

Systematisches Register.

I. Apparate.

Nitrometer-Anhängefläschchen (Michel) 1.
— App. zur Best. der D. (Savory) 1.
— Anwendungen des Fadenelektrometers (Wulf) 53. — Interferometer für Gase u. Fl. (Löwe) 54. — Filterkerzen aus porösen Erden (Gautier) 109. — Monochromatische Beleuchtung von Spektralphotometern (Callier) 109. — Porosität von Filterkerzen (Grenet) 109. — Wasserbad mit konstantem Niveau (Smit) 109. — App. zur B. von Sauerstoffverb. aus der Atmosphäre mittels des elektr. Bogens (Van Erp) 109. — Trockenrohr (Dowzard) 189. — Meß- u. Verdünnungszylinder (v. Schwarz) 189. — Heber zur Entnahme von Alkoholproben (Lühder) 189. — Waschflasche mit geteilter Flüssigkeitsschicht (Michel) 189. — Tiegeluntersätze (v. Heygendorff) 358. — App. zur Ausmessung von Spektren (Leiß) 365. — Automat. Rapid-Quecksilberpumpe (Beutell) 365. — Verwendung des Quecksilberlichtes für mikroskop. Arbeiten (Köhler) 365. — Funkenphoroskop (Mercanton) 365. — App. zur kontinuierlichen Dest. von Teeren u. Ölen (Rosenthal) 365. — Fixieren von Pflanzen in Wasserkulturen (Grégoire) 366. — Nachfüllbürette (Wulff) 445. — Schutzvorrichtung gegen das Spritzen von Laboratoriumshähen (Edwards) 445. — Bombe für hohe Drucke u. Temp. (des Coudres) 445. — Scheidetrichter (Atkinson) 445. — Selbsttätige Extraktion von wss. Fl. durch spez. leichtere organ. Lösungsmittel (Kempf) 446. — Kaliapp. (Waters) 447; (Koenig) 1569. — Extraktionsapp. (Noble) 525. — App. zum

Aufbewahren u. Abmessen giftiger und anderer Fl. (Steinkopf) 525. — Aluminiumgeräte (Mastbaum) 525. — Automat. Rührapp. bei der Gefrierpunktsbest. (Reicher) 526. — Thermostat für refraktometr. Bestat. (Poda) 526. — Theorie des absol. Manometers von Knudsen (Smoluchowski) 605. — Empfindlichkeit der Wage (Batschinski) 605; (Hartmann) 1534. — Filtrierapp. für hygroskop. oder luftempfindliche Substanzen (Steinkopf) 605. — Gasentwicklungsapp. (Michel) 605. — Sublimationsapp. (Diepolder) 605. — Reduktion feucht gemessener Gasvolumina (Müller) 606. — Demonstrationsquecksilberdampfampe (Brüsch) 606. — Demonstrationsapp. zur Erläuterung des Ohmschen Gesetzes (Behrends etc.) 606. — Schmelzpunktsapp. (Seidell) 701. — Kühler (Friedrichs) 701. 1534. — Boltwoodpumpe (Odell) 702. — Maxima-Thermo-Aräometer (Schulte-Ladbeck & Co.) 773; (Voiges) 773. — Chlorcalciumröhrchen 773. — Gasregulatoren für Thermostaten (Slator) 773. — Regulator für verminderte Drucke mit periodischen Schwankungen (Villiers) 857. — Aufsatz für Gaswaschflaschen etc. (Michel) 858. — Drehbarer Schlauchansatz für Kühler 858. — Absol. Bolometer; Vorlesungsapp. (Seddig) 858. — Trockenofen für konstante Temp. (Siau) 941. — Filterschälchen zur Behandlung kleiner Niederschlagsmengen (Donau) 941. — Lichtbogengenerator für Laboratoriumszwecke (Kock) 942. — Bogenlampe mit Quecksilberkathode u. weißem Licht (Urbain etc.) 942. — Thermostat

für hohe Temp. (Schuen) 942. — Ultrafilter (Schoep) 1021. — Binokularmikroskop (Amann) 1021. — Ersatz für das Platindreieck (Benner) 1021. — Thermoregulator (Fontaine) 1021. — Alte chemische Geräte etc. (Henrich) 1021. — Kölbchen u. Vorrichtung zur Ausführung von chem. Rkk. (Spitalsky) 1021. — Rektifikationsröhren; Muffelofen (Pozzi-Escot) 1022. — Kontrastphotometer (Krüß) 1097. — Trockenofen (Mc Lean) 1097. — Extraktionsapp. (Bain) 1097. — App. zum Füllen mehrerer Flaschen auf konstantes Niveau (Dumesnil) 1098. — Elektr. Dampfampe (Podszus) 1165*. — Entwässern von Substanzen mittels Ä. (Staněk) 1169. — Colorimeter (von Fellenberg) 1170. — Luftwaschaufsatz für Büretten etc. (Göckel) 1170. — Luftverflüssigungapp. (Glinzer) 1170. — Vorrichtung zur Benutzung einer Reihe von Waschflaschen (Reckleben) 1170. — Trockenrohr (Mc Intire) 1170. — Paraffin- u. Gummistopfen mit Glaskern (v. Heygendorff) 1269. — Elektr. geheizte Vakuumfraktionierapp. (Bailey) 1269. — Filtrierstativ (Fischer) 1270. — H₂S-Entwickler (Hinds) 1337. — Sublimationsapp. (Wright) 1337. — App. zur Darst. von Ammoniumcitrat (Vecchi) 1337. — Kautschukfilter (Bode) 1393. — Calorimeter (Coste etc.) 1393. — App. zur Dest. von Hg (Knipp) 1393. — Wärmeschutzmantel für Extraktionsapparate (Frank) 1393. — Rechenbrett für Dampfspannungen von wss. ammoniakalischen Lsgg. (Herzen) 1393. — Gefäße zur Herst. u. Aufbewahrung v. H₂O₂ (Pietzsch etc.) 1466*. — Filtriergestelle (Besson) 1473. — Regulierbares Stativ (Rosenburg) 1473. — Scheidflasche als Ersatz des Kugelscheidetrichters (Schütte) 1473. — Thermostat für Temp. unter u. über Zimmertemp. (Morgan) 1474. — Dialysator (Zsigmondy etc.) 1474. — App. zur Best. des Tropengewichts (Morgan) 1475. — Serpentinenkühler u. -waschflaschen (Stoltzenberg) 1533. — Gaswaschflaschen (Friedrichs) 1533. — Erfindung des Rückflußkühlers (Schelenz) 1533. — Filtriergestell (Krafft) 1534. — Blumentopf als Ersatz für die Brücke der pneumatischen Wanne (Hillig) 1534. — Absorptionsapparat (Mc Hargue) 1534. — Korrekturteilung für verschied. Eintauchtiefen an Quecksilberthermometern (Kühn) 1665. — Scheidetrichter (Bolland) 1665. — Maßkolben mit Temperaturmarken (von Heygendorff) 1665. — Waschflasche für h. W. (Boltz) 1665. — Theorie des absoluten Manometers

(Knudsen) 1665. — Tiegelofen (Roberts etc.) 1666. — Thermometer aus dem Jahre 1636 (Häussler) 1729. — Elektr. Widerstandssofen (Seibert) 1729. — Kühler für Vakuumdest. (Gödecker etc.) 1729. — Regulierwiderstand für das Lab. (Rixon) 1729. — Filtrierständer, Trockenvorrichtung etc. (Grasser) 1773. — App. zur Veraschung (Hodes etc.) 1773. — Elektr. Tiegelofen zum Schmelzen und Vergießen von Metallen (Borchers) 1774. — Destillationsrohr zur fraktionierten Dest. (Baum) 1774. — Photometer (Lehmann) 1774.

A. Analytische Apparate. App. zur Best. des Gesamtfettgehaltes in Seifen (Röhrig) 1. — Selbsttätiger App. zur Gasanalyse (Allg. feuer techn. Ges.) 52*. — Refraktometer (Lewkowitsch) 53. — Destillationsaufsatz für NH₃- u. N-Best. (Müller) 53. — Best. der Unterschiede feiner Farbnuancen bei Stärke, Mahlprodd. u. Farbpulvern (Fornet) 110. — Absorptionsgefäß mit Hilfsgefäß zur Gasanalyse (Lomschakow) 186*. — Rauchgasprüfer (Eckardt) 366. — Interpretation der mit Lovibonds Tintometer erhaltenen Werte (Knapp) 366. — Vorrichtung zur thermischen Analyse mittels Mikroskops (Lehmann) 443*. — App. zur Veraschung (Aps) 525. — Elektrodenhalter für die Classensche Schale (Blume) 606. — App. zur Best. minimaler Mengen A. in Lutterwasser u. Schlempe (Janak) 606. — Glasrahmenanode zum Gebrauch mit Silber- und Nickelkathoden (Sand etc.) 702. — Analysieren von Farbmischungen (Kubicek) 755. — Viscositätsmessung (Scarpa) 774. — App. zur Messung der Dampfdichte von leicht flüchtigen Substanzen (Menzies) 783. 1569. — Gärungssaccharometer (Wiedmann) 855*. — Destillierapp. für Stickstoffbest. (Neubauer) 943. — Mehlprüfer (Tremel) 943. — App. zur Prüfung eines Gasgemisches etc. (Arndt) 1096*. — Volumenometer für Leder, Gerbstoffe etc. (Grasser) 1098. — Vorrichtung zum Messen des in einer Fl. enthaltenen reinen A. (Pierre) 1168*. — Zusammengesetzte Hempelsche Gaspipette (Göckel) 1170. — App. zur Entnahme von Wasserproben zur bakteriolog. Unters. aus tiefen Gewässern (Jeanprière) 1171. — Gasförderung in analyt. App. (Underfeed Stoker Comp.) 1267*. — Ionisierungsgefäß zur Messung von Radium- u. Röntgenstrahlen (Greinacher) 1270. — Erhaltung scharfer metallographischer Mikrophotographien bei starken Vergrößerungen (Benedicks)

1270. — Spiegelreflexcamera für mikro-photographische Zwecke (Heimstädt) 1270. — Viscosimeter (Kottmann) 1335*. — Meßkolben zur Best. der Jodzahl (Dominikiewicz) 1569. — Stearinometer (Knorr) 1569. — Hahn für gasanalyt. Zwecke (Wilhelmi) 1664*. — Einrichtung zur genauen Ablesung an Büretten (Goetze) 1665. — Saccharometerfrage (Wirth) 1729.

Technische Apparate. Ofen zur Durchführung chemischer Rkk. (Albiñ) 49*. — Vorrichtung zur Gewinnung v. Stickstoffoxyden aus Luft (Nobel & Co.) 49*. — Ofensysteme für Gaswerke (Käfer) 110; (v. Gäßler) 110. — Feuer- u. säurebeständige Formkörper (Siemens & Co.) 444*. — Widerstandsmaterial für elektr. Öfen (Schuen) 447. 1774. — Zerstäuber für fl. Metalle (Kahl) 526. — Sättigungsgefäß für Gase (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt.-Ges.) 601*. — Vorrichtung zum Zerkleinern u. Oxydieren von Blei (Acme White Lead and Color Works) 604*. — Flüssigkeitsstandmesser (Richard) 703. — Elektr. Ofen zur Behandlung von Gasen etc. (Salpetersäure-

Ind.-Ges.) 767*. — Beseitigung der Einw. atmosphärischer Luftdruckwechsel auf Pyrometer etc. (Arndt) 771*. — Kompensierung des Einflusses atmosphärischer Luftdruckschwankungen auf Meßapp. (Arndt) 771*. — Gefäß zum Kondensieren etc. von Gasen (Cellarius etc.) 1088*. — Strahlregler (Rabe) 1171. — App. zur Behandlung frischer Pflanzen mit sd. A. (Bourquelot etc.) 1022. — Wiederbenutzung von Gasen, die bei der Dest. von Mineralölen entweichen (Henderson) 1337. — App. zur Reinigung von festem Paraffin (Henderson) 1337. — Sättigungsgefäß f. Gase (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 1388*. — Vorrichtung zum Mischen oder Auslaugen von Fil. (Noerdlinger) 1532*. — Vorrichtung zur Trennung von wasserfreiem Zinnchlorid u. Zinnchloridhydrat (Sperry) 1566*. — App. zur Behandlung von Gasen mittels berieselten Füllmaterials (Moscicki) 1618*. — Schmelzfaden für elektr. Sicherungen (Siemens-Schuckert-Werke) 1618*. — Kolonnenapp. von Kubierschky (Borrmann) 1665. — Widerstandsmaterial für elektrische Öfen (Bölling) 1774.

II. Allgemeine und physikalische Chemie.

Chemische Zus. der Materie (Mulder) 54. — Scheinassoziatiön oder Molekülanhäufung (Van der Waals) 110. — Atomtheorie u. Chemie (Flade) 190. — Attraktionskonstante eines Moleküls eines Körpers u. seine chemischen Eigenschaften (Kleeman) 190. — Stokessche Formel (Reinganum) 191. — Vektorialitätstheorie der Materie (von Weimarn) 367. — Physikal. Chemie (Herz) 447. — Best. des Attraktionsgesetzes der Molekeln aus physikal. Daten (Kleeman) 607. — Chemische Dynamik u. Kinetik (Kreman) 943. — Physikal. Messungen in der Chemie (Swarts) 943. — Einfachheit in den Maßen der physikalischen Größen (Hering) 1023. — Chemische Weltliteratur (Ostwald) 1171. — Aufstellung der Zustandsgleichung (Van der Waals) 1338. — Mechanik u. Akustik (Hupka) 1338. — Einige willkürliche Unterscheidungen in der Chemie (Malfitano) 1394. — Ein Universalgesetz (Bancroft) 1394. — Nomenklatur (Booth) 1621.

Elemente, Periodensystem u. Valenz. Chemische Bedeutung der Kristallstruktur (Pope) 191; (Price) 1666. — Valenz als Elektronenwrkg. (Falk etc.) 281. — Stöchiometrie (Kreman) 703. — Periodisches System (Schmidt) 775. — Periodische Beziehungen der Elemente (Emerson) 1099. — Periodisches System der Elemente (Baur) 1774.

Isomerie; Polymerie; Allotropie; Stereochemie. Mechanismus d. Tautomerisation (Tizard) 191. — Theorie der geometrischen u. Stereoisomerie (Baly) 1100. — Anwendung der Phasenlehre auf stereomere Verbb. (Ladenburg) 1171. — Allotropie (Smits etc.) 1338. — Isomerie u. Polymorphie (Biillmann) 1475. — Keto-Enoltautomerie (Meyer) 1534. — Allotropie (Smits) 1622. — Phasenlehre u. stereomere Verbb. (Van der Linden) 1730. — Erkennung von Racemkörpern (Kruyt) 1730.

Chemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit. Temperaturkoeffizient chem. Reaktionsgeschwindig-

- keiten (Trautz) 110. — Mechanik irreversibler Vorgänge (Marcelin) 367. — Rkk. in heterogenen Systemen; Einfluß von A. (Jabłczynski etc.) 526. — Gleichungen für zwei aufeinanderfolgende unimolekulare Rkk. (Lowry etc.) 607. — Periodische Rkk. (Hirniak) 703. — Entmischung beim Auftreten von festem Stoff (Smits) 1023. — Reaktionsgeschwindigkeiten in heterogenen Systemen (Boselli) 1023. — Reaktionsweg u. status nascendi (Trautz) 1172. — Chemische u. physikal. Wrkgg. von nach allen Richtungen gleichmäßigem Druck (Spezia) 1172. — Reaktionsgeschwindigkeiten in Systemen Gas-Fll. (Boselli) 1174. 1476. — Heterogene Gleichgewichte bei dissoziierenden Verbb. (Scheffer) 1338. — Durch Druck hervorgerufene chem. Rkk. (Spezia) 1536. — Thermodynamisches Potential u. Reaktionsgeschwindigkeit (Kohnstamm etc.) 1668. — Adiabatische u. simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters (Lachs) 1776
- Phasenregel.** Best. der Binodalkurven etc. für Systeme aus W. u. zwei organ. Fll. (Bonner) 447. — Gleichgewicht zweier gegenseitig umwandelbarer Stoffe in einem gemischten binären Lösungsmittel (Wolchonski) 448. — Binäre Zustandadiagramme (Bornemann) 526. — Fester Zustand (Van Laar) 607. — Umsetzungspunkt der Doppelsalze (Schreinemakers) 777. — Auf dem Massenwirkungsgesetz beruhende Analysenmethode binärer Verbb. (Ostromyslenski) 859. 1777. — Analyse binärer Verbb. (Ruff) 943. — Chemische Formeln einiger Eutektika (Gorbow) 1174. — Mischungen v. Essigsäure mit norm. Fll. (Gay) 1339. — Monovariante Systeme, die eine gasförmige Phase zulassen (Urbain etc.) 1570. — Quantitative Verhältnisse bei der Teilung eines Körpers zwischen zwei Phasen; Adsorption (Krulla) 1730.
- Kryoskopie; Schmelzpunkt. Ebullioskopie; Siedepunkt.** Gefrierpunktserhöhung u. -erniedrigung (Schreinemakers) 787. — Schmelzpunktsbest. Schmelzmethoden bei hohen Temp. (White) 787. — Kryoskopie von fl. Gemischen (Baud etc.) 962. — Best. von Kpp. unter konstanten Bedingungen (Smith etc.) 626. — Thermometerfehler bei der Best. von Kpp. unter vermindertem Druck (Smith etc.) 626. — Temperaturabnahme hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken (v. Rechenberg) 787; (Hansen) 1785.
- Atomgewicht; Molekulargewicht; spezifisches Gewicht; Komplex-**
- bildung.** Nachweis der von der molekularkinetischen Theorie geforderten Bewegungen gelöster Moleküle (Svedberg) 2. — Atomgewichte 1910 (Clarke etc.) 866. 703. 1270. — D. von Fll. (Amann) 367. — Atomgewichtsforschung (Hinrichsen etc.) 447. — D. beim F. u. Konstitution (Earl) 448. — Änderungen der D. von binären Gemischen mit der Temp. (Schwers) 449. — D. u. Brechung von binären Gemischen (Schwers) 449. — Molekulare Assoziation von Fll. (Batschinski) 859. — Atomgewichtsbeziehungen (Loring) 943. — D., Temp. u. Druck von Stoffen (Kleeman) 1024. — Halbdurchlässige Membranen für die Best. von Mol.-Gew. (Fouard) 1340. — Schwebemethode zur Best. der D. (Andreae) 1621.
- Atomvolumen; Molekularvolumen.** Theorie der Molekularvolumina (Le Bas) 54. — Berechnung der Moleküldimensionen aus Radiometerbeobachtungen (Debye) 190. — Molekularvol. fester Körper (Stephenson) 448. — Sichtbarkeit von kleinen Teilchen (Lorentz) 944. — Best. der Moleküldimensionen (Einstein) 1101.
- Löslichkeit; wässerige Lösungen; Hydratbildung.** Lösungen (Herzog) 110. — Lsgg. nach dynamischen Gesichtspunkten (Wolchonski) 448. — D. u. Brechungsindex von Lsgg. (Schwers) 450. — Ideale Lsg. (Gay) 526. — Einfluß des Druckes auf die Löslichkeit (Cohen etc.) 607. — Gaslöslichkeit in wss. Lsgg. von Glycerin u. Isobuttersäure (Drucker etc.) 608. — Innerer Druck in Lsgg. (Polowzow) 609. — Vol. einer gel. Substanz in der Lsg. (Tyrer) 609. — Umwandlung von Energie u. Theorie der Lsgg. (Garver) 944. — Dissoziation von kristallwasserhaltigen Salzen (Rolla) 1174. — Best. der Löslichkeitskoeffizienten durch Aspiration (Jones) 1394. — Best. der Dissoziationsdrucke hydratisierter Salze (Partington) 1395. — Aus Leitfähigkeiten u. hydrolytischen Aktivitäten abgeleitete relative Wirkungsgrade von SS. (Armstrong etc.) 1508. — Komplexität der von Lsgg. gezeigten Erscheinungen (Armstrong) 1667.
- Flüssige Krystalle.** Anisotrope Fll. (Friedel etc.) 450. 1477. — Fl. Krystalle im konvergenten Licht. Doppelbrechende Fll. mit schraubenförmigem Aufbau (Mauguin) 450. — Schwarmtheorie der anisotropen Fll. (Bose) 610. — Doppelbrechung flüssiger Krystalle (Vorländer etc.) 611. — Mischkrystalle

- bei fl.-kryst. Stoffen u. die Phasenlehre (Prins) 611. — Fl. Krystalle (Lehmann) 703. — Fl. mit Kegelstruktur (Friedel etc.) 778. 945. — Turbulenzreibung verschiedener Fl. (Bose etc.) 944; (v. Kármán) 1667. — Konische Strukturstörungen bei fl. Pseudokrystallen (Lehmann) 1777.
- Oberflächentension.** Capillarimeter (Michaud) 111. — Einfluß der Temp. auf die Kompressibilität der Metalle (Grüneisen) 281. — Gesetz von Eötvös (Einstein) 450. — Oberflächenspannung der Lsgg. von Salzen in A. (Cederberg) 527. — Das „Sich Ballen“ von fein pulverisierten Substanzen (Schuyten) 610. — Abnorme Temperaturkoeffizienten der molekularen Oberflächenenergie von organ. Stoffen (Walden) 777. — Oberflächenspannung an der Trennungsfäche fest-flüssig (Tangl) 778. — Einfluß des Säuregrades der wss. Lsg. auf die Oberflächenspannung Wasser-Öl (Reinders) 944. — Adhäsivität (Hanriot) 944. 1270. 1731. — Messung der Oberflächenspannung (Magini) 1024.
- Osmotischer Druck.** Osmot. Druck u. Temp. (Morse etc.) 1101. — Osmotische Temp. u. kinetische Beziehung des thermodynamischen Potentials (Kohnstamm) 1668.
- Viscosität u. Capillarität.** Capillarchem. Probleme (Pawlow) 368. 527. — Capillarer Aufstieg von Salzen (Skraup etc.) 451. — Widerstand bei der Bewegung kleiner, nicht sphärischer Körper in einer Fl. (Boselli) 860. — Dispersitätsgrad u. innere Reibung (Woudstra) 945. — Viscosität u. Fluidität der Materie (Bingham) 1340. — Fluidität von binären Gemischen (Drucker etc.) 1395. — Viscosimetrie zum Messen von Reaktionsgeschwindigkeiten (Dunstan etc.) 1395.
- Kolloide.** Analogie zwischen Quellen u. Mischen (Katz) 192. 453. — Kolloidale Löslichkeit von Metallen in dest. W. in Ggw. von Luft u. im Vakuum (Traube-Mengarini etc.) 281. — Adsorptionsgleichgewicht in Hydrosolen (Lottermoser etc.) 281. — Theorie der Kolloide (Jordis) 452. 1175. — Micellarer oder kolloider Zustand (Malfitano) 453. — Quellung (Spiro) 453. — Farbstoffe u. Kolloidchemie (Zacharias) 453. — Sättigungsfähigkeit von kolloidalen Verb. (Spring) 527. 1396. — Viscosität der Dispersoide (Hatschek) 612. 946. — Wrkg. von Radiumstrahlen auf Kolloide (Jorissen etc.) 704. — Kolloidchemie u. Phasenlehre (Jonker) 946. — Elektrolyt. Kolloide (Hardy) 947. — Kompression fester Kolloide (Barus) 947. — Trocknungserscheinungen bei Gelen (Liesegang) 1025. — Dispersitätsgrad u. chem. Zus. u. Festigkeit der Bindung des Hydratwassers (v. Weimarn) 1025. — Elektrolytadsorption in Solen (Ostwald) 1025. — Kolloide Lsg. (Paternò) 1025. — Grundproblem der Kolloidchemie (Svedberg) 1102. — Dialysierbarkeit der Farbstoffe (Biltz etc.) 1102. — Theorie der Übergangerscheinungen zwischen kolloiden u. wahren Lsgg. (v. Weimarn) 1175. — Kondensierte disperse Systeme (Pawlow) 1176. 1570. — Niederschlagsformkoeffizient (von Weimarn) 1176; (Pawlow) 1176. — Natur der dispersen Systeme (von Weimarn) 1176. — Capillarchemische Probleme (v. Weimarn) 1177. — Einw. von Elektrolyten auf Kolloidlsgg. (Woudstra) 1340. — Kolloidchemie (Müller, Arthur) 1340. — Künstl. Leuchtsteine u. Kolloidlsgg. (Vanino) 1396. — Einfluß der Zentrifugalkraft auf einige Lsgg. (Dumanski) 1396. — Kolloide u. permanente Änderungen der Chemie (Duhem) 1396. — Emulsionskolloide (Wiegner) 1397. — Kolloide (Pappadà) 1477. — Pseudosolungen oder Scheinlsgg. nach Selmi (Guareschi) 1478. — Kolloidchemie (Lottermoser) 1536. — Viscosität kolloider Lsgg. (Herzog) 1669. — Rkk. in Gelen (Hatschek) 1669. — Faktoren, die den Krystallhabitus bedingen (Marc etc.) 1777.
- Krystallisationsgeschwindigkeit.** Verminderung der Krystallisationsgeschwindigkeit durch Zusatz von Fremdstoffen (Freundlich) 2. — Beförderung des Wachstums von Krystallen (Bock) 767*. — Adsorption; Krystallisation aus wss. Lsgg. (Marc) 778. — Krystalline feste Lsgg. als disperse Systeme verschiedenen Dispersitätsgrades (v. Weimarn) 860. — Krystallisation durch Membranen (Walton jr.) 947. — Krystallisations- u. Auflösungs geschwindigkeit (Wagner) 1026; (Marc) 1026. — Abnorme Abhängigkeit der Krystallisationsgeschwindigkeit von der Temp. (Tammann) 1175. — Mechanischer Reiz zur Krystallisation in überkühlten Fl. (Young) 1397.
- Kritische Zustände.** Kritische Erscheinungen in Lsgg. unter dem Kardioidultramikroskop (v. Lepkowski) 527. — Kritische Größen (Van der Waals) 1536. — Kritische Lösungserscheinungen normaler Stoffe bei variablem Druck (Timmermans) 1669.
- Adsorption.** Anomale Adsorption (Bay-

- liss) 947. — Adsorption von Lsgg. (Schmidt) 111. — Adsorption der Neutralsalze (Lachs etc.) 368. — Phasentheorem für die Adsorptionssysteme (Pawlow) 527. — Adsorption von Methylenblau u. Krystallrot durch Kohle (Pelet-Jolivet etc.) 527. — Adsorptionsverss. mit variierendem Dispersitätsgrade des Adsorbens (Estrup) 612. — Adsorption in einer Lsg. mehrerer Stoffe (Freundlich etc.) 948. — Adsorption (Scheringa) 1340. — Adsorption von Lsgg. (Marc) 1341. — Adsorption; Chemische Hysteresis (Rakowski) 1479. — Negative Adsorption (Herzog) 1669.
- Diffusion. Plancksche Formel u. Diffusionspotential (Bjerrum) 528. — Rkk. in gallertigem Mittel (Liesegang) 860. — Diffusionsgeschwindigkeit und relative Größe von gel. Molekülen (Svedberg etc.) 1597.
- Gase.**
- Adsorption von Gasen durch Kohle (Titow) 113. — Emission u. Absorption leuchtender Gase bei hohen Stromdichten (Jungjohann) 284. — Therm. Molekulardruck der Gase in Röhren (Knudsen) 371. — Im Kälte-Labor. zu Leiden ausgeführte Unterss. (Kamerlingh Onnes) 454. — Ionisation von Gasen u. chem. Veränderung (Baker) 531. 1780. — Magnet. Permeabilität der Gase (Roop) 616. — Anwendung des Archimedeschen Prinzips auf die genaue Best. von Gasdichten (Jaquerod etc.) 705. — Geschichte des Namens Gas (v. Lippmann) 863. — Physikal. Eigenschaften inaktiver Gase (Loring) 1342. — Kinetische Theorie der Gase (Dunoyer) 1400. — Diffusionen der Gasionen (Saller) 1572.
- Dampfdruckkurven (Tsakalotos) 3. — Dampfdrucke binärer Gemische u. die Theorie von Van der Waals (Kohnstamm) 531. — Statische Methode zur Best. des Dampfdrucks von festen Körpern u. Fl. (Smith etc.) 617. — Messung von Dampfdrucken; Anwendung auf Bzl. u. NH_4Cl (Smith etc.) 618. — Best. von Dampfdrucken für feste u. fl. Stoffe (Smith etc.) 626. — Best. der Mol.-Geww. von gel. Substanzen (Menzies) 783. 1572. — Einw. äußerer Kräfte auf die Tension gesättigter Dämpfe u. die in einer Fl. gel. Gase (Lippmann) 1028. — Einfluß der Katalysatoren bei der Best. der DD. (Kling) 1271. 1732. — Dampfdrucke in binären Systemen (Kohnstamm etc.) 1342. — Dampfdruckkurve u. Verdampfungswärme schwerflüchtiger Metalle (Greenwood) 1622. — Änderung der Dampfspannung einer Fl. bei konstanter Temp. (Michaud) 1673.
- Elektrochemie.**
- Piezoechemische Studien. Thermodynamik der Kompressionsumwandlungselemente (Cohen etc.) 2. — Erzeugung schwach gedämpfter elektrischer Schwingungen (Mie) 55. — Stromanschluß für Elektroden (Kaliwerke Aschersleben etc.) 102*. — Wärmetönung des Clark-Elements (Pollitzer) 112. — Alkalichlorid-elektrolyse (Müller) 112. — Kompensation der Kapazität in großen Widerständen (Orlich) 112. — Beständige lange Lichtbogen zu Gasrkk. (Badische) 177*. — Isoliermaterial für elektr. Vorrichtungen (Westinghouse Electric Comp.) 181*. — Thermoelement als Präzisionsthermometer (White) 192. — Anorgan. Elektrochemie (Arndt) 192. — Eichung von Kupfer-Konstantan-Thermoelementen (White etc.) 193. — Piezoechemische Studien; Kompressionsumwandlungselemente (Cohen etc.) 282. — Röhre mit Außenelektroden (Brusch) 283. — Elektr. Doppelbrechung in Fl. (Lippmann) 369. — EMK. des Westonnormalelements (Warburg) 369; (Boerema) 454; (de Baillebache) 1670. — Elektrochemie der organ. Verbh. (Löb) 453. — Elektrophorese des Rußes (Spring) 454. — Iridiumblech, das sich als Kathode in Quecksilbersalzlsgg. nicht amalgamiert (Heraeus) 522*. — Potential der Natriumelektrode (Lewis etc.) 528. — Best. des Verhältnisses zwischen Cl, Bru, Na (Goldbaum) 528. — Definition der prakt. elektr. Einheiten (Guillaume) 612. — Ladungsbest. an Nebelteilchen (Przibram) 612. 1399. — Theorie des isoelektr. Punktes (Michaelis etc.) 613. — Zinkamalgame u. das Clarksche Normalelement (Cohen) 613. — Elektrolytische Aluminiumzelle (Allg. Elektrizitätsges.) 697*. — Elektrizitätslehre (Gehlhoff) 704; (Gehrts) 704. — Widerstand von Ni- u. Eisendrähten, die sich longitudinal in einem starken Magnetfeld befinden (Owen) 704. — Mathemat. Theorie der Konzentrationsänderung an den Elektroden (Rosebrugh etc.) 704. — Ausgepreßtem Bleisuperoxyd bestehende Elektrode (Stefani) 767*. — Mercurosulfat als Depolarisator im Weston- u. Clarkschen Normalelement (Van Ginneken) 780. — Verwendbarkeit von Lackmusallerten für elektrolyt. Unterss. (Liesegang) 780. — Ostwaldsches Ver-

- dünnungsgesetz (Sebor) 780. — Wert der Komponenten von EMKK. Volta-scher Zellen (Guglielmo) 860. — Belastungsfähigkeit der galvanischen Elemente (Reichstein) 861. — Verteilung der elektr. Kraft im Crookeschen dunklen Raun (Aston) 861. — Verss. mit Gaselementen unter Strom bei hohen Temp. (Beutner) 862. — Strahlen positiver Elektrizität (Thomson) 948. — Elektrizitätstheorien (More) 948. — Ladungsbestimmungen an Nebelteilchen (Regener) 949. — Messungen an den Elektrizitätsträgern u. Nebelkernen, die durch ultraviolettes Licht in Gasen erzeugt werden (Sachs) 1026. — Thermodynamische Berechnung von EMKK. (Halla) 1103. — Elektrochemie in Heidelberg vor 55 Jahren (Quincke) 1103. — Einfluß von Rohrzuckerzusatz auf die Genauigkeit des Kupfervoltameters (Dede) 1103. — Elektrode für Flammenbogenlampen (Allg. El.-Ges.) 1165*. — Trennung u. Entwässerung pflanzlicher Stoffe etc. mittels Elektrosmose 1261*. — EMKK. aus thermischen Größen (Cohen) 1344. 1570. — Die in Lsgg. durch Zentrifugalwrkg. erzeugte EMK. (Tolman) 1398. — Elektrizitätsleitung in gesättigtem Alkalimetaldampf (Füchtbauer) 1398. — Elementarquantum der Elektrizität (Ehrenhaft) 1399. — Unipolares Leitvermögen von Kontakt-detektoren und ihre Gleichrichterwrkg. (Leimbach) 1399. — Elektrophorese des Kienrußes (Reychler) 1400. — Atomistische Konstitution der Elektrizität (Joffé) 1400. — Potential der Chlor-elektrode (Lewis etc.) 1480. — Abnahme der Potentialdifferenzen bei der Berührung von Metallen (de Broglie) 1480. — Überführungsverss. mit Gemischen von KCl u. H_2SO_4 in wss. Lsg. (Mackay) 1481. — Einfluß der Elektrolyte auf die Maximalspannung der elektrolyt. Ventilwrkg. (Schulze) 1536. — Sieden der Elektrolyte bei Stromdurchgang (Cegielskij) 1536. — Thermodynamik der Kette Hg, HgCl, PbCl₂, Pb (Luther) 1570. — Elektrode zur Messung der Potentiale des Thalliumions (Spencer) 1571. — Konstitution des elektrischen Funkens (Caudrelier) 1571. — Titan-carbidelektrode (Allg. Elektr.-Ges.) 1619*. — Erzeugung horizontaler zu Gasrkk. dienender elektrischer Lichtbogen (Griesheim Elektron) 1726*. — Passivität (Flade) 1777.
- Elektrolytische Dissoziation. Kupferanoden in Chloridlsgg. (Dushman) 704. — Elektrolyt. Dissoziationstheorie (Kjellin) 781. — Dissoziation von Elektrolyten in nicht-wss. Lösungsmitteln (Kreider etc.) 1341. — Austausch von Metallen in nicht-wss. Fl. u. Löslichkeit von Metallen in Ölsäure (Gates) 1481. Leitfähigkeit. Elektr. Leitfähigkeit der Metalle beim Schmelzen (Wagner) 284. — Spezif. elektr. Leitfähigkeit u. ihre Abhängigkeit vom Widerstands-Temperaturkoeffizienten etc. (Edler) 454. — Elektr. Leitfähigkeit von Lsgg. in Estern mit kleiner DE. (Ssachanow) 529. — Elektr. Leitfähigkeit des kristallinischen Quarzes (Schaposchnikow) 529. — Einfluß des Druckes auf das elektrolyt. Leitvermögen von Lsgg. (Schmidt) 614. — Elektr. Leitfähigkeit der Metalllegierungen im fl. Zustande (Müller) 614. — Leitfähigkeits-, Dissoziations- und Temperaturkoeffizienten der Leitfähigkeit von wss. Salzlsgg. (West etc.) 1026. — Einfluß von Druck u. Temp. auf das elektrolytische Leitvermögen von Lsgg. (Lussana) 1622. — Verminderung der elektr. Leitfähigkeit durch Nichtelektrolyte (Armstrong etc.) 1667.
- Ionentheorie. Isolieren eines Ions; Messung der daran gebundenen Elektrizitätsmenge; Korrektion des Stokeschen Gesetzes (Millikan) 194. — Positive Thermionen, von Alkalisalzlsgg. ausgesendet (Richardson) 194. — Kontaktelektrizität, Ionendissoziationsfähigkeit und Oberflächendichte der Körper (Hesehus) 530. — Best. von Kapazitäten durch Messung der Ionisation (Campbell) 614. — Atomistische Struktur der Elektrizität (Ehrenhaft) 780. — Ionen und neutrale Teilchen in frisch dargestellten Gasen (Bloch) 781. — Vorgänge beim Transport des aktiven Nd. (Wellisch) 1400. — Ladungen der Ionen in Gasen (Townsend) 1670. — Chemische Wrkg. u. Ionisation beim Durchstreichen von Gasblasen durch Fl. (Bloch) 1671. — Beweglichkeit der in der Luft durch Chininsulfat erzeugten Ionen (de Broglie etc.) 1671.
- Elektronen. Anfangsgeschwindigkeit lichtelektrisch ausgelöster Elektronen (v. Baeyer etc.) 55. — Best. der Zahl schwingender Teile in Dämpfen, Lsgg. etc. (Koenigsberger) 530. — Metallische Leiter von sehr hohem Widerstand (v. Martin etc.) 614. — Gegenseitige M. kugelförmiger Elektronen (Silberstein) 782. — Ursachen der scheinbaren Unstimmigkeiten zwischen neueren Arbeiten über e (Millikan etc.) 1027. — Wärmeentw. während der Absorption von Elektronen durch Metalle (Richard-

- son etc.) 1482. — Anwendung der Thermodynamik auf die Elektronentheorie der Thermoelektrizität (Krüger) 1731. — Elektr. und opt. Verhalten der Chlorflamme (Franck etc.) 1778. — Gesetz von Babo und Elektronentheorie der metallischen Mischkrystalle (Bernoulli) 1779.
- Pyro- und thermoelekt. Erscheinungen. Wrkg. des magnet. Feldes auf die elektr. Entladung (Bloch) 3. — Einfluß des Funkens auf die Frequenz elektr. Schwingungen (Roschansky) 195. — Verf., 2 Körper zur Rk. im elektr. Bogen zu bringen (Salmon) 369; (Sabatier) 370. — Intermittierende Entladung in verd. Gasen im magnet. Feld (Collodi) 949. — Schmelzen des C mittels des Jouleschen Effektes (La Rosa) 950. — Entladungspotential im Magnetfeld (Bloch) 950. 1571. — Beweglichkeit des positiven Flammenions (Lusby) 1177. — Beweglichkeit des positiven Ions in Gasen bei niederen Drucken (Todd) 1177. — Potentiale zu Entladungen in Gasen bei niederen Drucken (Meservey) 1400. — Linienspektrum der Luft, das der Selbstinduktionsfunke gibt (Hemsalech) 1672. — Energiemessung an Hochspannungslichtbögen (Zenneck) 1732. — Einw. der Temp. auf die Ionisation eines Gases (Clo) 1779. — Die kleinen Ionen aus den Gasen der Flammen (de Broglie) 1779.
- Magnetische Erscheinungen. Magnetisierung bei tiefer Temp. (Weiss etc.) 3. — Entladungspotential in einem magnet. Feld (Righi) 112. 1779. — Änderungen, welche die von dem leuchtenden Dampf im elektr. Funken ausgehenden Spektrallinien im Magnetfeld erfahren (Hemsalech) 113. — Messung der magnet. Eigenschaften von Metallen und Legierungen (Gray etc.) 284. — Theorie des Ferromagnetismus (Gans) 370. — Magnet. Eigenschaften des Fe bei hohen Frequenzen (Jouaust) 370. — Entladungspotential im Magnetfeld (Gouy) 371. — Magnet. Eigenschaften und molekulare Theorie (Honda) 530. — Magnet. Eigenschaft des Moleküls (Weiss) 616. — Magnet. Eigenschaften der Flamme (Roop) 616. — Messung der Permeabilität des Fe bei sehr kleinen Feldstärken (Gumlich etc.) 732. — Konzentrationsänderungen der Lsg. eines magnetisierbaren Salzes in einem inhomogenen Magnetfeld (Voigt) 862. — Rationalität der Verhältnisse der Atome und universeller Bestandteil der Materie (Weiss) 951. — Ggw. eines periodischen Elements bei der magneto-kathodischen Strahlung (Gouy) 952. — Magnetismus von Legierungen (Richarz) 952. — Wahrscheinliche ionisierende Wrkg. des Magnetfeldes (Righi) 1027. — Magnet. Suszeptibilitäten von verschiedenen Verb. (Orxley) 1178. — Größe des Magnetons (Weiss) 1178. — Magnetisierung von ferromagnet. Körpern (Weiss etc.) 1178. — Period. Struktur der magnetokathodischen Strahlen (Gouy) 1179. 1779. — Magnetion in festen paramagnet. Körpern (Weiss) 1482. — Elektromagnet. Wrkg. der Metallionen, welche von ihrer geradlinigen Bahn durch ein magnet. Feld abgelenkt sind (Corbino) 1483. — Interkathodische Wrkg. in einem uniformen Magnetfeld (Gouy) 1672. — Magnetostriktion (Leduc) 1672.
- Dielektrizitätskonstante. DE. der Stoffe, ihre Zus. u. Struktur (Dobrosserdow) 953. — Ursprung der dielekt. Kapazität (Niven) 1780.

Photochemie.

- Ab schwächung mit Persulfat (Stenger etc.) 3. 195. — Röntgenröhre mit Luftkühlung (Reiniger) 50*. — Filter für ultraviolette Strahlen (Lehmann) 55. — Katalytische Wrkg. des Sonnenlichts in Ggw. von anorgan. Substanzen (Neuberg) 56. — Positive Strahlen (Wien) 114. — Fraunhofersehe Linien u. anomale Dispersion des Lichts (Julius) 114. — Das Blau des Himmels u. die Avogadro'sche Konstante (Bauer etc.) 114. — Kanalstrahlen (Koenigsberger etc.) 115. — Primäre u. sekundäre γ -Strahlen (Florance) 195. — Voltasche Spannungsreihe u. opt. Konstanten der Metalle (Bernoulli) 195. — Einfluß der Korngröße bei der latenten u. sichtbaren photochem. Zers. der Silberhaloide (Trivelli) 285. — B. der Kathodenstrahlen (Dunoyer) 285. — Photohaloide (Reinders) 454. 1782. 1783. — Solarisation (Perley) 455. — Photographie (Stenger) 455. — Photochemische Rkk. bei der Laboratoriumsarbeit (Gebhard) 456. — Theorie der strahlenden Energie (Joffé) 532. — Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen (Marx) 532. — Kolloidchemie und Photographie (Lüppo-Cramer) 619. 1028. — Übersättigungstheorie scheinbar rhythmischer Rkk. (Liesegang) 619. — Reifung von Silberhaloidemulsionen (Liesegang) 619. — Lsg. von Oxalsäure u. Uransalzen als chemisches Photometer (Bacon) 620. — Einw. von α -, β - u. γ -Strahlen auf die Farben fester Körper (Doelter etc.)

621. — Natur der Schaumschen Substanz B (Trivelli) 705. — Wiedervereinigung der in Gasen von α -Strahlen erzeugten Ionen (Moulin) 784. — Normaler u. selektiver photoelektr. Effekt (Pohl etc.) 784. — Absorption u. Reflexion ultraroter Strahlen durch Quarz, Turmalin u. Diamant (Reinkober) 784. — Magnet. Feld der Kathodenstrahlen (Joffé) 956. — Photochemie (Byk) 957. — Ultramikroskop. Beobachtungen (Amann) 957. 1180. — Ultraviolette Strahlungen (Guntz etc.) 957. — Rolle der Gelatine bei dem chem. Entwicklungsprozeß von belichteten Bromsilbergelatineplatten (Trivelli) 958. — Verteilung sekundärer X-Strahlen (Barkla etc.) 958. — Dopplerspektrum der Wasserstoffkanalstrahlen (Gehrcke etc.) 1029. — Geschwindigkeitsänderung von Kanalstrahlen (Kutschewski) 1029. — Optische Sensibilisierung (Winther) 1103. — Theorie der Farbenempfindlichkeit (Winther) 1104. — Ionisation schwerer Gase durch X-Strahlen (Beatty) 1179. — Gesetz von Stefan Boltzmann (Parmentier) 1179. — Verteilung der sekundären Röntgenstrahlungen rund um den Radiator (Crowther) 1179. 1673. — Gerade Dispersion von Kanalstrahlen (Koenigsberger etc.) 1180. — Schwärzungskurven photographischer Platten (Weigert) 1180. — Differenzierung der mit Chlor- und Bromsilberemulsionen erhaltenen latenten Bilder (Lumière etc.) 1342. — Konstitution der Photohaloide (Trivelli) 1342. — Spezifische chemische Wrkkg. von Kanalstrahlen verschiedener Elemente (von Dechend etc.) 1401. — Strahlen von Sagnac (Guilleminot) 1401. — Konstante der Strahlung (Féry etc.) 1401. — Licht als Energiequelle (Gebhard) 1402. — Ultraviolettes Licht des Quecksilberbogens (Hughes) 1402. — Homogene Röntgenstrahlung von Dämpfen (Chapman) 1483. — Metallfärbung von Vögeln u. Insekten (Michelson) 1483. — Anomale Dispersion des Lichts in Gasen (Julius etc.) 1537. — Ionisation von Gasen durch Licht aus Geißlerschen Röhren (Cannegieter) 1537. — Dopplerspektrum der Wasserstoffkanalstrahlen (v. Dechend etc.) 1538. — Intensitätsverteilung im Dopplereffekt von Kanalstrahlen (Stark) 1538. — Mittlere Tiefe, in welcher Röntgenstrahlen in einer Silberschale entstehen (Davey) 1538. — Betrag der Sekundärstrahlen, den X-Strahlen von verschiedener Qualität geben (Guilleminot) 1572. — Emission der Kathodenstrahlen (Malasscz) 1572.

— Messung der Energie der Röntgenstrahlen (Reiniger etc.) 1619*. — Photometrierung verschiedenfarbiger Lichtquellen (v. Pirani) 1622. — Kinematograph. Unters. der Verschiebung von ultramikroskop. Teilchen, die von Schallstößen erzeugt wird (Henri etc.) 1673. — Entstehung von Weiß auf Lumières Autochromplatten (Forster) 1674. — Einw. von ultraviolettem Licht sehr kurzer Wellenlänge auf die Gase (Lenard etc.) 1780. — Schnelligkeit des Lichts in doppeltbrechenden Medien (Gutton) 1780. — Intensität u. Qualität der von Aluminiumblättchen zerstreuten X-Strahlen (Guilleminot) 1781. — Weiche Röntgenstrahlung (Whiddington) 1781. — Geschwindigkeit der Röntgenstrahlen (Franck etc.) 1781. — Änderung der Trägheit v. Kathodenstrahlenkorpuskeln mit der Geschwindigkeit (Guye etc.) 1781. — Dopplereffekt von Wasserstoffkanalstrahlen (Stark) 1782. — Optische Konstanten u. Eigenpotential der Metalle (Fréedericksz) 1782. — Ammoniak- u. stickoxydhaltige Flammen (Reis) 1784. — siehe auch: Photographie S. LXIV.

