 45. — Elementare Zus. u. das Invertierungsvermögen des Glykogens (Nerking) 45. — Eier von *Rana temporaria* (Kolb) 1233.
- Darst. u. Analyse v. Nukleinsäuren (Levene) 492. 644.
- Mikrochemie der Markscheiden (Bing und Ellermann) 314. — Krystallisation von Eiweißstoffen (Schulz) 493. — Einw. d. Serumglobuline auf die Gerinnung des Muskelplasmas (Spiro) 726. — Analyse d. Nervengewebes (Barbieri) 697. — Koagulierende Wrkg. d. Papayotins auf Peptonlsgg. (Kurajeff) 817. — Nukleohiston (Bang) 817. — Kohlehydrate des krystallisierten Serumalbumins (Langstein) 1024. — Glucoproteide niederer Tiere (v. Fürth) 1024. — Mucin (Müller) 1269. — Ein geschwefeltes u. gechlortes Deriv. des Caseins (Panzer) 1270. — Trennung d. Verdauungsalbumosen mit Metallsalzen (Cerny) 1353.
- Ggw. eines glykolytischen Enzyms im Muskel (Brunton u. Rhodes) 493.
- Grüner Farbstoff aus d. Blute v. Tieren, die mit Phenylhydrazin vergiftet sind (Lewin) 1231.
- Glykuronsäurepaarung bei Stoffen d. Fettreihe (Neubauer) 314. — Skatolrot und ähnliche Harnfarbstoffe (Rösler) 861. — Best. der Harnacidität auf elektrometrischem Wege (v. Rhorer) 892. — Der nach Pyroamidingebrauch im Harn auftretende rote Farbstoff (Jaffe) 939. —
- Ein Harn-, bezw. Nierenstein v. Keiler u. Reh (Councler) 1088.
- Vork. v. proteolytischen Enzymen im Tierkörper (Hedin- u. Rowland) 493. — Adrenalin (Takamine) 1354.
- Säuregehalt tier. Ausscheidungen (Berthelot) 553. — Beeinfl. der Salzsäurekurve durch die Qualität der Nahrung (Schüle) 1271.
- Analyse eines aus den menschlichen Eingeweiden stammenden Sandes (Perrier) 697.
- Milch vom Plateau de Sétif (Malméjac) 494. — Eisengehalt d. Frauenmilch (Jolles u. Friedjung) 596. — Zusammens. d. Kuhmilch (Hardy) 645. — Kolostrum der Frauenmilch (Lajoux) 726. 818. — Eiweißkörper der Kuhmilch (Sinon) 1271.
- Zus. des Schweißes (Camerer jr.) 46. — Molekulare Konzentration d. Schweißes (Strauss) 645.
- Fäkalunterss. (Ury) 1233.
- Entgiftung d. Toxine durch d. Superoxyde (Sieber) 494. — Intracellulardiasen (Mouton) 596. — Eisengehalt d. Hühner-eies (Hoffmann) 698. — Enthalten gewisse Organe d. Körpers physiologischer Weise Arsen? (Hödlmoser) 862.

Tierphysiologie.

- Übergang von CO aus der Mutter in den Fötus (Nicloux) 434. — Das erste Auftreten d. Aldehydase b. Säugerembryonen (Jacoby) 698. — Verh. d. fl. u. festen Fettsäuren im Fett d. Neugeborenen u. d. Säuglings (Siegert) 818.
- Der wachsende Zuckerkonsum und seine Gefahren (v. Bunge) 46. — Die Größe des Eiweißzerfalles im Hunger (Voigt) 46. — Ernährung bei verringerter Eiweißzufuhr (Caspari) 314.
- Fettmast und respiratorischer Quotient (Bleibtreu) 47. — Der für d. Leben d. Fische nötige O-Gehalt d. W. (Kupzis) 494. — Vergiftung durch H₂S (Chauveau u. Tissot) 495.
- Resorptions- und Sekretionsvorgänge im Allgemeinen (Oker-Blom) 434. — Wrkkg. v. Methyl-, Äthyl- u. Propylalkohol auf d. arteriellen Blutstrom (Buchner, Fuchs u. Megele) 1234.
- Verh. d. Harns nach Gebrauch v. Sandelöl (Karo) 596. — Pharmakolog. Beeinflussung der Harnsäureausscheidung (Ulrici) 1024.
- Zers. der Eiweißsubstanz beim Menschen durch starke Anstrengungen (Jackson) 1272.
- Wirkg. aromat. Nitrokörper (Walko) 597. — Oxydative Fermente u. Superoxydasen (Raudnitz) 1234.
- Magenverdauung d. Haifische (Weinland)

47. — Intracelluläre Verdauung (Mesnil) 137. — Überführung d. rechtsdrehenden Arginins in die optisch inaktive Modifikation (Kutscher) 138. — Quantitative Pepsinwrkg. (Krüger) 362. — Amylytische Wrkg. des Speichels (Bielfeld) 362. — Bildg. des Leucinimids bei der tryptischen Verdauung des Oxyhämoglobins (Salaskin) 495. — Resorption d. Fette (Pflüger) 496. — Ammoniakabspaltung bei der Einw. von Trypsin u. Pepsin auf Eiweißkörper (Dzierzowski u. Salaskin) 645. — Resorption im Darm (Höber) 646. — Speichelverdauung der Kohlehydrate im Magen (Hensay) 698. Stoffwechsel von Echinodermen (Cohnheim) 699. — Autolyse d. Lungen (Jacoby) 700. — Die Vorstufen d. Magenfermente (Glaessner) 727. — Verbreitung d. Profermente in d. Magenschleimhaut (Glaessner) 728. — Ricinimmunität (Jacoby) 729. — Tryptische Eiweißspaltung (Mochizuki) 729. — Resorption im Dick- u. Dünndarm (Reach) 730. — Verdauung im Dünndarm (Kutscher u. Seemann) 784. — Chemismus der peptischen u. tryptischen Verdauung der Eiweißkörper (Lawrow) 863. — Resorption d. Mangans (Harnack) 1025. — Quantitative Pepsinverdauung (Krüger) 1088. — Umwandlung des Eiweiß durch die Darmwand (Cohnheim) 1272. — Brot-surrogate in Hungerzeiten (Erismann) 1273. — Beziehungen zwischen Galle u. Eiweißverdauung (Rosenberg) 1355. — Verdaulichkeit der Speisen im Magen (Fermi) 1355.
- Stoffwechsel bei Wasserentziehung (Spiegler) 47. — Elimination der Sauerstoffverb. des Phosphors (Gamel) 315. — Stoff- und Energieumsatz d. Menschen (Loewy) 315. — Zunahme d. Eiweißszers. während d. Hungerns (Schulz) 363. — Oxalsäure im Organismus (Cipollina) 496. — Physiol. Zuckerbild. nach Eiweißdarreichung (Bendix) 496. — Rolle der Leukocyten bei d. Elimination (Sassano) 497. — Synthesen im Tierkörper (Hildebrandt) 597. — Proteinchrom (Klug) 646. — Nährstoffbedarf beim Training (Lichtenfeld) 647. — Bezieh. zwischen Galle u. Hippursäurebildg. (Rosenberg) 647. — Einfl. d. Lecithins auf d. Stoffwechsel (Carrière) 647. — Verwertung d. Eiweiß d. Nahrung (Lichtenfeld) 647. — Stoffwechsel d. Schweines (Meissl u. Bersch) 784. — Einfl. d. Natronsalpeters auf den Stoffwechsel des Hundes (Rost) 864. 1356. — Einfl. d. Alkohols auf d. Eiweißstoffwechsel (Rosemann) 893. — Methodik u. Bedeutung d. Blutanalyse für d. Kenntnis d. Eiweißstoffwechsels (Ascoli) 1025. — Stellung d. Purinkörper im menschlichen Stoffwechsel (Burian u. Schur) 1235. — Eiweißstoffwechsel (Gruber) 1236. — Schwefelstoffwechsel beim Menschen (Spiegel) 1356.
- Glykogenbild. nach Eiweißfütterung (Blumenthal u. Wohlgemuth) 315. — Zuckerbildg. in d. Leber (Bial) 315. — Bildg. d. Milchs. im Blute (Asher u. Jackson) 363. — Entstehung d. Kynurensäure im Organismus (Glaessner und Langstein) 730. — Bildg. v. Harnsäure in d. Leber d. Vögel (Kowalewski u. Salaskin) 730. — Tierische Tyrosinasen und ihre Beziehungen zur Pigmentbildg. (v. Fürth u. Schneider) 1026. — Supranin (v. Fürth) 1026. — Bedingungen der Bildung und Ausscheidung v. Chymosin (Winogradow) 1088. — Fettbildg. aus Kohlehydraten (Lehmanu u. Voit) 1273.
- Ursprung d. Jods im Organismus (Bourcet) 138. — Verh. d. Pentosen, insbesondere d. l-Arabinose im Tierkörper (Salkowski) 139. — Verbrennungswärme u. physiolog. Nutzwert der Nährstoffe (Frentzel und Schreuer) 316. — Beziehungen zwischen chem. Konst., physiologischer Wrkg. u. Schicksal im Tierkörper (Hildebrandt) 316. 1356. — Radiumstrahlen (Bequerel u. Curie) 316. — Schicksal d. Cocains u. Atropins im Tierkörper (Wichowski) 317. — Verh. d. 3 Arabinosen im Tierkörper (Neuberg u. Wohlgemuth) 317. — Physiol. Wrkg. d. Carons (Rimini) 317. — Toxischer Wert d. Quecksilberchlorids (Clark) 435. — Urein (Kuliabko) 497. — Unters. über Ureine (Moor) 498. — Zusammenhang zwischen chem. Konstitution u. physiol. Wrkg. in der Piperidinreihe (Wolffenstein, R. u. E.) 554. — Pharmakologie v. Pseudakontin und Japakonitin, Pyrakonitin etc. (Cash u. Dunstan) 599. — Verh. d. Kakodylsäure im Organismus (Heffter) 599. — Entzündungswidrige Wrkg. v. äther. Ölen (Winternitz) 599. — Pharmakolog. Wrkgg. v. Purinderivv. (Schmiedeberg) 940. — Säurevergiftung bei Hund u. Kaninchen (Spiro) 1027. — Einfl. d. Spermatoxins auf die Fortpflanzung (de Leslie) 1088. — Ursache d. Zunahme d. Eiweißszers. während des Hungerns (Voit) 1089. — Bedeutung des Körperfettes für die Eiweißszers. des hungernden Tieres (Voit) 1089. — Verh. von Fleisch u. Fleischpräparaten im menschlichen Organismus (Prausnitz) 1236. — Schicksal cyclischer Terpene und Campher im Organismus (Fromm u. Hildebrandt) 1273. — Verwertung der Rhamnose im tierischen Organismus (Cremer) 1275. — Verbrennungswärme u. physiol. Nutzwert der Nährstoffe (Frentzel und Toriyana) 1356.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Die bei d. Gärung frei werdenden Wärmemengen (Brown) 139. — Hefew. zur biolog. Analyse (Will) 139. — Ernährung der Hefe (Stern) 139, 436. — Hefetrypsin (Kutscher) 140. — Präparation d. Unterhefe (Jacquemin) 140, 649. — Alkohol. Gärung ohne Hefezellen (Buchner und Rapp) 140. — Invertin u. Maltase in d. Hefe (Bokorny) 141. — Nachweis von Bierhefe in Prefshefe (Herzfeld) 363. — Nachw. einer Beimischung v. Bierhefe in Prefshefe nach Bau (Küttner u. Ulrich) 363, 650. — Oxydaseerscheinungen der Hefe (Grüfs) 364, 436. — Neuere Verss. mit zellenfreier Gärung (Albert) 364. — Vereinigte Wrkg. v. Diastase u. Hefe auf Stärkekörner (Morris) 436, 648. — Takadiastase (Hill) 437. — Mannitferment (Gayon und Dubourg) 648. — Oxydase- u. Peroxydaseaktion (Hunger) 648. — Chem. Natur d. Enzyme (Levene) 648. — Stickstoffnahrung d. Hefe (Thomas) 649. — Über den Buchner'schen Presssaft (Wroblewski) 700. — Enzyme bei Bakterien u. Schimmelpilzen (Eijkman) 703. — Gewöhnung d. Hefen an konz. Salzlösungen (Clerefy) 704. — Agglutination v. Hefe (Barendrecht) 818. Tyrosinase (Gessard) 819. — Erwidern an Kutscher (Hahn u. Geret) 942. — Chem. Vorgänge in der abgetöteten Hefezelle (Albert) 1209. — Natur der Enzyme (Bokorny) 1210. — Selbstgärung u. Verflüssigung v. Prefshefe (Harden u. Rowland) 1357.

