



P. 52/1906

~~Pub. 18947~~

CHEMISCHES CENTRAL-BLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN VON DER
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

77. JAHRGANG (5. FOLGE. 10. JAHRGANG) 1906. I.

JANUAR BIS JUNI.

UNTER MITWIRKUNG DER HERREN

DR. E. ABDERHALDEN IN BERLIN. — DR. P. ALEXANDER IN CHARLOTTENBURG. —
DR. I. BLOCH IN STEGLITZ. — DR. DÜSTERBEHN IN HEIDELBERG. — DR. FR.
ETZOLD IN LEIPZIG. — DR. F. HAHN IN BERLIN. — PROF. J. HAZARD IN LEIPZIG. —
DR. J. HELLE IN CHARLOTTENBURG. — DR. F. HÖNIGSBERGER IN BERLIN. — DR.
R. LEIMBACH IN KARLSRUHE. — DR. O. LUTZ IN RIGA. — DR. F. MACH IN MAR-
BURG. — DR. MAI IN BERLIN. — DR. A. MEUSSER IN CHARLOTTENBURG. — PROF.
C. NEUBERG IN BERLIN. — PROF. DR. TH. POSNER IN GREIFSWALD. — DR. B.
PRAGER IN BERLIN. — GEH. REG.-RAT. DR. B. PROSKAUER IN CHARLOTTENBURG. —
DR. P. RONA IN BERLIN. — DR. KOTH IN BRESLAU. — PROF. W. A. ROTH IN
GREIFSWALD. — GEH. REG.-RAT DR. U. SACHSE IN BERLIN. — DR. O. SACKUR IN
BRESLAU. — DR. P. SCHMIDT IN CHARLOTTENBURG. — DR. R. STELZNER IN BER-
LIN. — DR. WOY IN BRESLAU. — DR. JAN V. ZAWIDZKI IN RIGA.

REDIGIERT VON

DR. ALBERT HESSE.

MIT ZAHLREICHEN ABBILDUNGEN, SYSTEMATISCHER INHALTS-ÜBERSICHT,
AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER UND EINER ZEITTADEL FÜR 1906. I.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,

COMMISSIONS-VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.

1906.



~~F 5030~~

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	1129
„ 2—	113	„ 15—	1213
„ 3—	169	„ 16—	1309
„ 4—	205	„ 17—	1389
„ 5—	301	„ 18—	1473
„ 6—	425	„ 19—	1517
„ 7—	521	„ 20—	1589
„ 8—	629	„ 21—	1641
„ 9—	725	„ 22—	1685
„ 10—	805	„ 23—	1725
„ 11—	885	„ 24—	1769
„ 12—	985	„ 25—	1813
„ 13—	1073	„ 26—	1861

Systematisches Register.

I. Apparate.

Quecksilberluftpumpe (Gaede) 1; (Ubbe-
lohde) 171; (v. Czudnochowski) 1309.
— Antriebsvorrichtung für Rührer
(Hugershoff) 2. — Stativplatte mit
Ausschnitten (Hugershoff) 2. — Far-
benskala für Fernablesung. Stopf-
pipette (Rebenstorff) 113. — App. u.
Versuchsanordnungen für die Polarisat-
tion des Lichtes (Grimsehl) 113. —
Quecksilberfilter (Kiesewetter) 113. —
Poröse Körper als Durchweg für
Gase. Poröser Kontakt (Prytz) 113.
— Widerstandsänderungen in elektri-
schen Lampen (Biedermann) 114. —
Gegenstände aus geschmolzenem Quarz
(Bredel) 165*. — Schmelzröhrchenhalter
u. Saugtrichter (Lenz) 169. — Tiegel-
dreieck (Kette) 169. — Glühungen im
Vakuum mittels elektrischen Ofens.
(Haagn) 170. — Bürette für Titration
in der Wärme (Göckel) 170. — Auf-
heben der an Brennern auftretenden
Schallwellen (Krüger) 202*. — Misch-
vorrichtung für Bunsenbrenner (Darwin)
202*. — Universalprojektionsapp.(Arbeit)
205. — Kühler mit Kugellinnenkühlung
(Lüdecke) 205. — Rotationsölpumpe
(Fischer) 205. 1309. — App. zur mechan.
Trennung der Mineralien (Clerici) 301.
— Elektr. Verdampfapp. (Bronn) 301.
— Kitt für physik. App. (Walter) 301.
— Automat. Dampfentwickler mit Über-
hitzer (Thiele) 302. — Tropfglas (Jwanow)
425. 1473. — Schüttelapp. (Mandl u. Ruf)
425. — Benutzung der Luftabsorption
für die Dest. im hohen Vakuum u. Va-
kuummesser (Wohl u. Losanitsch) 425.
— Widerstandsgefäß zur Best. des Leit-
vermögens von Fl. (Magnus) 521. —

Dest. im hohen Vakuum (Erdmann) 521;
(Wohl) 885. — App. zur fraktion. Dest.
unter konstantem Druck (Poni) 521. —
Gasentwicklungsapp. (Gregory) 629. —
Waschflasche (Griffin & Co.) 629. — Chro-
nograph (Mond u. Wildermann) 630. 1074.
App. z. Entluften u. Spindeln von luft-
haltigen Fl. (Ulrich) 630. — Wasser-
strahlgebläse (Villiers) 630. — Queck-
silberlampe (Schott u. Gen.) 722*. —
Vakuurröhren (Müller-Uri) 725. — Flache
Messgeräte (Fischer & Röwer) 725. —
Vakuumfilter 725. — Elektr. Ventilrohr
(Wehnelt) 725. — Beckmannscher Siede-
app. (Rupp) 726. — Gasometer (Betti)
805. — Luftpumpen (Christ & Co.) 805.
— Filtrierkonus (Steinlen) 805. — Stern-
gebläse; Vorlesungsthermoskop; Hitz-
drahtvoltmeter (Emich) 805. — App. zur
Teerdest. (Kuhn) 805. — Präzisions-
wagenbau (Küppers u. Arndt) 806. —
HCl-Entwicklungsapp. (Küster u. Abegg)
885. — Waschflaschen (Villiers) 885. —
Anwendung von Linsen beim Ablesen
des Ausschlages von Wagen (Holloway)
885. — Gaskalorimeter (Boys) 887. —
Elektr. Ofen mit Kryptolheizung (Schoop)
887. — Aufbewahrung feiner Thermo-
meter (Aufhäuser) 985. — Tropftrichter
(Bryan) 985. — Beschaffung von dest.
W. für Fabriklaboratorien (Seligman)
986. — App. für konstantes Niveau
(Villiers) 986. — Probenitrierapp. (Escalaes)
987. — Extraktionsapp. f. Gerbmaterien
(Reed) 987. — Flaschengasometer (Reck-
leben u. Lockemann) 1050. — Vorrich-
tung z. Einleiten von Gasen unter Um-
röhren (Burkheiser u. Christie) 1073. —
Verschluss von Titrationsfl. (Mofslor)

1073. — Konstantes Temperaturbad (Göven) 1074. — Pulvermischdose (Wolssifer) 1074. — App. zum Entw. von H_2S etc. (Biltz) 1074. — Vorrichtung zum Bürettenfüllen (French) 1129. — Schutzvorrichtung für die Kauffmannsche Luftpumpe (Eykmán) 1129. — Saugvorrichtung für Pipetten zur Abmessung kleinster Flüssigkeitsmengen (Küster) 1129. — Perkulator (Morstatt) 1129. (Eldred) 1309. — Kombinierte Waschflasche u. Pipette (Hogarth) 1130. — Rheostat (Pascalis) 1130. — App. z. Best. d. Radioaktivität v. Thermalquellen (Sieveking) 1131. — Thermosteument für pyromet. Zweckmit Kohle als Elektrode (Kokosky) 1201*. — Spritzflasche (Peisker) 1210*. — Magnesiageräte (Arndt) 1213; (Wedekind) 1517. — Undurchlässiger Glashahn (Chattock) 1213. — Heber mit Gummisaugball (Kahlert u. Mayer) 1213. — Elektromotorische Kräfte beim Kontakt zwischen Metallen u. Fl.; Ionograph (Nordmann) 1214. — Extraktionsapp. (Krüger) 1287. 1389. 1769. (Rogers) 1389. — Westphalische Wage f. feste Substanzen u. Fl. (Williams) 1309. — Pyknometer (Rakusin) 1309. — Verwendungen d. Autoklaven (Cordier) 1309. — App. z. Best. des mechan. Wärmeäquivalents (Rubens) 1310. — Thermosteument (Hoskins) 1385*. Quecksilberregulierwiderstände mit Wasserkühlung (Gross) 1389. — Verwahrung von Titrationsfl. (Resch) 1389. — App. zur Darst. von Ozon (Kausch) 1390. — Glashahn (Ströhlein & Co.) 1473. — Kombinierte Saug- u. Waschflasche (Schuster-Steinebach) 1473. — Lötampe

für Gasolin u. Gas (Bolling) 1474. — Thermostaten (Arndt) 1517. — Temperaturschwankungen im Trockenschrank (Schuyten) 1517. — $CaCl_2$ -Rohr für die Verbrennung (Hill) 1518. — Intensivdoppelkühler (Glatzel) 1518. — Mefegeräte (Göckel) 1589. — Filtriertrichter (Müller) 1590. — App. zur Extrakt. v. Fl. (Mameli) 1591; (Bowman) 1686. — Natriumbrenner (Löwe) 1591. — Zurichtung der Korkstopfen für Extrakteure (Staněk) 1641. — Elektrodenhalter (Köhler) 1641. — Metallfadenglühlampe (Kuzel) 1641. — App. zum Abfüllen fl. u. halbfl. Substanzen (Ganzhorn u. Kling) 1641. Hülse für Maximalthermometer (Gröschke) 1641. — App. zur Entw. von Wasserdampf (Beck) 1685. — Temperaturregulator (Villiers) 1685. — Druckregler (Villiers) 1685. — Anwendung lose geschichteter kleinstückiger Leiter für elektr. Heizwiderstände (Bronn) 1725. — Hohe Widerstände u. Selbstinduktionen (Koopsel) 1725. — Herst. äußerster Vakua mittels fl. Luft (Claude u. Lévy) 1725. — Wannepyrometer (Nernst u. v. Wartenberg) 1726. — App. zur Extraktion von sacharininhalt. Fl. (Duyk) 1769. — Kochen unter Leere (Greiner) 1769. — App. zur Messung von Wellenlängen (Rayleigh) 1769. — Geruchverschluss für Gefäßdeckel (Bühler) 1770. — Anodenklemme (Malachowski & Co.) 1861. — Automat. Sicherheitsheber (Steinlen) 1861. — Melassenpyknometer (Schubert) 1861. — Bombe mit Porzellaneinlage (Acree) 1862. Analytische Apparate: siehe S. XLIII. Technische Apparate: siehe S. LI.

II. Allgemeine und physikalische Chemie.

Entw. der unorgan. Welt (Darwin) 2. — Exakte Forschung in der physikal. Chemie (Abel) 522. — Zustand der Materie nahe dem krit. Punkt (Bertrand u. Lecarme) 727. — Kraft, Gewicht, Masse, Stoff, Substanz (Schreiber) 727. — Physikal. Chemie (Herz) 806. — Thermodynam. Größen, Gesetze für verd. Lsgg. etc. (Luther) 806. — Scheinbar chemische Fernwrkg. (Liesegang) 1074. — Änderungen des Gesamtgewichts chemisch sich umsetzender Körper (Landolt) 1131. — Konstitut. u. Synthese chem. Verb. (Skraup) 1131. — Geschichtete Strukturen (Liesegang) 1214. —

Chem. Forschung in Amerika (Venable) 1310. — Kristallgestalt (Cottrell) 1310. — Molekularattraktion. Anwendung d. Theorie auf associierte Stoffe (Mills) 1310. — Theorie der Ammonikate (Kurilow) 1390. — Wechselnder Affinitätswert einfacher Bindungen (Werner) 1770. Elemente u. Periodensystem. Kann ein Element sowohl positive wie negative Ionen bilden? (Le Blanc) 2. — Period. System u. method. Einteilung der Elemente (Zenghelis) 1474. — Fähigkeit d. Elemente, miteinander Verb. einzugehen (Tammann) 1475. Polymerie; Allotropie. Umwandlung

- amorpher Materie in gestaltete (Stadelmann) 727. — Polymerisation von Fll. (Bogdan) 987.
- C**hemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit. Verborgene Gleichgewichte in d. p-x-Durchschnitten eines binären Systems, die durch das Auftreten fester Stoffe verursacht werden (Smits) 887. — Zustandsgleichung für den orthometr. Zustand (Batschinski) 1074. — Gleichung einer idealen eutekt. Kurve in einem tertiären System u. ihre Benutzung zur Berechnung eines event. Umwandlungspunktes zweier Isomeren neben Lsg. (Van Laar) 1215. — Statischer Charakter des Gleichgewichts physik. chem. Systeme (Gorbow) 1311. — Chem. Affinität (Brönsted) 1591. — Verschiebung v. Gleichgewichten v. uni- u. bivalenten Systemen (Saurer) 1687.
- h**asensregel; Doppelsalze; Aggregatzustand. Anwendung der Van der Waalschen Zustandsgleichung für den festen Zustand (Benedicks) 114. — Beziehung zwischen Ionen u. Kernen in staubreier Luft (Barus) 303. — Unstetigkeit der ersten Derivierten des Druckes nach der Temp. bei der Feststellung der Phasenregel (Schiller) 306. — Spinoidale Kurven u. Faltenkurven (Van Laar) 205. — Zustandsgleichung (Kohnstamm) 303; (Bakker) 1390. — Wanderungsgeschwindigkeiten komplexer Ionen (Mc Bain) 429. — P-x- u. P-T-Linien, wenn 2 Stoffe eine Verb. eingehen, welche in der Flüssigkeits- u. Gasphase dissoziiert (Smits) 887. — Zustand gasförmig-f. (Schtschukarew) 1215; (Schtschukarew u. Tschuprowa) 1216. — Gilt die Phasenregel auch für Kolloide? (Galeotti) 1215. — Dissociation geschmolzener Körper (Kreman) 1476. — Umkehrpunkt für eine Fl., die durch einen porösen Pfropfen streicht, u. seine Anwendung zur Prüfung v. Zustandsgleichungen (Porter) 1518. — Ableitungen d. Phasenregel (Byk) 1519. — Theorie der Mischungen (Van der Waals) 1592. — Mischkristalle in ternären Systemen (Schreinemakers) 1592.
- K**ryoskopie; Schmelzpunkt. Veränderlichkeit der Schmelztemp. mit dem Druck; Beziehungen zwischen den absol. Schmelztemp. u. den Drucken (Negreanu) 116. — F.-Best. im Kapillarrohr (Wegscheider) 173. — Volumenänderungen beim Schmelzen in Diagrammen (Hess) 212. — Beziehung des F. zur Wärmeausdehnung der Metalle (Weber) 313. — Wechselwrkg. fester Stoffe in kryohydrat. Gemischen u. eutekt. Legierungen (Flawitzki) 313. 1217. —
- Theorie der Gefrierpunktserniedrigung (Goebel) 1644.
- E**bullioskopie; Siedepunkt. Abhängigkeit des Kp. vom Druck (Giffin) 116.
- A**tomgewicht; Molekulargewicht; Spezifisches Gewicht; Komplexbildung. Bericht des internat. At.-Gew.-Ausschusses (Clarke, Moissan, Seubert u. Thorpe) 427. — Anwendung d. mikroskop. Mol.-Gew.-Best. auf Lösungsmittel v. hohem Kp. (Barger u. Ewins) 206. 428. — Mol.-Gew.-Best. (Blakman) 427. — Period. Beziehung zwischen den At.-Gew. und dem Brechungsindex (Bishop) 807. — Molekulargröße einiger Salze in Pyridin (Walden, Centnerszwer) 1687. — Diffusion der Lsgg. u. die Mol.-Gew. (Yégounow) 1862.
- A**tomvolumen; Molekularvolumen. Kleinste Schichtendicken u. Molekulardurchmesser (Koenigsberger u. Müller) 171. — Best. der Moleküldimensionen (Einstein) 1075.
- L**öslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung. Zustand v. Lsgg. (Dreaper) 3. — Molekulargewicht des Lösungsmittels in binären Gemischen (Drucker) 115. — Gegenseit. Verhalten des aufgel. Stoffes u. des entsprechenden Lösungsmittels (Schiller) 807. — Lösung; Fraktionierte Extraktion (Blackman) 888. — Retrograde Mischung u. Entmischung (v. Zawidzki u. Centnerszwer) 888. — Best. der Gefrierpunkte verd. Lsgg. (Wildermann) 987. — Anziehungskraft v. Kristallen auf gleiche Moleküle (Sonstadt) 1075. — Brechungsexponenten v. kristallisierenden Lsgg. (Miers u. Isaac) 1075. 1478. — Spontane Kristallisation einer übersättigten Lsg. (Hartley) 1076. — Anomales Verhalten v. Löslichkeitskurven, in Bezug auf Hydratbildung in der fl. Lsg. (Van Laar) 1132. — Kristall-, Konstitut.- u. Kolloidwasser (Rohland) 1311. — Löslichkeitskurven (Trevor) 1688. — Verbindung eines Lösungsmittels mit den Ionen (Morgan u. Kanolt) 1862.
- O**berflächenspannung. Oberflächenspannung anorgan. Salzlsgg. (Forch) 303. — Elektrokapillarität als Erklärung der Bewegungen sich auflösender Kristalle auf Hg (Thiel) 1476. — Oberflächenfestigkeit bei Farbstofflsgg. und lichtelektr. Wrkg. bei denselben u. bei Metallsulfiden (Röhde) 1519.
- F**lüssige Kristalle. Kristallinische Fll. u. fl. Kristalle (Schenck) 303. — Fl. Kristalle (Wallerant) 265. — (Lehmann) 304; (Tammann) 1076. — Scheinbar

- lebende weiche Kristalle (Lehmann) 428.
 — Homöotropie u. Zwillingbildung bei fließend-weichen Kristallen (Lehmann) 1076. — Gestaltungskraft fließender Kristalle (Lehmann) 1726.
- Osmotischer Druck. Diffusion in Gallerten (Meyer) 206. — Best. des osmot. Druckes v. Lsgg. durch Messung ihres Dampfdruckes (Berkeley und Hartley) 888. — Osmot. Druck u. Dampfdruck in konz. Lsg. (Spens) 1132. — Osmot. Druck alkoh. Lsgg. (Barlow) 1519. — Osmose und osmot. Druck (Cohen) 1863; u. Dialyse (Kahlenberg) 1391. 1772.
- Viskosität und innere Reibung; Kapillarität. Innere Reibung organ. Lösungs- u. Ionisierungsmittel u. deren Zusammenhang mit dem Leitvermögen (Walden) 1520. — Viskosität u. Fluidität (Bingham) 1521. — Viskosität v. Flüssigkeitsmischungen (Dunstan) 1592. — Poiseuillesches Gesetz bei zähflüssigen u. festen Körpern (Reiger) 1772.
- Feste Lösungen. Feste Lsgg. (Wallerant) 727; (Lecoq de Boisbaudran) 807.
- Kolloide. Abscheidung eines Kolloids im elektr. Strome (Schmauss) 115. — Kolloide (Lottemoser) 1311. — Übergang v. kristallinen zu kolloidalen Körpern (Kurilow) 1312. — Elektr. dargestellte kolloidale Lsgg. (Burton) 1522.
- Kritische Zustände. Krit. Temp. d. Lsgg. (Centnerszwer u. Zoppi) 1133. — Krit. Drucke der Lsgg. (Centnerszwer u. Pakalnet) 1687.
- Gas.**
- Funkenentladung in Gasen (Voege) 173. — Explosive Leuchtgas-Luftgemische (Hüser) 311. — Wert d. Gaskonstante (Nernst) 430. — Das leichteste Gas (Schmidt) 730; (Fischer) 1814. — Absorption d. Gase in Fl. (Winkler) 1594.
- Diffusion. Unters. von Gasgleichgewichten bei hohen Temperaturen (Löwenstein) 1134. — Best. des Koeffizienten der inneren Reibung der Gase (Zemplén) 1394. — Osmose von Gasen durch eine kolloidale Membran (Amar) 1477. 1726. — Diffusion von Luft durch Wasser (Mache) 1726.
- Gas- u. Dampfdruck. Gasdruckmessung (Hahn, A. u. R.) 1077. — Dampfdruck im Gleichgewicht mit Stoffen, die Feuchtigkeit festhalten (Trouton) 1477. — Beziehung zwischen Dampfdrucken u. Zus. eines binären Gemisches (Lewis) 1864.
- Dampfdichte. DD.-Bestst. nach Victor Meyer-Nernst (Löwenstein) 1135.
- Aufrechterhaltung des normal. elektr. Erdfeldes (Ebert) 171. — Passivität (Fredenhagen) 171. — Voltaeffekt (Herrmann u. Greinacher) 207. — Die 3 Teile eines Elektrolyseurs (Hoetelet) 207. — Herst. v. Blitzröhren (Bose) 304. 890. — Einw. von Wechselströmen auf die Elektroden (Gross) 304. — Übergang von Ionen im elektr. Bogen (Swinton) 305. — Best. der galvan. Polarisation während des Stromschlusses (Thöldte) 428. — Elektrolyt. Unters. mit Wechselstrom (Löb) 728. — Kohlenelement (Haber u. Bruner) 729. — Konzentrationszellen in CH_3OH u. A. (Wilson) 889. — Zurückhaltung einer elektr. Ladung durch Gase (Rudge) 890. — Kathodenpotential u. elektrolyt. Reduktion in schwefelsaurer Lsg. (Tafel) 914. — Batterie für elektrostat. Messungen (Krüger) 1133. — Wrkg. von Wechselstrom auf eine polarisierbare Elektrode (Gundry) 1134. — Elektrochemie (Nernst) 1313. — Ursache der elektromotor. Eigenschaften der Gewebe (Cremer) 1313. — Elektrochem. Berechnungen (Richards) 1393. — Aufspeicherung elektr. Energie in festen Halbleitern (Greinacher) 1393. — Potential der O-Elektrode (Lewis) 1404. — Elektrizitätsträger, die durch fallende Fl. erzeugt werden (Aselmann) 1772. — Elektr. Normale (Jaeger) 1863.
- Elektrolytische Dissociation. Dissociation der Elektrolyte (Hensgen) 3. — Elektrolyt. Dissociation unter Berücksichtigung der elektr. Energie (Malmström) 3. — Elektr. Phänomen in symmetr. Konzentrationsketten durch B. einer frisch. Kontaktfläche (Chanoz) 172. — Elektrolyt. Dissociation (Kahlenberg) 207. — Beziehung zwischen elektrolyt. Dissociation u. Dielektrizitätskonstante (Baur) 208. — Stufenweise Dissociation zweibas. SS. (Wegscheider) 630. — Theoretisches über die elektrolyt. Dissociation. Einfl. des Lösungsmittels auf die Stabilität der gel. Molekeln (Brillouin) 1134.
- Leitfähigkeit. Temp.-Koeffizienten d. Leitfähigkeit in wss. Lsgg. u. Wrkg. der Temp. auf die Dissociation (Jones u. West) 4. — Leitfähigkeit u. Viskosität von Salzlsgg. in Mischungen von Aceton mit CH_3OH , A. u. W. (Jones u. Bingham) 522. — Innere Reibung u. Ionen-, bezw. Diffusionsgeschwindigkeit (Walden) 729. — Elektr. Leitvermögen u. innere Reibung (Lemcke) 730. — Erhöhung der Leitfähigkeit der Di-

- elektrika durch Ra-Strahlen (Becker) 890; fester Dielektra durch Ra-Strahlen (Righi) 1394. — Elektr. Leitfähigkeit von Flammen (Davidson) 890. — Beziehung zwischen molekularen Leitfähigkeiten (Blackman) 1134. — Elektroden-temp. u. Flammenleitung (Marx) 1394. — Leitvermögen v. Flammen von Salzdämpfen für Wechselströme (Wilson u. Gold) 1522. — Beziehungen d. Hydrate zu den Temperaturkoeffizienten d. Leitvermögens von wss. Lsgg. (Jones) 1813.
- Ionen**theorie. Intensität des terrestr. elektr. Feldes und Ionisation der Luft während totaler Sonnenfinsternis (Le Cadet) 172. — Ionisation d. Atmosphäre bei totaler Sonnenfinsternis (Nordmann) 208. — Messung v. Ionengeschwindigkeiten (Denison u. Steele) 305. — Kathod. Zerstäubungen (Maurin) 306. — Ionenbeweglichkeit der Salzdämpfe (Moreau) 306. — Wiedervereinigung d. Ionen von Salzdämpfen (Moreau) 988. — Proportionalitätsfaktor zwischen den Beweglichkeiten u. den absol. Geschwindigkeiten der Ionen (Bruner) 1134. — Erzeugung von Ionen durch Zusammenstoß u. Funkenpotentiale in CO_2 u. N_2 (Hurst) 1523. — Wiedervereinigung v. Ionen in Luft etc. (Bragg u. Kleeman) 1523. — Ersatz v. Säureionen (Joseph) 1593. — Ionisation von Gasen durch α -Teilchen des Ra (Bragg) 1813. — Ionengröße u. physik. Eigenschaften wss. Lsgg. (Bousfield) 1814.
- Elektronen**. Die auf Ionisierungsercheinungen bezügliche Terminologie (de Hemptinne) 208. — Trägheit der Elektronen (Brillouin) 209. — Konstitut. des Elektrons (Kaufmann) 209. 1077. — Elektr. Schwingungen u. die Konstitut. des Atoms (Rayleigh) 523. 807. — Kinet. Theorie d. Elektrons als Grundlage d. Elektronentheorie d. Strahlungen (Tommasina) 631. — Konstitut. des Atoms (Jeans) 1524. — Elektronen (Lorentz) 1593. — Stabilität bei den Bucherer-Langevin-Elektronen (Ehrenfest) 1814.
- Pyro-, thermo- u. photoelektrische** Erscheinungen. Beziehungen zwisch. Potentialdifferenz u. Funkenlänge (Hobbs) 209. — Chem. Wrkg. der stillen Entladung (Warburg) 306. — Polarisierung in Vakuumröhren (Schmidt) 429.
- Magnetische** Erscheinungen. Messung magnet. Konstanten (Meslin) 891. — Magnet. Feld u. kranzförmige Lichtströme (Trowbridge) 1216. — Magnet. Altern des Eisens u. Molekulartheorie des Magnetismus (Mazzotto) 1593.
- Dielektrizitätskonstante. App. zur Best. von Dielektrizitätskonstanten nichtleitender Fl. (Veley) 430.
- Photochemie.**
- Geschwindigkeit d. Röntgenstrahlen (Marx) 5. — Sehr weiche Röntgenstrahlen (Seitz) 5. — Potentialdifferenz, durch welche Kathodenstrahlen erzeugt werden (Malassez) 173. — Natur des latenten Lichtbildes (Eder) 210. — Wrkg. eines magnet. Feldes auf Kanalstrahlen (Pellat) 211. — Lichtnormale (Violle) 306. — Energie der Kathodenstrahlen (Wien) 430. — Moser-Strahlen (Piltchikow) 631. — Mikroskop. Einrichtung f. ultraviolettes Licht u. Unterss. organ. Gewebe damit (Köhler) 730. — Solarisation in Bromsilberschichten (Weisz) 807. — Gröfse u. Temperatur des negativen Lichtbogenkraters (Reich) 809. — Kanalstrahlen (Thomson) 891; (Gehrcke) 1136. — Dauer der Entladung in Röntgenröhren (Broca) 891. — Wrkg. des Metalls bei der elektrischen Entladung durch X- u. Sekundärstrahlen u. Rolle des Metalls bei der Umwandlung der X- in Sekundärstrahlen (Hurmuzescu) 988. — Dauer der Aussendung von X-Strahlen u. die eines Funkens (Brunhes) 989. — Ionisation durch Röntgen- u. Kathodenstrahlen (Herweg) 1076. — Theorie der alkal. Entw. u. Affinitäten reduzierender Stoffe (Sheppard) 1077. 1477. — Potentialmessungen im Quecksilberlichtbogen (Pollak) 1078. — Von Kanalstrahlen erzeugte Sekundärstrahlung u. Reflexion d. Kanalstrahlen (Füchtbauer) 1078. — Photogr. Studie über die Dauer der Entladung in einer Crookeschen Röhre (Broca u. Turchini) 1078. — Galvan. Elemente hervorgerufen durch Licht (Wildermann) 1394. 1478. — Zusammenhang zwischen Translation u. Strahlungsintensität posit. Atomionen (Stark) 1642. — siehe auch: Photographie S. LVII.
- Radioaktivität.** Radioaktivität von schweizerischen Mineralquellen (Gockel) 5; von Mineralien (Sjögren) 1135; von Quellen in Hessen (Schmidt u. Kurz) 1394; der Schlamme u. Mineralquellen in Latium (Feliciani) 633; der Thermalschlamme der Bäder von Lucca (Magri) 1314; der Quellen von Fuggi bei Anticoli (Nasini und Levi) 1642. — Atom, welches ein Elektron mit ungeheurer radioakt. Energie enthält (Kelvin) 211. — Definition der Radioaktivität (Schaum und Soddy) 306. — Absorption der α -

- Strahlen (Mc Clung) 523. — Wrkg. hoher Temp. auf die Zerfallsgeschwindigkeit des akt. Nd. des Ra (Bronson) 523. — α -Strahlen des Ra (Rutherford) 524. 1216; (Becquerel) 989. 1394. 1814; (Bragg) 1216. — α - und γ Strahlen (Wigger) 632. — Radioaktive Umwandlung (Gruner) 632. — Strahlung gewöhnl. Stoffe (Campbell) 809. — Durch Röntgenstrahlen in Metallen erzeugte Wärme u. die Umwandlung der Atome (Bumstead) 811. — Spontane Ionisierung der Luft u. anderer Gase (Geitel) 1080. 1772. — Radioakt. Forschung (Meyer) 1135. — Wrkg. hoher Temp. auf R-Emanation (Makower) 1136. — Radioakt. Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen (Henrich) 1314. — siehe auch: Ra, Th, Radiothorium, Polonium, Helium, Uran, Wasser, Wasserstoffsuperoxyd, geol. Chemie etc.
- Phosphoreszenz und Fluoreszenz. Phosphoreszenz (Debierne) 1216. — Lumineszenz organ. Verb. (Borissov) 1315. — Durch Radiotellur hervorgerufene Fluoreszenz v. Glas, Glimmer u. Quarz (Greinacher) 1395. — Mechanismus des positiven Lichtes (Villard) 1478.
- Refraktion und Reflexion. Drehung der Polarisationssebene u. der Absorptionsrichtung bei fl. Kristallen (Lehmann) 307. — Best. der Doppelbrechung fester u. fl. Kristalle (Lehmann) 307.
- Rotation; Polarisation. Molekulargröße u. Drehungsvermögen (Walden) 1079; in Lsgg. (Patterson) 307. — Ellipt. Polarisation durch gemischte Fl. (Chaudier) 811. — Polarisation in sekund. Röntgenstrahlung (Barkla) 1137. — Drehungsvermögen optisch-akt. Körper (Walden) 1316. — Grundlage der opt. Übereinanderlagerung (Rosanoff) 1643. — Opt. Drehung (Winther) 1643.
- Spektrum. Emissionsspektrum des Auerstrumpfes u. -brenners (Rubens) 6. 309. — Refraktometrie (Löwe) 115. — Spektroskopische Beobachtungen bei totaler Sonnenfinsternis (Salet) 212. — Totale Sonnenfinsternis 308. — Spektrum des oszillierenden Funkens (Hemsalech) 309. — Faraday- und Kerr-Effekt im ultraroten Spektrum (Ingersoll) 430. — Veränderungen der Emissionsspektren elektr. Lampen mit der Temp. (Vaillant) 634. — Emissionsvermögen des Auerstrumpfes (Lunmer u. Pringsheim) 731. — Temp. des Auerstrumpfes (Rubens) 1137; (Lunmer u. Pringsheim) 1138. — Spektrum des Lichtes der Kanalstrahlen in N u. H (Stark u. Hermann) 812. — Doppler-Effekt bei Kanalstrahlen u. Spektren der posit. Atomionen (Stark) 891. — Theorie der Spektren (Fredholm) 1137. — Spektrum des elekt. Hochspannungslichtbogens in Luft (Walter) 1395. — Cooper-Hewittsche Lampe als monochromat. Lichtquelle (Fabry u. Buisson) 1478. — Bandenspektrum (Stark) 1864.
- n-Strahlen. n-Strahlen (Mascart) 633. — Photograph. Verss. über die Wrkg. der n-Strahlen auf einen oszillierenden Funken (Gutton) 633.
- Photometrie. Starklichtphotometrie (Krüfs) 989. — Messung der Gesamtmenge von X-Strahlen, die in einer gegebenen Zeit ausgesandt werden (Gaiffe) 1079.

Thermochemie.

- Bunsenflamme (Allner) 309. — Wärmeisolation u. die beim Ofenbau verwendeten Materialien (Hutten und Beard) 311. — Best. der Wärmeleitfähigkeit von Fe, Stahl, Cu, Ag, Pb, Sn, Zn, Messing, Neusilber (Glage) 431. — Messung des linearen Ausdehnungskoeffizienten (Bahrtdt) 634. — Zustandsgleichungen u. Thermodynamik (Byk) 1138. — Thermochemie (Van't Hoff) 1395. — Best. hoher Temp. mittels chem. Gleichgew. u. der Wärmesätze (v. Wartenberg) 1727.
- Verbrennung, Oxydation u. Explosion. Mechan. Wärmäquivalent der Verbrennung und Konstruktion eines rationalen Verbrennungsmotors (Cantor) 6. — Malerei (Ostwald) 212. — Explosionen (Noble) 311. — Explosionsdruck bei Explosivstoffen (Petavel) 312. — Explosionen von Leuchtgas und Luft (Hopkinson) 1814.
- Spezifische Wärme. Energie u. spez. Wärme nahe der kritisch. Temp. (Reinganum) 431. — Beziehungen zwischen den spezif. Wärmen eines Gases und seiner Konstitution (Blackman) 1479.
- Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-, Verdampfungs- u. Schmelzwärme. Abhängigkeit der Gefrierdepression v. der Schmelzwärme (Drucker) 212. — Neutralisationswärme starker SS. und Basen (Wörmann) 312. — Elimination von thermometr. Nachwrkg. in der Kalorimetrie (Jaeger u. v. Steinwehr) 812.

Katalyse.

Ähnlichkeit zwischen Katalyse u. Enzym-

wrkg. (Neilson) 989. — Katalyse und elektromotor. Kräfte (Bringhenti) 1773. Organische Katalysatoren. Chem. Natur der Enzyme u. ihre Wirksamkeit (Marino u. Sericano) 6. — Enzymwrkg. und heterogene Katalyse (Henri) 7. — Katalyse durch Fermente (Senter) 892; (Euler) 1138. — Einfluss amphoterer Elektrolyte auf amylolyt. Einw. (Ford u. Gutrie) 314. 990. — s. auch: Pflanzenchemie, S. XXX u. Tierchemie, S. XXXII.

Vorlesungsversuche.

Demonstration des Faradayschen Gesetzes (Ullrich) 116. — Entstehung von N_2O_3 (Kóssa) 213. — Ätzen mit HF (Knight) 314. — Leidenfrostsche Tropfen auf Al (Rebenstoff) 634. — Zündmittel für P unter einer Glocke (Rebenstoff) 634. — Demonstration der Osmose (Thiel) 1318. — Vorlesungsverss. mit elektrolyt. Ca (Ohmann) 1395.

III. Anorganische Chemie.

Anorgan. Chemie (Hofmann) 813.

Metalloide.

Sauerstoff.

Ozon (Luther) 117; (Jahn) 892. — Wert des Verhältnisses der beiden spezif. Wärmen für ein Gemisch zweier Gase, insbes. für ozonhalt. O (Richarz) 1138. — Umwandlung des O in Ozon u. N-Oxydation (Fischer u. Braehmer) 1217. — Verdampfungswärme des fl. O u. fl. N (Alt) 1396. — B. von Ozon bei der Elektrolyse v. Alkalifluoriden (Prideaux) 1524. — Absorptionsspektrum des Ozons (Ladenburg u. Lehmann) 1727. — Umwandlung des O in Ozon (Arnold) 1727.

Wasserstoffsuperoxyd.

As-haltiges H_2O_3 (Ten Bosch) 8. — B. von H_2O_3 etc. mittels der Tesla-Entladung (Findlay) 990.

Wasser.

Spez. Wärme des überhitzten Wasserdampfes (Knoblauch) 7; (Holborn u. Henning) 314. — Formeln f. d. Sättigungsdruck des Wasserdampfes über W., Eis u. verd. H_2SO_4 (Scheel) 174. — Mol. Leitvermögen von W. (Blackman) 432. — Schmelzwärme des Eises (Leduc) 432. — D. des Eises (Leduc) 635.

Luft.

Verflüssigung der Luft (Pictet) 8; durch Ausdehnung unter äusserer Arbeitsleistung (Claude) 174. — Teilweise wiederholte Verflüssigung der Luft zur vollständ. Trennung v. O u. N (Claude) 175. — Chem. u. geolog. Geschichte

der Atmosphäre (Stevenson) 813. — Dielekt. Festigkeit von Luft (Russell) 313. — Koeffizient der inneren Reibung der Luft (Chella) 1318. — Best. der D. der Luft (Junge) 1396. — Absorbieren v. Gasen u. Dämpfen mittels Holzkohle (Dewar) 1636*.

Schwefel.

Beständigkeit des monoklinen prismat. S (Brauns) 8. — Schwefelblumen u. sublimierter S (Domergue) 8. — Kathod. Verh. v. S, Se u. Te (Müller u. Nowakowski) 213. — Elektr. Leitvermögen verd. H_2SO_4 (Whetham) 315. 1597. — Elektrolyt. B. der Hyposulfite (Levi u. Voghera) 315. 1597. 1773. — Caros Sulfomonopersäure (Price) 316. 990. — System: S-Cl (Aten) 524. — Amorpher S u. Unterkühlung des geschmolz. S (Smith u. Holmes) 635. — Einw. v. KCN auf Na-Tetra- u. -Dithionat (Gutmann) 893. — Zustandsänderungen des fl. S (Hoffmann u. Rothe) 1219. — Reduktion der H_2SO_4 etc. (Phipson) 1396. — Hydrate d. Na-Thiosulfats (Young u. Burke) 1596.

Selen.

Elektr. Leitfähigkeit des Se (Coste) 8. — Herst. kolloidaler Lsgg. v. Se u. S durch elektr. Verstäubung (Müller u. Nowakowski) 9. — Fluoride des Se u. Te (Prideaux) 175. — Topische Achsen u. Parameter der Alkalisulfate u. -selenate (Tutton) 214. — Einfluss der Belichtung auf die thermoelekt. Kraft des Se (Weidert) 316. — Einw. von Glucose auf selenige S. (Oechsner de Coninck u. Chauvenet) 317. — Photoelekt. Effekt beim Se (Carpini) 635. — Lichtempfindlichkeit des Se (Hesehus) 731. 1080. —

Allotrope Formen des Se. Verh. gegen Licht u. Temp. (Marc) 990. 1318. — Se, das durch organ. reduzierende Mittel entwickelt wird (Oechsner de Coninck u. Chauvenet) 991. — Selenigsäureanhydrid (Oechsner de Coninck) 1219. — Wrkg. organ. reduzierender Mittel auf selenige S. (Oechsner de Coninck u. Chauvenet) 1220. — Nitrosylselen-säure (Lenher u. Mathews) 1774.

Tellur.

At.-Gew. des Te (Guthier) 695.

Radiotellur.

Strahlung des Radiotellurs (Kučera u. Mašek) 1815.

Halogene.

Halogensauerstoffverb. (Bray) 894. — Halogenwasserstoffsäuren als leitende Lösungsmittel (Steele, Mc Intosh u. Archibald) 1597.

Chlor.