Radioaktivität. Radioaktivität und Fermentwrkkg. (v. Körösy) 115. — Relativer Gehalt von Stoffen, die in radioaktivem Gleichgew. miteinander stehen (Mitchell) 620. — Ionisation der Luft durch radioaktive Körper (Eve) 620. — Chem. Rkk. von radioaktiven Elementen (Szilard) 784. — Ioniumkollektor (Bergwitz) 785. — Radiumforschung (Wernadski) 863. — Durch α -Strahlen erzeugte Ionisation (Moulin) 863. — Radioaktivität u. Elektronik (Hess) 958. — Nomenklatur u. Radiumstandard (Hahn) 1180. — Einw. schwacher Temperaturerhöhungen auf die induzierte Radioaktivität (Sarasin etc.) 1343. — Wirksame Bestrahlung der Wandungen von schwer zugänglichen Räumen mittels radioaktiver Substanzen (Radiogen-Ges.) 1390*. — Ionisation von Gasen durch α -Teilchen aus Polonium etc. (Taylor) 1483. — Einfluß von Radiumstrahlen auf die lichtelektr. Empfindlichkeit der Metalle (Dember) 1783. — Durch radioaktive Substanzen erzeugte Wärme (Duane) 1783. — Siehe auch: Radium, Kalium, Thorium, Uran, geol. Chemie etc.

Phosphoreszenz; Fluoreszenz; Lumineszenz. Phosphoreszenz bei niedriger Temp. (de Kowaleki) 4. — Polarisierte Phosphoreszenz (Becquerel) 5. — Phosphoreszenzspektrum organ. Verbb.

- beiniederer Temp. (de Kowalski etc.) 116. — Ionisation u. Luminescenz in d. Aureole der Quecksilberdampfampe (Koenigsberger) 195. — Produktion von Licht durch die Feuerfliege (Kastle etc.) 196. — Bologneser Leuchteheine (Vanino) 286. — Umkehrung der Phosphoreszenzbanden (Becquerel) 371. — Magneto-opt. Effekt positiven Sinnes, den die Phosphoreszenzbande des Rubins u. Smaragds zeigen (Becquerel) 532. — Einfluß funktioneller Gruppen auf die progressive Phosphorescenz (de Kowalski etc.) 621. — Magnet. Änderungen der Phosphorescenz- u. Absorptionsbanden des Rubins (Becquerel) 864. — Aktinodielektrische Wrkg. b. Erdalkaliphosphoren (Ramsauer etc.) 1029. — Triboluminescenz (Andrews) 1105. — Ultraviolette u. ultrarote Phosphorescenz (Pauli) 1573. — Absorption u. Phosphorescenz (Brüninghaus) 1783.
- Refraktion; Reflexion.** Reflexion des Lichtes an einer dünnen Metallschicht (Statescu) 116. — Theorie der Refraktionskonstanten (Wiener) 456. — Brechungsindex einiger Körper in Gelatine (Liesegang) 619. — Elektr. Doppelbrechung der Kohlenstoffverb. (Leiser) 622. — Neuberechnung der Atomrefraktionen (Eisenlohr) 624. — Elektr. Doppelbrechung homogener Fll. (Cabaunes) 785. — Opt. Dispersion (Havelock) 864. — Molekulare Refraktion von organ. Verb. für Strahlen von unendlich großer Wellenlänge (Dobrosserdow) 956. — Best. von Brechungsexponenten von Fll. (Griffith) 1029. — Opt. Verhalten dünnster Metallschichten (Galli etc.) 1484. — Brechung u. Dispersion des Lichtes in Gasen (Gruschke) 1573.
- Rotation; Polarisation.** Best. der Rotationsdispersion opt.-aktiver Verb. unter Verwendung von Nernstlicht (Grossmann etc.) 117. — D. u. magnet. Drehung der Polarisationsebene von binären Gemischen (Schwers) 449. — Anomale Rotationsdispersion gefärbter, aktiver Körper (Tschugajew) 457. — Waldensche Umkehrung (Walden) 785. — Einfluß der Carbonylgruppe auf die optische Aktivität (Hilditch) 1114. — Spontane Rotation des Quecksilberbogens u. Rotation im Magnetfeld (Dufour) 1180. — Natürliche u. magnetische Rotationspolarisation (Darmois) 1538. — Rotationsdispersion farbloser Verb. (Tschugajew) 1623. — D., magnet. Drehung u. Refraktion bei dissoziierten binären Gemischen (Schwers) 449. 958. 1783.
- Spektrum.** Strahlung einer Bunsenplatte u. Ausstrahlungswinkel (Lummer etc.) 117. — Flammenspektren mit dem Vakuumbolometer (Buchwald) 117. — Echelettegitter für das ultrarote Spektrum (Wood) 196. — Gestalt der Ritzten u. Verteilung der Energie bei Beugungsgittern (Trowbridge etc.) 196. — Ultrarote Unters. mit der Echelette (Trowbridge etc.) 196. — Verh. der Quecksilberlinie 5789,88 im magnet. Felde (Gmelin) 371. — Stabilität der Absorptionsmaxima (Eijzman jr.) 457. — Messung des Zeemanphänomens (Dufour) 786. — Umwandlung eines Resonanz- in ein Bandenspektrum durch Ggw. von He (Wood etc.) 788. — Magnet. Zerlegung der Linien im ultravioletten Spektrum von Fe (Van Bilderbeek-Van Meurs) 958. — Intensitätsverteilung in Spektrallinien (Koch) 1029. — Struktur von Spektrallinien u. über Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern (Lunelund) 1030. — Absorptionsspektren von Salzen von Co etc. (Jones etc.) 1030. — Spektroskopie (Kayer) 1104. — Photometr. Unters. der Struktur einiger Spektrallinien (Brotherus) 1271. — Spektrum des Poulsen'schen Lichtbogens (O'Connor) 1272. — Zeemanphänomen (Cotton) 1343; (Dufour) 1783. — Absorptionsspektren (Eijzman jr.) 1343. — Bandenspektra (Weiss) 1403. — Emission u. Absorption u. Intensitätsmessungen beim Zeemaneffekt (Voigt) 1484. — Druckverschiebung von Spektrallinien (Rossi) 1485. — Metallspektren in der Glimmentladung (Gehlhoff) 1493. — Spektralerscheinungen, welche die Einw. eines Magnetfeldes auf den Funken begleiten (Hemsalech) 1784. — Einfluß v. Temp. u. Magnetisierung bei selektiven Absorptions- u. Fluoreszenzspektren (du Bois etc.) 1784.
- Absorption des Lichtes.** Lichtdurchlässigkeit von Gemischen mehrerer lichtabsorbierender Stoffe (Ruff) 1181. — Emissions- u. Absorptionsvermögen bei stark absorbierenden Körpern (Born etc.) 1272.

Thermochemie.

- Kinetische Begründung des Nernst'schen Wärmethorems (Sackur) 117. 1032. — Thermochemie (v. Wartenberg) 197. — Thomsoffekt u. seine Temperaturabhängigkeit in Pb, Hg, Sn, Zn, Cd u. Al (Cermak) 286. — Molekulare Schwingungen fester Körper (Stein) 372. — Isolierung langwelliger Wärmestrahlung durch Quarzlinsen (Rubens etc.) 457.**

- Wärmelehre (Eucken) 457. — Temperaturskala zwischen 100 u. 500° (Waidner etc.) 705. — Temperaturabhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit fester Nichtmetalle (Eucken) 786. — Thermodynamik des Wasserdampfes (Wertheimer) 786. — Eigene Erwärmung dünner Platindrähte (Le Bel) 864. — Wärmeleitfähigkeit verd. Gase (Smoluchowski) 865. — Opt. Temperaturmessungen (v. Pirani) 865. — Nernstsche Formeln für Rkk. in kondensierten Systemen (Jüttner) 865. — Neuere Probleme der Wärmetheorie (Nernst) 960. — Erreichung von Temp. unterhalb des Kp. von He (Kamerlingh Onnes) 962. — Langwellige Reststrahlen des Kalkspats (Rubens) 1032. — Thermodynamik der Normalelemente (Cohen) 1182. — Einfache u. nicht einfache Systeme der thermodynamischen Chemie (Van Laar) 1182. — Mechanismus der Flamme bei konvergierender Verbrennung (Meunier) 1272. — Wärmeaustausch zwischen einem in Bewegung befindlichen Fluidum u. einer metallischen Oberfläche (Leprince-Ringuet) 1344. — Wärmetheorem von Nernst (Kohnstamm etc.) 1344. — Molekulare Wärmeleitung der Gase u. der Akkommodationskoeffizient (Knudsen) 1539. — Äußerst langwellige Strahlung des Quecksilberdampfes (Rubens etc.) 1573. — Wärmeleitfähigkeit von verd. Gasen (Soddy etc.) 1574. — Wärmeübergang in Rohrleitungen (Nusselt) 1674.
- Verbrennung etc. Beginn u. Fortpflanzung von Explosionen (Dixon) 1784.
- Spezifische Wärme. Best. spezifischer Wärmen bei tiefen Temp. (Pollitzer) 372. — Elastisches Verhalten u. spezifische Wärme bei festen Körpern mit einatomigem Molekül (Einstein) 457. 1032. — Spezifische Wärme bei tiefen Temp. (Lindemann) 1182; (Nernst) 1183. 1732. — Berechnung von EMKK. aus Wärmewrkgg. (Cohen) 1344. — Theorie der spezifischen Wärme (Nernst) 1345. —
- Spezifische Wärmen fester Stoffe bei tiefen Temp. (Barschall) 1733.
- Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-, Verdampfungs- u. Schmelzwärme. Dewargefäß zur Messung von Neutralisationswärme (Mathews etc.) 962. — Schmelzwärme der nahe der gewöhnlichen Temp. schm. Körper (Luginin etc.) 1403. — Mischungswärme von Substanzen u. relative Verteilung der Moleküle in der Mischung (Kleeman) 1485. — Atomwärmen der Elemente (Koenigsberger) 1539.
- Destillation. Differentielle Kondensation bei der Dest. u. Rektifikation von binären fl. Gemischen (Hirsch) 5. — Dest. von binären Flüssigkeitsgemischen (Mariller) 1184. — Binäre Flüssigkeitsgemische (Mariller) 1785.

Katalyse.

- Ultraviolette Strahlen als Beschleuniger der Reaktionsgeschwindigkeiten etc. (Pouget) 458. — Katalyse (Böeseken) 458. — Katalysator (Taylor) 865.
- Wrkg. metallischer Fermente; Mechanismus der Katalysen (La Ferla) 458. — Einfluß fremder Stoffe auf Katalysatoren (Paal) 1786.

- Abweichung der Fermentreaktionen vom monomolekularen Gesetz (Peirce) 56. — siehe auch: Pflanzenchemie, S. XXXIV, u. Tierchemie, S. XXXVII.

Vorlesungsversuche.

- Sulfuration der Metalle (Ohmann) 458. — Best. des mechanischen Wärmeäquivalents (Paschen etc.) 787. — Vorlesungssapp. (Caspari) 963. — Demonstration der Chemilumineszenz (Hezcko) 1032. — Löschen von brennendem Benzin (Rathgen) 1185. — Auswertung des Allotropiebegriffes im Unterricht (Küspert) 1273. — Direkte Messung von Dampfdruckänderungen (Krulla) 1733.

III. Anorganische Chemie*).

Allgemeines.

- Chemische Komplexverbb. (Ephraim) 459. — Anorgan. Chemie (Howe) 788. —

- Anorgan. Experimentalchemie (Borck) 963. — Die seltenen chem. Elemente (Urbain) 963.

*) Siehe auch Technische Chemie S. LVIII u. folgende.

Sauerstoff.

Ultraviolettabsorption des Sauerstoffs (v. Wartenberg) 197. — Homogene Zers. von Ozon in Ggw. von O etc. (Chapman etc.) 538. — Geradliniger Durchmesser von Sauerstoff (Mathias etc.) 865. — Spektroskopie des O (Kayser) 1105; (Steubing) 1786. — Löslichkeit von O im Seewasser (Whipple etc.) 1033. — Ozon (Malaquin) 1574. — Verdampfungswärme des O (Bar-schall) 1733.

Wasserstoffperoxyd.

Zers. von H_2O_2 durch das Licht (Tian) 286. — Katalytische Zers. des H_2O_2 in homogenen Systemen (Spitalsky) 373. — Katalyse des Wasserstoffperoxyds 379. — Katalyse des H_2O_2 (Riesenfeld) 459. — B. von H_2O_2 , HNO_3 u. Ammoniak bei der Glimmbogenentladung (Makowietzki) 1105.

Wasser.

Polymerisiertes u. Krystallisationswasser (Rosenstiehl) 1042. 1675. — Zers. von W. durch ultraviolettes Licht (Tian) 1675. — Temp. u. Deshydratation (Rosenstiehl) 1675. — Krystallisationswasser (Rosenstiehl) 1675. — Konstitution des W. (Sutherland) 1787.

Schwefel.

Ionisation der H_2SO_4 (Noyes etc.) 118. — Löslichkeit des unl. Schwefels (Wigand) 197. — Dynamik der Zers. der Perschwefelsäure u. ihrer Salze in wss. Lsg. (Green etc.) 373. — Langsame Verbrennung des S (Bodenstein etc.) 373. — Farben des kolloiden Schwefels (Liese-gang) 626. — Binäre Mischungen von verflüssigten Gasen (Steele etc.) 788. — Einw. von SO_2 auf Ammoniak (Ephraim etc.) 963. — Einw. von S u. schwefelhaltigen Verb. auf Hydrazin (Ephraim etc.) 964. — Nitrosulfamid u. Sulfohydrazid (Ephraim etc.) 965. — Einw. von organ. Fl. auf die Rk. zw. H_2S u. SO_2 (Klein) 1033. — Sulfammonium u. Schwefelstickstoff (Ruff etc.) 1034. — Oberflächenspannung von fl. Schwefel (Rudge) 1185. — Zers. von gel. Dithion-säure (Muller) 1186. — Katalyse im homogenen System (Muller) 1186. — Best. von Dreiphasendruck im System H_2S -W. (Scheffer) 1339. — Elektrolyt. Potential von Hydrosulfidtrk. (Jellinek) 1485. — Wärmehalt verschiedener Formen des S (Lewis etc.) 1624. — Schwefel- u. Polysulfidlgg. unter dem

Mikroskop (Amann) 1676. — Relatives At.-Gew. von N u. S (Burt etc.) 1787.

Selen.

Einfluß der EMK. auf den elektrischen Widerstand des Se (Luterbacher) 286. — Wasserfreie Selenite (Espil) 966.

Tellur.

Legierungen des Te mit Cd u. Sn (Ko-bayaschi) 119. — Konstanz des Krystallwassers in Salzhydraten (Baker etc.) 1403. — Halogenosalze des Tellurs (Gutbier etc.) 1488.

Chlor.

Magneto-chem. Unters. über die Atomstruktur der Halogene (Pascal) 1540. — Chloralkali (Taylor) 533. — Reduktion von Chlorsäure (Enfield) 533.

Brom.

Farbe und Konstitution von Brom-Lsgg. (Joseph etc.) 1273. — Einfluß der Elektrolyte auf die Geschwind. der Hypobromitk. (Skrabal) 1625.

Jod.

Dissoziation des Joddampfes (Starck etc.) 120. — Farbe von Jodlsgg. (Hildebrand) 120. — Absorption von Jod durch feste Körper (Guichard) 287. — Resonanzspektren des J (Wood) 374. 788. — Beeinflussung der Fluoreszenz von J u. Hg-Dampf durch Gase mit verschiedener Affinität zum Elektron (Franck etc.) 1035. 1274. — Schwächung der Fluoreszenz von J u. Bromdampf durch andere Gase (Wood) 1035. 1273. — Oxydation von J durch H_2O_2 (Auger) 1274. — Kondensationskerne, die durch Einw. von Licht auf Joddampf erzeugt werden (Owen etc.) 1404. — Einfluß der Elektrolyte auf die Geschwindigkeit der Hypojodit-rk. (Skrabal) 1624.

Fluor.

Magnetische Eigenschaften des F (Pascal) 1541. — Krystallograph. Unters. von Fluoriden (de Schulten) 1787.

Stickstoff.

Elektrolyse von wss. Ammoniak (Müller) 626. — Feste Ammoniakate (Gastaldi) 789; (Poma) 789. — Ammoniumnitrit (Neogi etc.) 966. — Einwirkung v. Hydrazinhydrat auf Natriumamid (Stollé) 1036. — Nitrifizierung durch ultravio-

lette Strahlen (Berthelot etc.) 1186. — Reindarst. von Edelgasen, H u. N (Gehlhoff) 1404. — Löslichkeit von NH_3 bei verschiedenen Temp. und Drucken (Brichaux) 1404. — Piezoopt. Verhalten von Salmiak (Kreutz) 1405. — Hydrazine von Metallsalzen (Frauzen etc.) 1490. — Gleichgewicht zwischen HNO_3 , HNO_2 u. NO (Lewis etc.) 1491. — B. von NH_3 aus den Elementen (Mc Dermott) 1541.

Argon; Helium etc.

Argon (Claude) 6. — Kathodenfall in Argon u. das periodische System (Rottgardt) 283. — Viscosität u. At.-Gew. bei Edelgasen (Rankine) 626. — Isothermen von Argon zwischen $+20$ u. -150° (Kamerlingh Onnes etc.) 627. — Fraktionierte Krystallisation u. Atomgew. des Argons (Fischer etc.) 627. — Best. von Konstanten der Edelgase (Cuthbertson) 627. — Isothermen von einatomigen Stoffen (Kamerlingh Onnes etc.) 1492. — Spektren des Argons (Stahl) 1677. — Therm. Eigenschaften von He (Kamerlingh Onnes) 1492. Leuchtende Neonröhren (Claude) 374.

Phosphor.

Reduktion von Phosphoroxchlorid durch H (Besson etc.) 6. — Unl. Natriumphosphat und komplexe Verb. von Ammoniumnitrat mit alkal. Erden (Quartaroli) 6. — Ternäre Systeme Alkali-Phosphorsäure-W. (D'Ans etc.) 56. — Verhalten der Alkaliphosphate (Salkowski) 289. — Prodd., die beim Auflösen des P_2O_5 im W. entstehen (Balarew) 375. — Hydratation von Pyrophosphorsäure (Abbott) 789. — Phosphorsäuren (Holt etc.) 1274.

Arsen.

Nachweis des festen Wasserstoffarsens (Reckleben etc.) 1734.

Antimon.

Nachweis eines festen Wasserstoffantimons (Reckleben etc.) 1786.

Kohlenstoff.

Reflexionsvermögen von Lampenruß und Platinschwarz (Royds) 789. — Spektrum des die elektr. Erhitzung eines Kohlestäbchens begleitenden Lichtes (La Rosa) 950.

Bor.

Borwasserstoffe (Hoffmann) 1036.

Silicium.

Brom- u. Hydrobromderivate des Si (Besson etc.) 287. — Thermochemie der Silicate (Dittler) 790. — Theorie der Silicate (Singer) 967. — Dialyse der kolloiden Kieselsäure (Zsigmondy) 1036. — Amorpher u. krystalliner Zustand (Doelter) 1187. — Chlorbromide u. -jodide von Si (Besson etc.) 1275. — Bildungswärme von Eisen-Calciumsilicaten (Hofmann etc.) 1275. — Schmelzen des CaSiO_3 u. $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$ (Doelter) 1275. — Siliciumverb. (Herrmann) 1405. — Krystallographische Prüfung einiger Silicure, Carbide u. Boride (de Schulten) 1788.

Wasserstoff.

Emissions- u. Absorptionsvermögen des leuchtenden H (Ladenburg) 534. — At.-Gew.-Best. des H (Hinrichs) 1106.

Metalle.

Elektr. Zerstäubung von Metallen u. ihre periodische Gruppierung (Loring) 120. — Best. der unteren u. oberen Elastizitätsgrenze u. Verfestigung der Metalle (Faust etc.) 287. — Ansteckende Krankheiten der Metalle (Wyroubow) 706. — Darst. wasserfreier Chloride (Chauvenet) 706. — Pyrosole (Lorenz) 1086. — Magnetismus von komplexen Salzen (Feytis) 1275. — Permanente Deformation von gestreckten Metallen (Hartmann) 1788.

Kalium.

Durch elektr. Entladungen auf Alkalimetallen in Vakuumröhren gebildete farbige Schichten (Elster etc.) 57. — Schallgeschwindigkeit in Kaliumdampf (Wenz) 120. — Emission der Serien- u. Grundspektren bei der Glimmentladung der Alkalimetalldämpfe (Gehlhoff) 121. 1492. — Positive Thermionen von Alkalisulfaten (Richardson) 193. — Chemische Affinität u. lichtelektr. Effekt des K in Verb. (Pohl etc.) 198. — Geschichte der Pottasche (v. Lippmann) 289. — Verhalten der Metabor- u. Metaphosphorsäure in den Schmelzen ihrer Alkalisalze (Van Klooster) 375. — Gleichgewicht im System KJ, J u. wss. A. (Parsons etc.) 535. — Thermochem. Unters. binärer Verb. der Alkalimetalle u. alkal. Erden (de Forcrand) 628. — D., Ausdehnungskoeffizient und Änderung des Vol. beim Schm. der Alkalimetalle (Hackspill) 866. — Ternäres System: Kaliumsulfat - Kupfersulfat - W. unter

50° (Meerburg) 1036. — Ra-Gehalt von K-Salzen (Satterly) 1187. — Saures Kaliumsulfat (Stortenbecker) 1405. — Lichtelektr. Effekte an kolloidalen Alkalimetallen (Pohl etc.) 1493. — Einwirkungstemp. des W. auf die Alkalimetalle (Hackspill etc.) 1575. — B. von Doppelsalzen zwischen Alkalisulfaten (Foote) 1625. — Strahlen der Alkalimetalle (Henriot) 1677. — Hydrate des KJ (de Forcrand) 1788. — Dispersion in Dämpfen von Alkalimetallen (Bevan) 1790.

Natrium.

Isomorphie von Kalium- u. Natriumverb. (Sommerfeldt) 289. — Verwittern von Sodakristallen (Cumming) 459.; (Howard) 535. — Mischfähigkeit des Glaserits mit Natriumsulfat (Nacken) 535. — Einw. von Na u. K auf W. (Banerjee) 866. — Gleichgewichte im System $\text{NaCl-Na}_2\text{SO}_4\text{-CuCl}_2\text{-CuSO}_4$ in W. bei 25° (Schreinemakers etc.) 1037. — Entladung positiver Elektrizität aus Natriumphosphat (Horton) 1187. — Elektrolyt. Herst. von Hydrosulfit aus Bisulfitlg. (Jellinek) 1486. — Leitfähigkeit und Dissoziation von Natriumhydrosulfit etc. (Jellinek) 1487. — Reines Hydrosulfit; System Hydrosulfit-W. (Jellinek) 1487. — Krystalstrahl des NaCl und Lösungsmittel (Ritzel) 1541. — Wechselseitige Löslichkeit des Natriumcarbonats u. Dicarbonats in W. (de Paepe) 1626. — Gleichgewicht zwischen Na_2CO_3 , NaHCO_3 u. W. (Mc Coy etc.) 1792.

Ammonium.

Verdampfung des Salmiaks (Wegscheider) 198. — Dimorphismus des Salmiaks (Sommerfeldt) 290. — D. von Ammoniumsulfatlgg. (Wiener) 1345. 1791. — Gleichgewichte im System $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-NH}_3\text{-H}_2\text{O}$ bei 30° (Van Dorp) 1345. — Lageveränderung der Teilchen bei Brownschen Bewegungen infolge von sehr raschen Schallwellen (Lifchitz) 1575. — Ammoniumsulfat; hydrolytische Dissoziation von Ammoniumsalzen (Smith) 1790. — Verschiebung der ultramikroskopischen Teilchen, die durch Schallstöße hervorgerufen wird (König) 1791.

Thallium, Rubidium, Caesium.

Überführungsverss. mit Thallosulfat und Bleinitrat (Falk) 791. — Viscosität u. D. von CsNO_3 -Lsgg. (Merton) 536. — Glimmentladung in Rb (Gehlhoff) 121. —

Hydrate von RbF u. CsF (de Forcrand) 1789.

Lithium.

Lithiumsilicate (Rieke etc.) 7. 1107. — Binäre Systeme $\text{Li}_2\text{O-SiO}_2$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3\text{-ZnSiO}_3$, $\text{ZnSiO}_3\text{-CdSiO}_3$, $\text{Li}_2\text{SiO}_3\text{-LiBO}_2$, $\text{Na}_2\text{SiO}_3\text{-NaBO}_3$ und $\text{Na}_2\text{SiO}_3\text{-Na}_2\text{WO}_4$ (Van Klooster) 376. — Verb. von N und H mit Li (Dafert etc.) 459. 1107. — Gleichgewichte in quaternären Systemen (Schreinemakers) 791. — Lithiumimid (Ruff etc.) 1106. — Absorptionspektra von Li u. Cs (Bevan) 1789.

Calcium.

Kohlensaures Ca (Morozewicz) 290. — At.-Gew. von Ca; Analyse von CaBr_2 u. CaCl_2 (Richards etc.) 290. 536. — Anhydrische Sulfate (Calcagni etc.) 290. — Löslichkeit von Kalk in wss. Lsgg. von Rohrzucker u. Glycerin (Cameron etc.) 968. — Wirksamkeit von CaBr_2 , ZnBr_2 u. ZnCl_2 als Trockenmittel (Baxter etc.) 1037. — Elektrolyt. Darst. v. Ca (Johnson) 1107. — Zers. von Calciumcarbid in der Hitze (Erlwein etc.) 1108. — Einw. von l. Salzen auf unl. (Oechsner de Coninck) 1188. — Ergiebigkeit bei der elektrolyt. Darst. v. met. Ca (Frary etc.) 1345. — Reduktion von CaSO_4 durch CO und C (Hofman etc.) 1737. — Gleichgewicht zwischen Erdalkalicarbonaten, CO_2 u. W. (Mc Coy etc.) 1791. — Einw. von gel. Alkalien auf CaCO_3 (Oechsner de Coninck) 1792.

Barium, Strontium.

Löslichkeit von Bariumnitrat u. Ba(OH)_2 in Ggw. voneinander (Parsons etc.) 7. — Krystalstrahl künstlicher Barytkristalle (Gerhart) 198. — Spez. Wärmen des Schwerspats etc. bei hohen Tempp. (Lasechtschenko) 1188. — Monohydrat des BaCl_2 (Kirschner) 1188. — Norm. Bariumorthosulfarsenat (Glatzel) 1189. — Verh. von BaSO_4 u. CaSO_4 gegen Metallsulfide bei Ggw. freier Kieselsäure (Schütz) 1792. — Löslichkeit von Strontiumnitrat u. -hydroxyd in Ggw. voneinander (Parsons etc.) 7. — Kryst. Strontium (Guntz etc.) 8.

Magnesium.

Gleichgewichte zwisch. Kaliumbicarbonat u. Magnesiumcarbonattrihydrat (Nanty) 536. — Löslichkeit von KCl u. NaCl nebeneinander in Chlormagnesiumlsgg.

(Feit etc.) 1346. — Einw. von Kaliumbicarbonat u. $MgCl_2$ auf I. Magnesiumsalze (Nanty) 1576.

Aluminium.

Formeln der Aluminiumsalze (Coops) 376. — Diffusionserscheinungen der Alaune (Parsons etc.) 537. — Formeln der Aluminiumsalze (Olivier) 791. — Spektroskop. Unters. der Träger der positiven Elektrizität aus erhitztem Aluminiumphosphat (Horton) 861. — Elektr. Leitfähigkeit von $AlBr_3$ in Nitrobenzol (Plotnikow) 1177. — Veränderlichkeit von Al (Le Chatelier) 1276. — Natriumaluminatlagg. (Slade) 1346. — $AlBr_3$ als Lösungsmittel (Izbekow) 1678. — Ternäres System $CaO-Al_2O_3-SiO_2$ (Shepherd etc.) 1793. — Positives Potential des Al als Funktion der Wellenlänge des einfallenden Lichts (Wright) 1737. — Magnesiumhalt. Aluminiumlegierungen (Wilm) 1793. — Löslichkeit des Aluminiumhydroxyds (Herz) 1793.

Cer und seltene Erden.

Doppelsulfate von Lanthan u. Cer mit Alkalisulfaten (Barre) 377. — Doppelnitrate der seltenen Erden mit den Alkalielementen (Jantsch etc.) 629. — Zerlegung des Ytterbiums (Auer v. Welsbach) 968. — Fraktionierung der Yttriumerden mittels der Succinate (Benner) 537. — Brechung u. magnet. Doppelbrechung v. Lsgg. seltener Erden (Elias) 121. — At.-Gew. von Nd; Analyse von Neodymchlorid (Baxter etc.) 537. 791. — Ultraviolette Absorptionsspektrum von wss. Lsgg. von Neodymchlorid (Baxter etc.) 1038. — Keltium (Urbsin) 706.

Chrom.

Katalyse durch Chromsäure u. ihre Salze (Spitalsky) 377. — Salze einer grünen u. einer violetten Propionatochrombase (Weinland etc.) 460. — Sehr basisches, violettes Chromiacetat (Gussmann) 630. — Isomere Chromochloride (Knight) 791. — Zinkchromate (Gröger) 1189. — Dispersion und Absorption in Cr und Mn (Fréedericksz) 1626.

Eisen.

Einfluß des magnet. Feldes auf die Dauer der v. leuchtenden Dämpfen im elektr. Funken ausgesandten Spektrallinien (Hemsalech) 8. — Elektrochem. Verh.

der Metalle (Foerster) 121. — Dissoziation von ammoniakal. Ferrochlorid; B. von Eisennitrid (Girardet) 291. — Verh. von Fe- u. Ni-Anoden in verschiedenen Elektrolyten (Schoch etc.) 462. — Rolle des Fe bei Oxydationserscheinungen (Sarhou) 707. — Normalen aus dem Bogenspektrum des Fe im internat. System (Kaysar) 707. — Nitroschwefeleisenverbb. u. Verh. zu Nitroprussiden (Rosenberg) 792. — Kohlenstoffgehalte und Gefügeerscheinungen hochgekohter Fe-C-Legierungen (Hannemann) 968. — B. von FeS_2 in Lsgg.; Entstehung der natürlichen Pyritlager (Feld) 969. — B. von Eisenbisulfid in Lsgg.; Rkk. der Thionate (Feld) 970. — At.-Gew. von Fe; Analyse von Ferrobromid; At.-Gew. v. Meteoriten (Baxter etc.) 1038. 1794. — Graphitbildung in Eisenlegierungen (Jeriomina) 1038; (Heyn) 1039. — Stabiles System Fe-C (Ruer etc.) 1108. — Einw. von CO_2 -haltigem W. auf Fe (Clous) 1346. — Rosten des Eisens (Friend) 1346. — Zersetzbarkeit der techn. Eisen- u. Manganboride durch W. (Hoffmann) 1794.

Zink.

Peroxyde des Zn (Kasanetzki) 631. — Löslichkeit von ZnO in geschm. Bleisilicat u. -borat (Holdercroft) 1039. — Peroxyde von Zn (Carrasco) 1039.

Thorium.

Arseniate des Th (Barbieri) 795. — Absorptionsvermögen der Auermasse (v. Pirani) 865. — Mesothorium (Marckwald) 291; (Soddy) 1276. — γ -Strahlen von Th u. Actinium (Russell etc.) 707. — β -Strahlen des aktiven Nd. des Th (v. Baeyer etc.) 1680.

Mangan.

Mangansäure u. Manganite (Butureau) 291. — Feste Lsgg. von Manganbor u. Ferrobrom (Hoffmann) 538. — Thermische B. von Manganaten (Sackur) 1346. — Kolloides Mangandioxydcol und H_2O_2 (Bredig etc.) 1190. — System Manganoxydul-Kieselsäure (Doerinel) 1794. — Kinetische Unters. der Einw. des elementaren H auf $KMnO_4$ -Lsgg. (Just etc.) 1795. — Absorptionsspektra von Permanganaten in Lsgg. (Merton) 1795.

Kobalt, Nickel.

Elektrochem. Verhalten des Co (Schildbach) 122. 379. — Räumlicher Stellungs-

- wechsel bei Umsetzungen von raum-isomeren Verbb. (Werner) 1493. — System Nickel-Schwefel (Bornemann) 879. — Rkk. in Ggw. von Ni (Neogi etc.) 463. — Polymorphismus des Ni (Bajkow) 463. — Anodische Auflösungsgeschwindigkeit von Ni in $\frac{1}{1}$ -n. H_2SO_4 (Russo) 1039. — Auflösungsgeschwindigkeit u. anodische Polarisation des Ni in $\frac{1}{1}$ -n. H_2SO_4 (Russo) 1040.
- Uran.**
- Met. Uran (Jorissen etc.) 463. — Selektive Oxydation (Jones etc.) 1032. — Urankolloid (Samsonow) 1040. — Uranyl-nitrat (Lebeau) 1109. 1680. — Best. des Mol.-Gew. von Uranoxydul (Oechsner de Coninck) 1277. 1795. — Dauer der Phosphoreszenz der Uranyl-salze (Becquerel) 1347. — Hydrate des Uranyl-nitrats (Lebeau) 1680. — Uraniumcarbid (Lebeau) 1680. — Messung der Reichweite der α -Teilchen des Urans (Foch) 1795.
- Radium, Radiumemanation, Ionium etc.**
- Ausstoßung von RaB (Wertenstein) 122' — Verflüchtigung der Radiumemanation bei niederen Temp. (Boyle) 199. — Messung von Ra u. Radioaktivität (Jaboin) 538. — Actinium enthaltende Rückstände der Radiumgewinnung (Auer v. Welsbach) 631. 795. — Wahrscheinliche chem. Eigenschaften des Ra (de Forcrand) 632. — Hochaktives Radiumpräparat (Fischer) 1190. — Ra-Gehalt von Uranerzen (Marckwald etc.) 1277. — Einfluß der Temp. auf den Absorptionskoeffizienten von Fe für γ -Strahlen (Wilson) 1496. — Einw. von Ra auf NH_3 (Perman) 1576. — Zers. der radioaktiven Elemente bei gewöhnlichen Temp. (Martin) 1796.
- Kondensation der Radiumemanation (Lalonde) 292. — D. von Niton (Radiumemanation) (Gray etc.) 866. — Durch β -Strahlen erzeugte γ -Strahlen (Gray) 1796.
- Wert der Zerfallsperiode des Akt. C. (Kovářík) 795.
- Berechnen der Periode des Ioniums (Soddy) 292. — Isolierung von Ionium und Actinium aus Rückständen (Boltwood) 1796.
- Indium.**
- Verbreitung des Indiums in der Erdrinde (Wernadski) 971.
- Blei.**
- Mennige (Milbaner) 379. — DE. der Halogenverbb. des Pb (Lenert) 380. — Oxydation des Bleioxyds unter dem Einfluß von Licht u. Luft (Kaßner) 1041. — Affinität bei der B. von Ammoniumbleichlorid (Brensted) 1109. — Doppelsalze von Bleifluorid etc. (Sandonini) 1347.
- Quecksilber.**
- Magnetische Schirmwirkung u. elektromagnetische Induktion im Eisenamalgam (Stjepanek) 57. — Strahlung der Quecksilberserien (Grebe) 199. — Dampfdichten und Molekularvolumina von Hg-Halogeniden, Atomvolumina der Elemente (Prideaux) 199. — Beobachtungen beim Lösen von Kaliummercurijodid in Ä. u. W. (Marsh) 200. — Spektralstrahlen des Hg (Glagolew) 533. — Dampfdruck von Hg von 250–435° (Smith etc.) 617. — Konstitution des Kalomeldampfes (Smith etc.) 795. 1191. 1798. — Kolloides Hg (Amberger) 1041. — Ag und Sn enthaltende Amalgame (Joyner) 1110. — Umsetzungen von Mercurchlorid (Herz) 1191. — Dimercuriammoniumverbb. (Gaudchon) 1405. — Arsenamalgam (Dumcsnil) 1496. — Caesium-Quecksilberdoppelchloride aus Aceton (Foote etc.) 1542. — Absolute Expansion von Hg (Callendar etc.) 1576. — Mercurioxychloride (Driot) 1680. — Hg-Na-Legierungen (Vanstone) 1798.
- Silber.**
- Telluride des Ag (Pellini etc.) 293. — At.-Gew. von Ag u. J (Baxter) 293. 796. — Emulsion von AgJ (Thum) 463. — Ostwalds Gesetz der Umwandlungsstufen u. die photochem. Zers. der Silberhaloide (Trivelli) 707. — Zustandsdiagramm des AgJ (Tammann) 708. — System: $W-NH_4NO_3-AgNO_3$ (Schreinemakers etc.) 796. — Einw. der Hitze auf Silbernitrit (Oswald) 971. — Polychromie des Silbers (Lüppo-Cramer) 1028. — Rk. zw. $AgNO_3$ u. Kaliumpersulfat (Austin) 1191. — Mischkristalle aus NaCl u. AgCl (Botta) 1191. — Gesetz der bestimmten Mengenverhältnisse; Vereinigung der Halogene mit fein verteiltem Silber (Kastle) 1793.
- Kupfer.**
- B. von kolloidalem Cu (Rassenfosse) 122. — Rk. der Cuprojodidbildung vom physikal.-chem. Standpunkte (Fedotiew) 708. — Eigenschaft des Cu. Lebhafte Verbrennung der Gase ohne Flamme (Meunier) 796. — Feste Lsgg. bei der Dissoziation von Metalloxyden (Wöhler) 867.

— Temperaturkoeffizient u. spezifischer Widerstand von Metallen (Lindeck) 867. 1542. — Deshydratation der Salze (Lecoq de Boisbandran) 1042. — Langwelliger Teil des Kupferfunken- und Kupferbogenspektrums (Aretz) 1626. — Kaliumcupricarbonate (Pickering) 1799.

Wismut.

Wismut (Vanino etc.) 538. — Wismutide (Vournasos) 1278. — Einw. des Wasserstoff- u. Natriumperoxyds auf Bi-Salze (Hanuš etc.) 1542.

Cadmium.

Cadmiumsulfat u. At.-Gew. von Cd (Perdue etc.) 1496. — Anorgan. Peroxyde (Teletow) 1799.

Zinn.

Abscheidung von kolloidalen Ndd. (Liebschütz) 380. — Fließdruck des Sn bei höheren Temp. (Jänecke) 971. — Ansteckende Krankheiten der Metalle (Cohen) 1192. — Verbb. von Zinnchlorür mit NH_3 (Sofianopoulos) 1497. — Elektrochem. Verhalten des Sn (Foerster etc.) 1738.

Molybdän.

Komplexe der Molybdänsäure (Mazzucchelli) 380. — Komplexbildung der Permolybdän- u. Wolframsäure mit organ. aktiven SS. (Mazzucchelli etc.) 796. — Komplexe Molybdate seltener Erden (Barbieri) 1043. — Basizität von Heteropolysäuren (Rosenheim etc.) 1192.

Wolfram.

Metawolframsäure (Rosenheim etc.) 867. — Hydrosol der Wolframsäure (Müller, Arthur) 1043. — Hydrosole der gewöhnlichen u. der Metaformen einiger Oxyde (Lottermoser) 1111. — Metawolframate (Copaux) 1543.

Vanadin.

At.-Gew. von Vd (Mc Adam jr.) 293. — Vanadinchloride (Ruff etc.) 1111.

Tantal.

Tantalsäure aus westaustral. Fergusonit (Wedekind etc.) 540.

Gold.

Telluride des Au (Pellini etc.) 381. — Gediegen Gold von Gold Harbour (Graham) 464. — Halogenauriate des Äthylens u. Propylendiammoniums (Gutbier etc.) 540. 1799. — Braunes Gold (Hanriot) 633. 1113. — Metallographie des Systems Au-Te (Coste) 1497.

Platin.

Bromosalze des Pt (Gutbier) 57. — Transport von Teilchen gewisser Metalle unter Einw. von Wärme (Roboul etc.) 1577.

Iridium, Osmium.

Einw. von Pyridin auf Iridodisulfate (Delépine) 381. Chlorosalze des Os (Gutbier) 59. — Hexachloroosmeate (Gutbier) 710.

Ruthenium, Rhodium.

Hexahalogenorutheneate (Gutbier) 709. Halogenderiv. des Rhodiums (Golubkin) 59.

Legierungen.

Legierungen von Ni u. Co mit Cr (Haynes) 8. — Kolloide Systeme in der Metallographie (Benedicks) 464. — Elektrische Eigenschaften der Al-Mg-Legierungen (Broniewski) 798. — Ternäre Legierungen von Pb, Sn u. Sb (Loebe) 799. — Ternäres System Cu-Sb-Bi (Parravano etc.) 1043. — Starre kolloide Lsgg. (Lottermoser) 1043. — Ternäres System Ag-Sn-Pb (Parravano) 1348. — Okklusion von H durch Pd-Au-Legierungen (Berry) 1406. — Binäre u. ternäre Legierungen von Cd, Bi u. Pb (Barlow) 683. 1627. — Elektr. u. mechanische Eigenschaften von Edelmetall-Legierungen (Geibel) 201. 1681. — Legierungen des Ag mit Cd (Petrenko etc.) 1681. — Eisenchromlegierungen (Monuartz) 1799.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Beziehungen zwischen Farbe u. Struktur
XV. 1.

organ. Verbb. (Porai-Koschütz) 1113. — Benutzung des Magnetfeldes zur Konstitutionserforschung (Pascal) 1497.

Krystalstruktur und Konstitution organ. Verbb. (Barlow etc.) 202.

I. Aliphatische Verbindungen.

Best. von Verbrennungswärmen (Wrede) 294. — Organ. Jodverbb. aus den entsprechenden Chlor- oder Bromverbb. (Knoll & Co.) 359*.

Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.

B. von KW-stoffen aus CO (Vignon) 711. — Einw. von Wasserdampf auf C in Ggw. von Kalk (Vignon) 1577.

as. Heptachlorpropan (Böeseken etc.) 466. — Dimorphismus des Jodoforms (Bardach) 541. — Spezif. Wärme von CCl_4 u. seinem gesättigten Dampf (Mills etc.) 971. — Bromwasserstoffsäureester der gesättigten primären u. sekundären Alkohole (Taboury) 972. — Intramolekulare Umlagerungen bei den Alkylbromiden (Michael etc.) 1194. — 2,3-Dimethylhexan (Clarke) 1543. — Pyrogenetische Zers. von *s*-Tetrachloräthan u. Trichloräthylen (Nicodemus) 1682. — Brommethyl (Bygdén) 1738. — Gleichgewicht zwischen Isobutyl- u. Tertiärbutylbromid bei höheren Temp. (Brunel) 1801. — Oxydation des Jodoforms durch O (Plotnikow) 634. 635. 1802.

Additive Kraft von 2-Penten (Brunel etc.) 122. — System $\text{AlBr}_3 + \text{C}_2\text{H}_4\text{Br}_2$ (Menschutkin) 466. — Methylisopropyläthylen (Gorski) 635. — Kupferacetylür (Scheiber etc.) 711. — Aliphat. KW-stoffe mit mehr als einer Doppelbindung (Farbenfabriken) 852*. — α, β -Hydroxylamin-oxim von Amylen etc. (Cusmano) 869. — Einw. von unterchloriger S. auf Äthyleukohlenwasserstoffe (Umnowa) 1278. — Oxydation der ungesättigten Verbb. durch organ. Peroxyde (Prileshajew) 1279. — β -Methyl- Δ^1 -dodecadien etc. (Harding etc.) 1348. — Katalyt. Rkk. auf nassem Wege (Senderens) 1809. — Einw. von Magnesiumjodthienyl auf Allylbromid (Grishkewitsch - Trochimowski) 1851.

Alkohole und Äther.

Photolyse der organ. Verbb. etc. durch ultraviolette Strahlen (Berthelot etc.) 636. — Drehungsvermögen der einfachen sekundären Fettalkohole (Pickard etc.) 713. — Einfluß des Lösungsmittels auf die B. der Oxoniumdibromide einfacher Äther (Tschelinzew etc.) 1499. — Oxo-

niumdibromide einfacher Äther (Tschelinzew) 1500.

Schmelzpunktskurven von Gasgemischen; Verbb. von HCl und SO_2 mit Methylalkohol (Baume etc.) 1803.

Zweikomponentensysteme Ä.-HBr; Ä.-Cl; Ä.-Br (Mc Intosh) 716. — Unterbrochene Herst. von Äther (Annaratone) 768*. — Hydrate, welche nicht durch absol. A. entwässert werden (Schreinemakers) 799. — Einw. von H_2S auf Alkylate der Metalle (Rule) 1577. — Kp. von Gemischen von W. u. A. (Mariller) 1785. — Mischungen von Ä. u. H_2SO_4 (Pound) 1804. Kpp. der ws. Lsgg. von Isopropylalkohol u. Trimethylcarbinol (Doroszewski etc.) 465. — Wechselwrkg. assoziierter Fll. (Doroszewski) 1407. — Wss. Lsgg. des Trimethylcarbinols (Doroszewski) 1408. Kryoskop., ebullioskop. und Assoziationskonstanten von Trimethylcarbinol (Atkins) 799. — Tribrom-tert.-butylalkohol (Aldrich) 1044.

Derivate des Pinakolins (Richard) 60. Relativer Einfluß von Äthylen- und Acetylenbindungen auf das opt. Drehungsvermögen (Hilditch) 1113. — Einw. von Mg u. Halogenverbb. der Fettreihe auf Chlorkohlensäureester (Mazurewitsch) 1500.

Cholesterin u. Fettsäuren (Partington) 1348. Olefinalkohole $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{C}(\text{R}) : \text{CH}_2$ (Farbenfabriken) 1333*.

Oxydation mehrwertiger Alkohole etc. durch KMnO_4 in alkoh. Lsg. (Greifenhagen) 636. — Acetylenalkohole (Lespieau) 1578.