Die 2 Hauptfermente d. Essigs (Bertrand

u. Sazerac) 365, 650. — Vegetation v. Nostoc punctiforme (Bouilhac) 437. — Ein neues Mittel für d. Anaëroben (Martelly) 437. — Milchsäurebakterien der Brenneremaische (Henneberg) 650. — Monilia sitophila, ein technischer Pilz Javas (Went) 650, 785. — Keimung d. Sporen v. Penicillium in feuchter Luft (Lesage) 651. — Glucoproteine (Lepierre) 651. — Einfl. d. Ozons auf Bakterien (Ransome u. Foulerton) 704. — Oligonitrophile Mikroben (Beijerinck) 785. — Verbreitung säurefester Bacillen (Herr) 785. — Entgegnung auf vorstehende Angaben (Stutzer) 820. — Zers. d. Nitrate u. d. Nitrite durch d. Bakterien (Maassen) 820. — Eiweißbildende Bakterien (Gerlach u. Vogel) 820. — Unterss. über . . . salpeterzerstörende Bakterien . . . (Jensen) 820. — Tabakfermentation (Loew) 942. — Sterilisierung d. Milch durch Wasserstoffsperoxyd (Chick) 942. — Pathogene Schizomyceten (Lubenau) 1210. — Agglutination d. Bakterien (Friedberger) 1210. — Können v. lebenden Leukocyten Alexine sezerniert werden? (Trommsdorff) 1211. — Einfluß der Bakterien auf die Knochenzersetzung (Stutzer) 1211. — Widerstandsfähigkeit der Choleravibrionen u. Typhusbacillen gegen niedere Temperaturen (Brehme) 1211. — Baktericide Serumwirkung (Hegeler) 1211.

Desinfiziens Lysoform (Symanski) 651. — Berberin (Mosse u. Tautz) 786. — Vioform (Krecke) 943.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

Einw. der Kaliindustrieabwässer auf die Flüsse (Rubner u. Schmidtmann) 47. — Peroxyde des Chlors als Sterilisator (Reychler) 438. — Trinkwasserreinigung durch Ozon (Erlwein) 652. — Wassersterilisierung (Krall) 653. — Verunreinigung v. Boden u. Wasser mit Zink (Soltzien) 731. — Abwasserbeseitigung (Zinn) 731. — Hygienische Beurteilung d. Thalsperrenwassers (Kruse) 786. — Reinigung u. Verwertung v. Abfallwassern (Margosches) 1357. — Gewinnung v. keimfreien Trinkw. (Ballner) 1358. — Abwässerkläranlagen (Hill) 1358. — Verunreinigung v. Quellen im Innerstethale u. d. Innerste (Ohlmüller) 1359. — Verunreinigung d. Innerste (Ohlmüller) 1359.

Verunreinigung v. Quellen im Innerstethale u. d. Innerste (Ohlmüller) 1359. — Verunreinigung d. Innerste (Ohlmüller) 1359.

Versuchskläranlage für städtische Abwässer (Ketner, Thiesing u. Baier) 48. — Wrkg. eines Versuchskoksfilters auf d. Spülw. d. städtischen Kläranlage zu Marburg (Dietrich, Schulze u. Gössel) 49. — Zus. d. Spüljauche d. Stadt Odessa (Seliwanoff,

- Choina, Motschan u. Bondarew) 317. — Reinigung d. Schmutzwässer (Rouchy) 653. 732.
- Beurteilung u. Abwehr v. Rauchschäden (Wislicenus) 438. — Waldluftunters. (Wislicenus) 1089.
- Desinfizierende Wandanstriche (Jacobitz) 49.
- Desinfektion d. Trinkw. (Hünermann u. Deiter) 318. — Wasserreinigung mittels Brom (Schüder) 318. — Desinfizierende Eigenschaften d. Peroxole (Beck) 318. — Infektionsfähigkeit u. Desinfektion v. gebrauchten Büchern (Krausz) 318. — Experimentalunters. über Händedesinfektion (Paul u. Sarway) 654. — Das Desinfektionsmittel u. Desodorisationsmittel Sanatolyn (Gruber u. Hamburg) 787. — Pasteurisieren d. Rahms (Herr) 787.
- Unterscheidung gekochter u. ungekochter Milch (Middelton) 732. — App. z. Pasteurisieren der Milch (Hippius) 732. — Wrkg. d. Gefrierens auf d. Milch (Bordas u. de Raczkowski) 1359.
- Wechselse. Zus. d. Butter (Van Ryn) 438. — Vork. v. Tuberkelbacillen in d. Butter (Herr u. Beninde) 738. — Schmalzbuttermbereitung mit Hilfe d. „Thermophorkessels“ (Ripper) 894.
- Sitogen (Beythien) 50. — Zusatz v. Natriumsulfid zu Hack- u. Schabefleisch (Janke) 943. — Konservierung u. Keimzahlen d. Hackfleisches (Stroscher) 1236. — Nährwert d. Leims (Krummaacher) 1237. — Unterscheidung d. Fleisches verschiedener Tiere (Uhlenhut) 1359.
- Gesundheitsschädlichkeit der Borsäure (Kister) 319. — Gesättigtes Kalkwasser zum Konservieren v. Eiern (Shutt) 319.
- Zulässigkeit d. Borsäure zur Nahrungsmittelkonservierung (Lebbin) 943.
- Ein neues Stärkepräparat für Konfituren u. Crème (Frehse) 319. — Fadenziehendes Brot (Svoboda) 944.
- Kalf room (Boeckhout) 822. — Honig v. citronengelber Farbe (Ley) 894. — Untersuchung und Beurteilung der Eierteigwaren (Mansfeld) 1090. — Kindermehle (Süss) 1237.
- Wrkg. d. Oxydase bei d. Darst. v. käuflichem Thee (Asö) 894. — Bestandteile d. Kaffeesamen (Graf) 1237.
- Die patentierten Hafergrützen (Chlopin) 50. — Das Nori aus Japan (Oshima u. Tollens) 51. — Zus. u. Nährwert d. wichtigsten Gemüse (Balland) 439. — Plantose (Roos) 439. — Nährwert d. Galaktogens u. einiger Kakaosorten (Lebbin) 944. — Kochsalzsurrogat d. Negerstämme im Sudan (v. Bunge) 1090. — Normales Vork. von Salicylsäure in Erdbeeren (Portes u. Desmoulières) 1360.
- Zulässigkeit schwefligsaurer Salze in Nahrungsmitteln (Lebbin u. Kallmann) 944. — Fälschungen in Holland (Lam) 1238. — Fälschungen in Deutschland (Fischer) 1238.
- Gefärbter u. gefälschter Honig (Heckmann) 319. — Fälschungen in Nordbrasilien (Ackermann) 439. — Fälschungen in Österreich (Mansfeld) 439. 822. — Fälschungen in Deutschland (Beythien) 439. — Fälschungen in Holland (Van Hamel Roos u. Harmens) 440. — Verfälschung v. Speiseteig (Grimaldi) 733. — Verfälschung d. Pfeffers (Grimaldi) 822. — Fälschungen auf Malta (Zammit) 824.
- Best. d. spez. Gew. d. Milchplasmas (Gutzeit) 744.

VIII. Medizinische Chemie.

- Acetonglykosurie (Müller) 440. — Strophantinwrkg. (Schulz) 440. — Plasmolyse (Vandevelde) 440. — Chem. Beiträge zur Silbertherapie (Kunz-Krause) 441. — Krystallin. Immunisierungsprod. (Buchner u. Geret) 704. 1027. — Einfl. des Urotropins auf d. Darmfäulnis (Loebisch) 705. — Flüssigkeit von einer Nierengeschwulst (Patein u. Poyou) 705. — Chinasäure u. Gicht (de la Camp) 705. — Katgut (Debudy) 788. — Bekämpfung d. Tuberkulose (Koch) 788. — Diagnostische Bedeutung d. Rhodanrk. d. Mundspeichels bei Ohrenerkrankungen (Jürgens) 1027. — Verteilung des Chloralhydrats u. Acetons im Organismus (Archangelsky) 1028. — Ausscheidung des Quecksilbers im Harn bei Merkurilbehandlung (Farup) 1028. — Lokalisation u. Verbrennung d. Antimons im Organismus (Pouchet) 1028. — Vork. von echtem Pepton im Harn (Ito) 1212. — Umwandlung d. Jodoforms in freies Jod (Altenberg) 1212. — Stoffwechselfers. bei akuter Gicht (Vogt) 1212. — Ausscheidung d. Kakodylsäure u. deren

Nachw. in Vergiftungsfällen (Vitali) 1212.
 — Darmfäulnis bei Gallenabsluß vom
 Darne (Böhm) 1213. — Alkaptonurie

(Mittelbach) 1213. — Giftspinnen (Ko-
 bert) 1360. — Nebennierendiabetes (Blum)
 1360.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Prüfung u. Eigenschaften d. natürl. Vaseline
 (Hoevel) 51. 53. — Der Titer u. das
 spez. Gew. d. reinen Salzsäure (Schma-
 tolla) 53. — Gehalt natürl. Eisenwässer
 an gelöstem Eisen (Binz) 365. — Kultur
 u. Fabrikation v. Thee in Britisch-Indien
 u. Ceylon (Schulte im Hofe) 365. —
 Chem. Natur d. Ricins (Jacoby) 366. —
 Medikamente u. Oxydasen (Carles) 654.
 — Spiritus formicarum (Kühl) 654. —
 Biolog. Unters. v. natürl. Eisenwässern
 (Adler) 654. — Sublimatgehalt v. Ka-
 lomeltabletten (Utz) 733. — Tropfstäbe
 (Eschbaum) 733. — Asterollösungen
 (Schwarz) 864. — Analyse von Pepsin-

nen (Venturini und Cotta) 1123. —
 Mussierende Limonade mit Magnesium-
 citrat (Schmidt) 1361.
 Purgatol (Ewald) 54. — Antipyrin, seine
 Salze u. Derivate (Springer) 54. — Neue
 Arzneimittel 54. 366. 655. 734. 864.
 865. 1123. 1361. 1362. — Roborat (Zell-
 ner) 367; (Schürmayer) 1124. — Robo-
 rin (Kassner) 367. — Solyosalkalium u.
 Solvosallithium (Kerkhof) 734. — Bacillol
 u. Lysofoem (Cramer) 1123. — Anti-
 pyrinnitroprussiat, Antipyrinferro- und
 -ferricyanid (Schuyten) 1362. — Eisen-
 haloidverb. des Antipyrins (Schuyten)
 1362.

X. Agrikulturchemie.

Ein Glashaus mit fahrbarem Dach u. be-
 weglichen Seitenwänden (Ulbricht) 367.
 — Samenfarbe u. Samenschwere in ein-
 zeln Köpfen bei Rotklee (Fruwirth)
 367. 554.
 Unterss. über Moorlandwässer (Ackroyd)
 222. — Zustände d. Aluminiums in den
 Ackererden (Schloesing) 222. — Drain-
 wässer u. Salzkruste d. Rieselfelder d.
 Stadt Odessa (Seliwanoff) 368. — Hu-
 mussäuren in Mineralböden (Immendorff)
 554. — Alinit (Tacke) 555. — Alinit-
 frage (Schulze) 555. — Düngebedürfnis
 der Böden (Schulze) 735. — Zers. und
 Umsetzungen von Stickstoffverb. im
 Boden durch niedere Organismen (Krü-
 ger u. Scheidewind) 824. — Best. von
 Humus in d. Ackererde (Bieler u. Asö)
 895. — Drainagewasser (Creydt, v. Seel-
 horst u. Wilms) 1091. — Temperatur u.
 Feuchtigkeitsverhältnisse eines Lehm-
 bodens (v. Seelhorst) 1091. — Assimila-
 tion d. freien Stickstoffs durch Boden-
 bakterien (Kühn) 1124. — Vorteilhafter
 Gehalt an Pflanzennährstoffen im Boden
 (Snyder) 1363.