D. des Chlors (Treadwell u. Christie) 117. 317. — Glimmentladung in Cl, Br u. J (Matthies) 118. — System: Überchlorsäure u. W. (Van Wyk) 118. — Eigenschaftsänderungen der Elemente, bes. des Cl (Fabinyi) 636. — Vereinigung von Cl u. H (Burgess u. Chapman) 813; (Dixon) 1139. — Chlordioxyd (Bray) 895. — Entfernung von As aus HCl (Ling u. Rendle) 897. — Rkk. des ClO₂ u. der chlorigen S. (Bray) 1140. — Darst. reiner Chlorsäure u. Verwendung zur Best. des Sn in Bronzen u. Messing (Bernard) 1220. — Rk. zwischen ClO₂ u. Jodion (Bray) 1396.

Brom.

Bromfluorid (Prideaux) 175. — Bromige S. (Richards) 636.

Jod.

Jodsäure (Groschuff) 9. — Einw. v. Acetylen auf J₂O₅ (Jaubert) 317. — Gleichgewichte $6H' + 5J' + JO_3' \rightleftharpoons 3J_2 + 3H_2O$ u. $6H' + 5Br' + BrO_3' \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O$ (Sammet) 432. — Darst. von HJ-Lsgg. (Bodroux) 732. — Elektrochem. Äquivalent des J (Gallo) 1397. — Jod- u. Ferri-Ferro-Potential (Maitland) 1479.

Fluor.

Durch F-, Cl- u. Br-Ion bewirkte anomale, anodische Polarisierung (Müller u. Scheller)

175. — Bromfluorid (Lebeau) 317. 1220. Fluorrkk. u. -verb. (Prideaux) 1524.

Stickstoff.

Dissociation der HNO₃ (Bogdan) 11. — Darst. v. N aus Luft (Hulett) 120. — Rk. des Dioxyammonia (Angeli u. Angelico) 121. — D. des NO; At.-Gew. des N (Guye u. Davila) 176. — Oxydation von NH₃ mittels Alkalipersulfat (Kempf) 179. — Elektrolyt. Oxydation des NH₃ (Müller u. Spitzer) 214. — At.-Gew. von N (Scott) 318; (Guye) 1084. 1645. — Einw. v. HNO₃ auf Hydrazin (Francke) 318. — Stassches System u. das At.-Gew. des N (Hinrichs) 525. — Gewinnung von Nitriten u. Nitraten durch elektrolyt. Oxydat. des NH₃ bei Ggw. v. Cu(OH)₂ (Traube u. Biltz) 636. — Sulfosäuren des NH₂·OH (Raschig) 732. — Oxydationen in Ggw. v. Feuchtigkeit (Smith) 813. 1479. — Einw. stiller elektr. Entladung auf NH₃ u. O₂ (Pohl) 814. — Entfernung v. HNO₃ aus konz. HNO₃ u. H₂SO₄ (Silberrad u. Smart) 1141. — Einw. v. Stickstoffperoxyd auf NH₃- u. NH₄-Salze (Besson u. Rosset) 1319. — Hydroxylamin- α,β - u. β,β -disulfonate (Haga) 1397. — Fl. Stickstoff (Erdmann) 1688. — Verteilungssatz (Herz u. Lewy) 1728. — Kristallform des N₂S₄ (Artini) 1774. — Isotherme Dest. von N u. O u. von Argon u. O (Englis) 1815. — Oxydation von NH₃ zu N-O-Verb. (Schmidt u. Böcker) 1864.

Argon.

Verh. von Argon u. He (Cooke) 897. — V. von Argon u. He in den Gasteiner Thermalquellen (Ewers) 1320.

Helium.

Verh. von He in einem Pt-Ir-Gefäß bei hohen Temp. (Dorn) 1645.

Phosphor.

Darst. v. Phosphordijodid (Doughty) 122. — Einw. von NH₃ auf PBr₃ u. PJ₃ (Hugot) 318. — Phosphorsulfide (Giran) 992. — P u. Schwefelphosphorverb. (Siemens) 1480. — Pyrophosphorsäureverb. (Cavalier) 1525. — Elektr. Leitfähigkeit bewirkender Bestandteil der Phosphorluft (Schenck, Mihr u. Bauthien) 1774. — Einw. v. H₂O₂ auf P (Weyl) 1864.

Arsen.

Lsg. u. Pseudo-Lsg. (Linder u. Picton)

432. 814. — Arsenpentafluorid (Ruff u. Graf) 637. — Rk. zwischen As_2O_3 u. J in saurer Lsg. (Roebuck) 897.

Antimon.

Modifikationen des Sb (Stock u. Siebert) 11. — Explosives Sb (Cohen) 11. — Sulfat des Sb, sowie dessen Doppelsalze mit Alkalisulfaten (Metzl) 526. — Gemische von Sb u. Te u. von Sb u. Se. Kryoskop. Konstante des Sb (Pélabon) 638. — Sb-Sulfid u. Sb (Chrétien u. Guinchant) 1398.

Kohlenstoff.

Haften von h. Holzkohlenpulver an kalten Körpern (Tammann) 319. — Dampfspannungen der 3 Modifikationen des C (Smits) 433. — Thermochem. Verhältnisse von C, H u. O (Thomlinson) 638. — Reduktion des FeO u. die 3 Kohlenstoffarten (Schenck) 1320. — Kohlen-säure siehe Organische Chemie, S. XVIII.

Bor.

Calciumbromborate (Ouvrard) 319.

Silicium.

Darst. von Kieselsäuregel (Jordis) 122. — Adsorption von Wasserdampf u. Salzen durch Quarz (Briggs) 215. — α - u. β -Kieselsäure in Lsg. (Mylius u. Groschuff) 639.

Wasserstoff.

Wrkg. des H auf die Entladung v. Elektrizität aus h. Pt (Richardson) 898. — Vereinigung von H u. O in Berührung mit h. Oberflächen (Bone u. Wheeler) 898. — Anodische Auflsg. von H u. seine Passivität (Sackur) 1220. — Diffusion von H_2 durch h. Pt (Winkelmann) 1525.

Metalle.

Therm. Änderung des Elastizitätsmoduls (Wassmuth) 13. — Metallstrahlen (Streintz) 13. — Best. der Dicke und opt. Konstanten durchsichtiger Metallschichten (Betz) 177. — Elektrochem. Äquivalent bei der Elektrizitätsleitung der Metalle (Reinganum) 177. — Fällung u. Lsg. v. Metallsulfiden (Bruni u. Padoa) 215. — Elektr. Messungen an Metallen (Fawsitt) 899. — Sieden u. Dest. des Ni, Fe, Mn, Cr, Mo, Wolfram u. U (Moissan) 992. — System Schwefel, schwefelsaure Salze

(Brückner) 1142. — Beziehung d. F. zum Ausdehnungskoeffizienten der starren Elemente (Wiebe) 1320. — Mitreißfen 2-wertiger Basen beim Ausfällen von $Al(OH)_3$ u. $Cr(OH)_3$ (Strömholm) 1221. — Bas. Salze zweiwertiger Metalloxyde (Strömholm) 1223. — Elektr. Leitvermögen v. Metalloxyden (Horton) 1525. — Dichroismus, Doppelbrechung u. Leitvermögen dünner metall. Schichten (Maurin) 1689.

Kalium.

Isomorphismus der Kalium- und Natriumverbindungen (Kurnakow und Shemtschushny) 526. (Ruff) 1728. — Flüchtigkeit u. Dissociation d. Alkalicarbonate (Lebeau) 528. — Best. der D. l. Salze durch Verdrängung in ihrer Mutterlauge; Fall der Alkalihaloide (Buchanan) 640. — Mischkristalle von Alkalinitraten (Wallerant) 732. — Einw. v. HCl auf $KClO_3$ (Kolb) 814; u. Best. v. Chlorat (Ditz) 814. — Eine innerhalb zweier Temperaturintervalle beständige kristallinische Modifikation (Wallerant) 900. — Elektrolyse der Alkalichloride mit Wechselstrom (Coppadoro) 993. — Poly- und Isomorphismus der Alkalinitrate (Wallerant) 1081. — Spezif. Wärme u. latente Schmelzwärme des K und Na (Bernini) 1081. — Mischkristalle von K_2SO_4 und K_2CrO_4 (Stibing) 1081. — Metallammoniumverbb. (Ruff u. Geisel) 1143. — Borate der Alkalimetalle und des Ammoniums (Atterberg) 1222. — Schlagwrkkg. bei Elementen, insbes. bei Leichtmetallen (Ohmann) 1320. — Leitfähigkeit geschm. Salze (Arndt) 1816.

Natrium.

Dilute Färbung der Alkali- u. Erdalkalihalogenide (Wöhler u. Kasarnowski) 13. — Na-Hydrosulfid (Binz u. Sondag) 15. — Einw. v. $AgNO_3$ auf Dinatriumorthophosphat (Lang u. Kaufmann) 531. — D.D. v. Soda- u. Ätznatronlsgg. (Wegscheider) 993. — Fluoreszenz des Na-Dampfes bei Erregung mit monochromat. Lichte (Wood) 899. — Kolloidales NaCl (Paal) 1865.

Ammonium.

Schwefel- und selensaures Ammoniummagnesium u. -zink (Tutton) 216. — Na- u. K-Ammonium (Joannis) 319.

Thallium.

Bezieh. zwischen Tl u. Al (Fortini) 216.

— Thalliumoxyde (Rabe) 1321. — Halogenverb. des Tl (Thomas) 1480.

Cäsium.

Cäsiumchromate (Fraprie) 1597.

Rubidium.

Sulfide des Rb u. Cs (Biltz u. Wilke-Dörfert) 1399.

Lithium.

Gleichgewichte in d. System: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, Li_2SO_4 u. W. (Schreinemakers u. Cocheuret) 217. — Lithiumjodmerkurate (Duboin) 326. — Gewinnung v. metall. Li (Ruff u. Johannsen) 1144.

Calcium.

Zus. des Chlorkalks (Tiesenholt) 320. — Phosphate des Ca (Cameron u. Seidell) 528; (Cameron u. Bell) 529. — Elektrolyt. Ca (Doermer) 733; (Tucker und Whitney) 900. — Ca- u. Sr-Jodmerkurate (Duboin) 903. 1223. — Bildungswärmen v. Ca-Verb. (Guntz u. Bassett jr.) 1401. — Techn. Darst. des Ca-Hydrürs (Jaubert) 1481. — Erdalkali u. dessen Peroxyde (v. Foregger u. Philipp) 1598. — Aufbewahrung v. Kalkwasser (Willson) 1599. — Löslichkeit v. Gipsin $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ -Lsgg. (Bell u. Taber) 1689; in MgSO_4 -Lsgg. (Cameron u. Bell) 1776. — Löslichkeit von wl. Ca- u. Ba-Salze (Foote u. Menge) 1817.

Barium.

BaO u. Hydrate (Bauer) 122. — Darst. v. Ba (Guntz) 320. — Halogenverb. des Ba- u. Sr-Borats (Ouvrard) 733. — Ba-, Sr- u. Pb-Pyrophosphat (Pahl) 1144. — Ba-Jodmerkurate (Duboin) 1526.

Strontium.

Zers. eines Gemisches v. Alkali- u. Erdalkalicarbonaten durch Hitze u. Vakuum (Lebeau) 217. — Strontium (Guntz u. Roederer) 994.

Magnesium.

Darst. v. Mg-Perborat (Dtsch. Gold- u. Silberscheide-Anst. vorm. Roefsler) 417*.

Aluminium.

Existenz d. Doppelsalze $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ u. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$ (Marino) 15. — Silicoaluminiumverb. (Vigouroux) 321. — Aluminium carbonicum (Gawalowski) 640. — Physik. Eigen-

schaften der Tone (Lucas) 734. — Überbelastung durch Dehnung u. Erholung v. Al, Cu und Al-Bronze (Morley und Tomlinson) 1144. — Anormale Schmelzpunktänderungen (Rohland) 1401.

Beryllium.

Überführung von BeO in einem auch für Säure wl., bezw. unl. Zustand (Van Oordt) 108*. — Hydrate des Be-Sulfats (Levi-Malvano) 321. 1223.

Cer.

At.-Gew.-Best. seltener Erden (Brill) 123. — Seltene Erden (Wyrubow u. Verneuil) 321; (Esposito) 1223; (Urbain) 1481. — Verb. der seltenen Metalle der Cergruppe u. ihre Sulfate (Matignon) 901.

Lanthan.

Lanthanspektrum (Wolff) 324.

Samarium.

Sa-Sulfate (Matignon) 325. — Verbindungstypus der seltenen Metalle (Matignon u. Cazes) 434. — Sulfate der seltenen Metalle (Matignon) 734.

Terbium.

Spektroskop. Unters. von Tb-Präparaten (Eberhard) 1689. — At.-Gew. u. Funkenspektrum des Terbiums (Urbain) 1728.

Neodym.

Absorptionsspektren v. Neodym- u. Praseodymchlorid (Rech) 734. — Bogenspektren v. Neodym u. Praseodym (Bertram) 1321.

Gadolinium.

Wrg. des Ca bei Entw. der Phosphoreszenz seltener Erden (Crookes) 1401.

Europium.

Phosphoreszenzspektren, die die Existenz neuer Elemente anzeigen (Crookes) 217. — Kathod. Phosphoreszenz d. Europiums (Urbain) 641.

Dysprosium, Ionium, Incognitum u. Victorium.

Dysprosium (Urbain) 1599. Victorium u. ultraviolette Phosphoreszenz des Gd (Urbain) 325. — Phosphoreszenzspektren der selt. Erden u. Ionium, Incognitum u. Victorium (Marc) 1645.

Chrom.

Cr-Verbb. mit 5-wertigem Cr (Weinland u. Fridrich) 16. — Grenzzustände gel. Cr-Salze (Colson) 217. — Überchromsäureanhydridtriamin (Riesenfeld) 434. — Cr-Salze (Werner u. Huber) 814. — Zwei isomere Chromchloridsulfate (Weinland, Krebs) 901. — Konstitut. der Cr-Sulfate (Colson) 994. — Alkalichromate (Schreinemakers) 1224. — Rb-Chromate (Schreinemakers u. Filippo) 1321. — Konstitut. der Chromsäure (Manchot) 1645. — B. von elektrolyt. Cr-Metall (Dony) 1729. — Koordinationsisomerie u. Polymerie bei Cr-Salzen (Pfeiffer) 1729.

Eisen.

Einw. von SiCl_4 auf Fe (Vigouroux) 123. — Oxydat. organ. Substanzen durch FeSO_4 in Ggw. v. Organauszügen (Battelli und Stern) 124. — Fällung der Ferroionen in wss. Ferrocyanalkaliumlg. (Haber) 124. — Salze v. Roussin (Bellucci u. Venditori) 218. — Rosten des Fe (Diversa) 218; (Moody) 1526. 1690. — Oxydation u. Reduktion bei der Elektrolyse v. Fe-Salzlsgg. (Karaoglanow) 435. — B. v. $\text{FeH}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, bzw. $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ (Komar) 529. — Anod. Angriff des Fe durch vagabundierende Ströme u. Passivität des Fe (Haber u. Goldschmidt) 641. — Wendepunkt des Peltiereffektes bei Fe-Cu (Lecher) 642. — Metallnitrosoverbb. u. NO (Zimmermann) 643. — Magnetoopt. Eigenschaften der kolloidalen Lsgg. v. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (Cotton und Mouton) 815. — Selenalaune des Fe (Roncagliolo) 901. — Nitroschwefeleisenverbb. u. ihr Verhalten zu Nitroprussiden (Rosenberg) 1081. — Thomsons Effekt in Fe, Cu, Ag u. Konstantan (Lecher) 1401. — Magnet. Verhalten v. Eisenpulver verschiedener D. (Trenkle) 1402.

Zink.

Anodisches Verhalten v. Zn u. Mn (Müller) 17. — Darst. v. Zn-Perborat (Deutsche Gold- u. Silberscheide-Anst. vorm. Roessler) 417*. — Löslichkeit v. $\text{Zn}(\text{OH})_2$ in Alkalien (Moir) 436. — Phosphoreszenz von ZnS (Jorissen u. Ringer) 644. — Darst. von ZnS (de Stucklé) 799*. — Selbstentzündung v. Zinkstaub (Speier) 1145. — Verb. v. ZnO bei höh. Temp. (Doeltz) 1866.

Thorium.

Absorption der Th-Emanation (Klaus) 177.

— Trennung der radioakt. Bestandteile in Th-Verbb. (Schlundt u. Moore) 213. — Th-Silicid (Hönigschmid) 530. Radiothorium. Neues Element mit den radioakt. Eigenschaften des Th (Blanc) 1600. 1776.

Mangan.

Redukt. der Oxyde. Darst. von SiMn_2 durch Al (Vigouroux) 16. — Löslichkeit von KMnO_4 in W. (Voerman) 124. — Magnet. Verbb. aus unmagnet. Elementen (Wedekind) 124. — Einw. v. HCl auf KMnO_4 in Ggw. anorgan. Salze (Brown) 219. 530. — Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle (Hollmann) 436. — Mischkristalle von MnSO_4 u. ZnSO_4 (Sahnen) 437. — Redukt. der Manganoxyde durch Bor u. Darst. des Manganborids MnB (Binet du Jassonneix) 995. — Mg-Permanganat als Oxydationsmittel (Michael u. Garner) 1402. — Magnetisierbarkeit der Manganisalze (Weber) 1526. — Kristallograph. Vergleichung der Alkali- u. Ammoniumperchlorate u. -permanganate (Barker) 1526.

Kobalt.

Co u. Ni (Copaux) 125. — Magnetisierung und magnet. Längenänderung in ferromagnet. Metallen u. Legierungen (Honda u. Shimizu) 220. — Gemischte, Äthylen-diamin u. NH_3 enthaltende Triamin-kobaltsalze (Werner u. Grün) 437. — Fischers Salz u. seine Zers. durch Hitze (Rây) 1224. — 3-wert. Co u. Ni (Benedict) 1322. — Einw. von SiCl_4 auf Co (Vigouroux) 1322.

Nickel.

Zus. der Nickeloxylektrode im Jungner-Edison-Akkumulator (Zedner) 17. — Salzbildendes Oxyd des Ni (Baubigny) 325. 644. — Höheres Oxyd des Ni (Bellucci u. Clavari) 1145. — Silicide des Ni (Guertler u. Tammann) 1482.

Uran.

Radioaktivität u. Zus. von U-Verbb. (McCoy) 437. — Radioaktivität der Uranyl-doppelsalze (Marckwald) 644.

Radium, Aktinium, Emanium etc.

At.-Gew. von Ra u. period. System (Jones) 18. — Zerfall von Radium A, B u. C (Schmidt) 220. — Aktinium (Debieerne) 326. — Die von den sekundären β - u. γ -Strahlen des Ra hervorgebrachte Ioni-

sation (Kučera) 438. — Explosionsgefahr bei Ra (Precht) 644. — Darst. wirksamer Ra-Präparate (Lieber) 723*. — Spektrum des Ra (Huggins, W. u. Lady) 902. — Fluoreszenzwrkg. der durch Ra erzeugten Sekundärstrahlen (Sieg) 902. — Ra in Schweden (Landin) 1145. — Darst. von Ra aus Kolm. Destillationsprodd. von bituminösen Alaunschiefern (Sjögren) 1136. — Temperaturgradient der Erde bei Annahme radioakt. u. chem. Prozesse (Koenigsberger) 1646. — Photographische Aufnahmen von Ra-Körnchen im eigenen Licht (Walter) 1527. — Veränderung der Geschwindigkeit eines α -Partikels beim Durchgang durch Materie (Rutherford) 1527. — Absorption der γ -Strahlen der radioakt. Stoffe (Eve) 1527. — Elektrochem. Verb. der radioakt. Elemente (Lucas) 1817. — Verteilung des Ra in der Erdkruste; innere Wärme der Erde (Strutt) 1866. — Siche auch Radioaktivität, S. V.

Indium.

Flüchtigkeit des Indiumoxyds (Thiel) 530.

Blei.

Größe der kleinsten opt. u. elektromotorisch wirksamen Schicht v. PbO_2 (Koenigsberger u. Müller) 171. — PbO_2 als Anode bei der elektrolyt. Oxydat. des $CrSO_4$ zu Chromsäure (Müller u. Soller) 177. — Konstitution von Plumbaten (Bellucci u. Parravano) 220. — Verb. eines Gemenges von PbS u. $CaSO_4$ beim Erhitzen (Doeltz) 326. — Blei u. Schwefel (Friedrich u. Leroux) 1086.

Quecksilber.

Modifikation des Kalomels (Meyer) 18. — Trabanten d. Quecksilberlinien (Gehrcke und v. Baeyer) 220. — Oberflächenspannung des festen Hg (Petrowa) 326. — Löslichkeit von Quecksilberchlorid in Äthylacetat und Aceton (Aten) 438. — Zerlegung der Spektrallinien von Hg, Cd, Na, Zn, Tl u. H (Janicki) 644. — Flammenspektrum des Hg (de Wattleville) 903. — Doppelsalze von $HgCl_2$ mit Alkalichloriden (Foote u. Levy) 1402.

Silber.

B. von HNO_3 aus Ammoniumsulfat mittels Silberperoxyd (Kempf) 179. — Pleochroitische Ag-Kristalle u. Färbung mit Metallen (Ambronn) 220. — Zwei Formen des $AgNO_3$ (Rây u. Gaṅguli) 327. — Ag-Dioxyd u. -Peroxytriat (Watson)

327. — Beim Erhitzen von $AgNO_3$, entstehende Prodd. (Divers) 328. — Reduktion von $AgCl$ u. $CuCl_2$ durch Ca (Hackspill) 438. — Lamellare Doppelbrechung (Friedel) 439. — Bromsaures Ag (Viola) 530. — Darst. eines festen, wasserl., Silberchromat in kolloidaler Form enthaltenden Präparats (Chem. Fabrik von Heyden) 617*. — Mol.-Gew. des Ag-Dampfes (γ . Wartenberg) 815. — Elektrochem. Äquivalent des Ag (Van Dijk) 995. — Ag_3O u. Ag-Suboxyd (Lewis) 1403. — Gleichgewichte in $AgCl$ -Lsgg. (Wells) 1690. — Darst. von Ag bezw. Au in kolloidaler Form enthaltenden Präparaten (Kalle & Co.) 1808*. — Kolloidale Salze: B. von Hydrosolen durch Ionenrkk. (Lottermoser) 1867.

Kupfer.

Dest. des Cu (Moissan) 125. — Techn. Cuprosilicium (Lebeau) 129. — Pyridin- u. chinolinhaltige Cu-Salze (Pfeiffer u. Pimmer) 180. — Metallische Substitution (Vandevelde u. Wasteels) 221. — Cuprosilicid (Vigouroux) 439. — Elektrolyt. Darst. von $CuSO_4$ (Kroupa) 439. — Cu-Silicid; B. des in HF l. Si (Lebeau) 531. — Einw. von H_2SO_4 auf Cu (Sluiter) 903. — Einfl. kleiner Mengen v. Grundstoffen im Cu auf seine Rkk. mit HNO_3 (Stansbic) 904. — Zers. einer wss. $CuSO_4$ -Lsg. durch Al-Legierungen (Pêcheux) 1224. — Einw. der Xanthinleukomaine auf Cu (Slomnesco) 1482. — Kupfernitrid (Guntz u. Bassett jr.) 1600. — Absorptionsspektren komplexer Cu-Verbb. im Violett u. Ultraviolett (Byk) 1646.

Wismut.

Phasengleichgewichte im System: Bi u. S (Aten) 19. — At.-Gew. des Bi (Gutbier) 126. — Darst. von Bi_2O_3 in kolloidaler Form enthaltenden Substanzen (Kalle & Co.) 513*. — Peroxyde des Bi (Gutbier u. Bünz) 532. 904. — Salze und Komplexsalze d. Bi (Rosenheim u. Vogel-sang) 905. — Best. des absol. At.-Gew. des Bi (Hinrichs) 1083.

Polonium.

Abnahme d. Radioaktivität d. Poloniums mit der Zeit (Curie) 905. — β -Polonium (Giesel) 996. 1324. — Von Polonium u. Radiotellur ausgesandte Strahlungen (Ewers) 1084. — Zeitkonstante d. Poloniums (Curie) 1225; (Meyer u. v. Schweidler) 1527.

Kadmium.

Verbrennung des Cd (Manchot) 1324.

Zinn.

Reihe isomorpher Salze (Bellucci u. Parravano) 222. — Elektrolyt. Darst. von schwammigem Sn (Tommasi) 645. 1084. — Hydrolyse des SnCl_2 (Biron) 735. — Dissociation der Chlorostannate (Biron) 736. — Verteilung des SnCl_2 zwischen zwei Metallchloriden (Biron) 736.

Molybdän.

Silicomolybdate (Copaux) 533. — Elektrolyt. Reduktion der Molybdänsäure in saurer Lsg. (Chilesotti) 1084. — Elektromotor. Verhalten der Mo-Lsg. bei verschiedenen Reduktionsstufen (Chilesotti) 1145. — Kathod. Potential während d. Reduktion v. salzsauren Molybdänsäurelsgg. (Chilesotti) 1225. — Verhalten d. Phosphormolybdänsäure zum Ä. (Verda) 1528. — Reine Ferromolybdäne (Vigoureux) 1528. 1647.

Titan.

Darst. von TiCl_4 u. SnCl_4 (Renz) 645. — Autoxydation d. dreiwert. Ti (Manchot u. Richter) 816. — Oxydation d. 3-wert. Ti (Manchot u. Richter) 816. — Elektrolyt. Reduktion organ. Verb. in saurer Lsg. (Farbwerke) 1198*. — Dest. des Ti u. Temperatur d. Sonne (Moissan) 1405.

Vanadium.

Vanadinsesquisulfate (Staehler u. Wirthwein) 180. — Elektrolyt. Darst. u. Eigenschaften der Vanado- u. Vanadinsalze (Rutter) 1324.

Gold.

Fällung von metall. Gold (Jameson) 126. — F. des Au; Ausdehnung von Gasen bei hohen Temperaturen (Jaquero d u. Perrot) 181. — Dest. von Au, Au-Cu u. Au-Sn-Legierungen; Darst. v. Cassius' Purpur (Moissan) 328. — Essigsäure Golddoppelsalze; Aurylhydroxydbarium (Weigand) 996.

Platin.

Passivität d. Metalle (Müller) 19. — Zers. des $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ durch H_2SO_4 in d. Hitze bei Ggw. v. Pt (Delépine) 126. 534. — Auflsg. des Pt durch H_2SO_4 (Delépine) 328. 534. — Sublimation des Pt (Guntz

u. Bassett, jun.) 440. — F. des Pt und Pd (Nerst u. v. Wartenberg) 1146. — Konstit. d. Pt-Basen (Jörgensen) 1226. — Einw. v. H_2SO_4 auf Pt- u. Ir-Salze in Ggw. v. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Delépine) 1324. — Mit Magnus' grünem Salze isomere rote Verb. (Jörgensen u. Sörensen) 1325.

Palladium.

Oxydation des Pd (Wöhler) 126. — Palladium (Gutbier u. Krell) 181. — Oxyde d. Pd (Wöhler u. König) 534. — Derivv. des Palladosamins (Gutbier u. Krell) 1085. — Doppelsalze d. Palladichlorids mit cykl. Nitrilen (Möhlau) 1146. — Kolloidale Natur der schwarzen mittels CO erhaltener Pd-Lsg. (Donau) 1227. — Verb. der Palladohalogenide mit aliph. Basen (Gutbier u. Krell) 1647.

Iridium.

Kaliumiridochloronitrit (Quennessen) 440.

Osmium.

Sieden des Os, Ru, Pt, Pd, Ir und Rh (Moissan) 645. — Nitrolobromoosmonate (Werner u. Dinklage) 816.

Ruthenium.

Einfluss elektromagnet. Felder auf die Funkenspektren v. Ru, Rh u. Pd (Purvis) 440.

Legierungen.

Entmischung der Legierungen (Bock) 19. — Legierungen von Cu u. Zn (Sackur, Mauz u. Siemens) 20; von Al und Sb (Tammann) 128; von Zn u. Sb (Shemtschushny) 536; von Th u. Al (Hönigschmid) 737; v. Au u. Zn (Vogel) 1148; von Au u. Cd (Vogel) 1149; von Zn u. Ag (Petrenko) 1227; von Ni und Sb (Lossev) 1405; von Sb u. Sn (Gallagher) 1690. — Cd-Legierungen des Pb-halt. Zn (Novak) 127. — Gleichgewichtsdiagramm der Fe-C-Verb. (Charpy) 222. — Legierungen des Mg mit Sn u. Pb (Kurnakow u. Stepanow) 329; des Tl mit Cu u. Al (Doerinckel) 535; des Na mit Al, Mg u. Zn (Mathewson) 535; des Mg mit Cd, Zn, Bi u. Sb (Grube) 1406. — Herst. einer Cu-Legierung nach Maßgabe der At.-Geww. der zu legierenden Metalle (Jacobsen) 624*. — Schmiedbare magnet. Bronzen (Heusler) 817. — Heuslersche ferromagnet. Legierungen unmagnet. Metalle (Haupt) 906. — Gleich-

gewicht zwischen Silberamalgamen u. einer Lsg. von Ag- u. Hg-Nitrat (Reinders) 996. — Kupfer u. Arsen (Friedrich) 1086. — Blei u. Arsen (Friedrich)

1147. — Heuslers magnet. Legierungen von Mn, Al u. Cu (Gray) 1147. — Spektren der Legierungen (de Kowalski u. Huber) 1867.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Sabatiere'sche Rkk. (Mecklenburg) 129. — Metallfermente in der organ. Chemie (Sabatier) 329. — Chem. Struktur, physik. Eigenschaften u. Theorie der Farbe (Hartley) 441. — Phys.-chem. Seiten der Elektrochemie (Löb) 441. — Elektr. Leitfähigkeit organ. Lösungs- u. Ionisierungsmittel (Walden) 536. — B. ringförmiger Verbb. (Petrenko-Kritschenko und Konschin) 737. — Ozonide (Hartmann) 1149. — Darst. organ. Substanzen aus C- oder H-reichen Ausgangsmaterialien durch teilweise Verbrennung (Walter) 1199*. — Additionsvorgänge (Vorländer) 1488. — Organ. Lösungsmittel: Ebulioskop. Methoden (Walden) 1648.

I. Aliphatische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.

Propan (Lebeau) 20. — s. Tetramethylpropan (Konowalow) 330. — Verh. von KW-stoffen zu glühendem Mg (Lidow u. Kusnezow) 329. — Verbrennungstemp. von CH_4 bei Ggw. v. Palladiumasbest (Denham) 330. — Zers. v. Bromoform durch Licht und Luft (Schoorl u. Van den Berg) 441. — Zers. unter Lichteinfluß von Chlf., Bromo- u. Jodoform (Schoorl u. Van den Berg) 242. — Zers. von in Chlf. gel. Jodoform durch Licht u. Radiumstrahlen (Jorissen u. Ringer) 442. — Bromderiv. des 2,2-Dimethylpropans (Poni) 442. — Nitrierung von gesätt. KW-stoffen mit zwei Isopropylgruppen (Konowalow) 737. — Zustandsgleichung für Isopentan (Batschinski) 1075. — Diffusion der Gase (Kafner) 1326. — Darst. v. Halogenalkylen neben arom. Nitrilen od. Inidchloriden od. Acylverbb. (Merck) 1469*. — Löslichkeit der Halogenderiv. der KW-stoffe in W. (Rex) 1594. — Tetrabromkohlenstoff (Ponzo) 1691.

Pyrogene Rkk. u. Synthesen mittels des elektr. Stromes. Verh. des Perchloräthylens, Äthylchlorids, der Trichloressigsäure u. des Bromoforms (Joist u. Löb) 228. — Diisobutenyltetrabromid (Pogorzelski) 331. — Einw. von J auf Isobutylen (Pogorzelski) 331. — Darst. der Äthylen- u. Methan-KW-stoffe aus den Halogenverbb. mittels Metallammoniumverbb. (Chablay) 540. — Darst. v. Äthylen-KW-stoffen (Mailhe) 817.

Mol.-Ref. u. -Dispersion der Acetylenverbb. (Moureu) 129. 817. 1407. — Verbrennung des Acetylens durch O (Mauricheau-Beaupré) 541. — V. eines Calciumwasserstoffs im techn. Acetylen (Hoffmeister) 614. — $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ im Louisiana-Petroleum (Coates) 1691.

Alkohole und Äther.

Gruppe : C(OH) der tert. Alkohole (Henry) 541. — Darst. v. tert. Alkoholen (Farbenfabriken) 719*. 720*. — Die „Alkohol“-Funktion (Henry) 997. — Acetylchlorid als Reagens auf Pinakolinalkohole (Delacree) 1867.

Darst. von Holzgeist (Farkas) 616*. Trichloräthyläther 1,2,2 (Oddo u. Mameli) 442. — Anwendung der Grignardschen Rk. auf Dihalogenide (Blaise) 907. — Temperaturerhöhung beim Mischen v. Chlf. u. Ä. (Rosenthaler) 1149. — B. v. Alkoholaten durch in Methyl- u. Äthylalkohol gel. Salze (Jones u. Mc Moster) 1528. — Darst. von aldehydfreiem A. (Dunlap) 1692.

Krit. Temp. u. Wert v. $M \cdot L/\theta$ für einige C-Verbb. (Brown) 807. 1087. — Darst. von symmetr. Dihalogenderiv. tert. Alkohole von der Formel $\text{R} \cdot \text{C}(\text{OH})\text{CH}_2 \cdot \text{Halogen}$, (Farbenfabriken) 1471*.

Darst. des racem. Amylalkohols (Freundler u. Damond) 130. — Darst. des racem. Isoamylalkohols (Freundler u. Damond) 997. — Methoxytrichlorpentanol-1,5,4 und α -Trichlormethyltetrahydrofurfuran (Hamonet) 646.

Darst. v. Aminoalkoholen (Riedel) 1584*. 1586*.

Ergosterin (Ottolenghi) 541. — Cholesterin (Windaus) 908; (Diels u. Abderhalden) 1228. — Hydrierung des Cholesterins (Neuberg) 1326; (Diels u. Abderhalden) 1649.

Einw. des Ozons auf organ. Verbb. (Haries) 542.

B. mehrwert. Alkohole (Oechsner de Coninck) 130.

Anlagerung von HCl an Isobutylenoxyd (Henry) 1149.

Redukt. v. Isodrypnopinakolin- α (Daels) 998.

Ggw. v. As in den sog. reinen Glycerinen (Galimard u. Verdier) 909.

Synthesen in der Reihe des s. Heptantriols-1,4,7 (Hamonet) 332. — Unsymmetr. Derivv. des Hexandiols-1,6; Diäthyläther u. Dijodid des Heptandiols-1,7 (Dionneau) 443.

Fettsäuren des Gehirnlécithins (Cousin) 1087.

Rhodeit (Votoček u. Bulif) 1818.

Ggw. von Quebrachit im Latex v. *Hevea brasiliensis* (de Jong) 818.

Mineralsäureester.

Leitfähigkeit der Phosphorsäureester (Carré) 20. 444. — Cetylphosphorsäure (Biehringer) 223. — Derivv. der 5-basischen Phosphorsäure (Lemoult) 332. 818.

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

Beziehung zwischen elektr. Leitvermögen, Dielektrizitätskonstante u. chem. Aktivität von Fl. (Mathews) 223. 1776.

Abweichungen in den FF. v. Amidn aliphatischer Sulfosäuren (Duguet) 1529.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Symmetr. tert. α -Dinitroparaffine (Bewad) 1731.

Einw. von Br auf Trimethylamin (Norris) 225; v. O auf aliph. Amine bei Ggw. von Cu (Traube und Schönwald) 738; von Methyl- u. Benzyljodid auf Stickstoffjodid (Silberrad u. Smart) 1327. — Reaktive Wrkg. des ungesätt. N (Vorländer) 1530. — Oxydat. v. NH_3 -Derivv. mit Permangansäure (Vorländer, Blau u. Wallis) 1532. — Konstitut. der Nitrime u. Einw. v. Phenylisocyanat auf Methylnitramin (Scholl) 1777.

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

Darst. von Trialkylstibinen, -arsinen und -phosphinen (Hibbert) 738. — Verbb. der tert. Phosphinoxyde mit SS. und Salzen (Pickard u. Kenyon) 1484.

Sekund. Arsine (Dehn u. Wilcox) 738. — Arson- und Arsinsäuren (Dehn u. Mc Grath) 1601.

Eisencarbonyl (Dewar u. Jones) 333. — Monoätherat des MgBr_2 u. seine Löslichkeit in Ä. (Menschutkin) 1868. — Verbb. des MgBr_2 u. MgJ_2 mit Isopropylalkohol u. Trimethylcarbinol (Menschutkin) 1869.

Einw. wasserfreier Alkohole auf Ätherate des MgBr_2 u. MgJ_2 . Kristallalkoholate des MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 334. 335. 742. — Einw. des W. auf die Ätherate der Halogenverbb. des Mg; Löslichkeit der Hydrate des MgBr_2 u. MgJ_2 in W. (Menschutkin) 646. 1328; Einw. v. Estern auf die Ätherate der Halogenverbb. des Mg; Verbb. des MgBr_2 u. MgJ_2 mit Estern (Menschutkin) 647. 1328. — Diätherate des MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 1408. — Grignardsche Rkk. (Abegg) 444. — Umwandlung v. magnesiumorgan. Verbb. in Oxoniumbasen (Tschelinzew) 742. — Ätherkomplexe der magnesiumorganischen Verbb. (Tschelinzew) 998.

Aldehyde.

Darst. von Aldehyden und Ketonen aus Alkoholen (Lang) 1065*.

Formaldehyd u. Formiatbildung (Euler, H. u. A.) 547. — Darst. v. Salzen der Formaldehydsulfoxylsäure (Badische) 422*. 1470*. — Trithioformaldehyd u. Darst. v. Trimethylsulfoniumjodid (Reychler) 649. — Erhöhung der Ätzwrkg. von Hydrosulfitformaldehyd (Cassella & Co.) 717*. — Zers. des Urotropins (Ischidzu u. Inouye) 1087.

Einw. v. Na-Sulfit auf Acetaldehyd (Seyewetz u. Bardin) 445. — Darst. eines in W. l. Polychlorals (Gärtner) 513*. — Zers. von Chloralhydrat durch Licht u. Luft (Seboorl u. Van den Berg) 650. — Aldehyde als SS. (Euler) 909. — Hypochlorit des Acetoxims (Ponzo) 1692. — Darst. einer festen Modifikation des Chlorals (Gärtner) 1807*.

Aminoacetale u. -aldehyde (Wohl) 445.

Darst. v. Dialdehyden der Fettreihe (Wohl u. Schweitzer) 1229.

Ketone.