Acetylenpinakon (Dupont) 800. — Dehydratation des Pinakons (Delacre) 1409. Oxyd des diprimären Dekamethylenglykols (Jegorow) 1500.

Monochlorhydrin (Deutsche Sprengstoff-A.-G.) 274*. 358*. — Einw. ultraviol. Strahlen auf Glycerin (Bierry etc.) 1196. 2,6-Dimethyl-2,4,6-heptantriol und 2,4,5-Trimethyl-2,4,5-hexantriol (Bouveault etc.) 127. — 2,4,5-Trimethyl-2,4,5-hexantriol u. Derivate (Bouveault etc.) 127.

Polyphosphorsäureester von Mannit, Quercit, Glucose u. Inosit (Carré) 1196.

Mineralsäureester.

Dynamik der Rk. zwischen A. u. H_2SO_4 (Kremann) 202. — Kinetik der B. von Methylschwefelsäure u. Dimethyläther (Kremann etc.) 202. — Borsäure u. Glycerin (Duncan) 717. — Isomere Monothiophosphate (Emmett etc.) 1803. — Borsäureäther (Cohn) 1806.

Schwefelverbindungen der Alkyle und Säuren.

Chlorsulfinester (Stähler etc.) 800.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Tetranitromethan (Berger) 9. 718; (Chattaway) 123. — Nitroform u. Tetranitromethan (Chattaway) 466. — Einw. von Phenylisocyanat auf Nitromethan- u. Nitroäthan-Natrium (Steinkopf etc.) 972. — Kristallographische Eigenschaften des Nitroglycerins (Nauckhoff) 1578.

Spezif. Vol. der Lsgg. von Tetrapropylammoniumchlorid (M'David) 9. — Molekularassoziation. Verbh. des dreiwertigen N im fl. Zustande (Turner etc.) 124. — Verbh. der normalen Amylreihe aus Piperidin (v. Braun etc.) 202. — Salze der Überitansäure mit organ. Basen (Kurowski etc.) 541. 1544. — Tetramethyldiamin (Farbenfabriken) 938*. — Haftfestigkeit von Allyl, Benzyl u. Cinnamyl bei der Spaltung quartärer Ammoniumverbh. durch Reduktion (Emde etc.) 1207. — Einw. von Isoamylnitrit auf Amine u. Amide (Smirnow) 1683.

Deriv. des Oxyhydrazins (Wieland etc.) 1579.

Triazoäthylen u. Triazoäthylhalide (Forster etc.) 541. — Rk. zwischen Nitrosaten u. Natriumazid (Forster etc.) 1055.

P-Verbindungen der Alkyle und metallorganische Verbh.

Opt.-akt. Phosphorverbh. (Meisenheimer etc.) 801.

Mercurierte Carbonsäureester (Schoeller etc.) 102*. — Ungesättigte Bleialkyle (Tafel) 802. — Organ. Amalgame (McCoy etc.) 1044. — Einw. von Thionylchlorid u. SO_2 auf Halogenmagnesiumalkyle (Oddo) 1116. — Einw. der Chloride α -alkoxylierter SS. auf gemischte Organozinkverbh. (Blaise etc.) 869. 1117. — Organozinkverbh. (Blaise) 1807.

Reaktionsmechanismus bei Entstehung von magnesiumorgan. Verbh. (Stadnikow) 1738.

Aldehyde.

Oxydation von Aldehyden in alkal. Lsg. (Heimrod etc.) 203. — Carbonylgruppe in statu nascendi (Stewart) 1045.

Entw. von gasförmigem Formaldehyd (Farbenfabriken) 359*. — Darst. von Formaldehyd aus Methylalkohol nach dem Kontaktverf. (Le Blanc etc.) 637. — Entw. von Formaldehyd zusammen

mit Wasserdämpfen (Lingner) 1391*. — Kondensationen durch ultraviolettes Licht (Pribram etc.) 1739.

Aldehyddiacetate (Wohl etc.) 9. — B. von Acetaldehyd durch pyrogene Zers. von Oxalaten (Ganassini etc.) 63. — Monochloracetat des Chlorals (Gabutti) 1045. — Aldehydhydrazin (Stollé) 1631. — Verb. von Chloral mit einem Säureamid (Richter) 1768*.

Einw. von Phenylmagnesiumbromid auf Önanthol (Colacicchi) 382.

Deriv. von d-Glucosamin (Irvine etc.) 1045.

Acrolein (Senderens) 1809.

Abkömmlinge des Aldols u. Crotonaldehyds (Wegscheider etc.) 466. — Kondensation von Crotonaldehyd mit NH_3 etc. (Grischkewitsch-Trochimowski) 637. — α -Bromcrotonaldehyd (Viguier) 870. Komplexe Verbh. der Dioxime (Tschugajew) 870.

Ketone.

Katalyt. Rkk. durch Metalloxyde (Mailhe) 10. — Reaktionsfähigkeit von Ketonen mit W. (Dawson etc.) 125. — Aktivität von SS. als Katalysatoren u. Lösungsmittel (Dawson) 803.

Einw. von Magnesiumamalgam auf Dimethylketon (Bouveault etc.) 126. — Bleialkylverbh. aus Methyläthylketon u. Diäthylketon (Renger) 803.

Pinakolinderiv. (Delacre) 718. — Pinakon aus Aceton (Farbenfabriken) 1468*.

Diacetylmonophenylhydrazone (Diels) 718. Reduktionskatalysen (Skita etc.) 294.

Diacetonalkohol (Hoffman) 275*. — Ketonalkohole (Diels etc.) 872. — Sekundäre α -Ketonalkohole (Gauthier) 1809. — Tertiäre α -Ketonalkohole (Gauthier) 1809.

α -Aminoketone (Gabriel) 468.

Säuren.

Einw. von $AgNO_3$ auf bromsubstituierte Fettsäureester in A. (Senter) 804. — Nitrile (Grignard) 1045. — Ester der organ. SS. (Administration der Minen von Buchweiler) 1090*. — Katalyt. Spaltung von Estern durch Metalloxyde (Sabatier etc.) 1281. — Reinigung von unl. Fettsäuren (Holland) 1627.

Absorption eines Gases durch h. Fl., besonders zur Darst. von Formiaten 101*. — Konzentrieren von Ameisensäure oder Essigsäure (Griesheim-Elektron) 359*. — Einw. von zink- u. magnesiumorgan. Verbh. auf den Orthoameisensäureester (Shdanowitsch) 638. — Konz.

- Ameisensäure (Farbwerke) 1090*. — Einw. von Br auf Ameisensäure (Joseph) 1197. — Ameisensäure aus Formiaten (Schröder) 1767*. — Katalyt. Esterifizierung der Alkohole durch Ameisensäure (Sabatier etc.) 1810.
- B. der Knallsäure aus A. (Wieland) 11. Einw. von H_2S auf Knallsäure (Cambii) 1811.
- Spaltung der Trichloressigsäure in Chlf. u. CO_2 (Stollé) 12. — Essigsäure aus A. (Behrens) 358*. — Einw. von Hydrazinhydrat auf Monochloressigester (Curtius etc.) 1501. — Na-Verbb. der Bromamide (Mauguin) 1503. — Rk. zw. Jodacetonitril u. $AgNO_3$ (Loy etc.) 1579. — Verhalten von Essigsäureanhydrid bei hoher Temp. (Bamberger) 295.
- α -Nitropropionsäure (Steinkopf etc.) 12. Kondensation von Acroleinbromid mit Malonsäure (Lespieau) 638. — Direkte Esterifizierung u. Verseifung durch Katalyse (Sabatier etc.) 1196.
- Ammoniumsalze der Fettsäuren; Trennung der Ölsäure von Palmitin- u. Stearinsäure (Falcicola) 382. — Trennung ungesättigter f. Fettsäuren von gesättigten festen Fettsäuren etc. (Falcicola) 804. — Stellung der NO_2 -Gruppe in Nitromyristicinsäure (Salway) 1046. — Elektr. Leitfähigkeit von Natriumstearatlgg. (Bowden) 1461. — Trijodierte Derivate der Stearinsäure (Erdmann) 1468*.
- Addition von Br an unges. Verbb. (Sudborough etc.) 542.
- Direkte Synthese von Glyceriden (Bellucci etc.) 1047. 1348. 1811; (Gianoli) 1409. Elaidin u. Elaidinsäure (Gawalowski) 383. Linolensäure u. Leinöl (Rollett) 638. Chloride ungesättigter Dihalogenfettsäuren (Hoffmann-La Roche & Co.) 1018*.
- Propiolverbb.; Cyanacetylen (Moureu etc.) 128.
- Chloräthoxyäthylacetat (Blaise etc.) 1684. Spaltung der Milchsäure u. der Brenztraubensäure (Euler) 1684.
- α -Äthyl- β -oxybuttersäure (Mazurewitsch) 1506.
- Esterkondensationen mit Chloressigester (Wislicenus) 203. — Oxalate (Boehringer & Söhne) 275*. — Neutrale Oxalsäureester von niedrigen aliph. Alkoholen (Scheuble) 275*. — Erdalkalioxalate (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 522*. — Tellursäureoxalate (Rosenheim etc.) 868. — Photolyse der SS. mit komplexen Funktionen durch ultraviolette Strahlen (Berthelot etc.) 873. — Oxalhydracidsäureester (Stollé) 1349. — Yttrium-Kaliumoxalat (Pratt etc.) 1686. — Rkk. des Calciumoxalats etc. (Oechsner de Coninck etc.) 1685. 1811.
- Säureamide u. Kondensationsprodd. von Malonamiden u. Malonestern (Remfry) 1739.
- Geschwindigkeit der Ringöffnung (Böeseken etc.) 63. — Aliph. Nitroso- u. Nitrocarbonsäureester (Schmidt etc.) 64. — Alkylvertretbarkeit in den Säureestern (Komnenos) 973. — Löslichkeit der Bernsteinsäure in HCl u. HBr ; Löslichkeitsbeeinflussung der Borsäure durch Trauben- u. Weinsäure (Herz) 1047. — Einw. von Hydrazinhydrat auf Monobrombernsteinsäureester (Curtius etc.) 1502.
- Isomerie der Fumar- u. Maleinsäure (Glaßmann) 1197.
- Einw. von Diazoniumverbb. auf Glutaconsäureester (Henrich) 1812.
- Einfluß des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen des äpfelsauren Dimethyls (Grossman etc.) 13.
- Glycidsäureester (Darzens) 16. — Kondensation der Halogenderiv. mit β, β -Dimethylglycidsäureester (Darzens) 1117. — Kondensation von β, β -Dimethylglycidsäureester mit Bromessigester (Darzens etc.) 1812.
- Spaltung der Dimethylpropenyltricarbonsäure u. der *s*-Dimethylglutarsäure in optisch-aktiven Komponenten (Möller) 204.
- Kondensation von Crotonsäureäthylester etc. mit Cyanessigsäureäthylester etc. (Hope etc.) 1746.
- Einfluß des Lösungsmittels auf die optische Drehung (Patterson etc.) 204. — Grünes, kryst. Manganitartrat (Job etc.) 873. — Kupferweinsäure Salze etc. (Pickering) 1047. — Zerstörung der Tartrate durch Gärung (Ordonneau) 1870.
- Fl. Ferroammoniumcitrat (Siboni) 383. — Organ. Verbb. von Fe mit Alkalien (Cowley) 718.
- Einw. der bulgarischen Mikrobe auf einbasische SS., die sich von reduzierenden Zuckern ableiten (Bertrand etc.) 874.
- Saccharinsäuren (Kiliani) 473.
- Isoamylnitrosoessigester u. Einw. von nitrosen Gasen auf Allylacetessigester etc. (Schmidt etc.) 63. — Viscosität von isodynamischen u. motoisomeren (Thole) 129. — Kondensation von Essigester mit seinen höheren Homologen (Wahl) 718. — γ -Chloracetessigester (Lespieau) 719. — Desmotropie beim Acetessigester (Meyer) 1535; (Knorr etc.) 1812.
- γ -Äthoxy- α -alkylacetessigester (Sommelet) 719.

Rk. des Diacetylbuttersäureesters mit Hydrazinen (Korschun etc.) 1544.

Kolloidale Form von Nastvogel Osazon (Fenton etc.) 805. — Kondensationen in der Mesoxalesterreihe (Curtiss etc.) 1118. — Mesoxalsäureester (Meyer) 1815. Einw. von salptryger S. auf Aminoguanidin etc. (Hofmann etc.) 1545.

Aminosäuren.

Aporrhegmen (Ackermann etc.) 473. — Glyceride von Aminosäuren (Alpern etc.) 720.

Einw. von CS_2 auf Aminosäuren (Siegfried etc.) 474. — Komplexe Salze von Aminosäuren (Tschugajew etc.) 638.

Äther des Homocholins (Berlin) 475. — γ -Homocholin (Berlin) 475. — Cholsaures Quecksilber (Riedel) 768*.

Cholsäure (Schenck) 476.

Äthylbisiminoisobuttersäure (Schlesinger) 1627.

Auf bakteriellern Wege gewinnbares Aporrhagma (Ackermann) 474.

γ -Amino- α -oxybuttersäure und ihr Trimethylderivat (Fischer etc.) 205. — Iminodicarbonsäuren; Einw. von NH_3 auf unges. SS. (Stadnikow) 393. 394.

Bei der tryptischen Verdauung der Gelatine auftretendes Prolyl-glycylauhydrid (Levene) 237.

Dipeptide der α -Aminolaurinsäure mit Glycin etc. (Hopwood etc.) 1409.

Kohlenhydrate.

Zerfall der Zuckerarten (Jolles) 65. 639. — o-Carboxyanilide von Zuckern (Irvine etc.) 973.

Photochem. Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll (Stoklasa etc.) 720; (Lüb) 720. — Nomenklatur der Zuckerarten (Votoček) 805.

Rhodoose (Votoček) 542. — Stereochem. Konfiguration von Fucose u. Rhodoose (Hudson) 1119. — Isorhodoose (Votoček) 1410.

Pankreasentose (Levene etc.) 206. — Hexosen aus d-Ribose (Levene etc.) 206. — Pentose aus Pankreas (Rewald) 295; (Neuberg) 295.

Phenylhydrazone der Glucose (Behrend etc.) 129. — β -Glucose (Behrend) 131. — Glucodeconsäuren (Philippe) 207. 639. — Basen der Zuckergruppe (Fischer etc.) 476. — Epirhodoose (Votoček etc.) 806. — Normalgewicht der Dextrose (Browne) 1120. — Zerstörung von Traubenzucker durch Licht (Mayer) 1506. — Einw. von Muskelplasma u. Pankreasextrakt auf Glucose u. Maltose (Levene etc.) 1580.

— Traubenzucker u. Stärke (Herstein) 1628.

Einfluß inaktiver Substanzen auf die Rotation der Lävulose (Wender) 806.

Photochem. Synthese von Sorbose (Inghilleri) 1349.

Reaktionsgeschwindigkeit und Viscosität des Reaktionsmediums (Grumell) 807.

— Dilatometr. Unters. bei den hydrolytischen Spaltungen (Galeotti) 1197. — Aus der Unters. der hydrolyt. Aktivitäten von SS. abgeleitete scheinbare Hydratationszahlen von sauren Systemen u. Salzen (Worley) 1506. — Best. der scheinbaren Hydratationszahlen mittels Raffinose (Glover) 1507. — Verminderung der hydrolyt. Aktivität von SS. durch paraffine Alkohole u. SS. (Armstrong etc.) 1507. — Durch gegenseitige Beeinflussungen von Zuckern u. Glucosiden etc. in wss. Lsgg. hervorgerufene Veränderungen (Glover) 1508. — Einw. von Invertin auf Polysaccharide der Lävulose (Bourquetot etc.) 1816.

Adsorption der Zucker in wss. Lösung (Wiegner etc.) 1580.

Mutarotation der Maltose (Schliephacke) 131.

Vicianose (Bertrand etc.) 721. 807.

Verbasose (Bourquetot etc.) 17. 383.

Reinigung von Stärke (Malfitano etc.) 17. — Verzuckerung von Stärke (Van Laer) 132. 1687. 1816. — Einw. der Halogenwasserstoffsäuren auf Stärke (Oechsner de Coninck) 807. — Adsorption; chem. Hysterisis der Stärke (Rakowski) 1478.

— Einw. ultravioletter Strahlung auf Stärke (Massol) 1686. — Einw. von Säuren etc. auf Stärke und Dextrin (Oechsner de Coninck etc.) 1816. — Amylose u. Amylopektin (Gruzewska) 1349.

Dextrin (Oechsner de Coninck) 807. — B. krystallisierter Polysaccharide aus Stärkekleister durch Mikroben (Scharfing) 874.

Verhalten der Cellulosenitrate zu Dimethylanilin (Walter) 726. — Cellobiose u. Acetolyse der Cellulose (Schliemann) 807. — Einw. von W. und Alkali auf Baumwollcellulose (Schwalbe etc.) 974. — Salpetrigsäureester der Cellulose (Marqueyrol etc.) 1687.

Hydrocellulose (Schwalbe) 640; (Jentgen) 640. 1816.

Derivate der Kohlensäure.

Wrkg. der Temp. auf das Gleichgewicht $2CO \rightleftharpoons CO_2 + C$ (Rhead etc.) 132. — Elektrosynthesen (Losanitsch) 808.

- Vers. mit dem porösen Pfropfen bei konst. Temp. (Rudge) 808. — Adsorption von CO_2 durch Blutkohle (Reychler) 1411. Pyrogene Zers. von Metallxanthogenaten (Hébert) 1508.
- Chloralurethan (Diels etc.) 18. — Katalyt. Wrkg.; Acetylierung von Harnstoff (Böeseken etc.) 477.
- Bromdiäthylacetylarnstoff 18.
- Amidderivate von Thiocarbonylsäuren (Holmberg etc.) 296. — Farbe u. Absorptionsspektrum von Schwefelverb. (Purvis etc.) 383.
- Ätherthioharnstoffe (Johnson etc.) 297. — Tetraalkylierte Thioharnstoffe u. Isothioharnstoffe (Delépine) 298.
- Acylderivate des Guanidins (Traube) 299. — Methyl-, Dimethyl- und Trimethylkreatinin (Kunze) 385. — Einw. von Amidinen auf Cyanguanidin (Ostrogovich) 1120. — Einw. von Nitrilen auf Cyanguanidin (Ostrogovich) 1350.
- Kreatinin (Schmidt) 385. — Äthylkreatinin (Henzerling) 386. — Darst. von Kreatinin aus Harn (Folin etc.) 542; aus Kreatin (Folin etc.) 543.
- Chem. Rkk. in gasförmigen Systemen bei sehr hohen Drucken (Briner etc.) 808. Cyan aus den bei der Verkohlung von Schlempe etc. entstehenden Gasen (Chem. Fabr. Schlempe) 1089*.
- HCN aus hoherhitzem H , C und N (Griesheim-Elektron etc.) 102*. — B. u. Zers. von Calciumcyanamid (Le Blanc etc.) 543. — Carbonylferrocyanide (Lecoq) 1281. — Isomeres des roten Blutlaugensalzes (Bellucci etc.) 1282. — Krystallographisch-opt. Unters. von Platindoppeleyanüren u. Pikraten von K u. NH_4 (Baumhauer) 1546. — Ferricyanür (Cambi) 1816. — Berliner-Blau (Brioni) 1817.
- Reaktionsprodd. von Kaliumisocyanat u. Chlorwasserstoff-Diaminoacetone (Franchimont etc.) 207.
- Kalkstickstoff (Caro) 875.
- ivate von Alloxan (Pellizzari etc.) 1282. — Rk. zwischen Alloxan und Glycerin (Hurtley etc.) 1350. — Derivate einer Isoharnsäure (Biltz) 299. — Zers. von Harnsäure durch organ. alkal. Lösungsmittel (Stevens etc.) 1121.
- 8-Aminopurinderivate (Kalle & Co.) 439*.
- Isomeres von Xanthin; 2,8-Dioxyapurin (Johns) 721. — Xanthinostoffe aus Harnsäure (Sundwik) 1411. — 2-Oxy-9-methylpurin u. 2,8-Dioxy-9-methylpurin (Johns) 1546. — 1-Methyldeoxyxanthin (Tafel etc.) 1628.
- Hypokoffein (Biltz) 876.
- Wiedergewinnung von Adenin (Barnett etc.) 1547.

II. Carbocyclische Verbindungen.

Tri-, Tetra-, Pentamethylen etc.

- Dekacyclen und sein Lösungsvermögen für Graphit (Padoa) 1411.
- Umwandlungen des Cyclobutylmethylcarbinols (Kishner) 543. — Cyclobutyl-diphenylcarbinol (Kishner) 544.
- Trimethylenderivv. (Michiels) 66. 1628. — Absorptionsspektren von Derivv. u. Isomeren des 1,2-Diketo- Δ^3 -cyclopentens (Purvis) 809. — Tropilen (Kötz etc.) 881. — Katalyt. Hydrierung von Cyclopentanone (Godchot etc.) 1581.
- Stabilität des C_4 -Ringes (Campbell etc.) 390. — B. u. Spaltung von Vierringen (Staudinger) 974. — Spektralphotographische Unters. der Gutzeitischen Cyclobutanderivv. (Hartmann) 1048. — Lauronolsäure u. Allocampholytsäure (Bredt) 1817. — Woringersche Lauronolsäure etc. (Bredt) 1818.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

- Wrkg. von ultravioletten Strahlen auf organ. Verb. mit linearer u. cyclischer Struktur (Berthelot etc.) 978.

Harnsäure und Derivate.

- Oxydation des Methyluracils (Behrend etc.) 387. — Oxydation von α - u. β -Dimethyluracil (Henkel) 387. — Verhalten von 1,4,5-Trimethyluracil gegen KMnO_4 u. Br (Bremer) 388.
- Charakterisierung von Ureiden (Fenton etc.) 809.
- C, C-Dialkyliminobarbitursäuren (Merck) 852*. — CC-Dialkylbarbitursäuren (Merck) 1468*. — Dialkyläthylendibarbitursäuren (Wolff) 1567*.
- Zers. des Alloxans (Gortner) 640. — De-
- Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.
- Ultraviolette Absorption des Bzl. (Grebe) 208. — o-Chlorbenzotrithlorid (Farbwerke) 358*. — Orientierungserscheinungen im Benzolkern (Obermiller) 390. — Isomorphe Mischungen von p-Dihalogenderivv. des Bzl. (Nagornow) 545. — Fließdrucke isomorpher Mischungen von p-Dihalogenderivv. des Bzl. (Nagornow etc.) 546. 1198. — Spezifische Wärme von fl. Bzl. u. seinem gesättigten Dampf (Mills etc.) 722. — Sand-

meyersche Rk. (Heller etc.) 727. — Einw. von $AlCl_3$ auf Bzl. (Homer) 809. — Sulfonierung des Bzl. (Behrend etc.) 809. — Dichlorbenzotrithlorid (Badische) 1567*. — Konstitution des Bzl. vom Standpunkt d. korpuskularatomistischen Begriffs der positiven u. negativen Wertigkeit (Fry) 1628. — Löslichkeit von W. in Bzl., Petroleum u. Paraffinöl (Groschuff) 1741. — Absorptionsspekttra von Chlorbenzol etc. (Purvis) 1818. Jodderiv. des Toluols (Wheeler etc.) 801. — Photokinetik der Bromsubstitution (Bruner etc.) 723. 725. Diazoessigester u. p-Xylol (Buchner etc.) 132. Wrkg. des Lichtes auf die Bromierung der tertiären o- u. p-Butyltoluole etc. (Salibil) 1581.

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

Einw. von Schwefelnatrium auf 2-Methoxy-4-nitrotoluol (Blanksma) 67. — Derivate des 2-Methoxy-3,4,5-trinitrotoluols (Blanksma) 67. — Selbstzers. des Phenylnitromethans (Heim) 68. — Magnet. Doppelbrechung von Nitrobenzol (Cotton etc.) 134. — Phenylnitromethan (Neogi etc.) 640. — 1,3-Dinitro-2-chlorbenzol (Borsche etc.) 1048. — Symm. Trinitrobenzol (Meyer) 1767*. p-Nitrosomethyläthylanilin (Cain) 1742. Einw. von Bromcyan auf phenyläthyl- u. phenylpropylhaltige tertiäre Basen (v. Braun) 18. — Spaltung quartärer Ammoniumverb. mittels nascierenden H (Emde) 1206. — Gemischte tertiäre Amine, Kohlenstoffdoppelbindung u. Kohlenstoffstickstoffbindung (Emde etc.) 1207. — α -p-Oxy-m-methoxyphenyläthylamin (Moore) 1351. Umlagerung von Nitroaminen etc. (Kipping etc.) 135. — Anilinschwarz u. verwandte Verb. (Green etc.) 208. — Lactylverb. primärer aromat. Amine (Elbs) 547. — Nitrierung von mono- u. diacylierten aromat. Aminen (Reverdin etc.) 548. — Einw. von konz. H_2SO_4 auf aromat. Nitramine. Deriv. von Methylanilin etc. (Reverdin) 548. — Dinitroderiv. von Dimethyl-p-toluidin (Morgan etc.) 549. — Oxydation von Anilin (Majima) 641. — Hydrolyse von Anilinsalzen (Tizard) 684. — Dimethylanilin u. Deriv. (Walter) 726. 879. — Ein metallorgan. Körper aus der Anilinreihe (Hodges) 810. — Nitrierung v. Anilin etc. (Holleman etc.) 1198. —

Zwischen aromat. Amino- u. Nitrokörpern auftretende Färbungen (Walter) 1411. — Einw. von salpetriger S. auf Dinitrodialkylaniline (VanRomburgh etc.) 1412. Hepta-, Penta- u. Tridecylanilin (Le Sueur) 391. — Carbaminork. (Sulze) 550. Sulfanilid (Wohl etc.) 210. — Unsymm., aromat. Deriv. des Oxamids (Suida jun.) 1687. Cyananilid-o-carbonsäureäthylester (Finger etc.) 1051. Intramolekulare Umlagerungen (Busch etc.) 1199. Aromat. Acylguanidine (Pierron) 641. Diazohydrazide (Fischer) 212. — Einw. von A. auf p-Toluidindiazoniumhydrochlorid u. von H_2SO_4 auf p-Kresoläthyläther (Roberts etc.) 1283. Azoverbb. (Stollé etc.) 1629. Oxydation des Diphenylhydrazins (Wieland etc.) 19. — Einw. von Halogencyaniden auf Phenylhydrazin (Pellizzari) 1283. — Autoreduktion der Hydrazine (Chattaway etc.) 1351. B. von Acylderiv. des Phenylhydrazins in wss. Lsg. (Jaroschy) 480. Deriv. von Hydrazodicarbonamid u. von Urazol (Pellizzari) 1202.

P-, As-, Si- etc. Verbindungen und Phenylmetallverbindungen.

Morphoptrope Beziehungen zwischen Si- u. C-Verbb. (Jerusalem) 136. — Nitro-1-aminophenyl-4-arsinsäure (Farbwerke) 937*. 1091*. — Tertiäre Silicole (Kipping etc.) 978. — Optisch-aktive Phosphorverb. (Ephraim) 1121. — Deriv. des p-Aminophenylarsenoxyds (Bertheim) 1631. — Hexaphenylsilicoäthan etc. (Schlenk etc.) 1841. — Einw. von p- u. o-Magnesiumbromtoluol auf den asymm. Dibrommethyläther (Pawlowski) 1852.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfone.

Arylsulfodiazoinoverbb. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 180*. — Natriumsalze aromat. Sulfosäuren (Uhlmann) 274*. Sulfonierung der Benzolsulfosäure (Holleman etc.) 479. — Darst. freier Sulfosäuren (Kastle) 550. — Sulfochloride u. starke Tertiärbasen (Wedekind etc.) 663. — Sulfosäuren aromat. Ammoniumverb. (Badische) 1265*. — Umwandlung von Benzolsulfodibromamid in Dibrombenzolsulfamid (Kastle) 1352. — Verb. der Sulfosäurederiv. mit anorgan. u. organ. Basen (Seyewetz etc.)

1412. — 2,3-Dijod- u. 2,3,4,5-Tetrajodbenzolsulfosäure (Boyle) 1581.
- Nitro- u. Amidosulfobenzoessäuren (Van Dorssen) 477. — Intermolekulare Kondensation von arom. Sulfinsäuren (Hilditch) 642. — o-Substituierte Sulfinsäuren (Claasz) 1818.
- Elektrolytische Oxydation arom. Sulfide (Fichter etc.) 212. — Arom. Oxysulfoxyde (Gazdar etc.) 391. — Einw. von Br auf Diphenylsulfid, Diphenylsulfoxid u. Diphenylsulfon (Böeseken etc.) 477. — Rk. zwischen arom. Disulfiden u. Schwefelsäure (Prescott etc.) 1820.
- ### Phenole und Phenolläther.
- Additionsverb. von Phenolen u. Phenoläthern mit arom. Polynitroderivaten (Sudborough etc.) 1124.
- Stabilitätsbedingungen der beiden Kristallarten des Phenols (Tammann) 68. — Assoziation der Phenole (Thole) 643. — Rote u. weiße Silbersalze des 2,4,6-Tribromphenols (Torrey etc.) 810.
- Phenolderivate von β -Phenyläthylamin (Barger etc.) 213. — Amine phénolique (Grignard) 303. — Metallsalze des Trinitrophenols u. Trinitrokresols (Kast) 1125. — Salzbildung bei Aminophenolen (Suida) 1203. — Im Kern durch Hg substituierte Verb. der Halogennitrophenole etc. (Farbenfabriken) 1769*.
- Phenyläther u. Derivate (Cook) 811.
- Nitrothiophenole (Farbwerke) 50*. — 1,4-Aminothiophenol (Zincke etc.) 214. 1122. — Schwefelderiv. des o-Kresols (Zincke etc.) 644. — Phenylthiocarbonat (Ca²o₂lari) 727. — Aromat. Schwefelverb. (Zincke) 1284.
- Saurer m-Kresolorthooxalsäureester (Rütgerswerke-Akt.-Ges.) 179*. — p-Chlorm-kresol (Raschig) 854*; (Liebrecht) 1263*. — Schwefelderivate des p-Kresols (Zincke etc.) 979. — Darst. von Äthern u. Estern durch Katalyse (Mailbe) 1810.
- Einw. von HNO₃ auf Halogenderivate von o-Alkylphenolen (Zincke etc.) 646.
- Bromfettsäureverb. des Aminoacet-p-phenetidins (Byk) 49*. — Nitrierung mono- u. diacylierter arom. Amine (Reverdin etc.) 69. — Oxy- u. Dioxyphenylalkylammoniumverb.; ω -Nitrostyrole (Rosenmund) 216. — 6-Nitro-4-chlor-2-amino-1-oxybenzol (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1768*.
- Feste Molekularverb. aus Hexamethylentetramin u. Guajacol (Hoffmann-La Roche etc.) 768*.
- Diisobutylhydrochinonäther (Nietzki etc.) 70.
- Verb. von Halogenwasserstoffsäuren mit O-haltigen Benzolderivaten (Maass etc.) 647. — 4-Nitroresorcin (Kauffmann etc.) 1284.
- Derivate des Oxyhydrochinons (Bargellini etc.) 216.
- Tetraoxybenzole (Bargellini etc.) 392.
- ### Chinone.
- Theorie der Chinone (Haakh) 303.
- Oxoniumhydrosulfide des p-Benzochinons (Richter) 304. — Elektrolyt. Oxydation von p-Benzochinon (Kempf) 1821.
- Chinhydrontartige Verb. (Richter) 305.
- Geschichte der Nitranilsäure (Nietzki) 70.
- ### Alkohole.
- Anwendung Grignardscher Reagenzien (Davies etc.) 1352.
- Oxybenzylalkohole, -aldehyde u. -säuren (Raschig) 1388*.
- ω -p-Alkyloxyphenyläthylamine etc. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1769*.
- Oxyphenyläthylamine (Farbenfabr.) 360*. 1334*. — Deriv. von p-Aminobenzhydrol (Torrey etc.) 550. — Oxyphenyläthyl-dialkylamine (Farbenfabriken) 1263*. —
- ### Mineralsäureester.
- Asymmetr. Derivate der Phosphorsäure (Kipping etc.) 1742.
- ### Aldehyde.
- Kondensation von arom. Aldehyden mit Nitromethan (Remfry) 1285.
- o-Nitrosobenzaldehyd (Bamberger etc.) 218. — Azometbinazofarbstoffe (Green etc.) 480. — Benzaldiacetyl (Diels etc.) 1353. — Phototropie von Phenylhydrazonen (Padoa etc.) 1547. — Einw. von Mg auf ein Gemisch von Allylbromid u. Benzaldehyd (Klimenko) 1852. — B. von gemischten Organomagnesiumverb. mit sauerstoffhaltigen Verb. (Oddo) 1855.
- Derivate des 3-Nitrocuminaldehyds (Pizutti) 218.
- Einw. von Mg auf ein Gemisch von Allylbromid u. Piperonal (Korjukin) 1852.
- Isomerie bei Anilen (Schiffschen Basen) (Manchot) 219.
- Kondensationsprodd. des o-Phthalaldehyds (Thiele etc.) 306.
- ### Ketone.
- Überführung des Oxymethylenacetophenons in Benzoylbrenztraubensäure und

- Derivate (Mumm etc.) 70. — Verbb. von AlCl_3 u. AlBr_3 mit Acetophenon und Benzophenon (Menschutkin) 481.
- Ketonderivate der o-, m- u. p-Toluylsäuren (Senders) 728. — Ketone aus Phenylpropionsäure (Senders) 1051.
- In Alkalien unl. Phenole (Torrey etc.) 21. — Derivate des Oxyhydrochinons (Bargellini etc.) 216. 217; (Bargellini) 981.
- Phenyl- u. Methylketen (Staudinger) 976. — Einw. von Diphenylketen auf Chinoone (Staudinger etc.) 1822. — Phenylmethylketen (Staudinger etc.) 1824.

Säuren.

- Die drei isomeren Fluorbenzoesäuren (Holleman etc.) 74. — Nitrierung der m-Chlor- u. m-Brombenzoesäuren (Holleman etc.) 479. — Verbb. von AlCl_3 u. AlBr_3 mit Säurechloriden (Menschutkin) 481. — Esterifizierung von Benzamid; N-substituierte Benzamide (Reid) 648. — Einw. von Estern auf das Na-Derivat von Benzylcyanid (Bodroux) 648. — Direkte Esterifizierung durch Katalyse; Benzoesäureester (Sabatier etc.) 981. — Alkylierung von Säureamiden (Matsui) 981. — Kondensation v. Thiobenzamid mit Benzonitril (Matsui) 982. — Pikraminobenzoesäuren (Crocker etc.) 1353. — Hydrolyse v. Säureamiden (Reid) 1826. — Acylierung von Oxalylbenzylcyanid etc. (Dieckmann) 1831.
- β -Phenyl- β -methylvaleriansäure und α -Methyläthylbernsteinsäure (Inglis) 1413.
- Phenylester jodierter Fettsäuren (Farbenfabriken) 1264*.
- Arylthioglykol-o-carbonsäuren (Lesser) 104*.
- Kohlensäurearylester (Chem. Fabrik Ladenburg) 601*.
- Leichtlösliche Verbb. der Oxyquecksilbercarbonsäuren (Farbenf.) 275*. 276*. — Krystallisation von Natriumsalicylat und Phenol in Lsgg. (Hart) 308. — Krystallisation von Natriumsalicylatlsgg. (Hill) 308. — Anhydride acidylierter Salicylsäuren (Einhorn) 602*. — Reizlose II. Doppelverbb. aus Oxyquecksilbercarbonsäuren (Farbenfabriken) 602*. — Acylierte Salicylosalicylsäuren (Einhorn) 1127. — Besondere Rkk. der Diazoverb. d. $[\text{NH}_2$ -p-Phenylendiaminazo]salicylsäure (Bülow) 1128. — Alkalisalze von substituierten Oxyquecksilberbenzoesäuren (Schrauth etc.) 1566*. — Acetylsalicylosalicylsäure (Einhorn) 1568*.
- Kondensation v. Alkyloxysäureestern mit Cyaniden u. Ketonen (von Walther) 982.
- Einw. von Arsensäure auf Gallussäure (Iljin) 74.
- Estersäuren u. Amidsäuren der Isophthal-säurereihe; Gleichwertigkeit v. Stellung 2 u. 6 am Benzolkern (Wohl) 309. — Krumme Krystallflächen an der Phthal-säure (Borgström) 811. — Isomere Phenylphthalimide etc. (Kuhara etc.) 1509. — Umwandlung von Allylphthalimid in Propenylphthalimid (Johnson etc.) 1827.
- α -Phenyltricarballylsäure (Wegscheider) 1354.
- Trimellithsäure (Wegscheider) 811.
- Ringsynthese der Pyromellithsäure (Feist) 551.
- Umwandlung v. opt.-akt. α -Oxy- α -phenylpropionsäure in α -Chlor- α -phenylpropionsäure (Mc Kenzie etc.) 482.
- Einw. von Phenylhydrazin auf Benzoylessigester (Kühling) 75.
- N-Alkylaldoxime (Scheiber) 1354.
- Benzoylphenylacetamid (Johnson etc.) 1547.

Aminosäuren.

- Nitramino- u. Jodaminosäuren (Wheeler etc.) 136.
- Benzoylanthranil (Heller) 21. — Derivate v. p-Aminobenzonitril (Bogert etc.) 75. — Sekundäre Anthranilsäuren (Houben etc.) 311. — Aminomethylbenzoesäuren (Wheeler etc.) 312. — Ester v. in p-Stellung etc. substituierten Anthranilsäuren (Badische) 853*. — 3,5-Dibromanthranilsäure (Ullmann etc.) 880. — Ester substituierter Anthranilsäuren (Badische) 937*. — Einw. v. salpetriger S. auf Dimethylanthranilsäureester (Houben) 1052. — o-Amino-p-sulfobenzoesäure u. ihre Fluorescenz (Kastle) 1052. — Farbe u. Konstitution (Pawlewski) 1632.
- α -Amino- α -phenylacetamid (Clarke etc.) 1355. — Harnstoffe der p-Oxyphenylaminoessigsäure etc. (Aloy etc.) 1414.
- Umsetzung v. Derivaten der Iminosäuren mit den α -Oxynitrilen (Stadnikow) 393. — Vergärung des Tyrosins zu p-Oxyphenyläthylalkohol (Ehrlich) 483. — Substituierte Rhodanine etc. (Butscher) 1053. — Ketoesteradditionsprodd. mit Arylaminen u. -alkoholen (Curtiss etc.) 1118. — dl-3,4-Dioxyphenylalanin (Funk) 1356.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Cycl. Acetylenkohlenwasserstoffe (André) 1204.

Phenole und Phenoläther.

Absorptionsspektren von Benzolderivaten (Crymble etc.) 1413.
 Krystallograph. Notizen über Additionsverb.; Isoapiol + Pikrylchlorid etc. (Boeris) 1204.

Alkohole.

Einw. von Chlorkohlensäureester auf Na-Derivate v. Ketonen (Haller etc.) 1286.
 — Oxydation tertiärer Alkohole der Tolylallylreihe (Grischkewitsch-Trochimowski) 1511.

Ketone.

Einw. von Hydroxylamin auf Ketone des Typus R·CH:CH·CH:CH·CO·R (Ciusa etc.) 1547.
 2,4,6-Trimethoxyphenyl-3,4-dimethoxystyrylketon (Tutin etc.) 151. — Lichttrkk. des Cinnamalacetophenons (Stobbe etc.) 1414.
 1,5-Diketone (Dieckmann etc.) 1828.

Säuren.

Derivate von α -Cyanacrylsäure (Clarke etc.) 728. — Konfiguration ungesättigter Körper (Baker) 983. — Polyzimtsäureäthylester (Liebermann etc.) 1414. — Bleichung u. Polymerisation (Stobbe) 1689. — Komplexe Quecksilberverb. der Zimtsäureester u. der Zimtsäure (Schrauth etc.) 1832.
 Cumarinsäure (Clayton) 138. — Umlagerung der stabilen Stereoisomeren in labile durch ultraviolettes Licht (Stoermer) 1287.
 Umwandlung v. Cumarinen in Cumarinsäuren u. o-Cumarsäuren (Fries etc.) 984.
 Fulgide (Stobbe etc.) 1856.
 Einw. v. Natriumamalgam auf Methyleneäther (Salway) 394. — Ketonspaltung der Benzotetransäure etc. (Anschütz etc.) 1204.
 Tetracinnamyl- u. Tetrabenzylammonium (Emde) 1205.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Löslichkeit von festen arom. Verb. u. ihrer entsprechenden Hexahydroverb. (Mascarelli etc.) 1293.

Kohlenwasserstoffe.

Dicyclohexyl als kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli etc.) 75. — Katalytische Rkk. bei hohen Temp. u. Drucken; Einw. fremder Stoffe auf die Aktivität

der Katalysatoren (Ipatjew) 220. 1292. — Einw. von Formalin auf Naphthafractionen (Nastjukow etc.) 1511. — Verb. v. Aminen mit Acetylenketonen (André) 1208. — Derivate von Butylcyclohexan (Darzens etc.) 1291.
 1,1,3-Trimethylcyclohexen (Crossley etc.) 139.

Alkohole.

Katalytische Rkk. bei hohen Temp. und Drucken; Dehydration cyclischer Alkohole (Ipatjew) 220. 1292.
 Alkohole der Cyclohexanreihe (Mailhe etc.) 484.

N-Verbindungen.

Nitrolotrimethylnitraminomethylen (Franchimont) 76. — Labile Hydratationsformen mit einer organ. Base (Barbieri etc.) 649. — Verb. von Metallhydraten mit Hexamethylentetramin (Barbieri etc.) 1180. — Verb. der Salze seltener Erden mit Hexamethylentetramin (Barbieri etc.) 1181. — Hydratadditionsverb. von Metallbichromaten (Barbieri etc.) 1131.

Aldehyde.

Δ^1 -Tetrahydrobenzaldehyd aus R-Hexanon (Borsche etc.) 220.

Ketone.

Hydroaromat. Substanzen (Divers etc.) 140. — Monohalogenmonoketone aus hexacyclischen Ketonen (Kötz etc.) 729.
 Synthese von Ketonen der tetrahydroaromat. Reihe (Darzens etc.) 22. — Einw. von Hydrazinhydrat auf Methylcyclohexanon-1,3 (Merkin) 221. — Hexahydroacetophenon u. Hexahydrobenzoylacetone (Godchot) 485. — Sabatiersche Reduktion (Skita etc.) 1208. — Chlorderivate von hydroaromat. Ketonen u. Semibenzolen (Auwers) 1210. — Cyclohexan als kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli etc.) 1292. — Isomerie u. Desmotropie beim 3,5-Diphenylcyclohexanon-1-carbonsäureäthylester (Dieckmann) 1830.

Säuren.

Hexahydrohippursäure (Godchot) 1416.
 Carbonsäure aus der Semibenzolgruppe (Auwers) 1054.
 Reduktion ungesättigter Verb. (Skita etc.) 522*.
 Umwandlung der Phenyl- α,β -pentensäure in ihr γ,δ -Isomeres (Bougault) 814. — Alkyläther der m-Oxyhydrozimtsäure (Farbenfabriken) 1770*.

Terpene, Campher und Harze.

Terpene.

Terpene u. Campher (Hepburn) 986.
 Hydrogenisation der Terpene (Ipatjew) 312. 1292. — dl-1-Methyl- Δ^3 -cyclohexen-3-carbonsäure (Luff etc.) 1416.
 Semicarbazid u. cyclische Nitrosochloride (Rupe etc.) 140. — Sauerstoffhaltige Verbb. aus ungesättigten Kohlenstoffverbb. (Prileschajew) 601*.
 Trocknung des Hydrats von Cis-Terpin (Leulier) 1883.
 Hydrierung der isomeren Thujene u. des Sabinens (Tschugajew etc.) 313.
 Camphen (Skita) 521*. — Oxydation des Camphens (Komppa) 1513.
 Einw. von Piperidin auf Pinenchloroxim (Buschjow) 649. — Nitrosoazide von Pinen u. Terpeneol (Forster etc.) 1056. — Isonitraminoxime des α -Pinens etc. (Cusmano) 1833.
 Regenerierung des Caryophyllens (Semmler etc.) 76.

Terpenalkohole.

d- u. l- Δ^5 -m-Menthenol(8), dl- Δ^4 -m-Menthenol(8) u. Derivate (Perkin jun.) 141. — Δ^3 -m-Menthenol(8) u. $\Delta^{3,8(9)}$ -m-Menthadien (Luff etc.) 142. — β -Menthylactosid und Verhalten im Organismus (Fischer) 881. — d- Δ^3 -p-Menthenol(8) u. d- $\Delta^{3(9)}$ -p-Menthadien (Chou etc.) 1416. — Δ^5 -o-Menthenol(8) etc. (Perkin jun.) 1743. — cis- u. trans- Δ^3 -o-Menthenol(8) etc. (Perkin jun.) 1744. — dl- u. d- Δ^3 -m-Menthenol(8); dl- und d- $\Delta^{3(9)}$ -m-Menthadien (Haworth etc.) 1834.
 Einw. von J auf Terpinhydrat, Eucalyptol u. Terpeneol (Casanova) 731.
 Einw. von Bornylchlorid auf aromatische Amine (Ullmann etc.) 22. — Fettsäureester des Isoborneols (Schindelmeiser) 178*.

Terpenaldehyd und -ketone.

Hydropinencarbonsäurealdehyd u. Hydropinencarbonsäure (Houben etc.) 77. — Perillaaldehyd (Semmler etc.) 485.
 Enolisierung des Citrals; Isogeraniol (Semmler etc.) 1689.
 B. von Hydrazonen (Grassi) 77. — Inversion des Menthons (Tubandt etc.) 143. — o-Menthon-5 (Kötz etc.) 882.
 Einw. von Hydrazinhydrat auf Thujon (Kishner) 221.
 Drehungsvermögen der Salze von d- und l-Campher- β -sulfosäure mit d- u. l-Pavin (Pope etc.) 163. — Dest. von Gemischen enantiomorpher Substanzen (Evans) 222.

— Einw. von Halogenen auf Mercuri-campher-verb. (Marsh) 395. — Derivate des Dicumphers (Castellana etc.) 882; (Oddo) 1690.

Stereoisomere Hydrazone u. Semicarbazone von Campherchinon (Forster etc.) 145. — Phenylhydraton von Champherchinon (Forster etc.) 1418.

Terpensäuren.