Verwendbarkeit d. Meerw. zur Bereitung
 d. Kupferkalkbrühe (Gnozdenović) 222.
 — Auftreten v. freiem Jod im Chile-
 salpeter (Dafert u. Halla) 368. — Nitrifi-
 kation einiger Düngemittel (Withers u.
 Fraps) 368. — Düngungsvers. mit ver-
 schiedenen Stickstoffdüngern (Schulze)
 555. — Verss. mit Fäkalien (Krenz u.
 Gerlach) 556. — Prüfung verschiedener
 Kalisalze (Schulze) 556. — Benutzung
 d. verdorbenen Weins als Dünger (Gar-
 rigou) 735. — Mischungen v. Martin-
 schlacke und entleimtem Knochenmehl
 als Surrogat für Thomasschlacke (Dafert
 u. Pilz) 895. — Düngewert d. Ammo-
 naksalzes (Wagner) 1124.
 Düngungsvers. mit Rohphosphat (Dafert)
 223. — Wrkg. d. Kalisalze auf d. Ent-
 wicklung d. Gerste (Stoklasa u. Pitra)
 223. — App. zur quantitativen Befech-
 tung d. Keimbetten bei Samenprüfungen
 (Nobbe) 369. — Variationen d. Nähr-
 stoffgehalte bei d. Hasen (Atterberg) 369.
 — Die Kulturpflanze u. organ. Stick-
 stoffverb. (Thomson) 556. — Irispflanze
 (Somma) 735. — Die Versuchsfelder zu

Grignon i. J. 1899 (Dehérain) 736. — Wrkg. verschiedener Kalk- u. Magnesia-verb. (Meyer) 825. — Aufnahme von Stickstoff u. Phosphorsäure durch verschiedene Kulturpflanzen (Bieler u. Asö) 895. — Düngungsvers. auf schwerem Marschboden zu Pferdebohnen u. Gerste (Lilienthal) 1125. — Düngungsverss. mit Chilesalpeter (Kulisch) 1125. — Düngungsversuche (Sebelien) 1125. 1126. — Gerstensortenbauverss. (Hanamann) 1126.
Erbsen, Bohnen, Wicken u. deren Müllerei-

prodd. (Koehler) 369. — Chem. Zus. u. Nährwert d. Malzkeime u. Trockenrückstände gekeimter Gerste (Scarafia) 736. — Weintrester als Tierfutter (Guerrieri) 737. — Zers. d. Futter- u. Nahrungsmittel durch Kleinwesen (König, Spieckermann und Bremer) 825.
Fütterungsversuche mit Melasse und Torfmehl (Kellner, Zahn und v. Gillern) 369. — Fütterungsversuche mit Milchschafen und Ziegen (Beger, Doll, Fingerling, Hancke, Sieglin, Zielsdorff, Morgen) 1363.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

Best. d. Schmelzpunkte bei Mineralien u. Gesteinen (Doelter) 737. — Schmelzbarkeit d. Mineralien (Doelter) 826. — Löslichkeit von natürl. Silikaten (Steiger) 1364.

Mineralien von Rocca Rossa (Zambonini) 655. — Mikrostruktur künstl. u. natürl. Kieselsäuregallerten (Bütschli) 789. — Geschwindigkeit d. Wachstums u. der Aufslg. d. Krystallflächen (Wulff) 827. — Relative Wachstumsgeschwindigkeit der Krystallflächen (Weyberg) 828. — Zus. d. konzentrischen Wachstumszonen gewisser Plagioklase (Duparc u. Pearce) 944.

Gold- und Silbertelluride aus Australien (Carnot) 141. — Stokesit, ein neues Zinnmineral (Hutchinson) 141. — Mohawkit (Richards) 224. — Triplit v. Wien und Cyrillhof in Mähren u. seine Zersetzungsprodd. (Kovář u. Slavik) 224. — Hamilit, Florenzit u. Plumbogummit, Beudantit und Svanbergiot (Prior) 225. — Mineralvorkommnisse (Farrington) 225. — Mineralog. Beobachtungen im Ural (Sustschinsky) 225. — Mineralien aus d. Nephelinsyenit (Winter) 226. — Beobachtungen am Steenstrupin (Boeggild) 227. — Synthese d. Boronatrocalsits (de Schulten) 370. — Merkwürdiges Mineral v. Casal Brunori bei Rom (Zambonini) 370. — Chem. Rk. zwischen Hauerit u. Metallen (Strüver) 370. — Chem. Rk. d. natürl. Eisensulfide u. d. gediegenen Schwefels auf Kupfer u. Silber (Strüver) 371. — Dolomit u. Magnesit (Vesterberg) 371. — Natürliches Kadmiumoxyd (Neumann u. Wittich) 372. — Ein saures

Tripelsalz (Meyerhoffer u. Cottrell) 372. — Asbestvork. v. Alilovci (Grimmer) 372. — Brushit v. d. Insel Mona (Klein) 372. — Vermeintliche italienische Bauite (Formenti) 498. — Tephroit (Lacroix) 498. — Stilbit u. Farnsit (Manasse) 499. — Industriell verwertbare Mineralien (Gawalowski) 499. — Die Alibert'sche Graphitlagerstätte auf d. Botogolsky-Golez (Jatschewsky) 500. — Mineralog. Notizen (Rogers) 500; (Moses) 828. — Mineralien aus Cetine di Cotorniano presso (Pelloux) 656. — Magnetit im Granit v. Wiesenberg (Neuwirth) 738. — Analyse einiger Pyrite (Butzureauu) 739. — Neues Lager von Gipskrystallen (Butzureauu) 790. — Turjit (Samojloff) 790. — Kleine Diamantkrystalle v. Transvaal (Jeremejeff) 790. — Materialien zur Beurteilung d. chem. Baues d. Kalknatronplagioklase (Tarassenko) 791. 1128. — Smaragd u. Beryll der Uralischen Smaragdgruben (Zemjatschensky) 792. — Diestit (Cunenge) 826. — Cölestin (v. Sustschinsky) 828. — Mineralog. Mitteilungen (Zambonini) 828. — Telluride von Colorado (Palache) 828. — Kentallenit (Hill und Kynaston) 829. — Oktahedrit u. Brookit (Robinson) 865. — Calaverit (Penfield u. Ford) 866. — Mineralien v. Juliane-haab (Flink, Boeggild u. Winter) 945. — Apophyllit v. Sulitelma (Hennig) 946. — Mikrolith v. Skogböle (Nordenskjöld) 946. — Übergang d. Mirabilits in Thernardit (Schemtschuschny u. Kurnakoff) 947. — Neue Analyse d. Bucklandits (Antipoff) 947. — Grube v. Skrickerum (Svedmark) 947. — Mineralien v. Klein-Arö u. Ober-Arö (Sjögren) 947. — Mineralien v. Vicz bei Bistritz (Kovář) 948.

Riebeckit u. Agiringranit v. Rumänien (Mrazek) 948. — Pischer Mineralien (Krejčí) 948. — Vork. d. Korunds in Ungarn (Szádeczky) 948. — Graphit (Barviř) 948. — Neue Mineralspezies im Granit v. Bavcno (Artini) 948. — Opal (Kovář) 948. — Minerale aus der Gegend von Polička (Kovář) 948. — Dunit v. Koswinsky-Kamen (Duparc u. Pearce) 1127. — Ktypeit und Conchit (Vater) 1127. — Künstl. Darst. d. Monetts (de Schulten) 1128. — Einfache Rk. zur Unterscheidung v. Aragonit u. Kalkspat (Meigen) 1128. — Pyrit u. Markasit (Stokes) 1318. — Bildung v. Tachydril (Van't Hoff, Kenrick u. Dawson) 1319. — Bildung v. Pseudophit in granitischen Gesteinen (Stadlinger) 1364. — Mischungsgesetz d. Turmaline (Tschermak) 1364. — Pyrit nach Epidot (Döll) 1364. — Die hohlen Sphärolithe vom Yellowstone (Parkinson) 1365. — Manganoosphärit, Schwefel, Brookit, Augit u. Pyrit (Busz) 1365. — Mineralogische Notizen (Hillebrandt) 1366. — Sulpharsenide v. Blei (Solly u. Jackson) 1366. — Anorthit v. S. Martino (Zambonini) 1367. — Simonzit u. Glauberitkrystalle v. Hallstadt (Köchlin) 1367.

Geologische Chemie.

Auskrystallisieren komplexer Salzlösungen bei konstanter Temperatur (Van't Hoff) 142. — Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stafsfurter Salzlagers (Van't Hoff, Hinrichsen u. Weigert) 142. — Die Zirkulation von Salz (Aekroyd) 227. — Der Staubfall am 10. u. 11. März 1901 (Svoboda) 228. — Zirkulation d. Salzes (Joly) 738. — Kreislauf des Salzes (Aekroyd) 739. — Nochmals der Staubfall am 10. u. 11. März 1901 (Svoboda) 949. — Anreicherung von Erzgängen (Weed) 228. — Mikroskop. u. chem. Unters. v. Vulkangestein (Rosati) 656. — Foyaitische Eruptivgesteine der Insel Cabo Frio (Wright) 739. 832. — Erzbergbau u. seine Entwicklung (Prařil)

792. — Zwei neue Fundorte v. Raseneisenstein (Van Bemmen) 793. — Ausscheidung v. Titaneisenerzen in basischen Eruptivgesteinen (Vogt) 829. 1128. — Granit der Pyrenäen (Lacroix) 830. — Ijolithmassiv in Kunsamo (Hackman) 831. — Eruptivgneiße des sächsischen Erzgebirges (Beck) 833. — Absatz einer Kieselsäurefumarole auf Lipari (Colomba) 866. — Ausscheidungsfolge d. Silikate in vulkanischen Gesteinen (Joly) 866. — Petroleum einschlüsse im Muschelkalk v. Roth-Malsch in Baden (Engler u. Albrecht) 867. — Gesteine u. Fossilien der Chataminself (Dieseldorff) 949. — Denudation in eisem u. salzigem W. (Joly) 949. — Einschlüsse von Granitvesuvianfels in d. Serpentin d. Paringumassivs (Munteanu-Murgoci) 1319. — Gneisfältelung im alpinen Zentralmassiv (Heim) 1319. — Retinit in Thessalien (Zengelis) 833. — Bildung von fossilen Kohlen (Stein) 950. — Die Eisenwässer von Tsagesi (Dambergis) 143. — Aluminium in d. Mineralwässern (Parmentier) 144. — Mineralquellen von Vichy (Mallat) 144. — Baryt in Mineralwässern (Carles) 229. — Intermittierende Quelle von Vesse (Parmentier) 501. — Alkalische Wässer aus d. Kalk (Fischer) 739. — Die Therme von Monfalcone (Ludwig u. Panzer) 740. — Krystallinische Form der in Odessa am 30. Mai 1899 gefallenen Hagelkörner (Sidorenko) 793. — Jodquellen bei Tölz (Rothpletz) 833. — Organ. Jod in Jodbromwässern (Montanari) 951. — Schwefelquellen v. Vernet-les-Bains (Ferrer) 1319. — Bakterien d. Salzsoole u. d. Schlammes d. Kujalnik-Limans (Silberberg u. Weinberg) 1367. — Limanschlamme (Doss) 1368. — Die Brunnengase in den Niederlanden (Lorié) 500. — Stickstoff u. Helium in Uranmineralien (Kohlschütter) 656. — Der „rote Schnee“ (gefallen am 11/3. 1901) (Ippen) 1129. — Meteorit v. Lançon (Meunier) 834. — Das erste mährische Meteorereisen v. Alt-Bělá (Smyčka) 951. — Die beim Zomba gefallenen Meteorsteine (Fletcher) 951.

XII. Analytische Chemie.

Allgemeines.

Cyanverbb. d. Silbers u. Kupfers in der Gewichtsanalyse (Brunck) 144. — Tabellen zur Berechnung quantitativer chem. Analysen (Sartori) 320. — Indirekte Wägung v. Niederschlägen (Thatcher) 896.

Apparate.

Best. d. W. in Gemischen v. organ. Stoffen u. Natriumbicarbonat (König) 145. — App. zur Fettbest. (Wheeler u. Hartwell) 373. — Gasvolumeter (Marpmann) 657. — Verfahren u. App. zur exakten Veraschung (Wislicenus) 706. — App. zur Entnahme von Wasserproben aus großen Tiefen (Praum) 706. — Kohlenstoffbest. in Stahl u. Eisen (Schmitz) 707. — Best. d. Hämoglobingehaltes im Blute (Gärtner) 1091.

Reagenzien.

Phenolphthalein als Indikator bei d. Sättigungsanalyse (Jungclaussen) 145, 441, 740. — Apparat zur Darst. einer gesättigten H_2S -Lsg. (Perkin) 229. — Darst. von $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{5}$ - etc. normal Salz- oder Salpetersäure (Meade) 320. — Neue Reagenspapiere (Dieterich) 557. — Rhodankalium als Indikator bei d. Reduktion von Eisenoxyd- zu Eisenoxydulverbb. (Ebeling) 740. — Reagenspapier (Chem. Fabr. Helfenberg) 752*. — Gebrauch v. Indikatoren bei künstlicher Beleuchtung (Kufferath) 867. — Neue Form von Reagenspapier (Dieterich) 1177. — Anw. des Kaliumpercarbonats als Ersatz für Wasserstoffperoxyd (Treadwell) 1275.

Optische Analyse.

Refraktion wss. Kohlehydratlsgg. (Stolle) 55. — Blutspektralreaktionen bei Gegenwart von Formaldehyd (Tollens) 55. — Spektralrkk. d. Methylfurfurols (Oshima u. Tollens) 55. — Messung d. Rotationsverm. d. Zuckers (Pellat) 442, 1092. — Empfindlichkeit d. spektralanalyt. Reaktionen (Schuler) 557. — Best. des Brechungsindex v. ätherischen Ölen (Utz) 1130. — Optische Methode zur Best. v. Alkohol und Extrakt im Bier (Ling und Pope) 1130.