Überführung von Ketonen u. Aldehyden in Basen (Wallach, Hüttner u. Alten-

- burg) 355. — Reaktionsfähigkeit der Carbonylgruppe (Stewart u. Baly) 1231. 1778. — Einw. von NH_4CN auf Ketone der Grenzreihe (Gulewitsch und Wasmus) 1649. — Geschwindigkeit der B. von Oximen (Petrenko-Kritschenko u. Kantschew) 1732.
- Einw. des Acetons auf Alkalisulfite (Rothmund) 742. — Ketocyhydrine (Bucherer u. Grolée) 1733. — Erzeugung aliph. Ketone, insbes. des Acetons (Becker) 1807*.
- Acyklische β -Chloräthyl- u. Vinylketone (Blaise u. Maire) 650.
- Dimethylketen (Staudinger u. Klever) 1232.
- Einw. von verd. H_2SO_4 auf das aus Äthylpropylketen dargestellte Pinakon (Goldberger u. Tandler) 448. — Konstitution des α - u. β -Pinakolins (Delacre) 1233.
- Thermochemie der Hydrazone u. Osazone der α -Diketone u. reduzierenden Zucker (Landrieu) 1234.
- Silicium-, Boronium- u. Titanoniumsalze (Dilthey) 1408.
- Ketonalkohole C_4 (Kling) 1602.
- ### Säuren.
- Esterbildung (Goldschmidt u. Sunde) 1088. — Säureamidbildung u. Esterverseifung durch NH_3 (Meyer) 1235.
- Darst. von Anhydriden der einbas. organ. SS. (Verein für chem. Industrie) 1065*. — Einfluss der Konstitution auf die lipolyt. Hydrolyse von Estern (Kastle) 1536.
- Darst. konz. Ameisensäure aus Formiaten (Hamel) 1584*. — Cuproformiat (Angel) 1602.
- Umwandlung von Formhydroxamsäure in Knallsäure (Biddle) 225. — Derivv. der Formhydroxamsäure u. Existenzfähigkeit von Knallsäureestern (Biddle) 1602. — Einw. von Hg-Äthyl auf Knallquecksilber u. Zers. des Gemisches durch HCl. Komplex $5\text{HgCl}_2 \cdot 2\text{NH}_4\text{OH} \cdot \text{HCl} \cdot 2\text{NH}_4\text{Cl} \cdot 2(\text{CH}_3)_2\text{CO}$ (Grigorowitsch) 743.
- Verh. organ. SS. bei der Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (Herz u. Lewy) 20. — Essigsäureanhydrid (Pictet u. Bon) 21. — Einfluss v. W. u. Alkoholen auf den Kp. von Estern. Modifikation von Markownikows Darstellungsmethode (Wade) 182. — Einw. von Stickstoffsulfid auf organ. Substanzen (Francis) 226. 548. — Darst. von Bromdiälylacetamiden (Kalle & Co.) 616*. — Anwendung der Grignardschen Rk. auf Chloressigester (Sülskind) 744. — Abspaltung von CO_2 aus Trichloressigsäure in Anilinlg. (Goldschmidt u. Bräuer) 745. — Nitroacetamid (Ratz) 910. — Darst. des Acetamid (François) 1089. Synthesen der Acetessigesterderivv. (Jowitschitsch) 1150. — Difluorchloressigsäure (Swarts) 1237. — Stufenweise Zers. des Diazoessigesters (Silberrad u. Roy) 1327. — Darst. eines unl. bas. Al-Acetats (Reiss) 1386*. — B. komplexer Salze des Pb (White u. Nelson) 1410. — Rkk. zwischen PbCl_2 u. Pb-Acetat in essigsaurer u. wss. Lsg. (White) 1410.
- Amide der α - u. β -Aminopropionsäure (Franchimont u. Friedmann) 818.
- Anilidbildung (Goldschmidt u. Bräuer) 744.
- Deshydratation d. β -Alkyloxypropionalsäuren u. Ester (Courtot) 999. 1603. — Elektrolyse der Alkalisalze der organ. SS. (Petersen) 1328.
- Gewinnung von Aldehyden u. Alkoholen neben SS. (Chem. Fabrik Flörsheim Dr. Nördlinger) 796*. — Darst. von Diäthylacetyl-diäthylamid (Kalle & Co.) 1383*. — Darst. von Bromdiälylacetamiden (Kalle & Co.) 1807*.
- Hydrolyse des palmitinsäuren Na (Cohn) 21. — Reinigung von Fettsäuren (Dreymann) 111*. — Umwandlung von Ölsäure etc. in Prodd. von höherem F. (de Hemptinne) 801*. — Darst. fester Fettsäuren (Dreymann) 801*. — Bedeutung des W. für die B. kolloidaler Hohlkörper aus Seifen (Krafft) 912.
- Synthese v. Acetalsäureestern u. von homolog. Äthoxyakrylsäuren (Tschitschibabin) 1870.
- Esterifizierungskonstanten substituierter Akrylsäuren (Sudborough u. Roberts) 549.
- Konstitut. der Dimethylvinyllessigsäuren (Blaise u. Courtot) 1237.
- Kondensation der Acetylnitrile mit Alkoholen. Synthese der β -subst., β -oxyalkylierten Akrylnitrile (Moureu u. Lazennec) 912.
- Derivv. der 2,3-Ölsäure (Ponzo) 819.
- Acetylenamide u. -nitrile (Moureu u. Lazennec) 651.
- Tetrolsäureester (Feist) 1332.
- Sorbinsäureester u. Na-Malonester (Vorländer, Weisheimer u. Sponnagel) 1495.
- Thioglykolsäure (Klason u. Carlson) 1089. — Sb-Verb. der Thioglykolsäure (Ramberg) 1871.
- V. der Milchsäure im Tausendgüldenkraut (Habermann) 819. — l-Milchsäure (Jungfleisch u. Godchot) 1150. — Dilaktid der l-Milchsäure (Jungfleisch u. Godchot) 1329. — Reinigung von Milchsäure (Blumenthal u. Chain) 1718*.
- Mol. Umlagerungen u. Wanderung des COOH bei der Abspaltung v. W. aus Oxyssäuren (Blaise u. Courtot) 22.
- Einw. von Hitze auf α -Hydroxymargarin-

- palmitin-, -pentadecyl- u. -myristinsäure (Le Sueur) 336. 651.
- Ersetzung der Methoxyl- u. Äthoxylgruppen durch Radikale. Synthese mehrbas. SS. (Reformatski) 336. — Synthese der s. Trimethylisobutancarbonsäure (Skokowski) 338.
- Oxydation von Oxalsäure mit Silberperoxyd (Kempf) 178. — Kondensationsprodd. des Oxalsäurehydrazids (Bülow) 226. — Hydrizinohaloide aus Oxalsäure (Bowak und Lapworth) 226. 549. — Grüne Co-Verbb., dargestellt durch Einw. oxydierender Agenzien (Durrant) 226. 448. — Einw. von Estern zweibas. SS. auf die Halogenmagnesiumderiv. der prim. arom. Amine (Bodroux) 1000. — Cuprammoniumsals (Horn) 1485. — Molekularzustand einer Lsg. von Ferrooxalat (Sheppard u. Mees) 1537. — Alkal. Kobaltioxalate (Copaux) 1604.
- Elektrosynthesen in der Gruppe der Oximinöther (Ulpiani u. Rodano) 449. — Darst. reiner Alkylmalonester (Michael) 745. — Dialkylmalonsäuren (Meyer) 747. — Amino- u. Diazomalonsäureester (Piloty u. Neresheimer) 918. — Diakylmalonamide (Böttcher) 1486. — Anhydride der Diäthylmalonsäure (Einhorn u. v. Diesbach) 1652.
- Äthylencyanid als Lösungs- u. Ionisierungsmittel (Bruni u. Manuelli) 182. — Elektrolyt. Redukt. des Succinimids (Tafel u. Emmert) 913. — Ag-Salze von Säureamiden u. -imiden (Ley u. Schaefer) 1778.
- Synthese der $\beta\beta$ -Dimethyl- u. $\beta\beta\epsilon$ -Trimethylpimelinsäure (Blanc) 1819.
- Konstitution der Glutakonsäure (Thorpe) 183. — Alkylderiv. der Glutakonsäure u. des 2,6-Dihydroxypyridins (Rogerson u. Thorpe) 183. — B. v. β -Methyl- u. α, β -Dimethylglutakonsäure (Darbishire u. Thorpe) 186; (Feist u. Beyer) 1333. — B. des Na-Dicarboxylglutakonsäureesters (Coutelle) 819.
- Deriv. der Trimethylparakonsäure u. der Kampforonsäure (Noyes u. Doughty) 130.
- Synthese α, β -substituierter Glycidester u. Ketone (Darzens) 22.
- Einfluss der Konzentration u. der Temp. auf die spez. Drehung optisch-aktiver Verbb. (Grossmann u. Pötter) 227. (Grossmann u. Wieneke) 653. — Nitrierung bei Ggw. v. P_2O_5 (Behrend u. Osten) 751. — Sb-Tartrat (Bougault) 1238. 1411.
- Synthet. Verss. mit d-Gluconsäure (Paal u. Hörnstein) 1653.
- Rk. des Glyoxalesters; Einw. von NH_3 Simon u. Chavaune) 1654. — B. von Glyoxylsäure (Dakin) 1779.
- Brenztraubensäure (Oechsner de Coninck) 449. — Typus von Gleichgewichtsrkk. (Simon) 1486. — Einfluss der direkten Nachbarschaft von Keton- u. Säuregruppe (Simon) 1537.
- Kondensation von Acetessigestern mit Phenylmethylpyrazolon; Einw. von Phenylhydrazin u. Hydrazin auf Dehydracetsäure (Stollé) 23. — Carbacetessigestern u. Isodehydracetsäureester (Feist) 1329.
- Aminderiv. der Mesoxalester (Curtiss) 1488.
- Glucosidische Struktur gepaarter Glucuronsäuren (Hildebrandt) 450.

Aminosäuren.

- Bindung d. CO_2 durch amphotere Aminoskörper (Siegfried) 451. — Synthese der α -Aminosäuren mittels der Bromfettsäuren (Fischer u. Schmitz) 915.
- Oxydation v. Aminosäuren u. Produktion v. biolog. wichtigen Substanzen (Dakin) 822. — Abscheidung von Aminosäuren (Siegfried) 916. — Anwendung d. Grignardschen Rk. auf Aminosäureester (Paal u. Weidenkaff) 1151. — Fällbarkeit d. Aminosäuren durch Phosphorwolframsäure (Levene u. Beatty) 1334. — Glycincarbonsäure (Leuchs) 1334. — Glykokollpikrat (Levene) 1779. — Diazoacetylaminocessigestern (Curtius u. Darapsky) 1871. — Einw. von NH_3 auf Diazoacetylglycin- u. -glycylglycinester (Curtius u. Thompson) 1873.
- Einw. von Cyanessigsäure auf Crotonaldehyd (Haerdtl) 655; von Äthylenbromid auf die Na-Verb. des Cyanessigesters (Barthe) 822.
- Synthese d. Glykochol- u. Taurocholsäure (Bondi u. Müller) 1793. — Umwandl. v. Cholsäure in Cholamin (Curtius) 1874.
- Dimethylamino- α -buttersäure (Duvillier) 1238. — Affinitätskonstanten einiger Eiweißspaltungsprodd. (Kanitz) 1779.
- Spaltung d. Leucins in die opt.-akt. Komponenten mittels d. Formylverb. (Fischer u. Warburg) 186.
- Einw. von Senfölen auf Aminocrotonsäureester (Behrend u. Hennicke) 1007. — Synthese v. Polypeptiden (Fischer) 1000. — Synthese der Polypeptide der Diamino- u. Oxaminosäuren (Fischer u. Suzuki) 452. — B. eines Dipeptids bei d. Hydrolyse d. Seidenfibroids (Fischer u. Abderhalden) 1003. — Diazoacetylglucylaminocessigestern (Curtius u. Thompson) 1872. — Siehe auch S. XXII.

Kohlehydrate.

Löslichkeit u. spez. Drehungsvermögen

- von Kohlehydraten u. organ. SS. und Basen in Pyridin etc. (Holty) 917.
- Osmot. Druck von Zuckerlsgg. in Mischungen von A. u. W. (Barlow) 455. 1091. — B. v. Zucker aus Formaldehyd (Euler, H. u. A.) 547. — Osmot. Druck verd. wss. Lsgg. (Barlow) 889. — Klassifikation von Stereoisomeren (Rosanoff) 1003.
- B. von i-Arabinoketose aus Formaldehyd (Euler, H. u. A.) 548. — Apiose (Vongerichten u. Müller) 747.
- Darst. einer Pentose aus Hemizellulose (Cross) 628*.
- Umlagerung zwischen isomeren Glucosederiv. u. die Mutarotation der Zucker (Tanret) 456. — Einw. von sek. asymm. Hydrazinen auf Zucker (Ofner) 1238.
- Digitoxose (Kiliani) 338.
- Doppelsaccharat (Kassner) 338. — B. von Formaldehyd bei der Zers. des Zuckers durch Hitze (Trillat) 917. — Einw. von NH_4Cl auf wss. Saccharoselsg. (Strohmer u. Fallada) 1819.
- Enzymwrkg. (Barendrecht) 823. 1091.
- Mineralverb., die die Rolle der Malzdiastase spielen können (Wolff) 229. — Saccharifizierende u. verflüssigende Wirkungen auf Stärkekleister (Petit) 339. — Rückbildung u. Zus. natürl. Stärkearten (Roux) 550. — Einfl. der Rk. des Mediums auf die Aktivität der Amylase. Zus. der saccharifizierten Stärke (Maquenne u. Roux) 550. — Stärke, Glykogen u. Zellulose (Skraup) 655. — Inversion v. Stärke durch Platinschwarz (Neilson) 1152. — Saure Eigenschaften der Stärke (Demoussy) 1654.
- Zers. der Nitrozellulose unterhalb ihrer Entflammungstemp. (Ssaposchnikow u. Jagellowitsch) 339.
- Derivate der Kohlensäure.**
- Kohlensuboxyd (Diels u. Wolf) 1005. — Kohlenstoffsuboxyde (Berthelot) 1239.
- Wirkung von ultraviolettem Licht auf Mischungen von CO u. O (Chadwick, Ramsbottom u. Chapman) 339.
- Diffusion v. CO_2 durch Kautschuk (Grunmach) 23. — Darst. von CO_2 (Wultze) 417*. — Elektrolyt. Reduktion d. CO_2 (Ehrenfeld) 456. — Zers. der CO_2 durch Spitzenentladung (Warburg und Noda) 657. — Wrkg. von ultraviolettem Licht auf CO_2 (Chadwick, Ramsbottom u. Chapman) 1091. — Fl. CO_2 als Lösungsmittel (Büchner) 1239.
- Kohlenoxydbromid (v. Bartal) 1780.
- Langsame Verbrennung von CS_2 (Smith) 340. 1004. — Darst. v. CS_2 (Schuberg) 917.
- Carbamate (Macleod u. Haskins) 1820.
- Einw. von Harnstoff auf Verb. d. Cyanessigsäure (Frerichs u. Hartwig) 823.
- Einw. von xanthogensauren Salzen auf Deriv. d. Monochloressigsäure (Frerichs u. Rentschler) 1874.
- Thiocarbonate (Holmberg) 1538.
- Verb. des Thiocarbamids u. Xanthogenamids mit Salzen des einwertigen Cu (Rosenheim u. Stadler) 1604. — Thiocarbamidverb. zweiwertiger Metallsalze (Rosenheim u. Meyer) 1605. — Absorptionsspektren von Lsgg. isomerer komplexer Co-Salze (Rosenheim u. Meyer) 1607.
- Stereoisomerie des N beim Guanidinpicrat (v. Cordier) 340. — Darst. v. Aminoguanidin aus Nitroguanidin (Boehringer & Söhne) 1066*.
- Synthese des Cyans u. der HCN aus den Elementen (Wallis) 1781.
- Quecksilberoxycyanid (Holdermann) 188. 1875. (Rupp) 1335. — Hydrargyrum oxycyanatum (Holdermann) 456. (v. Pieverling) 1335. — Kondensation von Ketonen mit Hg-Cyanid (Marsh und de Jersey Fleming-Struther) 229. 657. — Pt-Cyanide (Levy und Sisson) 341. 1004. — Beschleunigung von Oxydationsrkk. durch HCN (Loevenhart) 749. — K-Hg-Ferrocyanid (Fernekes) 918. — Darst. von HCN durch Einw. von NH_3 auf Holzkohle (Woltereck) 1304*. — Gewinnung von Ferrocyanatrium aus einer Ferrocyanocalciumlsg. (Administrat. der Minen v. Buchsweiler) 1304*. — Reduktion von Ferricyanalkalium (Venditori) 1781.
- Carboxäthylisocyanat (Diels u. Wolf) 1005.
- Cyanursäure als Pseudosäure (Hantzsch) 657.
- Si-Thiocyanat (Reynolds) 1241. 1692. — Komplexe Hg-, Co- u. Hg-Ni-Rhodanate (Orlow) 1411. — Einw. von Gasen auf KCNS (Milbauer) 1607.
- Darst. von Acidylderiv. des Cyanamids u. des Harnstoffs (Farbenfabriken) 797*.
- Harnsäure und Derivate.**
- Löslichkeit d. Harnsäure in Kieselsäure, in Na-Metasilikat u. in destilliertem W. (Comanducci) 1091.
- Trioxydihydromethyluracil (Behrend und Osten) 749. — Oxydation d. methylierten Methyluracile (Behrend u. Hufschmidt) 751.
- Darst. von CC-Dialkylbarbitursäuren (Einhorn) 300*. 1383*; (Farbenfabriken) 514*. 1200*; v. Triiminobarbitursäuren (Merck) 514*; von CC-Dialkyl-2-arylimino- und 2-arylhydrazinobarbitursäuren (Einhorn)

- 618*; v. Diiminobarbitursäuren (Merck) 620*; der CC-Diäthylbarbitursäure (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 881*.
- Dialursäure (Behrend u. Friedrich) 1006. Darst. von Murexid aus Alloxanthin und Alloxan (Hartley) 456. — Absorptionsspektren von Harnsäure, Murexid u. den Ureiden in Beziehung zur Farbe u. chem. Struktur (Hartley) 457.
- Synthese des Purins (Isay) 659.
- Ultraviolette Absorptionsspektren d. Purine (Dhéré) 23. — Darst. ll. Doppelsalze aus 1,3-Dimethyl-, bezw. 1,3,7-Trimethylxanthin u. Ba-Salicylat (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1122*. — Synthese des 3-Methylhypoxanthins (Traube u. Winter) 1336. — Darst. ll. Doppelsalze aus 1-Äthyl-3,7-dimethylxanthin u. den Alkalisalzen d. Benzoe- oder Salicylsäure (Riedel) 1719*.
- Darst. eines ll. Doppelsalzes aus Theobrominbarium u. Na-Salicylat (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 798*. — Theobrominlithium (Dumesnil) 1411.
- Verwandlung d. Kaffeeins in Paraxanthin, Theophyllin u. Xanthin (Fischer u. Ach) 827.
- Xanthinbasen (Schmidt) 1241.

II. Carbocyclische Verbindungen.

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

- Vermeintl. Identität von Dihydro-laurolen u. Dihydroisolaurolen mit 1,1-Dimethylhexahydrobenzol (Crossley u. Renouf) 332. 907. — Konst. v. Dihydro-laurolen u. Dihydroisolaurolen; zwei KW-stoffe abzuleiten von Kampferderiv. (Renouf) 1152. — Dicyklopentadien (Wieland) 1735. — Synthet. B. v. Deriv. des Dicyklobutans (Perkin jun. u. Simonsen) 229.
- Heptacykl. Verbb. (Wallach) 1250. — Methyl-1-cyklopentantrion-2,4,5 (Diels, Sieslich u. Müller) 1655.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.

- Absorption der Dämpfe des Bzl. u. seiner Deriv. im Ultraviolett (Grebe) 341. — Substitution im Benzolkern (Holleman) 457. — Unterschiede homolog. cykl. Moleküle im Verh. gegen Nickelcyanür-ammoniak (Hofmann u. Arnoldi) 918. — Rk. zwischen Cl u. Bzl. im Lichte (Goldberg) 1693.

- Bromierung von Toluol (Van der Laan) 661. — o-Substit. J-Verbb. mit ein- u. mehrwert. J (Willgerodt u. Simonis) 662. Ggw. von Pseudocumol in rumän. Petroleum (Poni) 459. — Verbb. der $AlCl_3$ -Fermente mit KW-stoffen und HCl (Gustavson) 1694.

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

- Elektrochem. partielle Reduktion arom. Di- u. Polynitroverbb. (Brand) 230. — Schmelz-, Siede- u. Dampfdruckkurven in den Systemen o + p-, o + m-, p + m-Bromnitrobenzol u. Schmelzkurven der Gemische v. Diphenylamin u. Phenanthren (v. Narbutt) 459. — Darst. von 1,2,4-Dichlornitrobenzol (Oehler) 880*. — Kristallograph. Unters. von Bromdinitromesitylen, 2(β)-Nitro-, -Chlor- u. -Bromnaphthalin (Billows) 1820. Molekularverbb. von Nitrokörpern mit Aminen (Noelting u. Sommerhoff) 664; (Kreman) 1539. — Nitrierung von m-Diarylsulfodiamiden (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat.) 517*. — Einw. von Br auf arom. Amine; Substitutionsprodd. u. Perbromide (Fries) 1876.
- Aktivierung der Isobutylbenzylphenylmethylammoniumbase (Wedekind und Fröhlich) 231. — Darst. von m-Amino-o-oxybenzylamin (Einhorn) 1069*.
- Einw. v. Äthylendibromid auf p-Nitrosodialkylaniline (Torrey) 341.
- Stereoisomerie substituierter Ammoniumverbb. (Jones) 752. — Salzbildung von arom. Basen mit Dicarbonsäuren (Anselmino) 753. — Schwarze Pigmente aus Anilin u. seinen Homologen (Kirpitschnikow) 829. — Optisch-akt. NH_4 -Salze (Wedekind) 919. — Isomerien bei asym. NH_4 -Salzen (Wedekind) 920. — Einw. von NaOBr auf prim. arom. Amine (Meigen u. Nottebohm) 1008. — Reihe opt.-akt. N-Verbb., welche die Allylgruppe enthalten (Thomas u. Jones) 1152. — Beziehungen zwischen Absorptionsspektren u. Konstit. der Nitroaniline u. Nitrophenole (Baly, Edwards u. Stewart) 1232. 1820. — Additionsprodd. des p-Nitrosodimethylanilins mit Phenolen (Torrey u. Gibson) 1411. — Binäre Lösungsgleichgewichte zwischen Phenolen u. Aminen (Kreman) 1539. — Beständigkeit von Molekularverbb. im festen Zustande (Kreman u. v. Hofmann) 1540. — Einfluss von Substitut. in den Komponenten binärer Lösungsgleichgewichte (Kreman u. Rodinis)

- 1540; der Konstit. auf die Rotation opt.-akt. N-Verbb. (Thomas u. Jones) 1542. — Autoracemisation von opt.-akt. NH_2 -Salzen (Wedekind) 1736.
- Farbige u. farblose Diimine (Kehrmann) 23. — o,p-Dibrom-o-phenylendiamin (Jackson u. Russe) 1008. — Kondensat. N-substituierter o-Diamine mit Alloxan u. Derivv. (Kühling u. Kaselitz) 1737.
- Dinitrodiphenylamin (Kehrmann u. Kaiser) 24. — Nitrodiphenylamine (Juillard) 24. — Darst. v. Diaminodiphenylamin (Barbier u. Sisley) 232. — Nitrate des Diphenylamins (Uschakow) 342. — Einw. von H_2O_2 auf eine Lsg. von Diphenylamin in H_2SO_4 (Uschakow) 342. — Oxydation des Diphenylamins (Wieland u. Gambarjan) 1739.
- Einfluss von Katalysatoren auf die B. v. Aniliden (Menschutkin) 551. — Halogenderivv. substit. Oxamide (Chattaway u. Lewis) 1337. — Derivv. der Phenylcarbaminsäure (Jaeger) 1821.
- Arylhydantoine (Frerichs u. Hollmann) 459. — Phenylcarbaminoethenyldiphenylamidin (v. Walther) 829. — Phenylbenzoylharnstoff (Mohr) 1011. — Chlorphenylharnstoffe (Dohst) 1694.
- Oxydat. der Thioharnstoffe u. Isomerer (Dost) 1412; der unsymmtr. disubstit. aromat. Thioharnstoffe (Dost) 1413. — Umlagerung unsymm. Diacylpseudothioharnstoffe in symmtr. (Johnson u. Jamieson) 1544.
- Hofmannsche Rk. Einw. v. Alkali- u. Erdalkalilaugen auf Phenylisocyanat (Mohr) 1091. 1153. — Einführung v. $\cdot\text{CH}_2\text{OH}$ $\cdot\text{CH}_2\cdot$ in prim. aromat. Amine. Darst. v. imidartigen Verbb. (Orlow) 1413. — Synthese d. Benzylenimide (Orlow) 1416.
- N-Verbb. (Angeli u. Castellana) 551.
- Einw. v. HNO_3 auf Azofarbstoffe (Schmidt) 188. — Konstitut. u. Farbe der Diazo- u. Azoverbb. (Hantzsch) 343. — Einw. von W. auf Diazosalze (Cain u. Norman) 343. 921; von SO_2 auf Diazomtoluolchlorid u. Diazobenzolsulfat (Tröger, Hille u. Vasterling) 343. — Diazo- verbb. des Phenylendiamins und des Benzidins (Vignon) 552. 1011. — Beständige Diazo-Verbb. (Morgan, Wootton) 1242. — Einw. von Diazohydraten auf Oximinoverbb. (Bresler, Friedemann u. Mai) 1242. — Darst. von p-Bistriazobenzol (Silberrad u. Smart) 1338. — Einw. von NH_3 u. Aminen auf Diazobenzolpikrat (Silberrad u. Rotter) 1338.
- Fl. Kristalle (Eichwald) 26. — Einw. von Amylnitrit auf Oxime (Franzen u. Zimmermann) 1243. Redukt. der Oxyazo-
- verbb. zu Aminophenolen mittels Phenylhydrazins (Oddo u. Puxeddu) 890.
- Kristallograph. Unters. einiger organ. Verbb. (Billows) 27. — Geschwindigkeit der elektrolyt. Reduktion von Azobenzol (Farup) 552. — Kondensat. v. Phenylhydrazin mit p-Chlor-m-nitrobenzoesäure-ester (Werner u. Peters) 753. — o-Azoacetanilid (v. Niementowski) 1012. — Einw. von Br auf Benzolazo-o-nitrophenol (Hewitt u. Walker) 1339. — Salze d. Azobenzoltrimethylammoniums (Vorländer, Logothetis u. Perold) 1536. — Verhalten von Azoverbb. gegen HCl (Busch u. Brandt) 1657.
- Überführung von Dihydrazidchloriden in heterocykl. Verbb. (Stollé) 1782.

S-, Se-, P-, As-, Sb- etc. Verbindungen und Phenylmetallverbindungen.

Bromierung d. Silicophenylimids u. amids. B. einer Verb. mit der Gruppe SiN (Reynolds) 232. 666. — Diphenylsilicon und Benzylsiliciumverbb. (Dilthey u. Eduardow) 461. — Nichtexistenz der Verbb. $(\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{N})_2\text{P}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$. Arylaminoderivv. der Orthophosphorsäure (Lemoult) 830. — Organ. Phosphorstickstoffbasen v. Typus $(\text{RNH})_3\text{P}$; P : NR (Lemoult) 830.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Aromat. Sulfinbasen (Kehrmann u. Dutenhöfer) 462. — Aurodibenzylsulfinchlorid (Stibing) 553. — Einfluss von Katalysatoren bei der Substitut. aromat. Kerne (Holdermann) 1821. — Triarylsulfoniumbasen (Smiles u. Le Rossignol) 1882.

Derivv. des Benzolsulfaminoacetonitrils (Johnson u. Mc Collum) 754. — Salze der o-Phenolsulfosäure (Vial) 1243. — o-Cyanbenzolsulfosäure u. Derivv. (Walker u. Smith) 1608.

Monosulfobenzoesäuren und Nitroderivv. (Taverne) 881.

Sulfurierung des Thioanilins (Schmidt) 1092. — Einw. der organ. Disulfide auf Halogenorganomagnesiumverbb. Synthese gemischter Sulfide (Wuyts) 1244. — o,o-Dioxydiphenylsulfid (Mauthner) 1788.

Ersatz von negativen Gruppen durch OH-Gruppen in o-substit. Diazoniumsalzen (Noelting u. Battegay) 665. — Darst. der Aminophenyläthersulfosäure $(\text{NH}_2\text{:SO}_3\text{H:O}\cdot\text{C}_6\text{H}_5 = 1:2:4)$ (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1307*.

Phenole und Phenoläther.

Darst. von OH-Derivv. der Benzolreihe

- u. deren Substitutionsprodd. (Soc. Chim. d. Usines du Rhône etc.) 721*. — Pseudophenole u. Derivv. (Werner) 833.
- Einw. von Br auf p-Diphenoldimethylmethan: Pseudobromide u. Chinone des p-Isopropylphenols (Zincke u. Grüters) 132. — Phenol (Kühl) 344. — Darst. von 5-Nitro-2-aminophenol (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 516*.
- Pikraminsäure u. KCN (Borsche u. Heyde) 189. — Löslichkeit der Pikrinsäure (Cobet) 233. 833. — Nitrosophenol oder Chinonoxim (Sluiter) 756. — Oxydationsprodd. von o-Aminophenolen (Kehrmann) 757. — Konstit. u. Körperfarbe von Nitrophenolen (Hantzsch) 1546. — Merkurinitrophenole (Hantzsch u. Auld) 1548.
- Nitrohalogenderivv. des Anisols (Reverdin u. Philipp) 27. 233. — Darst. von Dialkylmalonyl-p-phenetidin (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 299*. — Konstanten des p-Azophenetols (Dreyer u. Rotarski) 553. — Struktur der Dinitranisole (Vermeulen) 833. — Chinoide aci-Nitrophenoläther (Hantzsch u. Gorke) 1545.
- Tetrabrom-p-kresolpseudobromid (Zincke u. Böttcher) 133. — CO-Abspaltungen (Bistrzycki u. v. Siemiradzki) 758. — Oxydationsschmelzen (Gräbe u. Kraft) 1153. — Kondens. organ. Basen mit Phenolen u. Pseudophenolen der Kresolreihe (Auwers u. Schröter) 1156.
- Kondens. organ. Basen mit Phenolen u. Pseudophenolen der Xylenol- u. Hemelithenolreihe (Auwers, Kipke etc.) 1158.
- Kondens. organ. Basen mit Phenolen u. Pseudophenolen der Pseudocumenolreihe (Auwers u. Kipke) 1160. — Kondens. organ. Basen mit Pseudophenolen der Mesitolreihe (Auwers u. Schrenk) 1162.
- Hydrierung d. Carvakrols (Brunel) 345. — Gebromte Pseudophenole (Auwers) 1610.
- Nitrierung des Mono- u. Dibenzoyl-p-aminophenols (Reverdin u. Delétra) 666. 1339.
- Gefrierpunkte binärer Mischungen: Verh. der dihydrischen Phenole gegen p-Toluidin, α -Naphtylamin u. Pikrinsäure (Philip u. Smith) 233. 463. — Diphenylendioxyd (Ullmann u. Stein) 1012. — Katalyt. Wrkg. der Alkali- u. Erdalkalisalze bei Fixierung des Luftsauerstoffs durch Polyphenole (Fouard) 1486.
- Verh. von Hexabromdiresorcin in alkal. Lsg. (Bechhold) 135. — Derivv. des flüchtigen Nitroresorcins (Kauffmann u. de Pay) 835. — Isomere Nitrosoorcine (Hantzsch u. Sluiter) 758. — Phloroglucin (Nierenstein) 553. — Verdrängung der Acetylgruppe durch CH_3 mittels Diazomethan (Herzig u. Tichatschek) 763.

Chinone.

- Derivv. des Tetrachlor-o-benzochinons (Jackson u. Mc Laurin) 463. — Derivv. des Tetrabrom-o-benzochinons (Jackson u. Carlton) 28; (Jackson u. Russe) 1009. — Absorptionsspektren u. Konstit. der Chinone u. α -Diketone (Baly u. Stewart) 1232. 1820. — Addition von Chinonen u. tertiären Aminen (Jackson u. Clarke) 29. 1549. — Einw. von $\text{CH}_3\text{-OH}$ auf Hexabrom-o-chinobrenzkatechinäther (Jackson u. Shaffer) 31.
- Chinonoximhydratozone u. p-Oxyazoverbb. (Borsche) 836.
- Indamine u. Thiazine (Gnehm u. Schröter) 838. — Darst. acetylierter Indophenole (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1121*.

Alkohole.

- Darst. aromat. Alkohole u. deren Äther durch Redukt. aromat. Ester (Metzler) 615*.
- Zers. der Nitrobenzylalkohole durch alkal. Fl. (Carré) 32. — Darst. von Isovaleriansäurebenzylester (Farbenfabriken) 512*. — Beziehungen zwischen Konstit. u. Beständigkeit bei den Kondensationsprodd. organ. Basen mit substituierten Oxybenzylbromiden (Auwers) 1155.
- Verh. von Benzoylcarbinol gegen Alkalien u. oxydierende Agenzien (Evans) 1092.

Aldehyde.

- Synthese von Aldehyden durch die Grignardsche Rk. (Monier-Williams) 1487. — Thioderivv. aromat. Aldehyde u. Ketone u. ihre Entschwefung (Manchot u. Zahn) 1694.
- Oxydat. aromat. Aldoxime mit Amylnitrit (Minunni u. Ciusa) 233. — Einw. von Stickstoffsulfid auf organ. Substanzen (Davis) 233. 554. — Benzaldehyd (Lücker) 345. — Darst. d. 5-Nitro-1-benzaldehyd-2-sulfosäure (Farbwerke) 511*. — Einw. des Lichts auf Benzaldehydphenylhydraxon (Chattaway) 1244. 1823. — Kondensationsprodd. aus organ. Basen u. Pseudophenolen mit stark negat. Substituenten (Auwers u. Schröter) 1609. — Benznitrosolsäure (Wieland u. Bauer) 1741. — Die Homosalicylaldehyde des m-Kresols (Chuit u. Bolsing) 1012. — Isomere Schiffsche Basen (Anselmino) 234.
- Tetramethylphloroglucininaldehyd (Herzig u. Wenzel) 463.

Darst. von Protokatechualdehyd (Schimmel & Co.) 511*; (Fritzsche & Co.) 616*.
Best. der Stellung von NO_2 u. NH_2 in den Mononitro- u. Aminoderivv. des Piperonylaldehyds u. der Piperonylsäure (Mameli) 189. 190. 1613. — Einw. von Mg-Propyljodid auf Piperonal (Mameli u. Alagna) 1697.

Saure Funktion des arom. OH (Thiel, Schumacher u. Roemer) 135. — Kondensationsprodukte des Asarylaldehyds (Fabinyi u. Széki) 1658. — Einw. von Organomagnesiumverbb. auf Asarylaldehyd (Fabinyi u. Széki) 1659.

Ketone.

Einw. von $\text{NH}_4\cdot\text{CN}$ auf Ketone der Reihe $\text{C}_n\text{H}_{2n-7}\cdot\text{CO}\cdot\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ (Jawelow) 1651.
Ketone, erhalten mittels n-Valeriansäure (Layraud) 1613. — Kondensationsprodd. des Gallacetophenons (Rupe u. Veit) 1416.

Säuren.

Verh. v. Estern organ. SS. beim Erhitzen mit Orthophosphorsäure (Raikow u. Tischkow) 554. — Benzoesäuresulfimid (Chattaway) 345. 667. — Darst. u. Rkk. von Benzoylnitrat (Francis) 345. 922. — Darst. von Benzonitril (Tingle) 840. — N-Methylolverbb. der Säureamide (Einhorn) 922. — Esterbildung (Wegscheider) 1339. — Drehung d. Mentylester d. isomeren Chlornitrobenzoesäuren (Cohen u. Armes) 1697. — Überföhr. von Dibenzoylhydrazidchlorid in heterocykl. Verbb. (Stollé u. Thomä) 1783. — Isomorphe Vertretung der 4 Halogene in C-Verbb. (Jaeger) 1823. — Kristallograph. Unters. von Methyl-p-nitro- u. -brombenzoat (Duse) 1823.

o-Sulfaminobenzoessäure (Bradshaw) 1550.
Darst. v. Benzoylsalicylsäure (Hoffmann-La Roche & Co.) 1307*. — Benzoylderivv. des Salicylamids (Titherley) 346. — Einw. v. Pyridin auf Salicylchloride (Earle u. Jackson) 929. — Darst. von Salicylsäure aus o-Kresol u. von Aurin (Rudolph) 1095. — Darst. von Wismutdisalicylat (Chem. Fabr. v. Heyden) 1306*.
Oxydationsgeschwindigkeit von o-, m- u. p-Verbb. (Bradshaw) 1550.
Piperonylessigsäureäthylester (Perkin jun. u. Robinson) 346.

Leitfähigkeit organ. SS. (Süss) 668.
Kondensation d. Tannins mit Formaldehyd u. Säureamiden (Voswinkel) 512*.
Chinintannat (Nierenstein) 1417.
Oxydationsprodd. der Hydroxybenzoesäuren (Perkin) 1417.

Synthesen v. Carbonsäuren (Houben) 32.
— Kondensat. von Epichlorhydrin mit Phtalsäureanhydrid (Weinschenk) 346.
— Einfluss färbend. Stoffe in d. Mutterlauge auf d. Kristallgestalt (Phtalsäure) (Gaubert) 930. — Künstl. Färbung der Phtalsäurekristalle (Gaubert) 1095. — Zustand von Färbmitteln in künstl. gefärbten Kristallen (Gaubert) 1785.

Anwendung der Grignardschen Rk. zur asymmetr. Synthese (Mc Kenzie) 1613.
 α -Äthyl- β -cumenyläthylmilchsäure (Kalischew) 347.

Glycidkondensation der Aldehyde mit α -Chlorpropionsäureester (Darzens) 669.
Einw. v. Hydrazin auf m-Tolyllisocumarin (Lieck) 39.

Isomerie u. Tautomerie (Michael) 759.
Kondensation d. o-Diamine mit Phtalonsäure (Manuelli u. Maselli) 930.

Einw. von Grignardschem Reagens auf o-, bezw. γ -Aldehydsäuren (Simonis, Marben u. Mermod) 236. — Konstitution der o-Aldehydsäuren in wss. Lsg. (Wegscheider) 465. — Alkylmekonine (Mermod u. Simonis) 1245.

Einw. v. Diazomethan auf Aldehydsäuren u. Aldehyde (Meyer) 555.

Aminosäuren.

Affinitätskonstanten d. Aminosäuren (Wegscheider) 669.

5-Brom-2-aminobenzoessäure u. Derivv. (Bogert u. Hand) 465. — Amphotere Elektrolyte (Lundén) 1014. 1165. — Methyl-ester d. Amino-p-dimethylaminobenzoessäure (Reverdin u. Delétra) 1164. — Kristallform des Benzylantranils (Franco) 1823.

Einw. von Chlorkohlensäureäthylester auf arom. Glycine (Lumière u. Barbier) 1015. — Nitrile arylierter Glycine (Bucherer u. Grolée) 1340. — Derivv. der Phenylglykokoll-o-sulfosäure (Bradshaw) 1551. — Darst. von Alkalisalzen organ. SS. aus Säurenitrilen u. -amiden (Dtsche. Gold- u. Silberscheideanstalt vorm. Rössler) 1583*.

Darst. von Phenylglycin (Wohl u. Blank) 1069*; von Salzen des Phenylglycins (Badische) 1306*. — v. Aminoisophtalsäure (Noelting u. Gachot) 670.

Synthetische Vereinigung der v. Albuminen sich ableitend. Aminosäuren (Hugouneq u. Morel) 347. — Isomere Phenylserine (Erlenmeyer jun.) 1166. — Synthese v. α -Aminosäuren (Kucoop u. Hoessli) 1882.
Verkettung von Aminosäuren (Mohr u. Köhler) 1488; (Meyer) 1883.

Einkernige aromatische Substanzen
mit ungesättigten Seitenketten;
Styrolgruppe.

Ketone.

Hydroxylaminderivv. der Ketone $R \cdot CH : CH \cdot CO \cdot CH : CH \cdot R$ (Minunni u. Ciusa) 136.

Säuren.

Zimtsäure aus Storax (Erlenmeyer jun.) 236. — Komplexe Prodd. aus Zimtsäureestern u. organ. Mg-Verbb. (Kohler u. Heritage) 347. — Zimtsäuresynthese (Michael) 466. — Räumlich isomere Zimtsäuren (Erlenmeyer jun.) 670. — Fließend-kristallinische Trichiten (Lehmann) 672. — Kristallinisch-f. Substanzen (Vorländer) 1245. — α -Chlorzimtsäuren (Sudborough u. James) 1016. — Stereochem. Studien in der Zimtsäurereihe (Erlenmeyer jun.) 1165. — Darst. v. Aminoalkylestern (Riedel) 1682.*
Einw. v. Na-Malonester auf β, γ -ungesätt. Carbonsäureester (Vorländer u. Strunck) 1495.

Einfluss v. Alkoxygruppen auf die Reaktionsfähigkeit α -ständiger Br-Atome in aromat. Verbb. (Werner) 673; α -ständiger Halogenatome in aromat. Verbb. (Goldschmidt) 1098.