Einw. naszierender unterjodiger S. auf α -Cyclogeraniumsäure (Bougault) 1056.
 Tertiäre SS. u. Alkylderivate von d-Camphersäureimid (Evans) 222. — Isocampholacton (Noyes etc.) 395. — Total-synthese einer Äthylapocamphersäure (Komppa etc.) 1512.
 Derivate der Isocamphersäure; l-Dihydro-oxycampholytsäure (Noyes etc.) 396. — Camphersäure (Komppa) 732.
 Derivate von Campheroxalsäure (Tingle etc.) 78.

Ätherische Öle.*

Verfälschung des afrikan. Sandelholzöles (Lenz) 23. — Philippinische Terpene u. ätherische Öle (Bacon) 147. — Oxydationsprodd. des Curcumons (Rupe etc.) 148. — Äther. Öl aus der Mespilodaphne pretiosa, aus Basilicumarten etc. (Roure-Bertrand fils) 222. 223. 224. — Pfefferminzöl (Umney) 313; (Muraori) 732. — Brechungsindices von Anisölen (Jensen) 313. — Anisöl (Knapp) 314. — Orangenblütenöl (Laloue) 551. — Äther. Öl von Schinus molle L. (Laloue) 551. — Öl von Monarda citriodora (Lefebvre etc.) 732. — Identität des Alkohols $C_{10}H_{16}O$ im Gingergrasöl mit Perilla-Alkohol; Tricyclencarbonsäure (Semmler etc.) 1883. — Curcumaöl; γ -p-Tolyl- γ -methyl-n-buttersäure (Rupe etc.) 1056. — Bestandteil des Angelicawurzelöls (Böcker etc.) 1132. — Hydrierung von Terpinöl (Vavon) 1418. — Falsches Campheröl (Semmler etc.) 1419. — Öl von Thea Sasangua (Kimura) 1513. — Rosmarinöl etc. (Jeancard etc.) 1690. — Äther. Öle (Schimmel & Co.) 1837; (Haensel) 1839.

Harze.*

Vulkanisation des Kautschuks (Bysow) 314. 733. 1691. — Koagulation des Kautschuks (Fickendey) 733. — Dehnbarkeit des vulkanisierten Kautschuks (Chénevau etc.) 1057. — Wrkg. von Chromylchlorid auf Kautschuk (Spence etc.) 1583. — Kautschukharze (Hinrichsen etc.)

*) Siehe auch Technische Chemie S. LXIV.

1584. 1839. — Organ. Schwermetallpräparate (Roth) 1334*.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

- 6 - Nitro - 3, 4, 3', 4' - tetramethyldiphenyl (Crossley etc.) 1747.
- B. von Diphenylmethan und Homologen (v. Meyer) 316. — Intramolekulare Umlagerung von Diphenylmethan-o-sulfoxyd (Hilditch etc.) 1213. — Diphenylenjodoniumhydrat (Mascarelli etc.) 1292. — Homologes des Diphenylenjodoniumhydrats (Mascarelli etc.) 1292. — Kryoskopisches Verhalten von Verb., die sich durch die Gruppen $\cdot\text{CO}\cdot\text{u}\cdot\text{CH}_2\cdot$ unterscheiden (Mascarelli etc.) 1293.
- Triarylmethyle (Schlenk etc.) 224. — Triphenylmethylchlorid etc. als Säurehalogenid (v. Meyer) 314. — Triphenylmethyl (Gomberg etc.) 1585. — Triphenylmethyl und Triphenylcarbinol (Schlenk etc.) 1839.
- Schrittweise Synthese des Benzolrings (Delacre) 316.

Basen.

- Diphenylaminomethan (Biltz etc.) 1058. — Stark gefärbte holo- und meri-chinoide Imoniumsalze des Benzidins (Madelung) 1215; (Piccard) 1633. — Spaltung von asymmetr. Diammoniumverb. in opt. Antipoden (Fröhlich) 1691. — p-Aminostilben (Pfeiffer etc.) 1843.

Alkohole.

- Reduktion von Alkoholen der Diphenyl- und Triphenylmethanreihe (Tschitschibabin) 883. 1548. — Halogenderivate des Triphenylmethans (Tschitschibabin) 884. 1548.
- Metallverb. der Diarylketone (Schlenk etc.) 1841.
- Nachchromierbare Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Farbenfabriken) 51*; 854*; (Farbwerke) 1771*. — Rote Farbstoffe der Triphenylmethanreihe (Farbwerke) 277*. — Nachchromierbare Triphenylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 440*. 1165*. 1620*; (Farbwerke) 1094*. — Nachchromierbare Säurefarbstoffe der Triphenyl- u. Diphenylnaphthylmethanreihe (Farbwerke) 1470*. — Leukobasen und Farbstoffe des Diphenyläthylens (Lemoult) 1693.
- Phenolphthalein u. seine farblosen Salze (Kober etc.) 649. — Phenolphthaleinderivate (Rupp) 1058.

Im Resorcinkern Br oder J neben Cl enthaltende Fluoresceine (Farbwerke) 523*.

Aldehyde und Ketone.

- o-Oxyaldehyd des Triphenylcarbinols (Bistrzycki etc.) 317.
- Isomere Hydrazine (Wheeler etc.) 486. — β -Benzpinacolin (Kishner) 225. — Organ. Synthesen durch Licht; Prodd. aus Benzophenon u. Benzylacetat (Paternò etc.) 552. — Organ. Synthesen durch Licht; Verhalten von SS. u. Äthern mit Benzophenon (Paternò etc.) 552. — Beckmannsche Umlagerung (Kuhara etc.) 1513.
- Desmotropie des Formyldeoxybenzoin (Wislicenus etc.) 1132.
- Piperonyloin (Torrey etc.) 80. — Nitrierung von Acetylbenzoin- u. Stilbendioldiacetat (Francis etc.) 1365.
- Einw. von Hydrazinhydrat auf o-Diketone (Curtius etc.) 1133.
- Einw. von Diphenylketen auf Nitrosoverb. (Staudinger etc.) 734.

Säuren.

- Reduktion des Anhydroxims von o-Benzoylbenzoesäure (Rose) 1059.
- Zers. der Benzilsäure (Staudinger) 977.
- Stilben-o-carbonsäuren (Pfeiffer etc.) 1843.

Kondensierte mehrkernige Verb.

- Spyrocyclische Verb. (Radulescu) 1748. — Nomenklatur der Spirane (Radulescu) 1748.

Inden- und Hydrindengruppe.

- Triketohydrindenhydrat (Ruhemann) 149. — Indenderiv. (Grignard etc.) 885. — Triketohydrindenhydrat u. Alloxan (Ruhemann) 1845.
- α -Hydrindon u. Deriv. (Mitchell etc.) 225.

Naphthalingruppe.

- α, α, α -Trinaphthylmethan (Tschitschibabin) 1633. — Dynamische Formeln u. das Ultravioletabsorptionsspektrum des Naphthalins (Fry) 1846.
- Dinaphthylmethane (Tschitschibabin) 883. 1548.
- Diazoderiv. von 2,7-Naphthylendiamin (Morgan etc.) 553.
- 1,4-Dichloronaphthalin-6-sulfosäure etc. (Badische) 358*. — Aminooxynaphthalin-sulfosäure (Kalle & Co.) 1263*. — Sulfurierte Naphthalinderiv. (Kalle & Co.) 1468*.
- Deriv. von α -Methoxynaphthalin (Wo-

- roshzow) 650. — Sulfaminobenzoylaminonaphthole (Farbenfabriken) 1261*. — Chlorierung des α -Naphthols (Reissert) 1588; (Kast) 1750.
- 1,4-Dioxy-naphthalinmonoalkyläther (Farbwerke) 1618*.
- Isomerie der Naphthochinonderivv. (Miller) 1216.
- Derivv. von 2-Acetylnaphthol-1 (Torrey etc.) 23.
- Umwandlung von Naphthalimid in Naphthostyryl (Pisovschi) 814. — Kondensation von β -Naphthaldehyd mit Brenzweinsäure (Behrend etc.) 1293. — Perinaphthindandion (Errera) 1633.
- Acenaphthenon (Badische) 359*.
- Hydonaphthalinreihe (Leroux) 318.
- Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.**
- Hydrogenisation von Phenanthren mit Pd (Breteau) 651.
- 4-Oxyphenanthren (Behrend etc.) 1294.
- Oxyazokörper u. Ketohydrazone (Auwers) 486. — 4-Oxy- aus 4-Nitrophenanthrenchinon (Schmidt etc.) 1216.
- Phenanthren-2-sulfosäure (Sandqvist) 986.
- Rk. von Grignard; Fluoran (Ferrario) 1059.
- Photoelektr. Verss. mit Anthracen (Steubing) 149. — Carboxylierung von mehrkernigen arom. KW-stoffen (Liebermann etc.) 735. — Anthranol u. Anthrahydrochinon (Meyer) 886. — Oxydation des Anthracens (Meyer) 889. — α -Methylantracen (Fischer etc.) 1135. — Derivv. des Aceanthrenchinons (Liebermann etc.) 1634.
- Stickstoffhaltige Anthrachinonderivv. (Ullmann) 441*.
- Chrysophansäure (Fischer etc.) 1135.
- Saure alkalische Wollfarbstoffe der Naphthacenchinonreihe (Geigy) 1390*.
- Halogenanthrachinone (Badische) 102*. — Chlorsubstitutionsprodd. des Anthrachinons etc. (Farbenfabriken) 103*. — B. alkylierter Anthrachinone aus alkylierten Benzoylchloriden u. $AlCl_3$ (Seer) 1294. — Anthrachinon (Landshoff & Meyer) 1618*. — α -Aminoanthrachinon (Ullmann etc.) 1635. — Anthrachinonazine (Ullmann etc.) 1636. — Anthrachinon-1,2-acridon (Ullmann etc.) 1637. — P-T-X-Raumdarst. vom System Äther-Anthrachinon (Smits) 1750. — Einführung mehrerer Phthalsäurereste in Diphenyl etc. (Scholl etc.) 1846. 1848.
- 1,2-Diaminoanthrachinon (Farbwerke) 602*. — Alkoxyanthrimide (Farbenfabriken) 940*. — Schwefelhaltige Umwandlungsprodd. der α -Aminoanthrachinone (Farbwerke) 1093*.
- Allyloxanthrol u. Derivv. (Kondo) 150. — Oxyanthrachinonmethyläther (Farbenfabriken) 180*. — Indanthren (Farbenfabriken) 182*.
- o-Nitroanthrachinoncarbonsäure (Badische) 178*. — Schwefelhaltige Anthrachinonderivv. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 182*. — Anthrachinoncarbonsäure (Ullmann etc.) 396. — Acidylierte schwefelhaltige Anthrachinonderivv. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1166*.
- Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 106*. 362*. 439*. 1619*. — Arylanthrachinonylharnstoffe etc. (Farbwerke) 107*. — Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 182*. — Küpenfarbstoffe aus Aminoanthrachinonen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 277*. — Küpenfärbende Arylaminoanthrachinone (Farbenfabriken) 440*. — Farbstoffe der Anthrachinonreihe (Badische) 440*. — Anthrachinonylglycine (Farbwerke) 988*. — Anthrachinonylarylharnstoffe etc. (Farbwerke) 938*. — Lachsroter Küpenfarbstoff der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 939*. — Anthracenfarbstoffe (Farbenfabriken) 939*. — Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1092*. — β, β -Dianthrachinonylthioharnstoffe (Farbwerke) 1093*. — 2,2'-Dianthrachinonylharnstoff (Farbwerke) 1093*. — Rote Wollfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1166*. — Bromhaltige Anthrachinonderivv. als Küpenfarbstoffe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1166*. — Küpenfärbende Anthrachinonderivv. (Farbenfabriken) 1619*. — Farbstoffe der Anthracenreihe (Badische) 1770*.
- Glucoside, Bitterstoffe, Gerbstoffe, Farbstoffe etc.**
- Glucoside.**
- Vicianose u. Vicianin (Bertrand etc.) 25. 227. 721. 807. 1136. — Eriodictyol, Homoeriodictyol u. Hesperitin (Tutin) 150. — Arbutin (Hérissey) 320. — Digitonin, Digitogensäure etc. (Kiliani) 320. — Saponin-Cholesterinverb. (Yagi) 397. — Verseifung des Sinigrins (Gonnermann) 553. — Identität des Vernins u. Guanosins; Vicin u. Convicin (Schulze etc.) 651. — Saponine (Kobert) 998. 1589.
- Bitterstoffe.**
- Bitterstoffe u. ihre medicin. Verwendung (Foerster) 1365.

Derivate des Aloins (Zimmer & Co.) 180*.
— Einw. von HNO_3 auf Aloine (Léger)
489. — Cantharidin (Kneip) 1262*. —
Gemischte Essigsäure-Ameisensäureester
des Aloins (Farbenfabriken) 1264*.

Gerbstoffe.

Galloylellsäure (Nierenstein) 1588.

Farbstoffe, natürliche.

Krystallisiertes Chlorophyll. Löslichkeit
der Chlorophylline (Tswett) 227. —
Chlorophyll verschiedener Pflanzen
(Willstätter etc.) 490. 1590. — Phytol
(Willstätter etc.) 554. — Curcumin (Jack-
son etc.) 652. — Bixin (Heiduschka etc.)
1061. — Dualität der Chlorophyllane
(Tswett) 1217. — Thuyorhodin (Tswett)
1365. — Wurzelfarbstoff des Azafrans
(Liebermann) 1419. — Spaltung u. B.
von Chlorophyll (Willstätter etc.) 1589.
— Chlorophyll verschiedener Pflanzen
(Willstätter etc.) 1590. — Isolierung des
Chlorophylls (Willstätter etc.) 1592. —
Löslichkeitsverhältnisse der Chlorophyl-
line (Tswett) 1750. — Dualität der Chloro-
phyllane (Marchlewski) 1851.

Flechtenstoffe.

Flechten (Hesse) 560.
Zircularpolarisation von Usninsäure etc.
(Salkowski) 152.

Blutfarbstoffe.

Gefärbte Komponente des Blutfarbstoffes
(Piloty) 152. — Wertigkeit der Metalle
in den Blutfarbstoffen und Best. ihres
Gasbindungsvermögens (Manchot) 653.
— Verb. des Pyridins mit Blutfarbstoff
(Kalmus) 736. — Zers. des Blutfarbstoffs
(Bardachzi) 736. — Hämoglobin als
Peroxydase (Bertrand etc.) 737. 1136.
— Pyridinverb. des Hämochromogens
(v. Zeynek) 737. — Wertigkeit des Fe
im Blutfarbstoff (Küster) 1419.

Verb. unbekannter Konstitution.

Verhalten des Humins zu Bromlauge
(Konschegg) 321. — Pyrolytischer Ab-
bau der Cyclogallipharsäure (Kunz-
Krause etc.) 562.

III. Heterocyclische Ver- bindungen.

Furfurangruppe.

2,5-Dioxymethylfurfuran (Blanksma) 81.

Thiophengruppe.

Isomere Disulfoxyde des Thianthrens (Fries
etc.) 1296.
 α -Thiophenalddehyd (Grischkewitsch-Tro-
chimowski) 1852.
Thionaphthenderivate (Badische) 103*. —
Im Benzolkern Alkyloxy- oder Alkyl-
thiogruppen enthaltende Derivate der
3-Oxy-1-thionaphthen-2-carbonsäure
(Kalle & Co.) 1019*. — Farbstoffe der
Thionaphthenreihe (Kalle & Co.) 1166*.
Cyclische Sulfide (v. Braun) 227. — Thio-
phenverb. $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{S}_2$ (Lanfry) 814. — Di-
naphthothiophen (Lanfry) 1851.
Phenthioxiinderivate (Hilditch etc.) 1593.
— Phenoxthin (Akt.-Ges. für Anilin-
Fabr. etc.) 1768*.

Pyrrrolgruppe.

Metallorganische Synthesen in der Pyrrrol-
gruppe (Oddo) 322.
Einw. von Sulfurylchlorid auf Dimethyl-
pyrrrol (Colacicchi) 815. — Nitropyrrrol
(Angeli etc.) 1420.
Kondensationsprod. des Phthaliminoiso-
butyrylmalonesters (Gabriel) 470.
Pyrrrol- u. Furanerivate aus Dichlor-
äther, Acetessigester u. Ammoniak (Be-
nary) 1063. — Dipyrrolyl (Oddo) 1548.
5-Phenyl-2,3-diketopyrrrolin (Mumm etc.)
72. — Absorptionsspektren von Diketo-
pyrrrolinverb. (Purvis) 563.

Benzofuran- oder Cumarongruppe.

Kondensationsprod. des 2-Cumaranons
(Fries etc.) 653. — Oxindigo (Fries etc.)
655; (Stoermer etc.) 889.

Benzopyrrrol- oder Indolgruppe.

Alkylindole (Oddo) 1852. — Alkylindolyl-
ketone u. Indolsäuren (Oddo etc.) 1853.
Indol im Steinkohlenteer (Weißgerber) 229.
— 3- β -Amino α thylindol (Ewins) 1061.
Triindylmethanfarbstoffe (Ellinger etc.)
1420.
Oxydation von α -Methylindol (Plancher
etc.) 1514.
Indoxylderivate (Ges. für chem. Ind. in
Basel) 1090*. — Abscheidung von Ind-
oxylalkalisalzen in fester Form aus den
Alkalischmelzen des Phenylglycins etc.
(Farbwerke) 1262*.
Indoxylcarbonsäure (Michel) 1091*.
Isatin (Diez & Co.) 860*.
Bromadditionsprodd. des Indigos (Farb-
werke) 107*. — Halogenderivate des
Indigos (Badische) 183*. — Bromierungs-
prodd. hochhalogener Indigos (Farb-

werke) 524*. — Indirubin (Wahl etc.) 563. 737; (Maillard) 1217.
 Reduktion von Indigo etc. (Badische) 360*.
 — Indigo aus Indol (Ges. für Teerverwertung) 524*. — Leukoverbb. der Indigoklasse (Holtzschmidt) 697*. — Penta- u. hexahalogen-substit. Indigo (Farbwerke) 107*. 183*. 769*.
 Isatinanile (Pummerer) 815. — Indigorot-anile (Pummerer) 817. — Tautomerie bei Amidinen (Pummerer) 1296. — Farbstoffe der Thioindigogruppe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 603*. — Konz. Küpen der Thioindigoreihe (Farbwerke) 851*. 1617*. — Reduktion von Indigo-farbstoffen (Badische) 1262*. — Bromieren von Farbstoffen der Thioindigoreihe (Farbwerke) 1335*. — Thiazol-verb. des Thioindigorots (Kalle & Co.) 1890*. — Indigoide Farbstoffe (Farben-fabriken) 1568*.

Carbazol.

Indophenolartige Prodd. aus Carbazol (Cassella & Co.) 360*. — Schwefelhalt. Carbazolderivat (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1334*. — Umlagerungen bei den Organomagnesiumverb. (Oddo) 1854. Carbazolabkömmlinge (Schwalbe etc.) 563.

Azole.

Furoylessigsäureäthylester und Furylpyrazolone (Torrey etc.) 81. — 1-Benzoyl-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon (Torrey etc.) 83. — Salzartige Verb. aus Toluol-sulfamiden u. 1-Phenyl- oder 1-p-Tolyl-2,3-dimethyl-5-pyrazolon (Voswinkel) 360*. — 1-Nitro- und 1-Aminoderivate des Antipyrins, Thiopyrins und Anilopyrins (Michaelis) 656. — Umwandlung der [Arylamiazol]-isoxazolone in [Azo]-pyrazolone (Bülow etc.) 890. — Farbstoffe der Pyrazolonreihe (Badische) 1092*. — Verb. von Antipyrin mit Zinnchloriden (Astre etc.) 1694. — Sekundäres citronensaures 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon (Otto) 1768*.
 Oxy- β -naphthylpyrazolonmonosulfosäuren (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1165*.
 o-Arylaminoazoverbb. heterocyclischer Phenole (Bülow etc.) 660.
 Azoderivate von Phenylisoxazolone (Meyer) 1297. — Esterifizierung von Isooxazolonen mit Diazomethan (Oliveri-Mandalà etc.) 1366.
 Einw. von Hydroxylamin auf Derivate des Anthrachinons (Freund etc.) 232.
 4- β -Aminoäthylglyoxalin (Barger etc.) 493.

— Oxanhydroverb. (v. Niementowski) 818. — B. von 4(5)- β -Aminoäthylglyoxalin aus Histidin (Ewins etc.) 1366. Phenylalanin und Tyrosin (Wheeler etc.) 1857.
 Komplexe Iminazole, Azoverbb. u. Azide (Meldola etc.) 787.
 Addition von HNCO an Epichlorhydrin (Johnson etc.) 229. — α -Methylisoxazol (Claisen) 1750.
 Kondensation von Thioharnstoffen mit Estern der Allylmalonsäure etc. (Johnson etc.) 1859.
 Einw. von N_3H auf Acetylsäuren; Oso-triazol (Oliveri-Mandalà etc.) 662. — Kondensation von N_3H mit Cyanameisensäureester und mit Bromcyan (Oliveri-Mandalà) 1297.
 Einfluß des Lösungsmittels auf Reaktionsgeschwindigkeit u. Gleichgewicht (Dimroth) 154. 818.
 Einw. von N_3H auf Carbylamin (Oliveri-Mandalà etc.) 662.

Pyrone und Pyrane.

Pyrononsynthesen mit Hilfe der Tertiärbasenrk. (Wedekind etc.) 662.
 Einfluß fremder Stoffe in der Mutterlauge auf die Gestalt der Krystalle der Mekonsäure (Gaubert etc.) 322.
 Fluoronderivate (Pope etc.) 1421.

Pyridingruppe.

Pseudobasen der Pyridinreihe (König) 1751.
 Farbstoffe aus Pyridinschwefligsäureestern (Kalle & Co.) 604*. — Ferriamine (Barbieri etc.) 664. — Aufspaltung des Pyridins (Reitzenstein etc.) 819; (König etc.) 1514.
 Derivate des 1,8-Naphthyridins aus α -Aminopyridin (Palazzo etc.) 987.
 Betainbild. u. sterische Hinderung (Kirpal) 494.
 Pyridinderivate aus Dichloräther und β -Aminocrotonsäureester (Benary) 1062.
 Aliphat. Halogenverb. aus α -Pipicolin (v. Braun etc.) 1694.
 Aufbauversuche in der Cincholoiponreihe (Wohl etc.) 233. — Asymmetrie des Systems N_a, b, c, d (Scholtz) 1136. — Kinetik der Umwandlung von Chloralkylaminen in heterocyclische Verb. (Freundlich etc.) 1217. — Iminoderivate von Piperidin, die zur B. von β, β -disubstituierten Glutarsäuren führen (Thole etc.) 1422.
 Derivate des 1,2,7-Pyrazopyridins (Bülow) 84.

Chinollgruppe.

- Tricyclische Chinoline (Borsche) 156.
 Pseudoammoniumbasen (Kaufmann etc.) 1138. — Chinolinfarbstoffe (Kaufmann etc.) 1140.
 Derivate des α -Phenylchinolins (Murmans) 738.
 5-Chinolin-carbonsäure (v. Jakubowski) 820.
 Tetrahydrochinaldin und seine optisch aktiven Komponenten (Pope etc.) 162.
 Chindolin u. Thiochindolin (Nöling etc.) 324.
 Derivate des Chindolins (Fichter etc.) 323.
 Spaltung von Pavin u. α -Bromcampher- π -sulfosäure (Pope etc.) 162.
 3,6-Diaminoacridin (Cassella & Co.) 441*.

Alkaloide.

- Alkaloidchemie (Einbeck) 738.
 Isosparteïn etc. (Moureu etc.) 1063. 1218. 1860.
 Flüchtigkeit des Cocains (Fuller) 25.
 Strychnin u. Brucin (Ciusa etc.) 234. 1064.
 Stärke u. Wrkg. von SS. (Rabe etc.) 235. — Thalleiochinin (Comanducci) 325. — Löslichkeit von Strychninsalzen (Dott) 325. — Aldehydsulfite von Pflanzenalkaloiden (Mayer) 739. — Strahlung von Chininsulfat; Ionisation u. Luminescenz (de Broglie etc.) 892. — Säureester der Halogenwasserstoffadditionsprod. des Chinins (Zimmer & Co.) 936*.
 — Chinin u. Euchinin (Actruc etc.) 1298. — Chinaldinsynthese von Doebner u. Miller (Jones etc.) 1366. — Doppelsalze von Alkaloidchlorhydraten mit $SbCl_5$ (Thomsen) 1515. — Hydrierte Chinaalkaloide (Zimmer & Co.) 1567*. — Einw. von Organomagnesiumverb. auf die Vinylgruppe der Chinaalkaloide u. von Styrol (Oddo) 1856.
 Formylverb. der Morphinumalkaloide (Farbenfabriken) 179*. — Einw. von H_2O_2 auf Thebain, Morphin u. dessen Ester (Freund etc.) 235. — Kodeinoxyd (Moßler) 398. — Narkotin u. Hydrastin (Rabe etc.) 564. — Dihydroberberin (Gadamer) 568. — Papaverin (Pictet etc.) 568. — Oxykodein (Dobbie etc.) 740. — Alkaloide aus Mobnsaft (Heinrici) 853*.
 — Salze des Cotarnins mit organ. SS. (Freund) 937*. — Verb. des Cotarnins mit Säureamiden etc. (Knoll & Co.) 1091*.
 — Formylverb. der Morphinumalkaloide (Farbenfabriken) 1262*. — Pseudomorphin (Denigès) 1424. — Gnoscopin (Perkin etc.) 1861. — Oxyberberin (Pictet etc.) 1862.
 Angosturalkaloide (Troeger etc.) 163. 1695. — Färbung der Lsg. von natürlichem

Adrenalin (Macadie) 163. — Narcissin (Ewins) 398. — Corydalisalkaloide (Gadamer) 509. 1064. 1695. — Curarin (Boehm) 570. — Identität von Xanthalin u. Papaveraldin (Dobson etc.) 987. — Pikrotoxin (Angelico) 1064. — Ephedrin u. Pseudoephedrin (Rabe) 1515. — Colchicin (Windaus) 1637. 1638. — Gelseminin (Sayre) 1695.

Azine.

- 6-Brom-2-phenylidihydro-1,3-benzoxazin-4-on (Hughes etc.) 740.
 Leukoverb. der Gallocyaninreihe (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 277*. — Farbstoffe der Gallocyaninreihe (Durand etc.) 277*.
 Einw. von Diäthylmalonylchlorid auf N-haltige Substanzen (Freund etc.) 893.
 Stilbazole, Hydrazone u. Schiffische Basen in der 4-Chinazonreihe (Bogert etc.) 326.
 Pyrazinderivate (Lange) 178*. — 2,5- u. 2,6-substituierte Pyrazine u. ihre Umwandlung in Aminoketone u. Iminodiketone (Tutin) 570. — Absorptionsspektren v. substituierten Pyrazinen (Tutin etc.) 572.
 Naphthoanthrachinonazine (Farbwerke) 363*. — Pheno-, bezw. Naphthoanthrachinonazine (Farbwerke) 1094*.
 Tief schwarz Nigrosine (Stange) 1335*. 1662*.
 Phenantriazine (Schmidt etc.) 740.
 Hydrolyse des Stickstoffdoppelatoms (Curcius) 1044.

Eiweißkörper.

- Jodproteine (Neuberg) 85; (Wheeler etc.) 85. — Zers. der Gelatine durch Mikroccoccus prodigiosus (Mesernitzky) 85. — Dissoziationskonstanten des Tryptophans (Kanitz) 85. — Dissoziation von Salzen des Hühnerweißes in Lsgg. verschiedener Alkalität u. Acidität (Robertson) 494. — Bindung von Milchsäure durch Casein (Van Dam) 495. — Eiweißsäurebindung u. Viscosität (Ringer) 573. — Methylierung v. Gelatine (Skraup etc.) 573. — Trypsinwrkg.; tryptische Verdauung des Caseins (Siegfried etc.) 574. — Gelatinedendriten (Liesegang) 619. — Die Formel von Schützenberger u. Eiweißstoffe (Effront) 741. — Organische Kolloide (Levites) 741. — Brechungsindex von Serumglobulin (Robertson) 894. — Brechungsindex von Casein in A.-W.-Mischungen (Robertson) 894. — Thyminsäure (Studel etc.) 988. — 3,5-Dijodtyrosin aus Jodeiweiß (Ostwald) 988. 1641. — Hydrolyse von Proteinen

- (Foreman) 1218. — Wrkg. von Salzen in heterogenen Systemen; Globuline (Schryver) 1298. 1863. — Oxyprotsulfosäure (Buraczewski etc.) 1367. — Elektrochem. Äquivalent v. Casein (Robertson) 1516. — Dissoziation der Lsgg. von Globulinen der alkal. Erden (Robertson) 1516.
- Chloraminreaktionen; Methylenchloramin (Cross etc.) 236. — Gummi u. Gelatine (Tiebackx) 742. — Einw. von verd. SS. etc. auf Gelatine (Procter) 1594. — Koagulum aus den Gelatinegummisolen u. Casein (Tiebackx) 1864. — Gleichzeitige Ausflockung zweier Kolloide (Tiebackx) 1864.
- Hefenucleinsäure (Levene etc.) 236. 1862. — Triticonucleinsäure (Levene etc.) 237.
- Schwefel- u. Cystingehalt der Keratine von Geflügelarten (Buchta) 328. — Denaturierung des Serumalbumins (Michaelis etc.) 399. — Fraktionierte Fällung der Milchproteine (Vandeveld) 399. 1696. — Nucleinsäure aus Hefe (Kowalevsky) 495. — Kolloide Zustandsänderungen von Eiweiß (Pauli) 574. — Inosinsäure (Levene etc.) 1299. — Wrkg. des Pepsins u. der HCl auf Elastin etc. (Abderhalden etc.) 1643. — Wasserstoffionenkonzentration der Lsg. u. Koagulation (Sörensen etc.) 1863.

V. Physiologische Chemie.

- Physiologische Chemie (Pincussohn) 988.
- Plasmamembran (Lepeschkin) 328. — Oberflächenspannung und Lipoidgehalt der Plasmahaut in lebenden Pflanzenzellen (Czapek) 399. — Chem. Beschaffenheit des Zellkerns (Kossel) 575. — Physikal. Chemie des Stoffaustausches bei den Zellen (Höber) 894. — Einfluß niederer Temp. auf die pflanzl. Zelle (Schaffnit) 1696.
- Bestandteile des Pflanzenkörpers.**
- Kultur japan. Pfefferminze in Deutschland (Thoms) 238.
- V. von Indol in Blumen etc. (Sack) 1367.
- Relative Arsenmengen in den Meerwasseralgeln (Tassilly etc.) 742. — Phosphorverb. in den Pflanzensamen (Vorbrodt) 895.
- Organ. gebundene Phosphate (Boorsma) 496. — Basische Bestandteile der Bambusschößlinge (Totani) 988. — Basische Bestandteile von *Helianthus annuus* (Buschmann) 1064. — Aldehyde aus grünen Pflanzenteilen (Curtius etc.) 1142. — Saponin aus den Blättern von *Trevesia sundaica* Miq. (Flieringa) 1641.
- V. von d-Galaktose (v. Lippmann) 238. — Kohlenhydrate in Pflanzensamen (Schulze etc.) 328. — Mikrochemie des Inulins (Tunmann) 496. — Lösl. Kohlenhydrate in Spargelwurzeln (Morse) 820. — Elektrische Fähigkeit der Pflanzenzellen gegenüber Dextrose und Lävulose (Lindet) 1368. 1864. — Ggw. von Saccharose in den getrockneten Wurzeln von *Aris-*
- tolochiaceen* u. eines durch Emulsin spaltbaren Glucosids in den Wurzeln der Haselwurz (Lesueur) 1698.
- In den Pflanzen vorkommende Betaine (Schulze etc.) 1424.
- Gepaarte Glucuronsäure aus der Zuckerrübe (Smolenski) 1517.
- Coniferenwachse (Bougault) 820. — Phytosterine von *Anthemis nobilis* (Klobb) 897. — Balanophorin (Simon) 1300.
- Fett im Samen von *Eriobotrya Japonica* (Maderna) 25. — Öl der Sojabohnen (Marpmann) 400. — Ostafrikanische Ölpalmen (Lommel) 742. — Fettiges Öl u. Wachs der Kaffeebohnen (Meyer etc.) 742. — Refraktionskonstanten bei vegetabilischen Ölen (Klimont) 893. — Papilionaceenöle (Grimme) 898. 1301. — Öl der Eschensamen (Bach) 1864.
- Phytosterin u. Cholesterin (Salkowski) 329.
- Anisöhlhaltige Pflanze (Heckel) 1302.
- Natürl. Kautschukquelle (Dybowski) 743. — Molekulargröße des Kautschuks im Latex (Hinrichsen) 1425. — Analysen von Hevealatex (Beadle etc.) 1425. — Gummi von *Bombax malabaricum* (Phillips) 1753.
- Wrkg. des Chlf. auf Lipoidsuspensionen (Calugareanu) 164. — Nucleoproteide in den Pflanzen (Zaleski) 1697.
- V. von Osyritrin in *Osyris abyssinica* (Auld) 164. — Phykoerythrin und Phykocyan bei *Ceramium rubrum* (Huds.) Ag. (Kylin) 329. — Luciferescen (Mc Dermott) 1143.
- Kameruner Fischgifte (Fickendey) 238. — Pfeilgift der *Watindigas* (Krause) 400. — Pflanzliche Agglutinine (Assmann)

820. — Verteilung der HCN im Bambus (Walter etc.) 1864.
- Milchsafft von *Antiaris toxicaria* (Kiliani) 321. — Ggw. von *Aucubin* in *Garryarten* (*Hérissey* etc.) 400. — *Sophorin-zucker* (*ter Meulen*) 496. — *Glucosid* aus den Blättern des *Birnbaums* (*Bourquelot* etc.) 744. — *Päonol* (*Péron*) 1144. — *Glucoside* der Blätter der *Digitalis purpurea* (*Kraft*) 1698.
- Blattrollkrankheit der Kartoffeln; *Oxydase* der Knollen (*Doby*) 26. — *Cellase* u. *Emulsin* (*Bertrand* etc.) 165. — Einfluß verschiedener *Temp.* auf die *Fermente* u. die *Regeneration fermentativer Eigenschaften* (*Gramenitzki*) 239. — *Fettspaltendes Ferment* in den süßen Mandeln (*Tonegutti*) 332. 744. — Einw. der *Temp.* auf die *Aktivität der Cellase* (*Bertrand* etc.) 400. — *Chlorophyllase* (*Willstätter*) 490. — *Kolloidale Mangan-oxydsgg.* bei *biochem. Oxydationen* (*Sjollema*) 496. — Einfluß der *Rk.* auf *Malzmacerationen* (*Fernbach* etc.) 497. — *Proteolyt. Enzym* v. *Drosera* (*White*) 664. — *Extraktion der Zymase* durch *Maceration* (*Lebedew*) 674. — Einw. von *Alkoholdämpfen* auf *Tabakblätter* (*Verda*) 989. — Einw. von *ultravioletten Strahlen* auf *Enzyme* (*Agulhon*) 1070. — *Oxydase* in *Früchten* (*Bassett* etc.) 1143. — *Atmungsenzyme* der *Pflanzen* (*Zaleski*) 1219. — *Invertase* (*Mathews* etc.) 1219. — *Temperaturkoeffizient* der *Zers.* von *Invertase* (*Euler* etc.) 1302. — *Katalyse* S. XI, sowie *tierische Enzyme* S. XXXVII.
- Alkaloide* in *Strychnos Nux vomica* L. während der *Keimung* (*Tunmann*) 575. — *Alkaloide* der *Samen* von *Datura Metel* (*Schmidt*) 575. — *Preßsaft* aus *unreifen Mohnfrüchten* u. *Opiumgewinnung* in *Österreich* (*Mitlacher* etc.) 821. — *Alkaloid* aus *Eschscholtzia californica* (*Brindejone*) 822. — *Alkaloide* *perennierender Papaveraceen* (*Gadamer*) 1064. — *Hypaphorin* (*Van Romburgh*) 1548.
- Wildwachsende Rübe* (*Munerati*) 26. — *FrISChe Enzianwurzel* (*Burmam*) 165. — *Bestandteile* von *Gelsemium* (*Moore*) 165. — *Heil- u. Nutzpflanzen Brasiliens* (*Peckolt*) 239. 497. 1865. — *Laub* von *Obstbäumen* (*Manaresi* etc.) 333. — *Zus.* des *Holz Körpers* *verschiedener Zweige* von *Obstbäumen* (*Manaresi* etc.) 333. — *Zus.* von *Holz* u. *Rinde* des *Birnbaums* (*Manaresi* etc.) 333. — *Urukurifrüchte* (*Frank* etc.) 401. — *Chem. Prüfung* einer *Spezies* von *Prunus* (*Finnemore*) 665. — *Voandzeia Poissoni* (*Chevalier*) 666. — *Bestandteile* des *Rhizoms* von *Iris versicolor* (*Power* etc.) 744. — *Chem. Prüfung* der *Wurzel* von *Lasiosiphon Meissnerianus* (*Rogerson*) 822. — *Analyse* von *Zygadenus intermedius* (*Heyl* etc.) 823. — *Kaffee* (*Gorter*) 989. — *Rhizon* von *Asclepias vincetoxicum* (*Masson*) 1065. — *Zus.* von *Tussilago farfara* L. (*Klobb*) 1065. — *Kaffernkorn* (*Baird* etc.) 1144. — *Malzkeime* (*Yoshimura*) 1219. — *Chemie* des *Fliegenpilzes* (*Zellner*) 1303. — *Bestandteile* von *Withania Somnifera* (*Power* etc.) 1426. — *Rinde* von *Rhamnus cathartica* (*Tschirch* etc.) 1699. — *Frucht* von *Viburnum Lentago* (*Gillette*) 1753. — *Frucht* von *Cornus paniculatum* (*Sheets*) 1865. — *Basische Extraktstoffe* des *Champignons* (*Kutscher*) 497. 1865.

Pflanzenphysiologie.

- Blätterwelken* u. *Herbstfärbung* (*Keegan*) 401. — *Gefrieren* u. *Erfrieren* (*Fischer*) 497.
- Kampf* um das *W.* zwischen *Boden* u. dem *Samen* (*Müntz*) 26. — *B.* von *Horndenin* während der *Keimung* der *Gerstensenamen* (*Torquati*) 166. — Einw. von *Desinfektionsmitteln* auf die *Keimkraft* von *Weizen- u. Hafersorten* (*d'Ippolito*) 334. — *Die Keimung* *hindernde Wrkg.* von *Acetaldehyd* (*Mazé*) 666. — *Wrkg.* des *Lichtes* etc. auf die *Keimung* von *Samen* (*Pickholz*) 990. — Einfluß der *Acidität* auf die *Keimung* (*Promsy*) 1145. — *Keimreife* der *Getreide* (*Kießling*) 1304. — *Anwendung* von *Ätzkalisgg.* zur *Erkennung* der *Keimkraft* von *Samen* (*Lesage*) 1305. — Einw. von *Reizmitteln* auf die *Keimung* von *Unkrautsamen* (*Munerati* etc.) 1368. — *Banane* (*Yoshimura*) 1595. — *Caulerpa prolifera* (*Micheels*) 1865.
- Gelbe Streifenkrankheit* (*Wilbrink* etc.) 240. — *Chem. Struktur* u. *Zuckergehalt* von *Beta vulgaris* (*Claußen*) 745. — *Desinfektion* von *Pflanzen* (*Danesi*) 1865.
- Oxydation* der *Gärungsprodd.* des *Zymins* beim *Atmungsprozeß* (*Iwanow*) 85. — *Atmung* der *Gerste* während der *Keimung* (*Abrahamson*) 240. — *Salzwrkg.* auf die *Atmung* der *Pflanzen* (*Reinhard*) 402. — *Wrkg.* der *nützlichen* u. *schädlichen Stimulatoren* auf die *Atmung* der *Pflanzen* (*Iwanow*) 1517.
- Einw. der *Lichtstärke* bei *B. kleistogamer Blüten* (*Molliard*) 240. — Einfluß von *anorgan. Substanzen*, die sich in *Organen* als *Assimilationsrückstand* an-

- häufen, auf die Entw. der Pflanze (Mazé) 1368.
- Einw. von hydrolysierbaren Salzen u. Kolloiden auf höhere Pflanzen (Grégoire) 1305.
- Rolle des Chlorophylls u. des Lichtes bei der Umwandlung der CO₂ u. des Wasserdampfes der Atmosphäre (Dubosc) 166. — Stickstoffassimilation in den Laubblättern (Otto etc.) 498. — Nutzbarmachung des Luftstickstoffs durch Haare der Pflanzen (Kövessi) 1596. — Assimilation des Chlorophylls bei Cyanophyceen (Dangeard) 1700. — Nitrat- u. Nitritassimilation (Baudisch) 1754.
- Carotinbildung bei der Fruchtreife (Tobler) 402. — Klimafestigkeit des Zuckergehaltes der Hochzuckerrübe (Strohmer) 498. — Konservierung der Salze während der Vegetation einer einjährigen Pflanze (André) 666. 1368. 1700. — B. von Chlorophyll bei den Pflanzen (Monteverde etc.) 899. — Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen (Schulze) 900. — Stickstoff u. Chlorophyll in den Galläpfeln u. gefleckten Blättern (Mollard) 900. — Zus. der Enzianwurzel (Bridel) 1305. — B. eines roten Pigmentes bei *Amaryllis vittata* (Palladin) 1865.
- Biologische Bedeutung der Inositolphosphorsäure (Starkenstein) 667. — Ausscheidung von anorgan. u. organ. Substanzen durch die Wurzeln etc. (Mazé) 1145. — Erblichkeit des Stickstoffgehaltes bei der Zuckerrübe (Urban) 1755.
- Einfluß der Ernährung auf die Variabilität der Zus. der Rübe (Andrlik etc.) 1426.
- Einw. der Teerung der Straßen auf die Vegetation (Mirande) 166; (Griffon) 402. — Einfluß flüchtiger Substanzen auf höhere Pflanzen (Coupin) 402. — Stimulierende u. toxische Wrkgg. der Chromverb. auf die Pflanzen (Koenig) 498. 1755. — Jährliche Änderungen im Gehalt an wirksamen Bestandteilen einiger Medizinalpflanzen (Burmman) 576. — Einw. aus Steinkohlenteer gewonnener, in der Landwirtschaft verwendeter Substanzen auf grüne Pflanzen (Mirande) 823. — Giftigkeit der äth. Pflanzenöle für höhere Pflanzen (Coupin) 1219. — Wanderung der Bestandteile der Erbse in W. u. wss. Lsgg. (Poppe) 1305. — Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd (Grafe) 1369. — Verhalten von Benzylalkohol in den Pflanzen (Ciamician etc.) 1518. — Biochem. Seite d. CO₂-Assimilation durch die grüne Pflanze (Grafe) 1642. — Einw. von Methylalkohol etc. auf grüne Pflanzen (Bokorny) 1700. — Geotropismus in der Laboratoriumsluft (Neljubow) 1701.
- Einw. des Lichtes auf Chlorophyll (Dangeard) 667. — Best. der aktiven Strahlen bei der Chlorophyllsynthese (Dangeard) 900. — Belichtung u. Zus. der Zuckerrübe (Strohmer etc.) 1065. — Mechanismus der photosynthetischen Energieübertragung (Tswett) 1642.

Bestandteile des Tierkörpers.

- Manganumsatz u. Gesetz des Minimums zwischen Mn u. Fe (Piccinini) 823. — Bariumsulfat im Tierkörper (Ssamoilow) 1865.
- V. von Betain bei Kephelopoden (Henze) 990. — Lecithinemulsionen u. Lecithin-eiweißmischungen (Handovsky etc.) 1067. — Ggw. von Histidin in Thyreoglobulin vom Schwein (Koch) 1549.
- Urobilin im Blute (Hildebrandt) 85. — Nachweis toxischer Stoffe im Blut thyreoideotomierter Tiere (Trendelenburg) 85. — Physiologie des Blutzuckers (Frank) 402. 668. — Isoelektr. Konstante der Blutkörperchenbestandteile u. Säurehämolyse (Michaelis etc.) 403. — Leukocytenzahl (Ellermann etc.) 403. — Einfluß von Milchsäure auf die Dissoziationskurve von Blut (Barcroft etc.) 667. — Zuckergehalt der Blutkörperchen (Rona etc.) 668. — Wrkg. des As auf die roten Blutzellen (Onaka) 828. — Permeabilität der Blutkörperchen für Traubenzucker (Rona etc.) 1220. — Verteilung der reduzierenden Substanzen im Menschenblut (Lyttkens etc.) 1220. — Gruppenspezifische Strukturen des tierischen Blutes (Brockmann) 1220. — Durchlässigkeit der roten Blutkörperchen für Alkali- u. Erdalkalimetalle (Hamburger etc.) 1221. — Blutgase bei Glucosurie (Magnanini) 1596. — Restreduktion des Blutes nach der Vergärung (Frank etc.) 1306. — Restkohlenstoff des menschl. Blutes (Mancini) 1701. — Zucker des Plasmas u. der Blutkörperchen (Lépine etc.) 1865.
- Theorie der Wassermanschen Rk. (Gatz etc.) 86. — Einfluß der Rk. auf die Komplementbindungsphänomene (Abramow) 86. — Komplementbindungsvermögen präcipitierender Sera u. Lecithin (Molnár) 167. — Verhalten des Cl im Serum (Rona) 403. — Komplementbindungsreaktion (Bauer) 824. — Giftigkeit des Blutes nach der Injektion protoplasmatischer Substanzen etc.