Elementaranalyse.

Heizwertbest. (Langbein) 56. — Heizwertbest. d. Gase (Hempel) 442.

Best. d. Heizwertes v. Brennstoffen (Lunge) 658. — Heizwertbest. d. Brennmaterialien (Hempel) 1275.

Gasanalyse.

Methodik d. Gasanalyse (Samojloff u. Judin) 229. — Gasanalyse (Berthelot) 599, 600.

Bodenanalyse.

Futtermittelanalyse.

Best. d. Trockensubstanz in Bodenproben (Puchner) 373. — Rasche Best. d. Nitrate in d. Böden (Montanari) 793. — Methode d. Düngeranalyse (Pellet) 1177.

Wasseranalyse.

Nachw. und Best. der Nitrate in Trinkw. (Cazeneuve u. Défournel) 231. — Fehler bei d. Best. d. organ. Substanzen in Trinkw. (Soltsien) 231. — Best. d. Ammoniaks, der Salpeter- und salpetrigen Säure in Wasser (Winkler) 442. — Best. d. CO_2 in Wasser (Ellms u. Beneker) 557. — Best. d. Schwefelsäure (Winkler) 707. — Best. der in natürl. Wassern gelösten Gase (Winkler) 952. — Gebrauch v. teilweise sterilisierten Milchkulturen zur Beurteilung d. Reinheit d. W. (Richmond) 1213.

Elektrolyse.

Mafsanalyse.

Grundlagen u. Indikatoren d. Sättigungsanalyse (Schmatolla) 56. — Phenolphthalein als Indikator (Schmatolla) 558. — Neuer Indikator (Runyan) 558. — Normallaugen u. Indikatoren in d. Acidimetrie (Jungclaussen) 896. — Titration mit Hilfe d. Dialyse (Ganiké) 1092. — Herst. v. Normalsäuren (Hopkins) 1177.

Mikroskopische Analyse.

Methylenblau (Michaelis) 708. — Mikrochem. Nachw. von Alkalien u. Säuren (Emich) 1092. — Mikrochem. Unters. d. Thees (Kley) 1275.

Analyse anorgan. Verbindungen.

Metalloide.

Aus d. Laboratoriumspraxis (Hefelmann) 231.

- Best. des im W. gelösten Sauerstoffs (Rideal u. Stewart) 232.
- Nachw. v. Schwefel in Benzol (Irwin) 233. — Best. d. Schwefeläure in Trinkwässern (Hartlieb) 32. — Best. d. S in Brennstoffen (Dubois) 659. — Best. des Schwefels in Pyriten etc. (Pellet) 741. — Best. d. Schwefels in Ölen (Jean) 867. — Best. v. Schwefel in Eisen u. Stahl (Noyes u. Helmer) 897. — Gewichtsanalytische Best. d. Tellurs (Gutbier) 953. — Best. d. Schwefels im Eisenkies (Auzenat) 1093. — Best. d. Schwefels u. Phosphors in Eisenhüttenprodd. (Antony) 1177. — Best. v. Persulfaten (Peters u. Moody) 1276.
- Best. der Salzsäure des Magens (Einhorn) 659. — Best. von Chlor neben Jod und Brom (Schmatolla) 741. — Best. des Chlorats in d. elektrolytischen Bleichlaugen (Ditz) 794. — Best. d. Chlors in natürl. Wässern (Winkler) 1177.
- Fluorgehalt d. Zähne u. Knochen (Jodlbauer) 1093.
- Best. d. Wirksamkeit v. organ. Stickstoff in Handelsdüngemitteln (Street) 320. — Bewertung d. Stickstoffs in Knochenmehl (Woy) 374.
- Acidimetrie d. Phosphorsäure durch BaO, SrO u. CaO (Cavalier) 146. 867. 1276. — Umwandlung v. Mg-Pyrophosphat in Mg-Pyrosulfophosphat (Pellet) 233. — Best. d. wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten (v. Széll) 374. — Best. d. Phosphorsäure (Pellet) 501. — Best. der Phosphate in Trinkwässern (Lepierre) 867. — Vereinfachung d. Methode d. Phosphorsäurebest. als Phosphorsäure-Molybdänsäureanhydrid nach Meinecke-Woy (Seyda) 868. — Löslichkeit phosphatischer Dünger in organ. Säuren (Sutherst) 1214. — Phosphat-analyse (Passon) 1276. — Unters. künstl. Düngemittel (Kretschmer) 1277.
- Modifikation v. Gutzeit's Probe auf Arsen (Dowzard) 146. — Best. kleiner Mengen Arsen in Koks (Archbutt u. Jackson) 233. — Einfl. d. Selen auf Arsenproben (Rosenheim) 234. — Arsenbest. (Fairley) 558. — Die Gutzeit-Probe für Arsen (Bird) 559. — Ggw. von As in reduz. Eisen (Peck) 600. — Best. v. As₂O₃ in Parisergrün (Avery u. Beans) 659. — Einw. v. Ammoniumcarbonat auf Schwefelarsen (Vanino u. Griebel) 1178. — Arsen in Kohle u. Koks (Chapman) 1214.
- Best. d. Antimonsäure u. malsanalytische Best. d. Antimons neben Zinn (Röhmer) 146. — Best. kleiner Spuren v. Sb neben As (Denigès) 1214.
- Best. v. Cyanid in Ggw. eines Chlorids (Gatehouse) 1215. — Best. v. Cyaniden und Cyanaten (Mellor) 1368.
- Quantitative Best. d. Borsäure (Carnielli) 600. — Direkte gewichtsanalytische Best. d. Borsäure (Partheil u. Rose) 1368.
- Silikatanalysen (Stoermer) 898; (Schulz) 1215.
- Best. von Wasserstoff in Gasgemengen (Phillips) 321. — Fehlerquelle bei der Best. v. Wasserstoff u. Methan (White) 660.

Metalle.

- Quantitative Metallfällungen durch organ. Basen (Herz) 56. — Einw. v. Natriumthiosulfat auf Salzlösungen (Norton) 834. 1178.
- Eigenschaften u. Best. d. Alkalipersulfate (Moreau) 56. — Kaliumbest. (Schumm) 321. — Nachw. d. Kaliums durch pikrinsaures Natrium (Reichard) 321. — Best. v. Alkalihydraten in Ggw. v. Carbonaten (Ridenour) 741. — Anw. d. Goochtiigel zur Kaliumbest. mittels Platinchlorids (Zöpfchen) 794. — Abscheidung und Best. v. kleinen Mengen Kalium in Salzgemischen (Van Leent) 1178. — Best. d. Alkalinität d. Blutes (Lumière, A. u. L., u. Barbier) 1215. — Best. d. Alkalien in Portlandcement u. natürl. Cementen (Stillman) 1369.
- Schmelzsoda d. Zellstofffabriken (Lunge u. Lohöfer) 1277.
- Best. v. Cäsium, Rubidium, Kalium und Natrium (Browning) 1093.
- Best. d. Ammoniaks in tier. Fl. u. Geweben (Nencki u. Zaleski) 741.
- Best. d. Kalkes in Bodenproben (Hotter) 235. — Best. v. Calcium in Ferrosilicium (Gray) 443. — Best. v. Ca, Sr und Ba als Oxalate (Peters) 869.
- Oklusion v. Magnesiumoxalat durch Calciumoxalat (Richards, Mac Caffrey und Bisbee) 601.
- Best. d. Chromoxyds in Chromoxydbeizen (Hartmann) 375. — Best. v. Chromsäure (Kebler) 708. — Nachw. d. Chromsäure (Cazeneuve) 709. — Nachw. v. Chromsäure durch Wasserstoffsuperoxyd (Reichard) 1179.
- Volum. Best. d. Eisens u. d. Zinns mittels Zinnchlorür (Zengelis) 443. — Rhodankalium als Indikator bei d. Reduktion v. Eisenoxyd- zu Oxydulverb. (Volhard) 660. — Kaliumsulfocyanat als Indikator (de Koninck) 661. 1094. — Analyse v. Wolfram- u. Chromstahl (Mac Kenna) 742. — Best. d. metallischen Eisens im Ferrum reductum (Marquardt) 869. — Reduktion v. Ferrisalzen (Morgan) 869. — Malsanalytische Best. des Eisens (Schmatolla) 1094. — Einfl. d. Abscheidung auf die Fällung der Ferrosalze (Coppadoro) 1179. — Best. d. Eisens in d. Mosten d. Destillation (Pozzi-Escot)

1180. — Abscheidung d. Eisens (Nicolardot) 1216. — Eisenbest. bei Stoffwechsellverss. (Neumann) 1369.
 Best. v. Zink mit Jodlg. (Knaps) 321. — Best. geringer Mengen Zink in Spateisenstein (Flath) 375. — Volum. Best. v. Zink (Walker) 661.
 Best. v. Mn in Ferromangan u. Nickel in Stahl (Norris) 444. — Best. v. Mangan (Boiling) 661. — Best. v. Kaliumpermanganat mittels Natriumhyposulfit (Ålander) 1180. — Mafsanalytische Best. d. Mangans (Ramage) 1216. — Manganbest. (v. Knorre) 1278.
 Trennung v. Kobalt u. Nickel (Balachowsky) 235.
 Nachw. geringer Mengen Nickel neben Kobalt (Ditz) 870.
 Elektrolytische Methode angewandt auf das Uran (Kollock u. Smith) 795. — Trennung u. Best. des Urans (Kern) 1180.
 Volum. Best. d. Bleisuperoxyds in d. Mennige (Liebig jr.) 743.
 Elektrolytische Trennung d. Quecksilbers v. Kupfer (Spare u. Smith) 795. — Nachw. v. Quecksilber im Harn (Bardach) 953. — Best. d. Quecksilbers. (Meillère) 1130. — Best. v. Quecksilber, Kupfer u. Zink (Cohn) 1279.
 Best. v. Ag in schwefelhaltigem Mineral (Hollard) 501. — Fällung u. Trennung von Silber auf elektrolytischem Wege (Fulweiler u. Smith) 870.
 Analyse v. Kupfer (Truchot) 743.
 Quantitative Best. d. Kadmiums (Miller u. Page) 1181.
 Trennung von Wolfram- u. Kieselsäure (Wells u. Metzger) 322.
 Elektrolytische Best. v. Mo (Kollock und Smith) 898.
 Nachw. v. Zinn (Schmatolla) 57. — Fällung d. Zinns aus seinen Sulfosalzen (Ost u. Klapproth) 743.
 Unters. v. Goldmineralien (Smith) 709. 870. — Analysen v. Büffel- u. Schafbutter, sowie v. Schweinefett u. Wallnufsöl aus Bulgarien (Petkow) 898.
 Best. d. Platins u. Iridiums (Leidié und Quenuessen) 1094.

Analyse organischer Verbindungen.

Reagenzien.

Beeinflussung d. Ehrlich'schen Diazork. (Burghart) 57. — Formalinschwefelsäure als Reagens auf Alkaloide (Elias) 57. — Silikowolframsäure als Reagens auf die Alkaloide des Harns (Guillemard) 235. — Salicylsulfonsäure als Eiweisreagens (Roch) 445. — Einfl. einiger Subst. auf d. Trommer'sche Probe (Cipollina) 709. — Scharfer

Indikator zur Titration dunkler Fette (Freundlich) 1094.

Reaktionen.

Florence's Krystalle (Bocarius) 58. — Neue Zuckerrk. (Sollmann) 147. — Neue Farbenrk. auf Amygdalin (Deacon) 236. — Unters. d. Isopursäurerk. an Salzen d. Cyanwasserstoffsäuren (Reichard) 322. — Eine mikrochem. Rk. auf Atropin (Schoorl) 560. — Rk. auf Mannit (Bet-tink) 1320. — Dimethylaminobenzaldehydrk. (Clemens) 1320. — Charakteristische Rk. d. Morphins (Fleury) 1370.

Prüfung.

Saccharin-Prüfung (Glücksman) 58. — Albumine, Syntonine, Albumosen u. Peptone (Bilteryst) 502. — Die Maumené-Probe für Öle (Mitchell) 560. — Opiumprüfung (Stevens) 561. — Prüfung d. Nahrungsmittel auf Schimmel (Thiele) 871. — Fruchtsäfte (Spaeth) 1239. — Nachw. v. Benzoësäure in Nahrungsmitteln (de Brevans) 1370.

Nachweis.

