



CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

239

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REIN [REDACTED]

HERAUSGEGEBEN VON [REDACTED]
DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT

81. JAHRGANG (5. FOLGE) [REDACTED]
JULI BIS DEZEMBER. [REDACTED]

UNTER MITWIRKUNG DER HERREN

DR. E. ALEFELD IN BERLIN. — DR. P. ALEXANDER IN CHARLOTTENBURG. — DR. G. BUGGE IN ZOPPOT B/DANZIG — DR. H. BUSCH IN BERLIN. — PROF. DR. A. BYK IN CHARLOTTENBURG. — DR. F. DÜSTERBEHN IN HEIDELBERG. — DR. FR. ETZOLD IN LEIPZIG. — DR. A. FRANZ IN PANKOW B/BERLIN. — DR. E. FRÖHLICH IN RIGA. — DR. CL. GRIMME IN HAMBURG. — DR. E. GROSCHUFF IN BERLIN. — DR. M. GUGGENHEIM IN GRENZACH I/BADEN. — DR. A. HEIDUSCHKA IN MÜNCHEN. — DR. J. HELLE IN CHARLOTTENBURG. — DR. K. HENLE IN BRESLAU. — DR. F. HÖHN IN BERLIN. — DR. H. JOST IN BERLIN. — DR. M. KEMPE IN BERLIN. — PROF. DR. R. LEIMBACH IN HEIDELBERG. — PROF. DR. W. LÖB IN BERLIN. — DR. F. MACH IN AUGUSTENBERG. — DR. MAI IN BERLIN. — DR. E. L. PINNER IN BRESLAU. — 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. ROTH IN CÖTHEN. — PROF. DR. W. A. ROTH IN GREIFSWALD. — DR. J. RÜHLE IN STETTIN. — GEH. REG.-RAT DR. U. SACHSE IN FRIEDENAU. — DR. O. SACKUR IN BRESLAU. — DR. P. SCHMIDT IN CHARLOTTENBURG. — DR. H. VOLLMAND IN SCHIERSTEIN A/RH. — PROF. DR. JAN v. ZAWIDZKI IN DUBLANY.

REDIGIERT VON

DR. ALBERT HESSE.

STELLVERTRETENDER REDAKTEUR: DR. IGNAZ BLOCH.

MIT ZAHLREICHEN ABBILDUNGEN, SYSTEMATISCHER INHALTSÜBERSICHT,
AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER UND EINER ZEITTAPEL FÜR 1910. II.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

ZAKŁAD CHEMII OGÓLNEJ
WYDZIAŁU FARMACEUTYCZNEGO
Uniwersytetu Warszawskiego

BERLIN,

KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN
1910.

CHEM-NETZORG.

L.inw. III b/39



~~C-32105~~

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	1013
„ 2—	53	„ 15—	1109
„ 3—	125	„ 16—	1177
„ 4—	181	„ 17—	1265
„ 5—	265	„ 18—	1353
„ 6—	357	„ 19—	1429
„ 7—	429	„ 20—	1517
„ 8—	529	„ 21—	1581
„ 9—	617	„ 22—	1645
„ 10—	709	„ 23—	1697
„ 11—	773	„ 24—	1729
„ 12—	849	„ 25—	1793
„ 13—	937	„ 26—	1845

CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN VON DER

DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

81. JAHRGANG (5. FOLGE. 14. JAHRGANG) 1910. II.

DRITTES QUARTAL. JULI BIS SEPTEMBER
SEITE 1—1012.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN,
KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN.
1910.



20482

II

Systematisches Register.

I. Apparate.

- App. zum Trocknen von Flaschen etc. (Baskerville etc.) 53. — App. zur Best. der D. von Fll. (Van Leeuwen) 53. — Reinigung der für Flammenfärbungsverss. verwandten Platindrähte (de Koning) 53. — Schnelldruckfilter 53. — Petrograph. Mikroskop (Wright) 53. — Pyrometer (Foster) 53. — Spektrophotometer Koenig-Martens (Wolchonski) 54. — Okular zum petrograph. Mikroskop (Wright) 54. — App. zur Darst. von absol. A. (Warren) 125. — Regulierbare autom. Bürette (Rose) 125. — Dialysator zur Entfernung des Fe im kolloidalen Zustand aus dem Trinkwasser (Binaghi) 126. — Rührvorrichtung (Gutmann) 126. — Absol. Spannungsmesser für Spannungen von 10000 bis 180000 Volt (Tschernyschew) 126. — Extraktionsapp. (Roberts) 181. — Elektr. Vakuumofen (Ruff) 181. — Fraktioniervorrichtung (Hahn) 181. — Heber (Jacobson etc.) 265. — App. zur Best. der Konstanten elektr. Schwingungskreise (Kann) 265. — Thermometer als Thermoregulatoren (Glaser) 265. — Bürette ohne Glashahn u. Kautschukverbindung (Alexandrow) 265. — Regulierwiderstand für hohe Belastung (Thiele) 266. — Elektrolyt. Detektor (Jégou) 266. — App. zur Darst. von fl. u. fester Luft (Bamberger) 266. — Selenzellen von hoher Empfindlichkeit (Brown) 279. — Bürette mit automat. Füllung (Raymond) 429. — Ältere Rückfußvorrichtungen (Galates) 429. — Bürette mit selbsttätiger Nullpunkteinstellung (Nalenz) 429. — Eichung von Thermometern (Bradley) 429. — App. für Gasverflüssigung (Benedicks) 429. — App. zum automat. Auswaschen (Grégoire) 429. — Elektrostatischer Potentialmultiplikator (Habicht) 430. — Elektr. Ofen für Demonstrationszwecke (Rupp etc.) 430. — Automat. Toeplerpumpe (Steele) 430. — Schlagwettermeßapp. (Hauser) 430. — Gefäße aus Zirkonerde (Rieke) 431; (Keppeler) 431. — Absol. Manometer (Knudsen) 529. — Verwendung von Porzellantiegeldeckeln (Arndt) 529. — App. zur Demonstration der volumetr. Zus. von Gasen (Fenby) 529. — Selbsttätiges Filter 530. — Halter für Gasauffanggläser u. Standgefäße (Lenhard) 530. — Lichtzeiger für objektive Spiegelablesung (Volkmann) 530. — Reinigung von Hg (Moore) 530. — Stativ für Schnellelektrolyse (Böttger) 530. — Rote Linien für die Skala der Wage (Clark) 530. — Gestell zum Aufbewahren einer großen Menge von Reagenzien (Sporer) 530. — App. zur Ausführung von Bromierungen (Bull etc.) 709. — Extraktionsapp. (Greene) 709. — Sicherheitsheber (Matton) 709. — App. zum kontinuierlichen Filtrieren unter Vakuum 709. — CaCl_2 -Rohr in U-Form (Müller) 709. — Kühler (Hahn) 710. — Differentialdestillation (Foucar) 710. — Acetylenlampe als Unterrichtsmittel (Teclu) 710. — Heizmikroskope (Day etc.) 710. — Rapidkühler (von der Heide) 710. — Dampfbad für leicht brennbare Fll. (Kumm) 710. — Scheideapp. (Jacobson etc.) 711. — Gasthermometer (Miller) 711. — Gas-

messer (Küppers) 773. — Pyknometer (Besson) 773. — Elektrometrisches Mikromanometer (Villey) 773. — Automat. Flüssigkeitsheber (Rose) 773. — Leslie-scher Würfel mit elektr. Heizung (Bode) 774. — Fettextraktionsapp. (Glacher) 774. — Gefäß nach Dewar (Böck etc.) 934*. — Rührapp. (Nacken) 937. — Alte chem. Gefäße (Kout) 937. — Verf. der Vakuumverdampfung (Hladik) 937. — Rührer (Barthel etc.) 937. — Analysenkolben (Herzka) 937. — Einfache Wage zur Best. der D. (v. Schwarz) 938. — Bürette für norm. Alkalilsgg. (Rudnick) 938. — Absorbierende Kolonne (Billy) 1013. — Destillationsvorlage (Lenhard) 1013. — Laboratoriumsöfen für hohe Temp. (Pip) 1014. — Mundpfeife zum Glasblasen (Bagster) 1014. — Platin-Rhodiumthermoelement von 0—1755° (Sosman) 1109. — Heber (Raymond) 1109. — Präzisionsspektroskop (Schumm) 1110. — Laboratoriumsapp. (Grzeschik) 1177. — Extraktionsapp. (Walpole) 1177. — Ozonmeter (Jahn) 1177. — H₂S-App. (Nunn) 1178. — Extraktionsapp. für Fl. (Paris) 1178. — Lösungselektrode für galvanische Elemente (Huizer) 1258*. — Elektr. Widerstand aus Metallpulver u. Silicat (Körber) 1258*. — Schmelztiegel (Helberger) 1262*. — App. zur Best. des Gewichtes von Gasen oder Dämpfen (Chem. Fabr. Rhenania) 1263*. — Quecksilberstrahlluftpumpe (Burstyn) 1263*. — Schulapp. zur elektrolyt. Darst. von H u. O (Müller) 1265. — App. für Gerbstoffextraktion (Grasser) 1265. — Gestell für Scheidetrichter (Roberts) 1265. — Dampfbarometer (Borgesius) 1265. — Emanometer (Becker) 1266. — Glasrohrschneider (Lobeck) 1266. — Soxhletapp. (Henderson) 1266. — Ofen für hohe Temp. (Clark etc.) 1267. — Galvanisches Element (Schauli) 1347*. — Photochem. Mensurflasche (Stolze etc.) 1351*. — Quecksilbergasmeßglocke (Müller) 1429. — Hg-Manometer (Biron) 1429. — Quecksilberstrahlpumpe (Zehnder) 1430. — Schlauchsicherung durch einen federnden Schutzring 1430. —

Gastransportflasche mit verschließbarem Hahnküken für Probeentnahmen (Hilsenbeck) 1430. — Elektr. Verbrennungsofen; Rheostat (Berry) 1430. — Töpplersche Quecksilberluftpumpe (von Antropoff) 1430. — Laboratoriumsdarre (Bode etc.) 1431. — Vakuumspektrometer (Trowbridge) 1517. — App. zum Abmessen bestimmter Flüssigkeitsmengen (Hudig etc.) 1517. — Elektr. Rührapp. (Stähler) 1517. — Ausdehnung und therm. Nachwrkg. von geschm. Quarz (Kaye) 1517. — Pharmazeut.-analyt. Wage (Rupp) 1517. — Ultrafiltration (v. Lebedew) 1517. — Elektr. Thermostatenregulierung (Jahn) 1645. — App. zur Darst. von H₂S (Urbasch) 1645. — Vakuumdichter Verschuß zwischen Eisen und Glas (Sand) 1645. — Rückschlagventil (Kumm) 1645. — Verflüssigungs- und Trennungsapp. für Gase von niederem Kp. (Hildebrandt) 1728*. — App. für radioakt. Messungen (v. Weszelszky) 1729. — Tiegelglühgestell (Preuß) 1729. — Gasthermoregulator (Kob & Co.) 1729. — App. zum Ausdämpfen und Sterilisieren von Ampullen (Deußen) 1730. — Wage zum Messen von durch geschlossene Leitungen strömenden Dämpfen etc. (Badische) 1844*. — App. für Labor. und Vorlesung (Thiele) 1845. — Saugtrichter (Michel) 1846. — Wasserstrahlpumpe (Fleischhauer etc.) 1846. — Physikal. App. (Müller-Uri) 1846. — Gegenstromkühler (von Lippmann) 1846. — Reinigungsvorrichtung für röhrenförmige Glasapp. (Ritzmann) 1846. — Kühler nach dem Gegenstromprinzip (Schelenz) 1846. — Nutzeffekt eines Trichters (Raaschou) 1846. — Mikrodestillationsapp. (Gawalowski) 1847. — Kippscher App. (Kob & Co.) 1847. — Flasche für Normallsgg. u. Reagenzien (Davis) 1847. — Unters. opt. Anisotropie undurchsichtiger Substanzen (Koenigsberger) 1848. — Physiko-chemische Meßmethoden; durchsichtiger Thermostat (Palomaa) 1848.

Analytische Apparate, S. LII.
Technische Apparate, S. LXII.

II. Allgemeine und physikalische Chemie.

Molekulare Eigenschwingungen (Madelung) 54. 1581. — Ausschub für Einheiten und Formelgrößen 182. —

Experimentelle Erläuterung des Gesetzes der multiplen Proportionen (Kastle) 431. — Problem der anorgan. Materie

- (Brückner) 431. — Ausgleichsformeln für Beobachtungen in gleichen Intervallen (Meißner) 531. — Scheinbare chemische Anziehungen (Liesegang) 617. — Absol. Gewicht der Elemente (Palladino) 938. — Unstimmigkeit zwischen den Berechnungsmethoden der Abweichungen von Gesetz von Avogadro (Guye) 1014. — Elektrische Natur der chem. Energie (Mills) 1014. — Relativitätsprinzip u. Darst. der physik. Erscheinungen im vierdimensionalen Raum (Frank) 1178. — Allgem. Physik, Mechanik u. Akustik (Hupka) 1267. — Physik. Größen nach ihren Dimensionalformeln geordnet (Hering) 1431. — John Mayow u. seine Lehren (Speter) 1431. — Mechan. Schwingungen der Atome (Sutherland) 1518. — Molekularanziehung (Mills) 1518. — Entdecker des Neutralitätsgesetzes (Speter) 1646. — Struktur der materiellen Atome (Garbasso) 1793. — Radius der Molekularattraktion (Chamberlain) 1848. — Molekularattraktion (Kleeman) 1849.
- Elemente, Periodensystem u. Valenz.** At.-Gew. verschiedener Gruppen u. das periodische System (Scheeringa) 54. — Periodisches System (Vosmaer) 266. — Komplizierte chem. Gleichungen (Waddell) 267. — Einfache und mehrfache Formeln (Scholtz) 531. — Stöchiometrie (Dutoit) 938; (Kremann) 1179. — Chem. Bilder (Stoepel) 938. — Entw. der Atomtheorie (Meldrum) 1014. 1848. — Periodizität der Eigenschaften der Elemente (Tocher) 1431.
- Isomerie; Polymerie; Stereochemie.** Polymorphismus u. Molekularkonstitution der Fll. (Tammann) 1179. — Polymorphie u. Isomorphie (Ciusa etc.) 1646.
- Chemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit.** Freie Energie der chem. Rk. bei den Mischungen von W. mit Nichtelektrolyten (Pissarschewski etc.) 55. — Einfluß des Lösungsmittels auf die chem. Gleichgewichtskonstante (Pissarschewski etc.) 55. 1851. — Rolle nichtlösl. Salze bei Gleichgewichtsrrk. (Pissarschewski) 56. — Gleichgewichte in quaternären Systemen (Schreinemakers etc.) 127. — Gleichgewichte in ternären u. quaternären Systemen, wobei zwei fl. Schichten auftreten können (Fontein) 267. — Chem. Reaktionskinetik u. eine neue Painlevésche Transzendente (Jüttner) 431. — Einw. von fl. Amalgamen auf gemischte Salzlsgg. (Mc Phail Smith) 531. — Neutralsalzwirkg. (v. Szyzkowski) 533. — Chem. Dynamik u. Kinetik (Kremann) 1267.
- Osmotische Gleichgewichte von 2 fl. Phasen (Gay) 1353. 1851. — Verteilungssalz in gemischten Lösungsmitteln (Herz etc.) 1646. — Geschwindigkeiten und Gleichgewichte (Scheffer) 1790. — Rkk. in heterogenen Systemen; Einfluß des A. (Jablčzynski etc.) 1849.
- Phasenregel.** Binäre Gemische mit einer opt-akt. Komponente (Scheuer) 1. — B. von Doppelsalzen (Foote) 1. — Auftreten von Maximum u. Minimumdruck bei heterogenen Gleichgewichten bei konstanter Temp. (Scheffer) 56. — Anwendung der eutektischen Gesetze zur Best. der Zus. chemischer Verb. (Wassiljew) 56. — Dampfspannung von binären Gemischen (Van Laar) 57. — Theorie der binären Mischungen (Van der Waals) 127. — Der feste Zustand (Van Laar) 182. — Inversionspunkte von Fll., die durch poröse Pfropfen streichen (Porter) 357. — Edelgase u. Zustandsgleichung (Happel) 532. — Le Chateliersches Prinzip (Braun) 617. — Physikalische Eigenschaften binärer Flüssigkeitsgemische (Hubbard) 939. — Phasenregel (Boulouch) 1015. — Van der Waals' Theorie des Flüssigkeitszustandes vom Standpunkt der Erscheinungen der Zähigkeit (Smoluchowski) 1015. — Zusammenhang zwischen den Dreiphasenlinien, welche die Gleichgewichte zwischen den beiden Komponenten im binären System angeben (Scheffer) 1110. — Kritische Endpunkte in ternären Systemen (Smits) 1110. — Natur der Übergangsschicht zwischen den zwei benachbarten Phasen (Lewis) 1179. — Gleichung der Kontinuität des fl. u. gasförmigen Aggregatzustands (Kleeman) 1518. — Schmelzpunktskurven binärer Gemische mit mindestens einer organ. Komponente (Wroczyński) 1581. — Phasenregel u. Capillarchemie (Pawlow) 1852.
- Kryoskopie; Schmelzpunkt.** Ebullioskopie; Siedepunkt. Gefrierpunktserniedrigung in sehr verd. wss. Lsgg. (Bedford) 66. — Schmelz- und Siedepunkt (Derlin) 276. — Kryoskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen (Beckmann etc.) 277. — Anwendung von Erkaltungskurven zur Best. des kryoskopischen Punktes einer Lsg. (Moulin) 949. — Molekulargrößen in POCl_3 als kryoskopischem Solvens (Walden) 1860. — Temperaturabnahmen hochmolekularer Dämpfe bei kleinen Drucken (Hansen) 859. — Physikalische Eigenschaften von Fll. und Kp. (Tyrer) 1120. — Best. der Kpp. kleinster

- Mengen Fl. etc. (Smith etc.) 1435. — Thermometrischer Irrtum bei der Best. der Kpp. unter vermindertem Druck (Smith etc.) 1436. — Siedepunkterhöhung bei Unterdruck (Drucker) 1436.
- Atomgewicht; Molekulargewicht; spezifisches Gewicht; Komplexbildung.** Attraktionskräfte zwischen Atomen und Molekülen (Kleeman) 126. — Best. der D. von Fl. (Hillmer) 262*. — At.-Gew. und Massenverteilung im Raum (Howard) 266. — Radius des Wirkungskreises eines Moleküls (Kleemann) 357. — Landsberger-Sakurai Siedepunktmethode zur Best. von Mol.-Geww. (Turner) 532. — Form des Atoms (Kleeman) 533. — Wärmeentwicklung bei der Absorption von Elektronen durch Pt (Richardson etc.) 533. — Brownsche Bewegung und Molekulargrößen (Perrin) 534. 1518. — Brownsche Rotationsbewegung (Perrin) 534. 1518. — Fehler bei Atomgewichtsbest. (Murmans) 711. — Suspensionsmethode zur Best. der D. (Sommerfeld) 849. — Einfluß der Komplexbildung auf Raumerfüllung u. Lichtbrechung gel. Körper (Rimbach etc.) 939. — Messung der Brownschen Bewegung (Svedberg) 1015. — Form der Molekeln (Kleeman) 1179. — Atomgewichte (Hepburn) 1353; (Loring) 1793. — Molekulartheorien (Lorentz) 1431. — Zustand von Stoffen in absol. H_2SO_4 (Oddo etc.) 1581. — Beweis für die körperliche Existenz der Moleküle (Svedberg etc.) 1730.
- Löslichkeit; wässrige Lösungen; Hydratbildung.** Mischkrystalle oder feste Lsgg. (Ruzička) 2. — Volumänderung bei der B. verdünnter Lösungen (Dawson) 268. — Überführung eines Stoffes in den Zustand fester Lsgg. beliebiger Dispersionsgrade (von Weimarn etc.) 270. — Änderung der Konstitution von Salzlsgg. (Spring) 432. — Oberflächenspannung u. elektrisches Leitvermögen wss. Salzlsgg. (Heydweiller) 849. — System der thermodynamischen Chemie auf Grund einer Abänderung der Methode Carnot (Washburn) 948. — Ausfällung von Salzen aus Lsgg. durch verschiedene Stoffe (Armstrong etc.) 1016. — Löslichkeitsbeeinflussungen von Elektrolyten (Herz) 1016. — Hydratisierung und Molekularwärme der Ionen in wss. Lsgg. (Mie) 1112. — Existenz von Solvaten in Lsg. (Jones) 1179. — Löslichkeit organ. Substanzen in organ. Mitteln; Löslichkeitstheorie (Tyrrer) 1432. — Messung der Affinität zwischen Lösungsmittel und gel. Körper (von Weimarn) 1519. — D. und Brechungskoeffizient in binären Mischungen (Schwers) 1582. — Theorie der Lsgg. (Washburn) 617. 1730. — B. von verd. Lsgg. (Dawson) 1731. — D. von binären Mischungen bei verschiedener Temp. (Schwers) 1793. — Inkonzanz des Löslichkeitsprod. (Hill) 1793.
- Flüssige Krystalle.** Kritischer Punkt fest-flüssig (v. Weimarn) 357. — Magnetische Drehung der Polarisationsebene in krystallinisch-fl. Substanzen (Vieth) 432. — Theorie der anisotropen Fl., bezw. der fl. Krystalle (Rotsarski) 618. — Pseudoisotropie u. Schillerfarben bei fl. Krystallen (Lehmann) 619. — Dimorphie u. Mischkrystalle bei fl.-krystallinischen Stoffen u. Phasenlehre (Lehmann) 620. — Fl. Krystalle von O. Lehmann (Friedel etc.) 711. 1794. — Theorie der anisotropen Fl. (Nernst) 1016. — Beziehung zwischen Löslichkeit u. physik. Zustand des Lösungsmittels bei der Absorption von CO_2 in p-Azoxyphephenol (Homfray) 1020. — Optik fl. Krystalle (Dorn) 1180. — Optik fl.-krystallinischer Substanzen (Stumpff) 1180.
- Oberflächenspannung.** Thermodynamik der Capillarschicht zwisch. den homogenen Phasen von Fl. u. Dampf (Bakker) 533. — Messungen der Oberflächenspannung (Magini) 1267. — Oberflächenspannungen ungesättigter organ. Verbb. (Getman) 1432. — Oberflächenspannung von wss. Lsgg. u. die Laplaceschen Konstanten (Lewis) 1731. — Oberflächenkraft u. -spannung (Mills etc.) 1793.
- Osmotischer Druck.** Osmotische Vers. mit Kolloidmembranen (Mathews) 183. — Osmotische Phänomene (Wilcox) 774. — Der Haftdruck (Traube) 774. — Osmotischer u. Binnendruck von Fl. (Garver) 1353.
- Viscosität u. Capillarität.** Viscosität der Metalle (Guye) 432. — Zähigkeit von Metallen etc. (Andrade) 850. 1112. — Berechnung von Quecksilbermischungen (Lohnstein) 1038. — Capillarer Aufstieg von SS. (Skraup etc.) 1181. — Innere Reibung von Metallen bei tiefen Temp. (Guye etc.) 1267. — Plattenapp. zur Best. von Capillaritätskonstanten nach der Steighöhenmethode (Grunmach) 1853.
- Kolloide.** Grundlagen der Theorie der Dispersionsmethoden zur Darst. disperser Systeme (v. Weimarn) 269. — Kolloidchemie (v. Weimarn) 270. — Kolloide Metalle mit Hilfe von Acrolein (Castoro) 271. — Calorimetrische Beobachtungen bei der gegenseitigen Ausfällung von