Konstitut. der o Hydroxyazoverbb. Darst. des Benzolazodimethylcumarins (Hewitt u. Mitchell) 344. — Einw. von Zn auf ein Gemisch v. Salicylaldehyd u. α -Brompropionsäureester. Synthese des α -Methylcumarins (Baidakowski) 350. — 1- u. 2-Aminocumaran (Stoermer u. König) 931. — Cumarine u. Derivv. (Chuit u. Bolsing) 933; aus m-Kresol (Fries und Klostermann) 1247.

Kondensation der Acetylnitrile mit Phenolen. Synthese der β -substit. β -Oxyphenylakrylsäurenitrile (Moureu u. Lazennec) 1095. — Kondensat. der Acetylenamide mit Phenolen. Synthese der β -Oxyphenyläthylenamide (Moureu u. Lazennec) 1551.

Einw. v. Zn auf ein Gemisch von Zimtaldehyd und α -Brompropionsäureester (Baidakowski) 349. — Cinnamylidenessigsäure (Michael u. Garner) 1418. — Anlagerung von Malonester an Cinnamylidenacetone und Cinnamylakrylsäureester (Vorländer u. Groebel) 1493. — Cinnamylidenacetophenon und Na-Malonester (Vorländer u. Staudinger) 1494.

Gelbe Monoarylfulgide (Stobbe) 191. — Zwei Dimethylcumylfulgensäuren u. eine

dritte Isomere (Stobbe u. Leuner) 191. — Parallele farbiger Furyl- u. Phenylfulgide (Stobbe u. Eckert) 350. — Gelbe Nitrotriphenylfulgensäuren u. ihre roten Fulgide (Stobbe u. Küllenberg) 351. — Aminotriphenylfulgensäuren (Stobbe u. Küllenberg) 352. — Nitrophenyldimethylfulgensäuren u. ihre gelben Fulgide (Stobbe) 761. — Farbe der Methoxyderivv. v. Phenylfulgiden (Stobbe) 1016. — Anomalien bei der Synthese v. Fulgensäuren (Stobbe u. Budenhausen) 1017. α -Methyl- γ, γ -diphenylitakonsäure (Stobbe u. Noetzel) 1432.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Alkohole.

Synthesen tert. Alkohole aus p-Methylcyklohexan (Sabatier u. Mailhe) 1096. — Synthese der 3 sekund. Dimethylcyklohexanole (Sabatier u. Mailhe) 1248. Hexahydrothiophenol (Borsche u. Lange) 840.

Ketone.

Einw. von $NH_2 \cdot OH$ auf Dimethylhydroresorcin (Gittel) 33. — Kondensat. von Dimethylidihydroresorcin u. von Chlorketodimethyltetrahydrobenzol mit NH_3 , Anilin u. p-Toluidin (Haas) 1419; mit m- u. p-Phenylendiaminen (Haas) 1697. Acetylcyclohexanon (Leser) 352. — Cyclohexanon (Wallach) 354. — Cyclohexylacetone (Freundler) 934.

Säuren.

Chinasäure (Echtermeier) 1343. Opt.-akt. Verbb., die kein asymmetr. Atom enthalten (Marckwald u. Meth) 1421. — Darst. der Glycidester u. Aldehyde in der hexahydroaromat. Reihe (Darzens u. Lefébure) 1423.

Terpene, Kampfer und Harze.

Terpene.

Terpene u. äth. Öle (Rochussen) 1096. Methenverbb.; β -Phellandren (Wallach) 352. 353. — Terpene der finnland. Fichten- u. Tannenhharze (Aschan) 1884. Durch Einw. v. $HOCl$ auf Kampfen erhaltene Prodd. (Sławiński) 136. — Pinen (Kondakow) 357. — Pinen- u. Kampfenchlorhydrat (Hesse) 1423. — Pinenfraktionen des französ. u. amerikan. Terpentinoles (Ahlström u. Aschan) 1883.

Terpenalkohole.

Darst. v. Nerol (Heine & Co.) 423*. 424*; v. Soden u. Treff) 1252.

Synthese des tert. Menthols u. des inakt. Mentbens (Perkin jun.) 237. — Rkk. zwischen l-Menthylcarbimid u. Alkoholen (Pickard, Littlebury u. Neville) 358. 1018. — Drehung der Mentylester der isomeren Dibrombenzoesäuren (Cohen u. Zortman) 358. 1018. — Menthylbenzolsulfonat u. Menthyl-naphtalin- β -sulfonat (Patterson u. Frew) 1552. — Synthese opt.-akt. Modifikationen des Δ^3 -p-Menthenols-(8) u. Δ^3 :8(9)-p-Menthadiens (Kay u. Perkin jun.) 1614.

Verbb. aus β -Terpineol (Wallach u. Schmitz) 1249. — Benzyl- und Phenylborneol, Benzyl- und Phenylkampfen (Haller u. Bauer) 1427. — V. v. l-Borneol im äth. Öl der Knospen v. Pinus maritima (Belloni) 1552.

α - u. β -Kampfolylalkohol (Blanc) 762. Pinocarveol, Carvopinon etc. (Wallach) 1824.

Terpenaldehyde und -ketone.

Darst. v. Hydraten ungesätt. organ. Verbb. (Knoll & Co.) 299*.

Abbau u. Synthese des Buccokampfers (Semmler u. Mc Kenzie) 1428.

Hydrat des Carvons (Knoevenagel u. Samel) 1019. — Einw. v. Methylmagnesiumjodid auf Carvon (Rupe u. Liechtenhan) 1344. — Fenchon (Semmler) 358. — Pulegon u. Na-Malonester (Vorländer u. Köthner) 1489.

Darst. v. Kampfer aus Borneol (Chem. Fabr. auf Aktien [Schering]) 617*. — Drehungsvermögen des Hexahydrobenzyliden- u. Önanthylidenkampfers etc. (Haller u. March) 935.

Benzoldiazo- ψ -semicarbazinokampfer und Derivv. (Forster) 1430. — Stereoisomere Halogenderivv. des Kampfers (Lowry) 1614. — Stickstoffhaloide aus Kampfolyl- ψ -carbamid (Forster u. Großmann) 1698.

Terpensäuren.

Derivv. der d-Kampfersäure mit gemischten Funktionen; β -Kampfolid (Haller u. Blanc) 35. — Kampfidone (Tafel und Bublitz) 36. — Synthese der Dihydrokampfersäure (Blanc) 359.

Pulegonessigsäure (Vorländer, May und König) 1491.

Ätherische Öle.

Öl von falschem Sadebaum (Umney und Bennett) 237. — Äth. Öl der Knospen von Pinus Maritima (Belloni) 360. —

Sizilian. äth. Öle (Umney u. Bennett) 360. — Ggw. v. Guajol in einem Holz aus la Nouvelle Guinée (Eyken) 841. — Öl aus dem Holz v. Gonystylus Miquelianus (Eyken) 842. — Äth. Öle (Schmidt u. Weiling) 1020; (Schimmel & Co.) 1497; (Haensel) 1497. — Zus. des äth. Öles der Eberwurzel (Semmler) 1021.

Harze.

Beziehungen zwischen den KW-stoffen aus Kautschuk u. Guttapercha (Harries) 238. — Kopale (Bottler) 361. 1553. — Guttapercha u. Balata (Caspari) 560. — Harzgehalt v. Rohkautschuk (Ditmar) 674. — Einw. des atmosphär. O auf Parakautschuk (Herbst) 842. — Balata (Ditmar) 1254. — Kautschuk- u. Guttaperchachemie (Zahn) 1254. — Guajakharz (Richter) 1891.

Zersetzungstemp. des amerikan. Kolophoniums (Schwalbe) 362. — Coniferenharzsäuren (Vesterberg) 466. — SS. im Fichtenharz (Klason u. Köhler) 1884.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Diphenyl- od. Alkylphenylkampfomethan u. -methylen (Haller u. Bauer) 1827.

Mg-Verb. d. Triphenylchlormethans. Darst. v. Triphenylmethan u. Triphenylessigsäure (Schmidlin) 1022. — Löslichkeit des Triphenylmethans in organ. Fl., die mit ihm kristalline Verbb. liefern (Hartley u. Thomas) 1615. — Darst. v. Farbstoffen der Triaryl-methanreihe (Anilin-farben- u. Extraktfabriken vorm. Geigy) 1722*.

Triphenylmethyl (Gomberg u. Cone) 1742. Nitrostilbene (Sachs und Hilpert) 1167; (Pfeiffer u. Monath) 1785. — Aromat. KW-stoffe (Vorländer u. Siebert) 1346.

Basen.

Reduktionen in der Diphenylmethanreihe (Duval) 936.

Triimide, bezw. Azoimide der Benzidinreihe (Vaubel u. Scheuer) 936. — Benzidin-Anilin-Kuppelung, Diphenylbis-diazo- und Diphenyldisazoaminobenzol (Vignon) 1254.

Alkohole.

Darst. v. p-Dialkylaminobenzhydrilaminen (Merck) 720*. 1068*. — Einfluss v. Methylgruppen auf die Nuance zweier durch

einen Glutakonaldehydest verkuppelter Triphenylmethanfarbstoffe (Reitzenstein u. Rothschild) 1168. — Monohalogen-derivv. des Triphenylcarbinolchlorids (Cone u. Long) 1827.

Konstitut. der Rosaniline (Schmidlin) 842. Methylengrün (Gnehm u. Walder) 1361. Wechselseitiger Austausch arom. Komplexe (Meyer u. Pfothenbauer) 239. Konstitut. des Fluoresceins (Noelting) 194. — Freie Farbbasen u. -säuren (Michaelis) 1254. — Pinakon aus Äthylphenylketon (Stern) 937.

Phenole.

Spaltung d. α -Phenyl- α' -4-hydroxyphenyl-äthans mittels l-Menthylcarbimids (Pickard u. Littlebury) 1828.

Aldehyde und Ketone.

Einw. von o-Nitrobenzaldehyd auf Dimethylanilin bei Ggw. v. HCl (Zincke u. Prenntzell) 362. — Chlordinitrobenzophenon u. dessen Umwandlung in Dinitrophenylakridinderivv. (Ullmann u. Broido) 843. — Selbstzers. des Benzophenonoxims (Konowalow und Müller) 762. — Fluorogene Gruppen. Theorie der Partialvalenzen (Kaufmann) 1096. — Einw. von Grignardschen Lsgg. auf Michlers Keton (Freund u. Mayer) 1349. — Einw. der Iminoester u. -chloride auf Organomagnesiumverb. (Marquis) 1431. — Verh. von $\text{NH}_4\cdot\text{CN}$ zu Ketonen der Reihe $(\text{C}_n\text{H}_{2n-7})\cdot\text{CO}$ (Wiekmann) 1652. — Nitroderivv. des Tetramethyldiaminobenzophenons (Kliegl) 1744. — Einw. von NaOCl auf Dioxime (Ponzo) 1700.

Kondensat. v. Diphenylaceton mit p-Nitro-, p-Oxy-, p-Chlor- u. o-Nitrobenzaldehyd (Schimetschek) 1098.

Diazotierung des Dibenzoylmethans (Wieland u. Bloch) 1746. — Benzopinakoline (Wertheimer) 936; (Delacre) 1553.

Siuren.

Oxydiphensäuren (Schmidt u. Schall) 37. Brom- u. Bromnitroderivv. der o-Benzoylbenzoesäure (Kunckell u. Knigge) 674. — Techn. Darst. v. Anthrachinon aus Benzoylbenzoesäure (Heller) 1886. Einw. v. Hydrazin auf β -Desoxybenzoin-o-carbonsäure, resp. deren Laktone (Wölbling) 38.

Kondensierte mehrkernige Verb.

Inden- und Hydrindengruppe.

Auflösung der 2,3-Dihydro-3-methylinden-

2-carboxysäure in ihre opt.-akt. Isomeren (Neville) 1699. Indonessigsäuren (Stobbe u. Gollücke) 1432.

Naphtalingeruppe.

Konstit. des 1,2-Dinitrosonaphtalins (Ponzio) 1700.

Diazoderivv. der 1,5- u. 1,8-Benzolsulfonylnaphtylendiamine (Morgan u. Micklethwait) 363. 937. — Darst. von p-Dioxydiphenyl-p-naphtylendiamin (Kalle & Co.) 1305*.

Darst. einer Nitrodiazooxy-naphtalinsulfosäure (Anilinfarben- u. Extraktfabr. vorm. J. R. Geigy) 108*; von Aminoarylacidylaminonaphtolsulfosäuren (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 1718*.

Einw. von PCl_5 auf β -Naphtol (Berger) 364. 675. — 1-Methyl-2-naphtol u. chinonide Derivv. (Fries u. Hübner) 845. — Darst. v. Monochlor-1-naphtol (Kalle & Co.) 1067*; von 1-Chlor-2-naphtol (Kalle & Co.) 1307*. — 1,3,6-Trioxynaphtalin (Meyer u. Hartmann) 240.

Naphtochinonanile u. Derivv. (Euler, A. u. H.) 1349. — B. von Diazotaten u. Naphtochinonanilen aus Nitrosobenzol (Euler) 1349.

Derivv. der Naphtoylbenzoesäure u. des Naphtacenchinons (Orchardson u. Weizmann) 364. 1023. — B. von Naphtalinderivv. (Atkinson u. Thorpe) 364. — β -Naphtoylessigester (Weizmann u. Falkner) 364. 1023. — Sulfoderivv. des Naphtalsäureanhydrids (Bargellini) 562. — β -Naphtolcarbonsäure-2,1 (Tijmstra u. Eggink) 675.

Azoverb. aus 4-Methyl- α -naphtocumarin (Hewitt u. Mitchell) 364. 938. — Azoderivv. von 4,6-Dimethylcumarin (Hewitt u. Mitchell) 934.

d-2^(od.3)-Dihydro-1-naphtoesäure (Pickard u. Neville) 241. 467. — Dekahydro- α -naphtol u. A-Oktohydranonaphtalin (Leroux) 365. — Schwarzer Farbstoff der Naphtalinreihe (Badische) 1126*.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen- gruppe.

Überführung v. 4,5-Dinitro- in 4,5-Aminooxyphenanthrenchinon (Schmidt u. Lepprand) 39. — Übergänge von der Phenanthren- in die Fluorenreihe (Schmidt u. Bauer) 40.

Einw. von HNO_3 auf Fluorenon u. die Abkömmlinge der entstehenden Nitroderivv. (Schmidt u. Bauer) 43. — Einw. von Brauf Fluoren u. Fluorenon (Schmidt u. Bauer) 44. — Fluorenreihe (Ullmann u. v. Wurtemberg) 365.

Synthese von Derivv. des Fluorens u. des Diphenyls (Errera u. La Spada) 849.
 Photoelektr. Verh. des Anthracens (Pochettino) 1785.
 Mesophenylierte Anthracenderivv. (Liebermann u. Lindenbaum) 44. — Benzylenderivv. des Anthrons oder Anthranols (Haller u. Padova) 138.
 γ -Substituierte Anthracenderivv. (Guyot u. Staehling) 44. 47. 48. — Diphenyl-o-phenoxylen-dihydroanthracen (Ullmann u. Tscherniack) 366. — Derivv. des Oktohydroanthracens u. das Perhydroanthracen (Godchot) 367.
 Studien in der Naphtacenreihe (Voswinkel) 241.
 Anilinverb. des 1,2-Anthrachinons u. ein neues Oxyanthrachinon (Łagodzinski) 1109. — Darst. eines Anthrachinonderiv. (Farbenfabriken) 1068*. — 1,4-Chinon des Anthracens (Dienel) 1255.
 Darst. von Amino-, bezw. Alkylamino- u. Arylaminoanthrachinonen u. Derivv. (Farbenfabriken) 516*. — Diaminoanthrachinone (Noelting u. Wortmann) 1024. — Darst. der Urethane v. Nitroaminoanthrachinonen (Farbenfabriken) 1065*.
 Darst. von Oxyanthrachinonmethyläthern (Farbenfabriken) 517*. — Konstit. der Alizarinmonomethyläther (Decker und Laube) 675. — Fixieren des Indanthrens (Kalle & Co.) 717*. — Redukt. der Oxyanthrachinone (Prud'homme) 938. — Konstit. der Alizarinäther (Decker) 939. — Darst. von α, β -Nitromethoxyanthrachinonen (Farbwerke) 1070*; v. p-Mono- u. p-Dichloranthrarufin (Wedekind & Co.) 1071*. — Einw. von NH_3 auf Alizarin (Scholl u. Parthey) 1747.
 Darst. neuer Polyoxyanthrachinonsulfosäuren (Farbenfabriken) 519*; v. Anthrachinon- α -sulfosäuren (Farbenfabriken) 880*; eines zur Überführung in Hydroazine geeigneten Anthracenderivats (Farbenfabriken) 881*; von Anthrachinondi- u. -trisulfosäuren (Wedekind & Co.) 1719*. — Darst. grüner Farbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1125*. 1723*; von Farbstoffen der Anthracenreihe (Badische) 1202*.

Glucoside, Bitterstoffe, Farbstoffe.

Glucoside.

Veränderungen des Brechungsvermögens von Glucosiden u. Eiweißkörpern durch Fermente, SS. etc. (Obermayer u. Pick) 242. — d-Glucosephloroglucin u. β -Glucosan (Vongerichten u. Müller) 748.
 Saponine (Rosenthaler) 243. — Prulaura-

sin, ein HCN-lieferndes Glucosid der Blätter des Kirschlorbeers (Hérissey) 367. — Phrenosin u. Cerebron (Thierfelder) 467. — Zuckerkomponenten der Glucoside Solanin, Konvallamarin u. Scammonin (Votoček u. Vondráček) 676. — Solanin (Soldaini) 563; (Romeo) 939. — Oberflächenelastizität v. Saponinlsgg. (Shorter) 851. — Sapotoxin u. Saponinogenin von *Agrostemma Githago* (Brandl) 1350.

Bitterstoffe.

Aloxanthin (Oesterle) 367.

Gerbstoffe.

Eutannin (Thoms) 1829. — Konstit. der Gerbstoffe (Nierenstein) 940.

Farbstoffe, natürliche.

Isohämäteïn (d'Andiran) 467. — Neuramin (Gablin & Co.) 563. — Darst. von kaltlösl. Quebrachoextrakten aus vl. Extrakten (Lepetit, Dollfus & Gansser) 624*. — Brasilin u. Hämatoxylin (Herzig u. Pollak) 763.

Blutfarbstoffe. Herst. einer Oxyhämoglobinsg. (Hendrikszoon) 166*. — Kristallisiertes Hämatin (Pietre u. Vila) 243. — Darst. von Doppelverb. organ. SS. oder deren sauren Alkalisalzen mit Hämäteïn u. Metalloxyden (Haack) 620*. — B. u. Zers. des Blutfarbstoffs (Küster) 1026. — Konstit. der Hämatsäuren (Küster) 1433. — Blutfarbstoff (Buračewski u. Marchlewski) 1748. — Konstit. des Hämopyrrols (Küster) 1830. — Alkalibindungsvermögen des Blutfarbstoffs (Abel u. v. Fürth) 1888.

Flechtenstoffe. Flechten (Hesse) 1100. — Flechtenstoffe (Zopf) 1886.

Gallenfarbstoffe (Küster) 1498.

Verb. unbekannter Konstitution. Juglon (Brissemoret u. Combes) 138. — Farbstoff im Safran (Decker) 569. — Jecorin (Waldvogel u. Tintemann) 1352. — Onocerin (Onocol) (v. Hemmelmayr) 1615. — Kristallis. Salze des Safranfarbstoffs (Pfyl u. Scheitz) 1786.

III. Heterocyklische Verbindungen.

Furfurangruppe.

Grignard-Synthesen in der Furfuranreihe (Hale, Mc Nally u. Pater) 851.
 Arylaminderivv. des Furfurols und deren Umwandlung in Pyridinverb. (Zincke u. Mühlhausen) 48. — Farbstoffe aus

Furfurol (Dieckmann u. Beck) 468. — Verbb. der Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoffsäure mit Furfurol und mit N-haltigen Körpern (Wagener u. Tolens) 853.

Thiophengruppe.

S-haltige Analoga der Indigogruppe (Friedländer) 1498. — Phenoxthin u. Naphtoxthin (Mauthner) 1786.

Pyrrolgegruppe.

N-Phenylthioharnstoff-[2,5-dimethylpyrrrol-3,4-dicarbonsäureester] (Bülow u. Sautermeister) 1026.

γ -Aminobutyraldehyd u. Pyrrolidin (Wohl, Schäfer u. Thiele) 446. — Hydrierung des Pyrrols mittels reduzierten Ni (Padua) 1436.

Benzopyrrrol- oder Indolgegruppe.

Einw. v. SO_2Cl_2 auf Indol, Mono- u. Dichlorindol (Mazzara u. Borgo) 854.

Einw. v. Hippurylchlorid auf α -Methylindol (Fischer u. Kaas) 1749.

Darst. von Indoxyl etc. (Basler Chem. Fabrik) 514*; (Farbwerke) 617*. 720*; (Lilienfeld) 618*; (Badische) 1121*.

B. von Indigo aus Chinolin (Decker und Kopp) 677.

Reduktion v. Indigofarbstoffen (Badische) 106*. — Darst. konz. Indigweißalkalilsgg. (Badische) 717*; einer Indigopaste (Badische) 1197*; v. Indigo, bezw. dessen Leukoverbb. (Badische) 1204*.

4-Dinitroindigo (Schwarz) 563. — Chlorierung von Indigo u. Homologen (Farbwerke) 1203*. — Darst. v. Chlorindigo (Farbwerke) 1203*; v. chlorierten Indigofarbstoffen (Farbwerke) 1204*. — Thioindigorot B (Wirther) 1353; (Erbau) 1855.

Azole.

Pyrazolderivv. (Minunni) 139; (Minunni u. Lazzarini) 1353. — 5-Methyl-1-phenyl-3-oxyphenylpyrazol-4-carbonsäure u. ihr Lakton (Minunni u. Lazzarini) 1436.

Viskositätsbest. von wss. Antipyrinlsgg. (Schuyten) 368. — Synthet. Basen aus 4-Aminoantipyrin (Luft) 468. — Einw. v. POCl_3 auf Aldehyd- u. Ketobispyrazolone (Michaelis u. Zilg) 854. — Kondensationsrk. der Pyrazolone (Betti u. Mundici) 1701.

Phenylisoxazolone (Tingle) 49.

Darst. von Aminoxyderivv. des Phenylnaphtimidazols (Akt.-Ges. für Anilinfabrikat.) 797*.

Abbau des Histidins (Fränkel) 1616.

Kondensationsprodd. der Rhodaninsäure mit Aldehyden (Bargellini) 1436. 1438. 2-Aminothiazole und 2-Imino-2,3-dihydrothiazole. 2-Iminotetrahydrothiazole und 2-Amino-4,5-dihydrothiazole (Young u. Crookes) 368. 1027.

Endiminotriazole (Busch u. Mehrrens) 470. Derivv. des Triazols (Manchot u. Noll) 140. Tetrazolin (Ruhemann u. Merriman) 243. 473; (Ruhemann) 1660.

Pyrone und Pyrane.

Pyranreihe (Blaise u. Gault) 1105.

Dimethyldiacetylpyron und Konstit. der γ -Pyronverbb. (Palazzo u. Onorato) 244. — Elektrolyt. Leitfähigkeit der Verbb. des Dimethylpyrons mit Trichloressigsäure in Chlf.- u. in Bzl.-Lsgg. (Plotnikow) 368. — Synthesen einfacher Pyronone (Wedekind) 369. — Jodmethylat des Dimethylpyrons (Kehrmann u. Duttenhöfer) 1661. — γ -Oxyppron u. Derivv. (Peratoner) 1105. — Konstit. des Maltols (Peratoner u. Tamburello) 1106.

Einw. v. Br auf Dimethylpyrondicarbonsäureester (Palazzo) 244. — Konstit. der Komensäure (Peratoner u. Palazzo) 1105; der Oxykomensäure (Peratoner u. Castellana) 1106.

Alkyläther der Pyromekonsäure (Peratoner u. Spallino) 1106.

Synthese des Morins (v. Kostanecki, Lampe u. Tambor) 1028. — Synthese des Gallaceteins (Bülow u. Schmid) 1170.

Synthese des 2,2',4'-Trioxyflavonols (Bonifazi, v. Kostanecki u. Tambor) 677. — Farbeigenschaften des 3,2',4'-Trioxyflavonols (v. Kostanecki, Lampe und Triulzi) 678.

2-(2,3,4-Trimethoxyphenyl)-4-anhydromethyl-7-oxy-[1,4-benzopyranol] u. Derivv. (Bülow u. Schmid) 679.

Dinaphtylendioxyd (Neil) 1354.

Pyridingruppe.

Schmelzen u. Entmischen beim System: Methyljodid-Pyridin (Aten) 564. — Physik. Konstanten des Pyridins (v. Zawadzki) 1702.

Kondensat. v. Aldehydcollidin u. α,γ -Lutidin mit Aldehyden (Langer) 51; des α,γ,α' -Trimethylpyridins mit Benzaldehyd (Koenigs u. v. Bentheim) 192. — Einw. des Formaldehyds auf α -Pikolin (Lipp u. Zirngibl) 1354. — Synthese v. Pyridinbasen aus gesätt. Aldehyden u. NH_2 (Tschtschibabin) 1438. — Reziproke sterische Beeinflussungen (Meyer) 556. Einw. von Diazomethan auf Pyridone u. Oxyppyrindincarbonensäuren (Meyer) 557. —

Pflanzenalkaloide.

Pyridone aus Pyromekonsäure u. Mal-
tol (Peratoner u. Tamburello) 1106. —
Esterifizierung des γ -Pyridons mit Di-
azokohlenwasserstoffen der Fettreihe
(Peratoner u. Azzarello) 1439.
 α' -Methyl- α -pyrophtalon (Scholze) 194.
Hydrierte Pyridinaldehyde (Wohl, Herz-
berg u. Losanitsch) 446. — Freie Amino-
aldehyde (Wohl u. Losanitsch) 448.
B. unvollständ. hydrierter Pyridine (Tschit-
schibabin) 49.
Tetrahydroaldehydcollidin (Koenigs und
Bernhart) 193. — Darst. von reinem
Piperidin (Vorländer u. Wallis) 1533. —
Oxybenzylpiperidine u. Dibrom-p-ox-
ypseudocumylaniline (Auwers u. Dom-
browski) 1611. — Kondensat. von Ace-
tondicarbonsäureestern mit Benzaldehyd
(Petrenko-Kritschenko u. Zonew) 1749.
Konstit. der Cyaninfarbstoffe (Book) 50.
— B. von Pyridinfarbstoffen aus Fur-
furo (König) 369. — Einw. von Pyri-
din auf 1,5-Dichlor-2,4-dinitrobenzol
(Reitzenstein u. Rothschild) 1788.

Chinolingruppe.

Kondensationen von p-Methylchinaldin mit
aromat. Aldehyden (Gasda) 50; von o-
Methylchinaldin mit Aldehyden (Hoff-
mann) 52. — Verh. der Nitrochinaldine
gegen Aldehyde (Schmidt) 53. — Darst.
sensibilisierend wirkender Farbstoffe
(Farbenfabriken) 1857*.
Carbostyryl als Absatz im Schlempeofen
(v. Lippmann) 56.
 β -Phenylcinchoninsäure (Hübner) 1356.
Darst. von Azofarbstoffen der Chinolin-
reihe (Badische) 109*.
Konstit. der Cyaninfarbstoffe (König) 763.
Darst. sensibilisierend wirkender Farb-
stoffe der Cyaninreihe (Farbwerke) 799*.
1127*; von Chinolinfarbstoffen (Besthorn)
1856*.
Tribolumineszenz in der Akridinreihe (Mor-
gan) 56. — Oxyakridine (Ullmann und
Fitzenkam) 56. — Synthesen von Amino-
naphtakridinen (Ullmann u. Bühler) 58;
von Phenylakridinderiv. (Ullmann u.
Ernst) 681. — Oxychinakridin u. Phlor-
chiny (v. Niementowski) 857. — Einw.
von Aminen auf quartäre Salze der Phenyl-
akridincarbonsäure (Decker u. Schenk)
1028. — Methylderiv. des 9-Phenyl-
akridins (Schmid u. Decker) 1257. —
Deriv. des 9-Phenylakridins (Dunstan
u. Oakley) 1357. — Halogenderiv. des
9-Phenylakridins (Dunstan u. Oakley)
1358. — Methylierung des Chrysanilins
(Dunstan u. Hewitt) 1832.

Betrachtung der Alkaloide in pharmazeut.
Schulen (Puckner) 244. — Alkaloide von
Anagyris foetida (Goefsmann) 1365. —
Alkaloidchemie (Spiegel) 1662.
Sparteïn (Moureu u. Valeur) 59. 244. 245.
246. — Nikotin (Ratz) 474. — Cytisin
(Freund u. Horkheimer) 1171. — Halo-
genalkylate des Sparteïns (Scholtz) 1358.
Skopolamin u. Skopolin (Schmidt) 141. —
Wrkg. von Br auf Cocain (de Jong) 765.
— Cocainformiat (Vigier) 765. — Tro-
peïne (Jowett u. Hann) 1617.
Strahlung des Chininsulfats (Kalähne) 59.
— Rk. zwischen Chromsäure u. Chinin
im Lichte (Goldberg) 1693. — Salze des
Alkaloids Chinonamin (Howard u. Perry)
564. — Strychninoxid (Mattisson) 1030.
Darst. der Bromalkylate des Morphins
(Riedel) 515*. — Konstit. des Morphins
(Halle) 565; (Pachorr) 1500. — Darst.
von Bromalkylaten der Morphinalkyl-
äther (Riedel) 619*. — Spaltung des
Thebains durch Benzoylchlorid (Pachorr
u. Haas) 683. — Umwandlung von α -
in β -Methylmorphimethin. Kristallo-
graph. Verh. beider Isomeren (Pachorr,
Roth u. Tannhäuser) 684. — Darst. ll.
haltbarer Alkylapomorphinumsalze (Rie-
del) 1067*. — Verwandel. des Thebains
in Codeïn (Freund) 1173. — Löslichkeit
von Apomorphinhydrochlorid (Dott) 1440.
— Überführung des Thebains in Co-
deïn u. Codeïn (Knorr) 1662. — Ab-
bau des Oxycodeïns durch erschöpfende
Methylierung (Knorr u. Schneider) 1663.
Mydriatisch wirkende Alkaloide der Da-
turaarten (Schmidt) 1359.
Kristallines Alkaloid von Calycanthus glau-
cus (Gordin) 59. — Hordenin (Léger)
565. 941. 1618. — Darst. eines sich nicht
verfärbenden Salzes des Eserins (Merck)
619*. — Abbau von Epinephrinhydrat
(Abel u. Taveau) 765. — Konstit. des
Adrenalins (Friedmann) 1618.

Azine.

Darst. blauer, beizenziehender Oxazinfar-
stoffe (Farbwerke) 620*. — Oxazin- u.
Thiazinfarbstoffe (Hantzsch) 685; (Hepp)
1030.
Darst. grünblau bis gelbgrün färbender
Farbstoffe der Gallocyaninreihe (Farb-
werke vorm. L. Durand, Huguenin & Co.)
1202*.
Konstitution der Thionin- u. Azoxinfar-
stoffe (Kehrmann) 1258; (Hantzsch) 1667.
— Thiazine (Gnehm u. Kaufer) 1359.
Methylenazur (Kehrmann) 1667.

- Phtalazine (Lieck) 246. — 1-Isobutylphtalazin (Wölbling) 247.
- Darst. cykl. Harnstoffe (Pyrimidine) (Merck) 300*. 1809*. 1810*. — 2,5-Diamino-6-oxy-pyrimidin (Johnson u. Johns) 370. — Überführung von 5-alkylierten Diamin-oxy- u. Triaminopyrimidinen in Barbitursäurederivate (Merck) 515*. — Darst. v. 4,5-Diamino-2,6-dioxy-pyrimidinen (Merck) 618*. — Einw. von Aldehyden auf o-Diamine der Pyrimidinreihe (Traube und Nithack) 686. — Nitrierung des Trimethyluracils (Behrend u. Hufschmidt) 751. — Kyanalkine genannte trimol. Nitrile (v. Meyer) 941. — Darst. von am C dialkyliert. 2,4-Diimino-6-oxy-pyrimidinen (Merck) 1199*; von Dialkyl-oxy-pyrimidinderivv. (Farbenfabriken) 1200*; von Pyrimidinpräparaten (Merck) 1809*. — 5-Jodpyrimidinderivv.; 5-Jodcytosin (Johnson u. Johns) 1889.
- Darst. von 6-Brom-4-ketodihydrochinazolinen (Bogert u. Hand) 943. — Chinazoline aus o-Amino-m-xylyl-p-toluidin (v. Walther u. Bamberg) 1260. — 5-Amino-5-Amino-2-methyl-4-ketodihydrochinazolin (Bogert u. Chambers) 1361.
- Einw. von 2,5-Dimethylpyrazin auf Aldehyde (Franke) 55.
- Piperazinbenzoat u. -salicylat (Astruc) 1262.
- Darst. von Diaminodinaphtazinen (Farbwerke) 619*.
- Phenosafranine (Barbier u. Sisley) 60. — Kondensation von Flavindulin mit Methylenverb. (Bargellini) 859.
- Einw. von Chinonen auf o-Diamine, o- u. m-Nitroanilin u. 2-Nitro-p-toluidin (Leicester) 1262.
- Kondensation von Aldehyden mit s-Dihydro-tetrazinen (Stollé) 1174; von Succinyl-obernsteinsäureestern mit Amidinen (Bogert u. Dox) 1703.
- Synthese u. Abbau eines dem Dimethyl-piperazindichlormethylat kernhomologen Achtringes (Knorr u. Roth) 1664. — Polymerisation des γ -Chlorpropylpiperidins zu einem Achtring (Hörlein und Kneisel) 1666.
- eier (Panormow) 372. — Globulin (Melanby) 372. — Albumine aus dem Eiweiß der Enteneier (Panormow) 372. — Eiweißkörper aus dem Blutsrum der Kühe (Maximowitsch) 373. — Elektr. Ladung v. Eiweiß (Pauli) 376. 572. — Eiweißspeptone (Stokey) 566. — Hydrolyse des Eiereiweißes (Adensamer u. Hoernes) 566. — Gehalt d. Kaseins an Glykokoll u. Alanin (Skraup) 567. — Gelatine (Skraup u. Heckel) 568. — Kyrine (Skraup u. Zwerger) 568. — Kolloidale Lsg. Die Globuline (Hardy) 688. — Spaltungsprodd. der Proteosen (Levene) 766. — Abspaltung des P aus Kasein durch Fermente u. Alkali (Plimmer u. Bayliss) 766. — Ist Protagon ein Gemisch oder eine chem. Verb.? (Posner u. Gies) 767. — Rohgluten (Norton) 859. — Adsorption v. Eiweißkörpern (Landsteiner u. Uhlirz) 1175. — Aminosäuren, Polypeptide u. Proteine (Fischer) 1263. — Fällung des Eialbumins durch Na_2SO_4 (Guerrini) 1362. — Nukleinsäure der Niere (Mandel u. Levene) 1363. — Kohlehydratgruppe des Milznukleoproteids (Levene und Mandel) 1363. — Kaseinsalze (Long) 1703. — Zus. des Kaseins aus Frauen-, Kuh- u. Ziegenmilch (Abderhalden u. Schittenhelm) 1750. — Monoaminosäuren d. Legumins (Abderhalden u. Babkin) 1750. — Einfachste Eiweißkörper (Kossel) 1176. 1621. — Pyrimidinbasen der aus Fischeiern gewonnenen Nukleinsäure (Mandel u. Levene) 1790. — Polymerisation von Globulin (Taylor) 1790. — Darst. salzartiger Cu-Verb. von Eiweißspaltungsprodd. (Kalle & Co.) 1809*. — Ultramikroskop. Unterss. über Eiweiß, organ. Farbstoffe, über deren Verb. und die Färbung organ. Gewebe (Raehlmann) 1832. — Globulin der Blutkörperchen, der Muskelfasern u. des Eidotters der Vögel (Morochowitz) 1833. — Mykonnukleinsäure aus Hefe (Boos) 1833.
- Verh. tier. Leimstoffe gegen Salzlsgg. u. Säure (Sadikow) 475. — Zus. der im Dunkeln unl. gewordenen Dichromatgelatine (Lumière u. Seyewetz) 568. — Spaltung der Gelatine (Levene u. Wallace) 1363. — Quellung v. Gelatine in Salzlsgg.; Quellungskurven in Elektrolyten (Ostwald) 1553. — Koagulierende Wrkg. der Kolloide (Dreaper u. Wilson) 1621.
- Thymusnukleinsäuren (Studel) 142. — Kristallin, Harnalbumose (Grutterink u. Weevers de Graaff) 476.

Eiweißkörper.

Abscheidung genuiner Proteine aus ihren Lsgg. u. Trennung von Salzen, Extraktivstoffen etc. (Farbwerke) 111*. — Eiweißchemie und -physiologie (Abderhalden) 248. — Einw. der Milchsäure auf Kasein u. Parakasein (Laxa) 249. — Columbin aus dem Eiweiß d. Tauben-

V. Physiologische Chemie.

- Wrkg. verd. Lsgg. auf lebende Zellen (Bokorny) 61. — Verh. der Metalle der Cu-Gruppe gegen Zellen der niederen Pflanzen (Bokorny) 62. — Physiolog. Chemie (Schulz) 373. — Eigenschaften der Kolloide u. dynam. Erklärung der Zellteilung (Gallardo) 690. — Intrazelluläre kolloide Salze (Osborne) 1272.
- Pflanzenchemie.**
- Botan. Mikrochemie (Richter) 194.
- Bestandteile des Pflanzenkörpers.**
- Verholzung (Linde) 1364. — Unters. mittels Ultramikroskops (Gaidukov) 1554. 1834.
- Unl. Alkaliverbb. in Pflanzengewebe (Berthelot) 142; in humosen Substanzen (Berthelot) 476; in Eichenblättern (Berthelot) 767; in dem Stamm u. d. Rinde der Eiche (Berthelot) 859. — Asche von Korkholzabschabsel (Mastbaum) 569. — Fe-Gehalt des Spinats (Serger) 1668.
- Ggw. der Saccharose in der Scammonia-wurzel (Requier) 143. — Nachw. der Pentosen u. Methylpentosen in der Scammonia-wurzel (Requier) 249. — Kohlenhydrate der Flechten (Ulander u. Tollens) 860. 1030. — Wachs auf der Rinde von *Jatropha curcas* (Sack) 1106.
- Öl von *Arbutus Unedo* (Sani) 373. — Surin-fett (Lewkowitsch) 569. — Fettiges Öl der Samen von *Manihot Glaziovii* (Fendler u. Kuhn) 768. — Verh. von Pflanzenölen gegen das polarisierte Licht (Rakusin) 861. — Fett in den Palmfrüchten von Surinam (Sack) 1106. — *Mucunaöl* (Van den Driessen Mareeuw) 1176. — Samen u. Öl von *Moringa pterygosperma* (Van Itallie u. Nieuwland) 1894.
- Zus. von Lecithinen (Wintgen u. Keller) 1365. — Pflanzl. Lecithine (Winterstein u. Hiestand) 1704.
- Samen u. Öl der Vogelbeeren (Van Itallie u. Nieuwland) 1893. — Sind Vogelbeeren giftig? (Van Itallie) 373.
- Mistelkautschuk (Fendler) 250. — Einw. des arab. Gummis auf Morphin (Firbas) 374. — *Tinomisium Miers* in *Menispermaceen* (Maheu) 374. — *Heerabol-Myrrha* (Tschirch u. Bergmann) 477. — System der Sekrete (Tschirch) 1668. — *Surinamscher Kopaiwabalsam* (Van Itallie u. Nieuwland) 1893.
- Gehalt vegetabil. Eiweißkörper an Glutaminsäure (Osborne u. Gilbert) 1176.
- Kristalle in *Herba Conii* (Tunmann) 478. — Carotinkristalle (Tunmann) 478. — Farbstoffe d. Diatomeen-Chromatophoren (Kohl) 1669.
- Rinde u. Gummi der Gerberakazie (Stuhlmann) 769. — Unters. von Mangrove, Manbarklak, Oemabarklak, Krappa u. *Cassia florida* auf gerbstoffhalt. Prodd. (Sack) 1106. — Quebrachogerbstoff (Nierenstein) 1893. — *Barbatimaorinde* (Paefler) 1894.
- B. u. quantitative Schwankungen des HCN-liefernden Prinzips des schwarzen Hohlenders (Guignard) 374. 1273. — HCN-liefernde Bohne, *Phaseolus lunatus* L. (Guignard) 1273. — Giftigkeit der bitteren Mandeln unter der Einw. der Wärme (Velardi) 1030. — Nachweis von durch Emulsin hydrolysierbaren Glucosiden in den Pflanzen (Bourquelot) 1622.
- Malzdiastase (Kleemann) 62. — Chem. Oxydasen, die in Ggw. von H_2O_2 wirksam sind (Baudran) 143. — Wrkg. des Ricins auf Lecithin (Pascucci) 479. — Einfluss der Rk. des Mediums auf die Aktivität der Diastasen (Fernbach) 861. — Antilipase (Bertarelli) 1177. — Japanlack (Tschirch u. Stevens) 1272; (Stevens) 1272. — Enzymwrkg.: Lipase (Nicloux) 1556. — Oxydasen (Kastle) 1554. — Wrkg. von Ozon u. anderen oxydierenden Agenzien auf Lipase (Kastle) 1555. — Sycchymase oder das Labferment der *Ficus carica* (Chodat u. Rouge) 1622. — siehe auch Katalyse S. VII sowie tierische Enzyme S. XXXII.
- Cinchonarinden (Howard) 1031.
- Heil- u. Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 250. 769. — Tokayer Trockenbeeren (Krámszky) 251. — Giftige Pilze (Utz) 252. — *Raphia Ruffia*, eine wachsliefernde Palme (Jumelle) 374. — *Áthusa Cynapium* (Power u. Tutin) 479. — *Papaverarten* (Pavesi) 690. — Bestandteile von niederländ.-indischen Fruchtarten (Boorsma) 1107. — *Java-Erbsen* (Kohn-Abrest) 1273. — Pektinstoffe in der Traube u. die Qualität des Weins (Müntz u. Lainé) 1274. Bestandteile des Wapaholzes (Tarbouriech) 1366. — Unters. der Früchte von *Sapindus Rarak DC.* (May) 1366. — Zus. des Samens der Zuckerrübe (Strohmer u. Fallada) 1440. 1834; (Stoklasa) 1834. — Rinde

von *Pithecolobium bigeminum* Mart. (Rosenthaler) 1440. — Argemesonen (Bloemendal) 1556. — Bananenbast (Zimmermann) 1790.