Erhitzung der Pflanzenöle (Tortelli und Ruggeri) 59. — Nachw. v. Salicylsäure in Weinen (Mastbaum) 59. 446. — Nachw. v. Alkaloiden, Glykosiden u. Bitterstoffen (Proelss) 236. 503. — Nachw. v. Bierhefe in Pilsenerhefe nach Bau (Langfurth) 236. 744. — Nachw. v. Sesamöl in Schokolade (Possetto) 236. — Nachw. geringster Eiweissspuren im Harn (Praum) 322. — Vork. u. Nachw. v. freiem Cyan im Leuchtgas (Kunz-Krause) 323. — Das käufliche Wasserstoffsuperoxyd (Arth) 445. — Nachw. d. Salicylsäure im Wein (Ferreira da Silva) 446. 503. — Nachw. d. Glykogens in Hefezellen (Braun) 446. — Unterscheidung von Menschen- und Tierblut (Ziemke) 491. 954. — Nachw. v. Methylalkohol bei Gegenw. v. Äthylalkohol (Prescott) 562. — Nachw. von Mineralöl in Harzöl (Holde) 563. — Nachw. v. Cumarin u. Thein (Nestler) 601. — Nachw. von pflanzl. Eiweis (Kowarski) 710. — Mehl u. Grütze bei d. Ernährung (Cartes) 733. — Nachw. v. Amidozucker (Stuedel) 743. — Forens. Nachw. v. Menschen- u. Tierblut (Uhlenhuth) 744. — Nachw. d. Alkaloide auf mikrochemischem Wege (Pozzi-Escot) 744. — Vermeintliche Darst. v. H₂O₂ durch Oxalsäure (Nicolle) 834. — Nachw. v. Cocosfett in Butter (Ranwez) 835. — Nachw. d. Margarine in Butter (Annató) 836. — Saccharin (Spica) 871. — Nachw. v. Kirschsafte in anderen Fruchtsäften,

sowie v. Kirschwein im Rotwein 899. — Nachw. v. Blutspuren (Schulz) 954. — Nachw. v. Saccharin (Wirthle) 957. Nachw. v. Sesamöl (Soltsien) 1095. — Jodoformnachweis und Jodoformzers. (Schmidt) 1095. — Nachw. v. Jodoform (Schmidt) 1095. — Sesamölrrk. bei Butterunterss. (Annato) 1095. — Vork. u. Nachweis v. Sesamöl im Arachisöle d. Handels (Soltsien) 1096. — Ist die Sesamölrrk. einer Butter beweisend für das Vorliegen einer Fälschung? (Reinsch) 1096. — Nachw. v. Fälschungen mit Margarine durch d. Sesamölrrk. (Bremer) 1096. — Harnindican (Strzyzowski) 1181. — Analyse v. Petroleumäthern (Balbiano und Paolini) 1182. — Nachw. d. Harnpeptons (Cerny) 1216. — Nachw. von Fälschungen mit Margarine durch d. Sesamölrrk. (Soltsien) 1240. — Nachw. v. Sesamöl (Ranwez) 1240. — Nachw. v. Rohrzucker und Glucosiden in Gewächsen (Bourquelot) 1241. — Nachw. v. Cocain (Proelss) 1321. — Unterscheidung v. Eisencitrat vom Eisenkaliumtartrat (Flora) 1322. — Wert d. alkalischen Hämatoporphyrins f. d. forensischen Blutnachw. (Ziemke) 1322. — Nachw. u. Best. v. Methylalkohol im Formol (Duyk) 1370.

Quantitative Bestimmungen.

Best. d. fremden, flüchtigen Bestandteile nitroglycerinhaltiger Sprengstoffe (Dupré) 323. — Saccharimetrie u. Alkoholometrie (v. Lorenz) 237. Best. v. Phosphor u. Schwefel in Acetylen (Eitner u. Keppeler) 662. — Best. von Cyaniden u. Cyanaten neben einander (Victor) 710. — Löslichkeit v. Metall-oxyden in Na-, bezw. Ammoniumsallylat, u. Darst. des Natrium-Kupfersallylats (Wolff) 710. — Bromierungs- u. Jodierungs-zahlen der Eiweißkörper (Vaubel) 711. — Formaldehydbestimmung (Peska) 871; (Craig) 899; (Blank u. Finkenbeiner) 954; (Vanino u. Seitter) 1217. — Best. d. Morphins im Opium durch Chlorsilber-ammoniak (Richard) 957. — Best. des Glycerins (Zeisel und Fanto) 1131. — Nachw. u. Best. d. Salicylsäure (Pellet) 1217. — Irrtümer in d. Best. d. flüchtigen SS. d. Weine (Curtel) 1217. — Nachw. von Oxalsäure in Wasserstoffsuperoxyd (Roche) 1279. — Best. d. Stärke in d. Getreidesamen (Lindet) 1322. — Analyse d. Weinstein (Quantin) 503. 744. — Jodbest. in Jodol (Sjollema) 563. — Best. des Cyansäure (Herting) 237. — Annähernde Best. von Formaldehyd in Milch (Liverseege) 237. — Best des Cocaïns u. des Dijodococaïn-jodhydrats

(Garsed u. Collie) 147. — Best. d. Nitrocellulose in Schiefsbaumwolle u. rauchlosem Pulver (Quinan) 147. — Analyse v. Futtermitteln (Browne jr. u. Beistle) 147. — Nachw. von Saccharin in Nahrungsmitteln (Défournel) 60. — Nachw. v. Carbonsäure (Manseau) 60. — Neue Methoden zum qualitativen Nachw. u. zur quantitativen Best. d. Carbonsäure 60. Analyse von Hafermehl (Dyer) 238. — Best. kleinster Zuckermengen im Harn (Raimann) 323. — Best. d. Pentosane (Fraps) 324. — Rasche Best. d. Zuckers in Rüben (Hiltner und Thatcher) 324. — Refraktion wss. Kolehhydratsgg. (Strohmer) 375. — Best. d. Glykogens (Bujard) 386. — Nickelsalze als Regenzien für reduzierende Zucker (Duyk) 1217. — Preisausschreiben für Honig 1280. Nachweis und Best. von Präservativen in Milch (Blyth) 238. — Die Backhaus'sche Kindermilch (Olig) 239. — Formaldehyd in d. Milch (Bitteryst) 504. — Best. d. Laktose in d. Milch (Riegler) 872. — Schwefelsäureprobe für Formaldehyd in Milch (Liebert) 900. — Nachw. einer Erhitzung d. Milch (Siegfeld) 1323. — Berechnung der Verdünnung u. gleichzeitigen Entrahmung der Milch (Gémin) 1370. — Schnelle Best. d. Fettgehaltes d. Milch (Proelss) 1371. Einfl. der Fütterung u. der Witterung auf Butter (Swaving) 375. — Butterfett (Partheil) 504. — Best. der Acidität in Futtermittelfetten (Loges u. Mühle) 711. Beurteilung der Butter auf Grund der Reichert-Meissl'schen Zahl (Siegfeld) 61 — Gehalt der holländischen Butter an flüchtigen Fettsäuren (Racine) 61. — Best. des Salzgehaltes in der Butter. (Orzechowski) 239. — Vorprüfung der Molkereiprod. auf Verfälschung mit Margarine durch die Sesamölrrk. (Bremer) 955. App. zur gleichzeitigen Best. d. Fettes u. d. W. in d. Butter (Poda) 62. — Best. d. Fettes in d. Molkereiprod. (Lindet) 147. — Ermittelung d. Verseifungszahl der Fette (Schmatolla) 239. — Die v. Hübl'sche Jodlsg. (Kitt) 325. — Quantitative Abscheidung v. Cholesterinen aus Fetten (Ritter) 1097. — Unters. von trocknenden Ölen u. Ölen v. Seetieren (Halphen) 1097. 1323. — Anw. v. Jodmonobromid bei d. Analyse v. Fetten u. Ölen (Hanuß) 1217. — Best. d. Jodzähl d. Fette (Jungclausen) 1324. Best. d. Alkohols in Äthyläther (Freyer) 900. Wertbest. v. Spiritus saponatus (Schmatolla) 745. — Unters. v. Trester- u. Zwetschgenbrauntwein, (Zega) 955. Mitteilungen aus der analytischen Praxis (Windisch) 240. 325. — Best. d. flüch-

- tigen Säuren und d. Chloride im Wein (Kleiber) 240. — Unters. reiner Naturweine (Windisch) 504. — Best. d. Milchsäure in Wein (Kunz) 601. — Nachweis v. Salicylsäure im Wein (Pellet) 662. — Ggw. von Salicylsäure in natürl. Wein (Pellet) 663. — Nachw. v. Citronensäure im Wein (Spica) 745. — Zus. u. Beurteilung v. auf verschiedene Art bereiteten Weinen u. weinähnlichen Getränken (Kelhofer) 955. — Best. der flüchtigen Säuren des Weines (Rocques u. Sellier) 1371.
- Prüfung käuflicher Malzextrakte (Sykes u. Mitchell) 872. — Nachw. künstl. Süßstoffe im Bier (Sartori) 1280.
- Peptonnachweis im Harn und in Fäzes (Freund) 505. — Graphische Darst. der Harnanalysen (Jaboin) 505. — Best. d. Harnstoffs im Harn (Folin) 506. — Best. d. Ammoniaks im Harn (Folin) 506. — Quantitative Best. d. Harnsäure im Harn (Folin u. Shaffer) 507. — Säuregehalt d. Harns (Joulie) 603. — Kjeldahl's Best. d. Harns (Jolles) 663. — Best. d. β -Oxybuttersäure im Harn (Bergell) 873. — Best. d. Harnstoffs im Harn (Long) 900. — Best. d. Harnsäure im Harn (Jolles) 1324. — Best. d. Harnstoffs vermitteltst Calciumhypochlorid (Bräutigam) 1371.
- Best. d. Nikotins (Toth) 507. — Titrieren mit Jodeosin als Indikator (Cohen) 563. — Chinindisulfat (Carlinfanti) 664. — Extraktion v. Morphin (Puckner) 664. — Best. d. Akonitins (Ecale) 712.
- Tanninsubstanz (Sesti) 745.
- Unters. u. Zus. v. Citronensäften (Spaeth) 240. — Wertbest. d. Gummi arabicums (Dieterich) 376. — Unters. von Mehl (Zega) 376. — Analyse von Explosivkörpern (Smith) 873.

Gerichtliche Analyse.

- Wasserstoffsperoxyd zu Magenausspülungen bei Blausäurevergiftungen (Merck) 376. — Unters. v. Schrift (Jean) 874. — Zerstörung der organ. Substanzen zum Nachw. v. Mineralgiften (Denigés) 956.

Technische Analyse.

- Best. des Erstarrungspunktes v. Paraffin (Kissling) 507. — Technische Analyse und Weichmachen des W. (Giorgis und Feliciani) 507. — Cementprüfung (Klein u. Peckham) 508. — Prüfung v. Trafs (Gary) 563. — Beschlüsse d. im Dienste d. Zuckerindustrie thätigen öffentlichen Chemiker 603, 1131. — Protokoll über d. Prüfung d. Quarzplatten zur Zuckerunters. (Strohmer) 603. — Unters. von Eierteigwaren (Schmid u. Philippe) 604. — Rübenuntersuchungsmethode (Stift) 604. — Teigprobe (Smid u. Rüttimann) 605. — Quantitative Best. von W. in Ölen und Fetten (Davis) 665. — Lüftungprobe für Kloakenabflüsse (Rideal) 712.

XIII. Technische Chemie und Patente.

Allgemeines.

- Imprägnieren von Fll. mit Gasen (Vogt) 156*.

Apparate.

- Abtreibeapparat (Berl. Anh. Masch.-Akt.-Ges. Berlin) 326*. — Herst. v. Reservoirs für saure oder alkal. Flüssigkeiten (Markfeldt) 665. — Kesselstein (Ridenur) 746. — Quecksilberrotationsluftpumpe (de Mare) 800*. — Herst. haltbaren Reagenspapiers v. großer Empfindlichkeit (Zellner) 1032*. — Aluminothermisches Schweißverfahren (Goldschmidt) 1131. — Analysen v. Ablagerungen aus Verdampfapp. (Stift) 1132. — Zellstofffabrikation (Schacht) 1219*.

- App. zur Kontrolle d. Kalkofenbetriebes (Stiepel) 1280.

Elektrochemie.

- App. zur Elektrolyse v. Fll. insbesondere zur Herst. v. Bleichfl. (Schoop) 247*. — Einfl. v. Anodenkohlen auf d. Vorgänge bei d. Alkalichloridelektrolyse (Foerster) 376. — Elektrolytische Hydrierung, Reduktion u. Oxydation organ. Verb. (Nithack) 715*. — App. zur Elektrolyse v. Alkalisalzlsg. (Kelvin of Largs) 838*. — Gewinnung v. Atzkali durch feuerfl. Elektrolyse (Acker) 1098. — Herst. festhaltender, glatter, galvanischer Überzüge (Darmstädter) 1140*. — Elektrode (Carmichael) 1183*. — App. zur

Elektrolyse v. Alkalisalzen unter Benutzung einer Quecksilberkathode (Kynaston) 1372*.