- (v. Dungern etc.) 824. — Komplementbindung mit gel. u. corpusculären Antigenen (Spät) 824. — Organspezifität der Überempfindlichkeit (Pfeiffer) 825. — Primäre Giftigkeit normaler u. Immunsera (Kraus etc.) 901. — Anaphylaxie (Joachimoglu) 990. — End- u. Mittelstück der Komplemente (Marks) 990. — Biolog. Differenzierung von Ratten- u. Mäuseeiweiß (Steffenhagen etc.) 991. — Spaltung des hämolytischen Komplementes im Mittel- u. Endstück (Fraenkel) 991. — Differenzierung einzelner Hefearten auf dem Wege der Komplementbindung (Schütze) 991. — Komplement (Braun) 992. — Verhalten des Ca im Serum (Rona etc.) 1220. — Ester- und Fettspaltung im Blut u. im Serum (Rona etc.) 1221. — Serologische Studien mit Hilfe der opt. Methode (Abderhalden etc.) 1306. — Anaphylaxie (Nolf) 1701. — Komplementablenkung bei Mäusecarcinom (Barratt) 1701. — Wrkg. des ultravioletten Lichtes auf das Eiweißantigen (Doerr etc.) 1755. — Antisera für Blut- u. Eiereiweiß (Galli-Valerio) 1756. — Meiotagminrk. u. anaphylaktisches Studium (Fukuhara) 1756. — Anaphylaxie (Friedberger) 1756.
- Immunisierung durch Pflanzeneiweiß (Wendelstadt etc.) 26. — Präcipitingehalt u. Übertragungsfähigkeit des Serums für die Anaphylaxie beim Meerschweinchen (Burckhardt) 27. — Verstärkung der Präcipitinbildung des Blutes durch Verabreichung von Substanzen während der Behandlung mit Antigen (Modica) 669.
- Einfluß von konz. Lsgg. von Salzen und Nichtelektrolyten auf die Agglutination (Landsteiner etc.) 825. — Absorption hämolytischer u. agglutinierender Substanzen (Dunin-Borkowski) 825. — Häm-agglutination (Raubitschek) 1757.
- Wrkg. des Komplementes auf die amboceptorbeladenen Blutzellen (Liefmann etc.) 27.
- Hämolysebeschleunigende Substanzen des Blutsarums (Altmann) 27. — Cobrallecithid (Sachs) 87; (Bang) 87. — Anti-hämolyt. Eigenschaften des n. Serums (Liefmann etc.) 87. — Hämolyse durch NH_3 , NaOH u. Na_2CO_3 (Gros) 87. — Cocainhämolyse (Pfriam) 576. — Komplementwrkg. bei der Hämolyse (Bail etc.) 992. — Hämolyse (Rusznýák) 992. — Neisser-Wechsberg'sche Komplementablenkung (Dunin-Borkowski etc.) 1145. — Hämolytische Wrkg. der Lipoide (Rondoni) 1702. — Wrkg. des Cobragiftes auf das Pferdeserum (Delezenne etc.) 1702. — Hämolytische u. hämagglutinierende Wrkg. des A. etc. (Eiger) 1702. — Alexine (Gengou) 1757.
- Trübe Schwellung (Fischer) 1596.
- Sekret des Lobus infundibularis der Hypophyse u. Ggw. in der Cerebrospinalfl. (Cushing etc.) 241. — Permeabilität der Leptomeningen (Hald) 1427.
- Propolis (Küstenmacher) 992. — Konstanten von Mutton bird oil (Smith) 1703.
- Lipoide Natur einer durch das corpus luteum secernierten Substanz der Säugtiere (Bouin etc.) 499.
- Verteilung von Glykogen in der Leber (Macleod etc.) 1221. — Einfluß kalter Bäder auf den Glykogengehalt des Menschen (Lusk) 1221.
- Methyliertes Aporrhagma des Tierkörpers (Engelard etc.) 474. — Quadriurate (Kohler) 669; (Rosenheim) 1518. — Cysteingehalt der tierischen Organe (Arnold) 902.
- Gehalt der Oxyproteinsäuren in serösen Körperfl. etc. (Czernecki) 902.
- Ersetzbarkeit des Ca in physiologischen Fl. (Buglia) 576. 577. — Verteilung des Extraktivstickstoffs im Säugetiermuskel (von Fürth etc.) 1067.
- Reduzierende Wirkungen des Gewebes (Straßner) 88.
- Uroroseinfarbstoffe des Harnes (Arnold) 903. — Ggw. von Hämatorporphyrin im Kindspech (Borrien) 745.
- Chemie des Alkaptonharns bezw. der Homogentisinsäure (Mörner) 334. — Gelber Körper im Harn (de Jager) 403. — Trimethylamin im menschl. Harn (Kinoshita) 500. — Vorstufen des norm. gelben Harnfarbstoffs u. Diazork. (Weiß) 826. — Analyse des Harns vom Fuchs, Hund u. Coyote (Hawk) 904.
- Neutralisierung von Spermatoxinen und Alkaloiden durch Extrakte des Hodens u. Nebenhodens (Metalnikow) 826.
- Oxydationsprozesse der Lipoide d. Rückenmarks (Signorelli) 88. — Sulfatid aus Nervensubstanz (Koch) 500. — Ersatz von Ca in neuromuskulären Mechanismen durch verwandte Substanzen (Mines) 1597. — Physik., chem. u. elektr. Eigenschaften der Nerven (Alcock etc.) 1597.
- Salzsäuregehalt des Magensaftes der Haifische (Weinland) 88.
- β -Imidazolyläthylamin, ein blutdrucksenkender Bestandteil der Darmschleimhaut (Barger etc.) 745. — Direkte Einführung von chemischen Körpern in die Blutbahn (Popielski) 1145.
- Milchproduktion brünstiger Kühe (Weber) 577. — Einfluß von wss. Futtermitteln auf Menge u. Zus. der Milch (Tangl etc.)

1077. — Einfluß der Futtermittel auf die Zus. des Milchfettes (Zaitschek) 1078. Analyse eines Speichelsteines (Montlaur) 826.

Vork. u. diagnostische Bedeutung eines peptidspaltenden Enzyms im Mageninhalt (Kuttner etc.) 27. — Peptidspaltendes Encym der Ovarien (Koblanck etc.) 28. — Aldehydase in den Tiergeweben (Battelli etc.) 88. — Pepsin-Chymosin (Van Hasselt) 404. — Diastase u. Handelslecithin (Lapidus) 670. — Verdauungsfermente von Coleopteren (Bounoure) 745. — Ggw. eines alkoholischen Enzyms in tierischen Geweben u. Organen (Harden etc.) 826. — Isolierung des uricolyt. Fermentes (Galeotti) 827. — Fermente der Mannitose (Bierry) 993. — Trypsin u. Pankreasnucleoprotein (Michaelis etc.) 1067. — Nucleasegehalt verschiedener Organe (Juschtschenko) 1222. — Schardinger-Enzym; Perhydriase (Bach) 1222. — Nucleasen (Levene etc.) 1222; (Jones) 1549. — Schardinger-Enzym in Milch von euterkranken Kühen (Reinhardt etc.) 1235. — Katalase des Blutes (Wolff etc.) 1307. — Verdauungsfermente für Hexotriosen und Stachyose (Bierry) 1428. — Hämoglobinderivate und Peroxydasen und anorgan. Katalysatoren (Madelung) 1518. — Pankreaslipase (Hamsik) 1521. — Infektion u. Enzyme (Sieber) 1703. — s. auch: Katalyse S. XI, sowie: pflanz-Enzyme S. XXXIV.

Tetrodongift (Tahara) 670. — Crotalotoxin (Faust) 1223.

Verteilung des N in Eingeweideexkreten (Labbé) 28. — Gehalt der Faeces an tryptischem und diastatischem Ferment (Hirayama) 999. — Se- u. Exkrete des Verdauungstractus (Citron) 1307.

Überlebende Arterien (Cow) 1597.

Ascitesfl. (Breteau) 1598. — Lipoide tier. Organe (Gérard etc.) 1866.

Tierphysiologie.

Mechanismus der Phagocytose in vitro (Barikine) 28. — Best. der enzymatischen Wrkg. der Nuclease mittels optischer Methode (Pighini) 404. — Vitale Färbung der Leukocyten (Bruntz etc.) 577. Eliminierende Rolle der Leukocyten (Spillmann etc.) 577. — Leuchten von *Pyrosoma elegans* (Polimanti) 1674.

Einw. von Salzionen auf die Autolyse 89. — Einfluß der Lipoide auf die Wrkg. der Leberdiastase (Centanni) 89. — Verh. des Organfettes bei der Autolyse u. antisept. Aufbewahren (Ohta) 89. —

Autolyse (Lindemann) 89. — Oxydative Zuckerzerstörung durch Organpräparate (Löb etc.) 90. — Beeinflussung der Enzymwrkg. durch das Milieu (Pavy etc.) 241. — Synthetische Fermentwirkung (Van't Hoff) 241. — Hefegummi bei der Autolyse u. alkohol. Gärung (Salkowski) 340. — Erkennung von enzymatischer Nucleinsäurespaltung durch Polarisation (Neuberg) 1068. — Widerstandsfähigkeit des Magens, der Eingeweide, des Pankreas und allgemein die Resistenz der tierischen u. pflanzlichen Zellen u. des lebenden Eiweißes gegen die proteolyt. Enzyme (Fermi) 1146. — Einfluß von CaCl_2 und Darmwandextrakt auf die Trypsinwrkg. (Hekma) 1224. — Verh. des Fettes tierischer Organe bei antiseptischer Aufbewahrung (Shibata) 1224. — Theorie der Enzymwrkg. (Loew) 1224. — Physiologische Agenzien, welche bei der Nucleingärung in Betracht kommen (Jones) 1549. — Wrkg. der Fermente des Magensaftes (Abderhalden etc.) 1642. Brustdrüsenhormon der Gravidität (Biedl etc.) 167.

Hemmung von Giftwrkkgg. auf das befruchtete Seeigellei (Loeb) 90. — Zellteilung (Mc Clendon) 242. — Physiologie der Zellteilung (Lillie) 746.

Ernährung u. chlorfreie Diät bei Nephritis (Lombardi) 335. — Aschebestandteile in der frei gewählten Kost des Menschen (Tigerstedt) 405. — Ernährung der Wassertiere durch gel. organ. Verb. (Pütter) 578. — Wachstum u. Ernährung (Aron) 671. — Einfl. der Extraktivstoffe des Fleisches auf die Resorpt. der Nährstoffe (Völtz etc.) 827. — Verwertung der Hefe im menschl. Organismus (Völtz etc.) 993. — Wrkg. der tierischen Proteine auf Vegetarianer (Albertoni etc.) 1428. — Verluste und Wiedererneuerung im Lebensprozeß (Rubner) 1598.

Regulierung der Atmung durch das Blut (Winterstein) 827. — Wrkg. des Einatmens sauerstoffreicher Gasmischungen auf den ruhenden Menschen (Benedict etc.) 1599. — Beeinflussung der Sauerstoffatmung (Warburg) 827. 1866.

Pulsierende Ultrafiltration (Bechhold) 500. — Funktion der Nierenglomeruli und Ultrafiltration (Burian) 578. — Oxydationen im Blut (Onaka) 1521. — CO_2 -Methode zur Best. der Sauerstofftension des artiiellen Blutes (Douglas etc.) 1522. Übergang von Arzneimitteln in die Milch (Koldeewijn) 405.

Gesamtstickstoffausscheidung jeder einzelnen Niere (Barringer jun. etc.) 242. — Ausscheidung v. Aminosäuren nach

- Blutverlusten und beim Hungern (Fuchs) 336. — Harnsäureausscheidung nach reichlicher Wasseraufnahme zwischen den Mahlzeiten (Rulon jun. etc.) 405. — Oxalurié (Serkowski etc.) 669. — Lävulosurien (Adler) 1068. — Hemmung der Suprarenin glucosurie und der sekretorischen Nierenleistung durch peritoneale Reize (von Fürth etc.) 1068. — Ausscheidung der Alkalimetalle bei der Purindiurese (Bock) 1428. — Harnacidität (v. Skramlik) 1644. — Ausscheidung von Chloriden nach Aufnahme reichlicher Wassermengen zwischen den Mahlzeiten (Rulon jr. etc.) 1867.
- Einfluß des Pulsdruckes auf die Nierenfunktion (Hooker) 243. — Sekretion von Harn (Barcroft etc.) 245. — Ausscheidung von Jodid, Nitrat etc. durch Sekretion in den Harnkanälchen (Frey) 1644. — Kochsalzretention (Frey) 1645. — Konzentrationsarbeit der Niere (Lichtwitz) 1703.
- Gaswechsel in den Lungen (du Bois-Reymond) 90. — Synthese mit Essigsäure in der künstlich durchbluteten Leber (Neubauer etc.) 405. — Glykogengehalt der Leber u. Nierenfunktion (Grünwald) 406. — Einfluß des Atropins u. Eserins auf den Stoffwechsel in der vorderen Augenkammer (Knape) 903. — Erregbarkeitsänderung des vegetativen Nervensystems durch Kalkentziehung (Chiari etc.) 1225. — Beeinflussung des Gasaustausches des überlebenden Froschmuskels durch verschiedene Stoffe (Thunberg) 1522.
- Einfluß der Muskelarbeit auf die Zers. subcutan einverleibten Zuckers (Hohlweg) 578. — Einfluß des Adrenalins auf die Tätigkeit der Muskeln (Radwańska) 1146.
- Sauerstoffverbrauch des Nervensystems (Buijendijk) 243. — Oxydationen in lebenden Zellen nach Veras. an roten Blutkörperchen (Warburg) 336. — Oxydation der Bernsteinsäure durch Tiergewebe (Battelli etc.) 671. — Oxydation der Citronen-, Äpfel- u. Fumarsäure durch Tiergewebe (Battelli etc.) 1225. — Bedeutung der Phosphate für die oxydative Glykolyse (Lüb) 1522.
- Autolyse (Chiari) 1225. — Fettzehrende Wrkgg. der Schimmelpilze (Ohta) 1226.
- Verdauung u. Resorption von Nucleinsäure im Magendarmkanal (London etc.) 406. — Praktische Verdauungsverss. (Gonnermann) 406. — Differenzierung der Trypsinverdauung u. der proteolytischen Leberfermentwrkgg. (Simon) 407. — B.
- von Dextrose bei der Verdauung von Cellulose (Lusk) 1227. — Temporäre Isolierung bei Unterss. über Verdauungsprozesse (Popielski) 1307. — Verdauung u. Zellstoffwechsel (Abderhalden) 1704.
- Kohlenhydratstoffwechsel bei Carcinus macnas (v. Schönborn) 91. — Stickstoffgleichgewicht während der Trächtigkeit u. Menstruation des Hundes (Murlin) 243. — Einw. von A. auf den Stickstoffwechsel (Mendel etc.) 243. — Parenterale Eiweißzufuhr (v. Körösy) 244. — Stoffwechselverss. mit Elastin (Abderhalden etc.) 244. — Einfluß der Kohlenhydrate u. Fette auf den Eiweißstoffwechsel; Wrkgg. der Phlorrhizin glucosurie (Cathcart etc.) 337. — Eiweißstoffwechsel (Frank etc.) 407. — Ausscheidung subcutan eingeführter NaCl-Lsgg. u. ihre Wrkgg. auf den N-Stoffwechsel (Trosianz) 407. — Resorption von Cholesterin etc. (Klein) 408. — Eiweißstoffwechsel des Hundes; Abscheid. der Galle (Loeb) 409. — Calciumstoffwechsel bei stillenden Frauen (Coleschi) 501. — Fetttransport durch die Darmwand bei der Resorption (Noll) 578. — Best. kleiner Variationen im Kalkgehalt des Blutes (Voorhoeve) 672. — Stickstoffverteilung u. physiol. Widerstand beim Fasten (Howe etc.) 829. — Stickstoffstoffwechsel von Canis latrans (Hunter etc.) 904. — Phosphorstoffwechsel (Gergersen) 904. — Stoffwechselverss. mit Riba (Virchow) 905. — Mehlabbau; Unterss. am Phlorrhizinhund; Hafermehlkur bei Diabetes (Klotz) 994. — Nucleinstoffwechsel beim Hunde (Levene etc.) 1227. — Ausscheidung von N, S u. P durch die Haut (Taylor) 1227. — Stoffwechsel von Hunden mit funktionell reseziertem Dünndarm (Underhill etc.) 1227. — Verhalten der Purinbasen der Muskeln während der Arbeit (Scaffidi) 1227. — Kalkstoffwechsel u. organ. Nahrungskomponenten beim erwachsenen Hund (Kochmann) 1228. — Katalasegehalt der Gewebe u. Organe nach längerem Fasten (Hawk) 1228. — Verteilung des Harnstickstoffs nach enteraler u. parenterale Eiweißzufuhr (v. Somogyi) 1307. — Fetteresorption (v. Fekete) 1428. — Kalkstoffwechsel u. organ. Nahrungskomponenten (Kochmann etc.) 1523. — Einfluß reichlichen Wassertrinkens während der Mahlzeiten auf den Stoffwechsel (Fowler etc.) 1599. — Bence-Jones-Protein (Hopkins etc.) 1600. — Stickstoffverteilung nach 7-tägigem Fasten (Howe etc.) 1645. — Verhalten des

- Purinstoffwechsels bei Verminderung des Oxydationsprozesses des Organismus (Scaffidi) 1704. — Romauxankalk im tier. Stoffwechsel (Hagemann etc.) 1757. — Einfluß von NaCl auf die Ausscheidung der Bromide (Paderi) 1867. Bindungsweise von Giften mit dem Herzmuskel (Vernon) 244. — Bedeutung der α -Oxyisobuttersäure bei B. der Harnsäure aus Cholesterin durch Kalbsleber (Traetta-Mosca etc.) 245. — Funktion des Cholesterins bei Entstehung der Harnsäure im Tierkörper (Traetta-Mosca etc.) 245. — Ursprung der HCl in der Magendrüse (Fitzgerald) 245. — B. von Antithrombin in der Leber (Doyon) 246. — Biologische Rückbildung der Kohlenhydrate (Fernbach) 337. — B. von Kohlenhydraten aus Fett im tierischen Organismus (Junkersdorf) 408. — B. von Aminosäuren in der Leber (Embden etc.) 408. — Innere Sekretion der Schilddrüse u. die B. des inneren Sekretes durch Nervenreizung (Asher etc.) 409. — Zuckerbildung in der Leber (Loewit) 578. — Isolierung von Leberantithrombin (Doyon etc.) 579. — Einfluß der Blutkörperchenlipotide auf die Blutbildung (Kepinow) 672. — Harnsäure beim Menschen (Smetánka) 829. — Antithrombin (Doyon etc.) 830. 1308. — Gallenfarbstoffbildung aus Blut (Brugsch etc.) 994. — Einfluß von Hämatorporphyrin, Häm in u. Urobilin auf die Gallenfarbstoffbildung (Brugsch etc.) 995. — Einfluß des Phlorrhizins auf die Glykogenbildung in der Leber (Schöndorff etc.) 1069. — Entstehung von Glykogen aus Formaldehyd (Schöndorff etc.) 1069. — Einfluß der komprimierten Luft auf die Blutbildung (Bornstein) 1069. — Kastration u. Adrenalin gehalt der Nebennieren (Schenk) 1429. — Glykogenbildung aus Formaldehyd (Grube) 1429. — Ausnutzung der Zuckerarten zur Glykogenbildung in der Leber (Murschauer etc.) 1429. — B. von Lactose in der Brustdrüse (Paton etc.) 1601.
- Chemische Struktur u. sympathomimetische Wrkg. von Aminin (Barger etc.) 28. — Durch molekulare Veränderung verursachte Verschiedenheiten in der pharmokodynamischen Wrkg. der in W. beschränkt. I. Verb. (v. Sztankay) 28. — Zus. des Pankreassaftes bei den durch Secretin hervorgerufenen Sekretionen (Lalou) 29. — Wrkg. v. Schwefel- u. Eisenmineralwasser auf die Magentätigkeit (Coleschi) 167. — Einw. des Tabakgenusses auf Zirkulationsorgane (Nicolai etc.) 167. — Wrkg. von Strophanthin u. Digitoxin (Rodolico) 246. — Sensorische Veränderungen der Haut bei Anwendung von Äthylchlorid als Lokalanästheticum (Franz etc.) 246. — Physiolog. Wrkg. von Derrid (Van Hasselt) 247. — Chemisch-toxikolog. Unters. des Hydrazins (Vitali) 337. — Wrkg. von Atropin, Pilocarpin u. Phytostigmin (Cushny) 338. — Einfluß einiger Narkotica und Anästhetica auf die Blutzirkulation des Gehirns (Frankfurter etc.) 410. — Pharmakologia der Steppenraute (Flury) 410. — Herzhemmende Muscarinwrkg. (Honda) 410. — Blutdruckwrkg. des Cholins (Popielski) 411. — Physiolog. Wrkg. der organ. Basen (Brissemoret etc.) 501. — Linksdrehende Phosphorylycerinsäure in der Therapie (Carcano) 501. — Wrkg. des Pankreasextrakts auf pankreasdiabetische u. auf normale Tiere (Leschke) 505. — Physiolog. Wrkg. von β -Imidazolölylthylamin (Dale etc.) 579. — Wrkg. des Phenolphthaleins (Koehler) 579. — Beeinflussung der experimentellen Trypanosomeninfektion durch Chinin etc. (Morgenroth etc.) 580. — Physiolog. Wrkg. einer Secalebase u. Identifizierung als Imidazolölylthylamin (Barger etc.) 580. — Einfluß der Ggw. u. Stellung der Adrenalinradikale auf ihre physiol. Wrkg. (Harold etc.) 580. — Der laugige Geruch (von Frey) 581. — Chemische Faktoren der Ermüdung (Burrige) 581. — Sensibilisierende Wrkg. des Hämatorporphyrins (Hausmann) 672. — Giftwrkgg. des Methylalkohols (Lewin) 672. — Einw. v. Herzstärkemitteln auf das mit Bakterientoxinen vergiftete isolierte Säugetierherz (Lazzari) 673. — Erzeugung von Glucosurie bei thyroidektomierten Hunden durch Adrenalin (Underhill) 746. — Eingabe v. Mineralsäuren beim Hund (Labbé etc.) 830. — Wrkg. von Arzneikombinationen (Bürgi) 905. — Chem. Bedingungen für das Beibehalten der norm. Struktur der Zellen (Widmark) 905. — Wrkg. des Adrenalins auf einzellige Organismen (Schwarz) 905. — Wrkgg. von Narkotica-Antipyretica-Kombinationen (Herzenberg) 906. — Wrkg. gleichzeit. gegebener Narkotica der Fettreibe bei subcutaner Injektion (Katzenelson) 906. — Beeinflussung der Wrkg. narkotischer Medikamente durch Antipyretica (Lomonosow) 906. — Gegenseitige pharmakologische Beeinflussung zweier Narkotica der Fettreibe bei intravenöser Injektion (Saradschian) 906. — Wrkg. kombinierter Opiumalkaloide

- (Zeelen) 907. — Kochsalz u. Kaliumsalz (Biernacki) 995. — Beeinflussung der Suprareninwrkg. durch O u. die Salze des Blutes (Siegel) 1069. — Rk. zwischen chem. Verb. und den Proteinen des lebenden Muskels (Veley) 1069. — Wrkgg. des Cobragiftes (Bang etc.) 1070. — Wrkg. von Giften u. Heilmitteln (Traube) 1147; (Beckmann) 1147. — Verss. mit Pilocarpin (Waterman) 1147. — Intravitale Kaffeinrkk. (Bokorny) 1229. — Einfluß von Urethan auf das Auftreten von Glucosurie bei Kaninchen nach intravenöser Injektion von Adrenalin (Underhill) 1229. — Neurochemismus der Hypophyse (Bayer etc.) 1229. — Pharmakodynamisch aktive Atomgruppierungen (Tiffeneau) 1229. — Pharmakolog. Wrkg. v. südafrikanischem Gonioma kamassi (Dixon) 1308. — Pharmakolog. Wrkg. von Antodin (Filippi etc.) 1369. — Verhalten des Glykogens nach Nebennierenextirpation (Kahn etc.) 1429. — Pharmakolog. Wrkg. von kolloidalen Metallen (Gros etc.) 1429. — Einfluß der Antipyretica auf die Albuminoide des Blutes (Cervello) 1430. — Phlorrhizinwrkg. (Grube) 1430. — Pikrotoxinin (Cervello) 1430. — Pharmakolog. Unters. über Dicentrin (Iwakawa) 1430. — Biochemische Unters. von aromat. Hg-Verb. (Blumenthal) 1523. — Aktiver Bestandteil v. Mutterkorn (Crawford) 1552. — Katalyt. Kraft der in der Opothérapie verwendeten Leberpulver (Choay) 1601. — Einw. v. Kaffein auf den Muskel (Ransom) 1601. — Einw. von Quietol auf das Zentral- u. periphere Nervensystem (Astolfoni) 1602. — Einw. von A., A. etc. auf die Stärke des Antiwutgiftes in der Nervensubstanz normaler u. mit Wutvirus geimpfter Mäuse (Fermi) 1602. — Einfluß des Kaffeins auf das urepoetische System der Leber in vivo (Zanda) 1602. — Hemmung von Transsudat- u. Exsudatbildung durch Calciumsalze (Chiari etc.) 1704. — Einw. v. Strophantin auf das Herz (Berti etc.) 1705. — Übergang des antikoagulierenden Nucleoproteids in das Blut. Wrkg. des Atropins (Doyon etc.) 1705. — Den Blutdruck herabsetzende Wrkg. der Nebennieren (Studzinski) 1705. — Verhalten von Glucosäure u. Zuckersäure im Organismus (Schott) 1707. — Thebain, Morphothebain, Thebenin etc. (Hildebrandt) 1758. — Wrkgg. der Chloromorphide (Harnack etc.) 1759. — Pharmakolog. u. chemo-therap. Studien in der Toluidinreihe (Hildebrandt) 1759. — Einfluß von Jodoform, Chlf. etc. auf die Phagocytose (Hamburger etc.) 1867. — Wrkg. von Morphinum etc. auf den Verdauungskanal (Cohnheim etc.) 1868. Nernstsche Theorie der elektr. Nervenreizung (Wilke etc.) 247. — Einfluß des Höhenklimas auf den Stoffwechsel (v. Wendt) 411. — Einfluß des Lichtes auf die Hyperglobulie des Hochgebirges (Gayda) 672. — Einw. der Höhe auf die Dissoziationskurve des Blutes (Barcroft) 830. — Absorption von ultravioletten Strahlen durch die menschliche Haut (Hasselbalch) 1431. Giftigkeit von anorgan. u. organ. As-Verb. (Launoy) 30. — Giftige Wrkg. der Lsg. von NaCl (Warburg) 339. — Verhalten der Erythrocyten bei chronischer Ölsäurevergiftung (Schmincke etc.) 411. — Chronische Atoxylvergiftung (Köster) 581. — Syndrom der Strychninvergiftung der dorsalen Rückenmarkselemente (de Barenne etc.) 673. — Strychninwrkg. auf das Zentralnervensystem (de Barenne etc.) 1146. — Oxydationsgröße u. Cytolyse der Seeigelleier (Loeb etc.) 1230. — Entgiftung von K-Salzen durch Na-Salze (Loeb etc.) 1230. — Chem. Veränderungen in Phosphorlebern (Slowtzw) 1231. — Angewöhnung an Atropin (Cloetta) 1431. — Toleranz, Giftsucht u. Abstinenzsymptome (Santesson) 1431. — Erhöhung der Giftwrkg. von KCl durch niedrige Konzentrationen von NaCl (Loeb etc.) 1705. — Entgiftung glucosidischer Herzgifte durch Cholesterine (Karadlow) 1705. — Chem. Veränderungen in Phosphorlebern (Wohlgemuth) 1868. — Entgiftung von K-Salzen durch die Salze des Ca etc. (Loeb etc.) 1869. Verhalten von p-Oxyphenyläthylamin im Organismus (Ewins etc.) 30. — Verh. der organ. Halogenverb. im Organismus (Boruttau) 167. — p-Oxyphenylmilchsäure u. p-Oxyphenylbrenztraubensäure im Tierkörper (Kotake) 339. — Ausscheid. von parenteral zugeführtem Kreatin bei Säugetieren (Pekelharing etc.) 339. — Glucuronsäurepaarung bei enzymimmunisierten Kaninchen (Hämäläinen etc.) 412. — Verhalten von Indol u. Skatol beim Kaninchen (Blumenthal etc.) 412. — Ausscheid. von per os eingeführten Phosphaten (Berg) 673. — Schicksal von injizierten artfremden Eiweißkörpern u. Peptonen (De Walee etc.) 673. — Vom tierischen Organismus unter verschiedenen Bedingungen ausgeschiedene Alkoholmengen (Völtz etc.) 831. — Verhalten von p-Oxyphenylaminoessigsäure im Tierkörper (From-

herz) 907. — Einführung von Eiweiß in den Tierkörper (Vaughan etc.) 1231. — Verhalten des Indols im menschl. Organismus (Kauffmann) 1308. — Biologische Eigenschaft der Glucuronsäure (Paderi) 1370. — Verhalten der Antimonpräparate im Körper (Cloetta) 1431. — Verhalten von α -Aminosäuren und α -Ketonsäuren im Tierkörper (Knoop etc.) 1524. — Abbau von Phenylalanin,

Tyrosin etc. (Wakman etc.) 1550. — Benzoylessigsäure im Tierkörper (Dakin) 1550. — Verteilung des Br im Organismus nach Darreichung von Brompräparaten (Ellinger etc.) 1705. — Einw. chem. Substanzen auf die Zuckerausscheidung und die Acidose (Baer etc.) 1706. — Farbstoffe im tierischen Organismus (Sisley etc.) 1707.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Widerstandsfähigkeit der mit Colloidum überzogenen Filterkerzen gegen den Durchgang der Mikroben (Grenet etc.) 1603.

Entwässerte Bakteriennährböden in Pulverform (Doerr) 443*. — Einfluß von Zusatz von Glycerin zu Kulturböden auf Chromogene (Gazzetti) 1869.

Einfluß der Nitrate auf die alkohol. Fermente (Kayser) 31. — Wrkg. d. Nitrate bei der alkohol. Gärung (Fernbach etc.) 31. — Geschichte der chem. Gärungshypothesen (Löb) 91. — Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Kiliense* (Franzen etc.) 501. — Künstl. Kumys und Kefir (Ginzberg) 674. — Steppen-kumys (Ginzberg) 674. — Gärverss. mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten (Lindner) 831. — Abbau der Aminosäuren bei der Hefegärung (Neubauer etc.) 908. — Gärung der Citronensäure in der Milch (Bosworth etc.) 908. — Grad der alkohol. Gärung (Slator) 1370. — Zuckerfreie Hefegärungen (Neuberg etc.) 1603. 1869. — Alkohol. Gärung des Eiweißes bezw. der Aminosäuren (Zamkow) 1869.

Verwendung der Hefen (Reinke) 31. — Einw. der bulgarischen Mikrobe auf Protein- und Amins-substanzen (Effront) 340; (Bertrand) 502. — Pentosane von Holzpilzen (Wichers etc.) 428. — Einfluß der Alkalien u. SS. auf die Autolyse der Hefe (Navassart) 502. — Einfluß von S. auf infizierte Brauereihefe (Feuerstein) 675. — Invertase (Euler) 832. — Die bulgar. Mikrobe (Effront) 1232. — Nährböden bei der bakteriologischen Prüfung von W. (Liverseege) 1432. — Umwandlung von Aminosäuren in Oxyssäuren durch Schimmelpilze (Ehrlich etc.) 1432. — Heranzüchtung der

Reinhefe (Schönfeld etc.) 1603. — Saft der Bierhefe (Kayser) 1708. 1870.

Nachweis von Reduktions- u. Oxydationswrkgg. der Bakterien (Schultze) 91. — Prüfung von Bakterien auf peptisches Ferment mittels des Gelatinestiches (Lauber) 92. — Fettspaltung durch Bakterien (Söhngen) 248. — Einw. bakterieller Endotoxine auf die Phagocytose; Differenzierungsmethode für Bakterien (Dudgeon etc.) 248. — Oxydation von Phenol durch Bakterien in Reinkultur (Fowler etc.) 674. — Zus. und B. der Enzyme (Euler etc.) 832. — Einfluß von Phosphaten auf das Invertase-u. Zymase-system der lebenden Hefezellen (Euler etc.) 910. — An *Bac. bulgaricus* reiches Präparat (Löloff & Mayer.) 1095*. — Pigmente als Oxydationsprodd. durch Bakterien (Beijerinck) 1232. — Bakterielle Reing. von Ammoniakwasser (Fowler etc.) 1308. — Umsetzung von Zuckerarten durch Bakterien (Mendel) 1371. — Mikroben-Lipase (Söhngen) 1708.

Antigenbildung in eiweißfreien Nährmedien; Tuberkulin (Löwenstein etc.) 1233.

Coli- u. Paratyphusstämm (Burri) 31. — Abtötung v. Typhusbazillen im Organismus (Hailer etc.) 995.

Ätzung von Zinnformen durch Schimmelpilze (Schnabel) 31. — Einw. des Fe auf die B. der Sporen von *Aspergillus niger* (Linossier) 340. — Verhalten von *Penicillium* gegenüber Essigsäure (Reichel) 675. — Einfluß von Mn etc. auf die Entw. von *Aspergillus niger* (Bertrand etc.) 833. 1071. 1708. — Farbstoffbildung u. Wachstum von Sarcinen (Ritter) 912. — Pilze, welche Methylalkohol als C-Quelle verwenden können (Bokorny) 996. — *Bact. Nenckii* (Biernacki) 996. — Pigmentbildung bei Essigbakterien (Beijerinck) 996.

— Mineralstoffbedarf von Azotobakter (Kaserer) 997. — Flüchtige Basen von Kulturen des *Bact. prodigiosum* (Ackermann etc.) 1071. — B. von d-Gluconsäure durch *Bact. Savastanoi* (Alsberg) 1283. — Einw. von *Bac. lactis aerogenes* auf Glucose u. Mannit (Walpole) 1309. — Benennung der in Milch- u. Molkereiprodukt. vork. Bakterien (Löhnis etc.) 1372. — Milchsäurebildung durch Schimmelpilze (Saito) 1372.

Bakterien der Kupfer- und Silbermünzen (Kühl) 1232. — Wrkg. lipoider Stoffe auf die invisiblen Virusarten (Fukuhara) 1233. — Entwicklungshemmende und keimtötende Eigenschaften der freien schwefligen S. etc. (Hailer) 1309. — Entwicklungshemmende Wrkg. von organ. Stoffen in Lsg. u. in Dampfform (Stadler) 1071. — Wrkg. von Ölen und Teeren bei der Verhütung von Schimmelwachstum (Weiss) 1603.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie. *)

Mykologische u. warenkundliche Notizen (Kossowicz) 746.

Trinkwasser von San Francisco (Mitchell) 413.

Natürliches Salz von Vichy (Mallat) 502. — Keimgehalt einer Probe von fehlerhaftem künstl. Mineralwasser (Thöni) 1286.

Luftozonisierung (Erlandsen etc.) 1071. — Laboratoriumsluft (Kulka etc.) 1147. — Mikroskop. Keime in der Atmosphäre (Bonnier etc.) 1311.

Improvisierte Darst. von desinfizierender Ätznatronlauge (Ottolenghi) 32. — Giftwrkg. von gel. Stoffen, Einfluß der Konzentration (Paul etc.) 92. — Giftwrkg. von gel. Stoffen, Einfluß der Neutralsalze u. der Temp. auf die Desinfektionsgeschwindigkeit von SS. (Paul etc.) 93. — Desinfektion (Reitz) 168. — Desinfektionsmittel (Delépine) 341. 1434. — Formaldehydreiche Öl- u. Fettmischungen f. Desinfektionszwecke (Noerdlinger) 698*. — Desinfektionsmittel (Loewenthal) 698*. — Desinfektionsvermögen des Sublimats (Ottolenghi) 1072. — Prüfungstechnik der Formaldehydraumdesinfektion (Hüne) 1072. — Desinfektionsverf. (Chem. Fabr. Ladenburg) 1168*. — Pissoiröle (Strunk) 1434.

Sterilisation erdiger Pulver (Stich) 32. — Möglichkeit durch Abtötung mit ultravioletten Strahlen die Agglutinine in den Bakterien intakt zu erhalten (Stasano etc.) 1148. — Verss., leicht verderbliche Gegenstände durch Überziehen mit Tropolan frisch zu erhalten (Budde) 1435.

Vergiftung durch konservierte Fische (Teyzeira) 32. — Zinnvergiftungen (Günther)

249; (Witte) 1551. — Lagerung u. Transport von Ferrosilicium (Göppner) 747. — Geheime Bleivergiftungen (Kržizán) 912. — Sielgasvergiftung (Göhlich) 912. — Einfluß des NaCl auf die Bakterien der Fleischvergiftung (Serkowski etc.) 1233. — Giftigkeit gefritteter Bleiglasuren (Thomason) 1311. — Giftige Metalle in Nahrungsmitteln (Formenti) 1312. — Unters. einer Milch, die in Canea Vergiftungserscheinungen hervorgerufen hatte (Vamvakas) 1373.

Narras (Grimme) 32. — Konservierungsmittel (Naumann) 33. — Garantol (Dinslage) 168. — Zersetzungserscheinungen an Al u. Aluminiumgeräten (Heyn etc.) 913. — Nahrungs- u. Genußmittel (Kuttenkeuler) 1373. — Künstl. Färbung von Nahrungs- u. Genußmitteln (Spaeth) 1551.

Oxydasen und Reduktasen der Kuhmilch (Kooper) 33. — Spontane Entnahme der Milch (Vivier) 33. — Milchwirtschaftl. Laboratorium zu Smeinogorsk (Nestreljaew) 93. — Labungsfähigkeit von Milch einzelner Herden (Höft) 249. — Fettgehalt der Milch von Kühen normannischer Rasse (Brioux) 249. — Kolostralmilch von Kuh, Ziege und Schaf (Weber) 250. — Tiefkühlung der Milch (Pies) 251. — Schafmilchwirtschaft (Burr etc.) 414. — Lecithin der Milch (Dornic etc.) 531. — Ziegenmilch (Hager) 582. — Milchverfälschung (K.) 582. — Vorzugsmilch (Schümann) 675. — Einfluß von Kaliumdichromat auf analyt. Bestandteile der Milch (Garnier) 748. — Milchkatalase (Spindler) 833. — Schleimige Milch (Barthel) 913. — Milchchemie u. Molkereiwesen (Grimmer) 913.

*) Verfahren der Nahrungsmittelanalyse siehe auch: S. LIV u. folg.

- Milch bei Euterentzündungen der Kühe (Seel) 997. — Trockenmilchpräparate (Burr) 1234. — Schardingersche Rk. gegenüber Colostralmilch von Kühen (Reinhardt etc.) 1234. — Katalase der Kuhmilch (Faitelowitz) 1312. — Milch von Schafen aus Roquefort (Martin) 1312. — Peroxydiastase der Kuhmilch (Nicolas) 1435. — Peroxydase (Hesse etc.) 1604. — Milchgerinnung durch Lab (Bang) 1709. — Behandlung der Milch (Dietze) 1709. — Bakteriologie der Milch (Ayers etc.) 1870.
- Krankheiten der Margarine (Zoffmann) 415. — Verlust an l. flüchtigen SS. beim Altern der Butter (Crispo) 415. — Einfluß der Sojakuchen auf die Beschaffenheit der Butter (Rosengren) 914. — Lecithin der Buttermilch (Marre) 914. — Butterfett aus fetreicher oder fettarmer Milch (Åkerberg) 997. — Vorbruchbutter (Schaffer) 1148. — Kunstbutter etc. als Butterersatz bei der Truppenverpflegung (Strunk) 1435. — Unkontrollierte niederländische Butter (Sprinkmeyer) 1605.
- Pflanzenbutter (Hefter) 168. — Verfälschung des Olivenöls (Cutolo) 415. — Giftstoffe in Pflanzenbutter u. Pflanzenfetten (Hertkorn) 415. — Indische Öle u. Fette (Kesava-Menon) 502. — Kardamomenöl 504. — Marokkanisches Olivenöl (Sasserath) 583. — Backa- etc. Margarine-Erkrankungen (Litterscheid) 675. — Giftige Wrkkg. der freien Fettsäuren in tierischen u. pflanzl. Fetten u. Ölen (Hertkorn) 676. — Kardamomenöl u. Kardamomfett (Luhn & Co.) 504. 676. — Konstanten des Kardamomöles und des Fettes der damit hergestellten Margarine (Reinsch) 748. — Vergiftungen durch Margarine (Collin) 1311. — Ursache der Giftigkeit der Mohrschen Margarine Backa etc. (Plücker) 1312. — Reisöl (Tsujiimoto) 1646.
- Künstliche Käse (Verda) 34. — Konservierung des Käses (Rosengren) 341. — Fettgehalt des Camembertkäses (Kaufmann) 416. — Verwendung von Alkalicarbonaten bei der Käsefabrikation (Höft) 583. — Kaukasischer Käse (Weller) 914. — Labkugeln (Teichert) 914. — Schwellung von Käsestoff unter dem Einfluß von Küchensalz u. Milchsäure (Van Dam) 998. — Tyrosinkristalle im Roquefortkäse (Dox) 1149. — Gorgonzolakäse (Hinks) 1149. — Umwandlung von Proteinen in Fette während der Reifung des Käses (Nierenstein) 1235. — Verdaulichkeit von Käse (Doane) 1551.
- Karster Terrano (Ripper) 341. — Schweflige S. im Weißwein (Carles) 342. — Moscato Spumante (Mensio) 413. — Entsäuerungsvers. mit küstenländischen Weinen (Beneschovsky) 416. — Unerwartete Folgeerscheinung des neuen Weingesetzes (Leonhard) 749. — Schweflige S. in der Önologie (Malvezin) 749. — Verhältnis Alkohol: Extrakt der Weißweine von Andalusien (Diez) 834. — Weine des Südens (Filaudeau) 833. — Lothringische Weine u. ihre Wässerung (Grélot) 833. — Kroatische Weine (Cihlar etc.) 998. — Englische Weine (Russell etc.) 1149. — Ggw. von Rohrzucker in Weintrauben (Alwood) 1149. — Moste von der Mosel etc. (Wellenstein) 1313. — Trockenextrakt der Rotweine der Gironde (Carles) 1373. — Getrocknete griechische Weintrauben (Roos) 1373. — Madeiraweine (Ferreira da Silva) 1605. — Trauben von gesunden u. durch Frost beschädigten Reben (Hugues) 1709. — Baktericide Wrkkg. von Wein u. alkoh. Getränken (Gaillard) 1871. — Schweflige S. bei der Weinbereitung (Ogier etc.) 1872.
- Obstbranntweine (Warcollier etc.) 416. Keimgehalt von Limonaden etc. (Thöni) 1236. 1872.
- Optisches Verhalten der Milchsäure eines Fleischpräparates (Salkowski) 342. — Fischfleisch (Bitter) 1073; (Ulrich) 1073. Nährkraft v. Fleischart (Thompson) 34. Präservieren in Zucker (v. Lippmann) 1552.
- Salicylsäure in Tomatenkonserven (Ceroni) 34. — Ptomaine der Fisch- u. Krebskonserven (Desgrez etc.) 1646.
- Tomate u. Nebenprodd. (Collin) 251. Kaffeeglasuren (v. Raumer) 915. — Kaffeefarbe (Hesse) 1236. — V. von Krystallsandzellen im Kaffee (Hanausek) 1313. — Arsenhaltige Kaffeeglasierungsmittel (Nottbohm etc.) 1313. — Kaffeeverfälschung (Griebel etc.) 1646.
- Kartoffelanalysen (Hoffmann) 1238. — Kastanienmehl (Leoncini etc.) 1373. 1873. — Entfeuchtete Nahrungsmittel (Strunk) 1436.
- Chemie der Honigbildung (Küstenmacher) 676.
- Verfälschungen des Pfeffers (Kühl) 168. — Kohlenhydrate des weißen Pfeffers (Böddener etc.) 416. — Safran u. seine Verfälschungen (Collin) 504. — Künstlicher Safran (Cornalba) 504. — Paprika (Zega) 676. — Seychellenzimtrinde (Meyer) 1313. — Majoran (Collin) 1647. — Analyse der Kapstachelbeere (King) 915. — Marmeladen u. Gelées von Äpfeln (Pellet) 169. — Marmeladenfrüchte etc. (Härtel

- etc.) 342. — Geléebereitung (Goldthwaite) 1150. — Fruchtmus von *Cassia fistula* L. (Griebel) 1314.
- Künstliche Färbung von Nahrungs- u. Genußmitteln (Spaeth) 342. — Sirupus Rubi Idaei (Kochs) 416. — Fruchtsaftstatistik (Behre etc.) 583; (Riechen etc.) 583; (Olig etc.) 584. — Konservierung von Fruchtsäften mit HF (Cohn) 584.
- Cyanverbb. des Tabakrauches (Tóth) 417.
- Verfälschungen von Leinkuchen u. -mehlen (Bussard) 585.
- Bericht des Untersuchungsamtes v. Altona (Reinsch) 1073. — Bericht des Lab. der Wein- u. Obstbauschule in Oppenheim (Muth) 1073.