Pflanzenphysiologie.

Elektr. Widerstand an lebenden Bäumen (Dorn) 194. — Erfrieren der Pflanzen (Mez) 570. — Stoffumwandlungen in den Blättern v. *Acer Negundo* (Schulze) 570.

Keimung der Ricinussamen (Green, Jackson) 144. — Keimung der Moossporen in ihrer Beziehung zum Lichte (Treboux) 144. — Einw. der Al-Salze auf die Keimung (Micheels u. De Heen) 480. — Keimung der Getreidekörner (Effront) 509. — Einfluss der Nährsalzimpregnation auf die Keimung der Samen (Kamberský) 570. — Physiologie des Pollens (Jost) 944. — Konservieren des Keimvermögens (Mayer) 1031. — Nährsalzimpregnation (Köck) 1834.

Mosaikkrankheit des Tabaks (Hunger) 144. — Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiolog. Prinzip (Fischer) 145. — Chem. Wrkg. der stillen elektr. Entladung (Löb) 1556. — Zus. u. Stoffwechsel der Keimpflanzen (Schulze) 1704.

Zers. der Pflanzen (Rossi u. de Grazia) 63. — Tuberkelkrankheit d. Ölbaums (Schiff-Giorgini) 64.

Atmung der Blüte (Maige) 480. — B. der Atmungsenzyme in Abhängigkeit vom Entwicklungsstadium der Pflanzen (Palladin) 1441. — B. des Atmungsenzyme in verletzten Zwiebeln von *Allium cepa* (Krasnoselsky) 1622. — Arbeit der Atmungsenzyme der Pflanzen (Palladin) 1705.

Organ. SS. als Kohlenstoffquelle bei Algen (Treboux) 770.

Hygroskopizität als Ursache der physiol. Fernwrkg. (Errera) 1894. — Banane (Bailey) 1895. — Assimilation v. CO_2 in grünen Pflanzen (Usher u. Priestley) 1441.

Zus. der in Pflanzen zirkulierenden Fll. Änderungen des N in den Blättern (André) 480. — Variationen der H_3PO_4 u. des N in den Säften der Blätter von Pflanzen (André) 690. 1623. — Oxalsäurebildung durch *Aspergillus niger* (Wehmer) 1275. — Stengelbildung bei Schofsrüben u. Wanderung des Zuckers in der Rübe (Strohmer u. Briem) 1455. — Säureausscheidung bei Wurzeln u. Pilzhyphen (Kunze) 1557. — B. u. Verteilung der Terpenverb. beim süßfrüchtigen Orangenbaume (Charabot u. Laloue) 1623.

Wrkg. der Kupferkalkbrühe auf die Pflanze

(Ewert) 944. — Veränderungen in der Zus. eisbarer Pflanzen nach dem Pfropfen (Lauret) 945. — Einw. der CO_2 auf das latente Leben getrockneter Samen (Becquerel) 1500. — Veränderungen an Pflanzen durch gasförm. Emanation der Fabriksanlagen (Brizi) 1557. — Wrkg. des Cu auf die Pflanze (Aderhold) 1557. — Äußere Giftigkeit v. NaCl u. ihre Hemmung durch andere Salze (Osterhout) 1790.

Entw. der grünen Pflanzen im Licht ohne CO_2 in einem Amide enthaltenden Nährboden (Lefèvre) 145. 252. 771. — Wrkg. v. Röntgen- u. Ra-Strahlen auf pflanzl. Gewebe u. Zellen (Koernicke) 145. — Einw. des Lichtes auf keimende Gerste u. Grünmalz (Bode) 509; auf die Entw. der Zuckerrübe (Strakosch) 1455.

Einfluss des Zeitpunktes der Dest. u. der Bastardierung auf die Zus. äth. Öle (Birckenstock) 1895.

Tierchemie.

Filtration von Kristalloiden u. Kolloiden, speziell der Hämolyse, durch Gelatine (Craw) 1442.

Bestandteile des Tierkörpers.

Viskosität des Blutes (Beck u. Hirsch) 252; (Heubner) 252; (Burton-Opitz) 1834. — Verhalten der roten Blutkörperchen zum Wechselstrom (Drschewetzky) 252. — Wrkg. der CO_2 auf Blut (v. Korányi u. Bence) 375. — Glucuronsäure der Blutkörperchen (Lépine u. Boulud) 691. — Unters. des Blutes im Wochenbett; Theorie der Hämagglutinine (Schenk) 771. — Biologie der Schwangerschaft (Freund) 771. — Die Rk. des Blutes eine Funktion der Ernährung (Gautrelet) 1275. — Postmortale Blutveränderungen (Morawitz) 1275. — Best. der Blutmenge beim Menschen u. Tier mittels Hämatokriten (Kottmann) 1376. — Wrkg. des Chinins auf den Blutfarbstoff (Marx) 1443. — Kern der Blutkörperchen der Vögel (Piettre u. Vila) 1558. — Zus. des Reststickstoffs im Blute u. in serösen Fll. (Neuberg u. Straufs) 1558. — Blutgerinnung (Loeb) 1669. — V. v. Albumosen im n. Hundeblood (Kraus) 1706. — Blutbasizität beim gesunden u. kranken Menschen (v. Rzentkowski) 1834.

Löslichkeit der Harnsäure in Blutserum (Taylor) 861. — Antilabwrkg. d. Blutserums bei niederen Tieren (Sellier) 945. — Präzipitine der Schlangenantikörper und -antisera (Hunter) 252.

- Beziehungen zwischen Bakterienagglutination u. Ausflockungserscheinungen d. Kolloide (Porges) 375. — Beeinflussung des hämolyt. Komplements durch Agglutination u. Präzipitation (Klein) 481.
- Hämolysinbildung (Bang u. Forssman) 481. — Sind die hämolyt. Immunkörper od. die Komplemente Katalysatoren, also Fermente? (v. Liebermann) 1177.
- Giftigkeit der Samenfl. u. der Prodd. der Genitaldrüsen (Loisel) 145. — Ist die Thymusdrüse beim Frosch ein lebenswichtiges Organ (Hammar) 145. — Ggw. v. Glucose in der Hydroceleflüssigkeit (Patein) 1107.
- Milz u. Gallensekretion (Paulesco) 146.
- Transplantation der Nebenniere (Busch u. Van Bergen) 1558. — Cholesterin aus Gehirn (Rosenheim) 1275; (Tebb) 1276.
- Einw. des Chloralhydrats auf die Herzbewegung (Rohde) 253. — Wrkg. des Strychnins auf das Kalt- u. Warmblüterherz (Igersheimer) 253. — O-Absorption u. -Konsumption durch das Gewebe des Herzens (Martin) 1177.
- Animal. Fette (Schneider u. Blumenfeld) 571. — Jecorin (Meinertz) 195; (Siegfried u. Mark) 482. — Patholog. Glykogenablagerungen (Lubarsch) 771.
- Organeiweiß (Pohl) 253; u. Nahrungseiweiß (Friedemann) 1624. — Fällung des Serumglobulins im Blutserum (Huiskamp) 482. — Eidotter (Hugouneq) 572. — Mucinartige Substanz im Humor aqueus des Ochsens (Cavazzani) 861. — Fällungen von Eiweiß durch andere Kolloide; Beziehungen zu Immunkörpern (Friedemann) 1624. — B. v. Immunpräzipitinen durch chem. veränderte Eiweißkörper (Obermayer u. Pick) 1791.
- Methylguanidin der Muskeln (Gulewitsch) 1750. — Verteilung des Glykogens in den Pferdemuskel (Hefelmann u. Mauz) 1292.
- Einfluss von Neutralsalzen auf Färbbarkeit u. Fixierung des nervösen Gewebes (Mayr) 572. — Einfluss der Elektrolyten auf die Färbung des Gewebes durch Jodcosin u. Methylgrün (Robertson) 1791.
- Verbrennungswärmen u. Zus. der Knochen bei Meerschweinchen (Tribot) 1558.
- Gewinnung von Aminosäuren aus n. Harn (Embden u. Reese) 483. — Chromogen d. Skatolrots (Maillard) 484. — Skatol u. p-Dimethylaminobenzaldehyd d. des Urins (Herter) 862. — V. u. Nachweis freier Aminosäuren im Harn (Forssner) 945. — Gleichgewicht in Phosphatlgg. (Henderson) 1031. — Bezieh. des NH_3 zum Gesamt-N im Urin; Acidosis (Schittenhelm u. Katzenstein) 1276. — Gehalt des n. Menschenharns an Aminosäuren (Abderhalden u. Schittenhelm) 1751. — Aminosäuren im Harn (Samuely) 1752. — Indikant, grüngelblicher Harn (Reichardt) 1835.
- Verteilung der Chloride in Nervenzellen u. -fasern (Macallum u. Menten) 772. — Degeneration des Nervengewebes (Koch u. Goodson) 1031.
- Größte in der Magenwand einer Leiche gefundene As-Menge (Schoepp) 1107.
- Aktivierung des Pankreassaftes durch Ca-Salze (Delezenne) 64. 146. — Einfluss des A. auf die Verdauungsfermente des Pankreassaftes (Gizelt) 484. — Anpassung des Pankreas an Laktose (Plimmer) 1276. — Einfluss des Pankreassaftes auf den Blutdruck etc. (Mazurkiewicz) 1706.
- Gehalt der Eiweißkörper der Milch an Glykokoll (Abderhalden u. Hunter) 1752.
- Speichelsekretion u. Abhängigkeit v. der physikal. Beschaffenheit der Nahrungsmittel (Scheuert u. Illing) 862. — Anpassung der Speichelsekretion an die Nahrung (Neilson u. Terry) 1178. — Erepsin (Cohnheim) 1367. — Cholera-toxin u. Antitoxin (Braun u. Denier) 1367.
- Fermente d. Kaseins (Mazé) 64. — Nuklease (Sachs) 146. — Identität v. Pepsin Chymosin (Sawjalow) 146. — Angenommene Ovulase der Spermatozoen (Pizon) 147. — Mälsigender Einfluss der Katalase auf die durch Organextrakte hervorgerufenen Oxydationen (Battelli u. Stern) 124. 254. 575. — Wrkg. des Invertins in einem heterogenen Medium (Henri) 484. — Pankreassteapsin u. Reaktionsgeschwindigkeit der Fettspaltung durch Enzyme (Kanitz) 485. — Fermentwrkg. u. -verlust (Reichel u. Spiro) 572. — Anormales Verhalten v. durch Papain hervorgerufenen Proteolysen (Delezenne, Mouton u. Pazerski) 573. — Labungsvorgang (Reichel und Spiro) 573. 1276. — Blutkatalasen (Van Itallie) 691. 1032. — Hemiparasitismus des *Rhacodium cellare* Pers. (Peglion) 772. — Reduktasen der Kuhmilch (Seligmann) 772. — Identität des Trypsinogens u. der Enterokinase bei Wirbeltieren (Hamill) 773. — Antifermente (Beitzke u. Neuberg) 1107. — Enzymolog. Notizen (Euler) 1107. — Fermente der Placenta (Charrin u. Goupil) 1178. — Gift u. N-halt. Substanzen des Speicheldrüsensekrets der Cephalopoden (Henze) 1443. — Proteolyt. Ferment des Pylorus- u. des Duodenalsaftes (Abderhalden u. Rona) 1752. — siehe auch: Katalyse, S. VII; sowie: pflanzliche Fermente, S. XXX.

- Komplementoide (Sachs) 377. — Anti-amboceptorwrkg. (Ehrlich u. Sachs) 378. — Zusammenwirken normaler u. immunisatorischer erzeugter Amboceptoren bei der Hämolyse (Sachs) 378. — Wrkg. fluoreszierender Stoffe auf Toxine (Jodlbauer u. v. Tappeiner) 577. — Ätiologie d. primären Verbrennungstodes (Pfeiffer) 773. — Schutz der Eingeweidewürmer u. ihr Verh. zu den Beziehungen zwischen Enterokinase u. Trypsin (Hamill) 774. — Einw. des Labferments auf Kasein (Petry) 1032. — Wiedergewinnung von Toxin aus seiner Antitoxinverb. (Morgenrot) 1277. — Dissociat. bei der Toxin-Antitoxinverb. (Otto u. Sachs) 1706. — Verhalt. einiger Polypeptide gegen Organextrakte (Abderhalden u. Teruuchi) 1753.
- Gehalt des menschl. Kotes an P- bzw. S-haltigen Substanzen (v. Oefele) 290. 1754. Ergüsse in Körperhöhlen (Meyer) 485. Zus. des Colostrums (Winterstein u. Strickler) 946.
- ### Tierphysiologie.
- Temperatureinfluss auf Lebensprozesse (Abegg) 65. — Experiment. Parthenogenese (Delage) 379. — Biologie v. *Convoluta roscoffensis* Graff. (Fühner) 774. Einfluss der Salze, die innig mit Eiweißkörpern u. diastat. Stoffen verbunden sind, bei der Proteolyse (Malfitano) 147. — Rolle des Lecithins bei der Sublimat-hämolyse (Sachs) 379. — Intravitale Beeinflussung autolyt. Vorgänge im Körper (Heile) 774.
- B. des Hämoglobins beim Embryo (Hugouenq u. Morel) 147. — Wassergehalt des Ovarialeies auf verschiedenen Entwicklungsstufen (Wetzel) 774. — Hämatogen u. B. v. Hämoglobin (Hugouenq u. Morel) 1444.
- Fütterung mit künstl. Nahrung (Falta u. Noeggerath) 254. — N-haltige Süßstoffe (Sternberg) 380. — Bedeutung des Asparagins und der Milchsäure für den Pflanzenfresser (Kellner) 574. — Ernährung mit Eiweiß und Glykogenanalyse (Pflüger) 1033. — Einfluss der Nahrung auf das Wachstum und die Ernährung. Zus. einiger Nahrungsstoffe (Watson u. Hunter) 1277. — Best. des Brennwertes der Nahrung (Fisher) 1559.
- Atmung der Fische (Van Rynberk) 254. 774. — Assimilation von CO₂ durch Schmetterlingspuppen (v. Linden) 380. — Apnoe u. CO₂-Gehalt der Atmungs-luft (Weil) 1367. — NH₃ in der Expirationsluft u. im Blute (Piccinini) 1501.
- Vermehrung der Blutkörperchen in der Höhe (Guillemand u. Moog) 380. — Blutgerinnung und Hirudinwrkg. (Schittenhelm u. Bodong) 862. — Resistenz gg. O-Mangel u. deren Erhöhung (Packard) 1032. — Blutverlust bei der Menstruation (Hoppe-Seyler) 1367. — Blutkoagulation (Nolf) 1792.
- Nachweis des Überganges v. Nahrungsfett in die Milch durch Jodfettfütterung (Gogitidse) 1367.
- Rk. eines Harnes (Grübler) 485. — Harnmenge (Lamy u. Mayer) 574. — Acetonurie nach Chlf.- und Ätheranästhesie (Baldwin) 862. — Einfluss der Nahrung auf den urolog. Koeffizienten (Desgrez u. Ayrignac) 1559; des Nahrungsregimes u. der Muskelarbeit auf die Harnacidität (Vozárik) 1577.
- Physiologie und Pathologie der Nierenfunktionen (Weber) 254. — Filtration an tier. Membranen (Filehne u. Biberfeld) 486.
- Theorie der HCl-Absonderung (v. Rhorer) 148. — Speichelsekretion u. Verdünnung des Mageninhalts (Kress) 255. — Magen-sekretion (Edkins) 1278.
- Wrkg. von Muskarin auf das Froschherz (Loewi u. Ishizaka) 65. — Sekretorische Funktion der Parotis beim Menschen (v. Zebrowski) 65. — Einfluss v. Elektrolyten auf die Frequenz des Herzschlags (Robertson) 380. — B. v. Zucker in der isolierten Leber (Iwanow) 574. 1033. — Absorption der Proteine durch den Darmkanal (Cathcart und Leathes) 774. — Einfluss des A. auf die sekretorische Tätigkeit der Pankreasdrüse (Gizelt) 862. 1559. — Die Leber als Vorratskammer f. Eiweißstoffe (Seitz) 1033. — Fibrinogene Funktion der Leber (Gautier, Doyon und Morel) 1559. — Acetonbildung in der Leber (Embden u. Kalberlah) 1670; (Embden, Salomon u. Schmidt) 1670. — Beeinflussung des Augendruckes durch Extrakte chromaffinen Gewebes (Adrenalin) (Kahn) 1706. — Sauerstoffspeicherung (Winterstein) 1707.
- Papayotinverdauung (Kutscher und Lohmann) 195. — Resorption des Lecithins aus dem Darmkanal (Slowzow) 575. — Kaumittel in der stomakalen Therapie (Meunier) 692. — Verdauung des Pferdes bei Maisfütterung (Scheunert u. Grimm) 946. — Physiologie des Verdauungstraktes der Elasmobranchier (Sullivan) 1033. — Digestion der Pflanzenfresser (Bergman) 1108. — Bedeutung der Zellulose im Haushalte des Menschen (Lohrlich) 1368. — Bedeutung der Gallensäure für die Fettverdauung (v. Fürth u.

- Schütz) 1707. — Ausnutzung von Eiweißklystieren (Pfeiffer) 1707. — Eiweißabbau im Verdauungskanal (Loewy) 863. (London) 1755.
- Bedeutung überreichlicher Eiweißnahrung für den Stoffwechsel (Schreuer) 66. — Einfluss großer Höhen auf den Stoffwechsel (Guillemard u. Moog) 148. — Nukleinstoffwechsel (Schittenhelm) 195. — Wrkkg. der Fütterung v. Hirnanhang (Thompson u. Johnston) 255. — Kreatininausscheidung beim Menschen (Van Hoogenhuysse und Verploegh) 486. — Zers. der Harnsäure durch die Organe des Säugetiers (Almagia) 575. — Absorptionsvermögen der Knorpelsubstanz für Harnsäure (Almagia) 576. — Zers. der Harnsäure durch menschl. Nierengewebe (Pfeiffer) 576. — Verh. der Erdalkalien bei Stoffwechselfers. mit Kasein u. Edestin (Marcuse) 775. — Stoffwechselfers. bei abstinierenden Geisteskranken (Rosenfeld) 775. — Ausscheidung N-haltigen Materials durch die Haut (Benedict) 863. — Kreatininausscheidung u. Wechsel der Nahrung (Koch) 1033. — Herkunft des Zuckers im Pankreasdiabetes von Hunden (Mohr) 1278. — Rolle des Pankreas bei der Verdauung u. Resorpt. der Kohlehydrate (Lombroso) 1278. — Zuckerbildung aus Eiweiß (Mohr) 1278. — Beziehungen der Fette u. Fettsäuren zur Zuckerbildung (Mohr) 1279. — Kreatin- und Kreatininausscheidung beim Menschen (af Klercker) 1279. — Glykolyse (Cohnheim) 1368. — Wrkg. der Zufuhr von W. auf die N- u. Cl-Ausscheidung im Harn (Heilner) 1369. — Abbau der Eiweißkörper in der Leber (Toepfer) 1707. — Eiweißassimilation im tier. Organismus (Abderhalden und Rona) 1755. — Einfluss v. BaBr₂ und RaBr₂ auf den Eiweißstoffwechsel (Berg u. Welker) 1792; einer Kreosot-Formaldehydverb. auf den Stoffwechsel (Bickel u. Pincussohn) 1835.
- Entstehung von Fett aus Kohlehydraten (Rosenfeld) 692. — Urobilin (Fischler) 1755. — Adrenalinsekretion (Ehrmann) 1835.
- Art der Giftwrkg. der HCN (de Dominicis) 66. — Wrkg. sek. Amine der Fettreihe u. ihre Beeinflussung durch Einführen von Atomkomplexen (Hildebrandt) 255. — p-Phenylendiamin (Blau) 381. — Lsgg. von Chlf. u. anderer Anästhetika (Moore u. Roaf) 381. — Wrkg. v. Pilocarpin, Physostigmin u. Atropin auf d. gelähmte Iris (Anderson) 382. — Rk. der Zellen und Nervenendigungen auf Gifte u. des quergestreiften Muskels auf Nikotin und Curare (Langley) 382. — Einw. des Harnstoffs auf das Säugetierherz (Backman) 487. — Hordenin (Camus) 566. — Wrkg. von Hordeninsulfat auf die Zirkulation (Camus) 693; auf 1. Fermente u. Mikroben (Camus) 863. — Interne Wrkg. von Formaldehyd (Jacobson) 693. — Menge des Chlf. im Organismus bei d. Chlf.-Anästhesie (Nieloux) 692. 775; im Blute während der Anästhesie u. die hervorgerufenen Wrkkg. (Tissot) 864. — Physiol. Wrkg. u. chem. Natur des Sekretins (Popielski) 775. — Wrkg. chem. Substanzen auf Amöbenculturen (Thomas) 863. — Angewöhnung an Arsenik (Cloetta) 863. — Konstitut. u. Wrkg. der Arzneikörper (Günther) 863. — Anästhetika u. Narkotika (Brown) 1033. — Wrkg. der Anästhetika auf den isolierten Nerv (Alcock) 1034. — Veronal (Tagliarini) 1108. — Giftigkeit d. Mg-Salze bei intravenöser Einspritzung. Wrkg. auf die Centren der Medulla oblongata (Meltzer u. Auer) 1178. — Physiol. Wrkkg. des CCl₄ u. des Petroleumbenzins (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 1279. — Verfütterung von i-Alanin am normal. Hunde (Schittenhelm u. Katzenstein) 1279. — Wrkg. von Alkaloiden auf Pollenschläuche (Coupin) 1560. — Abhängigkeit d. Wrkg. fluoreszierender Stoffe von ihrer Konzentration (Jodlbauer u. v. Tappeiner) 1792. — Beziehung d. photochem. Wrkg. der Stoffe der Fluoresceinreihe zu ihrer Fluoreszenzhelligkeit u. Lichtempfindlichkeit (v. Tappeiner) 1793.
- Einfl. des Lichtes auf die Entw. u. Pigmentierung d. Amphibieneier u. -larven (Schultze) 66. — Wrkg. des Lichtes auf Enzyme in O- u. H-Atmosphäre u. Wrkg. photodynam. Stoffe (Jodlbauer und v. Tappeiner) 487. — Dunkelwrkg. der fluoreszierenden Stoffe (Jodlbauer) 576.
- Muskarinwrkg. am Froschherzen (Rhodius u. Straub) 382. — Fett- u. Kohlehydratgehalt des Organismus bei Vergiftung mit P (Mohr) 694. — Einfl. der Thyroidfütterung auf d. Vergiftung mit Acetonitril (Hunt) 776. — Die zur Tötung einer bestimmten Menge lebender Substanz nötige Giftmenge (Bokorny) 1178. — Quantitat. Wrkg. der Gifte (Bokorny) 1280. — Giftigkeit von Anilinfarben etc. (Bokorny) 1444. — Wrkg. des BaCl₂ auf das Herz (Filippi) 1501. — Giftigkeit des Methylatropinbromids, des Homatropinbromhydrats etc. (Bertozzi) 1501. — Lysolvergiftung (Wohlgenuth) 1837.
- Verhalten des As im Organismus (Heffter)

66; in den Tierkörper eingeführter Aminosäuren (Plaut u. Reese) 484; der Toluidine im tier. Organismus (Hildebrandt) 488; des Nitrobenzols etc. im Organismus (Meyer) 488; des Digitoxins im Organismus (Cloetta u. Fischer) 1869; des Phenolphthaleins im tier. Organismus (Kastle) 1559; des Chinolins im Tierkörper (Fühner) 1835. — Verteilung d. Salicylsäure bei normalen u. infizierten Tieren (Bondi u. Jacoby) 578. — Abbau der SS. der Propanreihe (Luzzatto) 486; des Cholins im Tierkörper (von

Hoesslin) 1279; von Aminosäuren und Peptiden im Organismus des Hundes (Abderhalden u. Teruuchi) 1370; des Leucins u. des Leucylleucins im Organismus des Hundes (Abderhalden u. Samuely) 1756; des Leucylglycins im Organismus des Hundes (Abderhalden u. Babkin) 1756; u. Aufbau der Nucleinsäuren im tier. Organismus (Abderhalden u. Schittenhelm) 1756. — Ausscheidung v. Antipyrin aus dem menschl. Organismus (Jonescu) 1794; des Li im Harn u. Spaltung des LiJ im Organismus (Berger) 1837.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Bakteriologie (Wolf) 1560. —

App. für die Kultur von anaeroben Bakterien u. zur Best. der Minima an O für Keimung, Wachstum u. Sporenbildung (Meyer) 67. — Photodynam., sensibilisierende Farbstoffe (Eosin, Erythrosin); Wrkg. des Tageslichtes auf die Lebensfähigkeit u. Virulenz von Bakterien, auf Toxine u. Antitoxine u. das Labferment (Huber) 148. — Bakterizide Wrkg. des Lichtes auf gefärbte Nährböden (v. Tappeiner) 149. — Rolle des $MgNH_4PO_4$ bei der Zubereitung der Nährböden (Cache) 1179. — Nährböden für Bakterienkulturen (Uyeda) 1757.

Ursprung des Fuselöls u. eine Alkohole bildende Bakterienform (Pringsheim) 68. — Zymase u. alkohol. Gärung (Harden) 257. — Alkohol. Hefegärung (Slator) 383. 1034. — Gärung von Guanin (Ulpiani u. Cingolani) 694. — Anpassung der Hefen an SO_2 (Gimel) 864; (Pozzi-Escot) 1896. — Bakteriolog. Kontrolle, Asepsis u. Kurven der Mikrobenarbeit in der Brennerei (de la Coux) 864. — Entfernung der Glucose aus den Zuckerrohr- u. anderen Melassen durch Gärung (Pellet, H. u. L., u. Pairault) 947. — V. von Bakterium xylinum in Schnell-essigbildnern (Rothenbach u. Hoffmann) 948. — Selbsterhitzung des Heues (Boekhout u. de Vries) 948. — Methanbildung bei biolog. Prozessen (Omelianski) 1034. — Widerstandsfähigkeit von Kartoffeln gegen Fäulnisbakterien (Henneberg) 1035. — Bakteriologie der Fäulnis (Wood) 1035. — Alkohol. Ferment des Hefesaftes (Harden u. Young) 1625. — Gärung von Zuckerrohrprodd. (Browne) 1794.

Temperatureinfluss auf die Entwicklungsgeschwindigkeit der Organismen (Herzog) 64. — Diastat. Hydrolyse v. Xylan (Seillière) 258. — Akklimatisation von Brennereihefe an große Dosen antisept. Salze oder SS. und Verwendung dieser Hefe (Jacquemin) 383. — Ausscheidung von Emulsion durch Hefen (Guignard) 1280. — Biologische Beobachtungen über den Schaum der Weißweine (Cordier) 1280. — Sporenbildende Hefen der Pilze mit Perithecium (Viala u. Pacottet) 1179. — Anomalushefe (Zikes) 1179. — Obstweihenfen (Osterwalder) 1625. — Diastat. Katalyse von H_2O_2 (Van Laer) 1795.

Indikatoren des Bakterienlebens (Gosio) 68. — Einw. von Ra-Emanation auf pathogene Bakterien (Dorn, Baumann u. Valentiner) 258. — Bacillus chitinivorus (Benecke) 384. — Myxomyceten (Jahn) 865. — Bakterium panis (Fuhrmann) 948. — Verhalten der aeroben Keime gegenüber absol. O-Entziehung (Willimsky) 948. — Bakterien, welche CH_4 als Kohlenstoffnahrung u. Energiequelle gebrauchen (Söhngen) 949. — Rotbildung in Wasserleitungsrohren (Rochler) 949. — Bakterien der Prager Wasserleitung (Mencl) 949. — Zers. der Fette (Rahn) 949. — Armenisches Mazun (Düggeli) 1035. — Käseblähung (Peter u. Schneebeli) 1035. — Weinbukett-schimmel (Lindner) 1036. — Assimilation des N durch Azotobakter u. Radiobakter (Stoklasa) 1036. — Einfluss der Bakterien auf die Metamorphose der HNO_3 im Boden (Stoklasa u. Vitek) 1036. — Beeinflussung der Lebensdauer von Krankheitskeimen im W. durch Protozoen (Fehrs) 1180. — Biologie der

- Wasserbakterien (Kohn) 1280. — Schleim von *Dematium pullulans* (Smith) 1281. — Wurzelknollen von *Datisca cannabina* L. (Montemartini) 1444. — B. von 2,3-Butylenglykol u. Acetylmethylcarbinol durch *Bacillus lactis aerogenes* (Harden u. Walpole) 1560. — Autotoxine als Ursache der Wachstumshemmung in Bakterienkulturen (Manteufel) 1560. — Einw. der Radiumemanation auf chromogene Bakterien (Bouchard u. Balthazard) 1560. — Voges'- u. Proskauersche Rk. für gewisse Bakterien (Harden) 1561. — Sprosspilze ohne Sporenbildung in Brauereibetrieben etc. (Will) 1625. — *Bacillus Nicotianae*; die Ursache der Tabakwelkkrankheit (Uyeda) 1757. — Schnellessig- und Weinessigbakterien (Henneberg) 1796. — N-sammelnde Bakterien (Fischer) 70; (Haselhoff u. Brede-mann) 1896.
- Typhusbacillen in der Milch (Konrádi) 384. — Saccharifizierende Wrkg. des *Bac. tuberculosis* (Fermi) 1179. — Analyse der Tuberkelbacillen (Baudran) 1281.
- Cholera-vaccin (Schmitz) 776. — Nitrat- u. Nitritgehalt von Witte-Pepton (Wherry) 1037.
- Vernichtung der Bakterien im W. durch Protozoen (Huntmüller) 150. — Züchtung von Typhusbacillen aus W. u. ihr Nachweis im Brunnenwasser (v. Drigalski) 1561. — Biolog. Beziehungen zwischen Coli- u. Typhusbakterien (Salus) 1626.
- Leuchtbakterien (Reinelt) 70. — Im lagerten Essig lebende Organismen (Henneberg) 70. — Bakteriengehalt der Milch u. des Euters (D'heil) 776. — Kultur von pathogenen Bakterien in Düngestoffen (Almquist) 950. — Oligo- und mesonitrophile Bakterien der römischen Campagna (Perotti) 1037. — Bakterien der Milch (Rodella) 1180. — Kulturverss. mit *Aspergillus niger* auf Aminosäuren u. Peptiden (Abderhalden u. Teruuchi) 1757. — Gasproduktion durch Kotbakterien auf Zuckerbouillon (Herter u. Ward) 1796. — B. v. Methylmercaptan durch Kotbakterien auf Pepton (Herter) 1796.
- Giftwrkg. der Ameisensäure auf Pilze (Henneberg) 694. — Keimtötende Wrkg. des KMnO_4 (Garner u. King) 1037. — Chem. Konstitution u. Desinfektionswrkg. (Bechhold u. Ehrlich) 1444. — Einfluss von Ca- u. Mg-Salzen auf Bakterienwrkgg. (Machida) 1757. — Bakterizide Wrkg. des phenylpropiolsauren Na (Kozai) 1758.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- Respiratorischer App. (Guglielminetti) 384.
- Infektion von Schattieren u. dem W. des Themseästuariums (Houston) 150. — Reinigung d. Trinkwassers mittels Ozon (Eijkman) 489. — Beurteilung der Tal-sperrnwässer (Oesten) 489. — Trinkwässer von Saigon (Bréaudat) 578. — Sterilisation des Trinkwassers durch Ozon (Le Baron u. Sénéquier) 950. durch Chemikalien (Hetsch) 1671. — Bleivergiftungen durch eine Wasserleitung (Fortner) 951. — Verwendung v. metall. Cu zur Reinigung des Trinkwassers (Kraemer) 1445. — Wasser von Dessau u. dessen Bleilösungsfähigkeit (Paul, Ohlmüller, Heise etc.) 1562. — Störung der Breslauer Wasserversorgung durch MnSO_4 (Woy) 1707. — siehe auch: Wasserreinigung S. LI.
- B. von H_2S in Mineralwässern (Thomann) 579. — Gefrierpunktniedrigung eines Mineralwassers (Dicarbonatwassers) u. dessen Gehalt an anhydr. Salz u. Monocarbonat (Graux) 634. — Existenz von Dicarbonaten in Mineralwässern u. ihr osmot. Druck (Maillard u. Graux) 1037. — Osmot. Konzentration von Gleichenberger Mineralwässern (Szaboky) 1038. — Siehe auch: Radioaktivität S. V. — sowie auch: Geologie, S. XLII.
- Ventilation mit Druckluft (Peschke) 384; in Bergwerken (Peschke) 384. — Beschädigung der Vegetation durch Rauch (Quanjer u. Vürtheim) 1038. — Wiederatemarmachen von Atmungsluft mittels Alkalisuperoxyden (Bamberger, Böck u. Wanz) 1210*. 1860*. — Leitfähigkeit der Luft in bewohnten Räumen (Dufour) 1672. — Hygienische Beurteilung des hängenden Gasglühlichtes (Ballner) 1838.
- Feuchtigkeit verschied. Mauerarten (Bianchini) 1501.
- Herstellung von Desinfektionsflüssigkeiten (Schachtel) 112*. — H_2O_2 als Reinigungs- u. Desinfektionsmittel im Friseur-gewerbe (Hilgermann) 150. — Abfötung

- schädlicher Lebewesen in geschlossenen Räumen durch Gasgemische (Sauer) 165*.
- Akremninsäure als Mittel gegen Bleigefahr (Tischler) 579. — Bleichen und Sterilisieren v. Getreide u. dessen Schälprodd. (Zimmermann) 883*. — Antisept. Eigenschaften der bei der Verbrennung des Zuckers entstehenden gasförmigen Prodd. (Trillat) 951. — Antisept. Wert der Seife (Rodet) 1446. — Phenole in Verb. mit SS. u. Gemischen mit Seifen vom chem. u. bakteriol. Standpunkte (Schneider) 1897. — Sterilisation der Luft durch Ozon (Labbé) 695.
- Schädlichkeit von Cyanverb. für die Fischzucht (Hasenbäumer) 777. — Anwendung u. Ersatz Pb-haltiger Farben u. Präparate (Bronn) 1502. — Giftgefahren in chem. Fabriken (Wohlgemuth) 1838.
- Nahrungsmittelchemie (Rühle) 150. 1672. — Best. der Grenze der Gesundheitsschädlichkeit der SO_2 in Nahrungsmitteln (Jacobj u. Walbaum) 1446.
- Unverträglichkeit des $CaCl_2$ in der Milch (Reiß) 150. — Scharfes Abrahamen der Milch (Kaufmann) 151. — Schwankungen im Milchertrage u. im Fettgehalte der Milch (Harnoth) 258. — Milchpulver (Müntz) 384; (Jensen) 1282. — Gerinnung schwach saurer Milch beim Kochen (v. Soxhlet) 579. — Verderben v. Milch durch Cu (Golding u. Feilmann) 580. — Trocknen von Milch (Krull) 695. — Herst. von Sahne mit willkürlichem Prozentsatz Fett (Reiß u. Busche) 695. — Darst. eines milchzuckerarmen Milchpräparates (Kennedy) 883*. 884*. — Herst. möglichst vollkommen homogenisierter Fettemulsionen (Kunick) 884*. — Milchsterilisation (Hewlett) 1038; mit H_2O_2 (Baumann) 1039. — Milchchemie (Raudnitz) 1038. — Einw. von Formaldehyd bei der Milchkonservierung (Chester u. Brown) 1039. — Darst. zuckerfreier Milch (Bouma u. Selhorst) 1211*. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Milch (Gerber u. Hirsch) 1281. — Milchpräparat (Krull) 1282. — Bakteriolog. Befund bei abnormen Milchproben (Burri u. Düggeli) 1282. — Proteolyse in durch Formaldehyd konservierter Milch (Tice u. Sherman) 1447. — Milchleukocytenprobe (Trommsdorff) 1564. — Milcheiterprobe (Rullmann) 1565. — Aseptische Milchgewinnung (Backhaus) 1707. — Verh. des S zu Milch u. zur Schleimhaut des Magendarmkanals (Brining) 1708. — Verdauungsverh. mit Milchpulver (Krull) 1708. — Lecithingehalt der Milch (Koch) 1708. — Rasse, Individualität u. Abstammung in der Produktion von Kuhmilch (Fischer) 1898. — Zus. der Molke u. Käsemasse während der Fabrikation des Emmentaler Käses (Koestler) 1898.
- Verwertung alter Butter (Soltzien) 151. — Gelbfärben der Speisefette (Pollatschek) 151; (Sachs) 385. — Holland. Butter (Olig u. Tillmans) 777. — Rotfleckige Butter (Stadlinger u. Poda) 1282.
- Jodzahl von Maripavet (Van den Driessen Mareeuw) 151.
- Edamkäseerzeugung (Boekhout u. de Vries) 69. — Entwickeln u. Reifen von Käse (Alexanderwerk A. v. d. Nahmer) 883*. — Reifung des Harzkäses (Eckles u. Rahn) 1283. — Bakteriolog. Unters. über Gorgonzolakäse (Gorini) 1447. — Teou-Fou (Chines. Bohnenkäse) (Bloch) 1502. — Bedeutung streng anaerober Fäulnisbacillen für die Käseerzeugung (Rodella) 1672.
- Eikonserven (Arnost) 259; u. Eisurrogate (Beythien u. Waters) 1283.
- Biertypen u. Bereitung v. Qualitätsbieren (Prior) 259. — Krankheitserscheinungen durch Sarcina (Will) 490; (Bettges u. Heller) 1039. — Obergärige Biere (Mumme) 696.
- Vorkommen von As in Weinen (Gibbs u. James) 580; (Formenti) 1838. — Weine, welche von vom Mehltau befallenen Weinstöcken stammen (Mancau) 1283. — Zählerwerden d. Weine (Kayser u. Mancau) 1448.
- Oxydation des A. beim Altern d. Branntweine u. Weine (Trillat) 580. — Veredlung d. Gelägerbranntweines (Seifert) 1448.
- Verlust des Fischfleisches beim Dünsten (Peters) 151. — Übergang v. Borsäure aus dem Futter in die Organe und das Fleisch der Schlachttiere (Farnsteiner u. Buttenberg) 581. — P-Gehalt des Fleisches (Emmett u. Grindley) 777. — Auftreibung v. Fleischkonservenbüchsen (Pfehl u. Wintgen) 952. — Eiweißnahrung u. ihr Gehalt an Amid-, Melanoidin etc. (Barker u. Cohoe) 952. — Wrkg. der Verwendung von Bindemitteln bei der Wurstfabrikation (v. Raumer) 1449. — Aufnahme von SO_2 durch in SO_2 -haltiger Luft aufbewahrtes Fleisch (Kickton) 1449. — Protoid (Matthes) 1508. — Proteide des Rindfleisches (Trowbridge u. Grindley) 1838. — Einfl. des Zubereitens auf d. Nährwert d. Fleisches (Grindley u. Emmett) 1839. — Bakteriengehalt d. Fischfleisches (Ulrich) 1898.
- Liebigs Fischextrakt (Kutscher) 152. — Darst. eines fettfreien Fischextraktes (Hagen) 1211*. — Fl. Sitogen und seine Haltbarkeit (Plahl) 1449.