Technologie des Wassers.

Reinigung v. Schmutzwässern (Gsell) 964*.
— Reinigen u. Weichmachen v. Rohwässern (Schierholz) 964*.

Metalloide.

App. zur Verhütung eines Niederschlages v. Feuchtigkeit in Ozonapp. (Siemens u. Halske) 795*.

Industrie d. Schwefels in Sicilien (Jungfleisch) 63. — Darst. v. Schwefelsäureanhydrid (Briegleb) 151*. — Darst. hochkonzentr. Schwefelsäure (Kessler) 379*. — Darst. v. Schwefelsäure (Potut) 566*. — Kontinuierliche Konzentration v. Schwefelsäure in gußeisernen Gefäßen (The Clayton Aniline etc.) 838*. — Elektrolytische Darst. v. Hydrosulfiten (Frank) 1099*. — Darst. v. Salzen d. hydroschwefligen Säure in fester Form (Badische) 1100*. — Herst. von Schwefelsäure (Potut) 1183*.

Gewinnung v. chemischreiner Salzsäure (de Haën) 67*. — Darst. schwefelsäurefreier Salzsäure (Scheuer) 748*.

Fabrikation v. Salpetersäure (Volney) 508. Darst. v. festem Ammoniak (Chem. Fab. Bettenhausen) 1135*. — Abtreibeapp. für Ammoniakw. (Berlin-Anhaltische etc.) 1183*.

Verhüttung v. Arsen, Antimon u. Tellur haltenden Schwefelerzen (The Intractable Ore etc.) 1031*.

Darst. v. Graphit durch d. Acheson-Prozess (Fitzgerald) 241. — Herst. v. Graphit aus Kohle (Rudolphs u. Hårdén) 747*. — Darst. v. Carbiden (Diesler) 902*. — Gewinnung von reinem Graphit (Langbein) 1134*. — Darst. v. cyansaurem Kalium (Staßfurter chem. Fab.) 1183*. — Darst. v. Cyanalkalien (Dtsch. Gold- u. Silberscheide-Anst.) 1184*.

Hartlöten unter Benutzung d. borsäuren Natriums als Flufsmittel (Pick) 1192*. — Darst. v. Bormetallen unter gleichzeitiger Gewinnung v. Calciumcarbid (Baker) 1375*.

Abscheidung d. Fluorsiliciums aus Gasen (Reich) 715*. — Darst. v. Alkalimetasilikat (Crispo u. Mols) 1135*.

Darst. v. Alkalicyanamid (Dtsch. Gold- u. Silberscheide-Anst.) 1100*.

Alkalien und Salze leichter Metalle.

Alkalicyanide (Mascow) 517*.
Darst. v. Soda u. Pottasche mit Hilfe d.

elektrischen Stromes (Schollmeyer) 68*.
— Darst. v. Soda durch d. Ammoniakprozess (Bradburn) 241. — Elektrolytische Herst. v. Ätzalkali u. Chlor (Cohn u. Geisenberger) 248*. — Darst. v. Oxyden aus Haloid- od. Sauerstoffsalzen (Besemfelder) 748*. — Erzeugung von Krystalsoda (Künstner) 960*. — Verarbeitung v. Kochsalz auf Soda u. Salzsäure (Jolicard) 1218*.

Darst. v. Cyanalkalien (Großmann) 68*.
— Darst. löslicher Kalisalze aus Orthoklas (Rhodin) 242. — Reinigen d. Chilesalpeters v. Kaliumperchlorat (Fölsch) 1101*. — Darst. v. Oxyden aus d. betreffenden Haloid- od. Sauerstoffsalzen (Besemfelder) 1218*. — Herst. v. trockenem, in W. leicht löslichem Alkalisilikat (Reim) 1286*. — Darst. v. Schwefelnatrium (Haack) 1372*.

Darst. v. siliciumfreiem Calciumcarbid (Rathenau) 247*. — Carbidindustrie u. ihre Beziehungen zur technischen Chemie (Sandmann) 377. — Darst. v. phosphor- u. schwefelwasserstoffreies Acetylen lieferndem Calciumcarbid (Zühl u. Eisenmann) 1099*.

Herst. v. Strontiumcarbonat aus Strontiumsulfat (Bresler) 248*.

Kaliummagnesiumcarbonat (Salzbergwerk Neu-Stalsfurt) 1219*.

Fabrikation d. Thonerde (Bronn) 746. — Herst. v. Metallüberzügen auf Aluminium (Betts) 1192*. — Aufschließung v. Feldspat (Rhodin) 1287*.

Glas- und Thonwaren.

Bleisilikate in ihrer Beziehung zur Töpferwarenfabrikation (Thorpe u. Simmonds) 508. — Email u. Silikate (Kochs und Seyfert) 508.

Käufliches Kupferoxyd (Drawe) 242. — Konst. d. Glases (Jackson u. Rich) 512. — Käufl. Kupferoxyd (Miklosich) 605. — Kupferoxyd für d. Glasfabrikation (Rauter) 605. — Zers. verschiedener zusammengesetzter Gläser unter Einw. v. Luft u. Staub (Zschimmer) 836. — Gedienees Kupfer als färbendes Pigment (Jatschewsky) 1098. — Plastizität u. Adhäsivität d. Glases bei gewöhnlicher Temperatur (Piccard) 1371.

Herst. eines dauernd plastisch bleibenden Modellerthons (Knabe) 156*. — Steinzeugindustrie (Schärtler) 513. — Erwidigung (Thonwarenw. Bettenhausen) 665.

Phosphate, Dünger.

Superphosphat (Akt. Ges. d. Chem. Prod. Pommerensdorf) 519*. — Herstellung

langsam wirkender Düngestoffe (Roth) 1287*.

Cemente, Kitte, Baumaterialien.

Herst. eines vermahlfähigen Rohgemenges für d. Portlandcementfabrikation (Kjeldsen) 156*. — Erhaltungstheorie d. hydraulischen Bindemittel (Zulkowski) 63. 242. 243. 377. 564. 712. — Herst. v. Metallementen (Iscovesco u. Dworzak) 672*. — Neue Anwendg. d. Puzzolanen (Leduc) 1098. — Weiskalk wasserhärtend zu machen (Cramer) 1192*. — Herst. v. Magnesiacement (Preulsner) 1244*.

Herst. v. künstl. Marmor (Immobilien- u. Hyp. Kommissionsbank) 904*.

Salze schwerer Metalle.

Darst. v. Eisenoxyduloxyd (Wülffing) 151*. — Darst. basisch schwefelsaurer Titan-doppelsalze (Spence) 747*. — Gewinnung technisch reiner Chlorzinnlsgg. (Kaepfel) 960*. — Verarbeitung v. Zinksulfatlauge (Taquet) 1031*. — Darst. v. Permanganat mittels Elektrolyse (Griner) 1184*. — Herst. in W. leicht auflösbarer, Metalle nicht angreifender Quecksilberpräparate (Emmel) 80*. — Gewinnung v. Bleioxyd aus Bleiglanz (Föll) 795*. — Elektrolytische Darst. v. Bleisuperoxyd (Chem. Fab. Griesheim) 1101*. — Auslaugen v. Zinnerzen (Brandenburg u. Weyland) 752*.

Metallurgie.

Eisen.

Elektrolytische Darst. v. reinem Eisen aus Eisenchlorür (Merck) 1375*. — Gewinnung d. Titans aus titanhaltigen Eisenerzen (Rossi, Naughton u. Edmonds) 1220*. — Entkohlung v. fl. Roheisen (Storek) 839*. — Konst. d. Hochofenschlacken (Blum) 1132. — Schmiedbares Eisen aus Erzen (Ivanoff) 519*. — Herst. v. Eisen- od. Stahlblech mit einem einseitigen od. beiderseitigen Überzuge v. Kupfer (Martin) 963*. — Härten v. Stahl (Eschmann) 963*.

Übrige unedle Metalle.

Gewinnung v. Zink (Babé u. Tricart) 154*. — Verhüttung v. bleireichen Zinkerzen (Kirckpatrick-Picard) 384*. — Gewinnung v. Zink aus zink- u. bariumhaltigen Kupferschlacken (Chem. Fab. Innerste-Thal) 1288*.

Aufschließen v. zink- u. bariumhaltigen Kupferschlacken (Brünjes) 155*.

Herst. v. Aluminium-Magnesiumlegierungen (Dtsch. Magnalium-Ges.) 155*. — Legieren von Magnesium mit Metallen (Aluminium- und Mgnes. F.) 252*. — Herst. v. Kaliumnatriumlegierungen im Vakuum (Jaubert) 252*. — Herst. einer nickelfarbenen Metalllegierung (Ekker u. Krajcsics) 752*. — Wolfram u. Kupfer enthaltende Aluminiumlegierung (Berg) 800*. — Herst. einer silberhaltigen Metalllegierung (Ekker u. Krajcsics) 800*. — Elektrolytische Gewinnung v. Leichtmetallen (Haag) 1288*.

Edle Metalle.

Verarbeitung der Metalle.

Reduktionsversilberung (Göttig) 378. — Glühen v. Gegenständen aus oxydierbarem Metall (Möller) 1376*.

Zuckerfabrikation.

Chemische Studie über d. Samenrübe (Gerbidon) 64. — Zuckerrüben (Trowbridge) 147. — Zuckerrüben in Alkaliböden (Myers) 243. — Pilze der Rübenknäule (Bubak) 747. — Verarbeitung d. braunen Abfalllaugen d. Melassenzuckerung (Besemfelder) 68*. — Best. d. Alkalität u. Acidität in d. Zuckerfabrikationsprodd. (Stauko) 378. — Die ätherlöslichen Säuren d. Melassenschlempe (Herzfeld) 836. — Extraktion v. Zucker mittels Elektrizität (Schwerin) 1244*.

Kohlehydrate.

Ausbeute des Mehls an Brot (Balland) 606.

Produkte der Gärung.

Identifizierung d. renaturierten Spiritus (Raikow u. Scharbanow) 64. — Die Farbe d. Bieres u. die Hefe (Will) 714. 837. 874. 1098. — Pentosengehalt d. Gerste u. d. Malzes (Windisch und Hasse) 1098. — Vork. v. Arsen in Zuckern, Malz u. Bier (Newlands u. Ling) 1132. — Prüfung v. Brennstoffen zur Malzbereitung (Ling u. Newland) 1133. — Krankheiten u. Fehler beim Weine (Heinze) 378. — Gipsen d. Weines (Carles) 874. — Säureabnahme im Wein u. der dabei stattfindende Gärungsprozefs (Seifert) 1133. — Fluorhaltige Moste u. Weine (Windisch) 1281. — Zus. d. Weißweine v. Sauternes (Rocques) 1282. — Wein-statistik (Sonntag) 1282. — Zus. d. süßen Rosinenweine (Schneegans) 1232.

Essigessenz (Frobenius) 66.
 Protoplasma d. Hefe (Force Société anonyme, Auvers) 328*. — Analyse d. Absinth (Hubert) 1283.

Fette und Wachs.

Margarine, welche bräunt u. schäumt (Wallenstein) 148. — Buchdruckschwärze (Pollatschek) 148. — Phytosterin Gehalt d. Olivenöls (Soltzien) 243. Candelensöl (Lewkowitsch) 665. — Trenn. d. Öle v. d. flüchtig. Lösungsmitteln (Metzger) 665. 837. — Pflanzenbutter (Possetto) 713. — Fortschritte d. Margarinefabrikation (Pollatschek) 1283. — Leinöl u. seine Verfälschungen (Mac Ilhney) 1283. — Russische Öle u. Fette (Shukoff) 1284. — Japantalg (Bernheimer u. Schiff) 1284. — Acidifikation d. Fettsäuren (Kassler) 666.

Organische Präparate verschiedener Art.