VIII. Medizinische Chemie.

- Neoplasmen (Fulci) 169. — Glucosurie u. Pankreas (Tuckett) 169. — Magensaftacidität (Michaelis etc.) 170. — Analyse eines Blinddarmsteines (Harlay) 170. — Morphiumchloralhydrat- u. Morphium-Urethannarkose (Hammerschmidt) 170. — Antisept. Wrkgg. von äther. Ölen (Martindale) 171. — Klinische Verwertbarkeit und Wesen der Klomplementbindungsrk. bei Tuberkulose (Klinkert) 171. — Cholesterinabscheidungen in den sklero-ätheromatösen Arterienwänden (Lemoine) 342. — Blutgase bei der Chloroformanästhesie (Buckmaster etc.) 343. — Nachweis von Jod in der Schilddrüse (Nardelli) 343. — Salz u. Zuckerrfieber (Bingel) 417. — Narkotica und Lokalanästhetica (Gros etc.) 417. — Kakodylsäure (Zeno) 417. — Wirksamer Bestandteil der Nebennieren u. Lokalanästhetica (Esch) 418. — Phlorrhizindiabetes der Frösche (Leschke) 505. — Desoxycholsäure in Gallensteinen (Küster) 505. — Glasähnliche Schmelze für zahnärztliche Zwecke (Eisenlohr) 604*. — Gesunde u. rhachitische Knochen (Gaßmann) 677. — Behandlung von mit Trypanosomen behandelten Tieren (Ross etc.) 677. — Hämoglobinabbau bei Malaria (Simpson) 677. — Behandlung der Trypanosomiasis (Plimmer etc.) 677. — Autoagglutination roter Blutkörperchen bei Trypanosomiasis (Yorke) 678. — Wrkg. des Antimons bei experimenteller Trypanosomeninfektion (Morgenroth etc.) 834. — Serodiagnostik der Syphilis (v. Wassermann) 834. — Einlagerungen in verkalkten Aorten (Ameseder) 835. — Atheromatöse Aorten (von Zeynek) 835; (Selig) 835. — Verhalten des Dünndarmsaftes etc. gegen Casein, Lecithin, Amylum (Brugsch etc.) 998. — Anwendung von Chromsalzen zur Bekämpfung der Pest (Koenig) 998. —
- Diagnose der Totgeburt durch die Radiographie (Vaillant) 999. — Ausscheidung verführter Aminosäuren bei Leber- u. Stoffwechselkrankheiten (Masuda) 999. — Patholog. Harnfarbstoff (Lehmann etc.) 1074. — Meßmethoden u. Einheiten in der biolog. Radiumforschung (Loewenthal) 1074. — Theorie der Wassermannschen Rk. (Friedemann) 1075. — Leber bei pathologischen Prozessen (Slowtzow etc.) 1231. — Natürliche u. synthetische Lokalanästhetica (Moßler) 1236. — Wesen des gestörten Stoffwechsels bei der Phosphorvergiftung (Frank etc.) 1236. — Theorie experimenteller Diabetesformen (Frank etc.) 1237. — Lokalbehandlung der Ruhr etc. (Hartung) 1437. — Äthernarkose, Körpertemp. u. Kohlenhydratstoffwechsel (Grube) 1437. — Renale Glucosurie (Pollak) 1437. — Alcaptonurie (Dakiu) 1550. — Einführung von Ra in Gewebe (Haret etc.) 1606. — Wrkg. von Narkoticis auf Fische (Reuß) 1606. — Wassermannsche Rk. (Mintz) 1606. — Einfluß der Chloroformnarkose auf die Nebennierenkapseln (Donzelli) 1607. — Resonanztheorie der Immunitätserscheinungen (Traube) 1710. — Mineralstoffwechsel bei Akromegalie (Medigreceanu etc.) 1711. — Kolloidchemische Analyse der Absorptions- u. Sekretionsvorgänge (Fischer) 1873. — Kolloidchemische Analyse der Nephritis (Fischer) 1873. — Beeinflussung des Immunisierungsvermögens normaler Nervensubstanz durch Substanzen, welche die Leukocyten des beginnenden od. hemmen (Fermi) 1874. — Einw. von Fetten auf das Wutgift (Fermi) 1874. — Trypanosan, Trypanrot etc. bei der Immunisierung gegen Hundswut (Fermi) 1874. — Subcutane Injektion von Gelatine (Baroni) 1875. — Ggw. von As in der Leber von emphysematischen Pferden (Bonn) 1875.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Haltbare Tabletten aus SS. und Alkalicarbonaten zur Entw. von CO_2 (Chem. Fabr. Helfenberg) 52*. — Colaextrakt (Boulanger-Dausse) 419. — Sauerstoffbäder (Elkan Erben) 443*. — Pharmaz. Chemie (Gößling) 505. — Einw. von Licht etc. auf Sublimatlgg. (Schering) 506. — Narkotische Extrakte (Carlinfanti) 506. — Eucain-B (Düsterbehn) 750. — Pharmaz. Chemie (Plohn) 915. — Schilddrüsenextrakt für therapeutische Zwecke (Beebe) 915. — Trübung des Sabadilleessigs (Langkopf) 916. — Pharmaz. Chemie (Flury) 1000. — Kryst. Ausscheidung eines Fluidextraktes von Chinarinde; Best. der Alkaloide des Chinins (Javillier etc.) 1065. — Eisenpräparate (Seel etc.) 1150. — Sterilisation u. Trocknung der Arzneipflanzen (Bourquelot) 1150. — Normalgg. von gebranntem Zucker (Menge) 1438. — Perkolation im reduzierbaren Raume (Bruns) 1438. — Herst. u. Gehaltsbest. von Arzneimitteln (Pearson) 1552. — Aufbewahrung von Säften etc. (Lefeld) 1647. — Pharmazie (Gillot) 1647. — Fl. Arzneimittel in zugeschn. Glasröhren (Budde) 1712. — Chemisch-pharmaz. Industrie (Lüders) 1712. — Perkulationsverf. (Bruns) 1771*.

Arzneimittel und Spezialitäten 34. 418. 749. 1000. 1875. — Die Darmeristaltik anregendes Präparat (Schering) 184*. — Entgiftete Nebennierenpräparate (Schering) 184*. — Wasserlösl. Eiweißpräparate (Bauer & Co.) 184*. — Anorgan. Kolloide enthaltende Salbenpräparate (Amberger) 184*. — Zur lokalen Immunisierung u. Heilung erkrankter Gewebsteile dienende Stoffe (Wassermann) 185*. — Quecksilbersulfid in kolloidaler, fester Form enthaltende Präparate (v. Heyden) 357*. — Die Gesamtalkaloide des Opiums enthaltende Präparate (Hoffmann-La Roche & Co.) 364*. — Therapeutisch wirksame Präparate (Kalle & Co.) 442*. — Lichen quercinus viridis (Senft) 506. — Bordsalicylsaures Zink (Foelsing) 522*. — Tuberkulose-

heilmittel (Farbwerke) 698*. — Zur lokalen Immunisierung und Heilung erkrankter Gewebsteile dienende Stoffe (Wassermann) 698*. — Lecithinlösungen (Bergell) 698*. — Arzneimittel und Spezialitäten (Aufrecht) 749. — Guajacolsulfosaures Na enthaltende Eiweißpräparate (Bauer & Co.) 770*. — Kryst. Ergotin (Tanret) 916. — Pharmazeut. u. diätetische Präparate (Winckel) 1000. — Arzneimittel (Goldmann) 1000. — Therapeutische Neuheiten (Rabow) 1001. — Präparat aus Bärentraubenblättern (Chem. Fabr. Reisholz) 1168*. — Dauernd haltbare u. unzersetzbare Serumpräparate (Merck) 1391*. — Fast schwefelfreie, haltbare Jod- u. Bromfette (Voswinkel) 1467*. — Neue Arzneimittel (Flury) 1647. — Einw. alter Digitalispulver auf H_2O_2 (Choay) 1647. — Unters. von Arznei- bezw. Geheimmitteln (Feist) 1712. — Unters. von Spezialitäten (Seel) 1875.

Mikroskop. Prüfung von Sadebaumpulver (Gallois) 35. — Extraktion von Drogen (Herzog etc.) 35. — Kryptogamendrogen (Tunmann) 419. — Petersilienapiole (Lutz etc.) 419. — Opium (Van Itallie etc.) 420. — Nutzen des Flüssigkeitsdruckes für die Extraktion (Bruns) 420. — Verdeckung des bitteren Geschmackes des Chinins (Mondolfi) 506. — Digitalis (Sharp etc.) 750. — Digitalispulver des Handels (Joanin) 750. — Cocain (Berger) 916. — Handelsonium (André etc.) 1151. — Spermpräparate (Aufrecht) 1438. — Chloroformium pro narcosi (Braun) 1438. — Veronal (Gröber) 1151. — Aufbewahrung von Mutterkorn u. seinen Fluidextrakten (Wood jr.) 1552. — Schwammkohle (Richter) 1553. — Fälschung der Folia Sennae (Mittlacher) 1553. — Bismutum subsalicylicum (Nyman etc.) 1553. — Unters. des Perubalsams (Stöcker) 1712. — Carbolsäure und Kresol des Dtsch. Arzneibuches (Raschig) 1876; (Schmidt) 1876. — Bärentrauben- und Buchsbaumblätter (Thouvenin) 1876.

X. Agrikulturchemie.

Kampf gegen die Weinmotte (Dalmasso) 35. — Agrikulturchemie (Stutzer) 35. —

Wert von Topinambur u. Helianthi (Mazzaroni) 36. — Insekticide Verfahren

- im Weinbau (Moreau etc.) 420. — Grundsätze bei der Insektenvertilgung (Vermorel etc.) 506. — Bleiarseniat im Weinbau (Moreau etc.) 507. — Bekämpfung von Pflanzenschädlingen etc. (Pardeller) 916. — Schädigung von Fichten durch Röstgase (Feist) 1076. — Selleriekrankheiten (Klebahn) 1151. — Anwendung von Saponinen zur Darst. von insektiziden Emulsionen (Gastine) 1238. — Wirkungsweise des S zur Bekämpfung von Oidium (Marcille) 1373. — Schwefel zur Ernte (Hart etc.) 1648. — Fällung v. S aus verd. Kalk-Schwefelsgg. (Bowser) 1649. — Beständiger u. fester, hauptsächlich aus Polysulfiden der Alkali- u. Erdalkalimetalle bestehender Körper (Lunda) 1664*. — Benetzende antikryptogame Brühen (Vermorel etc.) 1713. — Kolloidstudien bei bodenkundlichen Arbeiten (Ramann) 1876. — Antikryptogame Brühe mit kolloidaler Kupferseife (Vermorel etc.) 1877. — Wegschaffung des durch die abgelesenen Trauben zugeführten Bleiarseniats (Moreau etc.) 1877.
- Einfluß der Beschattung auf die Wasserverdunstung des Bodens (v. Seelhorst) 421.
- Vork. u. B. der HNO_3 in Wald- u. Heideboden (Weis) 251. — Mobilisierung der Phosphorsäure des Bodens unter dem Einfluß von Bakterien (Sewerin) 252. — Pyrimidinderivv. u. Purinbasen in Böden (Schreiner etc.) 507. — Ggw. von Arginin u. Histidin in Böden (Schreiner etc.) 507. — Säurebestandteile des Humusbodens (Schreiner etc.) 585. — Pentosane in Böden (Shorey etc.) 586. — Glyceride von Fettsäuren im Boden (Schreiner etc.) 678. — Methoxyl in organ. Bodenmasse (Shorey etc.) 678. — Paraffinkohlenwasserstoffe im Boden (Schreiner etc.) 679. — Bodenstickstoff der römischen Campagna (Perotti) 916. — Nichtleguminöse Pflanzen u. Nitratgehalt von Böden (Lyon etc.) 916. — Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde (v. Feilitzen) 1002. — Vork. von Eisenverbb. in einem Niedertorfmoor (Van Bijlert) 1002. — Chinesische Teeböden (Robinson etc.) 1151. — Einw. von Kalk u. Gips auf Oregonböden (Bradley) 1152. — Geschiebelehm im niederländischen Diluvium (Leopold) 1153. — Organ. Bodenstoffe als Material für biochem. Unters. (Schreiner etc.) 1238. — Phytosterin in Böden (Schreiner etc.) 1238. — Biochem. Kreislauf des Phosphations im Boden (Stoklasa) 1314. — Menge des Mn in italienischen Böden (Contino) 1374. — Mikrobentätigkeit im Erdboden (Perotti) 1374. — Verb. aus Torfböden (Robinson) 1649. — Graphitbildung (Heinisch) 1713. — Erschöpfung von Rieselfeldern im Boden (Russell etc.) 1877. — Waldböden der Nordweststaaten (Jones) 1878.
- Humussubstanzen (Blacher) 507. — Humussäuren (Albert) 1002. — Humusstoffe (Hudig) 1002.
- Festes, streubares Düngemittel (Badische) 104*. — Kieselsaurer Kalk zur Ernährung der Pflanze (Mieth) 252. — Künstl. Düngemittel (Gewerkschaft Deutscher Kaiser Hamborn) 361*. — Als Dünger verwendbares Kalium-, bezw. Ammoniumphosphat (Klingbiel) 361*. — Nachwrkg. der Kunstdüngung in Weingärten (Gvozdenovič) 421. — Lehre vom Kalkfaktor (Loew) 508. — Salpeterdüngung u. Spelzengehalt etc. der Gerste (Moertlbauer) 586. — Haltbare und staubfreie Düngemittel aus Kalkstickstoff (Bayerische Stickstoffwerke etc.) 768*. — Alpendüngungsverss. in Kärnten (Svoboda) 917. — Phosphat Bernard; französische Futterkalk; Verfälschung von schwefelsaurem Ammoniak (Verband der landw. Versuchstationen in Österreich) 917. — Wassergehalt, Düngung, Festigkeit des Bodens und Wurzelentw. des Weizens u. der Gerste (Polle) 1003. — Wert der Wurzelrückstände von Kulturpflanzen als Stickstoffsammler (Hotter etc.) 1003. — Wrkg. des Phonolithmehles (Krüger etc.) 1076. — Kalkbedarf der Pflanzen (Konowalow) 1077. — Künstl. Düngemittel (Alexander) 1374. — Gebrauch von käufl. Düngemitteln (Cameron) 1650. — Maximalertrag u. Verhältnis von Kalk : Magnesia im Boden (Meyer) 1714. — Wrkg. des Verhältnisses von Kalk : Magnesia in Böden auf höhere Pflanzen u. Mikroorganismen (Lemmermann etc.) 1760. — Kalkbedürfnis der Ackerböden (Lemmermann etc.) 1761.
- Gewöhnung von Mais an Bor (Aughlon) 679. — Anbauverss. der deutschen Kartoffelkulturstation (von Eckenbrecher) 1238.
- Futterpflanzen aus Südwestafrika (Grimme etc.) 36. — Bewertung der Kakaoschalen (Fuchs) 421. — Melassefutter (Vallier) 586. — Traubenkernkuchen (Fuchs) 679. — Fischfuttermittel (Wittmann etc.) 1003. 1004. — Tropische Gräser (Eichinger) 1239. — Abfälle der Erdnußverarbeitung (Fuchs) 1650.
- Schleimpekrankheiten (Paechtner) 36. 422. — Verwertung des Eiweißes durch Saugkälber (Fingerling) 252. — Trockenhefe

u. Trockenkartoffeln als Futtermittel für Pferde (Völtz) 421. — Kartoffelfütterung an Pferde (Paechtner) 421. — Trockenhefe im tierischen Organismus (Völtz) 508. — Ausnutzung des Finalmehles (Hagemann) 917. — Verdaulichkeit der getrockneten Kartoffelpülpe (Honcamp etc.) 1004. — Verdaulichkeit getrockneter Kartoffeln (Honcamp etc.) 1004. — Nährwert u. Bekömmlichkeit von Tierkörpermehlen (Pescheck) 1004. — Ein-

fluß von Reizstoffen auf die Milchsekretion (Fingerling) 1077. — Eiweißansatz bei der Mast ausgewachsener Tiere (Pfeiffer etc.) 1079. — Nährwert des Futters beim Einsäuern (Tangl etc.) 1079. — Fütterungsverss. mit unverzuckerten u. verzuckerten Trockenkartoffelflocken an Ferkeln (Klein) 1152. — Fütterungsverss. mit getrockneter Bierhefe (v. Czadek) 1317. — Fütterungsverss. mit Tilletia (Scheunert etc.) 1714.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

Krystallographie. Theorie der Krystalstruktur (Nold) 93. — Krystallisation der Kugeln (Artemiew) 93. — Spontane Krystallisation tropfenförmiger Lsgg. in Gestalt von Sphärolithen (Chevalier) 252. — Struktur enantiomorpher Krystalle (Sommerfeldt) 750. — Transmission von Licht durch durchsichtige inaktive Krystallplatten (Wright) 1239. — Schraubenförmiger Bau bei Silicaten (Timofejew) 1553.

Mineralien. Pyrit u. Braunstein (Benedek) 94. — Plumosit (Loezka) 94. — Ungarische Pyrite (Liffa) 94. — Zeolithe von Nadap (Mauritz) 95. — Identität von Podolit u. Dahllit (Schaller) 95. 837. — Kaolin; Magnesit (v. Kalesinszky) 95. — Identität von Stelznerit mit Antlerit (Schallér) 95. 1318. — Schaumspat (Wetzel) 253. — Aluminiumphosphat von Vashegy (Zimanyi) 253. — Nephrit aus dem Harz (Ublig) 253. — Identität von Poonahlit und Mesolith (Bowman) 254. — Gyrolith von Grönland (Böggild) 254. — Das laurentische System im östl. Canada etc. (Adams) 254. — Identität v. Guarinit u. Hiordahlit (Zambonini) 254. — Fichtelit (Rosati) 256. — Barbierit (Schaller) 256. — Nesquehonit (Cesàro) 343. 1005. — Pilbarit (Simpson) 344. — Wiltshireit (Lewis) 344. — Chromit; Alcaim (Borgström) 344. — Terminologie v. Aluminosilicaten (Morozewicz) 344. — Sodalith- u. Nephelin-Gruppe (Hillebrand) 345. — Oxyde, die den Saphir färben (Verneuil) 422. — Issit (Duparc etc.) 422. — Krystallformen des Hypersthens in den Andesiten (Butureanu) 422. — Bauxit (Gautier) 587. — Feste Lsg. in Mineralien (Foot-

etc.) 587. — Chromatische Rkk. auf Calcit und Aragonit (Thugutt) 679. — Weiche Krystalle (Gaubert) 679. — Wismuterze (Priwoznik) 679. — Niobotitanate v. Madagaskar (Lacroix) 680. — Kaolin, Pyrophyllit u. Paragonit (Johnson) 681. — Sphenoklas (Goldschmidt) 681. — Entw. von Wärme durch Pechblende (Poole) 681. — Natramblygonit (Schaller) 681. — Orthose u. Mikroklin (Wernadski etc.) 681. — Radioakt. Gleichgewicht des vesuvianischen Cotunnits (Rossi) 751. — Heliumführende Mineralien (Lange) 751. — Kryolithvork. (Baldauf) 751. — Altersfrage des Kaolins (Dammer) 752. 1879; (Stabhl) 1879. — Kalihaltige basische Plagioklase (Dittler) 752. — Granit von Maissau (Mocker) 753. — Minerale der Pyrit- u. Markasit-Gruppe (Pöschl) 836. — Dawsonit (Graham) 836. — Parallelverwachsung verschiedener Substanzen (Kreutz) 836. — Permanenter Magnet zur Trennung schwach magnetischer Mineralien (Crook) 836. — Alumnit in Liparit v. Torielli (Panichi) 837. — Jamesonit u. Warrcnit (Schaller) 837. — Datholit (Görgey etc.) 837. — Veränderung der Brechungs-exponenten mit der Temp. im ultraroten Gebiet bei Steinsalz etc. (Liebreich) 917. — Jadeit (Bleek) 919. — V. von Augitkrystallen (Foxall) 919. — Modifikationsänderung v. α - in β -Quarz, sowie von α - in β -Leucit (Rinne etc.) 680. 919. — Wismutocker aus San Diego (Schaller) 918. — Onkosin (Piolti) 919. — Allophan, Halloysit u. Montmorillonit (Thugutt) 1005. — Mineralogie von Mexiko (Ungemach) 1005. — Tiefe Ätzungen von Quarzkrystallen durch HF (Gonnard) 1005. — Thaumazit (Butler etc.) 1080. — Mineralogie v. Cala-

bona (Serra) 1080. — Absorption v. He in Salzen u. Mineralien (Piutti) 1239. — Cancrinit (Thugutt) 1240. — Markasit (Schöndorf etc.) 1240. — B. des jüngeren Steinsalzes d. Zechsteinformation (Precht) 1240. — Radioaktive Mineralien von Madagaskar (Lacroix) 1240. — Ilmenit (Azéma) 1241. — Verhalten durch Verwitterung entstandener Tonerdekiesel-säureminerale (Van der Leeden) 1241. — Pegmatit (Nordenskjöld) 1242. — Molengraffit (Brouwer) 1242. — Änderung v. Anhydrit, Cölestin, Baryt u. Anglesit mit der Temp. (Kolb) 1317. — Mesolith (Ponte) 1318. — Moseisit (Canfield etc.) 1318. — Allophan, Halloysit, Montmorillonit (Stremme) 1375. — Lublinit (Morozewicz) 1553. — Moldawite (Weinschenk etc.) 1554. — Scandiumreicher Orthit (Meyer) 1607. — Fayalit (Soellner) 1608. — Weißnickelkies von Riechelsdorf (Dürrfeld) 1650. — Opt. Eigenschaften von Mineralien der Amphibolgruppe (Kreutz) 1650. — Poehit (Katzer) 1650. — Einw. der Wärme auf Ocker (Bouchonnet) 1714. — Cs u. Rb enthaltende Feldspate (Wernadski) 1879. — Nematithe (Fersmann) 1879.

Geologische Chemie.

Lagerstätten von Metallen, Erzen, Mineralien. Kaolinerden des ostthüring. Buntsandsteinbeckens (Weiß) 95. — Minerale der Salzlagerstätten (Görgey) 256. — Uralisches Vork. von Blomstrandin (Hauser etc.) 256. — Eisenerzvorräte der Welt (Köhler) 256. — V. von Ta u. Nb in Westaustralien (Simpson) 422. — Eisen- u. Manganerzlagertstätten im Hunsrück u. Soonwald (Vierschilling) 837. — Zus. u. petrographische Gleichartigkeit der den Dunit in den Platinlagerstätten begleitenden Gesteine (Duparc etc.) 1006. — Ovifaker Eisen (Benedicks) 1080. — Erzlagertstätten am Schauinsland (Schumacher) 1080. — Eisensalze in den Kalisalzlagertstätten (Boeke) 1242. — V. von Au in Pflibram (Grund) 1242. — Feldspatvork. in Nelson Co. (Thornton jr.) 1243. — Nutzbare Radiumlagertstätten (Krusch) 1318. — Phosphatlagertstätten (Stutzer) 1375. — B. alpiner Magnesitlagertstätten (Hörhager) 1554.

Gesteine. Zers. von Eruptivgesteinen durch starke SS. in der Natur (Späte) 257. — Hangendgesteine von Braun- und Steinkohlen (Lissner) 257. — Physiographie der Gemengteile der kristallinen Schiefer (Becke) 345. — Magne-

tischer Zustand der Diabase von Isfjord (Mercanton) 422. — B. von zweifach phosphorsaurem Kalk in Algier u. Tunis (Roussel) 682. — Radioaktivität des Leinster Granits (Fletcher) 753. — Porzellanton (Hickling) 919. — Nephelin etc. vom östl. Ontario (Adam etc.) 920. — Radiumgehalt von Gesteinen (Büchner) 920. — Sapphirinführende Gesteine (Walker etc.) 920. — Kreislauf der Gesteine (Boeke) 1006. — Laterit aus Basalt (Mohr) 1007. — Raumprojektion des Chemismus der Gesteine (Escher) 1243. — Entstehung der Dolomite (Linck) 1243. — Verhalten des Teplitzer Quarzporphyrs unter dem Moor bei Zinnwald (Backofen etc.) 1244. — Carnotit (Crook etc.) 1244. — Chromgehalt der Talkes etc. (Redlich) 1319. — Schichtenbau u. elektr. Eigenschaften des Zinnerzes (Liebisch) 1525. — Gangfolge der Peridotite Neucaledoniens (Lacroix) 1525. — Serpentine von Kriebelsalatin (Duparc etc.) 1526. — Verwitterung der Silicatgesteine (Stremme) 1714.

Organogene. Oxydation der Petroleumkohlenwasserstoffe (Schulz) 423. — Sekundäres Heptan in rumänischem Petroleum (Costachescu) 682. — Katalyt. u. capillarchem. Vorgänge bei der Erdölbildung (Hviid) 838. — Erdöle aus Kalibergwerken (Graefe) 838. — Brechungsindex von Petroleumsorten (Le Roy) 839. — Erdöl aus Fergana (Bobrzynski) 1007. — Erdölvork. in Galizien (Szajnocha) 1080. — Charakteristik der künstl. Erdöle (Schulz) 1320. — Fossile Kohlen (Donath) 1375. — Steinkohlenvork. Südbrasilien (Katzer) 1554.

Wässer etc. Säuregehalt des Moorwassers (Stremme) 258. — Zus. der Gase der Thermalquelle von Uriage (Massol) 587. — Mikrostruktur der Hagelkörner (Dutetzki etc.) 588. — Radioaktivität der Thermalwässer des Yellowstoneparks (Schlundt etc.) 754. — Namedysprudel bei Andernach (Henrich) 754. — Meerwasser aus dem Hafen von Lussinpiccolo etc. (Gegenbauer) 754. — Nitrate in der Atmosphäre der Südpolarregionen (Müntz etc.) 839. — W. des großen Salzsees (Ebaugh etc.) 839. — Radioaktivität einer Thermalquelle von Ischia (Scarpa) 754. — Biologische Unters. des Oberrheins von Basel bis Mainz (Lauterborn) 1007. — Verhältnis der Cl-, SO₃- u. σ₆-Werte im Meerwasser (Ruppig) 1007. — Biologische Unters. des Rheins von Mainz bis Koblenz (Marsson) 1008. — Anwendung der thermodynamischen Theorie der

dispersen Systeme auf Hydrometeore (Pawlow) 1176. — Kohlensäuregehalt verschiedener Formen natürlicher u. künstlicher Kohlensäurebäder (von der Heide) 1245. — Mutterlaugen der Salzteiche (Schloesing sen.) 1376. — Kleinklonkton u. Chemismus der Gewässer (Kolkwitz) 1439. — Bedeutung der Flora u. Fauna für die Reinhaltung der natürlichen Gewässer etc. (Marsson) 1439. — W. des Parks Sainte-Marie (Gautier etc.) 1608. — Best. des Salzgehaltes v. Meerwasser (Berget) 1715. — Elektrizität des Regens (Chauveau) 1879.

Luft und Gase. Elektr. Leitfähigkeit der Atmosphäre auf der Schneekoppe (Kähler) 346. — Wrkg. des tropischen Sonnenlichtes auf die Atmosphäre; radioaktive Phänomene auf den Philippinen (Bacon) 619. — Elektr. Zustand der Luft in Höhlen u. Kellern (Schüne-

mann) 682. — Luftelektr. Messungen auf der Adria u. dem Mittelmeer (Goekcl) 682. — Elektr. Leitfähigkeit in den bolivianischen Hochkordillern (Knoche) 1081. — Verhältnis des Argons u. des Stickstoffs in den Quellgasen (Walter) 1081. — Natur der obersten Atmosphärenschichten (Wegener) 1245. — Welche regelmäßigen Beobachtungen fehlen noch zur Kenntnis der Erde? (Walter) 1440. — Verwendung von Acetylen zur Messung der Windgeschwindigkeit (Lafay) 1526. — Verhältnis von Krypton zu Argon in natürlichen Gasgemischen (Moureu etc.) 1715. — Erdgas im siebenbürgischen Tertiärbecken (v. Szádeczky) 1879.

Meteorite. Meteorsteinfall zu Mern (Brezina) 258. — Chemie der Meteoriten (Wahl) 258. — Eisenmeteorit (Högbom) 1246.

XII. Analytische Chemie.*)

Analyt. Chemie (Rosenkranz) 258. 1376.

Gasanalyse.

Allgem. Verfahren etc.

Berechnung von Flüssigkeitsmengen in liegenden Zylindern (Meyersberg etc.) 346. — Anwendung von Calciumcarbid zur Best. von Feuchtigkeit (Masson) 588. — Genauigkeit bei Wägungen (Manley) 921.

Gasanalyt. Messungen mit der Drucklibelle (Mohr) 346. — Best. der Cyanverbb. in den Gasen der Koksöfen (Lecocq) 423. — Gasanalyse nach der Absorptionsmethode (Eckardt) 444*. — Best. der Zus. eines Gases (Haber) 604*. — Feststellung ungesättigter KW-stoffe in der Luft (Zuccoli) 699*. — Prüfung von Luft etc. (Arndt) 699*. — Trennung brennbarer Gase (de Voldere) 921. — Anzeigen des Prozentgehaltes von entzündbaren Beimengungen in der Luft (Breitbart) 1168*. — Prüfung eines Gasgemisches etc. (Arndt) 1267*. — Analyse von Gasen (Keiser & Schmidt) 1268*. — Kontinuierliche gasanalyt. Unterss. von Fl. (Graafen etc.) 1391*.

Optische Analysen.

Mikropolarisation (Fischer) 508.

Elementaranalyse.

Best. von organ. N (Jones etc.) 1152. — Berechnung der Gasverbrennungsanalysen (Jeller) 1715.

Bodenanalyse.

Heizwertbestimmungen.

Best. des Brennwertes von Gasen (Fischer) 508. — Fehler durch Strahlung bei Gas-calorimetern (Coste etc.) 840. — Roland-Wild-Calorimeter (Mackey etc.) 1441. — Einfluß der Änderung der spezif. Wärme von W. auf die Calorimetrie von Brennstoffen (Loeb) 1651.

Bedeutung des osmot. Druckes etc. im Boden (König etc.) 259. — Best. der elektrol. Leitfähigkeit des Bodens (König etc.) 508. — Bodenunterss. nach Mitscherlich (Marr) 840. — Bakterielle Bodenunters. (Remy etc.) 921. — Kolloidale Stoffe im Boden und ihre Best. (Hissink) 1153. — Bodenkolloide und

*) Apparate zur Analyse siehe S. II. XV. 1.

Best. der Hygroskopizität (Ehrenberg etc.) 1526.

Wasseranalyse.

Best. der Alkalicarbonate etc. im Trink- u. Mineralwasser (Comanducci) 36. — Alkalinität bei der Wasseranalyse (Washburn) 259. — Best. der freien CO_2 im W. (Tillmans etc.) 346. — Best. von Nitraten in W. mit einem Sulfosalicylreagens (Caron etc.) 350. — Schätzung des gel. Sauerstoffs (Winkler) 1008. 1763. — Best. der Härte des in der Natur vorkommenden W. (Silber) 1081. — Prüfung eines Thermalwassers (Gautier etc.) 1246. — Biolog. Unters. von Brauwasser (Will) 1441. — Carbonathärte; Nicht-carbonathärte (Hundeshagen) 1555. — Bakteriologie des W. (Frankland) 1880.

Elektroanalyse.

Best. u. Trennungen mittels der Quecksilber- u. der stationären Anode (Benner etc.) 423. — Elektrometr. Reaktionsbest. kohlenstoffhaltiger Fll. (Hasselbalch) 683. — Elektrolyt. Metallbest. (Perdue etc.) 1527. — Anwendung des Scheidetrichters zur schnellen Elektroanalyse mit stationären Elektroden (Price etc.) 1651. — Schnelles Messen der Wasserstoffionenkonzentration von Fll. (Ringer) 1880.

Physik.-chem. Analyse.

Capillaranalyse kolloidaler Lsgg. (Sahlbom) 424. — Capillarelekt. Fällung positiver Kolloide (Fichter) 755. — Capillaranalyse (Traube) 1153.

Maßanalyse.

Standardsäuren f. die Acidimetrie (Kastle) 583. — Anwendung von SO_2 zur Kontrolle der Äquivalenz von volumetr. Lsgg. von J, Alkali u. Ag (Elvove) 922. — B. von Hypojoditen u. ihre Wrkg. auf Natriumthiosulfat (Batey) 1555. Indicatoren. Farbstoff der roten Radieschen (Sacher) 348. — Farbenänderungen von Methylorange u. Methylrot in sauren Lsgg. (Tizard) 683. — Indicator zur Best. des titrierbaren Alkalis im Blut (Bernhardt) 1763.

Mikroskopische Analyse.

Milchsäure bei Jodrk. (Tobler) 425. — Pikraminsäure in der Färbetechnik (Fröhlich) 425. — Transparente, rote

Leiminjektionsmasse (Mozejko) 425. — Fällung von Dimethylaminobenzolazobenzolsulfosäure in der Mikrochemie (Pozzi-Escot) 840. — Maßanalyt. Verss. mit kleinen Flüssigkeitsmengen (Pilch) 1008. — Mikrochem. Studien (Bolland) 1320. — Direkte Zählung der Wasserbakterien mittels des Ultramikroskops (Amann) 1320. — Anwendung der Osmiumsäure; Osmiumhämatoxylinmethode (Schultze) 1376. — Negativfärbung von Bakterien (Fischer) 1376.

Analyse von Mineralien.

Bewertung der Erze (Rzehulka) 171. 1881. — Best. von Mineralien durch Farbkrk. (Gaubert) 684. — Analyse des Molybdän-glazes (Trautmann) 755. — Analyse der Rasenerze (Kayßer) 755. — Elektrostatische Trennung der Mineralien (Crook) 835. — Best. der Härte von Mineralien (Kip) 840. — Fehlerze (Kretschmer) 922. — Tabellen zur Berechnung von Gesteinsanalysen (Harker) 1009. — Viscosität der für die mechan. Trennung von Mineralien benutzten Fll. (Clerici) 1082. — Best. der Korngröße von Mineralien u. Anwendung von Oberflächenfaktoren (Ashley etc.) 1556.

Analyse anorganischer Verbindungen.

Metalloide.

Analyt. Chemie der Metalloide (Gutbier) 1008. Wasserstoffperoxyd. Best. des Säuregehaltes im H_2O_2 (Wöhler etc.) 260. Schwefel, Tellur. Best. der organ. Substanz in Abfallschwefelsäuren (Michel) 260. — Best. des Gesamtschwefels im Harn (Denis) 348; (Schmidt) 349; (Benedict) 924. — Best. von S in Pyrit u. Markasit (Allen etc.) 508. — Best. von S u. P (Wolf etc.) 685. — Best. des Te u. der Tellursäure (Rosenheim etc.) 924. — Best. von H_2SO_4 u. Sulfaten (Auger etc.) 1154. — Perhydrol zur Best. des Gesamtschwefels im Leuchtgas (Dickert) 1154. — Perhydrol zur Best. des Gesamtschwefels im Leuchtgas (Dickert) 1154. — Best. des SO_2 -Gehaltes von Säften (Haze-winkel etc.) 1377. — Best. des Gesamtschwefels in Steinkohlen (Warunis) 1441. — Best. des S nach Carius (Andelli) 1608. — Best. von S im Kohlengas (Blair) 1715.

Halogene. Elektrolyt. Best. von Cl in

- HCl mit einer Silber- u. Quecksilberkathode (Goldbaum etc.) 37. — Kaliumperchlorat in Chlorat (Scheringa) 508. — Best. der Chloride im Blut (Oppler) 685. — Metallisches K bei Best. der Halogene in Benzolderivaten (Maryott) 1246. — Best. der Chloride in Bromiden (Herting) 1377. — Best. von Halogenen in organ. Verb. (Walker etc.) 1556. — Halogenbest. in der pharmaz. Praxis (Emde) 1652. — Best. von Br in Ggw. von Chloriden u. Jodiden (Clausmann) 1246. — Best. kleiner Mengen Br in Ggw. von Chloriden u. Jodiden (Baubigny) 1763. — Ggw. von Br in den menschl. Organen (Labat) 1881. — Best. von J in alkoh. Lsgg. (Favrel) 840. — Best. kleiner Mengen von Jodiden (Bernier etc.) 1155. — Best. von J in organ. Verb. (Seeker etc.) 1377. — Fluorbest. (Starck) 1652.
- Stickstoff. Nachweis von N in organ. Substanzen (Ellis) 171. — Best. von HNO_3 in der Milch (Tillmans) 347. — Jodometrische Säuretitrierung; Best. des N nach Kjeldahl (Koefoed) 349. Analyse von Nitraten (Caron etc.) 350. — Best. von freiem NH_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ durch Titration (Thomlinson) 509. — Stickstoffbest. nach Kjeldahl (Van Rijn) 509; (Scheringa) 588; (Hibbard) 1155; (Andersen) 1442. — Best. von Amidstickstoff in Proteinen (Denis) 588. — Best. von NH_3 -Stickstoff im Harn (Steel) 588. — Best. kleiner Ammoniakmengen (Artmann) 686. — Best. von NH_3 im Harn (Folin) 925. — Best. von HNO_3 in Pflanzenstoffen (Krog etc.) 925. — Phenolsulfosäuremethode zur Best. der Nitrate im W. (Chamot etc.) 1320. — Kjeldahlprozeß (Edwards etc.) 1377. — Techn. Best. der Nitrate u. Salpetersäureester (Marqueyrol etc.) 1442. — Best. von Salpeter in Fleisch (Polenske etc.) 1247. — Bakteriolog. Best. des nutzbaren organ. N (Mc Candless etc.) 1653. — Best. von Nitriten (Rupp etc.) 1716. — Nachweis von Nitriten (Dané) 1763.
- Krypton. Spektrophotometrische Best. von Krypton (Moureu etc.) 1527.
- Phosphor. Best. des P in Phosphorölen (Frey) 425. — Abscheidung der Kieselsäure bei der Best. der citronensäurelös. Phosphorsäure in Thomasmehlen (Hundeshagen) 427. — Best. der assimilierbaren Phosphorsäure im Boden (Pouget etc.) 589. — Best. von Phosphorsäure durch direkte Wägung des Ammoniumphosphormolybdats (v. Lorenz) 636. — Analyse der Calciumphosphate (Hardy etc.) 756. — Best. von Phosphorsäure in Superphosphaten etc. (Románski) 925. — Best. von anorgan. u. organ. P in Fleisch (Grindley etc.) 925. — Best. der Phosphorsäure (Krasser) 1009; (Jörgensen) 1321. 1653. — Colorimetr. Best. von Phosphorsäure (Passerini) 1377. — Best. der unterphosphorigen S. in Arzneimitteln (Feist) 1378. — Best. des P in der Milchschale (Bordas etc.) 1609. 1716. — Titrimetr. Best. von P (Bowser) 1653. — Best. von P. in der Milch (Fleurent etc.) 1716. — Volumetr. Best. der in 2%ig. Citronensäure l. Phosphorsäure (Wuyts) 1881. — Best. von anorgan. P in tierischen Geweben (Whittier) 1882.
- Arsen. Nachweis u. Ausscheidung von As etc. aus Fl. (Salkowski) 426. — Best. des As im Harn nach Anwendung von Salvarsan (Heiduschka etc.) 841. — Best. des As in Atoxyl u. Arsacetin (Rupp etc.) 1082. — Salvarsan beim gerichtlichen Arsennachweis (Gaebel) 1155. — Arsenbest. in Kiesen (Hattensaur) 1378. — Best. des As im Schweinfurter Grün (Heiduschka etc.) 1609. — Best. von As in Insektenvertilgungsmitteln (Holland) 1654. — Nachweis von As, P u. Sb bei Vergiftungen (Pedrazzi) 1882.
- Antimon. Best. kleiner Mengen Sb (Schidrowitz etc.) 1321. — Volumetr. Best. von Sb in Legierungen (Jamieson) 1882.
- Kohlenstoff. Best. des Carborundums in Kokstieglerscherven (Wdowiszewski) 96. — Nachweis von Graphit in Schmiermitteln (Marcusson etc.) 1658.
- Bor. Nachweis von Borsäure in Konservierungsmitteln (von Fellenberg) 1248.
- Silicium. Mikrochem. Unters. von Silicaten (Canaval) 756. — Best. des Si im Vd- u. Mo-Metall etc. (Trautmann) 1527.
- Wasserstoff. Gasvolumetr. Best. des H (Brunck) 350.

Metalle.

- Unters. des Neusilbers etc. (Korte) 261. — Metallgefüge (v. Möllendorf) 589. — Lagermetalle; Weißmetall (Heyn etc.) 925. — Qualit. Analyse ohne H_2S u. $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ (Pamfil) 1322. — Rotguß (Heyn etc.) 1322. — Qualit. Analyse (Roche) 1442.
- Kalium. Best. des K als Kaliumplatinchlorid (Fresenius etc.) 1156. — Titration von Alkalicarbonaten neben Ätzalkalien etc. (Tillmans etc.) 1882.
- Natrium. Mikrochem. Rk. auf Na (Lenz etc.) 1378.
- Lithium. Best. des Li (Murmans) 1528.

- Erdalkalien. Best. kleiner Mengen von Kalk in Ggw. eines großen Überschusses von Magnesia (Liesse) 841. — Schnelle Best. von nutzbarem CaO, der beim Cyanidprozeß verwendet wird (Bahney) 841. — Best. des Ca u. Mg, bezw. der Härte im W. (Nothnagel) 1442. — Best. kleiner Mengen Ca mit $KMnO_4$ (Bowser) 1556. — Trennung von Ba, Sr u. Ca (Van der Horn van den Bos) 1379. — Trennung u. Best. von Ba neben Ca u. Mg (Gooch etc.) 1883. — Trennung des Sr vom Ca (Moser etc.) 1380. — Sulfitmethode zur Trennung von Sr u. Ca (Hinds) 1556.
- Magnesium. Trennung von Kalk u. Magnesia (Murmans) 1528.
- Aluminium. Trennung der Tonerde u. des Eisenoxyds (Barbier) 352. — Mikrochem. Rk. auf Al mit $CsCl_2$ (Schoorl) 1379. — Best. von freier S. u. Tonerde in Aluminiumsalzen (Craig) 1443. — Fällung von Aluminiumhydroxyd in körniger Form (Taylor) 1883.
- Chrom. Best. von Cr im Chromwolframstahl (Wdowiszewski) 426. — Nachweis von Cr im Stahl (Stanek) 1248. — Organ. Chromreagens (Koenig) 1654.
- Eisen. Analyse des Ferrozirkons (Trautmann) 686. — Analyse des Ferrourens (Trautmann) 686. — Trennung von Fe, Cr u. Al (Teharviani etc.) 842. — Anwendung des Cupferrons in der quant. Analyse (Fresenius) 1157. — Hilfsmittel bei der Titration von Eisenoxydul in Silicaten (Dittrich) 1655. — Rk. auf Eisenoxydul u. Trennung von Fe u. Tonerde (Charitschkow) 1717. — Colorimetr. Best. des Fe (Lachs etc.) 1717. — Galvanisiertes Fe (Patrick etc.) 1884.
- Zink. Best. von Zn (Grund) 426. — Reagenspapier zur volumetr. Best. von Zn (Kopenhagen) 842.
- Mangan. Best. von Mn im Stahl nach Volhard-Wolff (KayBer) 96. — Abscheid. von met. Cr bei der elektrolyt. Best. von Mn (Köster) 589. — Volumetr. Best. von Mn (Cohen etc.) 1157. — Mangan im Wein (Prandi etc.) 1380. — Best. von Mn durch Natriumbismutat (Brinton) 1884. — Nachweis kleiner Mengen Mn (Bertrand) 1884.
- Kobalt u. Nickel. Rk. auf Ni u. Co (Weil) 756. — Boraxperlenprobe für Ni u. Co (Curtman etc.) 842. — Schnelle Best. von Ni im Stahl (Raulin) 1443. — Best. von Ni u. Co (Benner etc.) 1558. — Trennung von Ni-Zn in Neusilber etc. (Spring) 1885.
- Uran. Rk. auf Uransalze (Siemssen) 757. — Volumetr. Best. von Uran (Ibbotson etc.) 1529.
- Blei. Colorimetr. Best. von Pb im Trinkwasser (Scheringa) 97. — Best. von Pb in Legierungen ohne Fe (Karr) 842. — Best. kleiner Mengen Pb in Bier (Knapp) 1444. — Wertbest. höherer Bleioxyde (Chwala etc.) 1717.
- Quecksilber. Elektrolyt. Trennungen (Buckminster etc.) 37. — Toxikologischer Nachweis von Quecksilberverb. (Garnier) 757. — Veränderung der Hg-Verbb. in Berührung mit organischen Stoffen (Brunetti) 926. — Best. von Hg in Hg-Salzen des Pharmakopöe (Murray) 1150. — Best. von Hg_2 in Salben (Hallaway) 1248. — Spektroskop. Nachweis von Quecksilberspuren in Nitrocellulosen (Florin) 1453. — Best. von l. Mercurisalzen bei großer Verd. (Procter etc.) 1720. — Quecksilberbest. (Rupp) 1764.
- Silber. Art der Ag-Ndd. aus verschiedenen Elektrolyten (Hughes etc.) 426. — Best. von Ag durch elektrolytisches Niederschlagen aus einer ammoniakal. Oxalatlg. (Gooch etc.) 1655.
- Kupfer. Edelmetallbest. in hochproz. Kupfererzen (Loevy) 1248. — Unters. von Kupferpräparaten (Durier) 1380. — Best. des Cu mittels unterphosphoriger Säure (Hanuš etc.) 1557.
- Wolfram. Best. von Wolfram (Mdivani) 757. — Volumetr. Best. von Wo (Knecht etc.) 1323.
- Molybdän. Volumetr. Best. von Mo (Knecht etc.) 1323.
- Titan. Analyse titanhaltiger Körper (Bornemann etc.) 539. — Best. von Ti in Aluminiummineralien (Gautier) 842. — Anwendung von Helianthin bei der colorimetr. Best. des Ti (Gautier) 843. — Colorimetr. Best. von Ti (Wells) 1558. 1885. — Pertitansäure u. volumetr. Best. von Fe (Knecht etc.) 1720.
- Niob. Best. von Niob u. Tantal (Foote etc.) 1249.
- Vanadin. Fällung von Vanadinsäure als Silbervanadat (Edgar) 261. — Analyse des Ferrovandiums; Best. des Vd in Ggw. von As (Trautmann) 1885.
- Zinn. Aufschluß von Zinnstein (Gilbert) 262. — Best. von Sn in Büchsenkonserven (Schreiber etc.) 1886.
- Gold; Platin. Quantitative Goldanalyse mit Ä. (Mylins) 1609.
- Trennung von Pt u. Sn (Wöhler etc.) 1250.

Anorgan. techn. Produkte.

- Thomasphosphatmehlunters. (Woy) 427. — Analyse von Email (Landrum) 755.

— Chem. Kontrolle von Schlickern (Ashley) 1010. — Erkennung verschiedener Glassorten (Toggenburg) 1157. Mörtel (Vaubel) 262. — Best. des Mischungsverhältnisses von Zement u. Sand in Beton (Hentschel) 687.

Analyse organ. Verbindungen.

Verhalten der Haare von Getreidearten gegen HCl (Rosenthaler) 38.

Traubensäure als analyt. Reagens (Kling) 1763.

Farbchemischer Nachweis von oxydierenden Substanzen des Körpers (Loebl) 38.

Reinigung u. Trocknung von organ. Fl. durch Abwischen (Jackson etc.) 171. — Best. des H in organ. Verb. (Zerewitinow) 351. — Analysen von Gemengen mit Differenzen in der D. (Friedenthal) 1444.

Best. der Asche bei der Analyse von pflanzlichen u. tierischen Stoffen (Fleurent etc.) 1323. 1886.

Best. der Verseifungszahl (Winkler) 1445. Einfluß des Chamäleons auf organ. Körper (Hetper) 927. 1887. — Carbalkyloxyderiv. für Best. von Hydroxylen (Daniel etc.) 1250. — Analyse von Lebensmitteln (Bruère) 1611.

Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.

Alkohole. Best. von dampfförmigem A. (Baudrexel) 687. — Analyse von Rohglycerin (Grünwald) 1887.

Aldehyde. Best. des Acetaldehyds mittels Pyrrrol; Anwendung auf die Best. der Milchsäure (Sobolewa etc.) 509. — Best. von Formaldehyd (Herrmann) 687.