- Eisenoxyd- u. Silberhydrosol (Doerincel) 357. — Osmotischer Druck von Farbstofflsgg. (Biltz etc.) 432. — Fl. oder feste kolloidale Sole oder Gele (Svedberg) 605*. — B. disperser Systeme durch Bestrahlung von Metallen mit ultraviolettem Licht etc. (Svedberg) 713. — Gültigkeit des Boyle-Gay-Lussacschen Gesetzes für kolloide Lsgg. (Svedberg) 850. — Bedeutung der Adsorption bei der Fällung der Suspensionskolloide (Freundlich) 1112. 1646. — Konkrementbildungen bei der tropfigen Entmischung von Emulsionskolloiden (Schade) 1113. — Koexistenz des kristallinischen u. kolloiden Zustandes (Schade) 1114. — Assoziationszustand gel. Kolloide (Biltz) 1181. — Formung von Gelen durch Krystalle (Liesegang) 1182. — Kolloide als Elektrolyte (Duclaux) 1267. — Kolloider Zustand (Rohland) 1268. — Filtration von Emulsionen. Deformation von Emulsionsteilchen durch Druck (Hatschek) 1268. — Zusammengesetzte disperse Systeme (von Weimarn) 1353. — Übersättigung und Unterkühlung als grundlegende Ursachen des dispersen Zustandes der Materie (v. Weimarn) 1519. — Darst. u. Stabilität kolloider Lsgg. (v. Weimarn) 1519. — Reinigung von Kolloiden durch Dialyse (Zsigmondy etc.) 1522. — Systematik disperser Systeme (v. Weimarn) 1582. — Dispersitätsgrad u. Festigkeit von Verb. etc. (v. Weimarn) 1584. — Dispersionsgrad u. F. Temp. eines kristallinischen festen Körpers (v. Weimarn) 1585. — Filtration kolloidaler Lsgg. (Schoep) 1794. — Wrkg. von Radiumstrahlen auf Kolloide (Jorissen etc.) 1795. — Francesco Selmi u. die kolloidalen Lsgg. (Guareschi) 1853. — Koagulation von Kolloiden (Wolshin) 1853.
- Emulsionen. Schüttelemissionen (Fanto etc.) 273. — Emulsionen (Meunier) 358. — Bestandteile von Öl-Wasseremulsionen beeinflussende Faktoren (Robertson) 941. — Emulsionsbildung bei Vermischung wss. Lsgg. gelatinierender Kolloide (Bejerinck) 941. — Emulsionen (Pickering) 941. — Flocculation u. Deflocculation (Free) 1114. — Emulgierung von KW-stoffölen durch wss. Lsgg. fettsaurer Salze (Donnan etc.) 1732.
- Krystallisationsgeschwindigkeit. Krystallarten, welche nur bei hohen Drucken absolut stabil sind (Skrabal) 184. — Krystallisationstemp. binärer Mischungen (Baud etc.) 534. — Krystallisation aus wss. Lsgg. (Marc) 850. — Umwandlung amorpher Körper in krystallinische (Doelter) 1017.
- Kritische Zustände. Kritische Phänomene im Äther (Young) 1854.
- Adsorption. Adsorption u. Gibbssche Theorie (Lewis) 272. — Beeinflussung der Adsorption durch die Rk. des Mediums (Michaelis etc.) 272. — Adsorption durch Talke (Rohland) 272. — Adsorption u. Kolloidfällung (Morawitz) 358. — Adsorption gel. Stoffe (Hägglund) 433. — Adsorption u. Giftigkeit (Ostwald etc.) 940. — Anomale Adsorption (Biltz etc.) 1268. — Einfluß der chem. Affinität bei gewissen Adsorptionserscheinungen (Vignon) 1854. — Autoadsorption (Lewis) 1855.
- Diffusion. Diffusionsunters. (Liesegang) 1732.
- Gase.
- Zusammendrückbarkeit der Gase; Molekularvolumina u. At.-Geww. (Leduc) 61. — Reibungskoeffizienten von Dämpfen u. ihre Abhängigkeit von der Temp. (Rappenecker) 61. — Energieabgabe beim Durchgang eines Wechselstromes in einem Gas bei Atmosphärendruck (Chassy) 275. — Einfluß dunkler elektr. Entladung auf Mischungen von Gasen u. Dämpfen (Comanducci) 946. — Bernoulli u. Avogadro u. die kinetische Gastheorie (Guareschi) 947. — Absorption von Gasen durch Holzkohle (Homfray) 1019. 1857. — Theorie der Entropievermehrung (Happel) 1020. — Chem. Statik von Rkk. zwischen Gasen u. festen Stoffen (Matignon) 1271. — Lsgg. von Metallen in Gasen (Sievverta) 1445. — Anwendung des Archimedeschen Prinzips zur Best. der D. von Gasen (Jacquerod etc.) 1697. — Definition des idealen Gases (Buckingham) 1857.
- Der wirkliche Druck eines Gases im Nitrometer von Lunge (Hitzel) 539. — Verdampfungsstudien (v. Jüptner) 540. — Dampfdruck von W. u. wss. Lsgg. von NaCl, KCl u. Zucker (Krauskopf) 714. — Partialdruck in Flüssigkeitsmischungen (Story) 853. — Best. von Dampfdrucken u. Kpp. bei bestimmten Drucken (Smith etc.) 1436.
- Oberflächeneinfluß bei der Best. von Dampfdrucken (Drucker etc.) 1116. 1436.
- Elektrochemie.
- Elektrizitätsleitung durch Glas (Le Blanc etc.) 2. — Kathodenfall in Argon an K u. seine Herabsetzung durch den lichtelektr. Effekt (Gehlhoff) 2. — Ent-

ladungsform in gemischten Gasen bei höheren Drucken (Wehner) 57. — Elektrizitätsleitung in festen Elementen u. Verbb. (Koenigsberger etc.) 57. — Wechselstrom-Gleichstromeffekt am Wismutdraht (Seidler) 58. — Elektr. Staubfiguren auf Isolatoren etc. (Quincke) 58. 622. — Schnellformationsverf. für Bleiakkulatorenplatten mittels Phosphorsäure etc. (Fischer, Franz) 58. — Elektr. Widerstand von Metallgemischen u. Legierungen (Brooks) 59. — Silber-Nickel-Thermoelement (v. Hevesy etc.) 59. — Änderung des Widerstandes von Metallen in einem Magnetfeld bei verschiedenen Temp. (Laws) 128. — EMK. der Polarisation (Le Blanc) 128. — Dimension der materiellen Teilchen, die von den Kathoden der Vakuumröhren ausgeschleudert werden (Houllevigue) 184. — Explosionspotentiale (Villard etc.) 273. 775. 852. — Verhalten von Pt. u. Nickeldrähten gegen H bei hohen Temp. (von Pirani etc.) 274. — Formamid als Lösungsmittel für anorgan. Salze u. Elektrolyse (Röhler) 274. — Potential der Thalliumelektrode (Lewis etc.) 358. — Elektrizitätslehre (Leithäuser) 358. — Best. des elektr. Elementarquantums u. des Halbmessers des H-Atoms (Haas) 433. — Thermoelekt. Eigenschaften der Legierungen (Broniewski) 433. — Majoranaeffekt in Wechselfeldern (Corbino) 534. — Vorgänge im Induktionsapp. (Wertheim-Salomonsen) 535. — Elektr. u. spektroskop. Eigenschaften des Bogens zwischen Metallen (Fabry etc.) 535. — Fernwirkung auf den Kohärent durch metallische Berührung (Szilard) 535. — B. von kathodischen Ndd. (Houllevigue) 536. 1269. — Elektrizitätsleitung im Vakuum (Lilienfeld) 536. — Glaselektrolyse (Heydweiller etc.) 536. — Brauchbarkeit des Westonelementes als Normale für die elektromotorische Kraft (Smith) 537. — Aufnahme von Elektrizität aus der Luft durch fallende Wassertropfen (Schmauss) 537. — Trockenelemente (Burgess etc.) 537. — Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen u. ihren Salzen (Aten) 634. 635. — Verhalten der Eisen-elektrode im Eisennickelsuperoxydsammler (Foerster etc.) 621. — Spezielle organ. Elektrochemie (Elbs) 713. — Theorie der galvanischen Elemente (Nernst) 713. 1434. — Spezielle anorgan. Elektrochemie (Bodenstein) 713. — Galvanische Polarisation (Krüger) 713. 1434. — Kondensation von W. durch Elektrolyte (Cameron etc.) 774. — Lumineszenz

des Quecksilberbogens im Vakuum (Perot etc.) 775. — Änderung des Aussehens der Entladung mit der Änderung der Funkenstrecke (Amaduzzi) 775. — Rotation des Quecksilberbogens im Magnetfeld (Dufour) 775. — Elektr. Bogen in einer Atmosphäre v. schwachem Druck (Buisson etc.) 776. — Atmosphärische Elektrizität auf der Petermanninsel (Rouch) 776. — Einw. des elektr. Stromes auf die Struktur von Metallen (Vosmaer) 851. — Strahlen der positiven Elektrizität (Gehrcke) 942. — Theorie der Sauerstoffelektrode. Elektromotorisches Verhalten der Platin-oxyde (Grube) 942. — Ladungsgesetz für Dielektrika. Einfluß von Elektrolyten. Elektrosmose (Coehn) 942. — Bleicoulombmeter (Fischer etc.) 944. — Majoranaphänomen in oszillatorischen Feldern (Corbino) 945. — Normalelemente (Cohen) 1114. — Starkstromwiderstände (Siegbahn) 1114. — Elektrizitätsleitung in dichten Gasen (Seeliger) 1114. — Ionenadsorption an fallenden Wassertropfen (Seeliger) 1115. — Selektiver lichtelekt. Effekt (Pohl etc.) 1115. — Energiebeziehungen einiger Detektoren, die bei der drahtlosen Telegraphie benutzt werden (Eccles) 1182. — Capillarelekt. Phänomen im Schmelzfluß (von Hevesy etc.) 1182. — Magnetisierbare Materialien von geringer elektr. Leitfähigkeit (Hilpert) 1258*. — Selektiver lichtelekt. Effekt an K-Hg-Legierungen (Pohl etc.) 1268. — Gasentw. u. Kapazität des Bleiakkulators (Streintz) 1269. — Elektrolyse unter dem Ultramikroskop (Kossonogow) 1353; (Ostwald) 1585. — Potential der Sauerstoffelektrode (Schoch) 1353. — Eigenschaften von Salzsäure u. Iontheorie (Noyes etc.) 1433. — Magnetisierbare Materialien von gleichzeitiger geringer Leitfähigkeit (Hilpert) 1516*. — Strahlen positiver Elektrizität (Thomson) 1523. — Ketten von Sb u. Antimonseleiden (Pélabon) 1586. — Erzeugung von Hochfrequenzströmen nach dem Prinzip der Stoßerregung (Glatzel) 1587. — Elektrochemie (Borns) 1697. — Thermokräfte fester Metallsgg. u. das Gesetz von Schenck (Bernoulli) 1647. — Elektrophorese des Kienrußes (Reychler) 1795. — Oszillographische Unters. elektrolytischer Vorgänge (Reichstein) 1795. — Potential des Fe aus Gleichgewichtsmessungen (Lamb) 1795. — Messung von Elektrizitätsmengen, die kleiner zu sein scheinen als die Ladung des einwert. H-Ions (Ehrenhaft) 1855.

- Elektr. Leitfähigkeit u. thermoelekt. Kraft Heuslerscher Legierungen (Schulze) 1856. — Von der Materie nach dem Durchgang des Stromes erworbene permanente Eigenschaften (De Heen) 1856.
- Elektrolytische Dissoziation.** Hydrolyse von Ammoniumacetat u. Ionisation von W. bei hohen Temp. (Noyes etc.) 128.
- Leitfähigkeit.** Elektronentheoretische Studien an metallischen festen Lsgg. (Schenck) 58. — Elektr. Leitfähigkeit der Metallegierungen im fl. Zustande (Bornemann etc.) 434. — Best. von Überführungszahlen (Lewis) 622. — Elektrolyt. Leitfähigkeit von nichtwss. Lsgg. bei tiefen Temp. (Walden) 537. — Messen der elektr. Leitfähigkeit im Inneren von Zellen (Höber) 537. — Elektrizitätsleitung in Krystallen bei hohen Temp. (Doelter) 1017. — Einfluß des Drucks auf das elektr. Leitvermögen von Lsgg. (Tammann) 1183. — Elektr. Leitfähigkeit von Lsgg. u. Zustand des gel. Stoffes (Sserkow) 1353. — Elektrolyt. Leitfähigkeit der fluoreszierenden Lsgg. (Rassenfosse) 1523. — Leitfähigkeit der Lsgg. von Anilin, Methyl- und Dimethylanilin (Ssachanow) 1523. — Eigenartige Leitfähigkeit der Elektrolyte im Falle ungleicher Elektroden (Hesehus) 1796. — Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen (Schmidt) 1856.
- Ionentheorie.** Ionisierung der Gase durch Wrkg. mechan. Zerteilung von Fl. (de Broglie) 60. — Faradaysches Gesetz u. Gasentladungen (Wehnelt etc.) 129. — Elektrolyt. Ionen (Lorenz) 275. — Ionisation von Salzen in Gemischen mit einem nicht gemeinsamen Ion (Sherrill) 359. — Ionengleichgewicht in Lsgg. von Elektrolyten (Partington) 538. — Langsamkeit der Wiedervereinigung der bei gewissen Rkk. erzeugten Ionen (Proumen) 538. — Ionisation in trockener Luft (Lusby) 776. — Ggw. von Ionen in wasserstoffhaltigen Flammen (de Broglie) 777. — Chemische Rkk. u. Ionisation (Reboul) 852. — Ionisation der Gase bei chem. Rkk. (de Broglie etc.) 852. — Störende Wrkg. der Gaselektrode bei Best. der Wasserstoffionenkonzentration (Enklaar) 852. — Tafeln von Konstanten der Ionisierung und Radioaktivität (Laby) 1018. 1796. — Ion, Elektron u. Atom (Manville) 1115. — Wanderung der Ionen im Wasservoltmeter (Streintz) 1269. 1857. — Spez. Ladung von Ionen aus heißen Körpern (Richardson etc.) 1523. — Positive Elektrisierung durch h. Aluminiumphosphat (Garrett) 1524. — Beweglichkeiten der in der Luft durch ultraviolett Licht erzeugten Ionen (Hughes) 1697. — Diffusion der Gasionen (Salles) 1733.
- Elektronen.** Konstitution der elastischen Fluide (Giesen) 61. — Verhalten gebundener Elektronen gegen elektromagnet. Strahlung in festen Körpern (Koenigsberger etc.) 538. — Potentielle Energie der Molekeln u. Elektronen (Sutherland) 714. — Zerstreuung von elektr. Teilchen (Thomson) 777. — Messung von Elektrizitätsmengen an Einzelteilchen (Ehrenhaft) 778. — Vork. freier Elektronen in chem. trägen Gasen bei Atmosphärendruck (Frank) 852. — Bewegungsrichtung eines durch ultraviolettes Licht von einem Atom abgeschleuderten Elektrons (Kleeman) 945. — Geschwindigkeit von Elektronen (Seitz) 1018. — Träge M. bewegter Elektronen (Heil) 1115; (Hupka) 1115. — Elektronen in Metallen (Debye) 1270. — Best. der Ladung des Elektrons (Begemann) 1796. — Bewegung der Elektronen im magnet. Felde (Garbasso) 1796.
- Pyro- und thermoelekt. Erscheinungen.** Charakteristiken eines mit einer Wehneltkathode versehenen Geißlerschen Rohres (Marsh) 60. — Lichtbogenhysterese (Lange) 359. — Potentialverteilung an der Anode eines mit Wehneltkathode versehenen Geißlerschen Rohres (Marsh) 359. — Quecksilberbogen im Vakuum (Perot) 360. 539. — Elektrisierung der Luft durch die Flamme von CO (de Broglie) 360. — Wrkg. der stillen elektr. Entladung (Moser etc.) 946. — Elektronentheorie der Thermoelektrizität (Baedecker) 1270. — Thermodynamik u. Elektronentheorie der Thermoelektrizität (Krüger) 1270. — Funkenerscheinungen an den Elektroden bei der Elektrolyse geschmolzener Salze (Kailan) 1354. — Elektrodenmaterial u. Strahlung des Entladungsfunkens (Rausch v. Traubenberg) 1733.
- Elektrische Osmose.** Elektrostatischer Mechanismus der Osmose (Girard) 623.
- Magnetische Erscheinungen.** Magnetische Empfindlichkeiten fester Körper (Pascal) 3. — Magnetische Analyse von chromophoren Gruppen (Pascal) 60. — Magnetisierbarkeit von fl. u. festem O (Kamerlingh, Onnes etc.) 129. — Magnet. Eigenschaften der Modifikationen des Fe (Hilpert) 184. — Genauigkeit bei der Messung magnet. Suszeptibilität. (Cheneveau) 275. — Messung magnet. Empfindlichkeiten (Pascal) 361. — Gegenseitige Wrkg.

- zweier Kathoden im Magnetfelde (Gouy) 539. — Magnetisierung von Legierungen als Funktion ihrer Zus. u. Temp. (Honda) 622. — Elektronentheorie des Ferromagnetismus (Gans) 853. — Änderung der magnet. Eigenschaften des Fe mit der Temp. in schwachen Magnetfeldern. Magnetisierung bei erhöhter Temp. (Maurain) 946. — Änderung des spezifischen Magnetisierungskoeffizienten der Elemente beim Erhitzen (Honda) 1018. — Magnet. Wage von P. Curie u. C. Cheneveau (Cheneveau) 1115. — Magnet. Hysteresis (Lloyd) 1116.
- Dielektrizitätskonstante. Durchdringung bei Dielektrics (Malclès) 361. — Dielekt. Anomalien durch Änderung des Zustandes des isolierenden Mediums (Malclès) 779. — Messung der Dielektrizitätskonstante (Floquet) 1183. — Elektr. Leitfähigkeit von Isolatoren etc. (Rasch etc.) 1647.
- Photochemie.**
- Optische Unterss. über die Chromophore farbiger Salze u. SS. (Hantzsch) 3. — Positive u. negative Ionen in den Kanalstrahlen des H, O u. N (Wien) 4. — Physikalische Erzeugung von Licht (Hyde) 1116. — Druckkräfte des Lichtes auf Gase (Lebedew) 62. — Sättigungskurven beim photoelektr. Effekt von Hertz (Bloch) 63. 854. — Magneto-opt. Kerreffekt bei ferromagnet. Verb. u. Legierungen (Loria etc.) 63. 1858. — Chem. Wrkkg. der ultravioletten Strahlen auf gasförmige Körper (Berthelot etc.) 63. — Temperaturbegriff bei der Lichtemission von Kanalstrahlen (Koenigsberger etc.) 64. — Ostwalds Gesetz der Umwandlungsstufen u. die photochem. Zers. der Silberhaloide (Trivelli) 65. — Einfluß der Kerngröße bei der latenten u. sichtbaren photochem. Zers. der Silberhaloide (Trivelli) 65. — Ultraviolette Strahlen u. Essigsäuregärung des Weins (Schnitzler etc.) 117. — Theorie des latenten Bildes (Schaum) 130; (Idzerda) 130. — Elektrochemie des Lichts. Theorie der Solarisation (Bancroft) 185. — Photochemie u. Photographie (Valenta) 361. — Sekundäre, homogene X-Strahlung (Chapman) 361. — Chem. Veränderungen organ. Verb. unter dem Einfluß des Lichtes (Montagne) 434. — Röntgenröhre (Lindemann) 520*. — Szintillation bei Kanalstrahlen (v. Dechend) 541. — Messung der Härte von Röntgenstrahlen (Fürstenau) 610*. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Lsgg., die in der Pharmazie angewandt werden (Lesure) 623. — Photoelektr. Effekt an Zn in Hexan (Jaffé) 624. — Kanalstrahlenspektrum (Strasser) 624. — Kanalstrahlen (Koenigsberger) 624. — Photographische Wrkkg. der Kanalstrahlen u. damit verbundene Erscheinungen (Koenigsberger etc.) 625. — Photoelektr. Effekt von einfallendem und austretendem Licht (Stuhlmann) 714. — Silber-Pigmentleim-Verf. (Van Kleef) 714. — Sekundäre Röntgenstrahlen aus Metallsalzen (Glasson) 779. — B. von Kathodenteilchen durch homogene Röntgenstrahlung (Beatty) 779. 1118. — Photochem. Rkk. (Benrath) 853. — Ionisation durch X-Strahlen (Barkla) 854. — Ionisation in Gasen durch Kathodenstrahlen aus X-Strahlen (Kleeman) 945. — Thermodynamik photochem. Vorgänge (v. Wessendonk) 947. — Kolloidchemie und Photographie (Lüppo-Cramer) 1020. — Lichtelektr. Effekt an Uranyl-salzzellen (Samsonow) 1021. — Bologneser Leuchsteine (Vanino etc.) 1116. — Physikal. Produktion von Licht (Hyde) 1116. — Erzeugung von Kanalstrahlen (Goldstein) 1118. 1588. — Physikalische Messung der X-Strahlen für medizinische Zwecke (Allen) 1118. — Biologisches Entwicklungsverf. für Pigmentdrucke (Jacobsohn) 1183. — Ausbleichen von Farbstoffen (Kümmell) 1184. — Einw. von Spuren von Wasserdampf auf die Geschwindigkeit von Ionen, die von Röntgenstrahlen in Luft erzeugt werden (Lattay) 1184. — Temperaturkoeffizient beim Ausbleichen von Farbstoffen im sichtbaren Spektrum (Schwezwow) 1184. — Zerstreuung von homogenen β -Strahlen u. Anzahl der Elektronen im Atom (Crowther) 1184. — Konstitution und Phototropie (Padoa etc.) 1213. — Direkte photographische Beobachtung an Kanalstrahlen in reinen Gasen (Koenigsberger) 1271. — Lichtelektr. Sonden (Dember) 1354. — Photograph. Platte; Emulsion (Bancroft) 1355. — Kolloides Silber als verstärkende u. tonende Substanz in der Photographie (Neugschwendler) 1434. — Anordnung zur Erzeugung von Röntgenstrahlen konstanter Intensität (Rümelin) 1588. — Messung der Röntgenstrahlen mit dem Sklerometer (Klingelfuß) 1588. — Kanalstrahlen (Stark) 1647. — Dissymmetrie in der Emission der Kathodenteilchen, die durch homogene Röntgenstrahlen erzeugt werden (Beatty) 1698. — Leicht absorbierbare Röntgenstrahlung (Whiddington) 1734. — Sekundärstrahlung der X-Strah-