- NaNO₃ in Fleischkonserven (Andouard) 1841. — Bombage von Konserven (Wintgen) 491. — Künstl. gefärbte Trüffelkonserven (Frehse) (1450. — Konservenverderber (Haselhoff u. Bredemann) 1899. Verdorbene Gemüsekonserven (Belser) 152. — Zus. unreifer u. konservierter Erbsen (Frerichs u. Rodenberg) 491. Herst. von Theeextrakt in fester Form (Roger u. Bamber) 625*; eines frischbleibenden, zellulosereich. Brotes (Rademans Nährmittelfabrik) 981*; eines fast kohlehydratfreien Brotes (Heudebert) 982*.
- Kaffeeglasur (Utz) 260. — Konservierung des Kaffees mit Harzen (Graf) 385. — Herst. eines Kaffeersatzes aus Mais (Paudler) 625*. — Anwendung des Paraguaytees (Mate) (Süß) 1039. — Gehalt des Kaffeegetränkes an Kaffein u. dessen Best. (Waentig) 1565.
- Altersprozess der Teigwaren (Lepère) 260. — Zuckersaft (Van Itallie) 385. — Tropische Stärkemehle (Hefs) 952.
- Pfeffer u. Zimt (Lührig u. Thamm) 1040. — Zers. des Senfes durch Bakterien (Kossowicz) 1450.
- Apfelmark (Bigelow u. Gore) 1451. — Görzer Prunellenindustrie u. Schwefel des Obstes (Devarda) 1899.
- Schleimigwerden der Limonade (Fleischmann) 152; (Thomann) 153. — Fe-Gehalt der natürl. Handelseitronensäfte (Köpecke) 385. — Verfälschung v. Citronensaft (Matthes u. Müller) 582. — Citronensaft (Beythien) 778. — Unters. alkoholfreier Getränke (Otto u. Kohn) 1040. — Verwendung v. Saponinen in Brauselimonaden (May) 1451. — Brauselimonaden (Lohmann) 1672.
- Herabsetzung des CO-Gehaltes des Tabakrauches (Liebig) 626*.
- Elsbare Erden (Balland) 952.
- Bericht des Laborat. des Allg. österr. Apothekervereins (Mansfeld) 260; des Lab. von Lille (Bonn) 1451. — Verfälschung von Safran (Smith) 385. — Schönung des Reises (Cribb u. Richards) 952. — Eierersatz (Prescher) 1503.
- Fälschung v. Leinkuchen (Roger) 1709.

VIII. Medizinische Chemie.

- Albumosurie und V. von Albumosen im Blut (Morawitz und Dietschy) 261. — Ausscheidung v. Homogentisinsäure bei der Alkaptonurie (Garrod u. Hele) 261; von Laktase u. Zucker bei magendarmkranken Säuglingen (Langstein u. Steinitz) 583; der Aminosäuren bei Gicht u. Leukämie (Lipstein) 583. — Stoffwechselfathologie der Gicht (Brugsch) 1284. — Ersatz der Ehrlich'schen Diazork. durch die Methylenblaurk. (Utz) 262. — Wrkg. der Alkalien u. SS. u. der bas. und sauren Salze auf die Zellteilung der Eier v. Echinus esculentus (Moore, Roaf u. Whitley) 382. — Pentosurie (Adler, O. u. R.) 582. — B. von Zucker beim Pankreasdiabetes (Minkowski) 582. — Abnormes Stoffwechselprod. im Harn bei Diabetes (Strzyzowski) 583. — Pankreasdiabetes (Pflüger) 583. — Fruchtzuckerdiabetes u. Beziehungen des Fruchtzuckers zum Traubenzucker etc. (Rosin) 779. — Experimentelle Diabetes (Underhill) 779. — Stoffwechsel bei Pankreaserkkrankung u. dessen Beeinflussung durch Opium u. Pankreaszufuhr (Meyer) 1797. — Zuckerhaltige Harne (Biel) 1797. — Landry'sche Paralyse (Donath) 583. — Theorie der Narkose (Kochmann) 778. — Harn bei Pneumonien (Necker) 779. — Glucosurien nach chirurg. Operationen (Pflüger) 779. — Durch Salze erzeugte Glucosurie (Underhill u. Closson) 1284. — Einfluss der Nahrung auf die Ätherglucosurie (Seelig) 1284. — Elektr. Leitfähigkeit der Ascitesflüssigkeit bei Niereninsuffizienz (Sakasi) 780. — Verhalten der Säugetierklassen bei Kohlehydratentziehung (Baer) 1284. — Sterilisation in der Kälte zur Herst. v. Einspritzungen v. neutr. Chininchlorhydrat in künstl. Serum (Bruère) 1451. — Liquor cerebrospinalis (Fuchs) 778. — Nachweis von Fleischmilchsäure in der Cerebrospinalflüssigkeit Eklamptischer (Füth u. Lockemann) 1452; in Blut, Urin u. Cerebrospinalflüssigkeit eklamptischer Frauen (Lockemann) 1504. — Gift der Eklampsie (Zweifel) 1503. — K-Gehalt des menschl. Harns bei wechselnden Zirkulationsverhältnissen in der Niere (Wohllwill) 1452. — Harnsäure- u. Xanthinbasenausscheidung v. Leukämikern (Rosenberger) 1503. — Milchsäurebildung bei Magenkrebs (Sick) 1797.

IX. Pharmazeutische Chemie.

- Unbeständigkeit von Lsgg. (Alcock) 196. — Feuchte Extrakte in Indien (Reavley) 196. — Gallen (Hartwich) 196. — Alkaloide der Phenanthrengruppe (Göfösling) 196; der Puringruppe (Göfösling) 262. — Biochem. Normierung v. Apothekerwaren (Dixon u. Haynes) 196. — Prüfung der Spirituspräparate (Eschbaum) 262. — FeCl_3 in Mixturen (Duncan) 385. — Nachw. v. halbdnaturiert. Spiritus in Spiritus Formicarum (Gadamer) 386. — Chem. Unvereinbarkeit (Pozzo) 386. — Acetonnachweis in Spirituspräparaten (Ziegler) 697. — Pharmazeut. Chemie (Scholtz) 953; (Flury) 1109. — Pharmazeut.-chem. Präparate (Mai) 1109. — Formaldehyd (Strickrodt) 1109. — Verfälschung des Lycopodiums (Gallois) 1110. — Darst. stark wasser-aufnahmefähig. Salbengrundlagen (Lief-schütz) 1209*. — Anwendung v. Druck und Wärme für die Extraktion (Bruns) 1370. — Quaternäre Alkaloidbasen in der Therapie (Schütze) 1841. — Pharmakognosie (Hanausek) 1841.
- Arhovin (Horowitz) 263. — Säure- oder Anissirup (Suyver) 263. — Wechselwrkg. zwischen KJ und KBr u. K-Persulfat; medicin. Anwendung (Merk) 397. — Darst. eines Eisenrhodanid enthaltenden Peptonpräparats (Baum) 619*; v. neutralen Präparaten aus Copaivabalsam (Knoll & Co.) 880*; eines kosmet. Präparats (Eilertsen) 881*; beständ. Verb. der wirksamen Base des Nebennieren-extraktes (Farbwerke) 881*. — Herst. haltbarer Lsgg. der wirksamen Neben-nierensubstanz (Straub) 1859*. — Jodhaltige Mittel (Fischer und v. Mering) 953. — Neue Arzneimittel (Kochs) 1109; u. pharmazeut. Spezialitäten 386. 953. 1452. 1842. — Duodenalispulver (Marsden) 1110. — Formaldehyd in der Arzneimittelsynthese (Göfösling) 1110. — Darst. eines Hämoglobinpräparates von der Farbe des arteriellen Blutes (Kalle & Co.) 1209*. — Festoform (Göfösling) 1371. — Analyse v. Mixture Broux od. Mixture vénitienne (Kollo) 1453. — Naszierendes AgJ (Wilbert) 1453. — Proponal (Lilienfeld) 1842. — p-Äthoxyphenylkampforylimid als Antipyretikum (Houghton) 1842. — Herst. eines Heilmittels gegen Ekklampsie (Chem. Fabrik auf Aktien (Schering) 1859*; fast geschmackloser u. reizlos wirkender Arzneimittel (Chem. Fabrik Helfenberg, vorm. Dieterich) 1860*.
- Unmögliche Chininmischung (Tait) 386. — Phosphathaltiger Jodtanninwein (Grimbert) 387. — Natrium arsenicum (Wulff) 387. — Wrkg. der Semina u. der Tinctura strophanti (Santesson) 387. — Analyse von gepulvertem Nux vomica-Extrakt (Lenton) 404. — Einfluss des Gasglühlichtes auf pharmazeutische Präparate (Schoorl und Van den Berg) 696. — Zers. pharmaz. Präparate durch Licht u. Luft (Schoorl u. Van den Berg) 953. — Extractum Chinae fluidum (Van der Wielen) 697. — Verfälschung von Cordex Frangulae (Mitlacher) 697. — Darst. dermatologisch wirksamer Steinkohlenteeröle (Knoll & Co.) 721*. — Augensalben mit HgO (Dufau) 953. — Storax (Hooper) 954. — Mit p-Chloracetanilid verfälschtes Phenacetin (Manich) 1110. — Eisenphosphate (Siboni) 1110. — Gehalt an Asche u. ihre Zus. in Euonymin, Iridin, Leptandrin und Podophyllin (Cowie u. Dickson) 1111. — Unverträglichkeit v. Cardamomentinkt. mit Alkaloidsalzen, Bi-Mischungen und NaBr (Mc Cutcheon) 1111. — Strychninmischung (Hill) 1112. — Stramonium-extrakt (Farr u. Wright) 1371. — Extractum Euonymi siccum (Cowie und Dickson) 1371. — Linimentum Camphorae (Cowie u. Dickson) 1371. — Wertbest. des Tannalbins (Fernau) 1372. — Digitalisdialysat. (Bührer) 1453. — Pulverisiertes Fe (Lücker) 1842. — Tolu-balsamsirup (Astruc und Cambe) 1843. — Verfälschte Kolakügelchen (Frehse) 1843. — Tamarindenpasten (Remeaud) 1843.

X. Agrikulturchemie.

- Agrikulturchemie (Zielstorff) 71; (Stutzer) 1624. — Intensive Nitrifikation (Müntz u. Lainé) 153. — Cu-Salze in Irrigationswässern (Skinner) 1798. — Bodenarten der Marschen (Schucht) 71. —

- Einfluss des Pflanzenwachstums u. der Düngung auf die Retention v. Basen durch den Boden (Hall u. Miller) 153. — Verarbeitung des atmosphär. N durch Mikroorganismen (Thiele) 492. — Verteilung der Nematoden mit CS_2 u. deren Wrkg. auf Zuckerrüben (Wilfarth, Roemer u. Wimmer) 492. — Tongehalt des Bodens (Emmerling) 584. — Einfluss der Witterung auf die Bodenorganismen (Thiele) 584. — N-Umsetzungen in der Ackererde (Löhnis) 954. — Absorption der Alkalicarbonate, durch die Mineralbestandteile des Bodens (Maquenne) 954; (Dumont) 954. — Veränderungen im N-Gehalte des un bebauten Ackerbodens (Warmbold) 1041. — Ackerboden (König, Hasenbäumer u. Copenrath) 1181. — Best. der nutzbaren Pflanzennahrung im Boden (Hall u. Amos) 1454. — Verwitterung u. Bodenbildung (Hilgard) 1626. — Erhaltung der Fruchtbarkeit v. Reishöden (Fraps) 1798. — Wachstum der Zuckerrüben (Hollrung) 1901.
- Rolle der organ. Substanz bei der Nitrifikation (Müntz u. Lainé) 1042. — Natürl. Humuskörper (Michelet u. Sebelien) 1626.
- Nitrate u. Nitrite als Düngemittel (Schlössing fils) 71. — Einfluss der Düngung u. des Pflanzenwuchses auf Bodenbeschaffenheit u. -erschöpfung (Krüger) 72. — Proteingehalt der Gerste u. Kalidüngung (Stoklasa) 154. 494; (Reitmair) 154. 494; (Wein) 780. 865. — Saurer od. basischer Phosphatdünger (Sutherst) 263. — Verwendung des Mn als Dünger (Bertrand) 493. — Faktoren, welche die Düngewrkg. der Knochenmehlsphosphorsäure beeinflussen (Söderbaum) 493. — Düngung mit Kalkstickstoff. Zers. des Ca-Cyanamids im Boden (v. Feilitzen) 584. — Stallmistkonservierung (Immen-dorff) 584. — Kalkstickstoffverss. (Wein) 585. — Wrkg. der Alkalien auf die Entw. der Pflanzen (Einecke) 585. — Düngungsverss. mit Kalkstickstoff zu Zuckerrüben (Strohmer) 781. — Anatom. Bau des Sommerroggenhalmes (Vageler) 1042. — N-Verluste im Boden bei Düngung mit Chilesalpeter (Stoklasa) 1181. — Kali- u. Natronaufnahme der Pflanzen (Pfeiffer, Einecke, Schneider u. Hieper) 1182. — Nitrifikation u. Ammonifikation v. Düngemitteln (Fraps) 1454. — Kalkfaktor bei der Tabakspflanze (Daikuhara) 1798. — Anwendung v. $MgSO_4$ für die Bedürfnisse der Reispflanze (Daikuhara) 1798. — Kopfdüngung der Rübe mit Jauche (Kausek) 1902.
- Bedeutung der Nitrifikation für d. Kulturpflanzen (Krüger) 71. — Nährstoffaufnahme der Pflanzen in verschied. Zeiten ihres Wachstums (Wilfarth, Römer u. Wimmer) 72. — Schofsrübe u. normale Rübe (Andrlík u. Mysík) 73. — Zusammenhang zwischen der Witterung u. der Vegetation der Rübe (Neumann) 73. — Einfluss des Kalkstickstoffs auf die Keimungsenergie (Bartsch) 585. — Ernährung der Leguminosen u. Gramineen (Lemmermann) 586. — Braugerste (Haase) 781. — Nährstoffverbrauch bei Mutterrüben u. Setzlingen (Andrlík, Staněk u. Urban) 1042. — Nährwert der in Futtermitteln enthaltenen nicht proteinartigen N-Verbb. (Schulze) 1042. — Rauhschaligkeit u. Stärkegehalt der Kartoffeln (Krzymowski) 1043. — Aufnahme v. Mineralstoffen durch Kulturgewächse (Ulbricht) 1182. — Acidität des Wurzelsaftes (Sutherst) 1455. — Kupferbehandlung der Saat (Bréal) 1627. — Reizwrkg. v. KJ auf Sesam u. Spinat (Uchiyama) 1799. — Kalkfeindlichkeit der Torfmoose (Paul) 1799. — Verss. mit Azotophagen (Peglion) 1902. — Kulturverss. (Pasqualini u. Sintoni) 1902.
- Gerste (Barnstein) 263. — Beurteilung sog. Futterwürzpulver (Herweg) 865. — Nährwert v. Heu (Tangl u. Weiser) 1043; getrockneter Weintrester (Weiser) 1043; des Buchenwindenmehls (Zaitschek) 1043; des Kürbis (Zaitschek) 1044. — Buchweizen (Haselhoff) 1183. — Zers. von pflanzl. Futtermitteln durch Kleinwesen bei Luftabschluss (König, Spieckermann u. Kutenkeuler) 1285. — Strohaufschliessung zu Futterzwecken (Strohmer u. Bauriedl) 1456. — Ricinusrückstände (Halenke u. Kling) 1627. — Zers. der Futtermittel durch Schimmelpilze (Haselhoff u. Mach) 1902.
- Nährwert u. Verdaulichkeit schalenreichen Baumwollsaatmehls u. getrockneter Heferückstände (Honcamp, Popp u. Volhard) 264. — Verdauung von Wiesenheu u. Haferstroh durch Rind u. Schaf (Kellner, Köhler, Zielstorff u. Barnstein) 264. — Schweinefütterungsverss. mit Trocken-zuckerschnittzeln und -kartoffelpülpel (Klein) 264. — Energiewerte des roten Kleeheues u. des Maisschrotts (Hansen u. Fries) 494. — Einfluss des Asparagins auf die Milchproduktion (Pfeiffer) 586. — Fütterung v. Milchkühen (Hindhede) 865. — Fütterungsverss. mit Milchkühen (Hansen) 1183; mit Blutmelasse (Montini) 1903. — Menge u. Fettgehalt der vom Kalbe beim Saugen aufgenommenen Milch (Henkel u. Mühlbach) 1183.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

App. zum Trennen der Mineralien mittels schwerer Lsgg. (Hartley) 1758.

Pseudomorphosen: Quarz nach Pyrrhotin, Markasit nach Rutil, Limonit nach Quarz (Döll) 587. — Glühverlust als mineralog. Kennzeichen (Goldschmidt) 955. — Glühverlust der Zeolithe als deren mineralog. Kennzeichen (Goldschmidt u. Hermann) 955. — Silikatgläser u. -schmelzen (Doelter) 1504. — Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen (Doelter) 1565.

Kristallographie. Meriëdrie mit beschränkter Symmetrie u. oktaedr. Zwillinge (Wallerant) 265. — Kristallisierte Körper (Wallerant) 265. — Druck- u. Schlagfiguren auf Metallen (Osmond u. Cartaud) 1112. — Veränderungen d. Kristalltracht von Doppelsulfaten durch den Einfluss von Lösungsgenossen (Gerhart) 1184. — Kristallisation (Bowman) 1184. — Veränderungen der Absorptionsbanden eines Kristalls im Magnetfeld (Becquerel) 1482. 1709. — Isomorphismus (Barker) 1566; (Copaux) 1673.

Mineralien. B. des Magnesits (d'Achiardi) 73. — Kristallographische Unters. des Carborundums (Negri) 73. — Molybdänglankristalle (Neumann) 74. — Bauitminerale (d'Achiardi) 74. — Grüner Anglesit (Millosevich) 74. — Dognácskait (Neugebauer) 74. — Ganophyllit als Mineralspezies (Hamberg) 75. — Antigorit (Hamberg) 75. — Zeolithe (Colomba) 155. — Anapaït etc. (Tschirwinski) 155. — B. von Speckstein u. Pseudophit (Ammon) 155. — Mineralien aus Nephelinsyenit (Böggild) 156. — Neue Minerale (Solly) 266. — Chrompikotit, Faujasit, Antimon, Edenit (Hoffmann) 266. — Mol.-Volumen u. Zus. bei kristallograph. ähnlichen Mineralien (Prior) 267. — Telluride. Nichtexistenz von Kalgoolit u. Coolgardit als Mineralspezies (Spencer) 268. — Kristallformen von Carbiden u. Siliciden des Fe u. Mn (Spencer) 268. — Seligmanit. Baumhauerit (Solly) 269. — Bakerit u. Howlit (Giles) 269. — Neubildung von Schwefelkies (Brauns) 269. — Mineralien v. Gellivare MalMBERG (Bygdén) 270. — Ultramikroskop. Unters. über Steinsalz-färbungen (Siedentopf) 388; (Stähli) 1372. — Chalybit (Hutchinson) 389. — Zinn u. Turmalin (Macalister) 389. — Thorianit (Coomáraswámy) 389. — Iso-

morphismus u. therm. Eigenschaften der Feldspate (Day u. Allen) 389. — Therm. Variation der Magnetisierung des Pyrrhotins (Weiss u. Kunz) 389. — Pseudomorphosen nach einem Kalknatronfeldspat (Goodehild) 390. — Mit Montmorillonit verwandtes Mineral (Anderson) 390. — Dopplerit (Moss) 392. — Perthitfeldspate (Suefs) 495. — Künstl. Erzeugung eines Magnisioferrots (Hundeshagen) 495. — Pneumatolyse u. Pegmatite. Turmalinpegmatit (Grubenmann) 496. — Ursprung v. Pegmatitadern (Elsden) 496. — Silikat $\text{Na}_2\text{Fe}_3\text{Si}_4\text{O}_{12}$ (Weyberg) 496. — Konstitut. der Feldspate (Tschermak) 587. — Zinnober (Zimányi) 587. — Skelettnadeln der Kalkschwämme (Bütschli) 588. — Purpurit (Graton u. Schaller) 588. — Tinkal u. oktaedr. Borax in ozean. Salzablagerungen (Van t'Hoff u. Blasdale) 697. — Datolith (Taccioni) 698. — Kleinit (Sachs) 781. — Quecksilbermineral (Hillebrand) 955. — Wollastonit und Pseudowollastonit (Allen u. White) 955. — Nephrit (Hussak) 956. — Paravivianit und Kertschenit (Popow) 956. — Magnetkies aus Gruschewka-Anthrazit (Sidorenko) 956. — Rhodonit (Colomba) 956. — Jadeit (Bauer) 957. — Hamlinit (Hussak) 957. — Saure u. alkalische Rk. von Mineralien, insbes. der Silikate (Cornu) 1184. — Ausscheidung aus Silikatschmelzen Vučnik 1185. — Färbungen von Edelsteinen durch Ra (Miethé) 1185. — Struktur und Entstehung von Magnetisenerz (Cayeux) 1372. — Pyrolumineszenz des Quarzes (Goldschmidt) 1372. — Konstitut. des Titanits (Zambonini) 1456. — Scheelit (Colomba) 1457. — Mineralien von Val d'Aosta (Millosevich) 1567. — Allanit (Gaubert) 1567. — Pyromorphit (Gaubert) 1567. — Boleit etc. (Friedel) 1566. — Kristallform der Nickelblüte (Sachs) 1567. — Kobaltglanz (De Lury) 1673. — Phosphoreszierende Calcite (Headden) 1673. — V. von Pseudomorphosen nach Leucit (Knight) 1673. — Darst. von Natronleucit aus Pseudomorphosen (Read u. Knight) 1673. — Veränderungen einiger Eigenschaften des Quarzes (Buisson) 1706. — Kristallform des Magnetkieses (Kaiser) 1758. — Hemiedrie des Sylvins (Mügge) 1758. — Mikroskop. Charakterisierung des Sarkoliths (Pauly) 1759. — Wassergehalt. Al-K-Phosphat (Ca-

soria) 1759. — Mineralien aus dem Granit von S. Piero (D'Achiardi) 1759. — Pyrochroit (Sjögren) 1759. — Best. der Feldspäte mittels d. Brechungsindizes (Wright) 1844. — Eisenspat und Schwespat (Schaller) 1844. — Zus. des Glaukonits (Collet u. Lee) 1844.

Geologische Chemie.

Geolog. Karte des böhm. Mittelgebirges (Hibsch) 76. — Tachhydrit bei 83° (Van't Hoff u. d'Ans) 75. — Polyhalit u. Krugit bei 83° (Van't Hoff u. d'Ans) 1845. — Experimentelle Geologie (Miers) 270. — Diffusion des Ba u. Sr in sedimentären Gesteinen (Collot) 270. — Oxydation d. FeCl₂ im Kalilager (Precht) 588. — Flüssigkeitseinschlüsse im Quarz (Königsberger u. Müller) 782. — Oregobiberbauböden (Bradley) 866. — Dynamometamorphismus u. Mineralbildung (Spezia) 957. — Erosion an Gesteinen (Tuckett) 957. — Anhydrit, Syngentit, Glauberit u. Pentasalz bei 83° u. das Entstehen von CaCl₂ und Tachhydrit (Van't Hoff, Farup u. d'Ans) 1112. — Metallführende Adern (Kemp) 1844.

Lagerstätten von Metallen, Erzen und Mineralien. Minerallagerstätten der archaischen u. devonischen Inseln Westmährens (Kretschmer) 76. — V. von Triplit (Hamburg) 156. — Bauxitlager (Lotti) 156. — Radioakt. Substanz aus Transvaal (Cousens) 156. — V. von gedieg. Pb (Park) 270; von Au (Jenkins) 270; von Anatas u. Magnetit (Scrivenor) 271. — Bleiglanzlagerstätten (Pilz) 271. — V. von Glimmer (Holland) 272; des Uranpecherzes (Stép u. Becke) 390. — Hg auf dem steirischen Erzberg (Sedlaczek) 588. — Goldlager (Ackermann) 589. — Erz- u. Magnesitlagerstätten (Redlich) 589. — V. von Manganerz (Dieseldorff) 958. — Eisenerzlagerstätten (Stutzer) 1113. — Borkalklager (Reichert) 1113. — V. von S u. Cölestin (Kraus u. Hunt) 1185. 1759. — Pflbramer Erzvorkommen (Hofmann) 1373. — Goldseifen (Maier) 1568. — V. v. Aenigmatit in basaltischen Gesteinen (Soellner) 1568. — Entstehung v. Eisenerz durch Zers. des Glaukonits (Cayeux) 1674. — Ursprung u. Entstehung oolith. Erze (Meunier) 1674. — Eisenerzfelder (Bäckström) 1759. — V. von Pechblende (Tovote) 1845.

Gesteine. Gabbro aus dem Flysch (Schiller) 76. — Der Druck ist bei der Lsg. u. Neubildung d. Quarzes chemisch inaktiv (Spezia) 76. — Salische Gesteine

d. Ganggefölgenschaft d. Essexits (Hibsch) 77. — Gesteine der Insel Gorgona (Mannasse) 77. — Gebiet v. El Oro u. Tlapujahua (Preusse) 77. — Metamorphismus im Loch-Lomond-Distrikt (Cunningham-Craig) 78. — Blöcke, die v. Ätna ausgeworfen wurden (Ponte) 78. — Entdolumitisierung (Teall) 272. — Porphyrvon Schwertz (Haase) 272. — Wollastonitgestein (Collins) 273. — Laterit (Holland) 273. — Vulkanische Gesteine (Michel-Lévy) 273; (Mennell) 958. — Gesteine d. Brixener Masse u. ihre Randbildungen (Petraschek) 391. — Nephelinsyenite (Lacroix) 391. — Quarzporphyrv (v. Wolff) 391. — Eruptivgesteine (Gourdon) 497. — Monazitsand (Böhm) 589. — Uranausscheidungen in rhein. Basalten (Zirkel) 589. — Labradorfelse (Kolderup) 589. — Tiefengestein v. Leukotephrinen (Lacroix) 782. — Trachyte u. Hypersthenandesite (Deprat) 783. — Gesteinszers. durch W. (Cushman) 866. — Techn.-mineralische Erforschung in Dahomey (Ackermann) 867. — B. der Oolithe u. Rogensteine (Linck) 1113. — Experimentelle Petrographie (Petrasch) 1114. — Granit (Luczizky) 1185. — Faciesänderung von Nephelinsyeniten (Lacroix) 1373. — Natürl. Al-Phosphat (Grognot) 1710. — Die Rocca di Cavour (Colomba) 1760. — Gneise und metamorph. Schiefergesteine (Klemm) 1903. — Kristallisationsfolge in Eruptivgesteinen (Vogt) 1903.

Organogene. Bernsteinlagerstätten; fossile Harze, Succinit, Romanit etc. (Murgoci) 78. — Coorongit (Cumming) 273. — Vegetabil. Wachs (Lothian) 392. — Steinkohlenlager (Federicos) 392. — Zers. der Steinkohle bei geringer Hitze (Börnstein) 497. — V. des Erdöles (Monke u. Beyschlag) 497. — Urmaterialien der Petrolea (Stahl) 783. — Entstehung des Erdöles (Ochsenius) 958. — Amerikan. Petroleum (Mabery) 1506. — Lagerungsverhältnisse des Erdöles (Stahl) 1846.

Wässer, Quellen. W. vom Simplontunnel (Levy) 79. — Gehalt des Regenwassers an Ammoniak- u. Nitrat-N u. Cl (Miller) 274. — V. v. Fluor in Mineralwässern der Pyrenäen u. im Geiser des Yellowstone-Parkes (Casares) 392. — Therme von Mitterndorf (Aigner) 393. — Entstehen der Kalilager aus dem Meerwasser (Jänecke) 498. — Grüne Färbungen der natürl. WW.; Unverträglichkeit von Kalk-, Ferri- u. Humusverb. darinnen (Spring) 591. — Cl-Gehalt von Regenwasser (Jorissen) 698. — Meerwasser (Schlöesing) 958. — Radio-

aktivität d. Trinkwasserquellen (Dienert u. Bouquet) 1114; (Dienert) 1710; des Schnees (Costanzo u. Negro) 1846. — Löslichkeit des Luft-O im W. (Dost) 1457. — O-Gehalt des Rheinwassers (Grosse-Bohle) 1457. — Spezif. Widerstände der Mineralwässer u. Unterscheidung künstl. u. natürl. (Negreanu) 1458. — Wasserversorgung aus dem Bodensee (Biega) 1506. — Veränderungen in der Zus. des Seewassers beim Gefrieren (Ringer) 1674. — Säuerling der Vitaquelle zu Sulz u. dessen Radioaktivität (Ludwig, Panzer, Zdarek u. Mache) 1903.

Luft und Gase. Natürl. Gas in Westaustralien (Mann) 591. — Vadose u. juvenile CO₂ (Delkeskamp) 959.

Meteorite. Meteorischer Eukrit (Berwerth) 591. — Meteorstein (Mallet) 1846; (Merrill u. Tassin) 1846.

Vulkanische Produkte, Lava, Asche. Schmelzverss. und Vulkanhypothesen (Johnsen) 1568. — Puzzolane u. ihr techn. Wert (Giorgis u. Gallo) 1711. — Veränderungen d. vesuvischen Laven durch Seewasser (Casoria) 1760. — Auswurfprodd. des Vesuvs (Lacroix) 1904.

XII. Analytische Chemie.

Analyt. Chemie (Medicus) 79. — Anwend. der therm. Analyse (Tammann) 79. — Zusammenstellung v. Analysenergebnissen (Bruhns) 1627. — Berichte für analyt. Laboratorien (Thatcher) 1799.

Apparate.

App. zur Entnahme v. Proben aus Reservoiren u. Vorlagen u. zur Ermittlung ihres Wasserstandes (Mittler u. Neustadt) 80. — Anwendung d. Eintauchrefraktometers (Mansfeld) 393. — Urometer (Mayer) 393. — Kornzählmethoden (Kiefling) 591. — Getreideprüfer (Frank-Kamenetzky) 959. — Getreidekontrollmappe (Brand) 1458. — App. zur Entnahme v. Wasserproben (Spitta u. Imhoff) 591. — Dehnungsmesser für Zementproben (Martens) 699. — Senkwage (Rebenstorff) 699. — Büretten mit selbsttätig. Füllung u. Entleerung (Lunge) 699. — Titrierautomat (Meyer) 699. — Gärsaccharoskop (K.) 784. — Glasbehälter zum Aufbewahren v. Gasproben aus Kohlengruben (Nowicki) 784. — App. zur Prüfung von Bzn. etc. (Roth) 882*. — Jodprüfer für Bier (Trapp) 883*. — Bürettenhalter (Lincoln) 885. — Glasmanometer (Ladenburg u. Lehmann) 886. — Ölprüfapp. (Kissling) 960. — Arbeit sparende Vorrichtungen im Laborat. (Keller) 1115. — Malzunters. in geschlossenen Bechern (Pankrath) 1186. — S- und C-Best.-App. (Wilhelmi) 1286. — Orsattapp. (Hahn) 1287. 1627; (de Saint-Martin) 1712. — Hilfsmittel zu prakt. Arbeiten im Sinne des Fleischbeschaugesetzes (Prescher) 1373. — Trocken-

schrank zur Best. des Wassergehalts in Malzen u. Gerste (Jais) 1373. 1572. — Vorrichtung zur Entfernung der Spitze an Flüggeschen Röhren (Plahl) 1506. — App. zur Milchfettbest. (Rieter) 1507. — Best. der D. des raffin. Zuckers (de Kozlowski) 1627. — App. zur Best. d. Saccharose in den Rüben (Viviani u. Galeati) 1628. — Vorrichtung zur Aufzeichnung der Ergebnisse v. Gasabsorptions- u. Flüssigkeitsfällungsanalysen (Stollberg) 1674. — Kalorimeter zur Heizwertbest. von Gasen (Graefe) 1760. — Spindelcylinder (Eckhardt) 1760. — Gärungssaccharometer zur Best. d. Harnzuckers (Goldmann) 1799. — Schmutzprober für Milch (Bernstein) 1846. — Kaliapp. (Acree) 1904. — Morphinfällungsflasche (Gardner) 1905. — App. zur Fällung bei Elektrolysen (Acree) 1905. — Verss. mit dem v. Röhrig abgeänderten Gottlieb-Roese-App. (Gordan) 1905.

Reagenzien u. allgem. Verfahren (Filtrieren etc.).

Anwendung der pyknometr. Methode zur Best. des Gewichtes u. Volumens v. in Fil. suspendierten Ndd. (Gillot u. Grosjean) 867. — Aufschließung von As-, Sb- u. S-haltigen Erzen im Cl- u. Br-(CO₂)-Strome (Schäfer) 1568.

Optische Analyse.

Best. der Brechungsexponenten von Fil. (Pauly) 274. — Photometr. Wertbest. der galenischen Präparate (v. Kazay)

393. — Refraktometr. Extraktbest. bei der Malzanalyse (Mohr) 1459.

Elementaranalyse.

Vereinfachte Elementaranalyse, auch für techn. Zwecke (Dennstedt) 81. 1507; für die Unters. von Steinkohlen (Dennstedt u. Hafslor) 868. — Vermeintl. Fehlerquellen bei der vereinfachten Elementaranalyse (Dennstedt) 1045. — Elementaranalyse organ. Substanzen (Carrasco) 699; (Hermann) 1628. — Best. des C u. H in organ. Substanzen durch Glühen mit Elektrizität (Carrasco u. Plancher) 701; der Halogene in organ. Verb. (Vaubel u. Scheuer) 1044. — Anwend. von CoO bei der Elementaranalyse der Kohlen (Neumann) 1186. — Verwendbarkeit von Gummistöpseln zur Verbrennungsanalyse (Ditmar) 1287.

Heizwertbestimmungen.

Best. der flüchtigen Bestandteile u. des Heizwertes von Kohlen (Goutal) 82. — Verbrennungswärmen d. Bienenwachses u. die kalorimetr. Methode in d. techn. Analyse (Sokolow) 394. — Kalorimetr. Heizwertbest. (Aufhäuser) 592. — Heizwertberechnung aus Brennstoffanalysen (Mohr) 960. — Kalorimetrie flüchtiger Fll. (Rosenhain) 1572. — Best. d. Feuchtigkeit in festen Brennstoffen (Manzella) 1628.

Gasanalyse.

Best. der Säure in Abgasen (Henz) 275. — Weißglühender Mantel als Katalysator in der Gasanalyse (Mason u. Wilson) 394. — Best. der seltenen Gase in natürl. Gasgemischen (Moureu) 498. — Gasanalyse, insbesondere Best. geringer Mengen von CO (Nowicki) 1186.

Bodenanalyse.

Best. von H_2PO_4 , K, Na, Ca u. Mg in salzsauren Bodenausüßen (Neubauer) 83. — Mechan. Bodenanalyse (Murray) 869. — Best. von Schwarzalkali in Berieselungswässern u. Bodenextrakten (Skinner) 960. — Kalkbest. im Boden (Hissink) 961. — Nützlichkeit von Bodenanalysen (Mayer) 1045. — Kolorimetr., Trübungs- u. Titriermethoden bei Bodenunters. (Schreiner, Failyer) 1712.

Futtermittelanalyse.

Stärkewert als Grundlage d. Futterberechnung (Hansen) 1761.

Düngeranalyse.

Analytisches aus d. Superphosphatindustrie (Schucht) 870. — Siebvorschriften der Phosphate (Winssinger) 870.

Wasseranalyse.

Nachweis von Typhusbacillen im Trinkwasser durch Eisenoxchlorid (Müller) 83; (Nieter) 1187. — Wasser für Molkereizwecke (Hesse) 275. — Best. d. im Seewasser gel. O (Jorissen u. Ringer) 275. — Regenwasser (Knipscheer) 395. — Deutung technisch. Wasseranalysen (Basch) 593. — Best. der Trübe des W. (Liverseege) 961. — Nachweis fäkaler Verunreinigungen v. Trinkwasser (Christian) 962. — Best. der HNO_2 bei Wasseranalysen (Lunge) 962; der H_2SO_4 im Trinkwasser (Raschig) 1048. — Unters. v. Trinkwasser (Roderfeld) 1373. — Best. kleinster Mengen Pb in W. (Kühn) 1563. — Einfl. der Ggw. von Öl im Kesselwasser u. seine Best. (Van Poelvoorde) 1572. — Best. der Oxydierbarkeit, der suspendierten Stoffe u. des Cl-Gehaltes von Abwässern (Segin) 1712; von kleinen Mengen Cu in W. (Phelps) 1713; der organ. Substanzen in W. (Utz) 1799.

Elektroanalyse.

Rotierende Anode u. Quecksilberkathode bei der Elektrolyse (Kollock u. Smith) 593. — Elektroanalyse (Dony) 871. — Schnelle Elektroanalyse von Metallen (Sand) 1459.

Mafsanalyse.

Best. des Titers der für N-Bestst. dienenden Lauge (Mach) 84. — Bezeichnungen und Berechnungen in der Mafsanalyse (Petersen) 963. — Best. freier Säure in Ggw. von Fe-Salzen (Ahlum) 1800.

Indikatoren. Indikator aus Rotkohl für d. Alkalimetrie (Petrow) 276. — Indikator (Woods) 593. — Kolorimetr. Affinitätsmessungen (Salm) 871. — Lakmus u. Phenolphthalein zur Best. der Alkalität oder Acidität v. Zuckerfabrikprodd. (Pellet) 963. — Diphenylcarbohydrazid als Indikator bei der Eisentitration mit Dichromat (Brandt) 1187.

Normallösungen. Titerstellung v. Jodlsgg. (Metzl) 594. — Cu-Lsgg. (Pellet) 702. — Anwend. von Na-Carbonat u. -Oxalat als Urtitersubstanz in d. Acidimetrie (Sörensen u. Andersen) 1629.

Mikroskopische Analyse.

Malachitgrünagar zum Nachw. der Typhusbacillen im Stuhle (Nowack) 157. — Anwend. d. Azokarmins u. der Chromotrope (Heidenhain) 277. — Trichloressigsäure als Fixierungsmittel (Heidenhain) 276. — Färbung von Knochenknorpel (Heidenhain) 277. — Mikrophotographien von Gramineenspelzen (Neubauer) 498; bei Unters. von Futter- u. Nahrungsmitteln (Neubauer) 594. — Cytolog. Unters. (Rosenthal) 784. — Mikrochem. Rk. des Spermas (Cevidalli) 1509.