Verbesserungen in d. Acetonfabrikation (Bechert) 67. — Darst. v. Carbonyldi-phenylglycinestern (Badische) 68*. — Darst. v. Kondensationsprodd. aus p-Nitrosoverb. tertiärer aromatischer Amine u. Toluol, bezw. Xylolderiv. (Sachs) 69*. — Darst. chlorhaltiger Aldehydderiv. (Fabrikfabriken) 69*. — Darst. v. Kondensationsprodd. aus aromatischen Nitrosoverb. u. Methylverb. (Sachs) 70*. — Darst. v. m-Amidotolylloxamin-sulfosäuren (Schöllkopf, Hartford & Hanna Co.) 70*. — Darst. v. Acetaten aromatischer Aldehyde (Farbenfabriken) 70*. — Darst. v. Homologen d. Xanthins (Boehringer & Söhne) 71*. — Bearbeitung v. Kleber u. kleberhaltigem Material (Sarason) 72*. — Darst. v. Alkali-metallverb. cyclischer Amidoketone (Merck) 72*. — Darst. neuer Basen aus Anhydroformaldehydanilin u. seinen Homologen (Erdmann) 72*. — Darst. luftbeständiger Kohlensäurederiv. d. Indigo-weiß (Badische) 73*. — Darst. v. Phenylglycin-o-carbonsäure (Vorländer und v. Schilling) 73*. — Darst. v. mono- u. dialkylierten aromatischen Aminen (Badische) 74*. — Darst. v. Hexahydrobenzylaminbasen (Farbwerke) 151*. — Reduktion v. Azokörpern (Boehringer u. Söhne) 152*. — Elektrolytische Darst. v. Azo- u. Hydrazoverb. (Farbenfabriken) 153*. — Elektrolytische Darst. v. Benzidinen (Löb) 249*. — Darst. v. Tannin-formaldehydverb. (Chem. Fab. Aktien) 249*. — Darst. v. Carbaminsäureestern sekundärer Alkohole (Farbenfabriken) 249*. — Darst. unvollständig acetylierter

Polyhydroxylverb. (Knoll & Co.) 250*. — 1-Phenyl-2,3-dimethylthiopyrazolon (Michaelis) 327*. — Darst. v. Pikraten (Girard) 328*. — Acetylphenylglycin-o-carbonsäure (Badische) 380. — Thioharnstoffe d. Naphtalinreihe (Farbenfabriken) 380*. — Darst. v. Ionen (Haarmann & Reimer) 380. — Rhodansubstitutionsprodukte v. o-p-Dinitrooxydiphenylaminen (Badische) 381*. — Methyl-anthranilsäuremethylester (Schimmel & Co.) 381*. — Alkalilösliche Kondensationsprodd. aus α_1 - α_4 -Dinitronaphtalin (Farbwerke) 381*. — Phenylglycin-o-carbonsäureester (Chem. Fab. v. Heyden) 382*. — Darst. v. albumose- u. asche-freiem Pepton (Chem. Fab. v. Heyden) 384*. — Gewinnung entfärbten Eiweißes (Holtschmidt) 384*. — Sulfonsäureamide u. Saccharin (Basler Chem. Fabrik) 447*. — Darst. aromatischer Basen (Erdmann) 447*. — Anthoxyisoeugenol (Propenylbrenzkatechinäthoxymethyläther) (Pomeranz) 447*. — Kondensationsprodukte d. Perinaphthylendiamins (Badische) 447*. — Mesochlor- u. Mesobromakridin (Kalle & Co.) 448*. — Gewinnung v. Vanillin (Sommer) 517*. — Reinigung v. Roh-anthracen (Wirth) 517*. — Im Magen-saft unlösl. Resorcinderiv. (Farbenfabriken vorm. Bayer) 518*. — Abscheidung reiner Ellagsäure (Heynemann) 518*. — Äthylendiamincarbonat (Chem. Fab.) 519*. — Leukoverb. schwefelhalt. Farbstoffe (Geigy & Co.) 566*. — Darst. v. Isochavibetol (Pomeranz) 567*. — Herst. v. Hydrocellulose aus Cellulose (Fab. chem. Präp. v. Dr. R. Stamer) 567*. — Herst. v. Hydrocellulose (Fab. chem. Präp. v. Dr. R. Stamer) 568*. — Derivate d. Naphtakridins (Ullmann) 568*. — Darst. v. Nitroso-m-phenylendi-amin u. Nitroso-m-tolylendiamin (Täuber u. Walder) 670*. — Darst. v. β -Naphtyl-aminderiv. (Badische) 670*. — Darst. v. Kondensationsprodd. aus Diamido-anthrachionen u. Formaldehyd (Badische) 670*. — Reduktion von Nitro- u. Azokörpern unter Verwendung von Zinn (Boehringer & Söhne) 671*. — Herst. einer wasserlöslichen Verb. d. Caseins mit Phosphorsäure (Rhenania) 716*. — Darst. v. Amidosalicylsulfosäure (Turner) 716*. — Darst. d. Cyclocitrals (Haarmann & Reimer) 716*. — Darst. v. freie Hydroxylgruppen enthaltenden unsymmetrischen Harnstoff-, bezw. Thioharnstoff-sulfosäuren d. Naphtalinreihe (Farbenfabriken) 749*. — Darst. v. salzsaurem α -Isatinanilid (Geigy & Co.) 750*. — Darst. v. Monojod- u. Monobromderiv. d. aromatischen Kohlenwasserstoffe (Kalle & Co.) 750*. — Herst. v. Chinin- u.

Cinchonidinkohlensäureestern (Ver. Chininfab. Zimmer) 796*. — Darst. cyclischer Alkohole (Farbwerke) 796*. — Darst. synthetischer Blumengerüche unter Verwendung v. Anthranilsäuremethylster (Erdmann, E. u. H.) 800*. — Thioharnstoffsauren d. Naphtalinreihe (Farbenfabriken) 839*. — Gewinnung v. Fluoren (A.-G. Teer- u. Erdöland.) 902*. — Darst. v. aliphatischem Citralidenacetessigester (Haarmann & Reimer) 902*. — Gewinnung v. Aldehyden aus aldehydhaltigen Gemischen (Chem. Fab. v. Heyden) 903*. — Darst. v. Pyrogalloltriacetat (Lederer) 903*. — Gewinnung v. Fett u. Düngstoffen aus Fäkalien u. dgl. (Maschinenbau-A.-G.) 903*. — Reinigen und Entwässern v. Äther (Timpe) 961*. — Darst. v. o-Toluolsulfonsäurechlorid u. o-Sulfocloridbenzoesäureester (Basler chem. Fab.) 961*. — Verb. d. Hexamethylen-tetramin mit Phenolmono- od. -polysulfosäuren, bezw. deren Halogenderiv. (Chem. Fab. Weiler-ter-Meer) 961*. — Darst. einer Verb. v. Chinasaure mit Harnstoff (Schütz & Dahlmann) 961*. — Entfernung d. empyreumatischen Verunreinigungen aus roher Essigsäure (Behrens) 962*. — Darst. v. o-p-Dinitrostilben u. dessen Deriv. (Farbenfabriken) 1029*. — Darst. v. Thymol (Dinesmann) 1030*. — Herst. v. Alizarinpräparaten in Pulverform (Farbwerke) 1099*. — Darst. von Cyclocitralidenacetessigester und β -Ionencarbonensäure (Haarmann & Reimer) 1102*. — Darst. v. Sulfosäuren u. Carbonensäuren d. unsymmetrisch dialkylierten p-Phenylendiamine (Kalle & Co.) 1103*. — Herst. v. alkalilöslichen Kondensationsprodd. aus α_1 - α_2 -Dinitronaphtalin (Farbwerke) 1105*. — Darst. v. Pikrinsäure (Wenghöfer) 1105*. — Darst. v. Indolen aus Pyrrolen (Dennstedt) 1135*. — Darst. v. Schwefligsäureestern aromatischer Phenole (Badische) 1136*. — Darst. eines Polychloridaminoanthrachinons (Badische) 1137*. — Darst. v. Schwefligsäureestern v. Phenolen (Badische) 1138*. — Darst. nahezu geschmackloser Bromtanninverb. (A.-G. für Anilinf.) 1138*. — Darst. v. Phenylglycin-o-carbonsäure (Farbwerke) 1135*. — Herst. v. Alphylsulfonsäureimiden (Farbwerke) 1185*. — Trennung d. Amine (Keppich) 1185*. — Darst. v. Salicylsäureglycerinester (Täuber) 1186*. — Herst. synthetischer Blumengerüche (Schimmel & Co.) 1192*. — Darst. einer Schwefligsäureverb. d. α -Isatinanilids (Geigy & Co.) 1219*. — Darst. v. 1,4-Nitroacetylaminanthrachinon u. 1,4-Nitroaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 1219*. — Darst. v. Salicylglykolsäure (Knoll & Co.) 1220*.

— Darst. v. Camphidon u. Camphidin (Boehringer & Söhne) 1286*. — Gewinnung v. Gallussäure (Heinemann) 1286*. — Gewinnung v. Glycerin u. Ammoniak (Sudre u. Thierry) 1288*. — Darst. v. Benzaldehyd aus Benzol (Kühler & Buff) 1372*. — Dioxycarbonylmethylendinaptylamindisulfosäure (Farbenfabriken) 1372*. — Darst. v. Pikrinsäure (Gutensohn) 1373*. — Darst. v. Mononitralphyldoanthrachinonen (Fabriken) 1373*.

Desinfektion.

Verflüchtigung von Desinfektionsmitteln (Cervello) 80*. — Unschädlich- u. Nutzbarmachung tierischer Abfälle durch Kalk (Plönnis) 904*. — Lötrohr (Speidel) 1031*. — Darst. alkalischer, Eiweiß nicht koagulierender, antiseptischer Quecksilberverb. (Chem. Fab. auf Aktien) 1109*. — Herst. eines Desinfektionsmittels mit Hilfe v. Ozon (Weyl) 1288*.

Nahrungsmittel.

Auswaschen v. Hefe mit verdünnter Essigsäure (Peeters) 155*. — Überführung v. Leim in ein leicht lösliches Nährpräparat (Brat) 156*. — Nährmehl aus Magermilch u. Eidotter (v. Mering) 252*. — Entbitterung d. Lupinen u. Gewinnung bitterstofffreier Eiweißstoffe aus d. Lupinen (Tropon, G. m. b. H. Bonn) 448*. — Selbstregelnder Erwärmungs- od. Pasteurisierungapp. für Mil., insbesondere für Milch (Mortensen & Galster) 672*. — Gewinnung eines im Casein- u. Fettgehalt d. Muttermilch nahekommenden Prod. aus Kuhmilch (Maffei) 839*. — Darst. v. Albumosen (Finkler) 840*. — Herst. fester wasserlöslicher Verb. d. Caseins mit Brom- u. Jodwasserstoffsäure (Chem. Fab. v. Heyden) 962*. — Gewinnung v. Eiweiß aus Pflanzensamen (Wulkan u. Schwarz) 963*. — Gewinnung v. Albumosen, Peptonen u. anderen stickstoffhaltigen Körpern aus Hefe (Peeters) 1032*. — Zerlegung v. Milch in Casein (Szekeli) 1376*.

Färberei.

Färben, Appretieren, Drucken.

Theorie d. Färbvorgangs (Zacharias) 379. 513. — Verfahren, um basische Farbstoffe wasserseifen- und säureechter zu machen (Rumpf) 666. — Darst. v. Druckfarben für chem. Druck (Hoz) 1029*. — Theorien d. Färberei (Schell) 1099.

Farbstoffe, künstliche.

Darst. v. Monoazofarbstoffen aus Acetyl- β_1 -amido- α_3 -naphtol- β_1 -sulfosäure (Farbenfabriken) 74*. — Darst. v. Trisazofarbstoffen mit β_1 -Amido- α_3 -naphtol- β_1 -sulfosäure in Endstellung (Farbenfabriken) 75*. 76*. — Darst. v. Polyzazofarbstoffen aus m-Phenylen-, bezw. m-Tolylendiamin (Oehler) 75*. — Darst. von Disazofarbstoffen für Baumwolle mittels α_1 - α_3 -Naphtylendiamin (Farbwerk Mühlheim) 75*. — Darst. substantiver Disazofarbstoffe aus Diazosulfonaphtolsulfosäuren (Oehler) 75*. — Darst. v. Nitroderiv. d. Alkylamidoanthrachinonsulfosäuren (Badische) 76*. — Darst. von Trisazofarbstoffen mit in d. Amidogruppe substituierten Deriv. d. β -Amido- α_3 -naphtol- β_1 -sulfosäure in Endstellung (Farbenfabriken) 76*. — Darst. v. Farbstoffen d. Anthracenreihe (Badische) 77*. — Alkylierung v. Dialkylrhodaminen (Farbwerke) 77*. — Darst. v. Sulfosäuren v. Anthracenfarbstoffen (Badische) 77*. 78*. — Darst. blauer Beizenfarbstoffe aus Nitrosodialkyl-m-amidophenolen (Schaar-Rosenberg) 78*. — Darst. von hydroxylierter Akridine (Cassella & Co.) 78*. — Darst. blauer alkalischer Farbstoffe d. Triphenylmethanreihe (Geigy & Co.) 78*. — Darst. gelber Farbstoffe (Badische) 79*. — Darst. v. violetten Baumwollstoffen (Farbenfabriken) 79*. — Darst. eines direkt färbenden schwefelhaltigen Baumwollfarbstoffs aus Azimidonitrobenzol (A.-G. für Anilinf.) 79*. — Darst. von Baumwollfarbstoffen aus Dinitrophenylamidoxynaphtoesäuren (Chem. Fab. v. Heyden) 79*. — Darst. eines schwefelhaltigen Baumwollfarbstoffs (A.-G. f. Anilinf.) 79*. — Darst. roter bis violetter basischer Farbstoffe (Farbenfabriken) 80*. — Darst. v. sekundären Disazofarbstoffen aus p-Tolyl- α_1 - α_4 -naphtylaminsulfosäure (Farbenfabriken) 154*. — Fällung v. Gold aus Chlorid- oder Bromidsgg. (Martino und Stubbs) 154*. — Darst. v. sekundären Disazofarbstoffen aus α_1 - α_4 -Alkylnaphtylaminsulfosäure (Farbenfabriken) 154*. — Darst. v. Rhodoläthern (Cassella & Co.) 250. — Herst. schwarzer Disazofarbstoffe (A.-G. f. Anilinfab.) 250*. — Darst. primärer Disazofarbstoffe aus α_1 - β_3 -Naphtylendiamin- β_3 -sulfosäure (Kalle & Co.) 250*. — Darst. gelber Wollfarbstoffe (Geigy & Co.) 251*. — Darst. v. beizenfärbenden Farbstoffen d. Phtaleinreihe (Cassella & Co.) 251*. — Farbstoff aus aromat. Amidobenzylbasen (Farbwerke) 327*. — Disazofarbstoffe aus Acetyl-p-amidobenzolazo- α -naphtylamin (Levin-