- len (Rossi) 1734. — Ritterspekt; Solari-
sation etc. (Idzerda) 1796. — Einw. der
Chinone u. ihrer Sulfoderiv. auf pho-
tographische Silberbilder (Lumière etc.)
1796. — Latentes Bild u. Ionentheorie
(De Heen) 1857. — Geschwindigkeits-
messung der Röntgenstrahlen (Marx)
1858. — Wrkg. von Druck- u. Tempe-
raturänderungen bei Gasen auf die Be-
wegung der vom ultravioletten Licht
erzeugten Ionen (Kovarik) 1858. —
siehe auch: Photographie S. LXX.
- Radioaktivität.** γ -Strahlen (Meyer)
541. — β -Strahlen der radioaktiven Sub-
stanzen (Meitner) 541. — Durchgang von
 β -Strahlen durch Materie (Crowther)
780. — Photographische Methode zur
Aufzeichnung von α -Teilchen (Duane)
780. 1021. — Natur der γ -Strahlen
(v. Schweidler) 780. — α -Strahlen
(Geiger) 854. — β Strahlung u. Atom-
gewicht (Schmidt) 947. — Strahlung
hoher Durchdringungsfähigkeit auf dem
Eifelturm (Wulf) 1118. — Radioaktivi-
tät (Gruner) 1118. — Abnahme der
Geschwindigkeit der β -Teilchen beim
Durchgang durch Materie (Wilson) 1119.
— Veränderung der Reichweite von
 α -Strahlen durch elektr. Potentiale
(Reinganum) 1119. — Einfluß der Temp.
auf die Umwandlung radioaktiver Sub-
stanzen (Schmidt) 1119. — Verteilung
der Geschwindigkeit in den β Strahlen
von einer radioaktiven Substanz (Gray)
1119. — Corpusculartheorie der γ - u.
X-Strahlen und die Reichweite der
 β -Strahlen (Bragg) 1185. — Schweidler-
sche Schwankungen (Campbell) 1272.
— Radioaktivität u. Elektronik (Hess)
1272. — Von α -Strahlen erzeugte Ioni-
sation (Wheelock) 1355. — Verteilung
von α -Teilchen (Rutherford etc.) 1363.
— Absorption u. Reflexion der β -Teil-
chen durch Materie (Kovarik) 1869. —
siehe auch: Radium, Kalium, Thori-
um, Uran, geol. Chemie etc.
- Phosphoreszenz; Fluoreszenz; Lu-
minescenz.** Phosphoreszenz durch α -
u. β -Strahlen (Marsden) 130. — Mittel,
um den Erdalkalisulfiden ihre phospho-
reszierenden Eigenschaften wiederzu-
geben (Gernez) 361. — Emission der
Gase (Bauer) 625; (Pringsheim) 854. —
Phosphoreszenz an dem Glas von Vaku-
umröhren (Thomson) 781. — Ultra-
violette Fluoreszenz u. Konstitution bei
cyclischen Verb. (Ley etc) 855. — Phos-
phoreszenz (Urbain) 947; (Bruninghaus)
1272. — Ionisation u. Lumineszenz in
der Aureole der Quecksilberdampfampe
(Matthies) 1859. — Unsichtbare Phos-
phoreszenz (Pauli) 1859.
- Refraktion; Reflexion.** Doppelbre-
chung des dialysierten Fe (Tieri) 361.
— Einfluß von Keton- u. Äthylenbin-
dungen auf das Brechungsvermögen
(Smedley) 796. — Best. der Dispersion
von Metallen (Bernoulli) 856. — Magne-
tische Doppelbrechung reiner Fl. (Cot-
ton etc.) 856. — Viertelwellen-Glim-
merplatten u. Halbschattenapparate für
monochromatische Strahlungen (Cotton
etc.) 947. — Berechnung optisch chem.
Konstanten (Redgrove) 1021. — Kerr-
phänomen in Gläsern; Kerrkonstanten
für CS_2 (Tauern) 1022. — Elektrische
u. magnetische Doppelbrechung (Lange-
vin) 1120. — Brechungsindices von
Quarz, Calcit etc. (Gifford) 1185. —
Best. der opt. Konstanten der Metalle
aus Polarisationsmessungen (v. Uljanin)
1186. — Optische Eigenschaften von
gel. Körpern in sehr verd. Lsgg. (Ché-
neveau) 1186. — Anomale Rotationsdis-
persion (Tschugajew etc.) 1524. — Opt.
Konstanten von Metallen (Voigt) 1735.
- Rotation; Polarisation.** Partielle
Racemie (Dutilh) 626. — Stereochemie
u. opt. Drehungsvermögen (Marckwald)
1646.
- Spektrum.** Änderung des Emissions-
vermögens der Metalle mit der Temp.
im kurzwelligen ultraroten Spektrum
(Hagen etc.) 4. — Besonderer Typus
diskontinuierlicher Emissionsspektren
fester Körper (Goldstein) 65. — Wellen-
längenmessungen der Elemente Alde-
baranium u. Cassiopeium (Eder etc.) 65.
— Magnet. Spektrum u. Dopplerspektrum
der Kanalstrahlen (Gehrcke etc.) 5. 131.
— Bandenspektrum von Cyan (de Gra-
mont etc.) 135. — Struktur der Spektral-
linien (Meslin) 361. — Zeemaneffekt
(Tenani) 362. — Anomalien beim Zeema-
neffekt (Corbino) 362. 363. — Zirkular-
polarisation der durch ein Magnetfeld
zerlegten Linien (Zeeman) 434. — Emis-
sion v. Spektrallinien durch Temperatur-
strahlung (Füchtbauer) 434. — Fort-
schritte der Spektroskopie (Byk) 542. —
Emission v. Spektrallinien durch leuch-
tende Dämpfe im elektrischen Funken
(Hemsalech) 542. — Bandenspektrum
u. chem. Dissoziation (Koenigsberger etc.)
626. — Platzbestimmung v. Absorptions-
streifen gefärbter Lsgg. (Eijdmann jun.)
627. — Magnetische Aufspaltung von
Absorptionslinien im Zusammenhange
mit dem Spektrum der Sonnenflecken
(Zeeman etc.) 542. 627. 1588. — Longi-
tudinaler u. transversaler Zeemaneffekt

(Koch) 715. — Dissymmetr. magnetische Triplets (Dufour) 856. — Stellung der letzten Linien in den Spektralserien (de Gramont) 856. — Elektr. Spektrum im Gebiete sehr kurzer Wellen (Mercozyng) 857. 1355. — Magnetisches u. Dopplerspektrum der Kanalstrahlen (Reichenheim etc.) 947. — Gitterspektroskop; Best. der Absorptionsspektren (Schumm) 948. — Absorptionsspektren von Lsgg. Ggw. von Zwischenkörpern bei chem. Rkk. (Jones etc.) 948. — Unters. des Zeemaneffekts (Guadet) 948. — Zeemaneffekt an den Quecksilberlinien 5461 u. 5769 (Nagaoka) 1186. — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Teil der Bogenspektren; Dysprosium, Terbium etc. (Eder etc.) 1190. — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Teil der Bogenspektren; Thulium (Eder etc.) 1191. — Ultramikroskop. Teilchen beim Majoranaphänomen (Tenani) 1272. — Wellenlängenmessungen im sichtbaren Bereich d. Bogenspektren; Al, Zr etc. (Eder etc.) 1273. — Opt. Täuschungen u. doppelte Umkehrung von Spektrallinien (Wood) 1276. — Neue strahlende Emission des Funkens (Wood) 1276. — Elektr. Lichtbogen u. Glühlicht zw. Cu-Elektroden im partiellen Vakuum (Hagenbach etc.) 1276. — Intensitätsmaximum des Stroms u. Spektrum der oszillierenden Entladung (Joye) 1355. — Dreifaches Emissionsspektrum fester aromat. Verb. (Goldstein) 1357. — Löschwirkung von Wasserstofffunkenstrecken in Hochfrequenzkreisen im Zusammenhang mit opt. Erscheinungen (Glatzel) 1587. — Optik des Spektrums (Loria) 1698. — Spektren der Anodenstrahlen (Reichenheim) 1735. — Ultrarote Linienspektren (Paschen) 1735. — Ultrarote Linienspektren von Ag, Cu, Cs, Rb, Sr u. Ba (Randall) 1735. — Dispersion von Metallen im sichtbaren Spektrum (Zakrzewski) 1857.

Absorption des Lichts. Einw. des Druckes auf die Absorption ultraroter Strahlung durch Gase (von Bahr) 1277. — Chemische Konstitution u. Lichtabsorption (Strong) 543.

Triboluminescenz. Triboluminescenz (Trautz) 1120; (Ostromisslenski) 1525; (Wernadski) 1736. — Optische Isomerie (Ostromisslenski) 1525.

Thermochemie.

Thermochemie (v. Wartenberg) 6. — Thermochemische Eigenschaften der Elemente (Honda) 6. 857. — Thomsonscheffekt in Cu,

Fe u. Pt (Berg) 276. — Best. der chem. Affinität aus thermischen Daten (Nernst) 435. — Messung sehr hoher und sehr tiefer Temp. (Poždena) 435. — Filter für Wärmestrahlen (Houston etc.) 627. — Berechnung molekularer Eigenfrequenzen (Lindemann) 715. — Anwendung der thermischen Analyse auf die organ. Chemie (Guye) 857. — Thermische Ausdehnung der Metalle (Grüneisen) 858. — Wärmeleitung der Metalle durch innere Strahlung (Reinganum) 858. — Reibung im Bombencalorimeter (Roessler) 859. — Chem. Mechanik, Thermochemie, Photochemie, Radiochemie (Baume) 948. — Neue Best. des mechanischen Äquivalents der Calorie (Rispaill) 948. — Unmöglichkeit einen festen Körper zu überhitzen (Berthoud) 948. — Thermochemische Analyse von Tautomeren (Swietosławski) 1022. — Wärmelehre (Iklé) 1186. — Vakuumthermosäule als Strahlungsmesser (Johansen) 1278. — Rationelle Temp.-Einheit (Centnerszwer) 1278. — Best. des Thomsonscheffekts im Fe (Aalderink) 1357. — Wärmeleitung von Metallpulver (Pfeiderer) 1737. — Wärmeleitföh. von Pulvern (Smoluchowski) 1860.

Verbrennung etc. Erlöschen v. Flammen (Jorissen etc.) 276. — Strahlung in einer Gasexplosion (Hopkinson) 1187. — Spezifische Wärmen und Gasgleichgewichte nach Explosionsverss. (Pier) 1797.

Spezifische Wärme. Einfl. v. Temp. u. Druck auf Ausdehnungskoeffizient u. spezifische Wärme der Metalle (Grüneisen) 859.

Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-, Verdampfungs- u. Schmelzwärme. Konstitution u. Verbrennungswärme ungesättigter Verb. (Auwers etc.) 131. — Verbrennungs- u. Umwandlungswärmen organ. Verb. (Roth) 781. — Hydratationswärme (Jorissen) 949. 1187. — Bombencalorimetrie (Fries) 1278. — Einfluß der Oberfläche einer festen Phase auf die latente Wärme u. Schmelztemp. (Pawlow) 1358. — Verdampfungswärme verflüssigter Gase (Estreicher etc.) 1737. — Adiabatische Best. von Lösungswärmen von Metallen in SS. (Richards etc.) 1797.

Katalyse.

Katalyse in heterogenen Systemen (Denham) 66. — Stereochemische Spezifität der Katalysatoren (Rosenthaler) 861. — Katalyse (Stern) 1279. — Stereochem. Spezifität der Katalysatoren. Optische

Aktivierung durch asymm. Katalyse (Fajans) 134. 1797. — Metall- u. Metall-oxydtonerden u. Verwendung für katalytische Rkk. (Kleinstück) 627. — Katalytische Eigenschaften des Asbests (Tscheischwili) 1738.
 Reduktionswrkg. organ. Stoffe auf KMnO_4 (Sarkar etc.) 363. — Oxydation organ. Substanzen mit KMnO_4 (Poppe) 436. — s. auch: Pflanzenchemie, S. XXXV u. Tierchemie, S. XXXIX.

Vorlesungsversuche.

Leuchten des P (Brunn) 278. — Darst.

des Leuchtgases als Vorlesungsvers. (Teclu) 437. — Darst. von Holzkohle u. Leuchtgas als einfachster Vorlesungsvers. (v. Heygendorff) 437. — Best. des elektrochem. Äquivalents von Metallen ohne Wägung (Stephan) 437. 1279. — Strahlungsleichgewichte (Luther) 627. — Abkühlung der Flamme (Teclu) 628. — Einschlagen der Heizbrennerflamme (Teclu) 628. — Zers. des W. durch Ca (Lettermann) 716. — Verbrennungsverss. (Teclu) 949. — Praktikumversuche über Lösungsgeschwindigkeit (Roth) 949.

III. Anorganische Chemie*).

Allgemeines.

Gehaltstabelle der wichtigsten Salze an wasserfreiem Salz und Krystallwasser (Hallerbach) 6. — Analogie zwischen O- u. N-Derivaten (Angeli) 861. — Internationale Vereinheitlichung der Reagenzien (Erculisse) 1187. — Anorgan. Experimentalchemie (Borck) 1648.
 Einw. von CCl_4 auf Anhydride, Oxyde und Mineralien (Camboulives) 861.

Sauerstoff.

Geradliniger Durchmesser von O (Mathias etc.) 782. 1120. — Trägheit des O dem P gegenüber (Centnerszwer) 1022. — Zers. des Ozons durch ultravioletes Licht (von Bahr) 1277. — Fluorescenz u. Bandenspektren des O (Steubing) 1356. — Wärmetönung des Ozonzerfalls (Kailan etc.) 1437. — Atomgewichte von O u. Ag (Hinrichs) 1437.

Wasserstoffperoxyd.

B. von H_2O_2 (Charitschkow) 1738. — B. von H_2O_2 bei der Verbrennung von Knallgas (Charitschkow etc.) 1738. — Herst. von reinem H_2O_2 (Schmatolla) 1798.

Wasser.

Verhalten des W. bei hohen Drucken u. tieferen Tempp. (Tammann) 6. — Best. der D. von Eis (Magin) 716. — Thermodynamische Berechnung des Dampfdruckes von W. und Eis (Nernst) 861. — Zers. des W.-Dampfes durch den elektr. Funken (Kernbaum) 862. — Kolloidchemische Konstitutionstheorie des

W. (Schade) 1114. — Molekulargewicht des in verschiedenen Lösungsmitteln gel. W. (Bruni etc.) 1437.

Luft.

Unters. der Atmosphäre in verschiedenen Höhen auf Stickstoffoxyde und Ozon (Hayhurst etc.) 185. — siehe auch: Geologische Chemie, S. LII.

Schwefel.

Elektrolytische Oxydation der schwefeligen S. in wss. Lsg. (Fischer etc.) 186. — Darst. von S, Se, Te u. P in kolloidalem Zustand (v. Weimarn etc.) 271. — Zustand erstarrter Schwefelschmelzen (Wigand) 279. — Synthese der Caroschen S. und der Überschwefelsäure (D'Ans etc.) 363. — Dissoziationsgrad von H_2SO_4 in W.-A.-Gemischen (Kreman etc.) 443. — Oxynitrosylsulfosäure (Scandola) 543. — Einw. von H auf Schwefelchlorür u. Thionylchlorid (Besson etc.) 862. — Einw. von Krystalliden auf kolloiden S (Odén) 1022. — Entw. von H_2SO_4 aus Schwefelfarbstoffen u. freiem S (Gardner etc.) 1187. — Isomorphie von Sulfaten, Seleniaten u. Telluraten (Pellini) 1741. — Elektr. Reinigung u. Leitfähigkeit von fl. SO_2 (Carvallo) 1798. — Weber-Säure (Jurisch) 1798. — Absorptionsspektren von Schwefeldampf bei verschiedenen Tempp. u. Drucken (Graham) 1860. — Aldehyde u. Wasserstoffpersulfid (Bloch etc.) 1901. — Lichtelektr. Eigenschaft am Selen (Brown) 279. — Selen (Klein) 783.

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

Tellur.

Atomgewicht des Tellurs (Marckwald etc.) 280. — Komplexbildung bei Te (Flint) 1861.

Chlor.

Einw. von H auf Cl. Photochem. Hemmung (Chapman etc.) 135. — D. von HCl; Atomgewicht des Cl (Scheuer) 950. — System Cl-SO₂ (Smits etc.) 1112. — Ammoniumperchlorat als Reaktionsmittel. Metallammoniakperchlorate (Salvadori) 1445. — Potentiale von Cl, Br u. J in A. u. Methylalkohol (Neustadt) 1646. — Calorimetr. Unterss. von Cl in tiefen Temp. (Estreicher etc.) 1737.

Jod.

Verteilung von J zwischen organ. Lösungsmitteln (Landau) 67. — Ultramikroskopie der Jodlsgg. (Amann) 136. — Jod als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 136. — Ultramikroskopische Studien (Amann) 950. — Absorption von Jod durch feste Körper (Guichard) 951. — Hydrolyse von Jod u. Brom (Bray) 1438.

Fluor.

Sauerstoffverb. des F (Gallo) 543. — Bleicoulombmeter (Fischer etc.) 943. —

Stickstoff.

Verwertung von reinem N (Lenz) 136. — Stickoxydbildung u. die elektr. u. thermischen Eigenschaften kurzer Gleichstromlichtbögen mit gekühlter Anode (Holwech) 186. — Chem. Wrkg. hoher Drucke. Kompression von Stickoxydul u. eines Gemisches von N u. H. Zers. des CO durch Druck (Briner etc.) 187. — Absorptionsspektren der Nitrate (Schaefer) 187. — Hydrazin u. Darst. von Metallhydraziden (Ebler etc.) 280. — Wasserfreies Hydrazin (Raschig) 364. — Positives Bandenspektrum des N (Angerer) 364. — Oxydationswirkungen der ultravioletten Strahlen auf die gasförmigen Körper. Peroxydation der O-Verb. des N u. S (Berthelot etc.) 365. — Einw. von metallischem Na auf Hydrazinhydrat (Scandola) 544. — Langwelliger Teil des N-Bandenspektrums (von der Helm etc.) 716. — Gleichungen u. Tabellen für gesättigte u. überhitzte N-Dämpfe (Plank) 783. — Stickoxydul (Stavenhagen etc.) 783. — Überführung nitroser Dämpfe in stickstoffhaltige Kalksalze (Tassilly etc.) 863. — Neues Stickstoffsulfid (Burt) 1023. — Verhalten

des Stickoxyds bei niederen Temp. (Adwentowski) 1359. — B. von NO im Hochspannungsbogen (Haber etc.) 1438. — B. von NO aus Luft durch Wechselstromentladungen höherer Frequenz (Haber etc.) 1439. — NO-Ausbeute bei Luftverbrennung im gekühlten Gleichstromlichtbogen (Holwech etc.) 1439. — B. von NO aus Luft im Lichtbogen unter Druck (Haber etc.) 1439. — NO-Bildung bei der H-Verbrennung (Wolokitin) 1440. — At.-Gew. des N. Analyse von Stickstoffperoxyd (Guye etc.) 1588. — Reduktion von Nitrosylchlorid (Jones etc.) 1862. — Verhalten nitroser Gase gegen W. u. wss. Alkalilsgg. (Foerster etc.) 1862.

Argon; Helium etc.

Verbindungsfähigkeit des Argons (Fischer etc.) 7. — Reindarstellung von Argon u. Stickstoff (Fischer etc.) 7. — Isothermen von einatomigen Gasen u. ihren binären Mischungen; Argon (Crommelin) 67, 1359. — Viscosität der Gase der Argongruppe (Rankine) 544, 1121. — Dielekt. Kohäsion von Argon (Bouty) 544. — Refraktion u. Dispersion von Argon; Dispersion von He, Ne, Kr, Xe (Cuthbertson) 863. — D. und Mol.-Gew. von Neon und Helium (Watson) 136. — Mol.-Gew. von Krypton u. Xenon (Watson) 137. — Dielekt. Kohäsion von Neon etc. (Bouty) 365.

Phosphor.

Unterphosphorsäure (Rosenheim etc.) 437. — Gegenseitiger Übergang der Ortho-, Pyro- u. Metaphosphorsäuren (Balarew) 365. — Weißer u. schwarzer Phosphor (Gernez) 716, 1359. — Ladungen im P-Nebel (Przibram) 778. — Weißer, roter u. pyromorpher P (Jolibois) 1024. — Hydratisierung der Metaphosphorsäure (Balarew) 1440.