Analyse von Mineralien.

Best. d. Bestandteile v. Dolomit (Clowes u. Coleman) 197. — Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit (Lienau) 278. — Analyse von Eisenerz (Reimen) 278; v. Eisenerzen u. Schlacken (Macri) 395; (Namias) 1459; eines tonhaltigen Kalksteins (Hillebrand, Dudley, Richardson u. Stokes) 1374. — Quecksilbererze (Holloway) 1459.

Analyse anorganischer Verbindungen.

Trennungsgang ohne H_2S (Ebler) 157.

Metalloide.

Sauerstoff. Best. von O in Cu (Archbutt) 395.
 Best. des Ozons (Treadwell u. Anneler) 159. 396. — Ozonnachweis durch Ag (Thiele) 594. — Prüfung von Hydrogenium peroxydatum medicinale (Rumpel) 197.
 Schwefel. Titrimetr. Best. v. Sulfaten mit Benzidinchlorhydrat neben Thiosulfaten, Sulfiten u. Sulfiden (Huber) 159. — SO_2 im Wein (Carles) 280. — Best. der SO_2 in Nahrungsmitteln u. des S im Leuchtgas (Schumacher u. Feder) 280; des S in Petroleum u. bituminösen Mineralien (Garrett u. Lomax) 396; im Pyrit (Dennstedt u. Hassler) 396; (Hintz u. Weber) 1045; (Raschig) 1046. — Jodometr. Best. der gebundenen H_2SO_4 (Scholtz) 498. — Best. der H_2SO_4 bei Ggw. störender Substanzen (Lunge u. Stierlin) 594; der freien H_2SO_4 in Leder (Meunier) 702. — Sulfat- u. Schwefelbestst. (Folin) 872. — Best. des S in Zn-halt. Abbränden etc. (Lunge u. Stierlin) 873. — Entschweflungsgrad geröteter Blenden (Hassreidter) 964. 1906. — Schwefelbest. in Kohlen (Neumann) 1049; im Eisen (Petrén) 1847. — Best. der SO_2 im Fleisch Mentzel) 1459.

Tellur. Best. der tellurigen S. u. der Tellursäure (Berg) 499.
 Chlor. Analyse v. elektrolyt. Cl (Treadwell u. Christie) 396. — Verwend. des H_2O_2 zur Trennung der Halogene (Jannasch u. Zimmermann) 703.
 Jod. Best. des J in Jodthymol (Cormimbæf) 280. — Nachweis von J-Verbb. (Merk) 397. — Best. des Gesamtjodgehalts in Jodvasogen etc. (Arnold u. Werner) 703.
 Fluor. Nachw. v. Fluor in Nahrungsmitteln (Ville u. Derrien) 1629.
 Stickstoff. Best. der HNO_2 u. HNO_3 (Meisenheimer u. Heim) 84. 499. — Gehaltsbest. v. konz. HNO_3 durch die D. (Veley u. Manley) 84; (Pützer) 84. — Best. der HNO_3 (Raschig) 281. — N-Best. in der Gerste (Bau) 397. — Best. der HNO_3 im Boden (Buhlert u. Fickending) 500; in Nitraten (Bornwater) 703; v. NH_3 in gebrauchten Kalkflüssigkeiten (Procter u. Mc Candlish) 1573. — Oxydation der HNO_2 durch H_2O_2 ; Best. v. Nitrat neben Nitrit (Busch) 1675. — Nachw. v. Nitraten in Alkalijodiden (Baroni) 1714. — N-Best. (Volkholz) 1800.
 Phosphor. Best. der H_3PO_4 (Schenke) 1573; in Thomasmehlen (Mach) 85; in Thomasmehl, Knochenmehl etc. (Böttcher) 282; in Düngemitteln (Berju) 1049; des P in Faeces (v. Oefele) 290. — Schiedsanalysen (Fresenius) 1288. — Rkk. der drei Phosphorsäuren (Arnold u. Werner) 398. — Elektr. Tiegelofen bei Phosphatanalysen (Haufsding) 874. — Nachweis kleiner Mengen von weißem P (Schenk und Scharff) 1775; neben großen Mengen Phosphorsesquisulfür (Aronstein) 1906.
 Arsen. Umgehung des H_2S (Ducommun) 86. — Best. v. As_2O_3 (Caspari u. Suppan) 160. — Bettendorfsches Reagens (Ferraro u. Carobbio) 398. — Elektrolyse v. As-Lsgg. (Neumann) 595. — Pt u. Cu als Aktivierungsmittel im Marshschen App. (Zoltan de Vamossy) 703. — Rkk. u. Bestst. v. AsH_3 (Reckleben u. Lockemann) 1049. — Best. v. Spuren v. As u. die Unempfindlichkeit des Zn (Chapman u. Law) 784; geringer Mengen As (Bishop) 1460; des As (Bertrand u. Vá-mossy) 1461. — Reinigung v. Zn und HCl v. As (Thorne u. Jeffers) 1630. — Cu als Erreger im Marshschen App. (Gautier) 1630. — Elektrolyt. Best. von As in Tapeten, Stoffen etc. (Thorpe) 1714.
 Kohlenstoff. Verkokungsprobe (Bender) 785.
 Bor. Borsäurenachweis (v. Spindler) 86; (Fendler) 1051. — Empfindlichkeit der

- Borsäurerk. mit Kurkuma (Wolfrum u. Pinnow) 1052. — Titration der Borsäure (Jörgensen) 1053. — Rk. des borsäuren Na (Reichard) 1714. — Nachw. einiger Säuren (Castellana) 1187.
- Silicium. Analyse v. Eisenarz (R.) 280. — Best. v. Si neben SiO_2 (Philips) 282. — Best. von Si im Roheisen (Rubricius) 500.

Metalle.

- Trenn. d. Metalle d. Schwefelammoniumgruppe (Daitz) 1188. — Unters. v. Cu-Legierungen (Wilson) 1288.
- Kalium. Reagens auf K (Alvarez) 283. — Offizinelles KBr (Cormimbœuf) 1847.
- Natrium. Analyse des Natriumsalpers (Bensemann) 283. 1288. — Na-Thio-sulfat (Hübener) 704. — Best. kleiner Mengen Na_2SO_4 in MgSO_4 (Mofsler) 1115; der Na-Phosphate (Ahlum) 1848.
- Ammonium. Best. v. Alkalimonosulfat (Cowley u. Catford) 398; kleiner Mengen NH_3 in Ggw. v. Harnstoff (Frenkel) 1631.
- Calcium. Best. des Ca (Brunck) 1188.
- Barium. Fällung des Ba als Chromat zur Trennung v. Sr u. Ca (Skrabal u. Neustadt) 399.
- Magnesium. Rk. v. Schlagdenhauffen (Grimbert) 1116; (Bellier) 1631.
- Cer u. seltene. Glühlichtstrümpfe (Stillman) 704.
- Chrom. Chrom- u. Manganbest. (Kleine) 160. 1573. — Anw. v. Ammoniumper-sulfat zur Best. von Cr in Stahl (Walters) 595. — Wechselnde Empfindlichkeit beid. Kolorimetrie d. Cr (Horn) 1462.
- Eisen. Best. des Fe im Ferrum reductum (Cormimbœuf u. Grosman) 87. — Anw. v. $\text{FeH}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ zur Trennung des Fe vom Zn (Komar) 529. — Verh. v. FeCl_3 im Zinkreduktor (Randall) 874. 1289. — Rk. v. Fe-Salzen mit Na_2S (de Koninck) 964. — Trennung des Fe v. Mn, Ni, Co u. Zn (Funk) 1714.
- Zink. Einheitl. internat. Best.-Methoden (Nissenson) 399. — Best. v. Zn in Zn-Al-Legierungen (Seligman u. Willott) 597. — Titrierung des Zn durch Kaliumferrocyanid (Murmman) 1632.
- Mangan. Mn-Best. im Roheisen (Kietreiber) 400. — Anw. v. K-Perjodat zum Nachw. v. Mn, Co u. Zn (Benedict) 500. — Best. des Braunsteins in Quellen u. Stählen (Brichant) 1573.
- Nickel. Best. des Ni (Cormimbœuf) 597; geringer Quantitäten Ni in organ. Substanzen (Armit u. Harden) 1632.
- Radium. Nachweis v. Ra in den Karlsbader Thermen (Knett) 400.
- Blei. Best. des Pb (Sasse) 1715; (Mayer) 1715; als Jodat (Moser) 400; (Rupp) 597; in Legierungen (Giusti) 1462.
- Quecksilber. Best. des Hg durch Hydr-azinsalze u. des Hydrazins durch Hg-Salze (Ebler) 88. — Elektrolyt. Best. des Hg mittels rotierender Anode (Kroupa) 705. — Best. v. Hg u. J in antisept. Seifen (Seidell) 965; des Hg im Urin (Bürgl) 1463.
- Silber. Best. des Feinsilbers in Münzen (Hoitsema) 965; opaleszierender AgCl-Ndd. (Wells) 1053; v. Ag u. Au (Gold-schmidt) 1116.
- Kupfer. Best. des Cu mit Hydrazin-salzen (Ebler) 87; als Rhodanür (Murmman) 1116. — Jodometr. Best. des Cu (Gerlinger) 1574.
- Wismut. Best. des Bi u. Trennung v. Cu, Cd, Hg u. Ag (Stachler u. Scharfenberg) 197; von den Schwermetallen (Salkowski) 198; v. Cd u. Cu (Moser) 966.
- Kadmium. Best. des Cd (Baubigny) 1289. 1509; mit rotierender Kathode. Verh. des Cd-Nitrats (Flora) 400; als Oxyd (Flora) 401; in einem flüchtig. od. organ. Salz (Baubigny) 1761.
- Wolfram. Analyse eines Wolfram-Zinn-Minerals (Angenot) 1053. — Trennung v. Wolfram u. Sn (Donath) 1574.
- Titan. Einfluss des Ti auf die Best. des Al in Ggw. v. Fe_2O_3 u. H_3PO_4 (Pellet u. Fribourg) 88.
- Vanadium. Vanadinbest. (Heike) 283.
- Zinn. Best. v. Sn in Cu-Sn-Legierungen (Levy) 88. — Elektrolyt. Trennungen des Sn vom Ni u. Co u. des Cu vom Sb (Puschin u. Trechcinski) 401.
- Gold. Best. v. Metallen (Au, Pd) durch die Leitfähigkeit (Donau) 1116. — Gold-probierv. (Schneider) 1117. — Kolorimetr. Best. kleiner Mengen von Au (Maxson) 1574.
- Analyse von Zement, Glas etc. Karlsbader Salz (Ekkert) 401. — Tonerde (Cushman) 1633. — Portlandzement (Meyer) 283. — Schnellbest. d. Schmelzbarkeit v. Schlacken (Valley) 283.

Analyse organ. Verbindungen.

Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.

- Wiedergewinnung von J bei der Jodzählbest. (Olig u. Tillmans) 783. — Anwendung des CCl_4 im Laborat. (Graefe) 874.
- Kohlenwasserstoffe. Best. des Paraffins in Mischungen mit Ceresin (Ulzer

- u. Sommer) 966. — Best. kleiner Mengen Chlf. in der Luft, im Blut etc. (Niclour) 597. — Best. von Naphtalin in Kohlengas (Gair) 598. — Rk. des Phenanthrens (Reichard) 1576.
- N-haltige Derivate der KW-stoffe.** Best. von Nitrotoluol in Nitrobenzol und Toluol in Bzl. (Raikow u. Ürkewitsch) 1800. — Urotopin (Wöhlk) 403.
- Alkohole.** $\text{CH}_2\text{-OH}$ -Best. in Formaldehydsgg. mittels Chromsäure (Blank u. Finkenbeiner) 1675. — Farbenrk. des Cholesterins (Ottolenghi) 1463. — Rk. von Cholesterin mit δ -Methylfurfuro (Neuberg) 1761. — Analyse verd., rein wss. Glycerinlsgg. (Henkel u. Roth) 284. — Wertbest. des Glycerins (Schmatolla) 1761. — Best. der Lecithane (Koch u. Woods) 875. — Best. von organ. Sulfhydraten u. Thiosäuren (Klason u. Carlson) 1090. — Best. des Glykogens (Desmoulière) 1510.
- Aldehyde.** Einw. der Aldehyde auf HgO Unterscheidung v. Formaldehyd u. Acetaldehyd (Leys) 284. — Best. der CO-Gruppe in Aldehyden, Ketonen etc. (Smith jun.) 1289. — Nachweis von Formaldehyd (Goldschmidt) 402. — Formaldehyd u. seine Rkk. (Schuch) 501. — Best. des Formaldehyds in Formaldehydpastillen (Rüst) 705. — Formaldehydpastillen (Rüst) 1290. — Best. v. Chloralhydrat (Wallis) 1053. — Aufsuchen von Chloralhydrat in Leichenteilen (Bettink u. Van den Driesen Mareeuw) 1906. — Best. kleiner Mengen Benzaldehyd (Hérissey) 598. — Best. v. Vanillin (Hanuš) 89.
- Ketone.** Best. von Aceton (Auld) 1054; (Jolles) 1762.
- Säuren.** Gehaltsbest. von essigsäurem Na (Ulrich) 198. — Best. von Acetylgruppen (Sudborough u. Thomas) 502. — Best. von Acetyl- und Benzoylgruppen (Meyer u. Hartmann) 284. — Analyse der techn. Milchsäure (Philip) 1374. — Analyse von brausemdem Na-Tartrat, Mg-Citrat od. Brausemagnesia (Baroni u. Guidi) 402. — Techn. Weinsäurebest. (Carles) 967. 1117. — Rkk. auf Acetessigsäure (Riegler) 1907. — Trennung von Cholin u. Betain (Staněk) 968. — Proben auf Cholin in physiolog. Fl. (Rosenheim) 285. — Nachweis von Cholin in der Cerebrospinalfl. (Donath) 285. — Best. des Cholins (Staněk) 1054. — Verwendung von Methylenblau zur Best. von Sulfosäuren arom. Amino- u. Oxyverb. (Vaubel u. Bartelt) 598. — Rk. auf Saccharin; Unterscheidung v. Cumarin u. Vanillin (Kastle) 1574. — Analyse des Saccharins (Fernau) 1715. —
- Best. von Pikrinsäureadditionsprodd. (Sinnatt) 402. — Nachweis von Salicylsäure in organ. Geweben u. Fl. (Vinci) 1801.
- Derivate der Kohlensäure.** Best. des CO in der Luft durch J_2O_5 (Gautier) 317; (Lévy u. Pécou) 597. — Best. des CO in Gasgemischen (Gautier u. Clausmann) 1189. — Best. von CO_2 (Theodor) 402. — Best. des CS_2 im Bzl. (Stavorinus) 705. — Best. des Harnstoffs (Glassmann) 1054. — Einw. von NaOBr auf Harnstoff u. auf NH_4 -Salze (Corradi) 1574. — Nachweis von Guanidin (Ackermann) 1762. — Volumetr. Best. der HCN (Guérin) 89. — Tüpfelrk. bei der Cyanbest. (Stavorinus) 1575. — Best. von Cyanaten neben Cyaniden (Wild) 1510. — Best. der Cyanate (Cumming u. Masson) 705.
- Harnsäure und Derivate.** Best. der Harnsäure im Harn mittels Jodlösung (Ronchèse) 1511. — Best. des Kaffeins bei Ggw. von Acetanilid (Puckner) 162. — Anwendung des Eintauchrefraktometers in der Nahrungsmittelanalyse (Hanuš u. Chocenský) 1463.
- Anwendung der Ehrlichschen Indolrk.** für bakteriolog. Zwecke (Böhme) 403. — Best. des Indols (Herter u. Foster) 875. — Isonitrosok. des Phenyl dimethylpyrazolons u. Derivv. (Sperling) 1118.
- Eiweißstoffe.** Rk. des Formaldehyds u. der O-Verb. des N u. zugleich eine Farbenrk. der Eiweißstoffe (Voisenet) 90. — Klin. Eiweißbest. mit dem Refraktometer (Reiss) 706. — Farbenrk. der Eiweißkörper, des Indols u. Skatols mit aromatischen Aldehyden u. Nitriten (Steenma) 968. — Nachweis von Pepsin durch die Biuretreakt. (Cowie u. Dickson) 1118. — Best. von Casein (Arny u. Pratt) 1576. — Bewertung u. Gebrauch von Leim u. Gelatine (Alexander) 1189.
- Kohlehydrate.** Polarimetr. Best. der Stärke (Ewers) 91; des Zuckers (Wiechmann) 160. — Best. mit dem Eintauchrefraktometer (Wagner) 91; (Matthes) 785. — Best. des Zuckers (Wolf) 92; mit Fehlingscher Lsg. (Lavalle) 599; (Kelhofer) 1189. — Fehlerquellen bei Verwend. v. Tierkohle beim Nachweis von Stärkesirup (Lührig) 285. — Best. der Trehalose in den Pflanzen mittels Trehalase (Harang) 404. — Zuckerbest. mit dem Eintauchrefraktometer (Wagner u. Rink) 599. — Farbenrk. der Zuckerarten (Schoorl u. Van Kalmthout) 706. — Best. der Pentosen (Jolles) 706. 1290. 1676; des Zuckers in Lsgg. Formeln zur Berechnung von Fruktose und Glucose

- (Kieton) 785. — Best. von Stärkesirup (Matthes u. Müller) 786; des Traubenzuckers (Glassmann) 875; (Arnold) 1762. — Einfluß des Bleiniederschlages auf die Fällung der Zucker (Pellet) 969; auf die Polarisation der Zucker (Horne) 969. — Best. d. Zuckergehalts in Eisenzuckerlsgg. (Fernau) 969. — Zers. der Laktose durch Laktase (Porcher) 969. — Konservierung von Säften durch $HgCl_2$ (Ehrmann) 978. — Zuckertitration (Wagner) 1189. — Best. der in Eiweißkörpern enthaltenen Zuckergruppe (Krummacher) 1374. — Analyse der Melassen (Lacombe u. Pellet) 1375. — Verdeckung des Traubenzuckers u. des Glucosamins durch andere in Lsg. befindl. Körper (Lewinski) 1464. — Best. der Saccharose in italien. Rüben (Viviani u. Galeati) 1628. — Fehlerquelle bei der Best. des Zuckers in der Rübe durch alkoh. Digestion (Pellet) 1676. — Nachweis von Zucker in Macis u. Zimt (Spaeth) 1801. — Analyse von Zuckergemischen (Browne jr.) 1849.
- Alkaloide.** Best. der Chinonalkaloide mittels ihrer Doppelthiocyanate (Robertson) 199. — Rkk. des Piperins (Reichard) 290; des Pikrotoxins (Reichard) 788; des Cocains (Reichard) 974. 1764; des Morphins (Radulescu) 1378; (Reichard) 1465. — Best. der Alkaloide der Rhizome von *Veratrum album* (Bredemann) 606. — Alkaloide der Koka von Java (de Jong) 708. — Best. v. Alkaloiden mittels Kaliumwismutjodidlsg. (Jonescu) 1803. — Alkaloidreagenzien und deren mikrochem. Verwendung (Herder) 1910.
- Farbstoffe.** Unters. der Farbstoffe auf der tier. Faser (Green, Yeoman u. Jones) 1119.
- Gerbstoffe.** Analyse von Gerbstoffen (Coudon) 98. — Nachweis von Eisenpartikeln im Sumach (Becker) 98. — Gerbstoffforschung (Thoms) 291. — Gerbstoff- u. Aciditätsbest. in Gerbebrühen (Vaníček) 292. — Ausfällbarkeit von Gerbstoffen durch NH_4 -Salze (Virchow) 292. — Best. der Gallusgerbsäuren in den Gerbstoffmaterialien (Manea) 406. — Strychnintannat u. seine Anwendung in der Analyse von Gerbstoffmaterialien (Trotman u. Hackford) 406. — Gerbstoffbestst. (Fernau) 709. — Vergleichsanalysen mit gewachsener Tonerde (Wislicenus) 1296. — Ba- u. Ca-Salze der Gallus-, Protokatechu- u. Digallussäure (Procter u. Bennett) 1577. — Gerbstoffmaterialanalyse (Small) 1718. — Extraktion von Gerbstoffmaterialien (Veitsch u. Hurt) 1803. — Chromiertes Hautpulver (Kopecky) 1851.
- Mineral- und Erdöle.** Petroleumunters. (Utz) 162. — Best. des Ölgehaltes in Paraffinschuppen (Neustadt) 609; (Bleiberg) 789. — Techn.-physik. Prüfung der Schmiermaterialien (Kirsch) 789.
- Ätherische Öle u. Harze.** Terpentinöle des Handels (Vaubel) 199. 1465. — Best. der Aldehyde im Citronenöl (Berté) 293. — Rk. des Terpeneols (Reichard) 403. — Best. des Kampfers in Kampferliniment (Lothian) 1907. — Ermittlung des Reinkautschuks (Ditmar) 1297; in Kautschukartikeln (Ditmar) 293. — Best. des F. von Pech etc. (Wendriner) 293. — Perubalsam (Utz) 507. — Rohkautschukbest. (Ditmar) 608. — Unters. von Copaivabalsam (Utz) 709. — Harzöl (Utz) 1117. — Löslichkeit des bloß mit S vulkanisierten Kautschuks u. von Kautschukwaren in Pyridin u. Essigester als Lösungsmittel für Kautschukharze (Ditmar) 1297. — Rohkautschuksorten Ostafrikas (Schellmann) 1911. — Best. der VZ. von Balsamen (Utz) 1297. — Unterscheidung des Braunkohlenteerpeches von anderen Pechen (Graefe) 1678. — Unters. von Harzleim (Beadle u. Stevens) 1803. — Verwendung von Dimethylsulfat zur Best. von Teerölen in Gemischen mit Harzölen u. Mineralölen u. dessen Verh. gegen fette Öle, Terpentinöl u. Pinolin (Valenta) 1912. — Nachw. von Verfälschungen im Natursphat (Koehler) 608. — Best. des F. von Asphalt (Graefe) 1633.
- Fette und fette Öle.** Fettgehalt des Centrifugenschlammes (Gordan) 95. — Ausländische Fette u. Öle (Schroeder) 287. — Unters. der Fette auf Fettsäure mittels des Fettanalysators (Stiepel) 603. — Nachweis fremder Farbstoffe in Fetten (Olig u. Tillmans) 787. — Best. des Fettgehaltes in Ölsamen (Ruppel) 1293. — Reagens auf Fette (Twitchell) 1376. — Fettanalyse (Grosser) 1802; (Fahrion) 1908.
- Dikafett** (Lewkowitsch) 405. — Fett von mit ölhaltigen Futtermitteln gefütterten Schweinen (Farnsteiner, Lendrich und Buttenberg) 604. — Fett der Muskeln des Pferdes u. Rindes (Hefelmann u. Mauz) 1292.
- Mineralölanalyse u. -industrie** (Singer) 96. — Einw. von HNO_3 auf Öle (Utz) 96. — Best. des Wassergehaltes von Ölen, Fetten, Seifen, Harzen u. s. w. (Marcusson) 289. — Farbenrk. der Leberöle (Vogt) 289. — Farbenrk. für Lebertran (Utz) 1909. — Nachw. von geblasenen Ölen in Mischungen mit Mineralöl (Mar-

- cusson) 507. — Sesamölrrk. (Soltsien) 787. — Bishopsche Rk. (Marcell) 972. — Ultramikroskopie der Oleosole (Schneider u. Just) 1190. — Unters. v. Leinölbodensätzen (Kochs) 1377. — Nachweis fremder Öle in Nufsöl (Balavoine) 1677. — Kreissche Rk. zum Nachweis alter Fette (Kreis) 1716. — Amerikan. Dorschlebertrane (Tolman) 1716.
- Butter u. Margarine. Beurteilung der Butter (Lührig) 603; (Juckenack, Pasterneck) 1055; (Siegfeld) 1763. — Butterprüfung (Vogtherr) 787. 1055. — Nachweis von Kokosfett in Butter (Robin) 972; (Wijsman u. Reijst) 1294. — Silberzahlenmethode zum Nachweis von Kokosfett in Butter (Jean) 1716. — Margarine mit unverseifbaren Zusätzen (Soltsien) 1851.
- Seifen u. Kerzen. Hydrolyse v. Seifen (Cohn) 788. — Fettsäurebest. in Textilseifen (Krüger) 876. — Nachweis eines durch CS_2 extrahierten Olivenöls in Seifen (Yamvakas) 972. — Analyse der Seifen (Fabrion) 1294.
- Wachse. Best. der Konstanten v. Carnaubawachs (Radcliffe) 1191. — Unters. von gelbem Wachs (Bohrisch u. Richter) 1717.
- Milch. Sinacidbutyrometrie (Lotterhos) 93; (Beyer) 286; (Adorján) 1464; u. Salmethode (Sichler u. Richter) 1716. — Salmethode zur Milchfettbest. (Küttner u. Ulrich) 970; (Wieske) 1676; (Winckel) 1676. — Gerbers Salmethode (Beger) 1190. — Fettbest. in Milch (Dekker) 287; (Keulemans) 508. — Guajakrk. der Milch (Arnost) 93. — Best. des Schmutzgehaltes in der Milch (Weller) 94. — Präservierung v. Milchproben (Siegfeld) 94. — Haltbarkeitsprüfung der Milch (Morres) 161. — Aldehydzahl der Milch (Steinegger) 286. — Best. u. Geschwindigkeit des Verschwindens von Formaldehyd in Milch (Williams u. Sherman) 600. — Formalin gegen Pfropfenbildung bei der Milchfettbest. (Beger) 602. — V. v. Cholesterin u. Lecithin in Milch (Siegfeld) 602. — Brauchbarkeit der fuchsinschwefligen S. zum Nachweis v. Formalin in Milch (Utz) 602. — Genauigkeit des Wollnyschen Refraktometers, der Gottliebschen u. der Gerberschen acidbutyrometrischen Fettbest. (Schrott-Fiechtl) 603. — Beurteilung v. Milch (Droste) 876. — Baudouinsche Rk. im Milchfett des Menschen (Engel) 876. — Best. v. H_2O_2 in Milch u. ihre Erhaltung durch H_2O_2 (Amberg) 1054. — Mit H_2O_2 behandelte Milch (Adam) 1375. 1677. — Milch (Mayer) 1189. —
- Einfluss des Zusatzes v. Essigsäure od. A. zur Milch bei der Best. der Trockensubstanz (Segin) 1190. — Best. der albuminoiden Subst. der Milch (Trillat u. Sauton) 1512. — Unters. der pasteurisierten Milch (Buttenberg) 1676. — Mechan. Verfälschung der Kaffeesahne (Reifs) 1677. — Gefrierpunktsbest. bei der Milchunters. und anormale Milch (Bonnema) 1907. — Oxydationsindex der Milch (Commanducci) 1908.
- Käse. Best. der N-haltigen Bestandteile des Emmentaler Käses (Winterstein u. Bissegger) 971. — Holländischer Käse (Cribb) 1762.
- Eier. Analyse v. Eigelb (Schorlemmer u. Sichling) 1377.
- Blut. Nachweis v. Blutfarbstoff mit Benzidin (Schumm u. Westphal) 507. — Best. der Oxydasen im Blut (Jolles) 707. — Chem. Nachweis des Blutes (Willenz) 1512.
- Fleisch u. Fleischextrakte. Unters. von Fleischextrakten durch Best. des organ. P (Siegfried und Singewald) 94. — Konservierungssalze für Hackfleisch (Matthes u. Müller) 95. — Nachweis v. Pferde- u. Föttenfleisch durch den Glykogengehalt (Martin) 1291.
- Enzyme. B. von Tyrosin bei der trypt. Proteolyse (Brown u. Millar) 404. 1055. — Unters. v. proteolyt. u. gelatinolyt. Enzymen (Fermi) 1512.
- Marmelade und Fruchtsäfte. Zus. diesjähriger Fruchtsäfte (Lührig) 502. — Beurteilung von Fruchtsäften (Ludwig) 1291; u. -sirupen (Dominikiewicz, A. u. M.) 503. — Himbeersaft (Baier) 504; (Morschöck) 504; (Juckenack) 504; (Beythien u. Waters) 504. — Böhmische Himbeersäfte u. -sirupe (Kržížan u. Plahl) 1290. — Himbeerrohsäfte aus 1905 (Hefelmann, Mauz u. Müller) 1850. — SS. des Himbeersaftes (Kayser) 1851. — Extraktbest. (Lepère) 599. — Limonadenessenzen (Utz) 600. — Citronensaft (Lührig) 1801. — V. von Äpfelsäure u. Citronensäure in Früchten u. Fruchtsäften (Kunz u. Adam) 1849.
- Mehl. Guajakrk. in der Best. der Mehlsorten (Corsini) 93. — Feinheitsbest. der Mehle (Wender) 505. — Beurteilung von Eierteigwaren u. Zersetzlichkeit der Lecithinphosphorsäure (Matthes) 1511. — Opt. Best. des Gliadins in Getreidemehlen (Marion) 1762.
- Schokolade, Kakao. Kakaoschalen (Jaeger) 505. — Best. der Fremdstoffe in Kakao u. Schokolade (Bordas u. Touplain) 1375. — Fettbest. im Kakao (Tschaplowitz) 1715; (Kirschner) 1802.

- Brot. Wertbest. von Weizensorten von Ernten aus 1903 u. 1904 (Harcourt) 970. — Alkoholgehalt des Brotes (Pohl) 1802.
- Graupen etc. Nachweis von Talk u. Farbstoffen in Graupen u. Reis (v. Raumer) 506.
- Essenzen. Spiritusstärke von Essenzen (Mann) 605.
- Wein. Säuregrad des Weines (Paul u. Günther) 96. — Best. des Gerbstoffgehaltes der Weine (Krämszky) 405; des Alkoholgehaltes der Weine (Dugast) 405; der Weinsäure im Wein (Hubert) 605. — Beurteilung von Schaumweinen (Bein) 605. — Best. der flüchtigen SS. im Wein (Roos u. Mestrezat) 973. — Nachweis von Citronensäure im Wein (Krug) 1056. 1803; (Mayer) 1803. — Biolog. Studie der Weine. Anwendung zur Analyse (Cordier) 1295. — Wertbest. in den Analysenberechnungen der Weine. Best. des Wasser-, Zucker- u. Spirituszusatzes (Carimantrand) 1295. — Best. des Zuckers in Traubenweinen u. Likörweinen (Carimantrand) 1296. — Nachweis nichtflücht. Mineralsäuren in Wein (Billon) 1717.
- Essig. Beurteilung von Weinessig etc. (Jonscher) 606. — Unterscheidung von Gärungsessig u. Essigessenz (Schmidt) 1677.
- Bier. Refraktometr. Bieranalyse (Ackermann u. Toggenburg) 1191.
- Braumaterialien. Extraktbest. in Gersten (Graf) 600. — Sortierung der Gerste (Bergdolt) 1296. — Farbbest. der Würze (Hanow) 1910.
- Gewürze. Ist der wss. Auszug der Macis opt.-aktiv? (Utz) 97. — Beurteil. von Safran (Jonscher) 290. — Verfälschung von Pfefferkörnern (Teyxeira u. Bimbi) 1056. 1576.
- Drogen. Farbenrk. von Drogen mittels Mineralsäuren (Weigel) 198.
- Harn. Zuckernachweis im Harn (Rank) 98; durch Gärung (Pflüger) 974. — Zuckerbest. im Harn (Levy) 1513. — Unterscheidung der Zuckerarten im Harn (Eschbaum) 1763. — Hemmung der Nylanderschen Zuckerrk. bei Quecksilber- u. Chloroformharn (Bechhold) 161. — Nachweis der Gallenfarbstoffe im Harn (Grimbert) 199. — Best. der Homogentisinsäure im Harn (Garrod u. Hurtley) 262. — Nachweis von Acetessigsäure im Harn (Mayer) 406. — Einw. von J auf Acetessigsäure u. deren Nachw. im Harn (Bondi) 707. — Nachw. der Glyoxylsäure im Harn (Inada) 606. — Best. der Harnsäure im Vogelharn (Kóssa) 973. — Mkr. Auffindung von Cylindern u. Cylindroiden im Harn (Aman) 973. — Fehlerquellen bei der Best. des Acetons im Harn (Borchardt) 1296. — Harnacidimetrie (Vozárik) 1576.
- Fäces. Gehalt des menschl. Kotes an P-haltigen Substanzen (v. Oefele) 290.
- Lacke und Firnisse. Handelsgrade von Lack u. ihre Bewertung (Umney) 98. — Begutachtung von Leinölfirnis (Treumann) 293.
- Tabak. Best. der organ. SS. im Tabak (Tóth) 709.
- Sprengstoffe, Zündwaren. Unters. v. Zündmassen (Bender) 99; v. Sicherheitssprengstoffen (Dynamit-Akt.-Ges. vorm. A. Nobel & Co.) 1297.
- Verschiedenes. Nachweis von Tabak u. Sumach in Kesselsteingegenmitteln (Ahlum) 99. — Prüfung von Schreibintinten (Munson) 1852.
- Siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie, S. XXXVI bis XXXVIII.
- Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.
- Pb-haltige Abziehbilder (Weber) 1465.
- Best. der Giftigkeit chem. Verb. durch Bluthämolyse (Vandeveldt) 1678. — Toxikolog. Mitteilungen (Robertson u. Wijne) 1912. — Nachw. einer Veronalvergiftung (Frerichs, G. u. H.) 1912.
- Forense Reminiszenzen aus Transvaal (Schmitz-Dumont) 94. — Forensischer Nachweis der Herkunft des Blutes (Neisser u. Sachs) 407; Blutnachweis (Uhlenhuth) 789; (Beumer) 789. — Unterscheidung eiweißhaltiger Körpersäfte (Van Itallie) 692. 1056. — Bedeutung der Hämolytine u. Hämagglutinine für die forens. Unterscheid. von Menschen- u. Tierblut (Marx) 790. — Unterscheid. von Tier- u. Menschenblut (Arnold u. Werner) 1378; (Van Itallie) 1378.
- Klinische Eiweißunterss. (Abderhalden) 1056; Fettprobe für die Fäces (Hecht) 1513. — Best. der verdauenden Kraft von Fl. (Meier) 1679.

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

Apparate.

Osmoseapp. (Gröger) 100. — Dest.-App. für Ammoniakwasser etc. (Francke) 107*. 1638*; für Teer etc. (de Clerqs Patent-Ges. z. Fabr. v. Teer- u. Dachpappenmaschinen) 721*. — Sättigungskasten f. d. Gewinnung v. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Berlin-Anhalt. Maschinenbau-Akt.-Ges.) 107*. — Abdampfen im Vakuum v. Lsgg., die feste Körper enthalten (Lewkowitzsch) 294. — Speisewasserreiniger (Basch) 408; (Redenbacher) 609. — Absorptionsapp. für SO_2 (Schlamp vom Hofe & Co.) 419*. — Liegender Kokssofen zur Erhöhung der Ausbeute an Teer u. NH_3 (v. Bauer) 718*. — Mehrfache Wärmeanwendung in Verdampfapp. (Theisen) 983*. — Mahlmühlens-Explosionen u. gefährlicher Staub (Smith) 974. — Fabrikation eines reinen Kalks; Behandlung des Schlammes der Zuckerfabrik (Cayen) 975. — Gas- u. Halbgasofen (Tafel) 1057. 1804; (Weishan) 1119. — App. zur Gewinnung v. auf festen Nährböden kultivierten Mikroorganismen (Cordier) 1378. — Vorrichtung zur Trennung verschieden schwerer Fl., insbes. v. W. u. Öl (Bibolini u. Baulino) 1386*. — Offener Schmelztiegel mit Scheidewand an der Ausgufstülle (Sommer) 1387*. — Rückstandsbild. in Luftkompressoren u. Cylindern v. Heißdampfmaschinen (Stolzenburg) 1578. — Vorrichtung zum Eindampfen v. Sole bei gleichzeit. Gewinnung hochgespannten Dampfes (Moll) 1682*. — Zerstäubungsdüse für W. (Primavesi) 1804. — Probestecher für Saturationsschlamm (Reif) 1852. — App. zur Herst. von Luftgas (Sperk) 1859*.

Bergbau.

Entw. der Kaliindustrie (Precht) 507. — Glimmer- u. Glimmerindustrie (Colles) 1057.

Elektrochemie.

Verminderung d. sekund. Rkk. bei elektrolyt. Prozessen (Konsort. f. elektrochem. Industr.) 106*. — Entwässerung oder Entsäftung mineral., pflanzl. u. tier.

Stoffe mittels Elektroosmose (Farbwerke) 1071*. — Elektrotechnik (Gerland) 1298. „Bijur“-Akkumulator (Heinemann) 100. — Akkumulatorentechnik (Roloff u. Siede) 1379. 1804. — Kombiniertes Thermo-Element (Bristol) 165*. — Elektroden für elektrolyt. App. (Kellner) 416*. — Erhöhung der elektr. Isolationsfähigkeit v. Marmor (Chem.-techn. Fabr. Dr. Brand & Co.) 518*. — Ni-O-Verbb. enthaltende u. mit besserleitenden Stoffen versetzte wirksame M. für positive Polelektroden von alkal. Sammlern (Edison) 518*. — Verminderung der Phasenverschiebung im Stromkreise bei Behandlung v. Gasen mit elektr. Flammenbögen (Badische) 1303*. — Schmelzsicherung mit 2 parallel geschalteten Leitern (Kallmann) 1385*. — Aus mehreren Kohlenstücken zusammengesetzte Polelektrode f. galvan. Elemente (Kolosche) 1385*. — App. zur Gewinnung des Mg (Haag) 1465. — Vorrichtung z. Elektrolyse v. Salzen mittels fl. Metallkathode (Ashcroft) 1639*.

Technologie des Wassers.

Beurteilung des Ozonverf. für die Sterilisation des Trinkw. (Schreiber) 610. — Enteisung v. Einzelbrunnen (Schreiber) 610. — Verss. an einer Versuchsanlage der Jewell Export Filter Compagnie (Schreiber) 710. — Kupferröhren für Hauswasserleitungen (Prinz) 878. — Reinigung der für industrielle Zwecke bestimmten WW. (Penjakow) 877. — Verh. v. Kesselspeisewasser im Dampfkessel u. Korrosionen v. Dampfkesseln (Frischer) 975. — Kesselspeisewasser u. dessen Abscheidungsprodd. (Kržízan) 1633. — Mittel gegen Kesselsteinbildung (Wigersma) 975. — Reinigung von W. durch Permanganate bei Zuleitung des elektr. Stroms (Pellas u. Legrand) 984*. — Sauerkeit der Gebrauchsw. als Ursache der Rostlust u. Mörtelzerstörung (Wehner) 1466. — Reinigung des W. (Dünkelberg) 166* 1852.

Abwässerreinigung und -beseitigung.

Abwässerbeseitigung von Rastenburg (Schreiber u. Imhoff) 610; v. Neustrelitz

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

(Günther u. Reichle) 610. — Indikatoren für die Beurteilung biolog. gereinigter Abwässer (Spitta u. Weldert) 711. — Reinigung der Abwässer der Mineralölraffinerien (Donath) 790. — Nitrifikation u. Reinigung der Abwässer (Chick) 1057. — Entwässerung u. Verwertung v. Klärschlamm (Grosse-Bohle) 1200*. — Wiedergewinnung der in den Abwässern von Seidenfärbereien enthaltenden Sn-Verbb. (Schmitz) 1305*. — Biolog. Abwasserreinigung in Deutschland (Imhoff) 1466. — Brauchbarkeit verschiedenartigen Materials zum Aufbau v. Tropfkörpern (Weldert) 1467. — Kontrolle der Wrkg. v. Abwasserreinigungswerken (O'Shaughnessy) 1853. — Abwasser der Papierfabriken; Reinigung der Sulfitlaugen (Vogel) 1853. — siehe auch: Hygiene u. Nahrungsmittelchemie, S. XXXVI.

Allgemeine technische Verfahren.