Säuren. Best. der Gesamtweinsäure nach Goldenberg (Ordonneau) 351. — Milchsäureanhydrid (Besson) 688. — Best. der Gesamtfettsäuren (Simmich) 757. — Best. der Ameisensäure in Nahrungsmitteln (Fincke) 927. — Best. der Weinsäure (Hezko) 928. — Prüfung von Milchsäure (Elvoje) 928. — Weinsäurebest. in den Traubentrestern in der Kälte (Carles) 1324. — Best. der Ameisensäure (Franzen etc.) 1529. — Gärungssessig u. Essigessenz (Fincke) 1887. — Best. von Natriumbenzoat in SS. (Mc Abee) 1158.

Aminosäuren. Best. der aliphatischen Aminogruppen (Van Slyke) 263. — Best. von Kreatinin nach Folin (Taylor) 1250.

Kohlensäure und Derivate. Colorimetr. Best. von HCN (Chapman) 97. — Nachweis von HCN in einer Leiche. Be-

ständigkeit der HCN bei der Fäulnis (Autenrieth) 172. — Best. von Harnstoff (Benedict) 589. — Nachweis von CO in tierischen Geweben längere Zeit nach dem Tode (de Dominicis) 1010. — Best. von Harnstoff (Taylor) 1251.

Phenole. Phenolbest. (Lehmann) 688. — Best. des Hydrochinons (Pinnow) 1251. — Identifizierung des Kreosot- u. Guajacolcarbonats (Fernau) 1558. — Jodieren von Phenolen (Wilkie) 1655. — Nachweis von Phenol u. Salicylsäure (Wilkie) 1656.

Chinone. Titantrichlorid zur Best. der Chinone (Knecht etc.) 264.

Campher. Mikrochemie des Betulacamphers (Tunmann) 1656.

Skatol. Skatolreaktion (Sasaki) 97.

Eiweißkörper. Farbenrk. von Eiweißkörpern mit Nitroprussidnatrium (Arnold) 929. — Mikrochem. Nachweis von Eiweiß (Bokorny) 1010. — Chem. u. biologische Differenzierung der drei Eiweißkörper in der Kuh- u. Frauenmilch (Bauer etc.) 1033. — Nachweis von pflanzlichem Eiweiß (Sauli) 1764. — Liebermannsche Eiweißrk. (Alberda v. Ekenstein etc.) 1559.

Kohlenhydrate. Unters. der Melasse (Jolles) 38. — Best. des Zuckers durch Reduktion von Safranin (Hasselbalch etc.) 97. — Best. der Saccharose neben anderen Zuckerarten (Jolles) 173. 1011. — Polarimetr. Best. von Milchezucker (Richmond) 265. — Best. von Lactose in Ggw. anderer Zucker (Baker etc.) 265. — Nicht eiweißartige N-Substanzen der Zuckerrübe (Pellet) 266. — Zuckerbestimmungsmethoden (Staněk) 266. — Best. v. Stärke im Holz (Manaresi etc.) 332. 758. — Schererische Rk. auf Inosit (Salkowski) 352. — Furfurolsalzsäurebest. der Pentosane (Böddener etc.) 427. — Best. des Rohrzuckers u. der Raffinose. Inversionskonstanten u. -formeln (Sailard) 428. — Best. v. Pentosan (Flohil) 428. — Abänderung der Inversionsvorschrift (Ferman) 429. — Best. der Raffinose (Pellet) 510. — Raffinose (Herzfeld) 510. — Best. der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodd. mittels des Eintauchrefraktometers (Staněk) 590. — Best. der Trockensubstanz in Diffusionsaft etc. (Andrlík etc.) 758. — Gummibest. in Melassen (Hazewinkel) 843. — Best. von Saccharose in Rübenzuckerfabrikprodd. (Ogilvie) 1010. — Analyse von Zuckerrohrprodd. 1010. — Best. der Trockensubstanz in Diffusionsäften etc. (Claassen) 1083. — Trockensubstanzbest. (Urban) 1083. 1765. — Best. redu-

- zierender Zucker (Benedict) 1251. — Colorimetr. Best. der Molekulargröße v. Polysacchariden (Wacker) 1380. — Best. der reduzierenden Bestandteile in Rohrzuckern (Muller) 1381. — Best. von Stärkesirup in Obsterzeugnissen (Beck etc.) 1611. — Colorimetr. Best. des schädlichen N in der Zuckerrübe (Friedl) 1656. — Brechungsvermögen v. Zuckerlsgg. (Schönrock) 1764. — Fehlingsche Lsg. (Rosenkranz) 1764. — Best. v. Zucker (Sutherst) 1887. — Polarimetr. Zuckerbest. nach Jolles (Bardach etc.) 1887. — Rohrgummi (Hazewinkel etc.) 1888.
- Alkaloide.** Best. der Alkaloide in Colchicumsamen (Farr etc.) 43. — Best. des Chinins in Drogen etc. (Katz) 44. — Rk. des Morphins (Denigés) 355. — Best. des Morphins (Gottlieb etc.) 430. — Best. von Atropin; Titration von Belladonna-extrakten (Javillier) 430. — Best. des Strychnins im Strychningetreide (Gaze) 431. — Best. von Aconitin mit Silicowolframsäure (Ribaut) 431. — Colorimetr. Best. v. Strychnin (Scandola) 593. — Rk. des Cupreins (Denigés) 690. — Best. v. Chinin (Vigneron) 844. — Rkk. auf Cocain etc. (Hankin) 1161. — Chemisch-toxikologische Unters. des Adrenalins (Venturoli etc.) 1383. — Fällung von Cocainlsgg. mit Platinchlorid (Nyman etc.) 1451. — Substanzen, welche die Farbenrk. des Strychnins verdecken (Mameli) 1612. — Maßanalyt. Alkaloidbest. (Gaze) 1722. — Wertbest. der Cocablätter (de Jong) 1722. — Best. v. Theobromin u. Kaffein (Monthulé) 1722.
- Bitterstoffe, Glucoside.** Best. des Cantharidgehalts in Tinct. Cantharidum etc. (Gaze) 1657. — Rkk. des Saponins (Reichard) 594. — Rkk. von Convallamarin u. Convallarin (Reichard) 1451.
- Farbstoffe.** Bewertung von Blauholz (Grasser) 99. — Lichtechtheit v. Farbstoffen (Gebhard) 843. — Einheitliche Prüfung der Lichtechtheit (Krais) 843. 1892. — Lichtechtheitsprüfungen (Heermann) 1451. — Erkennen von Küpenfarbstoffen mit Hilfe des Spektroskops (Eijzman jr.) 1657.
- Gerbstoffe.** SS. in Gerbfl. (Procter etc.) 355. — Gerbstoffbest. (Van Dorp) 511. — Best. von Tannin in Gerbfl. (Falcicola etc.) 594. — Best. des Säuregehalts von Einbadchrombrühen (Bateson) 690. — Best. der Gerbstoffe, bezw. des Tannins mittels Caseins (Nierenstein) 690. — Elektrometrische Best. des Säuregehalts von Gerblsgg. (Sand etc.) 691. — Gerbstofflsgg. (Grasser) 932. — Probe-
- nahme v. Gerbmateriale (Faust) 1257. — Best. des Auswaschverlustes in Sohl- u. Vacheledern (Gödel) 1384. — Gerbstoffextraktprüfung (Gansser) 1384. 1892.
- Mineral- u. Erdöle.** Mineralölanalyse u. -industrie (Singer) 518. — Prüfung von Öl auf sein Verhalten gegenüber Gasen etc. (Ölwerke Stern-Sonneborn) 1096*. — Ermittlung des Säuregehaltes von Ölen und Fetten, besonders von Mineralschmierölen (Loebell) 1452. — Best. der in Alkoholläther unl. Pechstoffe dunkler Mineralzylinderöle (Holde etc.) 1453. — Gehalt der Mineralschmieröle an in Alkoholäther unl. Asphalt (Loebell) 1722. — Unters. des Erdöls etc. (Kissling) 595. — Identifizierung von Gasöl (Park etc.) 691; (Ross etc.) 760.
- Ätherische Öle.** Qualitative Rk. des Terpeninöls etc. (Grimaldi) 691. — Pinenprobe bei Citronenöl (Parry) 759. — Analyse von Terpeninölen (Richardson etc.) 1012. — Best. von Petroleum im Terpeninöl (Shrewsbury) 1560.
- Harze.** Best. des Kautschuks in vulkanisierten Gummwaren (Hübener) 431. 759. — Best. des Kautschuks als Nitrosit (Fendler) 431. — Best. des Kautschuks im Rohkautschuk als Tetrabromid (Hübener) 431. 1328; (Budde) 513; (Spence etc.) 1451; (Hinrichsen etc.) 1452. — Best. von Kautschuk (Korneck) 511. 515. — Unters. des Rohkautschuks (Fendler) 514. 515; (Harries) 515. — Kautschuk-tetrabromid (Becker) 515. 1327. — Best. des Mineralrubbers etc. in Gummwaren (Becker) 516. — Best. des Gummis in Gummisirup (Bellier) 595. — Natürliche Scammoniumharze (Guigues) 844. — Asphalte (Marcusson) 933. — Technische Prüfung von Kautschuk u. Ballonstoffen (Martens) 1451. — Techn. Analyse des Petroleumasphalts (Lohmann) 1453. — Nachweis von Prodd. der Braun- u. Steinkohlendest. neben Naturasphalt etc. (Loebell) 1560. — Verhalten von Gummi etc. bei der Moore-schen Rk. (Sollmann) 1560. — Nitrosite des Kautschuks (Alexander) 1613. — Erdöl-asphalt (Lohmann) 1658.
- Lacke.** Löslichkeit von Gummilack (Coffignier) 355. — Analyt. Konstanten von Schellack etc. (Singh) 517.
- Fette und fette Öle.** Analyse von Fetten (David) 41. — Fettanalyse und Fettchemie (Fabrion) 759. — Best. der FF. von Fetten (Steenbock) 1160. — Fette von Tieren, welche mit Baumwollsaatmehl gefüttert waren (Sanarens) 1326. — Grünfärbung von Rapskuchen

- (Bussard) 1927. — Nachweis von Tran in Ölen, Fetten u. Seifen (Marcusson etc.) 1448.
- Best. von Palmfetten in Schweineschmalz (Hanuš etc.) 591. — Analyse des Desgras (Fahrion) 930.
- Farbrkk. von Ölen (Royer) 41. — Zus. tunesischer Olivenöle (Marseille) 41. — Techn. Ölsäure (Rosauer) 931. — Geblasene fette Öle (Marcusson) 931. — Best. des Lecithins in Öl (Fresenius etc.) 932. — Leinöl u. a. (Ingle) 1448. — Nachweis des Rüboles in Gemischen (Tortelli etc.) 1612. — Analyse der Öle (Duprethuis) 1889. — Sojabohnenöl (Oettinger etc.) 1889. — Menhadentran in Dorschlebertran (Hoppenstedt) 1890.
- Butter. Benzoessäure zur Butterkonservierung (Marchadier) 591. — Nachweis stattgehabter Erhitzung des Rahms in Butter (Hesse) 1254.
- Seifen. Fettbest. in Seifen etc. (Chem. Fabr. Flörsheim Dr. Noerdlinger) 689. — Fettsäurebest. in Sapo kalinus (Müller) 1012. — Fettsäurebest. in Seifen (Budde) 1449. — V. von Harzstoffen in Olivenölseife (Besson) 1890.
- Wachse. Best. der D. von Wachs (Richter) 1012. — Best. von Säure-u. Verseifungszahl im Wachs (Wichmann) 1380. — Rk. auf Fette in Bienenwachs, Paraffin etc. (Wagenaar) 1765.
- Milch. Refraktometr. Milchunters. (Kühn) 39. — Best. des Fettgehaltes von Rahm (Rosengren) 98. — Einfluß von Konservierungsmitteln auf die Unters. der Milch etc. (Hesse) 98. — Prüfung des Rahms auf Wasserzusatz (Höft) 98. — Elektr. Leitfähigkeit der Milch (Binaghi) 98. — Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch (Fendler) 174. — Katalasebest. (von Heygendorff etc.) 267. — Nachweis von Zuckerkalk in sterilisierter Milch u. Sahne (Eichholz) 267. — D. der Milch (Kooper) 267. — Neusal (v. Sobbe) 267. — Best. von Lactose in Milch (Vitoux) 268. — Milchunters. (Ackermann etc.) 353. — Best. der Phosphatide in der Milch (Njegovan) 430. — Oxydationsindex der Milch (Jona) 689. — Best. der Lactose u. des Fettes der Milch (Jona) 689. — Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch einzelner Kühe (Mai etc.) 758. — Katalasebest. der Milch (Jaggi etc.) 1325. — Physikal. u. chem. Bestst. zum Nachweis von Milchverfälschungen etc. (Granvigne etc.) 1325. — Schafmilch als Verfälschung von Kuhmilch (Funaro etc.) 1382. — Milchprüfung (Philippe) 1447. — Best. von Proteinen in Milch durch die Aldehydtitration (Richmond) 1159. — Analyse von gesüßter kondensierter Milch (Backe) 1559. — Katalasebest. (Laxa) 1611. — Milchschnitzbest. (Serger) 1657. — Alkoholprobe u. Säuregrad der Milch (Fendler etc.) 1657.
- Käse. Fettbest. im Käse (Höft) 353. — Kunstkäse (Schaffer etc.) 1160. — Prüfung der beim Schäfferschen Quargprober benutzten Farbentafel (v. Sobbe) 1559.
- Blut. Chem. Rk. des Blutes (Ganassini) 174. 1160. — Blutzuckerbest. (Michaelis etc.) 353. — Benzidin zum Nachweis des Blutes (Gigli) 759. — Forensisch-chem. Blutnachweis (Michel) 1559. — Peptonnachweis als Abbaurk. bei der Anaphylaxie (Schenk) 1721. — Abbauvermögen anaphylaktischer Sera (Pfeiffer) 1721. — Einw. von Metallen bei Ggw. von H_2O_2 auf die Blutreagenzien (Michel) 1765.
- Fleisch. Unters. von Fleischsäften (Micko) 39. — Nachweis der Benzoessäure in Fleisch u. Fetten (Fischer etc.) 40. — Nachweis von Pferdefleisch in Wurstwaren 174. — Nachweis der künstl. Färbung von Wursthüllen (Kržízan) 759. — Säuregrad des Wurstfettes (v. Fellenberg) 1253. — Best. des Fettes u. des W. in Wurstwaren (Gruber) 1253. — Nachweis von Pferdefleisch in Metzgereiprod. (Blanc) 1325. 1326. — Best. der Stärke in Fleischwaren (Carles) 1326. — Glykogenmethode zur Best. von Pferdefleisch in Metzgereiprod. (Blanc) 1326. — Unters. von Metzgereiprod. (Blanc) 1326.
- Enzyme. Best. der Diastasen in einer Fl. (Achalmé etc.) 510. — Best. von Pepsin (Hercod etc.) 590. — Schlagprobe an abgepreßten Hefen (Henneberg) 1382.
- Honig, Marmeladen u. Fruchtsäfte. Honigwässer (Filaudeau etc.) 266. — Leysche Rk. (Amberger) 352. — Honiganalyse (Curtel) 429. — Französische Honige (Moreau) 429. — Honig (Muttelet) 429. 1445. — Best. von Eiweißsubstanzen in Honigen (Moreau) 590. — Unters. des Bienenhonigs (Lund) 1158. — Fiehesche Rk. (Riechen) 1251. — Biolog. Unters. der Honige (Moreau) 1382. — Honigunterss. (Witte) 1445. — Flüchtige SS. im Honig (Heiduschka etc.) 1446. — Fiehesche Rk. bei der Vorprüfung von Honig (Hartmann) 1446. — Quantitative Präcipitinreaktion bei Honigunterss. (Thöni) 1888. — Süßholzsafft (Telle) 595. — Best. des

- Glycyrrhizins etc. in Süßholzpulver u. -extrakt (Eriksson) 1251. — Unters. u. Zus. der Marmeladen (Härtel etc.) 1011. 1888. — Best. des Stärkesirups in Pflaumenmarmeladen (Beythien) 1324. — Neutrales Bleiacetat in A. zur Best. des Gummis in Fruchtsäften (Chauvin) 1656.
- Mehl und Teigwaren etc. Best. von Verunreinigungen in Getreidemehlen (d'Ippolito) 38. — Verderben des Maises (mit besonderer Berücksichtigung der Pellagra (Black etc.) 688. — Differenzierung von Pflanzenarten mittels des biologischen Verf. (Thöni) 1252. — Best. der wasserbindenden Kraft im Mehl (Besson) 1253. — Zollamtliche Beurteilung von Roggen- u. Weizenkleie (Woy) 1447.
- Erkennung von Erdnüssen in Backwaren (Haupt) 266.
- Nachweis künstlicher Grünfärbung von Gemüse (Comanduzzi) 432.
- Schokolade, Kakao. Best. des Schalen- gehaltes im Kakao (Goske) 173; (Filsinger etc.) 429. — Schalen- u. Keim- gehalt der Kakaoerzeugnisse (Huss) 929.
- Kaffee. Nachweis von Harz in glasiertem Kaffee (v. Fellenberg) 1253.
- Branntwein. Wermuliköre (Ronnet) 353. — Absinthlikör (Schaffer etc.) 1160. — Farbenrkk. von aromat. Aldehyden u. Anwendung bei der Analyse von Spirituosen (v. Fellenberg) 1254. — Jamaikarum (v. Fellenberg) 1255. — Nachweis von Fuselöl in Trinkbranntwein (Herzog) 1327. — Best. des Alkohol- gehaltes von Branntweinen (Ordoneau) 1721. — Nachweis von Pflaumensaft u. Caramel in Vanilleextrakten (Denis) 1891.
- Wein. Best. von Glycerin im Wein (Rinati) 41. — Best. der Säureenergie im Wein, Most u. Essig (Quartaroli) 42. — Obstweine (Warcollier) 354. — Physik.-chem. Analyse der Weine (Duboux) 510. — Chemie u. Analyse des Weines (von der Heide etc.) 592. — In Weißweinen durch Rhodankalium nach deren Ausäuern mit HCl hervorgerufene Farbenreaktion (Muth) 1083. — Wein- beurteilung (Jeanprêtre) 1161. — Physik.- chem. Weinunters. (Philippe etc.) 1255. — Best. von A. in Weinen (Duperthuis etc.) 1255. — Nachweis von Saccharose in Wein (Schaffer etc.) 1256. — Beurteilung der Weine auf Grund niedriger Aschenalkalitätszahlen (Baragiola etc.) 1256. — Anwendung der Dialyse bei der Weinunters. (Schaffer) 1450. — Einfluß des Stehenlassens des Weines an der Luft (Rousseaux etc.) 1612. —
- Charakterisierung von Bleichert u. Weißweinen aus roten Trauben (Laborde) 1710. — Schnelle Best. der flüchtigen S. der Weine (Malvezin) 1721. — Weinanalysen (Mastbaum) 1891. — Nachweis von Saccharose in Wein etc. (Rothenfußer) 1891.
- Essig. Erniedrigung des Gefrierpunktes von Essig u. seine Zus. (Silbermann) 689.
- Bier u. Braumaterialien. Best. der D. von Bieren (Bonn) 592. — Best. des Alkoholgehaltes im Bier (Bau) 759. — Saccharin in Egypten (Muller) 1383. — Malze (Schulze) 268. — Farbe des Malzes (Brand) 268. — Pyknometer in Brauerei- laboratorien (Pawlowski) 592. — Best. der α - und β -Bittersäure im Hopfen (Feuerstein) 1560. — Zus. der Würze (Bergsten) 1765.
- Gewürze, Drogen, Samen. Capsaicin (Nelson) 42. — Wertbest. von Pfeffer (Arragon) 593. — Gewürze (Oberndorfer) 593. — Nachweis der Öltrester im Pfeffer (Bondil) 843. — Mikroskop. Unterscheidung der echten Perigordtrüffel von verwandten Arten (Falck) 1256. — Beurteilung der Gewürze (Hass) 1892. — *Asa foetida* (Pearson) 43. — Mikroskop. Pulveranalyse der *Folia Salviae* (Solleder) 1257. — Biolog. Wertbest. von Drogen (Hale) 1327. — Physiolog. Wertbest. von Digitalispräparaten (Burmman) 1647. — Gehaltsbest. von Strophantus- samen (Haycock) 1648.
- Tabak. Best. des Nicotins in konz. Tabaksäften (Kissling) 1084. 1562; (Schröder) 1084. 1562; (Ulex) 1085. — Best. des Nicotins in Tabaken etc. (von Degrazia) 1085; (Mellet) 1561. — Best. von Nicotin in konz. Tabaklaugen (Tóth) 1085. — Nicotinbest. in Tabakextrakten (Leister) 1561; (Koenig) 1893.
- Harn. Sperminrk. bei der toxikologischen Unters. des Harns (de Dominicis) 43. — Getrennte Best. von Phenol u. Parakresol im Harn (Siegfried etc.) 99. — Refraktometr. Best. der Phosphate im Harn (Amann) 354. — Aufrechts Albuminometer (Gregor) 593. — Glucuronsäurerk. für den Säuglingsharn (Mayerhofer) 690. — Verbesserung der Hellerschen Ringprobe zum Nachweis von Eiweiß (Michel) 932. — Jodometr. Zuckerbest. im Harn (Fernau) 1012. — Harnunters. mit Liquor Bellostii (Wolter) 1257. — Best. von Urotropin im Harn (Schröter) 1257. — Spektrocolorimetr. Best. des Indicans im Harn (Kozłowski) 1257. — Trennung Urobilins von seinem Chromogen (Grimbert) 1327. 1892. — Harnstoffbest. im Harn (Henriques etc.) 1450. — Nachweis

- von Indican in Ggw. von Jodsalzen (Reichardt) 1560. — Best. v. aus Harn bei dem Kjeldahl-Prozeß erhaltenen Alkylaminen (Erdmann) 1612. — Fettbest. im pathologischen Harn (Kakiuchi) 1722.
- Faeces. Aufbewahrung v. Faeces (Howe etc.) 430.
- Arzneimittel. Volumetr. Best. von Phenolphthalein (Zotier) 175. — Jodometr. Best. von Antipyrin in Migränin (Sleeswijk) 268. — Wirksame Bestandteile der Mutterkornpräparate u. deren Wertbest. (Kazay) 432. — Gehaltsbest. von Ferrum lacticum (Lehmann) 845. — Kosoblütenpulver (Linde) 845. — Hämoglobinpräparate (Vogtherr) 1013. — Liquor Cresoli saponatus (Raschig) 1013. — Prüfung des Aminopyrins (Kollo) 1013. — Prüfung des Pyramidons (Patein) 1084. — Analyse durch Mischbarkeitskurven (Louise) 1723.
- Bakteriologische Untersuchungen. Nachweis von Bacterium coli im Meerwasser etc. (Fabre-Domergue etc.) 174. 692.
- Brenn- und Leuchtstoffe. Bituminöse Kohlen u. Schiefer (Berger) 45. — Best. von Teer u. Teerbestandteilen im Gase (Feld) 693. — Colorimetr. Best. bei Anthracitkohle (Palmenberg) 845. — Prüfen von Glühstrümpfen (Coste etc.) 846. — Nachweis von Steinkohlenteer in Holzteer (Tonegutti) 1384.
- Papier. Papierprüfung (Herzberg) 845. — Vorbereitung von Pergamentpapier für die mkr. Unters. (Bartsch) 1328. — Hughes Rk. von KJ auf Papier (Strachan) 1723.
- Sprengstoffe. Beständigkeitsprüfung v. Explosivstoffen 433.
- Leim. Einfluß von Salzen auf Leimgallerten (Stiepel) 693. — Analyse der Gelatine (Herold jr.) 760.
- Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.
- Vollständige Zerstörung organ. Substanz zum Nachweis anorgan. Gifte (Breteau) 845. 1893. — Beständigkeit von Strychnin in einer Leiche (Cram etc.) 933.
- Forensische Chemie (Dennstedt) 692. — Anwendung von fl. Luft in der Toxikologie (Mameli) 1614.
- Über Nahrungsmittelanalyse, siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie, S. XLII.

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

Allgemeines.

Wiedergewinnung flüchtiger Fll. (L'air liquide etc.) 101*. — Verf., Fll. aller Art, extraktförmige Stoffe etc. in staubfeine Pulver überzuführen (Fendler) 101*. — Entflocken von unl. Stoffen (Acheson) 439*. — Trennung schwebender Teilchen von gasförmigen Körpern mittels hochgespannter Elektrizität (Cottrell) 521*. — Ausscheidung fester Bestandteile aus Abgasen (Müller etc.) 770*. — Behandeln von Fll. verschiedener D. zur Extraktion etc. (Baur) 1018*. — Technische Chemie (Witt) 1086. — Zerlegung gasförmiger Verbb. (Siemens u. Halske) 1332*. — Eindampfen oder Erwärmen von Fll. (Mehner) 1332*. — Erzeugung von Kälte (Schubardt) 1389*. — Anorgan. Großindustrie (von Kéler) 1454.

— Verf., Chemikalien mit einer Schutzschicht aus Wasserglas zu überziehen (Düring) 1465*. — Chem. Industrie in den Oststaaten der nordamerikan. Union (Haslinger) 1724. — Gewinnung von Stoffen aus wss. Lsgg. (Beringer) 1725*.

Technologie des Wassers.

Sterilisation großer Mengen W. durch ultraviolette Licht (Urbain etc.) 46. — Desinfektion von Trinkwasser mit Chlorkalk (Imhoff etc.) 100. — Zusätze für die Wasserreinigung (Basch) 175. 1385; (Hundeshagen) 175; (Noll) 761. — Verhüten des Ansetzens von Kesselstein (Knoll) 280*. — Industrielle Wassersterilisation mit ultraviolettem Licht (von Recklinghausen) 596. — Laboratoriums verss. mit Permutit zur Enthärtung des

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

W. (Anders) 846. — Wasser u. Abwasser (Vogel etc.) 846. — Chem. u. biologische Überwachung des W. von Illinois (Bartow) 1014. — Wasserfiltration für industrielle Zwecke (Hungerford) 1984. — Sterilisation von W. mittels ultravioletter Strahlen (Grimm etc.) 1454. — Chemie des W. (Blacher) 1529. — Inkrustationen bei Filtersanden (Bartow etc.) 1562. — Enteisung von W. im geschlossenen Strom (Deseniss & Jacobi) 1568*. — Desinfektion v. Trinkwasser mit Cl (Plücker) 1893. Siehe auch: Hygiene u. Nahrungsmittelchemie S. XLII und Geologische Chemie, Wässer S. XLVIII.

Technologie der Abwässer.

Kolloidreinigung der Abwässer von Brauereien (Rohland) 596. — Wasserwerk bei Leopoldshall (Heyer) 761. — Klärung der Abwässer v. Gasreinigungen (Petersen) 1014. — Trocknung des Klärschlammes (Spillner) 1454. — Einfluß einer Zellstoffabrik auf die Wasserbeschaffenheit des Memelstromes (Pritzkow) 1455. — Abwässerbeseitigung einer Fabrik photographischer Papiere (Pritzkow) 1455. — Verlust von N bei der Reinigung der Abwässer durch Bakterienlager (Müntz etc.) 1529. — Verwertung des Schlammes städtischer Kanalisationsabwässer (Grossmann) 1771*. — Reinigung der bei der Herst. von Kunstseide nach dem Kollodiumverf. zurückbleibenden Abwässer (Soc. an. Fabr. de Soie artif.) 1771*.

Komprimierte Gase.

Luftverflüssigungsverfahren etc. (Mewes) 181*. — Verminderung von Wärmeverlusten in den App. zur Luftverflüssigung etc. 361*. — Verwertung des europäischen Erdgases (Walter) 1440. — Holzkohle enthaltende M. zum Aufsaugen komprimierter oder verflüssigter Gase (Schmidt) 1532*.

Metalloide.

Sauerstoffreiche Salze in fester Form (Jaubert) 273*. — Wasserstoffsperoxyd (de Hemptinne) 273*. — Sauerstoff entwickelnde Präparate (Hoepner) 1088*. — Getrennte Gewinnung von O u. N aus der Luft (Kaßner) 1261*. 1726*.

Persalze (Beltzer) 761.

Nutzbarmachung des in Sulfaten enthaltenen S (Wedekind & Co.) 1089*.

Schwefelsäureanhydrid (Riesenfeld) 178*.

— Schwefelsäure (Griesheim Elektron) 272*; (Wentzki) 521*. — Konzentrieren von H_2SO_4 (Teisset etc.) 274*. — Anhydrid u. Monohydrat aus rauch. H_2SO_4 (Niederführ) 521*. — Bleikammerprozeß; Schwefelstickstoffverb. (Berl) 762. — Theorie d. Bleikammerprozesses (Raschig) 762. 1258; (Scandola) 763; (Wentzki) 1258. Die blaue Säure (Nitrosulfosäure) (Manchot) 763. — Bewegung der Gase in Schwefelsäurekammern (Beskow) 764. — Konzentration von H_2SO_4 auf 97—98% Monohydrat (Duron) 764. — Denitrieren der Nitrose (Salessky) 1088*. — Intensivbetrieb in der Schwefelsäurefabrikation (Nemes) 1258; (Petersen) 1895. — Bleikammerprozeß (Divers) 1894. — Gewinnung von H_2SO_4 durch Oxydation der schwefeligen S. mittels Stickoxyde ohne Bleikammern (Petersen) 1895.

HCl oder HBr aus Cl, bezw. Br (Hoppe) 696*. — Chemisch-reine Mineralsäuren (Schütz) 1455. — Mineralsäuren u. Chlorkalk (Reusch) 1658.

Bromwasserstoffsäure (Gewerkschaft Einigkeit) 1466*.

Stickoxyde (Pfennigsche Erben) 177*. — Konz. Salpersäure (Engels etc.) 177*. — Entfernung von salpetriger S. aus Lsgg. (Badische) 274*. — Konzentrieren von bei der Darst. aus Luft erhalt. HNO_3 (Moscicki) 357*. — Oxydat. von Luftstickstoff (Kaiser) 857*. — Verwertung des Luftstickstoffs mit Hilfe des elektr. Flammenbogens (Zenneck) 433. — Gasförmige Verb. durch Kompressionserhitzung von Gasgemischen in Verbrennungskraftmaschinen (Pawlikowski) 600*. — Lsgg. von Stickstoffentoxyd in Salpetersäuremonohydrat (Elektrochem. Werke) 767*. — Salpetersäurefreies Stickstoffdioxid (Badische) 852*. — Stickstoffoxyde (Häuser) 1018*. — Absorption von Stickoxyden unter B. von Magnesiumnitrat (Badische) 1089*. — Konzentration von verd. HNO_3 (Aktiebolaget Swedisch Nitric Syndicate) 1261*. — Niederschlagen der in nitrosen Gasen auftretenden Nebel (Badische) 1388*. — Absorption von nitrosen Gasen (Badische) 1466*.

Stickstoffverb. aus Carbiden (Cyanid-Gesellschaft) 49*. — Ammoniak durch katalytische Vereinigung von N und H (Haber) 49*. — Stickstoffhaltige Prodd. aus Mineralien oder Bergarten (Sinding-Larsen etc.) 696*. — Überführung von HCN in NH_3 (Hauff) 1089*. — Gewinnung von NH_3 durch Überleiten von Luft etc. über erhitzten Torf (Jones etc.) 1726*.

Unterphosphorsäure (Rosenheim etc.) 600*.

- Antimon aus arsenhaltigen Antimonerzen (Herrenschmidt) 854*.
- Kohlenoxyd für Reduktions- oder Schmelzprozesse (Loiseau) 357*. — Gewinnung reiner CO_2 beim Dest. von Gaswasser (Fillunger) 767*. — Fester Calciumcarbidkörper (Jcaneret etc.) 1167*. — Befreiung verflüssigter CO_2 von beigemengter Luft (Magnesite Comp.) 1467*. — Temperaturmessungen im Carborundumofen (Gillett) 1724.
- Boraxindustrie (Dupont) 1385.
- Siliciumnitrid (Sinding-Larsen) 273*. — Siliciumstickstoffverb. aus Kieselsäure, Kohle u. N (Badische) 1467*.
- Dauerpräparat zur Entw. von H (Griesheim-Elektron) 177*. — Wasserstoff (Dieffenbach etc.) 272*. 936*. — Elektrolyt. Erzeugung von H u. O (Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co.) 767*. — Wasserstoffanlagen; Verwendung im Felde (Blum) 1014. — Erzeugung von reinem H durch Dampfzersetzung mittels Eisens (Lane etc.) 1532*. — Veränderung von H in Gasballons (Caro etc.) 1562. — Darst. von H für Ballons (Jaubert) 1895.
- Alkalien und Salze leichter Metalle.**
- Metallisches Natrium (Soc. d'Électrochimie etc.) 186*. — Natriumperborat (v. Girsfeld) 273*. — Unschmelzbares, pulveriges Reduktionsprod. aus Natriumsulfat u. Kohle (Verein Chemischer Fabriken) 852*. — Staßfurter Salzindustrie (Wäser) 1080. — Sterilisieren u. Konservieren von Salz (Grosseron) 1664*.
- Ammoniaksoda (Jurisch) 764.
- Nutzbarmachung v. Kalilauge v. Kalifabriken (von Alten) 603*.
- Reines Ammoniumnitrat (Wedekind & Co.) 767*. — Schwefelsaures Ammoniak aus Koksöfengasen (Meyn) 1014; (Koppers) 1895. — Elektrolyt. Herst. v. Ammoniumnitrat (Elektrochem. Werke) 1467*. — Techn. Anwendung der Urease (Takeuchi) 1530. — Ammoniumsulfat (Drehschmidt) 1532*; (Wagener) 1726*. — Ammoniaksalpeterfabrik in Notodden (Bühler) 1614.
- Salzgewinnung in Afrika (Lahache etc.) 1015, 1615. — Unterschweifigsäures Na (Schütz) 1614.
- Superoxyde der Erdalkalien (Bergius) 936*.
- Poröses Bariumoxyd (Schulze) 768*.
- Erzeugung dichter Güsse aus Mg oder Magnesiumlegierungen (Griesheim-Elektron) 52*. — Reinigung von Mg etc. (Griesheim-Elektron) 1096*.
- Tonerdehydrat (Müller) 357*. — Aluminiumstickstoffverb. (Serpek) 852*. — Eisenfreie Tonerdeverb. (Griesheim-Elektron) 1089*.
- Glas- und Tonwaren.**
- Schmelzen von Emails (Mayer etc.) 934. — Mikrostruktur von Krystallglasuren (Endell) 934. — Glasur der italienisch-griechischen Töpferwaren (Verneuil) 1015. — Zirkonoxyd in der Emailindustrie (Grünwald) 1015. — Metallische Reflexe auf Glas (Müller) 1162. — Leicht entglasendes Glas (Donath etc.) 1328. — Selbstleuchtende Farben u. Glasuren (Endell) 1456. — Ausdehnungskoeffizient der Emails u. Zus. (Mayer etc.) 1456. — Kryolith (Halland) 1563. — Aus den Wandungen der Glas-, Porzellan- und Quarzglasröhren sich entwickelnde Gase (Guichard) 1659, 1895. — Schwarze Emaille der griechischen Töpferwaren (Franchet) 1895.
- Bleisilicate in der Töpferei (Thorpe etc.) 269. — Schwarzfärbung des Porzellans durch C (Fleißner) 433. — Wrkg. lösl. Sulfate auf Kaoline u. Tone (Rieke) 596. — Bedeutung der Grundemails (Mayer etc.) 596. — Feuerfestigkeit der Dinasteine (Grum-Grzimailo) 846. — Anwendung der physikal. Chemie in der Industrie feuerfester Erzeugnisse (Arndt) 934. — Kolloidstoffe in den Tonen (Rohland) 1086. — Bunzlauer Braun (Berge) 1162. — Graphische Darst. als Hilfsmittel bei der Berechnung von Glasuren (Hermann) 1162. — Plastizität des Tons (Le Chatelier) 1258. — Dichtes Steinzeug aus westpreußischen Tonen (Ruff) 1328. — Wrkg. von Metalloxyden auf den F. von Quarz-Zettlitzer Kaolinmischungen (Flach) 1457. — Zus. von Tonen; Anw. v. Schmelzhütten- u. a. Rauch zur Herst. v. Sulfaten aus Ton (Ashley) 1563. — Bedeutung des Grundemails (Vondráček) 1615. — Schädlicher Einfluß v. schwefelsäurehaltigem Gewerbesalz beim Brennen von Steinzeugwaren (Schmidt) 1896. — Emailindustrie (Vondráček) 1896.
- Zemente, Kitten, Baumaterialien.**
- Wärmeeffekt beim Entstehen von Zementklinker (Tschernobajew) 1015, 1563. — Verhalten von Fl. gegen Zement und Beton (Donath) 1086. — Zementforschung (Stern) 1328. — Thermochem. Verss. an sinternden Portlandzementrohmehlen (Dittler etc.) 1329. — Einfluß der Magnesia auf den Mineralbestand des Portlandzementes (Jesser) 1329. — Mikroskop.

Studien über Portlandzement (Bosio) 1385. — Mineralbildungen während des Schmelzens (Jesser) 1386. — Einw. des Meerwassers auf Portlandzement (Poirson) 1386. — Umwandeln von Hochofenschlacke in Zement (German Collos Cement Comp.) 1727*.

Stuckgips (Berliner Gipswerke) 230*.

Techn. Verwertbarkeit der Werksteine des schwäbischen Stubensandsteins (Lang) 46. — Kunststeine aus CO_2 und Kalk (Rawitzer) 187*. — Gießbare Kunststeinmasse (Tappert) 444*. — Kunststeine (Hohrath) 700*. — Kunststein aus Zement u. Braunstein (Kessler) 1096*.

Eisenbeton (Rohland) 269. — Auswitterungen an Steinen u. Mörteln (Rohland) 1016. — Antike Mörtel (Rathgen) 1563. Pflasterziegel (Lawrence etc.) 1386.

Metallurgie.

Metallurgie (Fraenkel) 269.

Aufbereitung.

Brikkettierung von Guß- u. Eisenspänen u. ihre Schmelzung im Kupolofen (Messerschmitt) 100. — Erhöhung der Reduzierbarkeit von Spateisenstein (Köln-Müsener Bergwerks-Akt.-Verein) 104*. 181*. — Verhinderung des Zusammenbackens heißen Ofengutes (Farbenfabriken) 177*. — Gesunde Metallgüsse (Lesmüller) 699*. — Verhütten von Erzen (Junquera) 1095*. — Behandlung von Erzen mit Edelmetallgehalt (Clancy Metals Proc. Comp.) 1267*. — Anreichern des Gebläsewindes für Hochöfen mit Sauerstoff (Franck) 1618*.

Eisen.

Geschmeidiges Elektrolyteisen (Langbein-Pfanhauserwerke) 52*. — Eisenhüttenchemie (Simmersbach) 270.

Rosten des Fe (Andström) 270. — Verschmelzen titanhaltiger Eisenerze auf titanfreies Eisen etc. (Borchers) 361*. — Elektrolyse als Mittel zur Verhinderung der Korrosion von Eisen u. Stahl (Harker etc.) 597. — Rosten von Eisen (Lambert etc.) 597. — Reines Eisen aus gewöhnlichem Eisen (Langbein-Pfanhauserwerke) 603*. — Blech, Band etc. aus Elektrolyteisen (Langbein-Pfanhauserwerke) 1389*. — Rosten auf einer Schiffsverwerft (Garrett) 1725. — Reduzierendes Verschmelzen oxydischer Erze im elektr. Ofen (Borchers) 1896. — Ausscheidung von freiem C aus Legierungen von Fe-C (Hatfield) 1896.

Thomasschlacke (Blome) 269. — Kohlenstoff in Eisenhochofenschlacken (Fleißner) 1457.

Langsam erstarrtes Spiegeleisen (Osann) 46. — Roheisenerzverf. in Deutschland (Genzmer) 493. — Roheisen (Vereinigte Chem.-Metallurgische und Metallograph. Lab.-Ges.) 933*. — Weiches Flußeisen (Doubs) 1563. — Verhalten des S beim Kupolofenschmelzen (Pardun) 1896.

Mikrograph. Unters. von Gußeisen im graphitischen Zustande (Kröhnke) 46. — Einfluß des Mn auf die Eigenschaften des Flußeisens (Lang) 846. — Mangan in Gußeisen (Coe) 1329. — Einfluß des Si auf reines Gußeisen (Hague etc.) 1330.

Prüfung der Metalle durch Unters. des Aufhörens der Schwingungsbewegungen (Boudouard) 693. — Ausdehnungsanomalie der Nickelstabelle (Guillaume) 693. — Elektrostahlfrage (Weiller) 693. — Einsatzhärten von Stahl (Kirner) 1016. — Innerer Aufbau des perlitischen Stahles (Oknow) 1330. — Eisen- und Stahlherst. durch elektr. Erwärmung (de Ferranti) 1389*.

Uedle Metalle.

Abscheidung des Zinkstaubs aus Zinkmuffelgasen (Ipsen) 279*. — Entschwefeln von Zinkerzen (Akt.-Ges. für Bergbau etc.) 279*. — Zink aus sulfidischen u. oxydischen Erzen (Zavelberg) 443*. — Gewinnung von Zn in fl. Zustände direkt aus Blende (Thomas) 597. — Gattierung u. Dest. im Zinkhüttenbetriebe (Juretzka) 694. — Gewinnung von Zink (Akt.-Ges. für Bergbau etc.) 770*. — Verarbeitung gemischter Bleizinksulfide (Witter) 1020*. — Gewinnung des Zn etc. aus Schlacken (Prior) 1096*. — Reduzierung v. Zinkerzen (Queneau) 1168*. — Elektrolyt. Gewinnung von Zn (Siemens & Halske) 1267*. — Einfluß von Kalk auf den Gehalt gerösteter Blenden an S (Prost) 1330.

Reduktion von Zinnstein etc. (Brandenburg) 186*. — Zinnoxid u. Chlor aus Zinnchlorid (Löwenstein) 358*.

Kieselhaltige wl. Salze der Schwermetalle (Huick) 108*. — Umwandlung von metallischem Blei in Bleioxyd (Bergmann & Simons etc.) 178*. — Basisches Bleicarbonat (Hof etc.) 278*. — Elektrolyt. Fällung von Pb aus Perchloratlsgg. (Mathers) 355. — Wl. Salze der Schwermetalle (Huick) 521*.

Kupferoxydammoniak (Foltzer) 274*. — Gußkupfer von hoher elektr. Leitfähigkeit (Weintraub) 1162. — Chloration des Cu (Mengler) 1458.

Oberflächenhärtung von Tantalmetall (Siemens & Halske) 280*. — Einbinden von Chromerzen mit einer organ. Stoffe enthaltenden Bindemasse (Tripmacher) 444*. — Elektrolyt. Abscheidung von Wolframmetall (Wolfram-Lampen-Akt.-Ges.) 855*. — Nickelindustrie in Canada u. den Vereinigten Staaten (Browne) 1725. In den Cu-Legierungen okkludierte Gase (Guillemin etc.) 46. — Anlassen der Bronzen (Grenet) 47. — Korrosion von Kupfer- u. Eisenlegierungen durch salz- u. lufthaltige Wässer etc. (Jorissen) 270. — Aluminiumlegierung (Esnault-Pelterie) 443*. — Leichte Aluminiumlegierung (La Soc. An. le Ferro-Nickel) 699*. — Hydraulische Bronze (Kern) 935. — Gußware aus Nickelstahl (Kern) 1897.

Edle Metalle.

Wrkg. von Bleiglätte bei der Ansiedeprobe des Ag (Williams) 847. Cyanidprozeß (Heym) 518.

Verarbeitung der Metalle.

Geschichte der Metallfärbung (Buchner) 764. — Ausglühen gehärteter Prodd. (Guillet) 935. Wirkungsweise der elektrolyt. Entfettungsbäder (Barth) 1458. Entzinnung von Weißblechabfällen (Dubois & Kaufmann) 52*. — Lötmittel zur Herst. von gut stromleitenden Verb. für Glühlampen 697*. — Brünieren u. Schwarzfärben von Al, Zn etc. (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 699*. — Flußmittel zum Löten von Al etc. (Steinweg) 700*. — Reinigung von zur Scheidung von Metallen benutzten Laugen (Spitz) 1267*. — Metallisierungsverf. (Schoop) 1458. 1897; (Pradel) 1897.

Zuckerfabrikation.

Eponit (Strohmer) 47. — Reinigung von Zuckerrohrsäften durch Kieselgur (Guerrero) 270. — Stetiges Reinigen von Zuckersäften (Tiemann) 280*. — Caramel (Hazewinkel) 434. — Raffinose in Rübenrohzzuckern (de Whalley) 434. — Einfluß des Schaumes bei der Messung des Diffusionsaftes (Pellet) 434. — Befreiung von Zuckerkristallen von anhaftenden Sirup (Ost) 444*. — Mährische u. niederöstr. Rohrzucker (Frolda) 518. — N-haltige Stoffe nichteiweißartigen Charakters in der Zuckerrübe (Smolenski) 518. 1859. — V. von Raffinose in Rohzzuckern (Pellet) 519. — Affination (Frolda) 519. — Rolle des Feinkorns

beim Affinieren des Rohzuckers (Koydl) 519. 1087. — Stickstoffhaltige Bestandteile der Rübe (Duschsky etc.) 598. 1458. — Zucker-, Cellulose- u. Alkohol-fabrikation aus Mais (Doby) 784. — Best. des Zuckerverlustes durch Mitreißen aus den Verdampfern (Norris) 847. — Absetzen in den Vorwärmern bei der Sulfations-Defäkationsmethode (Hazewinkel) 848. — Zeress. im Pauliapp. (Hazewinkel) 848. — Anwendung von Gaskoks in der Zuckerfabrik (Décluy) 1016. — Prüfung des Zscheyschen Verf. der Rücknahme der gesamten Preß- u. Diffusionswässer (Herzfeld) 1086. — Raffinose (v. Lippmann) 1087. — Zuckerindustrie auf Formosa (Horsin-Déon) 1331. — Der Nichteinfluß der organ. Nichtzuckerstoffe des Rohres auf J in Ggw. von SO₂ (de Sornay) 1387. — Invertzuckerbildung in einer Weißwarezuckerfabrik (Moravec) 1458. — Techn. Saccharat u. Verhalten im Rohsaft (Höglund) 1459. — V. von Spuren As in Rohzzuckern (Herzfeld etc.) 1459. — Rationelle Grenze der Konzentration von Zuckerlsgg. bei der Verdampfung (Claassen) 1530. — Doppelte Kalkumsetzung u. Vordefäkation (Hazewinkel) 1725. — Unbestimmbare Verluste bei der Zuckerraffinerie (Pellet) 1766. — Guaninpentosid aus Melasseabfällen (Andrlík) 1766.