Arsen.

Doppelarsenate (Curtmann) 9. — Beschleunigung der Reduktion von fünfwertigem As durch HBr (Rohmer) 544. — Arsenwasserstoff aus den Elementen (Vournasos) 1122. — Ggw. eines kryst. Arsensulfats in einem Schwefelverbrennungssofen (Steel) 1863.

Antimon.

Antimonverb., welche das Antimonoxyd anschweflige S. oder Essigsäure gebunden enthalten (Vogel) 121*. — Schmelzwärmen von SbCl₃, SbBr₃, AsBr₃ in SnBr₄ in

Beziehung zu dem Molekulargefrierpunktsdepressionen (Tołozko etc.) 1024.

Kohlenstoff.

Percarbonate (Tanatar) 545. — Percarbonate (Riesenfeld) 1123.

Silicium.

Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde des Si, Al, Fe (Rohland) 137. — Diammoniumhexafluosilicat u. -titanat (Ebler etc.) 188. — Gelatinierung der Kieselsäure (Pappadà etc.) 281. — Einw. von Quarzpulver auf Nitratlösungen (Patten) 1359. — Krystallisation von geschmolzenen Bleisilicaten (Hilpert etc.) 1440. — Silicate mit verketteten Siliciumatomen (Manchot) 1648. — Siliciummonosulfid (Cambì) 1863.

Wasserstoff.

Darst. von Ballongasen (Sackur) 545. — Synthese flüchtiger Wasserstoffverbindungen (Vournasos) 1123.

Metalle.

Über die Modifikationen der Metalle bei der elektr. Verstäubung im fl. Argon (Fischer etc.) 8. — Über neue Metall-Stickstoffverbb. u. ihre Stabilität an der Hand des periodischen Systems (Fischer etc.) 9. — Zers. von Carbonaten durch Erhitzen mit Natriummetaphosphat (Böttger etc.) 864. — Gleichgewichte bei der H_2S -Fällung der Metalle (Bruner etc.) 1025. — Atomgröße der Metalle und Temperaturkoeffizienten des Widerstandes (Streintz) 1124. — Reflexionsvermögen von Metallen (Coblentz) 1359.

Kalium.

Elektrolyse der Alkalibromide (Foerster etc.) 68. — Darst. der Grundspektra von K, Rb u. Cs (Goldstein) 137. 545. — Elektr. und opt. Messungen bei der Glimmentladung im Na- und K-Dampf (Gehlhoff etc.) 439. — Strahlen des K (Henriot) 628. 864. — Lösungswärme der Schmelzen von KNO_3 und $NaNO_3$ (von Zawidzki) 1025. — B. und Zers. von Mischkrystallen von Alkalinitraten u. -nitriten (Bruni etc.) 1124. — Zweistoffsysteme $NaOH$ - KOH , KOH - $RbOH$, $RbOH$ - $NaOH$ (von Hevesy) 1188. — Deformationen an den Krystallen des $KClO_3$ (Fischer) 1189. — Dispersion von Licht durch Kaliumdampf (Bevan) 1189. — Leitfähigkeit und Ionisierung von KJ_3 , Gleichgewicht zwischen J,

Jodid und Polyjodiden in wss. Lsgg. (Bray etc.) 1438. — Leitfähigkeit von konz. wss. Lsgg. bei 0° (Sloan) 1442. — Elektr. Leitfähigkeit von KBr u. $KAg(CN)_2$ in Mischungen von Glycerin mit Alkoholen (Pissarschewski etc.) 1849.

Natrium.

$NaCO_3$ als Oxydationsmittel (Deiß) 628. — Abhängigkeit der Krystalltracht des $NaCl$ vom Lösungsmittel (Ritzel) 864. — Natriumdicarbonat (Bicher) 952. — Löslichkeit von Gips in Lsgg. von Alkalisulfat u. freiem Alkali (D'Ans etc.) 1124. — Messung der anomalen Dispersion im Na-Dampf (Roschdestwensky) 1190. — Longitudinales u. transversales Zeemanphänomen der D-Linien des Na (Nagaoka) 1280. — Kochsalzgallerte (von Weimarn) 1360. — Telluride des Na (Pellini etc.) 1648.

Ammonium.

Feste Hydrate von Ammoniak (Rupert) 365. — Gleichgewicht im System H_2SO_4 , Ammoniumsulfat u. W. bei 30° (Van Dorp) 366.

Rubidium, Caesium.

Bildungswärme von Caesiumperoxyd (de Forcrand) 281. — Elektr. Widerstand der Alkalimetalle (Hackspill) 864. — Elektrolyt. Darst. des Rb (von Hevesy) 366. — Absorption u. Fluorescenz des Rubidiumdampfes (Carter) 545. — Diffusionsgeschwindigkeit in wss. Lsg. von Rb- u. Cs-Chlorid (Mines) 784. — Relative Diffusionsgeschwindigkeiten von $RbCl$ u. $CsCl$ in wss. Lsg. (Hill) 1190.

Lithium.

Gleichgewicht im System H_2SO_4 , Lithiumsulfat u. W. bei 30° (Van Dorp) 366. — Verhalten von Li zu Na, K, Sn, Cd u. Mg (Masing etc.) 439. — Einw. von $LiNO_3$ auf unl. Carbonate (Oechsner de Coninck) 545. — Viscosität von Salzlsgg. (Applebey) 1799.

Calcium.

Einw. von Krystallwasser auf Calciumcarbid (Masson) 138. — Kolloidaler Zustand des $CaCO_3$ (Oechsner de Coninck) 139. — Phosphate von Ca (Cameron etc.) 440. — Ca-Linien im Selbstinduktionsfunken (Hemsalech) 784. — Abscheidung des $CaCO_3$ aus Bicarbonatlsgg. (Vetter) 865. — Einfluß der Temp. auf

die Rk. zwischen Schwefelarsen u. Kalk (Levi etc.) 1280. — Thermische Dissoziation von CaCO_3 (Johnston) 1441. — Binäre Systeme des Calciummetasilicats mit CaF_2 u. CaCl_2 (Karandjew) 1442. — Einw. von KOH auf Calciumphosphat (Oechsner de Coninck) 1442. — Absorption von Br durch Kalk (Wilks) 1698. — Calciumsilicide (Kolb) 1863.

Barium, Strontium.

Über BaSO_4 (Oechsner de Coninck) 282. — Einw. von Na_2CO_3 auf unl. Carbonate (Oechsner de Coninck) 716. — Elektrolyse in Pyridin gel. Erdalkalijodide (von Hevesy) 1025. — Bariumnitrid u. seine Rkk. mit N in Ggw. von Fe (Wolk) 1442. — At.-Gew. von Sr (Thorpe etc.) 866. — Metallisches Sr (Gluscock) 1443. — Umsetzung zwischen Strontiumsulfat und Natriumcarbonat (Herz) 1525.

Magnesium.

Umkehrbare Einw. von O auf MgCl_2 (Hirschkind) 366. — Magnesiumammoniumphosphat (Bube) 785. — Relative Dauer der Spektralstrahlen, die von Mg-Dampf im elektr. Funken ausgesandt werden (Hemsalech) 1698.

Aluminium.

Umsatzrkk. von künstl. Zeolithen (Doroszewski etc.) 68. — Nitride und Oxyde aus an der Luft erhitztem Al (Serpek) 867; (Kohn-Abrest) 628. — B. von basischem Aluminiumsulfat durch Kochen von Zinksulfat mit Alaun (Schweibinger) 440. — Therm. Reduktion v. Tonerde (Askenasy etc.) 717. — Wachstums-, Auflösungs- und Regenerationspolyeder des Kalium- und Ammoniumalauns in wss. Lsgg. (Weyberg) 1026. — Al-Nitrid (Wolk) 1026. — Löslichkeit von Alaun (Dunlop) 1124. — Synthet. Saphire (Moses) 1443. — Therm. rkk. im Vakuum (Weston etc.) 1649. — Binäre Systeme von Tonerde mit Kieselsäure, Kalk u. Magnesia (Shepherd etc.) 1800.

Beryllium.

Amphotere Metallhydroxyde (Wood) 188.

Cer und seltene Erden.

Verbb. des vierwertigen Cers (Barbieri etc.) 545. — Zerlegung des Ytterbiums (Auer v. Welsbach) 367; (Urbain) 866. 1699.

Scandium (Crookes) 546; (Meyer etc.) 717. — Wasserfreie Chloride (Bourion) 1360. — Basisches Nitrat von Y (James etc.) 628. — Organ. Salze von Y (Tanatar etc.) 1361. — Anomale Dispersion des Lichtes in wss. Lsg. des Neodymnitrats (Issakow) 1361. — Holmium (Holmberg) 866.

Zirkon.

Sogenannte Euxenerde (Hauser etc.) 282. — Bogenspektrum des Zr (Bachem) 628. — Zirkonsulfate (Hauser etc.) 1026. — Kolloides Zirkoniumsilicid (Wedekind) 1863.

Chrom.

Kolloidale Natur der Chromopolyschwefelsäuren (Strong) 139. — Salze einer Hexacetatotripyridintrichrombase (Weinland etc.) 630. — Hydroxoquochromchloride (Bjerrum) 867. — Triaminchromsalze (Werner) 1361.

Eisen.

Schmelzdiagramm des Systemes Schwefel-eisen-Eisen (Friedrich) 367. — Einfluß des Magnetfeldes auf den passiven Zustand von Eisen (Byers etc.) 367. — Emissionsspektrum des Eisenoxyds im elektr. Lichtbogen (Domek) 367. — Auf elektr. Wege gewonnenes Ferrosilicium (Hinrichsen) 547. — Acetato-Pyridin-Fe-Base u. ein sehr basisches pyridinhaltiges Ferriacetat (Weinland etc.) 632. — Ferriacetate (Weinland etc.) 633. — In der früher officinellen Ferriacetatlag. enthaltenes basisches Ferriacetat (Weinland) 633. — Doppelbrechung von Bravaischem Eisen (Tieri) 952. — Negatives Eisenhydroxyd (Fischer) 1027. — Negatives Eisenhydroxyd, Fe und As (Fischer etc.) 1280. — Ferro- u. Manganboride, Glührückstand von Ferrobor im H_2S -Strom (Hoffmann) 1526. — Reduktion von Eisenoxyd durch festen C (Charpy etc.) 1649. — Umwandlung von Ferro- in Ferrisalze (Hodges) 1699. — Einfluß des S auf das System Fe-C (Liesching) 1738. — Einw. von Cl in einer Lsg. von CCl_4 und von CCl_4 auf metallische Oxyde (Michael etc.) 1864. — Dissoziationsspannung des Ferrisulfats (Bodenstein etc.) 1866.

Zink.

Lichtelektr. Ermüdung des Zn (Ullmann) 68; (Allen) 634. 1589. — Elektrolyt. B. v. Zinkblättern auf Oberflächen (Freundlich etc.) 189. — Oxychloride des Zn

(Driot) 283. — Doppelchloride u. -jodide des Zn (Ephraim etc.) 719. — Polymorphie u. elektr. Widerstand des Zn (Benedicks) 1443. — Verhalten von Borax zu Zn-Salzen in wss. Lsg. (Borchers) 1866.

Thorium.

Thoriumsulfate (Karl) 634. 1028. — Doppelsulfate des Thoriums u. Kaliums (Barre) 787. — Thoriumsulfatzers. durch W. (Barre) 952. 953. — Verbb. von Thoriumchlorid mit NH_3 (Chauvenet) 1027. — Theorie der Fabrikation von Thoriumsulfaten. Sulfatreinungsverfahren (Koppel etc.) 1125. — Hydratationswärme und Dampfdruck von Thoriumsulfathydraten (Koppel) 1126. — Basisches Thoriumsulfat (Hauser) 1649.
 β -Strahlung beim Thorium X (Hahn etc.) 284. — Absorption u. Adsorption von radioaktiven Emanationen (Boyle) 1029.

Mangan.

Darst. von wasserfreien Nitraten durch doppelte Umsetzung (Guntz etc.) 10. — Manganat des Na und seine Hydrate (Auger) 718. — Bandenspektrum von Manganchlorür in der O-Leuchtgasgebläseflamme (Casaretto) 719. — Doppelbromide des Mn (Ephraim) 719. — Abnorme Mol.-Geww. in Schmelzflüssen (Sackur) 953. — Selbstzers. der Permanganate und der Permangansäure (Skrabal) 1191. — Elektrochem. Umwandlung von Manganaten in Permanganate (Brand etc.) 1739. — Manganylfluoride u. Titration von Mn nach Volhard bei Ggw. von Fluoriden (Müller etc.) 1867.

Kobalt, Nickel.

Legierungen von Co u. Ag (Ducelliez) 547. — Mehrkernige Metallammoniake (Werner) 953. — Komplexverbb. von Kobalt mit Chlorsäure u. Überchlorsäure (Salvadori) 1444. — Bildungswärme der Oxyde von Co u. Ni (Mixer) 1739.
 Legierungen von Ni u. Ag (Vigouroux) 868.

Uran.

Photo-Voltketten mit Urano- u. Uranyl-sulfat (Titlestad) 11. — Photochem. Potentialänderung (Baur) 12. — Konstante von Uran X (Soddy etc.) 285. — Phosphoreszenz der Uranylsalze bei sehr tiefen Temp. (Becquerel etc.) 547. — Uran- u. Neodymaggregate (Strong) 868.

— Strahlen u. Prodd. von Uranium X (Soddy) 869. — α -Teilchen aus Uran etc. (Brown) 1191. — α -Strahlen aus U, Th u. U-Mineralien (Geiger etc.) 1362. — Hydrate des Uranyl-nitrats (Wasiljew) 1527. — Sekundäre Strahlung durch Uran X (Huff) 1800.

Radium, Radiumemanation, Ionium etc.

Zerstreuung der α -Teilchen durch Materie (Geiger) 69. — Ionisation durch ein α -Teilchen; Ionisation und Absorption (Geiger) 69. — Ionisation von Gasen durch die β -Strahlen von Aktinium (Kleeman) 70. — Durch α -Strahlen erzeugte Lumineszenz (Rutherford) 131. — Homogenität der γ -Strahlen (Soddy etc.) 140. — Magnetische Linienspektren von β -Strahlen (v. Baeyer etc.) 283. — Radium D u. Umwandlungsprodd. (Antonow) 285. — Deutsche u. franz. Messung der radioakt. Emanation (Jaboin etc.) 441. — At.-Gew. der Emanation des Radiums (Debiegne) 547. — Homogenität der γ -Strahlen des Radiums (Kleeman) 548; (Soddy) 869. — Einfluß der Radiumemanation auf das Gleichgewicht in einem gasförmigen System (Usher) 787. — Bestandteile der induzierten Radioaktivität des Aktiniums (Blanquies) 787. — Dichte der Radiumemanation (Ramsay etc.) 788. 1280. — Uranium u. Radium (Soddy) 869. — Langsame Fällung von Radiumsulfat (Kolowrat) 870. — Wärmeentw. im Gemisch von Radium u. einem phosphoreszierenden Salz (Duane) 1029. — Radioaktive Ausstoßungen (Wertenstein) 1127. — Energie der Radiumstrahlen (Duane) 1127. — Metallisches Ra (Curie etc.) 1191; (Ebler) 1526. — β -Strahlen des Ra beim Minimum der Aktivität (Kolowrat) 1192. — Gasförmige Emanationen der Radioelemente (Sommer etc.) 1349*. — Best. der Ionenkonstanten des Ra X (Salpeter) 1363. — Best. des Verhältnisses M. : Gewicht für eine radioaktive Substanz (Southern) 1699. — Entw. von Emanation durch Radiumsalze (Kolowrat) 1740. — Ablenkung von Ra B beim Rückstoß von Ra A durch ein magnet. Feld (Makower etc.) 1868. — Heterogenität der β -Strahlen einer dicken Schicht von Ra E (Gray etc.) 1868. — Ablenkung des Ra B beim Rückstoß von Ra A durch ein elektrostatisches Feld (Ruß etc.) 1868. — Reflexion homogener β -Teilchen von verschiedener Geschwindigkeit (Kovarik etc.) 1869. — Quantitative Messungen der Emanation des Radiums (Duane etc.) 368. — Absorption

von Radiumemanation durch Cocosnußkohle (Satterly) 1589.

Indium.

Indium (Thiel etc.) 140.

Blei.

Wrgk. des dest. W. auf Metalle (Traubengarin etc.) 14. — Allotropie von Blei (Cohen etc.) 441. — Chem. Affinität, Reversibles System $PbCO_3 + K_2CrO_4 = PbCrO_4 + K_2CO_3$ (Goldblum etc.) 788. — Physik.-chem. Studien am Pb (Cohen etc.) 870. — Einw. von H_2S auf Bleiweiß (Sacher) 964. — Radioblei (Herchfinkel) 1029. — Bleichlorid aus Pechblenden u. Phenylmagnesiumbromid (Ebert) 1128. — Bleisulfat u. -chromat (Beck etc.) 1280. — Metallsulfidspiegel (Hauser etc.) 1802. — Gleichgewichte bei Bleihydroxydfällungen (Herz) 1869.

Quecksilber.

Amalgame der Alkalien (Mc Phail Smith etc.) 14. — Reaktionsgeschwindigkeit zwischen Metallen u. gel. Halogenen (Van Name etc.) 142. — Die Edersche Fl. (Winther) 189 — Oxydation des Aluminiumamalgams (Jourdain) 441. — Einw. von NH_3 auf Mercurchlorid (Saha etc.) 789. — Wrgkg. des Quecksilberdampfes (v. Bolton) 1030. — Farbänderung von Lsgg. beim Festwerden (Gernez) 1031. 1364. — Ammoniakalische Mercuribromidverb. (Widman) 1192. — Durch das Spritzen von Quecksilber erzeugte Ionisation (Lonsdale) 1194. — Gleichgewichte bei der Einw. von Kalilauge auf Quecksilberbromid u. -chlorid (Herz) 1281. — Serienspektrum von Hg (Milner) 1589. — Ultramikroskop. Beobachtungen über die Hydrolyse des Sublimats (Fischer etc.) 1649. — Verb. von Se u. Te mit Hg (Pellini) 1741. — Additionsverb. der Quecksilbersalze mit arom. Basen (Staronka) 1741. — At.-Gew. von Hg (Easley) 1801. — Quecksilberfallelektrizität (Lenard) 1869.

Silber.

Komplexe Metallkationen (Herz) 369. — Löslichkeit des Silbersulfats in Alkalisulfaten (Barre) 369. — Löslichkeit „unlöslicher“ u. wenig löslicher Ag-Salze (Whitby) 720. — Mischkristalle von Silbersulfat u. -bichromat (Van Name etc.) 720. — Wrgk. von Druck auf die Bogenspektren von Ag u. Au (Duffield) 1031. — Elektrizitätsleitung durch festes Chlor-

silber (Le Blanc etc.) 1032. — Löslichkeit von O in geschmolzenem Ag (Donnan etc.) 1128. — B. von $AgNO_3$ bei Einw. von HNO_3 auf Ag_2S (Grüner) 1128. — Reaktionsgeschwindigkeit zwischen kolloidem S u. Silbersulfat (Raffo etc.) 1129. — Peptisation des Bromsilbers (Liesegang) 1194. — Elektr. Leitfähigkeit von Silberamalgamen (Calvo) 1870.

Kupfer.

Farbe u. Ionisation der Cuprisalze (Sidgwick etc.) 285. — Darst. eines Kupfernitrats $CuNO_3 \cdot 2NH_3$ (Sloan) 1032. — Unters. von Cu u. Cu-Legierungen (Greger) 1282. — Verb. des NO mit Kupferoxydsalzen (Manchot) 1282. — Temperaturkoeffizient des Widerstandes vom Cu (Dellinger) 1364. — Gleichgewicht zwischen festem CuJ u. wss. Lsgg. die Cuprisalze u. J enthalten (Bray etc.) 1446. — Verhalten des Cu gegen Gase (Sievarts etc.) 1446. — Konstit. der bas. Salze (Pickering) 1453.

Wismut.

Spektren des Bi (Schwetz) 634. — Zur Unters. mit Röntgenstrahlen geeignete Wismut- u. Thorpräparate (Valentiner etc.) 1792*.

Polonium.

Zerfallsgeschwindigkeit der Radioaktivität des Poloniums (Waters) 286.

Cadmium.

Elektrizitätsleitung in Mischungen von Metallen und ihren Salzen (Aten) 634. 635. — Hydrate des Cadmunitrats (Wasiljew) 1527. — Leitfähigkeit von Cadmiumamalgamen (Calvo) 1870.

Zinn.

Krystallographische Unters. von anorgan. Verb. (Zambonini) 369. — Zinnanoden in Natronlauge (Foerster etc.) 965. — Verhalten des Fe gegen Stannosalzlsgg. (Thiel etc.) 1447.

Germanium.

Extraktion des Ge aus Blenden (Urbain etc.) 870.

Molybdän.

Bildungswärme der Oxyde von Mo, Se u. Te (Mixer) 370. — Lsgg. des blauen Molybdänoxyds (Dumanski etc.) 870. — Anodisches Verhalten von Mo, Mn, Cr u.

Ta (Kuessner) 1282. — Persalze von Mo (Mazzucchelli etc.) 1649.

Wolfram.

Gegenseitige Beeinflussung kolloidaler Wolfram- u. Molybdänsäure (Wöhler etc.) 1194. 1195.

Titan.

Ozosalze von Ti (Mazzucchelli etc.) 965. — Titan u. Metallsulfide (Müller) 1195. — Lösen und Fällen von Titansäure (Bornemann etc.) 1870.

Vanadin.

Färbung des Vanadirhodanats (Bongiovanni) 789. — Atomgewicht des Vanadins (Prandtl etc.) 871. — Kolloide Natur der komplexen organ. SS. (Wherry) 1129. — Fe-Salze von Vd (Costăchescu) 1283. — Vanadinmetall (Prandtl etc.) 1650.

Tantal.

Haloide von Tantal (Van Haagen) 190. — Tantalsulfid (Biltz etc.) 286. — At-Gew. von Tantal (Balke) 1448.

Gold.