Entfernung v. Fettextraktionsmitteln aus leimgebenden Materialien (Bergmann u. Berliner) 110*. — Thermitanwendung (Stütz) 408. — Behndl. v. pulverförmigen Erzen etc. im elektr. Ofen (Galbraith u. Stuart) 513*. — Verdünnen od. Absaugen von Gasen oder Dämpfen mittels einer Fl. (Reiff) 623*. — Kompression von Gasen u. Dämpfen (Pape) 623*. — Verf., schwer benetzbare pulverförm. Substanzen leicht benetzbar zu machen (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat.) 983*. 984*. — Reinigung v. Rauch od. Staub enthaltendem Gas mittels gepulverten Materials (Soc. anonyme métallurgique „Procédés de Laval“) 1302*. — Reinigung v. Ware durch den elektr. Strom (Coleman) 1578.

Filter.

Auswaschen von Filtermasse (Buhmann) 983*.

Komprimierte Gase, Bomben etc.

Herst. u. Bedeutung des industriellen O (Pictet) 8. — Sauerstoffflaschenexplosionen (Nowicki) 1192. — Zerlegung v. Gasgemischen (Lachmann) 1384*. — Trennung der Bestandteile v. fl. Luft (Pictet) 1637*. — Vorrichtung zur Herst. von fl. Luft (Pictet) 1639*.

Metalloide.

Darst. der Polythion- u. Sulfopolythionsäuren zur Zündholzfabrikation (Riedel

166*. — Verdichtung v. Schwefeldämpfen mittels einer Fl. (Soc. anonyme métallurgique „Procédés de Laval“) 1303*.

Niederführsches Intensivsystem (Neumann) 100. 1578. — Schwefelsäurekontaktprozess (Badische) 408. 1058; (Messel) 1058; (Winteler) 1058. — Ventilatoren im Schwefelsäurekammerverf. (Schliebs) 408. 1913; (Hüppner) 710; (Niederführ) 878; (Hartmann u. Benker) 975. — Einrichtung zur Konzentration von H_2SO_4 (Krell) 418*; (Hartmann u. Benker) 1804. — Befreien der Kammergase der H_2SO_4 -Fabrikation v. H_2SO_4 (Cellarius) 420*. — Verlust von Salpeter im Kammerprozess (Inglis) 1192. — Mineralsäuren, Soda und Chlorkalk (Reusch) 1578. — Darst. von H_2SO_4 (Neumann) 1637*. — Bleikammerprozess (Meyer) 1765. — Schädlichkeit des As beim Platinkontaktverf. (Akt.-Ges. für Zinkindustrie vorm. W. Grillo) 1804. — Gewinnung v. reinem Se aus Bleikammerschlamm (Koch) 984*.

Darst. von HCl und HBr aus ihren Bestandteilen (Hoppe) 418*.

Darst. v. HNO_3 zur Sprengstofffabrikation (Winteler) 200. — Unterrichtslaboratorien. Nutzbarmachung des Luftstickstoffs (Witt) 409. — Salpetersäure aus Luftstickstoff (Winteler) 711. — Verwertung des Luftstickstoffs (Neuburger) 791. — Gewinnung v. HNO_3 aus Luft (Bodenstein) 792. — Theorie der N-Verbrennung (Guye) 1058. — Techn. Gewinnung der HNO_3 (Wenzel) 1192. — Elektrochem. Darst. der HNO_3 (Friedrich) 1765. — Darst. v. Nitriten (Farbenfabriken) 1198*; v. Nitrit (Binsfeld) 1303*.

Darst. v. nitritfreiem $(NH_4)NO_3$ (Rudeloff) 420*; v. $(NH_4)NO_3$ (Naumann) 420*.

Elektrolyt. Fällung von Sb (Langness u. Smith) 595.

Reinigung von Kohlenstaub u. Trennung des Graphits vom Begleitgestein mittels Öl u. W. (Darling) 1299*. — Darst. gereinigter Tier-, bezw. Knochenkohle mittels einer Säure (Banfi) 1302*. — Eisenschüssiger Koks aus Kohle und Gichtstaub (Auerbach) 1913.

Alkalien und Salze leichter Metalle.

Elektrolyt. Darst. von in Alkalihydroxyd oder -carbonat leicht überführbaren Alkaliverbb. neben Cl (Wunder) 107*. — Ggw. v. Chlorat in $NaNO_3$ (Grimbert) 793. Gewinnung von Kieserit (Gewerkschaft Carlsfund) 420*; von KCl aus Kalirohsalzen (Maurer) 421*. — Fabrikation

der Alkalidichromate (Beltzer) 712. — Elektrolyt. Perchlorate (Couleru) 1298. Beseitigung der Endlaugung der Kalifabrikation (Wagner) 715*. — Darst. eines hochprozent. MgO_2 (Krause) 1198*. Gewinnung vollkommen wasserfreier Tonerde (Comp. des produits chim. d'alais et de la camarge) 421*. — Darst. eines bas. Al-Sulfats (Spence u. Sons limited) 1064*.

Glas- und Tonwaren.

Reinigen von Glas, poliertem Metall etc. (Durham Guyon Comp.) 622*. — Glasindustrie (Dralle) 879. — Differentiation der Magmen (Schweig) 1119. — Stetiges Erschmelzen v. Glas etc. mittels elektr. Widerstandserhitzung (Haucke) 1210*. Erzeugung von Gegenständen aus geschmolzenem Quarz (Bredel) 165*; von blasenfreier Quarzglasschmelze im Schmelzofen (Bredel) 1387*. — Quarzglas (Day u. Shepherd) 1913. Herst. von Metallreflexen auf Glasuren (Franchet) 410. — B. der Metallreflexe auf Töpferwaren (Franchet) 410. — F. Gießen des Tons (Foerster) 411. — F. Best. keramischer Prodd. (Heraeus) 878. — Tone (Cushman) 1633.

Phosphate, Dünger.

Darst. eines Düngemittels aus Torf u. dgl. (Gerdes jr.) 517*. — Ausnützung wl. u. unkl. Kalimineralien zu Düngezwecken (Plock u. Mehner) 1123*. — Darst. eines Düngemittels aus Phosphoriten od. Mineralphosphaten (Mathesius) 1308*; eines künstl. Düngemittels (Heine) 1383*. — Spontane B. von Dicyandiamid in den Calciumcyanamid enthaltenden Düngemitteln (Perotti) 1467.

Zemente, Kitten, Baumaterialien.

Herst. eines zementartigen hydraulischen Pulvers aus Hochofenschlacke (Mathesius) 166*. — Technolog. Forschung in der Zementfabrikation (v. Artl jr.) 611. — Herst. von Zement (Pohl) 626*. — Beziehung des Vol.-Gew. des rohen Zementmaterials zur Ausbeute bei einem rotierenden Ofen (Hess) 976. — Hydratation des Portlandzements (Rohland) 1058. — D. u. Glühverlust der Zemente (Gary) 1379. — Best. des hydraul. Wertes vulkan. Puzzolane (Manzella) 1710. Darst. künstl. Marmors (Dtsch. Kunstmarmorwerke) 1212*. Künstl. Steine (Burchartz) 294. — Herst.

feuerfester Steine (Thomas) 627*; einer künstl. Steinmasse (Sundell) 627*. — Härteprozess in der Kalksandsteinfabrikation (Seldis) 793.

Zerstörung an aus Zementbeton hergestellten Baumaterialien (Thörner) 200. — Best. der Wärmedurchlässigkeit von Baumaterialien (Kirsch) 794. — Bewertung von Lehmen u. Tonen zur Backsteinbereitung (Wagstaffe) 1059.

Ultramarin (Wunder) 976.

Veränderungen an Beton im Seewasser (Gary) 294. — Schub- u. Scherfestigkeit des Betons (Martens) 294.

Salze schwerer Metalle.

Darst. von ZnS (de Stucklé) 1205*. — Zinnober u. Berlinerblau (Guigues) 1634.

Metallurgie.

Metallurgie (Outerbridge) 412; u. Hüttenkunde (Neumann) 101. 1805. — Gewinnung sämtlicher in Erzen enthaltener Metalle (Baxeres de Alzugaray) 624*. — Schweben der Erze (Swinburne u. Rudolf) 977.

Aufbereitung.

Mechan. Scheidung sulfidischer Erze von ihrer Gangart (Gillies) 105*; der S-Metalle von der Gangart (Delprat) 1635*. — Verf., Fe-haltige Stoffe für die Verhüttung auf Eisen geeignet zu machen (Solbisky) 109*. — Magnet. Aufbereitung P-reicher Eisenerze (Simmersbach) 163. — Aufbereitung der Erze (Louis) 412; mittels Öl u. W. (Sulman, Picard u. Ballot) 416*. — Brikettierung der Eisenerze u. Prüfung der Erzziegel (Wedding) 611. — Saigern (Friedrich) 1059. — Abrösten roher geschwefelter Erze (Savelsberg) 1211*.

Hochofengase beim Hängen der Gichten (Kraynik) 412. — Darst. von Cu etc. in blasenfreier Beschaffenheit (Pfaffenberger) 1387*. — Hochofenwesen (Simmersbach) 1579. — Gichtstaub als Ursache der Schachtzerstörung in Hochofen (Osann) 1579.

Eisen.

Zementieren (Ledebur) 611; (Guillet) 1913. — Erhöhung der Ausbeute an Cyan oder NH_3 -Verbb. bei dem Hochofenbetrieb (Reininger) 722*. — Überbelastung von Eisen durch Zug und Druck (Muir) 1579.

Schlacken (Turner) 295; der Hochofen

(Boudouard) 1765. — Schmelzbarkeit von Hochofenschlacken (Boudouard) 295.
 Verarbeitung fl. Roheisens im basisch zugestellten Martinofen (Dichmann) 412.
 — Frischen von Roheisen (Young) 1201*.
 — Zus. des Roheisens (Goerens) 1579.
 Chemie im Gießereibetriebe (Henning) 295. — Wrkg. gewisser Elemente auf die Struktur von Gusseisen (Hiorns) 977.
 — Einfl. der Reihenfolge von Zusätzen zum Flußeisen auf die Widerstandsfähigkeit gegen H_2SO_4 (Bauer) 1379.
 Darst. von schmiedbarem Eisen aus Roheisen etc. (Massenez) 1201*. — Beurteilung des Eisens aus seinem Kleingefüge (Kralupper) 1914.
 Wrkg. kombinierter Streckungen auf die elastischen Eigenschaften des Stahls (Hancock) 879. — Vanadium als Stahlbildner (Smith) 1634. — Elektr. Stahlherzeugung (Otto) 1805.

Uedle Metalle.

Darst. Fe-freier Metallsulfate aus Metallsulfiden (Meurer) 882*.
 Raffinieren von Zn etc. durch Dest. (Callmann und Bormann) 112*. — Zugutmachung Zn-haltiger Erze u. Hüttenprodd. (Zinkgewinnungsgesellsch.) 165*. 1916*. — Vorrichtung zum Entfernen des überflüssigen Zn aus verzinkten Röhren (Krieger) 166*. — Zinkindustrie (Speier) 508. — Dewey-Prozess der Zinkgewinnung (Kroupa) 612. — Muffelofen zum Dest. von Zn (Schmidt) 623*. — Zinkhüttenbetrieb (Rzehulka) 1580. — Verarbeitung von Pb u. Ag enthaltenden Zinkerzen (Gin) 1916*.
 Elektr. Zinngewinnung u. -raffination mit Fluß- u. Kieselflußsäure (Mennicke) 296. — Wiedergewinnung von Sn aus Weißblechabfällen etc. (Formenti) 1380. — Elektrolyt. Wiedergewinnung des Sn (Pusch) 1467. — Metallurgie des Sn (Mennicke) 1580.
 Abrösten u. Sintern geschwefelter Blei- oder Kupfererze (Soc. anon. des mines des Bormettes u. Lotti) 1916*.
 Elektrolyt. Cu (Addicks) 412. — Schmelzen von Kupferschwefelern unter Zusatz geschm. Kupferbesserschlacke (Baggaley u. Allen) 1860*. — Rösten der Kupfersteine, Darst. von H_2SO_4 aus den Röstgasen u. Extraktion des Cu aus armen Erzen (Gmehling) 1060. — Verarbeitung des speisigen Schwarzkupfers (Kroupa) 1061.
 Aufschließung von Chromeisenerzen (Römer) 511*.
 Lagermetalle mit Pb u. Sn (Kern) 794. —

Herst. widerstandsfähiger Bronzen (Jacobsen) 1916*.

Edle Metalle.

Abscheidung des Ag aus Ag_2S im Amalgamationsverf. (Watanabe) 508.
 Goldgewinnung (Krull) 879.

Verarbeitung der Metalle.

Anwendung v. Acetylen zum Schweißen v. Fe u. Stahl mittels O (Traubel) 201.
 Herst. elektrolyt. Metallniederschläge, insbes. auf Draht mittels rohrförmiger Anode (Grünbaum) 625*. — Galvanoplastik u. Galvanostegie (Buchner) 1634. — Wrkg. organ. Kolloide auf die elektrolyt. Abscheidung von Cu (Müller u. Bahntje) 1634. — Chem. Metallbearbeitung (Stockmeier) 1805.
 Emaillieren v. Eisenwaren (Hermisdorf u. Wagner) 625*. — Herst. eines schmelzfl., Al-haltigen Zinkbades zur Erzeugung v. Zinküberzügen (Gührs Wwe.) 166*. 625*. 1211*. — Zementieren u. Härten von Gegenständen aus Eisen u. weichem Stahl (Reininger) 722*. — Verb. zweier verschied. Metalle durch eine Al-Zwischenlage (Dtsch. Wachwitz-A.-G.) 883*. — Elektrolyt. Verkupferung auf Eisen (Brown u. Mathers) 1380.

Zuckerfabrikation.

Verluste bei der Diffusion. Aufbewahrung des Rübenbreies u. des Diffusionsaftes (Pellet) 413. — Zuckerverlust bei der Zuckerfabrikationsarbeit (Pellet) 1679. — Rückführung der Diffusionsabwässer in die Diffusion u. Wiedergewinnung d. Zuckers etc. daraus (Claassen) 1193. — Redos in d. Zuckerfabrik u. Raffinerie (Vasseur) 413. — Saturation kalkhaltig. Zuckerlsgg. (Quarez) 627*. — Gewinnung von konz. Rübensäften u. zuckerhaltig. Prefsrückständen (Steffen) 627*. — Reinigung v. Zuckerlsgg. (Schetke-Raffay) 628*. — Gewinnung v. reinem Rübenzuckersaft mittels Formaldehyd (Strohmer) 794. — Vorrichtungen zur Gewinnung von Zuckersaft aus Zuckerrüben (Daude) 1468. — Reinigung v. Zuckerrohsaft mittels Kalk und Ziegelmehl (Breyer u. Jurnitschek v. Wehrstedt) 1471*. — Gewinnung v. Zuckerrohsaft mittels Luftverdünnung (Müller) 1472*. — Rolle d. Formaldehyds bei d. Karamelisation d. Zuckers (Trillat) 978. — Ggw. v. Formaldehyd in karamelisierten Substanzen (Trillat) 1193. — Verarbeitung gefrorener u. wieder aufgetauter

- Rüben (Gredinger) 794. — Trockenschnitte v. der Verarbeitung gefrorener Rüben (Strohmer) 1468. — Nichtzuckerbewegung im Raffineriebetriebe (Gröger) 794. — Raffination indischer einheim. Zucker mittels Saturation (Ryznar) 1193. — Zuckerindustrie (Gröger) 1120; in Italien u. Kultur der Zuckerrübe (Pini) 977. — Rübenzuckerfabrikation (v. Lippmann) 1468. — Rübenzuckerindustrie (Ahrens) 1914. — Chem. Kontrolle der Rübenzuckerfabrikation (Pellet u. Naus) 977; in der Rohrzuckerfabrik (Horne) 978; in den Rohrzuckermelassen verarbeitend. Brennereien (Gongora) 1381. — Berechnung der relat. Mittelzahlen bei der chem. Kontrolle in der Zuckerfabrik (Delamare u. Pellet) 978. — Gewinnung gleichmäßig ausgebildeter Kristalle aus Lsgg., insbesondere aus Zuckerslsgg. (Verwer) 1071*; des Zuckers aus abgepressten Rübenschnitzeln (Langen) 1071*. — Melasse; Rolle bei der Fütterung d. Viehes, Darst. von Zucker oder A. daraus (Aulard) 1380. — Beziehungen zwischen Reinheit, Salzquotient u. organ. Verhältnis (Pellet) 1381; (Gallet) 1679. — Anwendung des Trockners Huillard zur Trocknung der Bagasse (Lafforgue) 1381. — Übergehen des schäd. N aus d. Rübe in die Säfte (Andrlik u. Urban) 1580. — Verwertung der Zuckerrübenschlempe (Ost) 1766. — Zuckerzerrss. im Zuckerrübenbrei (Strohmer u. Salich) 1855. — Lagerung v. Rohzuckern (Vermeiren) 1914.
- Kohlehydrate.**
- Entfernung d. Fruchtwassers aus Kartoffelreibsel (Goldschmidt u. Hašek) 724*. — Vergrößerung d. Umfangs u. der Porosität von Getreidekörnern, Stärke etc. (Anderson) 1514*. — Weißsmachen der Roggenmehle (Fleurent) 612. — Best. der Stärkeausbeute in einer Kartoffelstärkefabrik (Parow) 979. — Darst. lösl. Stärke (Kindscher) 1514*.
- Darst. einer mit W. quellenden u. kleisterförmigwerdenden Stärke (Kantorowicz) 628*; festen Pflanzenschleimes (Gerson & Sachse) 1128*.
- Harzgehalt v. Zellstoffen (Herzberg) 1382. — Zellulosen (Ernest) 1581. — Sulfitzelluloseablage (Krause) 1853.
- Produkte der Gärung.**
- Dämpfen von Getreidekörnern (Hübner) 715*. — Spiritus-u. Prefshefenfabrikation (Heinzelmann) 879. — B. v. H₂S durch Hefe (Will u. Wanderscheck) 979. — Gärungsgewerbe (Mohr) 1635.
- Anwendung des Formaldehyds in Dickmaischbrennereien (Lauge) 508. — Rektifikation nicht über 40 Vol.-% A. enthaltender Fll. (Baudry) 715*.
- Gleichzeitige Einw. verschied. Metalle auf Bierwürze (Nathan u. Schmid) 101. — Entfernung des Mg aus MgH₂(CO₃)₂ u. CaSO₄-reichen Wässern (Keil) 163. — Würzegewinnung (Scholz) 202*. — Formaldehyd als Desinfektionsmittel f. den Brauereibetrieb (Schnegg) 413. — Herst. alkoholfreien Bieres (Fuchs, Gebr.) 982*. — Pasteurisieren von Bier u. anderen gashalt. Fll. in Fasern etc. (Knipping) 982*. — Bedeutung der Kälte für die Obergärung (Kastner) 1061. — Eisen- oder Tintengeschmack im Bier (Vogel) 1193. — Brauereigummischläuche (Bode) 1194. — Brauerei u. Mälzerei (Schnegg) 1805. — Nachdunkeln der hellen Biere (Bleich u. Runck) 1914.
- Darren v. Malz u. Trocken v. Getreide etc. im luftverd. Raum (Hornof) 202*. — Darren (Kropff) 414. — Theoret. Ausbeute aus Malz (Lintner) 980. — Abtötungstemperatur der auf dem Malze lebenden schädlichen Mikroorganismen (Henneberg) 1298. — Vermälzung einer Gerste mit abnorm hohem Eiweißgehalte (Hajek) 1381. — Diastat. Präparate (Pollak) 1468. — Grünmalzwaschen (Kunz) 1582. — Gerstentrocknung (Kiefling) 1910.
- Weinstatistik für 1903 (Günther) 101. — Moststatistik für 1905 102.
- Beziehungen des N-Gehalts des Gerstenkornes zur Beschaffenheit d. Mehlkörpers (Jalowitz) 1194. — Gerste u. Mälzerei (Sedlmayr) 1767.
- Bakteriolog. Unterss. in der Schnellessigfabrik (Henneberg) 613. — Darst. von gel. Ca-Phosphat enthaltendem Essig (Combret) 1300*.
- Fette und Wachs.**
- Darst. leicht und haltbar emulgierender Fettstoffe (Ges. z. Verwertung der Bolegischen Mineralöle u. KW-stoffe) 1208*.
- Fette u. fette Öle (Bornemann) 102. — Entfärben von Ölen u. Fetten (Société anonyme des Usines J. E. de Bruyn) 102. — CCl₄ als techn. Fettlösungsmittel (Brücke) 163. — Kompressoröle u. Explosionen in Luftkompressorcyllindern (Holde) 296. — Spinnöl (Jenckel) 297. — Oxydationen v. Ölen (Procter u. Holmes) 614. — Gewinnung v. Fettstoffen aus Eingeweiden u. dgl. (Wheelwright u. Fiske jr.) 622*. — Raffinieren

u. Konservieren v. Fetten, Ölen u. dgl. (Piek) 801*. — Kokosfett (Reijst) 1061.
 Druck u. Kühlung in der Seifenfabrikation (Leimdörfer) 1063. — Entfernung des Harzfarbstoffs aus Harzseifen (Schladitz) 1209*. — Darst. komprimierter, mit flücht. Stoffen vermengter Seife (Schrauth jr.) 1209*. — Fermentative Fettspaltung (Connstein) 1679.

Desinfektion.

Desinfektionsmittel aus Naphtolen (Schneider) 1680.

Nahrungsmittel.

Lockerung v. Teig für Backzwecke (Wender) 201*. — Elektr. Kaffeeröstung (Woy) 614. — Obst u. Obstverwertung (Rühle) 712. — Reinigung v. Zellkörpern und organ. kolloid. Körpern mittels elektr. Stroms (v. Schwerin) 1211*. — Herst. haltbarer Butter (Soc. franç. pour la conservation des beurres) 1388*. — Butterungsverf. (Salenius) 1388*. — Darst. leicht verdaulicher od. resorbierbarer Öle od. Fette (Bloom) 1388*.

Gewinnung eines aus Albumin u. Kasein bestehenden Prod. für Backzwecke (Gebr. Schredelseker) 625*. — Künstl. Nährpräparate (Lüders) 879.

Färberei.

Belichtungsverss. mit einer künstl. Lichtquelle (Walther) 1120. — Verb. der Wolle mit farblosen Aminen u. Säuren (Vorländer u. Perold) 1535.

Beizen, Waschen, Bleichen.

Ameisensäure (Pfuhl) 509. — Fabrikation v. Ti-Präparaten u. deren Verwendung in der Färberei (Erban) 980. — Weis- u. Buntätzen gefärbter Böden (Badische) 983*. — Veränderung der Aufnahmefähigkeit v. Gespinsten aus Wolle für Farbstoffe (Becke u. Beil) 1301*. — Sb-Verb. als Fixierungsmittel für Gerbsäure (Williams) 1767.

Färben, Appretieren, Drucken.

Färbereiprozesse: Zinn-Phosphat-Prozess (Heermann) 102. — Ameisensäure in der Wollfärberei (Abt) 103. — Erzielung von Glanzmustern auf Geweben durch Bedrucken mit farblosen u. gefärbten Nitrozelluloseelsgg. (Samuel) 105*. — Erzeugung von Buntätzdrucken auf gefärbten Textilfasern (Badische) 106*. —

Farblacke (Biltz, Utescher) 414. — Darst. haltbarer Präparate aus Hydrosulfiten u. Ketonen (Farbwerke) 423*. — Zeugdruckverf. (Schwalbe) 509. — Verbesserung der Färbungen, die mit Chromierungsfarbstoffen erzielt werden (Farbwerke) 716*. — Verwendung von Lithopon zur Erzielung eines reinen, haltbaren Ätzwassers (Farbwerke) 717*. — Erzielung melangeartiger Farbenwrkgg. auf Geweben (Kübler) 982*. — Veränderung der Aufnahmefähigkeit von Wolle u. Haaren für Farbstoffe durch konz. H_2SO_4 (Becke u. Beil) 1197*. — Echtfärben von Wolle mit Disazofarbstoffen aus Di-o-aminophenolen u. Metallsalzen (Farbwerke) 1197*. — Bedrucken oder Färben von Baumwolle etc. mit direkt ziehenden od. substantiven Farbstoffen (The Calico Printers Association) 1300*. — Aufdruck von Indigo auf pflanzl. Fasern (Badische) 1301*. — Färben animal. Textilfasern (Gelmo u. Suida) 1680. — Erzeugung brauner Töne auf der Faser durch Oxydation organ. Basen (Grandmougin) 1681. — Fleckenbildung durch Reduktion des Farbstoffs (Schimke) 1855.

Farbstoffe, künstliche.

Gewinnung einer festen Bisulfatverb. des Farbstoffs des Patents 147880 (Farbwerke) 110*. — Farbstoffe (Reverdin) 164. 1768. — Techn. Anilinoxidations-schwarz (Böttiger u. Petzold) 509. — Darst. eines gelben Sulfinfarbstoffs (Cassella u. Co.) 520*; eines grünen Küpenfarbstoffs (Farbwerke) 1204*; von blauen Farbstoffen auf der Faser (Farbwerke) 716*. 982*. 1300*. — Fluoreszenz der Farbstoffe (Formánek) 1805. — Thioindigrot B (Erban) 1855.

Monoazofarbstoffe. Darst. v. beizenfärbenden Monoazofarbstoffen (Cassella & Co.) 1123*; aus 1,5-Dioxynaphthalinmonosulfosäuren (Farbenfabriken) 519*; eines beizenfärbenden Monoazofarbstoffs (Akt.-Ges. für Anilinfabrikation) 723*; (Kalle & Co.) 1721*; nachchromierbarer Monoazofarbstoffe (Anilin- u. Extrakt-Fabr. vorm. Geigy) 519*; von Azofarbstoffen (Farbenfabriken) 519*; von Monoazofarbstoffen (Soc. anon. des matières colorantes et produits chim. de St. Denis) 1721*; für Wolle (Badische) 109*; von chromierbaren Monoazofarbstoffen (Cassella & Co.) 1123*; Azofarbstoffen (Cassella & Co.) 1124*; eines nachchromierbaren Monoazofarbstoffs (Akt.-Ges. f. Anilinfabrik.) 1124*; (Farbwerke) 1125*;

- roter bis bläuerer nachchromierbarer Monoazofarbstoffe (Anilinfarben- u. Extraktfabriken vorm. Geigy) 1720*; blauschwarzer Monoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1810*. — Blaustich beim Parantranilinrot (Schwalbe u. Hiemenz) 1469.
- Polyazofarbstoffe.** Aufnahme von mehr als 1 Mol. Diazo-, bezw. Tetrazoverb. bei der B. von Azofarbstoffen (Vaubel u. Scheuer) 510. — Darst. eines Disazofarbstoffs (Kalle & Co.) 723*; von Disazofarbstoffen für Wolle (Ges. f. chem. Industrie in Basel) 1124*; eines zur Bereitung v. Farbblacken geeigneten Disazofarbstoffs (Farbwerke) 1721*; substanziver, weiter diazotierbarer Polyazofarbstoffe (Ges. f. chem. Industrie in Basel) 1810*.
- Oxyazofarbstoffe.** Darst. beizenfärbender o-Oxyazofarbstoffe (Kalle & Co.) 723*; o-Oxymonoazofarbstoffe (Farbwerke) 1123*; von Nitro-o-oxymonoazofarbstoffen (Anilinfarben- u. Extrakt-Fabriken vorm. Geigy) 1721*.
- Schwefelfarbstoffe.** Schwefelfarbstoffe (Friedländer) 1581. — Darst. eines roten Schwefelfarbstoffs (Kalle & Co.) 110*; gelber bis orangeroter Schwefelfarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1856*; eines gelben Schwefelfarbstoffs (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikat.) 520*. 724*; (Farbwerke) 723*; gelber bis orange-gelber Schwefelfarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1127*; grüner bis graublauer Schwefelfarbstoffe (v. Fischer) 1812*; blauer bis blaugrüner Schwefelfarbstoffe (Badische) 798*; eines violetten Schwefelfarbstoffs (Farbwerke) 1811*; brauner Schwefelfarbstoffe (Oehler) 1126*; (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1856*; schwarzer Schwefelfarbstoffe (Cassella & Co.) 1127*; eines schwarzen Schwefelfarbstoffs (Junius u. Vidal) 1811*.
- Mineralfarben und Anstriche, Lacke.**
- Bleigefahr und Ersatzmittel für Bleifarben** (Trillich) 201. — Darst. roter Farbblacke (Farbwerke) 621*; grüner bis blauer Mohaltiger Farbstoffe 622*; von Silikatfarben (Barth) 1206*. — Herst. einer Anstrichmasse (Norddtsch. Wollkammerei u. Kammgarnspinnerei) 622*. — Darst. echter Farbblacke (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 1128*; von lichteichten Farbblacken (Farbenfabriken) 1205*; einer aus $Zn(OH)_2$ [od. ZnO] u. $BaSO_4$ bestehenden Anstrichfarbe (Armbruster u. Morton) 1205*. — Lackindustrie Indiens (Watt) 103. — Matlack (Goldscheider) 110*. — Surrogate in der Lackfabrikation (Andés) 415. — Di- u. Monochlorbenzol als Lösungsmittel für die Lackfabrikation (Andés) 614; für Harze (Andés) 879.
- Firnis, Sikkative u. Klebemittel.** Theorie der Firnisse (Coffignier) 795. — Einfluss der Harze auf die Entfärbung alkohol. Firnisse durch Belichtung (Namas) 1469.
- Reinigung von Leim** (Ssadicow) 800*. — Gewinnung von Leim (Ssadicow) 1858*; aus Knochen (Hilbert u. Bayr. Akt.-Ges. f. chem. u. landw.-chem. Fabrikate) 1207*. — Darst. eines leimartigen Stoffes durch Eindampfen von Sulfatzelluloseablaugen 801*. — Maceration der Knochen etc. für die Leimfabrikation (Schneider) 1207*. — Schäumen u. Konsistenz des Leims (Trotman u. Hackford) 1063. — Härten von Gelatinegebilden (Rumpel) 1208*.

Photographie.

Photograph. Präparate (Eder u. Valenta) 164. — Veränderlichkeit der Diaminophenolentwickler (Lumière, A. u. L. u. Seyewetz) 297. — Darst. eines Chrompräparats zur Sensibilisierung v. Gelatine-, Gummi-, Zuckerschichten etc. (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 626*. — Herst. von Gelatinebildern (Livingston) 626*; von Dreifarbenrastern für die Farbenphotographie (Krayn) 884*. — Photograph. Entwickler (Akt.-Ges. f. Anilinfabrikation) 984*. — Photograph. Methode, welche lichtempfindl. Schichten gibt, ohne dass diese Ag-Salze enthält. (Lumière, A. u. L.) 1120. — Übertragung von Mustern durch chem. Einw. des Originals auf die Übertragungsfläche (Neue Photograph. Ges.) 1122*. — Herst. von Zurichtungen, welche durch Aufdruck der Druckform auf eine l. Schicht und Weglösen der nicht bedruckten Stellen entstehen (Precht u. Piepenbrink) 1122*. — Darst. einer als Färbemittel u. für photograph. Zwecke geeigneten Verb. des Karamels (Lichtenstein) 1203*; eines Kolloidumüberzuges für Bilder, Photographien etc. (Selle) 1207*; von Gelatinehäutchen für photograph. u. andere Zwecke (Smith) 1471*. — siehe auch: Photochemie S. V.

Harze und ätherische Öle.

Gewinnung von Guttapercha u. Balata aus Blättern etc. (Frank u. Marckwald) 624*. — Kautschukgewinnung von Ficus-

arten (Zimmermann) 713. — Gewinnung des Kautschuks von Manihot Glaziovii (Zimmermann) 713. 1915. — Einfluss des S-Gehaltes auf die Reifsfestigkeit bei der Heißvulkanisation des Parakautschuks (Ditmar) 713. — Wiedergewinnung von vulkanisiertem Kautschuk u. Ebonit (Roux) 882*. — Kautschuk und Guttapercha (Esch) 1120. — Lösungsmittel für Harze (Bottler) 1195. — Magnesia usta für Kautschukartikel (Esch) 1298. — Herst. von Skiwachs (Mertz) 1858*. — Plantagenkautschuk (Schellmann) 1915. — Gewinnung des Sternanisöles (Eberhardt) 1063.

Faserstoffe.

Textilindustrie (Süvern) 103. — Verh. von Textilstoffen zu Metallsalzlgg. (Schellens) 164. — Wasserdichtmachen von Faserstoffen (Chem. Fabr. H. Noerdlinger) 416*. — Einw. wasserglashalt. Waschmittel auf das Gewebe (Romagnoli) 714. — Eisenbildung an Geweben im Webstuhl (Thomson) 1195. Darst. eines Gewebes aus Baumwolle u. Kunstseide (Bemberg) 106*. — Weichmachmittel für Baumwolle (Burnham) 1768. Flachsgarnprüfungen (Herzberg) 1382. Darst. echtfarbiger, rotweißer Gespinste u. Gewebe (Farbwerke) 1212*. Achsenwage (Herzberg) 1382.

Künstliche Massen.

Darst. einer zur Imprägnierung geeigneten M. (Mönig & Co.) 716*. — Herst. einer Isoliermasse aus Asbest u. Pech (Müller) 884*. — Darst. eines Korkersatzmittels (Fuchs) 1210*. — Viskose (Margosches) 1382. — Entfernen v. Luft u. CS_2 aus Viskose mittels luftverd. Raumes (Société française de la viscosité) 111*. — Darst. einer plastischen M. (Allers) 1387*; eines gummiartigen Körpers aus nitriertem Lein- oder Ricinusöl (The velvrl company) 1388*.

Zelluloid.

Stabilität des Zelluloids (Voigt, A.) 297. 980; (Voigt, K.) 297. 981. — Feuergefährlichkeit der Zelluloidwaren (Bronn) 297. — Zelluloid (Margosches) 1915. — Darst. zelluloidartiger Massen (Rhein. Gummi- u. Zelluloidfabrik) 1388*.

Künstliche Seide.

Ersatzstoffe der natürl. Seide (Bernard)

510. — Komprimieren von Kollodium bei der Herst. künstl. Seide (Soc. anonyme des plaques & papiers photographiques A. Lumière et ses fils) 1386*. — Herst. von durchsichtigen Zellulosefäden u. Films (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 1859*.

Holz.

Künstl. Erzeugung der beim natürl. Altern entstehenden Färbung des Holzes (Kornmann) 112*. Imprägnierungstechnik (Hodurek) 1298.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Rauchfreie Verbrennung (Niederstadt) 1121. Analysen neuseeländischer Kohlen (Wright) 415.

Transparenz des Paraffins (Neustadtl) 714. — Beseitigung der Transparenz v. Paraffin etc. (Levy) 623*. — Transparente u. milchige Paraffine (Mittler u. Lichtenstern) 1855.

Dest. von Torf, Holz etc. (Jabs) 203*. — Gewinnung der langen Fasern aus Torfmasse (Beddies) 1386*. — Entwässerung von Torf (Ekenberg) 1635*.

Verarbeitung v. Mineralölen (Landsberg) 623*. — Boryslawer Rohöl (Wieleżyński) 879. — Festmachen von Petroleum etc. (Kuess) 1301*. — Gewinnung v. Sulfosäuren und Sulfonen durch Einw. von H_2SO_4 auf Mineralöle (Soc. anonyme de la Thyoléine) 1583*.

Kokserzeugung mit Gewinnung der Nebenprodd. (Lowe) 717*. — Herst. witterungsbeständiger Briketts (Richter) 718*. Teerverwendung im Straßensbau und die Dörritsteine (Burschell) 298. — Bestandteile des Steinkohlenteers (Ahrens) 510. — Steinkohlenteere (Börnstein) 1768. — Darst. v. Koks aus Teer, Petroleum etc. (v. Dahmen u. Risto) 718*.

Vorbereitung v. schweren Teerölen für Imprägnier-, Konservier- u. Desinfektionszwecke (Nördlinger) 1858*. — Darst. wss. Emulsionen v. Steinkohlenteerölen und Mineralölrückständen (Spaltheholz) 1860*.

Verarbeitung des Ammoniakwassers (Menzel) 103. — Verwertung des Gaswassers (Ott) 415. — Gewinnung von NH_3 aus Gaswasser (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 719*; v. NH_3 aus Koks-ofengasen (Heinemann) 803*. — NH_3 -Gewinnungsanlagen (Peters) 1121. — Abscheidung des NH_3 bei der trocknen Dest. von Kohle, Holz, Torf etc. durch konz. S. (Brunck) 1209*. — Erhöhung der

Ausbeute an NH_3 u. Cyanverbb. in Ent- u. Vergasungsöfen (Reininger) 718*. 1301*.
 — Verf. u. Gaserzeuger zur Darst. von Kraftgas (Sauer) 111*. — Regenerierung v. Gasreinigungsmasse durch Trocknung u. Oxydation (Hiorth) 111*. — Kohlen-säurewäscher (Chur) 719*. — Gaserzeugung aus bitumenreichem Brennstoff (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 802*.
 — Cyangehalt des Steinkohlengases (Samtleben) 1299. — Zerstörungen an trockenen Gasmessern (Messerschmitt) 1582. — Schwelgas (Graefe) 1681.

Carbid u. Acetylen in der Technik u. im Laborat. (Vogel) 615.

Theorie des Wassergases (v. Jüptner) 795.
 — Darst. v. Wassergas (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 802*. — Mit C verbundenes Wassergas im Bunsenbrenner (Chikashige) 1195. — Erzeugung von Generatorgas aus fl. Brennstoff etc. (Spindler) 1386*. — Autocarburation (Röhm) 1806.

Nürnberglicht (Nübling) 298. — Herst. v. elektr. Heizkörpern aus Legierungen v. Si, Ti, Zr oder Th (Konsort. f. elektrochem. Ind. u. Nernst) 518*; v. Leuchtfäden durch Schmelzen von MgO , SiO_2 , CaO , Al_2O_3 (Michaud u. Delasson) 1386*; v. Glühstrümpfen (Buhlmann) 714*. — Metalladerkohle (Siemens & Co.) 1639*. Erwärmen od. Verdampfen v. Fll. (Wultze) 1301*.

Sprengstoffe, Zündwaren. Explosionen.

Al in Sprengstoffen (Bichel) 201; (Pulver-

werk Felixdorf) 1196. — Herst. v. Zündsätzen (Claessen) 626*. 1471*. — Verdrängungsverf. zur Herst. von Nitrozellulosen (Lunge) 714. — Dynamitglycerin (Crosfield & Sons) 1063. — Xyloidine (Haeussermann) 1196. — Japan. Pulver u. Sprengstoffe (Ssaposchnikow) 1196. — Explosionen in d. Aluminium-bronzeindustrie (Richter) 1582; (Stockmeier) 1806. — Vigorit u. Holmgrens (Rohne) 1915. — Oxyliquit (Sieder) 1915.

Leder und Gerberei.

Chromgerbverf. (Maertens) 111*. — Abölen des Narbens beim Trocknen von Leder (Manstetten) 298. — Giftigkeit der Cr-Verbb. und die Lederindustrie (Becker) 796. — Gerben von Fellen u. Häuten (Rogers) 1063. — Malletrinde (Paessler) 1064. — Gerbender Effekt v. Gerbmaterialeien (Bögh) 1915.

Kamatchilrinde (Paessler) 415.

Verschiedenes.

Reinigung u. Konservierung der Antiquitäten (Rhosopoulos) 104. — V. von Glimmer in d. Ornamentik (Miers) 299. — Korrosion u. Reinigung metallischer Antiquitäten (Sebelien) 981. — Metalle u. Mineralien von d. Akropolis v. Susa (Berthelot u. André) 1196. — Herabsetzung des Gehalts des Tabakrauches an CO (Liebig) 1212*.

Patente.

Seite 105. 165. 201. 299. 416. 511. 615. 714. 796. 880. 981. 1064. 1121. 1197. 1299. 1383. 1469. 1514. 1583. 1635. 1682. 1718. 1807. 1856. 1916.

Bibliographie.

Seite 167. 203. 724. 803. 1072. 1212. 1308. 1472. 1515. 1586. 1639. 1684. 1723. 1812.

Abkürzungen im Texte.

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

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

In den Schlußcitatzen 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.