Kohlenhydrate.

Trockene, mit k. W. fl. Klebstoffe liefernde Stärkeprodd. (Kantorowicz) 280*. — Stärkeindustrie (Laurent) 1387. — Stärke in feinstrahliger Form (Thörl) 1727*. Den Heißkalender ersetzendes Stärkepräparat für Plättwäsche (Hamburger) 1260*. Im trockenen Zustande haltbare, in Alkali etc. l. Celluloseabkömmlinge aus Viscose (Lilienfeld) 50*. — Zellstoff aus Holzabfällen (Hellwig) 280*. — Kupferarme Kupfercelluloseverbb. (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 364*. — Fälln der Humusstoffe aus Ablaugen der Natroncellulosefabrikat. (Rinman) 700*. — Zellstoffforschungen (Vieweg) 848. — Auswaschen des nach dem Natronverf. etc. gewonnenen Zellstoffs (Woy) 1268*. — Formylcellulosen (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 1333*. — Geformte Acetylcellulose (Knoll & Co.) 1471*. — Kochprozeß bei der Herst. von Sulfocellulose (Klason) 1564. — Verf., um mit Nitrocellulose etc. imprägnierte Dauerwäsche von dem Überzug zu befreien (Roggenkämper) 1617*.

Produkte der Gärung.

- Verarbeitung der Cichorienwurzel auf Spiritus (Donselt) 848. — Gärungsgerber (Mohr) 1766.
- Spiritus u. Spirituspräparate (Gruber etc.) 270. — Spiritus aus Holzabfällen etc. (Foth) 434. — Reinigen v. Rohspiritus (Traube) 1260*. — Neue Betriebsweise der Brennerei (Foth) 1897.
- Alkoholarme u. alkoholfreie Biere (Reinke) 100. — Vergärung v. Melassemaischen (Heinzelmann) 271. — Einfluß der Mittermischung von Spitzmalz, Gerste u. Reis zu Langmalz auf den N-Gehalt der Würze (Windisch etc.) 271. — Zinnempfindlichkeit bei hellen Bieren (Schönfeld etc.) 434. — Würzeschwand beim Überführen der Würze aus dem Sudhause in den Gärkeller (Minuth) 435. — Ozon im Brauereibetriebe (v. Vetter) 598. — Drucktreiber (Barnstein) 848. — Einfluß des Brauwassers auf die Eigenschaften des Bieres (Miškovsky) 1016. — Kornet von Mährle (Brand) 1017. — Brauindustrie (Chapman) 1766.
- Mälzungsschwand (Lintner) 270. — Bittersäuregehalt bayrischer Hopfenproben (Wagner) 1530. — Preßhefefabrikation (Kiby) 1615.
- Abtötung v. Essigälchen (Rothenbach etc.) 101. — Getreideessigfabrikation (Hoffmann) 435. — Rübenzuckerfabrikation (von Lippmann) 847.
- Bosa (Brunetti) 176.

Fette und Wachs.

- Beimengungen fremder Öle zu Speiseölen (Schlegel) 47. — Kühlung in der Industrie der Fette (Bontoux) 694. — Candelillawachs (Fraps etc.) 764. — Walindustrie (Lund) 1459. — Knochenextraktion (Lach) 1897.
- Industrie des Soyabohnenöles (Lewkowitzsch) 47. — Ununterbrochenes Ausschmelzen von Fett (Hönnicke) 108*. — Palmöl (Luksch) 175. — Extrahieren v. Fettstoffen etc. mittels CCl_4 (Bernard) 279*. — Geruchlosmachen von Tranfettensäuren (Böhm) 363*. — Entfärben von Fetten (Schilling) 363*. — Holzöl (Meister) 435. — Neutralisierte Olivenrückstandöle (Archbutt) 694. — Verwendungsfähigkeit des Palmöls als Speisefett (Fickendey) 694. — Emulgieren von Ölen, Fetten etc. (Arabul M'fg. Co.) 769*. — Cocosbutter (Chaplet) 849. — Reversibilität der Enzymwrkg. (Welter) 1258. — Reinigung von verseifbaren Fetten u. Ölen (Neumann) 1568*. — Appreturöl (Welwart) 1615. — Nigeröl

- (Utz) 1659. — Säuregehalt von Cocosöl (Allen) 1660. — Umwandlung von fl. Ölen in viscose Prodd. (de Hemptinne) 1663*. — Reversibilität der Enzymwrkg. des Ricinus (Krausz) 1898.
- Antisept. Quecksilberseifen (Schrauth) 695. — Kolloidchem. Probleme der Schmierseifenindustrie (Goldschmidt) 765. — Wiedergewinnung des Alkalis aus Seifenlaugen (Chaplet) 935. — Desinfizierende Seifen (Farbenfabriken) 1266*. — Konstitution von Seifenlsgg.; Lsgg. von Natriumpalmitaten (Mc Bain etc.) 1460. — Seifenfabrikation (Ubbelohde etc.) 1460. — Dichtigkeitsmessungen der Seifenlsgg. (Cornish) 1461. — Seifenhaltige Eiweißkörper (Morgenroth) 1663*. — Entfärben von Wachsen (Schilling) 363*. — Fett- oder wachsartige MM. (Lifschütz) 1663*.
- Einw. v. Sonnenlicht u. Luft auf Schmieröle (Waters) 849. — Umwandlungsprodd. aus dem Schmieröl der Maschinen (Southcombe) 1387. — Automobil- und Gasmotorenschmieröle (Schwarz) 1564. — Rückstandsbildung v. Ölen im Kraftmaschinenbetrieb (Loebell) 1898. — Schmieröle (Adan) 1898.

Färberei.

- Kohäsion u. Färbung (Rosenstiehl) 765. — Färbetheorie (Dreaper etc.) 849. — Affinität beim Färben (Rosenstiehl) 1462.

Beizen, Waschen, Bleichen.

- Extraktion und Regenerierung von gebrauchter Bleicherde (Hirzel) 363*. — Ätzen gefärbter Textilstoffe mit nitrilmethylensulfoxylsauren Salzen 766*. — Waschen mittels Alkalisuperoxyd (Mehne) 766*. — Aufarbeitung von Beizlaugen (Hirt) 1165*. — Beim Bleichen von Leinwand beobachtete Schäden (Higgins) 1462. — Elektrolyt. Bleichfl. (Higgins) 1462. — Bleichen von Leinwand in Ggw. metallischen Cu (Briggs) 1725. — Verb. der basischen Farbstoffe mit Tannin (Ssanin) 1899.

Färben, Appretieren, Drucken.

- Färben von Gebilden wie Fäden etc. (Donnersmarcksche Kunstseidenwerke) 48*. — Erzeugung von Farbstoffen auf Pflanzenfasern (Kalle & Co.) 176*. — Färben von pflanzlichen Fasern mit Oxyanthrachinonen (Farbenfabriken) 272*. — Färben von Haaren in Anilinschwarzbädern (Farbwerke) 357*. —

Fixieren der Kondensationsprodd. aus Halogenketonen $\text{Hl} \cdot \text{R} \cdot \text{CO} \cdot \text{R} \cdot \text{H}$ mit Aminoanthrachinonen auf der pflanzlichen Faser (Badische) 438*. — Fixieren der Kondensationsprodd. aus Aminoanthrachinonen mit Halogendiketonen auf der pflanzlichen Faser 439*. — Färben von Haaren, Pelzen etc. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 520*. — Waschechtheit etc. (Heermann) 765. — Nachbehandlung der mit den Küpenfarbstoffen aus den reaktionsfähigen α -Isatinderivaten etc. hergestellten Färbungen 766*. — Überziehen oder Bedrucken geeigneter Unterlagen mit Viscose 766*. — Für den Alizarindruck geeignete Gemische von Oxyölsäuren mit höher molekularen Fettsäuren (Farbwerke) 766*. — Verf., die Aufnahmefähigkeit der tierischen Faser für Farbstoffe zu erhöhen (Farbwerke) 851*. — Echte graue Küpenfärbungen (Ges. für chem. Ind. in Basel) 935*. — Beschweren von Seide (Landau & Co. etc.) 1088. — Färben von gemischten Textilstoffen (Dörr) 1088*. — Appreturmittel (Fopp) 1088*. — Fixieren von β -Anthrachinonylharnstoffen auf der Faser (Farbwerke) 1097*. — Präparieren von Baumwolle für das Färben mit basischen Farbstoffen (Badische) 1260*. — Ursache des Schwarzwerdens von Metallknöpfen an grauen Mänteln (Strunk) 1462. — Fette und Lipide und Färbemethoden (Smith etc.) 1463. — Ameisensäure in Färberei u. Appretur (Walther) 1463. — Erhöhung der Aufnahmefähigkeit der tierischen Faser für Farbstoffe (Kalle & Co.) 1465*. — Erzeugung echter Färbungen auf der Faser (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1532*. — Färben von Haaren, Pelzen etc. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1617*. — Färben von Haaren (Colman) 1618*. — Schwächung des Baumwollgarnes beim Färben mit Schwefelfarbstoffen (Eppendahl) 1899.

Farbstoffe.*)

Grauer Küpenfarbstoff (Farbwerke) 106*. — Küpenfarbstoffe (Kalle & Co.) 182*. 940*. 1094*. 1266*. 1662*; (Grandmougin etc.) 849; (Farbwerke) 854*. 1093*. 1471*. — Farbstoffe der Pyrazolonreihe (Badische) 276*. — Saure Wollfarbstoffe (Farbwerke) 277*. — Farbstoffe und Musterkarten (Krais) 435. — Graue Küpenfarbstoffe (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 441*. — Azinfarbstoffe (Farben-

fabriken) 441*. — Rote Küpenfarbstoffe (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 442*. — Rote basische Farbstoffe (Reitzenstein) 524*. — Grüne bis schwarze Küpenfarbstoffe (Farbwerke) 769*. — Leukoderivate der Gallaminblaufarbstoffe (Geigy) 1266*. — Braune Chromierfarbstoffe (Farbwerke) 1469*. — Nachchromierbare Triarylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 1470*. — Farbstoffe (Reverdin) 1725. — Grüne Diazotierfarbstoffe (Farbenfabriken) 1770*.

Monoazofarbstoffe. Monoazofarbstoff für Wolle (Farbenfabriken) 51*. — Wolle schwarz färbende Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 105*. — Azofarbstoffe (Kalle & Co.) 105*. 1661*; (Farbenfabriken) 523*. — Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 105*. 523*. 1470*. — Gelber Monoazofarbstoff (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 106*. 276*. — Roter Azofarbstoff (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 106*. — Beizenfärbende Monoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 362*. — o-Aminoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 523*. — Beizenfärbende Azofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 769*. — Konstit. und Lichtempfindlichkeit von Monoazofarbstoffen (Watson etc.) 1163. — Azofarbstoffe auf der Faser (Farbenfabriken) 1260*. — Saure Monoazofarbstoffe für Wolle (Farbenfabr.) 1265*. — Basische Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 1470*. — Konstitution u. Empfindlichkeit gegen Licht etc. von Polyoxybenzophenonfarbstoffen (Watson etc.) 1616.

Polyazofarbstoffe. Substantive Disazofarbstoffe (Griesheim-Elektron) 51*. — Azofarbstoffe (Bogert) 51*. — Disazofarbstoffe, besonders zur Pigmentfabrikation (Griesheim-Elektron) 105*. — Wasser- u. ölnl. Disazofarbstoff (Griesheim-Elektron) 106*. — Sulfongruppen enthaltende sekundäre Disazofarbstoffe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 181*. — Auf der Faser kupplungsfähige Disazofarbstoffe für Baumwolle (Cassella & Co.) 603*. — Baumwolle direkt färbende Disazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 697*. — Baumwolle direkt färbende Polyazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1092*.

Oxyazofarbstoffe. o-Oxyazofarbstoffe der Pyrazolonreihe (Farbenfabriken) 181*. — o-Oxymonoazofarbstoffe (Griesheim-Elektron) 1092*.

Schwefelfarbstoffe. Schwefelfarbstoffe (Frank) 435. — Braune Schwefelfarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 107*;

*) Siehe auch unter: Organische Chemie.

- (Farbenfabriken) 1094*. — Gelbe Schwefelfarbstoffe (Rassow) 1771*.
- Baumwollfarbstoffe.** Direkt färbende Baumwollfarbstoffe (Cassella & Co.) 1469*. — Direkt ziehende Baumwollfarbstoffe (Farbenfabriken) 1770*.
- Mineralfarben und Anstriche, Lacke.**
- Rosten verhütender Anstrich auf Eisen etc. (Libeski) 187*. — Lackfabrikation (Andés) 271. — Lichtechtes Lithopon (Rosenthal) 278*. — Körperfarben (Badische) 278*. — Eisengallusfarben für Farbbänder etc. (Beyer) 279*. — Falksches Bleiweiß (Sacher) 436. 1464; (Falk) 1464. — Durchlässigkeit v. Anstrichschichten (Gardner) 599. — Falksches Bleiweiß (Kentmann) 599. — Japanische Lackindustrie (Majima) 765. — Darst. von Bleiweiß nach dem Verf. von Wultze (Wentzki) 849. — Wert von Ölen für die Herst. von Ölfarben (Gardner) 850. — Körperfarben (Farbenfabriken) 1095*. — Chromfarbenanalyse (Scherubel etc.) 1163. — Färbender Lack für Metalle (Bedenk) 1167*. — Farbstoffe aus Kohle o. dgl. für Druckerschwärze (Child etc.) 1167*. — Bleiweiß (Kalkow) 1259. — Silbertinktur aus Fischschuppen (Paisseau) 1390*. — Guignetgrün (Wöhler etc.) 1463. — Rote Farblacke (Badische) 1662*. — Unentzündliches u. nicht explodierendes Lösungsmittel für eingetrocknete Ölfarben- u. Lackanstriche (Szañyi) 1662*. — Thenardsches Blau (Vanino) 1899.
- Firnisse etc. Linoleumfirnis etc.** (Genthe) 279*. — Leinölersatzmittel (Andés) 437. — Öle u. Hilfsstoffe der Firnisindustrie (Wilhelmi) 695. — Firnis (Strange etc.) 1020*; (Berlaimont) 1266*.
- Leim.** Chemie u. Industrie des Leims (Kissling) 1565.
- Tinte.** Tintenbildende Körper aus Benzolderiv. (Fiechter) 765. — Wäschezeichentinten (Strunk) 1463.
- Photographie.**
- Negativabschwächung durch Schichtvergrößerung (Stenger) 271. — Lichtempfindliche Häutchen für die Photographie (Brandenberger) 444*. — Gelatinereliefbilder (Belin etc.) 444*. — Panchromatische Leuchtsätze (Geka-Werke) 771*. — Photographie (Granger) 1766. — siehe auch: Photochemie S. VIII.
- Harze, ätherische Öle u. Riechstoffe.*)**
- Lsgg.** aus harten u. halbhartem Kopal in trocknenden Ölen (Terrisse) 183*. — Zerlegung von Rohkautschuk (Wildermann) 186*. — Kautschukersatz (Gössel etc.) 186*. — Ostafrikan. Plantagenkautschuk (Frank etc.) 437. — Kautschuklösungsmittel u. Kautschuklsgg. (Aufrecht etc.) 437. — Klebrigwerden von Rohgummi (Frank) 437. — Guayulekautschuk (Van der Linde) 438. — Absorption von CO₂ u. SO₂ durch Kautschuk u. Blutkohle (Reychler) 599. — Echthe u. verfälschte Terpentine (Peters) 695. — Reiner Kautschuk aus roher Handelsware (Kautschukges. Schön & Co.) 699*. — Gehärtete Harze (Bottler) 1259. — Farblose Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Bakelite-Ges.) 1267*. — Wrkg. des Bleioxyds bei der Heißvulkanisation des Kautschuks (Seidl) 1331. — Kautschukharze (Zilchert) 1331. — Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd (Baekeland) 1391*. — Wundreflex bei der Kautschukgewinnung (Fickendey) 1464. — Begutachtung des Camphers von Amani (Lommel) 1530. — Chemie der Harze (Grasser) 1565. — Kautschukproduktion u. Zapfmethode für Manihot-Glaziovii (Sandmann) 1660. — Gewinnung der bei der Behandlung von Holzstoff mit Alkalien gel. Harzstoffe (Hough) 1663*. — Schwammförmiger Kautschuk (Poizot) 1664*. — Chemie u. Technologie des Kautschuks (Hübener) 1766. — Kondensationsprodd. aus Formaldehyd u. Phenolen (Farbenfabriken) 1769*. — Kautschukplantagenbau (Marckwald etc.) 1900. — Vulkanisation des Kautschuks (Hinrichsen) 1900. 1901. — Lackester (Bottler) 1900.
- Wohlriechende Öle aus Petroleum etc.** (Schmitt) 936*. — Als Riechstoff verwendbarer Aldehyd aus Nadelholzteer (Müller) 1768*.
- Faserstoffe.**
- Behandlung spröder Pflanzenfasern (Stark) 364*. — Aufschließung pflanzl. Fasern (Schwalbe) 700*. — Faser- u. Spinnstoffe (Massot) 1259. — Entelektrisierung von Textilprodd. (Paillet etc.) 1464.
- Mercerisierte Cellulose** (Miller) 355. 1164; (Schwalbe) 519; (Cross) 519. — Einfluß der Temp. beim Mercerisieren (Kollmann) 1259.
- Entfernen des Schweißes etc. aus Wolle** (Shuman) 279*. — Behandlung v. Wolle

*) Siehe auch Organische Chemie S. XXVII.

mit Bisulfittlg. bei höherer Temp. (Elsasser) 1260*.

Seidenfibrin (Baumann etc.) 442*. — Einfluß des Boizprozesses etc. auf die Volumenvermehrung der Seidenfaser (Heermann) 850. — Rohseidenverfälschung (Lewitzki) 850. 1901; (Ravizza) 1464.

Wasserdichtmachen der Gewebe (Strecker) 599. — Bulubafaser (Braun) 1260.

Brauchbarkeit philippinischer Faserstoffe für die Papierfabrikation (Richmond) 176. — Verf., Papier etc. wasserdicht zu machen (Düring) 187*. — Leimen, Füllen u. Färben des Papiers (Arledter) 771*. — Einfluß höherer Wärmegrade auf die Leimfestigkeit v. Papier (Bartsch) 935. — Japanische Papiere (Setlik) 1660.

Künstliche Massen.

Schwer brennbares Linoleum (Werner) 101*.

— Elastische MM. (Chercheffsky) 185*.

— Hornartige M. (Schwarzberg) 443*.

— Hitzebeständige M. für Goldarbeiter etc. (Nowak) 604*.

— Verss., eine neue Faktisart zu erhalten (Walter) 695. —

Plastische, in großer Hitze nicht schwindende Dichtungsmasse (Walther) 699*.

— Plastische MM. (Linnekogel) 1568*.

Künstliche Seide etc.

Kunstseidenindustrie (Lebach) 696. — Für die Gewinnung von Kunstseide etc. geeignete Kupferoxydammoniakcellulose-Isol. (Hanauer Kunstseide-Fabr.) 770*. — Bleichen u. Trocknen von Nitrocellulose-kunstseide (Dulitz) 935. — Kunstseide (Richard) 1901.

Haltbare Spinnlsg. f. Kunstfäden o. dgl. (Glanzfäden-Akt.-Ges.) 51*. 364*.

— Künstl. Fäden aus Celluloselsgg. (Bechtel) 279*.

— Künstl. Fäden und Films (Vereinigte Kunstseidenfabriken) 697*.

— Viscose, verspinnbare Celluloselsgg. (Rheinische Kunstseide-Fabr.) 770*.

— Erhöhung der Elastizität etc. von künstl. Fäden etc. (Gebauer) 1095*.

Holz.

Imprägniermittel für Holz etc. (Chem. Fabr. Flörsheim) 1095*. — Kreosot u. Teeröle (Forrest) 1617. — Kreosotöl (Church) 1617.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Selbstentzündung der Steinkohle (Galle)

48. — Kontrolle des Kokereibetriebes durch den Betriebschemiker 519. —

Brennstoff aus Kohlenstaub- u. fl. KW-stoffen (Vivian etc.) 1465*.

— Spontane Verbrennung v. Kohle (Parr etc.) 1660.

Entfernung der spezif. schweren Ölanteile

aus Mineralöldestillaten (Schwarz) 1167*.

— Verhalten von hochsd. Mineralölen beim Erhitzen an der Luft (Waters) 1901.

Ersatzmittel für Graphit (Buzek) 1391*.

— Hüttenkoks (Diehl etc.) 1465*.

Entleerung von Teerpechkühlern (Soc. franç. de fours à coke etc.) 50*.

— Abscheidung des Teers aus h. Destillationsgasen (Otto & Co.) 442*.

— Entwässerung v. Teer etc. (Münster) 697*.

— Mineralteere (Bernua) 766. — Holzteerindustr. (Hooper)

851. — Verarbeitung v. Braunkohlenteer etc. (Riebecksehe Montanwerke) 1092*.

— Kontinuierliche Dest. des Teers (Artmann) 1265*.

— Kondensationsprodd. von Holzteer u. Formaldehyd (Lingner)

1265*.

— Verarbeitung des bei der Raffination organischer Prodd. abfallenden Säureteers (Dreyman) 1332*.

— Dest. von W.-haltigem Teer (Downs)

1767. — Dest. v. Wassergasteer (Dean etc.) 1767.

Darst. von Ballongas (Sander) 438. —

Gaserzeugung u. -verwendung (Bunte) 520.

— Reinigung des Leuchtgases v. H₂S etc. (Raupp etc.) 604*.

— Reinigen von Kohlendgasen (Hall) 1168*.

— Kokereien als Leuchtgasanstalten (Meyn) 1387.

— Kontinuierliche Herst. von Leuchtgas (Johnston etc.) 1930*.

— Rk. von Methan u. NH₃ in Berührung mit Kohle (Carpenter etc.) 1530.

— Gasreinigung (Wolffram) 1565.

Luftgas (Busch) 1901.

Hohle, aus Aluminiumoxyd bestehende

Glühkörper (Hansen) 104*.

— Glühlampenfäden mit einem geringen Gehalte an C (Elektr. Glühlampenfabrik Watt) 181*.

— Kohlenfadenglühlampen (Ges. f. elektrochem. Ind.) 362*.

— Gasbeleuchtungswesen und seltene Erden (Stern) 520.

— Metalloxyde als Bogenlampenelektroden (Monasch) 520.

— Vakuumröhrenbeleuchtung (Mc Farlan Moore) 520.

— Photometrie u. Verwendung v. gefärbten Lichtquellen (Thoyert) 600.

— Bogenlampenelektrode aus Titan-carbid (Allg. Elektrizitätsges.) 697*.

— Metallfadenslampe (Siemens & Halske) 769*.

— Aus Wolfram bestehende Glühfäden (Wolframlampen-Akt.-Ges.) 769*.

— Glühfäden (Siemens & Halske) 938*.

— Gasbeleuchtung (Goodenough) 1037.

— Blutrote Flecken am Boden von Lochbirnen bei Hänglicht (Killing) 1037.

— Reines Thonitrat etc. für Glasglühlichtkörper (Kreidl & Heller) 1164*.

— Evakuierung v. elektr. Glühlampen (Allg. chem. Labor.) 1389*.

— Glühfäden für elektrische Glühlampen (Siemens & Halske) 1389*.

— Glühfäden aus Verb.

eines schwer schmelzbaren Metalls mit einem wieder zu verflüchtigenden Hilfsmetall (Siemens & Halske) 1389*. — Glühfäden für elektr. Glühlampen aus Wolframmetall (Siemens & Halske) 1469*. — Fäden für elektrische Glühlampen (Soc. franç. d'Incandescence) 1618*. — Metallglühfäden aus schwer schmelzbaren Metallen (Jahoda) 1619*. — Licht- u. Wärmestrahlung der künstl. Lichtquellen (Voege) 1901. — Metallfadlampen (Merrill) 1902. Schwach leuchtende Heizkerzen (Scheuble) 1663*.

Sprengstoffe, Zündwaren. Explosionen.

Verhütung von Kohlenstaubexplosionen (Kruskopf) 272*. 851*. — Anwendung von Sicherheitssprengstoffen in Bergwerken (Taffanel) 438. — Zers. von Pulvern u. Sprengstoffen (Poppenberg etc.) 851. — Sprengmittel (Deutsche Präposit-Werke) 855*. — Pyrophore Masse (Treibacher Chem. Werke) 855*. — Poröse M. zum Schutz gegen die Fortpflanzung von Explosionen (Autogen-Werke) 855*. — Lagerung von Bzn. (Rosenthal) 1087. — Knallquecksilber (Hagen) 1164. — Explosivstoffe seit 20 Jahren (Guttman)

1887. — Gasverbrennung (Bone) 1531. — Zus. der S., die aus dem Thomsonschen Verdrängungsapp. zur Herst. von Schießbaumwolle fließt (Macdonald) 1902. — Brennbare Staubarten u. ihre Entflammbarkeit (Taffanel etc.) 1902.

Leder und Gerberei.

Chromgerbverf. (Lederfabrik Hirschberg) 108*. — Beschaffenheit des heutigen Leders u. anderer Einbandstoffe (Loubier etc.) 356. — Krystallisationswasser von Mg-, Al- u. Na-Sulfat (Parker etc.) 696. — Chromgerbung (Giustiana) 766. — Desinfektion von Häuten (Yocum) 1017. — Gerbereitechnik (Kohnstein) 1332. — Chromleder (Strunk) 1465. — Bakteriologie der Lederindustrie (Wood) 1465. — Kolloidchemie u. Gerbeprozess (Procter) 1531. — Gerbereichemie (Neuner) 1531. — Lederunters. (Appelius etc.) 1565. — Beizen von Häuten (Boehringer Sohn) 1664*. — Mikroskop. Prüfung von Gambier (Brumwell) 1903.

, Verschiedenes.

Hilfsstoff der Konditoreibranche (Schenk) 48. — Polier- u. Putzpulver (Sherwood) 363*. — Poliermittel (Weiß) 524*.

Patente.

Seite 48. 101. 176. 272. 357. 438. 520. 600. 696. 766. 851. 935. 1017. 1088. 1164. 1260. 1332. 1388. 1465. 1532. 1566. 1617. 1661. 1725. 1767.

Bibliographie.

Seite 187. 700. 771. 855. 940. 1268. 1335. 1391. 1471. 1620. 1727. 1772.



Chemisches Zentralblatt,

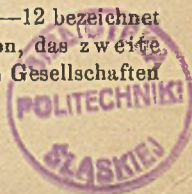
herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft.

Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol (<i>nur für Äthylalkohol</i>).	F. Schmelzpunkt.	$\frac{1}{100}$ ig. promillig.
a. unsymmetrisch.	Fl. Flüssigkeit.	Prod. Produkt.
absol. absolut.	fl. flüssig.	rac. racemisch.
Ä. oder Ae. Äther (<i>nur für Äthyläther</i>).	Ggw. Gegenwart.	Rk. Reaktion.
äth. ätherisch.	gel. gelöst.	S. Säure.
alkal. alkalisch.	h. heiß.	s. symmetrisch.
alkoh. alkoholisch.	Herst. Herstellung.	schm. schmelzend, schmilzt.
App. Apparat.	k. kalt.	sd. siedend, siedet.
At.-Gew. Atomgewicht.	K. elektr. Dissoz.-Konst.	sl. sehr leicht löslich.
AZ. Acetylzahl.	Kp. Siedepunkt.	swl. sehr wenig (schwer) löslich.
Best. Bestimmung.	Kp ₇₆₀ Siedepunkt bei 760 mm Druck.	SZ. Säurezahl.
B. Bildung.	KW-stoff Kohlenwasserstoff.	Stde. Stunde.
Bzl. Benzol.	konz. konzentriert.	Stdn. Stunden.
Bzn. Benzin.	korr. korrigiert.	Temp. Temperatur.
bzgl. bezüglich.	l. löslich.	unl. unlöslich.
bezw. beziehungsweise.	ll. leicht löslich.	Unters. Untersuchung.
ca. zirka.	Lg. Ligroin.	u. Mk. unter d. Mikroskop.
Chlf. Chloroform.	Lsg. Lösung.	v. Vorkommen.
D. Dichte (Spez. Gewicht).	M. Masse.	v. benachbart.
D. ¹⁶ Spez. Gew. bei 16°.	Mol.-Gew. Molekulargewicht.	Verb. Verbindung.
D. ²⁰ ₄ Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.	Mol.-Refr. Molekularrefraktion.	verd. verdünnt.
D.D. Dichten.	Mon. Monographie.	Verf. Verfahren.
DD. Dampfdichte.	mkr. mikroskopisch.	Vf. Verfasser.
DE. Dielektrizitätskonstante.	n. normal; dagegen bedeutet:	Vers. Versuch.
Darst. Darstellung.	N- an Stickstoff gebunden.	VZ. Verseifungszahl.
Dest. Destillation.	Nd. Niederschlag.	W. Wasser.
E. Erstarrungspunkt.	opt.-akt. optisch-aktiv.	w. warm.
Eg. Eisessig.	PAe. Petroleumäther.	Wrkg. Wirkung.
Einw. Einwirkung.	$\frac{1}{100}$ Prozent.	wl. wenig (schwer) löslich.
EMK. Elektromotorische Kraft.	$\frac{1}{1000}$ Promille.	wss. wässerig.
Entw. Entwicklung.	$\frac{1}{100}$ ig. prozentig.	Zers. Zersetzung.
EZ. Esterzahl.		zers. zersetzend, zersetzt.
		zl. ziemlich löslich.
		zwl. ziemlich schwer löslich.
		Zus. Zusammensetzung.

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

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



Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
228 755—	49	229 110—	182	229 386—	186	229 814—	360
228 762—	105	229 111—	107	229 390—	280	229 815—	360
228 763—	105	229 126—	49	229 394—	178	229 853—	275
228 764—	105	229 127—	178	229 400—	277	229 854—	358
228 795—	51	229 131—	185	229 401—	278	229 863—	364
228 796—	51	229 141—	101	229 406—	272	229 872—	358
228 797—	51	229 142—	177	229 408—	277	229 873—	358
228 802—	52	229 143—	179	229 422—	278	229 905—	364
228 835—	49	229 145—	183	229 424—	279	229 906—	443
228 836—	50	229 154—	107	229 428—	280	229 912—	358
228 838—	51	229 162—	177	229 457—	272	229 913—	361
228 841—	52	229 163—	104	229 465—	277	229 949—	444
228 849—	49	229 165—	182	229 466—	277	229 957—	357
228 858—	185	229 166—	182	229 467—	279	229 966—	362
228 867—	48	229 168—	184	229 525—	276	229 969—	442
228 868—	50	229 169—	184	229 526—	279	229 970—	443
228 872—	51	229 173—	187	229 528—	279	229 977—	444
228 876—	102	229 179—	181	229 536—	274	230 002—	361
228 877—	102	229 183—	184	229 537—	274	230 005—	363
228 887—	186	229 190—	178	229 564—	272	230 010—	443
228 893—	52	229 191—	180	229 565—	272	230 033—	444
228 901—	103	229 204—	187	229 572—	273	230 042—	357
228 914—	103	229 216—	101	229 573—	273	230 043—	360
228 915—	50	229 242—	106	229 574—	275	230 052—	362
228 925—	49	229 245—	178	229 575—	276	230 095—	443
228 930—	50	229 246—	179	229 603—	280	230 117—	357
228 952—	52	229 247—	180	229 617—	280	230 118—	357
228 953—	186	229 249—	108	229 627—	280	230 119—	360
228 959—	105	229 266—	106	229 638—	273	230 122—	361
228 960—	107	229 267—	182	229 641—	276	230 123—	363
228 962—	52	229 273—	177	229 642—	278	230 141—	364
228 992—	106	229 274—	178	229 643—	278	230 142—	364
229 001—	101	229 276—	181	229 648—	279	230 143—	364
229 002—	105	229 281—	184	229 675—	273	230 170—	357
229 003—	107	229 292—	177	229 676—	274	230 171—	359
229 004—	108	229 301—	181	229 677—	274	230 172—	359
229 010—	187	229 303—	181	229 678—	275	230 175—	443
229 011—	187	229 304—	183	229 679—	275	230 218—	444
229 015—	104	229 306—	184	229 698—	280	230 236—	359
229 029—	106	229 316—	180	229 706—	357	230 237—	359
229 030—	108	229 317—	186	229 708—	277	230 250—	363
229 042—	106	229 323—	181	229 710—	279	230 251—	363
229 056—	101	229 325—	186	229 711—	279	230 252—	363
229 057—	102	229 351—	183	229 732—	361	230 306—	360
229 067—	104	229 352—	183	229 742—	363	230 307—	362
229 095—	102	229 355—	185	229 766—	444	230 308—	442
229 096—	177	229 364—	181	229 780—	274	230 358—	358
229 108—	104	229 369—	176	229 781—	276	230 386—	444

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
230 394—442		231 057—698		231 657— 855		232 615—1089	
230 395—443		231 060—699		231 687— 853		232 624—1167	
230 399—438		231 078—700		231 693— 770		232 651—1092	
230 400—439		231 090—696		231 694— 770		232 657—1092	
230 401—439		231 091—602		231 726— 768		232 666—1167	
230 407—439		231 092—602		231 732— 769		232 677—1168	
230 408—440		231 093—602		231 769— 855		232 696—1088	
230 409—440		231 100—603		231 805— 852		232 703—1088	
230 410—440		231 109—697		221 806— 852		232 704—1090	
230 411—440		231 110—698		231 807— 938		232 711—1092	
230 412—441		231 117—699		231 853— 938		232 712—1092	
230 413—442		231 118—699		231 854— 854		232 713—1094	
230 454—441		231 147—699		231 884— 851		232 714—1094	
230 455—441		231 149—700		231 885— 851		232 739—1093	
230 456—441		231 165—603		231 886— 852		232 780—1090	
230 502—604		231 166—603		231 887— 852		232 784—1089	
230 533—521		231 221—696		231 906— 854		232 785—1091	
230 534—521		231 222—697		231 927— 851		232 790—1092	
230 542—524		231 231—697		231 961— 936		232 791—1093	
230 543—604		231 233—698		231 962— 937		232 792—1093	
230 558—444		231 239—699		231 969— 937		232 793—1093	
230 570—521		231 254—700		231 991— 852		232 794—1167	
230 578—604		231 325—697		231 992— 854		232 798—1168	
230 586—439		231 330—697		232 001— 936		232 818—1090	
230 592—523		231 332—697		232 002— 936		232 823—1168	
230 593—523		231 334—769		232 003— 937		232 827—1092	
230 594—523		231 367—700		232 009— 855		232 864—1088	
230 595—523		231 376—766		232 069— 935		232 874—1088	
230 596—524		231 394—767		232 071— 854		232 875—1088	
230 597—524		231 395—768		232 072— 938		232 878—1089	
230 625—604		231 396—768		232 076— 939		232 879—1091	
230 630—520		231 407—769		232 097—1020		232 926—1089	
230 641—603		231 414—771		232 126— 853		232 928—1168	
230 671—521		231 415—771		232 127— 938		232 929—1095	
230 722—522		231 436—767		232 135— 939		232 948—1168	
230 723—601		231 448—769		232 200—1096		232 985—1165	
230 724—522		231 449—769		232 233—1096		232 986—1091	
230 725—522		231 487—766		232 260— 938		232 994—1165	
230 734—522		231 488—767		232 262— 940		232 995—1166	
230 737—523		231 492—769		232 276—1017		233 023—1164	
230 748—604		231 542—766		232 277—1019		233 031—1261	
230 749—699		231 545—767		232 287—1095		233 036—1165	
230 757—524		231 546—767		232 347— 936		233 037—1094	
230 825—601		231 550—770		232 369— 940		233 038—1166	
230 826—521		231 560—771		232 380—1095		233 068—1165	
230 827—601		231 583—767		232 405—1020		233 069—1263	
230 863—600		231 584—767		232 449—1096		233 072—1166	
230 865—604		231 589—770		232 458—1018		233 073—1095	
230 876—603		231 595—855		232 459—1018		233 105—1263	
230 927—600		231 598—855		232 479—1096		233 117—1261	
230 941—697		231 599—771		232 526—1094		233 118—1263	
230 980—698		231 642—766		232 563—1089		233 125—1165	
230 982—699		231 643—766		232 569—1018		233 126—1166	
231 002—699		231 645—768		232 570—1088		233 127—1167	
231 055—698		231 646—768		232 581—1096		233 147—1260	
231 056—698		231 652—770		232 605—1095		233 155—1168	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
233 179	—1266	233 600	—1335	234 027	—1470	234 466	—1619
233 193	—1267	233 601	—1335	234 028	—1471	234 468	—1662
233 194	—1267	233 631	—1388	234 053	—1465	234 469	—1663
233 209	—1260	233 638	—1334	234 054	—1566	234 500	—1617
233 210	—1260	233 640	—1332	234 058	—1471	234 501	—1618
233 225	—1267	233 646	—1390	234 088	—1467	234 502	—1663
233 233	—1265	233 648	—1390	234 094	—1532	234 505	—1727
233 245	—1260	233 651	—1391	234 129	—1467	234 517	—1619
233 252	—1267	233 652	—1391	234 137	—1567	234 518	—1619
233 253	—1267	233 693	—1391	234 175	—1532	234 519	—1620
233 272	—1262	233 722	—1389	234 176	—1566	234 541	—1618
233 278	—1260	233 723	—1389	234 178	—1568	234 543	—1663
233 281	—1261	233 729	—1388	234 214	—1532	234 552	—1664
233 325	—1262	233 733	—1389	234 216	—1532	234 580	—1767
233 326	—1264	233 739	—1389	234 217	—1568	234 584	—1664
233 327	—1267	233 741	—1390	234 220	—1618	234 591	—1726
233 328	—1265	233 779	—1390	234 223	—1663	234 630	—1725
233 329	—1265	233 803	—1391	234 224	—1568	234 631	—1768
233 335	—1266	233 840	—1466	234 229	—1568	234 636	—1770
233 367	—1265	233 843	—1389	234 253	—1568	234 637	—1770
233 383	—1261	233 856	—1466	234 258	—1532	234 638	—1771
233 395	—1267	233 857	—1467	234 259	—1618	234 643	—1771
233 437	—1266	233 885	—1469	234 263	—1662	234 668	—1726
233 463	—1268	233 892	—1465	234 264	—1662	234 672	—1771
233 466	—1262	233 893	—1468	234 270	—1664	234 726	—1767
233 467	—1262	233 894	—1468	234 289	—1618	234 741	—1768
233 473	—1266	233 895	—1467	234 290	—1567	234 742	—1768
233 492	—1268	233 933	—1465	234 294	—1619	234 743	—1768
233 517	—1332	233 934	—1468	234 306	—1617	234 744	—1769
233 518	—1388	233 938	—1469	234 307	—1617	234 749	—1770
233 519	—1333	233 939	—1469	234 338	—1661	234 793	—1726
233 520	—1334	233 967	—1466	234 340	—1663	234 794	—1768
233 524	—1390	233 968	—1567	234 375	—1662	234 795	—1769
233 529	—1391	233 980	—1465	234 391	—1664	234 805	—1771
233 530	—1335	233 982	—1466	234 411	—1618	234 807	—1771
233 551	—1334	234 012	—1468	234 421	—1727	234 849	—1726
233 588	—1332	234 024	—1470	234 432	—1619	234 851	—1769
233 589	—1333	234 025	—1470	234 445	—1664	234 852	—1770
233 596	—1389	234 026	—1470	234 462	—1618		

Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1911. I.

Nummer	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	Summe in Bogen
1	1,0	4,2	2,8	16,7	5,3	1,0	2,8	—	1,0	1,0	—	9,2	2,7	4,3	—	3 ¹ / ₄ Bg.
2	1,3	2,5	3,4	25,3	5,8	1,3	1,0	—	—	—	2,7	3,9	0,9	7,9	—	3 ¹ / ₂ „
3	1,3	8,1	4,4	41,9	3,7	—	1,1	2,1	—	—	—	3,8	1,4	10,8	1,4	5 „
4	1,0	7,1	4,9	36,1	10,3	1,0	2,1	—	—	1,1	6,2	10,2	3,1	8,9	—	5 ³ / ₄ „
5	—	5,5	8,6	34,2	10,9	0,9	1,7	0,8	—	—	2,6	9,5	1,3	8,0	—	5 ¹ / ₄ „
6	1,6	6,4	9,3	17,1	13,7	—	4,3	1,4	1,9	1,5	1,3	9,8	5,4	6,3	—	5 „
7	2,5	11,8	5,9	30,8	5,8	1,0	2,4	0,7	0,8	1,8	—	9,7	2,6	4,2	—	5 „
8	1,5	6,5	8,1	33,9	6,7	—	3,9	—	—	1,4	1,3	7,7	4,4	4,6	—	5 „
9	2,0	19,5	8,0	30,1	9,6	1,1	1,8	1,5	—	1,0	3,5	10,2	3,2	4,1	0,4	6 „
10	2,2	3,0	5,0	31,3	4,4	—	2,8	—	0,9	—	4,4	6,5	4,9	5,2	1,4	4 ¹ / ₂ „
11	2,2	12,8	11,8	20,7	11,3	1,6	1,0	1,3	—	—	4,3	6,5	4,9	4,2	1,4	5 ¹ / ₄ „
12	2,4	6,5	3,2	25,8	13,4	4,2	3,2	—	0,8	1,2	3,3	13,0	1,8	4,7	0,5	5 ¹ / ₄ „
13	2,5	20,1	8,2	17,0	7,0	1,5	1,1	1,6	2,2	3,0	3,3	5,5	3,8	3,2	—	5 „
14	2,2	10,1	10,7	20,9	6,0	1,0	2,6	1,8	—	3,7	1,5	4,8	1,7	9,0	—	4 ³ / ₄ „
15	2,4	5,9	8,2	29,0	5,2	—	2,7	—	1,1	1,3	—	9,2	2,7	4,3	—	4 ¹ / ₂ „
16	2,3	14,3	8,5	25,0	12,9	1,6	3,0	1,4	—	1,4	6,9	11,8	2,2	8,0	0,7	6 ¹ / ₄ „
17	1,6	2,9	5,3	21,8	8,3	2,3	3,4	—	—	3,0	2,7	8,0	4,2	3,1	1,4	4 ¹ / ₄ „
18	1,1	7,3	2,9	19,5	2,7	2,5	0,9	—	—	1,1	1,5	8,4	3,1	3,9	1,1	3 ¹ / ₂ „
19	1,2	9,4	3,6	17,6	7,6	1,6	3,3	0,9	0,9	—	2,0	13,2	11,2	6,0	1,5	5 „
20	2,4	10,3	11,8	19,8	8,1	—	—	—	—	—	1,0	3,3	2,4	0,9	—	3 ³ / ₄ „
21	1,8	5,2	3,7	5,0	2,8	—	0,9	—	1,2	—	1,6	7,1	4,3	2,4	—	2 ¹ / ₄ „
22	1,2	4,7	2,5	18,5	7,1	1,6	1,7	0,9	—	—	1,7	5,8	2,7	3,1	0,5	3 ¹ / ₄ „
23	—	3,0	3,4	14,5	4,1	—	1,5	—	1,0	1,9	1,3	7,3	2,5	3,5	—	2 ³ / ₄ „
24	1,8	8,6	7,3	13,7	11,7	1,0	1,5	1,5	0,9	1,5	1,1	8,9	1,2	1,8	1,5	4 „
25	1,3	4,1	4,3	14,4	6,9	—	—	—	—	3,1	—	2,9	1,5	4,5	1,0	2 ³ / ₄ „
26	1,7	11,9	15,0	62,9	5,0	1,2	2,6	2,0	1,3	2,4	1,1	13,8	9,1	—	—	8 ¹ / ₈ „
Sa. Kol.	42,5	211,7	170,8	643,5	196,3	26,4	53,3	17,9	14,0	31,4	55,3	210,0	89,2	126,9	12,8	118 ⁷ / ₈ Bg. = 1902 Seiten

Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1911. I.

Nummer	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	Summe
1	3	10	9	22	17	5	9	—	3	5	—	20	11	20	—	134
2	4	7	6	35	21	3	3	—	—	—	10	12	4	31	—	136
3	6	22	11	41	13	—	5	7	—	—	—	11	4	47	23	190
4	3	23	10	52	27	2	6	—	—	4	18	25	14	43	—	227
5	—	14	20	43	22	3	7	3	—	—	8	25	3	38	—	186
6	8	18	18	30	41	—	12	4	6	6	6	33	21	30	—	233
7	7	40	12	40	17	3	6	3	5	7	—	22	13	19	—	194
8	7	21	20	41	24	—	10	—	—	4	4	26	14	19	—	190
9	10	43	14	43	26	6	6	5	—	5	13	29	13	27	4	244
10	5	13	11	50	13	—	6	—	5	—	12	23	20	32	19	209
11	5	31	25	41	30	4	4	5	—	—	15	26	22	19	22	249
12	5	22	8	29	27	4	11	—	5	6	9	26	8	17	6	183
13	7	44	16	25	21	5	4	6	5	11	11	19	14	7	—	195
14	7	30	30	37	17	4	7	3	—	8	8	14	9	41	—	215
15	5	13	15	31	15	—	8	—	5	4	—	22	8	20	—	146
16	9	38	20	31	39	6	8	3	—	6	20	36	10	34	9	269
17	6	8	14	33	19	3	12	—	—	2	7	28	13	11	19	175
18	5	24	11	26	8	4	5	—	—	4	4	27	12	19	20	169
19	5	30	9	30	23	2	6	3	4	—	4	33	35	25	24	233
20	6	21	18	29	14	—	—	—	—	—	3	8	10	5	—	114
21	9	14	8	14	7	—	4	—	6	—	5	23	13	10	—	113
22	4	15	7	22	18	4	3	4	—	—	3	13	9	16	7	125
23	—	7	8	18	9	—	4	—	6	5	3	22	8	15	—	105
24	8	23	15	23	30	3	4	2	4	4	4	21	7	7	25	180
25	5	11	5	18	15	—	—	—	—	2	—	13	8	19	13	109
26	7	37	39	80	19	5	5	7	5	5	6	40	37	—	—	292
Sa.	146	579	379	884	532	66	155	55	59	88	173	597	340	571	191	4815

BIBLIOTEKA GŁÓWNA
Politechniki Śląskiej

P 52 / 11 / I b