B. von kolloiden Goldslgg. bei der Selbstoxydation von Aurochlorid (Vanino etc.) 286. — Theorie u. Technik des Cassiuschen Goldpurpurs (Grünwald) 1196. — Darst. von kolloidalem Au (Oechsner de Coninck) 1448. — Königswasser (Přitvoznik) 1743. — Löslichkeit feinverteilten Goldes in Ferrocyanalkaliumslgg. (Beutel) 1891.

Platin.

Wiedergewinnung benutzten Platins (Blair) 370. — Asymmetr. Komplexverb. des

Pt (Ostromisslenski etc.) 1527. — Rotes Pt als Analogon des Cassiuschen Goldpurpurs (Wöhler etc.) 1870.

Iridium.

Iridodichlordinitrooxalate (Vézes etc.) 548. — Iridodichlordinitrooxalsäure u. Salze (Duffour) 548.

Legierungen.

Elektr. Leitfähigkeit der Legierungen u. ihr Temperaturkoeffizient (Guertler) 70. — Funkenbildung pyrophorer Legierungen (Fattinger) 71. — Ternäres System Fe-Cu-Ni (Vogel) 142. — Thermoelektrizität von Legierungen (Rudolfi) 142. — Dreistoffsysteme mit einem ternären Übergangspunkt im Schmelz- u. Erstarrungsdiagramm. Ternäres System Pb-Cd-Hg (Jänecke) 370. — System Fe-Ni (Ruer etc.) 441. — Ternäres System Cu-Sb-Bi (Parravano etc.) 549. 966. 1283. 1650. — Elektr. Eigenschaften der Al-Ag-Legierungen (Broniewski) 1032. — Zustandsdiagramm der Au-Mg-Legierungen (Urasow etc.) 1033. — Änderung der physikal. Eigenschaften von Metallegierungen, die mechan. und thermischen Einww. ausgesetzt werden. Spezifisches Gewicht (Pannain) 1196. — Strukturänderung von Metallegierungen, die mechan. u. therm. Einww. ausgesetzt sind (Pannain) 1196. — Metallographie (Guertler) 1283. — Fe-Ni-Meteorit (Guertler) 1364. — Ternäre Legierungen von Mg, Zn u. Cd (Bruni etc.) 1364. — Zustandsdiagramm der Ag-Cd-Legierungen (Bruni etc.) 1448. — Binäre Metallegierungen (Bornemann) 1871. — Elektr. Leitfähigkeit der Ag-Cu-Legierungen (Kurnakow etc.) 1871. — Zustandsdiagramm der Ag-Na-Legierungen (Quercigh etc.) 1871.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Organ.-chem. Arbeitsmethoden (Ackermann) 15. — Reduktionen mit metallischem Calcium u. absol. Alkohol (Marschalk etc.) 163. — Industrie organischer Präparate (Gössling) 190. — Ursache der Farbe in organ. Verb. (Curtiss) 190. — Kohlenstoff-Stickstoffbindung

(Biltz) 300. — Spektrochem. Unterss. (Auwers etc.) 721. — Molekularverb. aus binären organ. Systemen (Wroczynski etc.) 857. — Theorie der organ. Chemie u. Entropiegesetz (Michael) 966. — Einw. von Ozon auf organ. Verb. (Harries) 1196. — Mechanismus organischer Oxydationen (Montuori) 1284. — Anwendung der thermischen Analyse

auf binäre organ. Systeme (Tsakalotos etc.) 1284. — Organ. Chemie (Gössling) 1365; (Liebermann) 1699. — Katalyt. Reduktion organischer ungesättigter Verb. (Fokin) 1743. — Theorie der Doppelsalze (Pfeiffer) 1899.
 Krystallographisch-optische Unterss. organischer Verb. (Bläß) 871.

I. Aliphatische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe und Halogen-derivate.

Einw. der dunklen elektr. Entladung auf Chlf. u. CCl_4 in Ggw. von H (Besson etc.) 71. — Spezifische Geschwindigkeit u. Wiedervereinigung der Ionen in Hexan (Jaffé) 71.
 Darst. organischer Jodide aus den entsprechenden Bromiden u. Chloriden (Finkelstein) 28. — Chlorieren von Methan (Walter) 255*. — Natriumalkyle u. ihre Rk. mit Äthern (Schorigin) 384. — Direkte Vereinigung von C u. H (Bone etc.) 442. — Reinigung u. physik. Konstanten von organ. Fl. (Timmermans) 442. — Thermodynamik des Isopentans (Vogel) 549; (Reinganum) 966. — Molekularrefractionen der Kohlenwasserstoffe $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$ (Rohland) 1201. — Kinetik der Rk. zwischen Silbersalzen u. aliph. Jodiden (Donnan etc.) 1802.
 Trichloräthylen u. Hexachlorbenzol (Tompkins etc.) 121*. — System AlBr_3 u. Äthylenbromid (Menschutkin) 143. — Theorie der Äthylenbildung (Kremann) 444. — KW-stoffe aus den Oleinen des Wollfettes (Gill etc.) 1201. — Katalyt. Rkk. auf nassem Wege mit Al-Sulfat (Senderens) 1365. — Polymerisierung der Diäthylenkohlenwasserstoffe (Lebedew) 1744.
 Magnesiumcarbid (Novák) 550. — Kritische Konstanten des Acetylens u. Cyans (Cardoso etc.) 1034. — Adsorption des Acetylens durch kolloidales Pd (Paal etc.) 1589. — Adsorption des Acetylens durch Palladiumschwarz (Paal etc.) 1590.

Alkohole und Äther.

Elektrische Absorption einiger Alkohole (Beaulard) 966.
 Theorie der Volumenkontraktion der W.-A.-Gemische von Van Laar (Doroszewski etc.) 72. — Dampfspannung von A.-W.-Mischungen (Doroszewski etc.) 190.
 Photochemische Zers. v. Alkoholen, Aldehyden, SS. u. Ketonen (Berthelot etc.) 1285. — Schmelzkurven von Gasge-

mischen. Verb. von Methyläther u. Methylalkohol mit NH_3 (Baume etc.) 1286.
 Dynamik der Rk. zwischen A. u. H_2SO_4 (Kremann) 443. — Molekularverb. von A. u. W. (Fawssett) 635. — Brechungsindices v. W.-A.-Mischungen (Sidersky) 636. — Erste Synthese v. A. (Meldola) 790. — Kompressibilitätskoeffizienten v. Fl. (Suchodski) 1180. — Kinetik der Äthylätherbildung aus A. und Äthylschwefelsäure (Kremann) 1591. — Basische Eigenschaften des O; Verb. mit Br u. J (Mc Intosh) 1651.
 Derivate von Cholesterin (Tschugajew etc.) 287. — Isocholesterin (Moreschi) 872. — Cholesterin (Tschugajew etc.) 1286.
 Alkohole aus der Kondensation von sekundären Alkoholen mit ihren Na-Derivaten (Guerbet) 873. — Normales Butylhexylcarbinol (Byrtschenko) 1744.
 Allylcarbinoläthyläther (Pariselle) 15.
 Isomeren von γ -Acetylglykolen (Dupont) 72.
 Hexandiol-1,6-äther (Dionneau) 16. — Pinakon (Richard etc.) 447. — Hydrierung der Acetylenverb. (Lespieau) 636.
 Biprimäre Glykole (Dionneau) 16. — Synthese von Aldolen u. den entsprechenden Aldehyden (Grignard etc.) 967.
 Ausdehnungskoeffizient des Glycerins (Comey etc.) 16. — Bleichen von Glycerin (Badische) 612*. — Darst. von Monobromhydrin u. Dibromhydrin des Glycerins (Carré) 1448. — α -Naphthylisocyanatvrb. v. physiologisch wichtigen Substanzen (Neuberg etc.) 1449.
 Jodleicithin (Richter) 427*.
 Natürlicher Erythrit (Pariselle) 190.

Mineralsäureester.

Verseifung v. Glycerintrinitrat (Berl etc.) 73. — Äthylmetaphosphorsäureester (Langheld) 287. — Zersetzungsgeschwindigkeit von äthylschwefelsaurem Baryt in saurer u. alkal. Lsg. etc. (Kremann) 442. — System A.-A.-W.- H_2SO_4 -Äthylschwefelsäure bei 0° (Kremann) 443. — Phosphorsäureester von mehrwertigen Alkoholen (Contardi) 725. — B. von Ätherschwefelsäure aus Schwefelharnstoff (Masuda) 873. — Dinitroglycerin (Pütz) 1176*.

Schwefelverbindungen der Alkyle und Säuren.

Darst. von Mercaptanen durch Katalyse aus Alkoholen (Sabatier etc.) 288. — B. u. Zers. der Mercaptane; neutrale Alkylsulfide (Sabatier etc.) 790.

Ester der Perthioessigsäure, Perthiopropionsäure u. Perthiophenylessigsäure (Houben etc.) 1286.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Tetranitromethan aus Essigsäureanhydrid u. Salpetersäure (Farbenfabriken) 513*.
Verbrennungswärmen u. DD. von Methylaminen (Muller) 16. — Verb. von Hg-Salzen m. Hexamethylentetramin (Schmiz) 73. — B. primärer u. sekundärer Amine aus Ketonen (Löffler) 444. — Verhalten von zwei Salzen mit einem gemeinsamen Ion in einem organ. Lösungsmittel (Philip) 552. — Synthetische Homocholine (Maleugreau etc.) 552. — Monoalkylnitramine (Franchimont) 725. — Isomerie bei Verb. mit zwei gleichen asymmetr. N-Atomen (Wedekind etc.) 1591. — Konstitution u. Verhalten gegen W. bei den Ammonium- u. Oxoniumperchloraten (Hofmann etc.) 1699.

Aminoalkohole und Derivate mit therapeutischen Eigenschaften (Fourneau) 1865.

Hydrazidcarbonhydrazid (Stollé) 1528. — Nitrososhydrazine, Isoazotate u. Azoverbb. der Fettreihe (Thiele) 1873.

Diazoaminotetrazolsäure (Hofmann etc.) 288. — Diazoacetylglycylglycinhydrazid (Curtius etc.) 1540. — Umwandlung v. Diazohydraziden in Monohalogenhydrazide u. Azide (Curtius etc.) 1542.

1,5-Diaminopentanol-3 (Morgenstern etc.) 1129.

Metallorganische Verb. .

Einw. von Thionylchlorid auf gemischte Organomagnesiumverb. (Grignard etc.) 143. — Anwendung des Mg in der organ. Chemie (Grignard) 289. — Einw. der Schwefelhalogenverb. auf Organomagnesiumverb. (Ferrario) 873. — Rk. zwischen organ. Mg-Verb. u. ungesättigte Verb., die die Alkoxygruppe enthalten (Reynolds) 1593. — Alkyl- u. Arylverb. des Sn (Pfeiffer) 1876.

Aldehyde.

Aldehyde aus Aminosäuren (Langheld) 1104*.

Elektrosynthesen (Losanitsch) 289. — Einw. der Rotglut auf Formaldehyd (Gautier) 636. — Formaldehydsulfoxylate (Badische u. Farbwerke) 48*. 698*. — Aldehydsulfoxylate u. Cyankalium (Bing etc.) 1203. — Stickstoffhaltige Kondensationsprodd. der Formaldehydsulf-

oxylsäure (Sünder) 1639*. 1640*. — Formaldehyd (Blank) 1842*.

Einw. der dunklen elektr. Entladung auf Acetaldehyd in Ggw. von H (Besson etc.) 144. — Verb. des Chlorals und Butylchlorals (Cohn) 790. — System Acetaldehyd-A. (Smits etc.) 1111. — System Acetaldehyd, Paraldehyd und Metaldehyd (Smits etc.) 1111.

Einw. von KCN auf Isobutyraldehyd (Taipale) 1130.

Glycylaminoacetaldehyd (Harries etc.) 145. Einw. der Grignardschen Verb. auf Methyläthylacrolein und Darst. von Diolefinen (Bjelouss) 1130. — Acrolein (Senderens) 1528.

Einw. magnesium-organ. Verb. auf Triglycinaldehyd (Abelmann) 191. — α -Bromcrotonaldehyd (Viguier) 290. — Aldehyd $C_5H_{12}O_2$; Dimeres des Crotonaldehyds (Delépine) 1130.

Ketone.

Beckmannsche Umlagerung (Montagne) 447. — Ketone aus Aminosäuren (Langheld) 1104*. — Einw. von Essigsäureanhydrid u. seinen Homologen auf Organomagnesiumverb. (Fournier) 1449. Schädliche Einw. der Sonnenstrahlen auf Aceton (Batik) 552.

Acetylacetonat des Tl (Kurowski) 1366.

Methylenketone (Farbenfabriken) 120*. — Rkk. von Keten mit HCN (Deakin etc.) 1744. — Polymerisation von Keten (Chick etc.) 1745. — Keten aus Aceton (Schmidlin etc.) 1746.

Pinakolin (Richard etc.) 448.

Oxydiacetyl (Diels etc.) 371.

Dihydrazine (v. Braun) 17.

Reduktion der acycl. Diketone (Blaise etc.) 373. — Ringbildung bei Diketonen (Blaise etc.) 874. — Octendion (Farbenfabriken) 1421*.

Ketonalkohole (Farbenfabriken) 347*. — α, α -Dialkylierte β -Ketonalkohole (Blaise etc.) 1131. — Octadionol (Farbenfabriken) 1421*.

Säuren.

Nitrile der Fettreihe (Arbusow) 1291.

Verb. zwischen Salzen u. Anhydriden der Fettsäuren (Tsakalotos) 449. — Umwandlung gesättigter Fettsäuren in Ketone (Dakin) 553.

Wasserlösl., kryst. Aluminiumformiat (Jacoby) 514*. — Viscosität von Amidinen (Dunstan etc.) 1746. — Aluminium-, Chrom- u. Eisenformiate (Muth) 1842*. Essigsäure aus A. (Behrens) 347*. — Mögliche Verunreinigung des Essigsäurean-

- hydrids (Palmer) 371. — Simultane Reaktionskinetik des Diazoessigesters (Lachs) 554. — Hydrolyse von Estern halogensubstituierter SS. (Drushel etc.) 967. — Leitfähigkeit u. Dissoziation organ. SS. in wss. Lsgg. bei verschied. Temp. (White etc.) 1450.
- Molekularassoziation von Amidin in Lösungsmitteln (Meldrum etc.) 1034. 1452. — Gemischte Anhydride (Ferrario) 1451. — Derivv. β, β -dialkylierter Propionsäuren (Farbenfabriken) 1789*.
- Einw. von Basen auf α, β -Dibrombuttersäure u. ihre Ester (James) 1034.
- Pivalinsäure (Richard etc.) 448.
- Derivv. der β, β -dialkylierten Propionsäuren (Farbenfabriken) 254*.
- Verhalten der Salze organ. SS. beim Schmelzen (Vorländer) 1803.
- Salze der Gallipharsäure (Kunz-Krause etc.) 145. — Kohlenhydratester der höheren Fettsäuren (Bloor) 726.
- Einw. von NH_3 auf ungesättigte SS. (Stadnikow) 1747. — Umlagerungen stereoisomerer Äthylenverb. (Pfeiffer) 1878.
- Molekulare Umlagerungen von Kohlenstoffverb. (Derick) 1701.
- Hydrolyt. Spaltungen von alkohol.-wss. Alkaliseifenlsgg. (Holde) 290. — Isomerisierung der Ölsäure durch Verschiebung der Doppelbindung (Arnaud etc.) 372. — Verb. von ungesättigten Fettsäuren mit Aldehyden u. Ketonen (Farbwerke) 1173*.
- Elaidinrk. (Fokin) 1747.
- Leinöl (Orlow) 1529. — Linolensäure u. Leinöl (Erdmann etc.) 1804.
- Verb. von ungesättigten Fettsäuren mit Ameisensäure (Farbwerke) 1174*.
- Partielle Hydrierung von SS. der Stearolreihe; Isomerie ihrer Monojodwasserstoffderivv. (Arnaud etc.) 73. — Isomere der Stearolsäure (Arnaud etc.) 193.
- Vertretbarkeit der in den Säureestern befindlichen Alkyle (Komnenos) 145.
- Einw. von Halogenwasserstoffen auf die Glycidester (Darzens) 146.
- Fähigkeit der Alkoholhydroxyle, Komplexe zu bilden (Calcagni) 1882.
- Konz. Milchsäure (Boehringer Sohn) 254*. — Milchsäure (Chem. Fabr. Flörsheim) 698*. — Berylliumlactat (Calcagni) 1452. 1804. — β -Alkoxylierte Verb. (Palomaa etc.) 1453. — α -Äthyl- β -methyläthyläthylenmilchsäure (Mazurewitsch) 1747.
- Oxydation der γ -Acetylglykole (Dupont) 372.
- Reduktion der acycl. Ketonensäuren; Lactonisierung der Oxyssäuren (Blaise etc.) 373.
- Oxydationspotential der Oxalate des Fe u. des Oxalations (Schaper) 12. — Oxalate des Hydrazins (Turrentine) 18. — Luftsauerstoff bei der Oxydation d. Oxalsäure durch höhere Mn-Oxyde (Schröder) 790. — Unsym. aromatische Derivate des Oxamids (Suida jun) 881. — Beim Alkylersatz im Äthylmalonat entstehende Nebenprodd. (Komnenos) 726.
- Natriumsuccinate (Marshall etc.) 449. — Hydratation von Bernsteinsäure-, Methylbernsteinsäure-, Maleinsäure-, Citraconsäure- u. Phthalsäureanhydrid (Rivett etc.) 1035.
- Konstitution von β -Imino- α -cyanoglutar-säureäthylester u. Derivv. (Campbell etc.) 727.
- α, α' -Dimethyladipinsäuren (Noyes etc.) 1208.
- Einw. von Grignards Reagens auf l-Methylmethoxybernsteinsäure, Maleinsäuremethyl ester und Maleinsäureanhydrid (Purdie etc.) 1036. — Rk. der Maleinsäure (Lutz) 1748. — Maleinsäure- u. Acrylsäurepyridiniumbetain (Pfeiffer etc.) 1879. — Photochem. Umlagerung der Maleinsäure (Bruner etc.) 1881.
- Addition von Br an Itaconsäure etc. (Pittuti etc.) 967.
- Einw. von Diazoniumverb. auf Glutaconsäureester (Henrich etc.) 1596.
- Einw. von Natriummalonester auf 1,10-Dibromdekan (Franke etc.) 449.
- Optisch-aktive Methoxybernsteinsäure aus Äpfelsäure (Purdie etc.) 1035. — Optisch-aktive l-Methoxy- u. d-Dimethoxybernsteinsäure (Purdie etc.) 1036.
- Krystallisation der Weinsäuremutterlauge (Carles) 18. — Rotationsdispersion des Weinsäurediäthylesters u. des Menthols u. Lösungsmittel (Grossmann etc.) 291. — Darst. von Calciumtartrat (Beis) 636. — Mutterlauge der Weinsteinfabriken (Carles) 636. — Drehungsvermögen von Weinsäure- u. Äpfelsäurelsgg. in Ggw. von Ammoniummolybdat u. Natriumphosphat (Maderna) 1037. — Darst. von saurem l-Ammoniumtartrat (Kling) 1204.
- Basische Ba-Salze der Citronensäure und Weinsäure (Quartaroli) 1131. — Mangankomplexverb. der Oxyssäuren (Tamm) 1204. — Kupfercitronensaure Salze (Pickering) 1453. — Citronensäure (Wehmer) 1748.
- Arabonsäure (Böddener etc.) 146. 450.
- Darst. der Brenztraubensäure (Wohl etc.) 637.
- Azoimide der Acetessigesterreihe (Forster etc.) 791. — Einw. von Natriumalkoholat auf Acetessigester (Komnenos) 1132. — Zers. von Acetessigsäure durch

- Leberenzyme (Wakeman etc.) 1149. — Isomeriegleichgewichte des Acetessigesters (Hantzsch) 1882.
- Verbb. mit verzweigter Kette (Freydon) 19. — Kondensation von sekundären Aminen mit γ -Bromdimethylacetessigesters (Gault) 74.
- B. von Lävulinsäure aus Hexosen (Alberda van Ekenstein etc.) 292.
- Esterkondensationen; Oxalester u. Propionitril (Wislicenus etc.) 373. — Acidität der Oxalesterderiv. (Gault) 450. — Saurer Charakter des Oxalessigesters (Simon) 637.
- B. von Carbonylsäuren der Kohlenhydratreihe (Neuberg) 1651.
- Aminosäuren.**
- Carnitin; β -Oxy- γ -trimethylaminobuttersäure (Engeland) 1610.
- β -Trimethyl- α -lactobetain (Rollett) 1287. — γ -Trimethyl- β -oxybutyrobetain (inakt. Isocarnitin) (Rollett) 1886.
- Derivate der α -Amino-n-buttersäure (Hildesheimer) 1887.
- Einw. von $HgCl_2$ auf Glykokoll (Siegfried) 1805.
- Verbb. von Aminosäuren und Ammoniak (Bergell etc.) 22. 555. — ϵ -Amino- α -guanidocaprinsäure, Aminooxysäuren und Piperidinderivate (Fischer etc.) 792.
- γ -Guanidinobuttersäure (Engeland etc.) 1806.
- Darst. von Cystin (Folin) 728.
- Unl. Pb-Salze von Aminosäuren (Levene etc.) 1748.
- Polypeptide der Asparaginsäure (Fischer etc.) 1204. — Dipeptide des Serins (Fischer etc.) 1205. — Polypeptide des l-Leucins (Abderhalden etc.) 1287. — Polypeptide des Isoleucins (Abderhalden) 1288.
- Kohlenhydrate.**
- Enzymat. Kondens. der Zucker (Pantaneli etc.) 74. — Mutarotation von Zuckern (Hudson) 451. — Adsorption von SS. durch Kohlenhydrate (Robinson) 1749.
- Zuckerarten (Neuberg) 451. — Zuckerchemie (Hepburn) 874. — Optisches Drehungsvermögen u. Konstitution der Zuckerlactone (Hudson) 968. — Verh. der Zuckerarten gegen Ätzalkalien (Nef) 1366. — Photochemische Synthese der Kohlenhydrate in Abwesenheit von Chlorophyll (Stoklasa etc.) 1454. — Abbaugesuche in der Kohlenhydratreihe (Neuberg etc.) 1455. — Hexosephosphorsäureester (v. Lebedew) 1652.
- Aloinose, Identität mit d-Arabinose (Léger) 555. 1206.
- Verbindung von Acetobromglucose und Pyridin (Fischer etc.) 193. — Zuckersynthese aus Formaldehyd (Löb etc.) 556. — Mutarotation und Leitfähigkeit bei Zuckern; Traubenzucker (Rabe) 1888.
- Konstitution u. Mutarotation von Zuckeraniliden (Irvine etc.) 792.
- Acetonderivate von d-Fructose (Irvine etc.) 556. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Kohlenhydrate (Bierry etc.) 1038. — Photochem. Rkk. Zers. von Zuckerlsgg. (Berthelot etc.) 1038.
- Emulsionslävulan (Bejerinck etc.) 147. — Einfluß von SS. und Alkalien auf die Aktivität der Invertase (Hudson etc.) 194. — Hydrolyse von Rohrzucker durch SS. (Hudson) 451. — Saccharoseschwefelsäure u. Phosphorylierung von Eiweiß (Neuberg etc.) 637. — Phosphorsäure- und Schwefelsäureester von Kohlenhydraten (Neuberg etc.) 638. — Inversion von Rohrzucker durch Invertase. Zerstörung der Invertase durch SS., Alkalien u. h. W. (Hudson etc.) 968. — Einfluß von SS. u. Alkali auf die Aktivität der Invertase (Hudson) 1456.
- Derivate des Milchzuckers u. der Maltose; Glucoside (Fischer etc.) 1456.
- Derivate der Cellobiose (Fischer etc.) 1458.
- Stachyose u. Lupeose (Schulze) 638.
- Vicianose (Bertrand etc.) 1038.
- Einw. von Halogenwasserstoffsäuren auf Stärke (Oechsner de Coninck) 728. — Kolloidale Eigenschaften, besonders die elektr. Wanderung der Stärke (Bottazzi etc.) 969. — Verzuckerungsgeschwind. von Stärke (Van Laer) 1458. — Stärke u. Hydratisierungsmittel (Oechsner de Coninck) 1459.
- Oxydation und Hydrolyse des Glykogens mit Wasserstoffsperoxyd (Gruzewska) 793.
- Wasserlös. Ester hydrolysierter Cellulose (Claessen) 48*. — B. von Essigsäure u. Ameisensäure bei der Hydrolyse von ligninhaltigen Subst. (Cross) 147. — Celluloseacetat (Cross etc.) 515*. — Cellulosederivate von geringem N-Gehalt (Crane etc.) 557. — Stickstoffhaltige Abbauprod. bei der alkal. Verseifung von Cellulosenitrat (Berl etc.) 874. — Stickstofffreie Abbauprod. der alkal. Verseifung von Cellulosenitrat (Berl etc.) 1039. — Verhalten der Cellulose gegen HNO_3 (Haeussermann) 1289. — Trockene Dest. von Cellulose (Erdmann etc.) 1304. — Cellulose (Oechsner de Coninck) 1459. — Salpetrigsäureester der Cellulose (Nicolardot etc.) 1888. — Viscosität von Nitrocelluloselsgg. (Piest)

1889. — Hydrocellulose (Jentgen) 1132; (Schwalbe) 1889.