stein) 327*. — Baumwollfarbstoffe aus Rhodanderiv. d. Dinitrooxydiphenylamine (Badische) 382*. — Substant. Baumwollfarbstoffe aus Deriv. des Dinitrooxydiphenylamin (Badische) 382*. — Schwefelhalt. Baumwollfarbstoffe (Geigy & Co.) 383*. — Indigoblau (Badische) 383*. — Darst. eines schwefelhaltigen Baumwollfarbstoffes (Geigy & Co.) 448*. — Darst. eines gelben Farbstoffs (Pollak) 448*. — Synthese d. Indigos (Mathews) 514. — Carbonsäurechloride u. -anhydride (Chem. Fab. v. Heyden) 518*. — Neue Farbstoffe (Reverdin) 606. — Darst. eines grünen Schwefelfarbstoffs aus p-Nitrophenol (Geigy & Co.) 751*. — Darst. v. Trisazofarbstoffen aus α_1 - β_3 -Naphtylendiamin- β_3 -sulfosäure (Kalle & Co.) 751*. — Darst. v. Indigo (Badische) 752*. — Darst. sekundärer Disazofarbstoffe aus Nitro-p-amidophenolsulfosäure (Badische) 797*. — Darst. sekundärer Disazofarbstoffe aus Nitro-o-amidophenolsulfosäure (Badische) 797*. — Darst. beizenfärbender Farbstoffe d. Phtaleinreihe (Cassella & Co.) 798*. — Darst. eines braunen, schwefelhalt. Baumwollfarbstoffs (Dahl & Co.) 798*. — Darst. substantiver schwefelhaltiger Farbstoffe aus p-Oxyphenyl- α_1 - α_3 -nitronaphtylaminderivaten (Chem. Fab. v. Sandoz) 798*. — Darst. v. Baumwolle direkt färbenden schwarzen Schwefelharbstoffen (Farbwerke) 798*. — Darst. v. Indigo (Erdmann) 799*. — Darst. von Farbstoffen mittels aromatischer Amidobenzylbasen (Farbwerke) 875*. — Darst. eines schwarzen Baumwolle direkt färbenden Farbstoffs (A.-G. f. Anilinfab.) 962*. — Darst. brauner Monoazofarbstoffe aus Pikraminsäure (Farbwerke) 1030*. — Darst. v. schwarzen substantiven Baumwollfarbstoffen (Epstein) 1030*. — Darst. v. substantiven Diazofarbstoffen aus Dioxotriazolmonosulfosäure (Oehler) 1105*. — Darst. sekundärer Diazofarbstoffe aus Chlor-o-aminophenol-p-sulfosäure (Badische) 1105*. — Darst. eines schwarzen substantiven Baumwollfarbstoffs (Badische) 1106*. — Darst. alkalischer Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Farbenfabriken) 1106*. — Baumwollfarbstoffe aus Oxyderiv. v. Azinen (Cassella & Co.) 1107*. — Darst. v. Anthragallolsulfosäure (Farbenfabriken) 1139*. — Darst. von substantiven Azofarbstoffen aus Thio-carbonyldioxydinaphtylamin-disulfosäure (Farbenfabriken) 1139*. — Darst. sekundärer Disazofarbstoffe aus Nitroaminophenolsulfosäuren (Badische) 1136*. — Darst. eines violetten Monoazofarbstoffs aus α_1 - α_4 -Aminonaphtol- α_3 - β_1 -disulfosäure (Badische) 1187*. — Darst. von

Farbstoffen aus Naphtazarinzwischenprod. (Farbwerke) 1187*. — Darst. von Wolle blaufärbende alkylirte Diaminodioxanthrachinonsulfosäuren (Farbwerke) 1187*. — Darst. blauer Säurefarbstoffe aus β -Dinaphtyl-m-phenylendiamin (Farbwerke) 1188*. — Darst. v. blauen und blaugrünen stickstoffhaltigen Farbstoffen d. Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1188*. — Überführung v. Nitroanthrachinonderiv. in Oxyanthrachinonderiv. (Farbenfabriken) 1188*. — Darst. alkaliechter Säurefarbstoffe d. Triphenylmethanreihe (Farbenfabriken) 1189*. — Darst. von Chinizarin grün (Farbenfabriken) 1190*. — Darst. blauer stickstoffhaltiger Farbstoffe d. Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1190*. — Darst. v. Baumwolle direkt färbenden schwefelhaltigen Farbstoffen (Soc. anonyme etc.) 1190*. — Darst. v. Baumwolle direkt färbenden schwarzen Schwefelfarbstoffe aus p-Aminophenol u. α -Naphtol (Soc. anonyme etc.) 1191*. — Darst. direkt ziehender Schwefelfarbstoffe aus α_1 - α_4 - und α_1 - α_3 -Dinitronaphtalin (Farbwerke) 1191*. — Darst. eines braunen, schwefelhaltigen Baumwollfarbstoffs aus Nitrodiaminodiphenylamin-sulfosäure (Kalle & Co.) 1191*. — Darst. brauner, schwefelhaltiger Baumwollfarbstoffe (Dahl & Co.) 1191*. — Darst. v. Farbstoffen d. Anthrachrysonreihe (Farbwerke) 1241*. — Darst. v. Akridin farbstoffen mittels Benzaldehyd (Badische) 1241*. — Darst. eines braunen, direkt ziehenden Schwefelfarbstoffs aus α_1 - α_4 -Dinitronaphtalin (Farbwerke) 1242*. — Darst. eines braunen, schwefelhaltigen Farbstoffs aus m-Toluyldiamin und Oxalsäure (Geigy) 1242*. — Darst. von Bromverb. aus Aminooxyanthrachinonen (Farbenfabriken) 1242*. — Darst. von braunen, schwefelhaltigen Baumwollfarbstoffen aus m-Toluyldiamin u. Thio-diglykolsäure (Geigy & Co.) 1243*. — Darst. v. Kondensationsprodd. aus Körpern vom Typus d. p-Aminophenols mit Bisulfiten (Farbwerke) 1243*. — Darst. brauner Schwefelfarbstoffe (Farbwerke) 1243*. — Darst. v. β -Naphthylaminderiv. (Badische) 1244*. — Wiedergewinnung v. Farbstoffen aus d. Abwässern d. Chromopapierfabrikation (Voigt) 1244*. — Nicht trocknenden Ölen trocknende Eigenschaften zu verleihen (Sperry) 1244*. — Darst. lackbildender Ketonfarbstoffe aus α_1 - α_4 -Dioxynaphtalin (Lange) 1287*. — Darst. eines blauen, beizenfärbenden Farbstoffs (Farbenfabriken) 1374*. — Darst. eines substantiven sekundären Disazofarbstoffs aus Nitroaminokresolmethyläther (A.-G. f. Anilinfab.) 1374*. — Darst. v. blauen u. grünen Farbstoffen

d. Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1374*. — Darst. eines substantiven sekundären Disazofarbstoffs aus Monoacetyldiaminokresolmethyläther (A.-G. für Anilinfab.) 1374*. — Darst. substantiver, brauner Baumwollfarbstoffe (Epstein) 1375*.

Pflanzen- und Tierfarben.

Sekundäre Diazofarbstoffe aus Nitroamidophenolen (Badische) 519*. 520*. — Monoazofarbstoffe aus der β_1 -Amido- α_3 -naphtol- β_1 -sulfosäure (Farbenfab.) 520*. — Azofarbstoffe aus Carbonyldioxydinaphtylamindisulfosäure (Farbenfabriken) 520*.

Mineralfarben und Anstriche, Lacke.

Substitution v. Zinkweiss für Bleiweiss in d. Ölmalerei (Livache) 67. — Sikkatif für Olfarben (Kitt) 666. — Bleiweissersatz (Wittenz) 667. — Herst. v. Lacken (Hecht) 904*. — Oxydieren, bezw. Eintrocknen v. trocknenden Ölen (Grumbacher) 962*. — Schmelzen v. Marineleim (Jeffery) 1108*.

Photographie.

Sensitometer (Eder) 514. — Herst. von Ferrotypen (A.-G. für Anilinfab.) 963*.

Harze und ätherische Öle.

Gewinnung d. alkohol. Bestandtl. d. westind. Sandelholzs (Heine u. Co.) 326*. — Zusatz zu Kautschuk (Chase) 328*. — Herst. v. künstl. Asphalt (Peck) 964*. — Herst. v. Kautschuk- und Guttaperchaersatzmitteln (Foelring) 1139*. — Herst. einer Kautschukmasse (Paulitschky u. Wüste) 1140*. — Verfälschung v. Schellack (Dieterich) 1284. — Herst. v. künstl. Rosenöl (Schimmel & Co.) 1375*.

Faserstoffe.

Herst. celluloidartiger Massen (Goldsmith u. The British etc.) 1192*. Wasserdichtmachen v. Geweben (Thornton u. Rothwell) 1193*. Abblauen d. Zellstoffabrikation (Dorenfeldt) 248*. — Herst. celluloidartiger Massen (Zühl & Eisenmann) 251*. — Casein (Fascetti) 713. — Entfernung d. Kieselsäure aus alkalischen Laugen, insbesondere denjenigen d. Sulfatcelluloseverfahrens (Lunge u. Schöfer) 1285.

Künstliche Massen.

Celluloseähnliche Massen (Farbwerke) 328*.

Holz.

Neuerungen u. Vorschläge auf d. Gebiete d. Holzdestillation (Bühler) 243. 714. — Holzdestillation (Fischer) 514. — Trockene Destillation d. Holzes (Wenghöfer) 671*. Erwiderung (Fischer) 874. — Überführung v. Holzfaser in Dextrose (Classen) 1032*.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Arsen in Kohle u. Koks (Smith u. Jenks) 243.
 Texaspetroleum (Thiele) 67. — Die nächste Frage d. Leuchtöltechnik (Charitschkoff) 148. — Zus. d. Texaspetroleums (Mabery) 148. — Petroleum aus Texas (Richardson u. Wallace) 714. — Vorgang bei d. Filtration v. Petroleum durch Floridaerde (Engler u. Albrecht) 875.
 Soll der Wassergasbetrieb kontinuierlich oder diskontinuierlich sein? (Kramers) 514.
 Chemie d. Braunkohlenteers (Rosenthal) 514. — Braunkohlenteerschweelerei (Huth) 667. — Montanwachs (v. Boyen) 1285.
 Wassergas im Vergleich mit andern brenn-

baren Gasen (Körting) 149; (Strache) 150. — Cyanverb. (Besemfelder) 380*. — Beseitigung der Schwefelverb. aus Kohlenteerdestillaten (Daub) 519*.
 Analyse des Acetylens u. Reinigung zur Beleuchtung (Rossel u. Landriset) 837.
 Die Heizkraft d. Brennstoffe (Adams) 1285. — Best. d. Heizwertes d. Brennmateri-
 alien (Antony u. di Nola) 1285.

Sprengstoffe, Zündwaren.

Pikrinsäurefabrikation (Jacobi) 565. — Nitrocellulose (Will) 606. 667. — Herst. v. rauchschwachem Schiefspulver (Pflug) 1140*. — Herst. eines rauchlosen Schiefspulvers (Berandon) 1140*.

Leder und Gerberei.

Gerbewert verschiedener Gerbmateri-
 alien (Youl u. Griffith) 244.

Verschiedenes.

Denitrierverf. für verarbeitete Nitrocellu-
 lose (Richter) 1139*.

Bibliographie.

Seite 150. 245. 515. 565. 608. 669. 838. 901. 958. 1134.

Patente.

Seite 67. 151. 247. 326. 379. 447. 517. 566. 670. 715. 747. 795. 838. 875. 902. 960.
 1029. 1099. 1134. 1183. 1218. 1241. 1286. 1372.