Derivate der Kohlensäure.

Einw. des Ozons auf Kohlenoxyd (Clausmann) 195. 1459. — Einw. der Wärme auf CO (Gautier) 292. 1206. — Einw. von H auf CO; B. von W. u. Methan (Gautier) 451. 1206. — Verlängerung der Bandenspektren von C-halt. Gasen im extremen Rot u. Infrarot (Croze) 558. — Photochem. Synthese der Kohlenhydrate u. quaternärer Verbb. (Berthelot etc.) 558. 876. — Einw. des Fe u. seiner Oxyde auf CO bei Rotglut (Gautier etc.) 729. 1459. — Einw. von Gemischen von CO u. H, oder CO₂ u. H auf Oxyde des Fe (Gautier etc.) 1039. 1459. — Metallcarbonyle (Mond etc.) 1703. Rk. zwischen Nickelcarbonyl u. CS₂ (De-war etc.) 1040. Kondensationserscheinungen, die sich bei Mischungen von CO₂ u. Urethan zeigen (Kohnstamm etc.) 127. — Substituierte Carbaminsäureester (Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co.) 1009*. Drechselsche Harnstoffsynthese (Fichter) 969. — Doppelverbb. des Harnstoffs mit Erdalkalibromiden (Gehe & Co.) 1174*. Allophansäureester (Chem. Werke vorm. Byk) 1174*. Autoxydation der Dialkylthiocarbaminsäureester (Billeter) 376. — Schwefel- u. Stickstoffderiv. von CS₂; Verbb., die sich unter Phosphoreszenz oxydieren (Delépine) 793. — Oxydierbarkeit unter Phosphoreszenz (Delépine) 794. — Phosphoreszenz organ. S-Verbb. durch spontane Oxydation (Delépine) 794. — Iminothiocarbonsäureester der Fettreihe RN: C(OR₁)(SR₂) (Delépine) 795. — Substituierte Rhodanine u. deren Aldehydkondensationsprodd. (Andreasch) 1371; (Antulich) 1599. — Einw. von NH₃ u. Aminen auf Thiokohlensäureester (Delépine etc.) 1806. Einw. von dreiwertigen Metallen auf Sulfo-cyanate (Bongiovanni) 1889. Guanidinsalze (Stickstoffwerke) 120*. — Agmatin (Kossel) 232. 1041. — Zur kristallographischen Kenntnis der Salze des Methylguanidins (Schwantke) 730. — Diguamid (Rackmann) 1599. — Biguanid (Ostrogovich) 1890. Glykoeyamin u. Glykoeyamidin (Schenck) 729. Chem. Wrkgg. ultravioletter Strahlen auf gasförmige Körper (Berthelot etc.) 195. — Intensitätsminimum der Cyanbanden-

gruppe λ 3883,558 (Haferkamp) 1041. — Einw. von Druck u. Temp. auf Cyan (Briner etc.) 1042. — Hydrolyse des Cyans (Naumann) 1372.

B. von HCN (Jorissen) 148. — Cyanatrium (Deutsche Gold- und Silberscheideanst. vorm. Rößler) 346*. — Chemische Verss. mit Calciumcyanamid etc. (Reis) 377. — Reines Cyanamid (Baum) 639. — Alkalicyanid (Dewrance etc.) 698*. — Bleiferricyanid ein Bleiferricyannitrat (Müller etc.) 1133. — Tetramethylferrocyanid u. Derivv. (Hartley) 292. 1373. — Cyannatrium (Rössler) 1515*. — Kalkstickstoff etc. (Stutzer etc.) 1529. — Gasrkk., besonders zur Herst. von HCN (Dieffenbach etc.) 1694*. — Einw. von Goldchlorwasserstoffsäure auf wss. Lsgg. von Ferrocyankalium (Beutel) 1890. — Einw. wss. Lsgg. von Ferrocyankalium auf Goldcyanür und Goldhydroxyd (Beutel) 1891. Triazomethylcarbimid (Triazomethylisocyanat) (Forster etc.) 293. Kryohydrate von NH₄CNS und KCNS (Wassiljew) 56. — Molekularrefraktion der Thiocyanate u. anderer Salze (Dixon etc.) 639. — Doppelrhodanide des zweiwertigen Cu u. des Co mit organischen Basen (Calzolari) 795.

Harnsäure und Derivate.

Methylierung u. Konstitution von Allantoin (Biltz) 655. — Spaltung cyclischer Iminostoffe mit Hypochlorit (Biltz etc.) 655. C,C-Dialkylbarbitursäuren (Einhorn) 931*. 1422*. — Bromdiäthylacetylharnstoff (Farbenfabriken) 1008*. Unbeständigkeit von Alloxan (Bogert) 196; (Wheeler) 196; (Franklin) 1652. Kondensationsprodd. des Alloxans (Kühling) 1206. Synthese der Tetrahydroharnsäure (Frankland) 730. — Ausscheidung der Harnsäure u. ihrer Salze aus Lsgg. (Ringer) 969. Harnsäureglykole (Biltz) 294. — Abbau der 7,9-Dimethylharnsäure (Biltz) 295. Abbau der Tetramethylharnsäure u. Alloxan (Biltz) 296. — Abbau der 1,3,7-Trimethylharnsäure u. des Kaffeins u. Apokaffein (Biltz) 298. Adenin aus Melasseabfallaugen (Andrlík) 640. In W. II. Doppelverbb. aus Theophyllin u. primären oder sekund. aliphat. Diaminen (Chem. Werke vorm. Byk) 515*. — Halogenoxalkylsubstituierte Xanthinbasen (Chem. Werke vorm. Byk) 516*.

II. Carbocyclische Verbindungen.

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

Moldispersion des Cyclopentadiens (Auwers etc.) 75. — Oxydationsprodd. des 1- u. d-Laurolens (Noyes etc.) 1208. — Mechanismus der Rkk. der Laurolenbildung (Noyes) 1209. — Synthese des Laurolens (Noyes etc.) 1209.

Cyclobutylcarbinol u. seine Isomerisierung unter Einw. von SS. (Demjanow) 1749. Ringbildung bei Ketosäuren (Blaise etc.) 970. — Pinakolinumlagerung cyclischer Verb. (Meerwein etc.) 1600.

B. von Iminoderivaten des Cyclopentans aus Mononitrilen mit offener Kette (Mitchell etc.) 196. — Kondensation des Oxalesters mit Tricarbaldehydsäureester (Gault) 196. — Tetramethylenhexacarbonsäureäthylester (Shibata) 1703.

Hexamethylenimin u. Einw. des 1,6-Dijodhexans auf Basen (v. Braun) 1807.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.

Dynamische Unterss. der Bromierungsreaktion (Bruner) 1042.

Systeme aus substituierten Benzolen mit $SbCl_5$ u. $SbBr_5$ (Menschutkin) 379. 381. — Verb. des $SbCl_5$ u. $SbBr_5$ mit Bzl. (Menschutkin) 378. — Gehalt des Rohbenzols etc. an Schwefel (Spilker) 452. — Aromat. KW-stoffe aus Naphtha (Nikiforow) 513*. — Halogenierung der Monohalogenbenzole (Hollemann etc.) 640. — Gleichgewicht fest-flüssig-gasförmig in binären Mischkrystalsystemen (Kruyt) 971. — Abkömmlinge des *as-m*-Dichlorjodbenzols mit mehrwert. Jod (Willgerodt etc.) 1603. — Grenzen der Reaktionsfähigkeit der Chlormonojodbenzole bez. der B. von Verb. mit mehrwert. J (Willgerodt etc.) 1604.

Einw. von $AlCl_3$ auf aromat. Cl-Derivate (Lavaux etc.) 641. — Chlorierung des Toluols (Cohen etc.) 1042. — Hydrat des *m*-Ditolylenjodoniums (Mascarelli etc.) 1750.

Absorptionsspektrum der drei Xylole im Ultraviolett (Mies) 148. — Derivate von Äthyl- u. Isopropylbenzol (Schreiner) 300. — Isopropylbenzol im Steinkohlenteer (Schultz) 1289.

Benzolhomologe (Schreiner) 1133. — Verb. der norm. Phenylpropan-, Phenylbutan- u. Phenylpentaerreihe (v. Braun) 1808.

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

Verb. von Trinitrobenzol mit Hydrazin, Phenylhydrazin u. Azobenzol (Hofmann etc.) 301. — Reduktion des Nitrobenzols zu Anilin (Otin) 1043. — *o*-Nitrotoluol aus 1,2,4-Dinitrotoluol (Kohn) 1134. — Substituierbarkeit der Nitrogruppe (Ponzo) 1891.

Wahrer F. des Trinitrotoluols (Corney) 382. — Dinitro-*p*-xylole (Blanksma) 1459.

Einw. der Nitrosoderivate auf ungesättigte Verb. (Angeli etc.) 302. — Zwei polymere, starre Nitrosopseudocumole (Bamberger) 382. — *C*-Nitrosoverb. (Bamberger) 1210. — Selbstzers. des Phenylnitromethans (Dimroth) 1603.

Dimethylphenyläthylamin (Johnson etc.) 197.

Kinetik des Zerfalls quartärer Ammoniumsalze in Chloroform (Wedekind etc.) 148. — Homochromisomerie (Hantzsch) 198; (Busch) 453. — Chromoisomerie u. Homochromisomerie von Nitranilinen (Hantzsch) 200. 1461. — Trinitro-*p*-anisidin (Reverdin) 303. — Addition von HCl bei tiefer Temp. an substituierte Aniline (v. Korczyński) 452. 1460. — Diazotierungsprodd. von Trinitro-*p*-anisidinen (Meldola etc.) 453. — Verb., welche die rote Färbung von Anilin veranlassen (Gibbs) 558. — Anilinfarbenfabrikation (Walter) 559. — Trinitrophenylalkylnitramine (Franchimont) 726. — Einw. von Jod auf *m*-Toluidin (Wheeler) 876. — Kondensation von primären, arom. Aminen mit Chloralanilin (Jordan) 971. — Absorptionsspektren von Anilin u. seinen Homologen als Dämpfe, Fl. u. in Lsg. (Purvis) 1061. — Rongalit u. Aminalsalze (Binz etc.) 1202. — Einw. von Dichloressigsäure auf Anilin u. Homologe (Heller) 1210. — Oxydation von Anilin (Willstätter etc.) 1290. — Einw. von Alkylmagnesiumhaloid auf Anilide u. deren Chloride (Busch etc.) 1460. — Ketonanile (Busch etc.) 1460. — Binäre Lösungsgleichgewichte der drei isomeren Nitraniline (Kreman etc.) 1606. — Trennung von *p*-Nitro- u. *m*-Nitro-*o*-anisidin (Griesheim-Elektron) 1695*. — Anilinschwarz (Willstätter etc.) 1892.

Einw. arom. Amine auf Malonester (Chattaway etc.) 205.

Einw. von Phenylsenföhl auf Monoisoamylanilin u. Diisoamylanilin (Warunis) 1894. Phenylhydroxylamin derivative (Alessandri) 1043. — Alkali- und Ammoniumsalze

v. Nitrosoarylhydroxylaminen (Baudisch) 1578*.

Thermochemische Unters. von Diazo- und Azoverbb. (Świątosławski) 205. 206. 207. 1373. — Nitrierte Diazo-verb. (Farbwerke) 609*. — Monosubstituierte Triazene; Triazen (Dimroth etc.) 1601.

Oxydation von Azoderivaten (Angeli) 731. — Azoxy- u. Azobenzol (Chemikalienwerk Griesheim) 932*. 1842*. — Azoxyverb. (Reitzenstein) 1134.

Hexanitrohydrazobenzol u. Salze aus Trinitrodiphenylaminen (Hantzsch etc.) 204.

— Sulfosäuren von arom. Aminoazoverbb. (A.-G. f. Anilin-Fabr.) 521*. — Nitrosoderivate der Acidylhydrazobenzole (Nombrot) 972. — Absorptionsspektren u. chem. Konstitution. Nitrierte Azoverbb. (Baly etc.) 1044. — Stereo- mere Azobenzole (Gortner etc.) 1606.

— Spontane Krystallisation u. Schmelz- u. Erstarrungskurven von Gemischen zweier Substanzen, die Mischkrystalle bilden (Isaac) 1703. — Einw. der Wärme auf o-Aminoazoverbb. (Charrier) 1894.

Darst. von α -benzoylierten Phenylhydrazinen (Lockemann) 559. — Umwandlung v. Hydrazidinen in Hydrazine (Ponzo) 641. — α -Acylierte Phenylhydrazine (Widman) 1135.

Konstitution u. Phototropie (Padoa etc.) 149. — System Phenylhydrazin-Wasser (Blanksma) 304. — Einfluß von Halogen auf die Phototropie bei Hydrazonen (Graziani) 1212. — Spaltung des Phenylhydrazins durch monohaloide Kupfersalze (Arbusow etc.) 1291. — Nitroso-phenylhydrazin (Bamberger etc.) 1529; (Thiele etc.) 1530. — Darst. u. Phototropie von Osazonen (Padoa etc.) 1530.

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

Unterscheidungs- u. organ. Derivaten der arsenigen u. Arsensäure (Covelli) 23. — Isomerisation von P-Verb. (Arbusow) 453. 1373. — Triphenylstibinsulfid (Kaufmann) 512*. 1531. — Oxyarylar- sensäuren (Farbwerke) 517*. — Aminoderivate der Oxyarylar- sensäuren und deren Reduktionsprodd. (Farbwerke) 701*. — Zers. von Ag-Salzen (Angeli etc.) 731. — Organ. Verb. des tetravalenten Te (Lederer) 1652. — Aromat. Sb-Verb. (May) 1750. — Benzophosphid (Evans etc.) 1810.

Bindung des Trioxymethylens durch die Mg-Derivate der Homologen des Benzylbromids (Carré) 972.

Sulfosäuren, Sulfone, Sulfine.

Benzolsulfonitroanilidester (Opolski) 879.

— Morphologische Studien von Benzol- derivaten. Halogenhaltige Sulfoderivate des Benzols (Colgate etc.) 1374; (Armstrong) 1374. — Elektrolyt. Reduktion aromat. Sulfochloride (Fichter etc.) 1895. — Aromat. Sulfinsäure und Salze aus den Sulfochloriden (Farbwerke) 513*. — Verhalten von aromat. Disulfiden bei höherer Temp. (Hinsberg) 383. — Bas. Eigenschaften der Sulfoxyde und ihre Tautomerie (Fromm etc.) 879. — Einw. von NaOH oder KOH auf Natrium- alkylthiosulfate u. Disulfite (Price etc.) 1045. — Struktur der α -Disulfoxyde (Hilditch) 1046. — p-Xylylsulfid und Derivate (Martynowicz) 1048. — Einw. von NH_3 auf aromatische Sulfoeyanate (Strzelecka) 1135.

Phenylsulfoxyessigsäure (Pummerer) 151.

Phenole und Phenoläther.

Umwandlung phenol-sulfosaurer Salze beim Erhitzen (Obermiller) 75. — Monohalogenierung von Phenol (Holleman etc.) 304. — Neutrale Ester der Diglykolsäure mit Phenolen (Boehringer Söhne) 349*. — Energieänderungen binärer Systeme (Kremann etc.) 454. — Phenol- orthooxalsäureester (Schülke & Mayr) 1174*. — Einw. von ungesättigten Di- carbonsäuren auf p-Aminophenole (Pitutti) 1214. — Chromomerie u. Homo- chromomerie beim Azophenol (Hantzsch) 1462. — Einfluß von Substitution in den Komponenten binärer Lösungsgleich- gewichte. Phenol u. methylierte Har- stoffe (Kremann etc.) 1606. — Molekül- verb. als erste Reaktionsstufe bei Kon- densationen (Schmidlin etc.) 1810. — Verb. des Phenylhydrazins mit Phenolen (Ciusa etc.) 1896.

Ersatz des Halogens durch die Nitrogruppe (Raiford etc.) 153. 1216. — Salze aromat. Polynitroverb. (Busch etc.) 208. — Nitrophenolsalze (Korczyński) 384. — Prodd. der Bromierung von o- und p-Nitrophenol (Van Erp) 732. — Löslich- keit des pikrinsauren Na in Lsgg. von Na-Salzen (Fischer etc.) 1048. — Farbe von Ammoniumpikrat (Stepanow) 1135. — Einw. von HCl auf Lsgg. von Pi- krinsäure (Stepanow) 1135. — Gelb- werden der Pikrinsäure an der Luft (Stepanow) 1136. — Darst. von o- und p-Nitrophenol (Hart) 1291. — Reduktion von Nitroderiv. durch Kupferschlamm (Mailhe etc.) 1896.

γ -Oxyphenyläthylalkylamine (Walpole)

210. — Spaltung der Phenoläther durch die gemischten Organomagnesiumverb. (Grignard) 1048. — Katalytische Darst. gemischter Äther von Alkoholen u. Phenolen (Sabatier etc.) 1049. — Einw. von Br in Ggw. von AlBr_3 auf Phenoläther (Bonneaud) 1218. — Phenoläther und Diphenyloxyde (Sabatier etc.) 1292. — Phenyläther u. Derivv. (Cook) 1607. Darst. der Aryläther von Glycerin- α -monochlorhydrin (Boyd etc.) 1462. — Einw. von NH_3 auf Glycidaryläther; Phenoxypropanolamine (Boyd) 1463. Symmetrische Trithiophenole (Pollak etc.) 1532. Verhalten von o-Nitro-p-kresol zu Schwefelsäure (Schultz etc.) 454. Xylenol aus Dehydracetsäure (Carlinfanti etc.) 1463. Isomere von Thymol (Guillaumin) 25. 430. 1049. — Dehydrodicarvacrol (Cousin etc.) 211. 972. — Oxydation von einwertigen Phenolen mit Wasserstoffsperoxyd (Henderson etc.) 1049. Brenzcatechinmonosulfosäure (Gentsch) 455. — Feste Molekularverb. aus Hexamethylentetramin u. Guajacol (Hoffmann-La Roche & Co.) 1105*. — Diguajacol-phosphorsäure (Dupuis) 1464. Disazo- u. Trisazoderivate des Resorcins (Orndorff etc.) 560. — B. von Jodderivaten (Gérard) 1050. — Oxythiorescin (v. Szathmáry) 1292. — Primäres Nitrosamin (Heller etc.) 1464. Hydrothymochinon u. Oxydationsprod. von *Monarda fistulosa* (Suzuki) 1218. Hexa- u. Pentamethylphloroglucin (Herzig etc.) 1226.

Chinone.

Umlagerung in der Chinogruppe (Börnstein) 1375. Einw. von Chinon auf Diamine u. Aminosäureester (Siegmond) 1751. — Mechanismus der Chinonrkk. (Michael) 1653. — Rk. zwischen Chinon u. HCl (Michael etc.) 1653.

Alkohole.

B. von Benzyläthern (v. Braun) 29. 1465; (v. Halban) 455. — Zustand des Cl in Benzylderivaten (Braisaz) 972. — Benzyltri- u. -tetrasulfide (Smythe etc.) 1045. — Einw. v. Metalloxyden auf die primären Alkohole (Sabatier etc.) 1136. Darst. aromatischer Alkohole und ihrer Acetate (Wohl etc.) 642. Phenylglykol aus der Ammoniumbase des 1-Phenyl-1-aminopropanols-2 (Emde etc.) 153. — B. eines Äthylenoxyds aus der

quartären Base des Phenylmethylox-äthylamins (Rabe etc.) 1704. Einw. wasserziehender Mittel auf α -Glykole (Tiffeneau) 76. Sekundäre Aminoalkohole (Poulenc Frères etc.) 1790*. — Opt.-inaktive o-Dioxyphenylalkamine (Farbwerke) 517*.

Aldehyde.

Gegenseitige Umsetzung von Semicarbazonen u. Phenylhydrazonen (Knöpfer) 150. — Einw. des Lichts auf Benzaldehyd in Ggw. v. J (Mascarelli etc.) 211. 1533. — Einfluß der o-Substitution bei der B. der Aldehyddiacetate (Späth) 455. — Benzaldehydazine (Franzen etc.) 1186. — Absorptionsspektrum. Konstitution v. Benzolderivaten (Waljaschko) 1751. 1752. — Additionsverb. v. Zimthalogeniden an Carbonylverb.; Halochromieerscheinungen (Pfeiffer) 1896. — Persulfide von Aldehyden (Bugge etc.) 1905. Einw. des Lichts auf p-Tolylaldehyd bei Ggw. von J (Mascarelli etc.) 1465. o-Tolylacetaldehyd u. Derivate (Kronik) 1051. Kondensationsprod. aus Salicyliden- u. Hydrocyanalicylidenanilin (Rohde etc.) 1466. Kondensation von Anisaldehyd mit Resorcinn (Pope etc.) 226. — Anisaldehyd (Genthe & Co.) 1008*. o-Protocatechualdehyd (Pauly etc.) 455. — Protocatechualdehyd aus Piperonal (Schimmel & Co.) 511*. Piperonylidendiacetat (Blanksma) 796. Einw. von Schwefelchlorür u. Sulfurylchlorid auf Piperonal (Weiße) 1653. Vanillin aus Eugenol etc. (Genthe & Co.) 513*. — Vanillin (Guyot etc.) 1752.

Ketone.

Verb. des AlCl_3 u. AlBr_3 mit Acetophenon u. Benzophenon (Menschutkin) 154. — Ketone aus Benzoesäure und Phenyllessigsäure (Senderens) 211. — Katalytische Darst. von Ketonen (Senderens) 881. — ZnCl_2 bei der Kondensation aromat. Ketone mit Aminen (Reddelien) 1467. Einw. von Organomagnesiumderivaten auf Trialkylacetophenone (Lucas) 77. Gallacetophenontrimethyläther (Mauthner) 1139. Übergang von der Fettreihe in die aromatische (Komnenos) 155. Duplobenzalthioacetone (Fromm) 212. — Konstitution der β -Diketone (Smedley) 797.

Säuren.

- Einw. v. PCl_5 auf Dibenzamid (Titherley etc.) 155. — Verhalten von Ureiden u. Purinverb. gegen Natriumbenzoat (Pellini etc.) 155. — Einw. von Alkalien auf arom. Säurehydrazide (Curtius etc.) 213. — Reduktion v. Nitroverb. mit Zn-Staub u. Essigsäure (Heller) 456. — Gleichgewicht zwischen Ammoniumbenzoat, Benzamid u. W. (Reid) 562. — Esterifizierung von Thiolbenzoesäure (Reid) 978. — Salicylsäure aus Benzoesäure im Sonnenlicht (Neuberg) 1051. — Nitrierte Benzoesäuren aus den entsprechenden Nitrotoluolen (Lüttgen) 1174*. — Kondensation von Benzaldehyd mit Wasserstoffpersulfid (Höhn etc.) 1903. — Aromatische Fluorverb.; Best. des F darin (Meyer etc.) 1906. — Wismutbenzoate (Godfrin) 1907.
- Einw. von Estern einbasischer Fettsäuren auf das Mononatriumsalz des Benzylcyanids (Bodroux) 973.
- Aromat. Carbonsäuren aus KW-stoffen (Schorigin) 385. — Kondensation von Äthylnitrat mit o-Brombenzylcyanid (Wislicenus etc.) 643. — Alkylierung des Benzylcyanids (Bodroux etc.) 974. — Einw. von Benzaldehyd auf das Mononatriumderivat des Benzylcyanids (Bodroux etc.) 974.
- Synthese aromatischer Nitrile (Bodroux etc.) 156. — Nitrile $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CR}_2 \cdot \text{CN}$ (Bodroux etc.) 974. — Alkylierung der Nitrile $\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CHR} \cdot \text{CN}$ (Bodroux etc.) 974. — Aromatische SS. der Reihe $\text{C}_n\text{H}_{2n-8}\text{O}_2$ (Bodroux) 1468.
- Monojodsalicylsäureamid etc. (Haase) 606*. — Leicht lösliche Verb. des salicylsauren Quecksilberoxyds (Farbenfabriken) 609*. — Krystallform des salicylsauren Cholesterins (Artini) 645. — Monojodsalicylsäure u. Kernhomologe (Haase) 700*. — Monojodacetylsalicylsäure (Haase) 701*. — Anhydride acidilyerter Salicylsäuren (Einhorn) 701*. — Ll. Verb. des salicylsauren Quecksilberoxyds (Farbenfabriken) 701*. — Glykolmonosalicylsäureester (Boehringer & Söhne) 1105*. — Schmelztemp. der Körner des Salols (Pawlow) 1358. — Ll. Verb. des salicylsauren Quecksilberoxyds (Farbenfabriken) 1423*. — Diglykolydisalicylsäure (von Heyden) 1639*. — Acylierte Salicylsäureanhydride (Einhorn etc.) 1907.
- Verb. der 3,5-Dinitro-p-oxybenzoesäure mit KW-stoffen (Morgenstern) 460.
- Derivate der Piperonylsäure (Oertly etc.) 230.
- Digallussäure oder künstliches Tannin v. Hugo Schiff (Biginelli) 23. — Einw. v. alkoh. Ammoniak auf Acetyltannin u. Triacetyl-gallussäure (Nierenstein) 305. — Kondensationsprodd. der Di- u. Trimethyläthergallussäure (Herzig etc.) 1225. — Molekulargröße des Tannins (Iljin) 1752.
- Äthyltannat (Manning) 1607.
- Tetrahydroellagsäure (Nierenstein) 562.
- m-Hemipinsäure u. Asaronsäure (Luff etc.) 461.
- Austausch der Alkyle bei den Estern organ. SS. (Pfannl) 460. — Racemische Verb. in Lsg. (Dunstan etc.) 562. — Nitrierung der Hemipinsäure u. ihrer Ester (Wegscheider etc.) 1218. — Isopropylisophthalsäure; Dimethylphthalid-carbonsäure (Bargellini) 1468. — Dimethylphthalid-carbonsäure (Bargellini etc.) 1533. — Alkyl- u. Arylester der Phthalsäure als Lösungsmittel (Hesse) 1579*. — Einw. v. Aminen auf Phthalsäure (Tingle etc.) 1608.
- 1,2-Diphenylbernsteinsäureester (Komenos) 1058.
- Benzoltetracarbonsäuren (Bamford etc.) 1704.
- Synthese der p-Oxymandelsäure u. ihr angebliches V. im Harn bei Leberatrophie (Ellinger etc.) 23. — Neue Reduktionsstufe der Nitrogruppe (Heller) 1909.
- Waldensche Umkehrung bei Phenylmethylglykolsäure (Mc Kenzie etc.) 305. — Waldensche Umkehrung. Optisch-aktive α -Oxy- β -phenylpropionsäuren (Mc Kenzie etc.) 797.
- 6-Carboxy-3,4-dimethoxyphenylglyoxylsäure (Harding etc.) 463.
- Darst. von Acylderivaten der Aldehydcyanhydrine (Davis) 212.
- Kondensation von Oxalester mit o- und p-Xylylcyanid (Wislicenus etc.) 375.

Aminosäuren.

- Derivate der Ester arom. Aminosäuren (Runge) 1789*.
- Alkylierung des Cyananilid-o-carbonsäureesters (Finger) 24. — Chloranthranilsäureester und ihre Kondensation mit Nitrosobenzol (Freundler) 77. — Alkylierung arom. Aminosäuren: 5-Jod-2-aminobenzoessäure u. 3,5-Dijod-2-aminobenzoessäure (Wheeler etc.) 156. — Bromierung v. Anthranilsäure (Wheeler) 215. — p-Aminobenzoessäureisobutylester 733. — Alkylierung arom. Aminosäuren: Amino-methylbenzoesäuren (Wheeler etc.) 798. — Anomale Benzoylierungsprodd. (Heller etc.) 1469. — Kondensation der Anthranilsäure mit arom. Aldehyden (Wolf

1814. — o-Aminobenzoessäure (Einhorn etc.) 1908.

Anthranil (Heller) 975. — Benzoylanthranil (Mumm etc.) 1292.

Opt.-akt. β -Amino- β -phenylpropionsäure (Fischer etc.) 464. 733. — α, β -Dibenzylaminopropionsäure u. 1,7-Dibenzyltetrahydroharnsäure (Frankland) 1051.

Lactonähn. Anhydride acylierter Aminosäuren (Mohr etc.) 214. — p-Oxyphenylaminoessigsäure (Aloy etc.) 562. — Verhalten der Hippursäure, des Hippuramids u. des rac. Acetylanilins gegen wasserabspaltende Mittel (Mohr etc.) 645. — Erschöpfende Methylierung von Aminosäuren (Engelard) 1610.

Lacton des rac. Benzoylphenylalanins (Mohr etc.) 1753.

Verhalten des d-Leucyl-l-tryptophans gegen autolytische Fermente (Fischer) 465. — N-Methyl-derivate des Phenylalanins u. Tyrosins (Friedmann etc.) 1294.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten;

Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Fixierungswärme der Bromwasserstoffsäure bei Äthylenverb. (Luginin etc.) 216. — Einw. von Magnesiumphenylbromid auf Styrol (Comanducci) 975.

Distyrol (Liebermann) 25.

Phenole und Phenoläther.

Phenoläther mit Pseudoallylkette (Béhal etc.) 25.

Addition von Br an ungesättigte Verb. Allyl- u. Propenyl-derivate vom Benzol (Abati) 1470.

Gemischte basische Carbonate (Einhorn) 517*.

Phenole mit einer Pseudoallylseitenkette vom Typus $\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_5(\text{OH}) \cdot \text{C}(\text{CH}_3) : \text{CH}_2$ (Guillaumin) 78. — Phenylumlagerungen der sich vom o- u. p-Kresol ableitenden Phenoläther (Guillaumin) 386. — Anomalien im Kp. bei o-substituierten Phenolen (Guillaumin) 387.

Alkohole.

HCl-Ester des Zimtalkohols (Dupont etc.) 734.

Ketone.

Ketochloride des Dianisalacetons u. Dicinnamalacetons (Straus etc.) 563. — Bindungsart der Halogenatome bei den Ketoalogeniden ungesättigter Ketone (Straus) 566. — Einw. von Hydroxyl-

amin auf Ketone $\text{RCH} : \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CO} \cdot \text{R}$ (Ciusa etc.) 882.

Ketone der Acetylenreihe (André) 734. — Einw. von Licht auf Piperonalacetone u. andere ungesättigte Ketone (Stobbe etc.) 1376.

Säuren.

Einw. von PCl_5 auf ungesättigte Verb. (Clarke) 216. — Reduktion u. Derivate der o-Nitrocinnamoylameisensäure (Heller) 459. — Zimtsäureester von Oxyaryllurethanen etc. (Ges. f. chem. Ind. Basel) 514.* — Substituierte Zimtsäuren (Posner) 1910.

Rk. zwischen ungesättigten Verb. u. organ. Zinkverb. (Kohler etc.) 465.

Cumarin (Raschig) 512*. — Einw. von Alkalien auf Cumarinderivate (Clayton) 801.

Farbe u. Konstitution von Aminocumarinen (Clayton) 800.

Addition von Hydroxylamin an ungesätt. SS. mit konjugierten Doppelbindungen (Posner etc.) 1753.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Mehrfach ungesättigte hydroaromat. KW-stoffe mit semicycl. Doppelbindungen (Auwers etc.) 1815. — Reduzierbarkeit von Systemen konjugierter Äthylenbindungen in hydroaromat. Substanzen (Auwers etc.) 1819.

Rk. zwischen ungesättigten Verb. u. organ. Magnesiumverb. Derivate der Cyclohexane (Kohler etc.) 157. — Cyclohexylallylen u. -hexylpropin (de Ressayguier) 387. — Einw. von HNO_3 auf Grenzkohlenwasserstoffe (Nametkin) 1376. — Einw. von HNO_3 auf Methylcyclohexan (Nametkin) 1377. — Cyclohexylpseudonitrol (Nametkin) 1377. — Cyclohexan, Trennung von Bzl. u. Best. (Patterson etc.) 1470.

Alkohole.

Übergang hydroaromat. Alkohole in entsprechende Phenole (Brunel) 387. — Methyl-1-äthanoyl-1-cyclohexan (Tarbouriech) 466.

Ketone.

Oxyketone u. 1,2-Glykole aus den Nitroschloriden semicycl. KW-stoffe (Wallach) 306.

Säuren.

Opt.-aktive Salze der 4-Oximinocyclohexancarbonsäure (Mills etc.) 1705.

Vergleich von SS., die ein konjugiertes System von doppelten Bindungen enthalten (Macleod) 1706.

Mehrfach ungesättigte hydroaromat. SS. mit einer semicycl. Doppelbindung (Auwers etc.) 1817.

Carbonsäuren von Cyclohexanon u. Derivate (Gardner etc.) 1877.

Hexahydrophenylglykolsäure (Godchot etc.) 217.

Terpene, Campher und Harze.

Terpene.

Terpen- u. Riechstoffchemie (Müller) 569. Verbrennungswärme von Terpenen u. Styrolen (Auwers etc.) 183. — Synthese eines monocycl. Terpens aus Thymol (Henderson etc.) 1051. — Terpenkohlenwasserstoffe aus Holz (Clark) 1348*.

o-Hydroxylaminoxime des d-Limonens (Cusmano) 1221.

Thujyllderivate (Kondakow etc.) 467.

Oxydation des Camphens mit Ozon (Harries etc.) 79. — Dihydrocamphen u. Dihydrobornylen (Henderson etc.) 1052. — Camphen aus Pinenhydrochlorid (Terpinwerk) 1695*.

Fl. Pinenchlorhydrat (Barbier etc.) 26. — Drehungsvermögen von Pinenchlorhydrat (Vavon) 307. — Isonitraminoxim des α -Pinens etc. (Cusmano) 388. — Öffnung des Piceanringes bei Pinenderivaten (Cusmano) 883. — o-Hydroxylaminoxim des α -Pinens (Cusmano) 1912. — Terpinenfrage (Wallach) 307.

Caryophyllen (Haarmann) 79.

Terpenalkohole.

α -Cyclogeraniol (Bouveault) 27. — Halogenderivate des Geraniols u. Linalools (Dupont etc.) 734. — Ursachen der Geraniumgerüche (Austerweil etc.) 551. 1201. Δ^3 -Menthonol-(8); $\Delta^{3,8(9)}$ Menthadien (Perkin jun. etc.) 80. 307. 803. — Tertiäres Menthol (Béhal) 645. — Alkyloxyacetylverbb. des Menthols (Einhorn) 1009*. — Rotation der Mentylester der Alkyloxy- u. Alkylaminoderivate der Benzoesäure (Cohen etc.) 1379. — Derivate des l-Menthols (Tschugajew) 1709.

Terpineol vom F. 35⁰, Nerol, Dihydrocuminalkohol im Bergamottöl (Elze) 389.

Terpenalkohole (Terpinwerk) 512*.

α -Santalol- u. α -Santalenreihe; Sesquiterpenalkohole u. Sesquiterpene (Semmler) 310. — Sesquiterpenalkohole (Kimura etc.) 803. — Alkylaminoessigsäuresantalolester (Farbenfabriken) 1174*.

Terpenaldehyde und -ketone.

Fenchon (Bouveault etc.) 645. 975. 1220. 1913.

Tanacetone u. Derivate (Thomson) 1052.

Einw. von Mg auf C_9H_5Br u. Pulegon (v. Fersen) 1535.

Campher in Stangen-, Faden- oder Stäbchenform (Schering) 51*. — Chem. Lichtwrkkg. (Ciamician etc.) 81. 307. — Absorptionsspektrum u. Isomerisation bei Acylderivaten des Camphers (Lowry etc.) 308. — Gefrierpunktskurve von Mischungen von Campher u. Phenol (Wood etc.) 1053. — Natürl. u. künstl. Campher (Maisit) 1221. — Dicumphorylphosphinsäure (Morgan etc.) 1382.

Terpensäuren.

Derivate der α -Cyclogeraniensäure (Bouveault) 27.

Aktive Pinonsäuren u. Pinsäuren (Barbier etc.) 646.

Methylierung von Diketoapocampfersäureester (Thorpe etc.) 82. — Komppas Synthese der Campfersäure (Blanc etc.) 158; (Thorpe etc.) 976. — Einw. von Grignards Reagens auf Campfersäure- u. Isocampfersäureester (Shibata) 467. — Campfersäure; Konstitut. des Camphens (Äschan) 1535.

Tricyclencarbonsäure (Bredt etc.) 1008.* Absorptionsspektrum u. Isomerisation bei Camphercarbonsäure (Lowry etc.) 307. — Abbau der Noreksantalsäure (Semmler etc.) 309. — Eksantalsäure u. Eksantantal (Semmler) 309. — Spaltung von racem. SS. u. Basen (Pope etc.) 311.

Ätherische Öle.

Kardamom u. Kardamomöl (Beringer) 27. — Cajeputöl (Cowley) 28. — Äth. Cocosöl (Haller etc.) 28. — Äth. Seefenchelöl (Delépine) 83. — Hydrierung von Terpentinöl (Vavon) 83. — Verfälschung von Bergamottöl mit Citronensäureester (Wiegand etc.) 311. — Gurjunbalsamöl; Caryophyllen; Monoterpenreihe (Deussen etc.) 312. 1053. — Öl von Selleriesamen (Svenholt) 389. — Äth. Öle u. Riechstoffe (Rochussen) 735. — Äth. Orangenblütenöl (Roure-Bertrand fils) 735. — B. von Ameisensäure in Terpentinöl (Kingzett etc.) 736. — Oleum Bisci (Holmes) 803. — Birkenteeröl (Bennet) 803. — Sadebaumöl (Elze) 804. — Brechungsindizes ätherischer Öle (Parry) 804. — Öl von Robinia Pseudacacia (Elze) 976. — Copaivabalsamöl (Deussen etc.) 977. — Nerol u. Farnesol

im Canangaöl Java (Elze) 977. — Jasminblütenöl (Elze) 977. — Rosenöl (Parry) 1222. — Nerol u. Thymol im französischen Lavendelöl (Elze) 1294. — Ungarisches Pfefferminzöl (Irk) 1295. — Einfluß des Alters auf die Zus. des Anisöles (Knapp) 1380. — Gaultheriaöl (Beringer) 1381. — Zimtrindenöl (Umney etc.) 1381. — Äth. Öle (Haensel) 1538; (Schimmel & Co.) 1755. — Krauseminzöl (Elze) 1820. — Zwei aktive Alkohole u. ein drittes Keton im äth. Cocosöl (Haller etc.) 1913. — s. auch S. LIX und LXX.

Harze.

Sierra Leonekopal (Willner) 159. — Loangokopal (Willner) 159. — Konstitution u. Synthese von Kautschuk (Pickles) 468. — Brechungsexponent von Canadabalsam (Schaller) 737. — Kautschukvulkanisation (Bysow) 927. 1187. — Manilakopal (Richmond) 1053; (Frerer) 1053. — Ölharz *Pinus insularis* Endl. (Brooks) 1054. — Oxydation von Manilakopal durch Luft (Brooks) 1054. — Dest. von Manilakopal (Brooks) 1054. — Biologische Radioaktivität (Reichard) 1222. — Kautschukforschungen (Hinrichsen) 1222. — Physik.-chem. Kautschukstudien (Hinrichsen) 1222. 1654. — Hondurasbalsam (Tschirch etc.) 1295. — Cabureibalsam (Tschirch etc.) 1296. — Benin- u. Acrakopal (Kahan) 1296. 1297. — Kautschukchemie (Ditmar) 1914. Kondensationsprodd. aus den Salzen aromatischer Amine mit Harzsäuren etc. (Berend) 122*. — Harzsäuren der Koniferen. Matairesinol (Easterfield etc.) 313.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Ditolylmethan aus Formaldehyd u. Toluol (Fischer etc.) 1054. — Ditolyläthan u. Ditolyläthylen aus Paraldehyd u. Toluol (Fischer etc.) 1138. — Acetyldiphenylmethane u. Derivate (Duval) 1222. — Derivate des Diphenylmethans (Mascarelli etc.) 1914. Hydrierte Derivate von Triphenylmethan (Godchot) 1914. Triarylmethyle (Schlenk etc.) 160. — Triphenylmethyl (Gomberg etc.) 1654. Symm. Dichlortetraphenyläthan (Finkelstein) 29. — Elektrochem. Reduktion organischer Halogenverb. (Brand) 1471. Biphenylensultam (Ullmann etc.) 1658. B. von Tolanderivaten aus p-Chlortoluol etc. (Kenner etc.) 1758.

Basen.

Benzidinumlagerung (Duval) 569. — Vom Diphenylmethan sich ableitende Endobisazokörper (Duval) 1539. — Einw. von H_2SO_4 u. HCl auf Endobisazokörper (Duval) 1759. Additionsverb. aromatischer Amine mit Phenolen (Dollinger) 884.

Alkohole.

Nachchromierbare Azotriphenylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 1259*. — Nachchromierbare, violette bis blaue Triphenylmethanfarbstoffe (Farbwerke) 1348*. Nachchromierbare Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Farbenfabriken) 352*. — Tetramethylchrysanilin (Fischer etc.) 1138. Aurindicarbonsäuren (Farbenfabriken) 352*. Schwachgefärbtes Ca Salz des Phenolphthaleins (Farbenfabriken) 517*. — Schwachgefärbte Alkalisalze des Phenolphthaleins (Farbenfabriken) 517*. — Carvacrolphthalein (Ehrlich) 1105*. Umwandlung des Asarylaldehyds in ein Triphenylmethanderivat (Fabinyi etc.) 1709.

Phenole.

Diphenylendioxyd (Farbenfabriken) 349*. Cyclische Äthylenverb. mit einer Äthergruppe u. Bromderivate (Busignies) 1471.

Aldehyde und Ketone.

Isomere Hydrazidine (Busch etc.) 1915. Chem. Lichtwrkkg. (Cianician etc.) 82. 307. — Einw. von Metallen auf Ketonchloride der arom. Reihe (Norris etc.) 1916. Ketone vom Typus der Benzaldehydoxybenzoine (Stobbe etc.) 646. — o-(2,2')-Dinitrobenzoin (Ekecrantz etc.) 1710. p,p-Dibrombenzil (Biltz) 469. Verteilung der Affinität in ungesättigten organ. Verb. (Borsche) 1055. — Belichtung ungesättigter Ketone bei Ggw. von Uranylsalzen (Praetorius etc.) 1610. Einw. von Methyl-tert.-butylketon auf Ketole (Boon) 469. — Ungesätt. Verb. mit tert. Butyrylgruppe (Boon etc.) 1381. — Derivate der Aminoalkohole (Founeau) 1820.

Säuren.

Diphenylmethanderivate (Duval) 1223. Entcarbonylierung der durch Paarung von Phenylbrenztraubensäure mit arom.

- KW-stoffen entstehenden tertiären SS. (Bistrzycki etc.) 1919.
- Einw. von Thionylchlorid auf Benzilsäure (Stollé) 1297.
- Kondensierte mehrkernige Verb.**
- Inden- und Hydrindengruppe.**
- Höhere Indandione (Freund etc.) 314. — 2,2-Dialkyl-1-indanone (Haller etc.) 390. — Friedel-Craftssche Rk. mit Chloriden u. ungesättigten SS. (Kohler etc.) 570.
- Naphthalingrouppe.**
- Nachweis chem. Ringsysteme mittels ultravioletter Fluoreszenz (Ley etc.) 161.
- Perylen (Scholl etc.) 649.
- Dinaphthylmethan und Naphthofluoren (Schmidlin etc.) 1812.
- Kryoskopie der Naphthylamine u. deren Additionsverb. (Buguet) 1059.
- Diazoderivate von α -Benzoyläthyl-1,4-naphthylendiamin (Morgan etc.) 1382. — Naphthylendiazimine u. ihre Benzol-sulfoverb. (Morgan etc.) 1383.
- Alkyläther und durch basische Reste im Alkylrest substituierte Alkyläther der Phenole etc. (Einhorn) 518*. — Alkyläther der arom. Reihe (Farbenfabriken) 609*.
- β -Bromcarmin (Rohde etc.) 161.
- Triacylacetophenone (Volmar) 83. — Synthetische Verss. mit o-Xylylencyanid (Hinsberg) 217.
- 4-Nitroso-1-oxynaphthoyl-o-benzoesäure (Anilinfarben- u. Extraktfabr. Geigy) 349*. — 4-Chlor-1-oxynaphthoyl-o-benzoesäure (Anilinfarben- u. Extraktfabr. Geigy) 610*. — 2,3-Oxynaphthoesäure u. deren Kondensationsprod. mit Benzaldehyd (Friedl) 1920.
- Reduktionsprod. des Acenaphthenchinons (Kalle & Co) 699*. — Acenaphthen (Sachs etc.) 1223. — Stickstoffhaltiges Oxydationsprodukt des Acenaphthens (Kalle & Co.) 1842*.
- Acenaphthenchinon (Zsuffa) 1921.
- Absorptionspektren von 1,4-Dihydronaphthalin u. 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin (Leonard) 572. — Verbrennungswärme von Hydronaphthalinderivv. (Leroux) 1059.
- Phenanthren-, Fluoren- und Anthracen-gruppe.**
- Lösungsgleichgewicht zwischen Phenanthren u. 2,4-Dinitrophenol (Kremanm etc.) 470.
- Bromierung u. Nitrierung des 9-Oxyphenanthrens (Schmidt etc.) 317.
- Kondensation von Phenanthrenchinon mit Malonester u. Acetessigestern (Richards) 804.
- Reten (Lux) 1922.
- 9,9-Dichlorfluoren u. seine Überführung in Dibiphenylenäthen (Schmidt etc.) 316. — Fluorenäther (Kliegl) 1384. — 9-Formylfluoren; Diphenylenacetaldehyd (Wislicenus etc.) 1611. — Fluorenreihe (Schmidt) 1614. — Abkömmlinge des Isonaphthofluorens (Thiele etc.) 1922.
- Kondensation von Diphenylenglykolsäure mit Phenolen u. Phenoläthern (Bistrzycki etc.) 1298.
- Struktur des Pyrens (Langstein) 1760. — α -Pyrokresol (Zmerzlikar) 1822.
- Rk. zwischen organ. Mg-Verb. u. Dibromanthracentetrabromid (Naumow) 649. — Photoelektr. Vers. mit Anthracen (Byk etc.) 977. — Reinigung organ. Substanzen (Frankhaenel) 1104*. — Natürliche Vereinigung von zwei Dimethylanthracenen (Lavaux) 1386. — m,p-Ditolyketon (Lavaux etc.) 1822.
- Friedel-Crafts' Rk. bei Naphthalin; Einw. von Di-, Tri- u. Tetrahalogenparaffinen (Homer) 470. — Absorptionsspektren von Dinaphthanthracen etc. (Homer etc.) 471. — 6-Chlor-1-oxynaphthacenchinon und 6-Chlor-1-oxynaphthacenchinon-4-sulfosäure (Geigy) 1257*.
- Einw. der o- u. p-Anisylmagnesiumbromide auf Anthrachinon u. β -Methylanthrachinon (Haller etc.) 218. — Reduktionsprod. des Anthrachinons (Kinzberger & Co.) 348*. — Anthrachinonderivat (Kinzberger & Co.) 348*. — Kritische Erscheinungen im System Äther-Anthrachinon-Naphthalin (Prins) 1111. — N-Alkyl- u. N-Arylalkylsulfaminoanthrachinone (Ullmann) 1422*. — Färbung und beizenziehende Eigenschaften der Anthrachinonderivate (Heller) 1924.
- Stickstoffhaltige Anthrachinonderivv. (Farbenfabriken) 352*. — Acetylchloraminoanthrachinone (Farbwerke) 514*. — β -Anthrachinonylisocyanat aus β -Aminoanthrachinon (Farbwerke) 607*. — Acylierte Aminoanthrachinone u. Anthrachinonmercaptane u. ihr Verhalten zur pflanzl. Faser (Seer etc.) 649. — Einw. von Benzylchlorid u. Monochloressigsäure auf Aminoanthrachinone (Seer etc.) 650. — Arylsulfaminoanthrachinone (Ullmann) 702*. — Stickstoffhaltige Anthrachinonderivate (Farbenfabr.) 704*.
- Meso-Benzdianthron, meso-Naphthodianthron u. Flavanthren (Scholl etc.) 219. — Blaue Küpe des Flavanthrens (Potschiwuscheg) 221. — Reduktionsprod. des meso-Benzdianthrons (Potschiwau-

scheg) 221. — Flavopurpurin (Farbenfabriken) 351*.

Anthrachinon - o - carbonsäureanhydrid (Willgerodt etc.) 1059.

Chlorierte Anthrachinonsulfosäuren (Ullmann) 427*. — Olive- bis schwarzbraune Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1347*. — Graue bis braunschwarze Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 1347*. — Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Staeble) 572; (Farbenfabriken) 1348*. 1424*.

Kondensationsprodd. der Anthracenreihe (Badische) 49*. — Saure Wollfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabr.) 351*. — Braune Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 611*. — Farbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabr.) 611*. — Als Küpenfarbstoffe verwendbare Benzoylaminoanthrachinonderivate (Farbenfabriken) 932*.

Glucoside, Bitterstoffe, Gerbstoffe, Farbstoffe.

Glucoside.

Durch Enzyme bewirkte asymmetr. Synthesen (Rosenthaler) 572. — Spaltung von rac. Cyanhydrinen durch Emulsin (Rosenthaler) 572. — Scutellarin (Goldschmiedt etc.) 737. — α -Elaterin (Moore) 1472. — Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluß von Emulsin (Rosenthaler) 1660.

Vernin (Schulze) 84. — Glucosyringasäure (Mauthner) 1138. — Gynocardin und Gynocardase (Moore etc.) 1139. — Identität von Osyritrin, Myrticolorin, Violaquercitrin und Rutin (Perkin) 1388. — Glucosid aus Tephrosia purpurea (Clarke jun. etc.) 1388.

Bitterstoffe.

Aloinose oder Aloinzucker (Léger) 472. — Methylchrysophansäure (Oesterle etc.) 1660. — Chrysophansäure (Oesterle etc.) 1662.

Gerbstoffe.

Gerbstoffchemie (Nierenstein) 738.

Farbstoffe, natürliche.

Curcumin (Mitobedzka etc.) 651. Farbstoff des Kermes (Dimroth) 84. — Oxydation der Chlorophyllderivv. (Willstätter etc.) 317. — Carthamin (Kametaka etc.) 805. — Galloflavin (Herzig) 1224. — Chlorophyllan, Allochlorophyllan u. Chlorophyllpyrrol (Malarski etc.) 1226.

1614. — B. von Phyllotaonin aus Chlorophyllan (Malarski etc.) 1227.

Blutfarbstoffe.

Blutfarbstoff (Küster) 572; (Marchlewski) 573.

Oxydation reinen Oxyhämoglobins durch reines Wasserstoffsperoxyd (Szreter) 652. — Peroxydase-Charaktere des Oxyhämoglobins (Wolff etc.) 1139. — Darst. von Blutfarbstoffkrystallen (Offringa) 1614. — Dianilinochinonanil (Küster) 1924. — Dimethylhäm (Küster) 1924.

Gallenfarbstoffe.

Cholsaures Quecksilberoxyd (Riedel) 699*.

Verbb. unbekannter Konstitution.

Isomaltol (Backe) 738. — Abbau der Cyclogallipharsäure durch Oxydationsmittel (Kunz-Krause etc.) 1299. — Cheirolin (Schneider) 1800. — Cerebron (Loening etc.) 1662. — Einw. von Alkali auf Melanin (Gortner) 1925.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Heterocyclische Verbb. (Einbeck) 29.

Furfurangruppe.

Absorptionsspektren von Furan, Furfuraldehyd, Thiophen u. Pyrrol (Purvis) 1061.

ω -Oxy-s-methylfurfuro u. Cellulose (Erdmann) 1303. — ω -Oxy-symm.-methylfurfuro (Fenton) 1822.

Thiophengruppe.

Schwefelhaltige Derivv. des Chloracetylcyanessigesters (Benary) 573.

Thionaphthenderivv. aus Arylthioglykolsäuren etc. (Badische) 607*. — Küpenfarbstoffe (Ges. chem. Ind. Basel) 933*.

Pyrrolgruppe.

B. N-alkylierter Pyrrolidine (Löffler) 445. — Trimethylenpyrrolderivv. (Gbiglieno) 806. — Derivv. von Penthamethylen-diamin; α -Methylpyrrolidin (v. Braun) 1822.

Glutaminsäure u. Pyrrolidonecarbonsäure (Abderhalden etc.) 1663.

Benzofuran- oder Cumarongruppe.

Derivv. des 2-Styrylcumarons (Abelin etc.)

652. — Cumarongruppe (v. Graffenried etc.) 652.
- Konstitutionsbest. der Cumaranketone (Marschalk) 162.
- 1,3-Dimethoxycumaranon (Dumont etc.) 395. — C- u. O-Acylderivv. der Cumaranone oder 2-Oxycumaranone (Auwers etc.) 576.
- Benzopyrrol- oder Indolgruppe.**
- Dihydroisindolbasen (v. Braun) 30. — Indol aus Steinkohlenteerölen (Ges. für Teerverwertung) 349*.
- Darst. substituierter Indole aus Benzoin u. sekundären Arylaminen (Richards) 221. — Darst. von substituierten Indolen durch katalytische Spaltung der Arylhydrazine (Arbusow etc.) 1291.
- Naphthindolinbasen (Zangerle) 163. — Chinolin u. Indolderivv. aus 4,4'-Diamidodiphenylmethan (Borsche etc.) 1472. — o-Aminobenzyleyanid u. seine Umwandlung in α -Aminoindol und in Indol (Pschorr etc.) 1473.
- Halogenindoxylsäuren u. Ester (Badische) 1257*.
- Substituierte Dioxindole (Kohn) 1140.
- Indigobildung aus Anthranilsäure u. mehrwert. Alkoholen (Ostromisslenski etc.) 1614.
- Tri- u. Tetrabromindigo (Farbenfabriken) 353*. — Zers. von Indigoblau durch Alkalien (Friedländer etc.) 390. — Hochhalogenierte Indigoderivv. (Badische) 523*. — Bromierungsprodd. mehrfach halogenierter Indigos (Farbw.) 704*, 1641*. — Mindestens tetrahalogenierte Indigos (Farbwerke) 706*, 1843*. — Bromieren von Indigo (Farbwerke) 933*. — Chlorderivv. des Indigos (Badische) 1107*. — Tri- u. Tetrahalogenindigo (Farbenfabriken) 1260*, 1642*.
- Derivv. des Thionaphthenchinons (Pummerer) 222. — Leukoverbb. der Isatinanile (Pummerer etc.) 223. 391.
- o-Xylylenbromid (Scholtz etc.) 1474.
- Farbstoffe der Thioindigogruppe (Kalle & Co.) 1010*. — Leukokörper indigoider Farbstoffe (Kalle & Co.) 514*. — Küpenfarbstoffe (Farbwerke) 612*.
- Dibenzopyrrol oder Carbazol.**
- Dioxycarbazoldisulfosäure (Farbenfabriken) 700*.
- Indophenolartige Prodd. aus N-Alkyl- u. N-Arylcarbazolen (Cassella & Co) 699*. — Indophenolartige Oxydationsprodd. aus Carbazol etc. (Cassella & Co.) 1422*. — Umwandlung hydrierter Carbazole in Derivv. des o-Aminodiphenyls (v. Braun) 1824.
- Azole.**
- 1-Säurederivate des 3-Methyl- u. 3-Phenyl-5-chlorpyrazols (Michaelis etc.) 810. — Pyrine des 1,3-Dimethylpyrazolons (Michaelis etc.) 808. — 1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-isovalerylamino-5-pyrazolon etc. (Knoll & Co.) 1346*. — Aufspaltung von Azopyrazolonen mittels konz. HNO_3 (Bülow etc.) 1711.
- Anhydride der 1-Phenyl-5- u. -3-pyrazolon-o-carbonsäuren (Michaelis) 85. — 1-Phenyl-3-methyl-5-pyrazolon-p- und m-carbonsäure (Michaelis etc.) 92.
- Kernjodierte Imidazole (Pauly etc.) 348*. — Katalytische Racemisierung von opt. akt. Hydantoinderivaten (Dakin) 553. — Jodierte Abkömmlinge des Imidazols u. Histidins (Pauly) 739. — Oxanhydroverbb. (v. Nientowski) 1925.
- Einw. von unterchloriger S. etc. auf Hydantoine u. Acetylendiureine (Biltz etc.) 653.
- Isomere Benzylglyoxalidone (Finger etc.) 656.
- ω -Ketotetrahydrooxazole (Johnson etc.) 1825.
- Kondensation von Phenylisoxazolon mit Mesoxalester (Meyer etc.) 657.
- Estersäuren von schwefelsubstituierter CO_2 mit aliph. Alkoholsäuren (Holmberg) 164.
- Derivate des Benzthiazols (Besthorn) 165.
- Einw. von Stickstoffwasserstoffsäure auf SS. der Acetylenreihe (Oliveri-Mandalá etc.) 225.
- Oxytriazole und Diazocarbonsäureamide (Dimroth) 391.
- Rk. zwischen Diazoalkylen u. 1-Phenyl-2-methylurazol (Nirdlinger etc.) 225. — Rk. zwischen Urazolsalzen und Alkylhaloiden (Brunel etc.) 472. — Triazol u. Tetrazol aus Stickstoffwasserstoffsäure (Dimroth etc.) 657. — 5-Oxy-1,2,3-triazol (Curtius etc.) 1540. — Tautomere Salze von 1,4-Diphenyl-5-thionurazol und 1,4-Diphenyl-5-thiourazol (Nirdlinger etc.) 1663.
- Einwirkungsprodd. von primären Aminen auf die Dinitrosacycle (Boeseken) 978. — Einw. von Aminen auf Dibenzoylfuroxan (Wieland etc.) 1305.
- Tetrazole aus Arylaziden (Dimroth etc.) 1926. — Diazohydrazide (Dimroth etc.) 1927.
- Pyrone und Pyrane.**
- B. von Dimethylpyron (Skraup etc.) 473. — Einw. von Dimethylsulfat auf Di-

methylpyron (Baeyer) 1388. — 6-Methyl-2-pyron-3,5-dicarbonensäureäthylester; Umwandlung in Methyltrimesinsäure (Simonsen) 1704.
 2,3-Dioxyflavon (Reigrodski etc.) 394.
 Vollständige Methylierung mit Dimethylsulfat (Tambor) 318. — Benzoylloxanthon (Zerner) 1140. — Thioxanthon (Davis etc.) 1227. — Geschwindigkeit der Umlagerung von Oxoniumbasen etc. (Müller) 1615. — Nitrothioxanthone (Farbenfabriken) 1842*.
 Fluorone (Pope etc.) 227.
 Einw. von unterphosphoriger S. auf Dinaphthopyranol (Fosse) 30.

Pyridingruppe.

Methylpyridinammoniumpikrat (Totani etc.) 1306. — Binäres System Pyridin-Rhodankalium (Wagner etc.) 1476.
 Kondensationen des Methylonylketons etc. mit Aldehyden etc. (Scholtz etc.) 319.
 Einw. von Pyridin auf 1,3,4,6-Dinitrodichlorbenzol (Zincke) 657. — Einw. von Pyridin auf 3,5,6-Dinitrochlorbenzoesäure (Zincke) 659. — Rkk. des Trischweifigsäureesters des α,γ,α' -Trioxypiperidins (Schenkel) 1615. — Einw. schwefligsaurer Salze auf Pyridin (Reitzenstein etc.) 1929.

Chinolingruppe.

Salze von 8-Oxychinolin (Fox) 478.
 5-Chinolin-carbonsäure (v. Jakubow. ki) 1929.
 Deriv. des Tetrahydrochinolins (Kunckell) 93. 661. — Chem. Konstitution u. physiologische Wrkg. von Substanzen mit lockerer C-N-Bindung (Emde) 1477. — Abbau organ. Basen durch gemäßigte Reduktion (Emde) 1478.
 Isochinolinbasen (Pictet etc.) 1479.
 Farbstoff der Gallocyaninreihe (Farbenfabriken) 258*. — Nicht reduzierte Oxygallocyaninfarbstoffe (Durand etc.) 1260*. — Leukofarbstoffe der Gallocyaninreihe (Durand etc.) 1641*. 1791*.
 Friedel-Craftsche Rk. bei unsymmetr. Polycarbonsäuren (Kirpal) 473.
 Polypeptide. Derivate der Pyrrolidincarbonsäure (Abderhalden etc.) 807.
 8-Methylconidin; Derivate des α -Methyl- α äthylolpiperidins (Löffler etc.) 446. — Amidoxime u. Thioamide (Russell) 474. — Stereochemie des fünfwertigen Stickstoffs (Scholtz) 660. — Pl. Racemverb. (Ladenburg) 1140.
 Dimethylketenbasen (Staudinger) 474. — p-Oxyazoderivate des Chinolins (Fox) 742. — Chinolinsulfosalicylat (Prunier) 885.
 Chinondiimine der Acridonreihe (Kalb) 662.

Alkaloide.

Drehung von Hyoscyamin. Beziehung zwischen der von Alkaloiden und ihren Salzen (Carr etc.) 743. — Alkaloidchemie (Gößling) 885.
 Absorptionsspektren von Nicotin, Coniin u. Chinolin im Dampf-, fl. u. gel. Zustande (Purvis) 320.
 Silicowolframate des Conicins, Sparteins u. Atropins (Javillier) 885. — Dissoziationskonstante des Tropins u. Änderung mit der Temp. (Lundén) 979. — Halogenalkylate u. Alkylnitrate der Alkaloide der Tropein- u. Scopoleinreihe (Gerber) 1639*.
 Strychnin u. Brucin (Ciusa etc.) 227. — Drehungsvermögen des neutralen Chininchlorhydrats (André etc.) 885. — Löslichkeit von Alkaloiden der Cinchonarine (Schaefer) 886. — Chininsalze etc. (Schaefer) 886. — B. von Aminperoxyden bei Brucin u. Strychnin (Mossler) 886. — Cinchotoxin (Comanducci) 975. — Derivate der Strychninsulfosäure I und Oxydation des Bromstrychnins (Leuchs etc.) 1390. — Rkk. der Strychninsäure u. des Strychninolons (Leuchs etc.) 1543. — Oxydationsprodd. der bromierten Strychnine (Buraczewski etc.) 1930. — Einw. des Cl auf Strychnin, Chinin etc. (Buraczewski etc.) 1931. — Einw. des Acetons auf Dijodstrychnin u. bromierte Prodd. des Strychnins etc. (Buraczewski etc.) 1931.
 Berberrubiu (Frerichs) 166. — Formylverb. der Morphinumalkaloide (Farbenfabriken) 255*. — Morphinester acylierter, arom. Oxy-carbonsäuren (Riedel) 516*. — Ätherartige, in der Alkoholhydroxylgruppe durch Alkyl oder Aryl substituierte Abkömmlinge der Kodeine (Knorr) 608*. — Konstitution der Reduktionsprodd. des Papaverins (Pyman etc.) 744. — B. von Pyren aus Thebain (Freund) 810. — Berberin u. Abkömmlinge (Faltis) 888. — Alkaloidsalze der Guajacol- u. Kresotsulfosäure (Schaefer) 1306. — Oxylypanin (Beckel) 1307. — Halogenalkylate der Alkaloide der Morphinreihe (Gerber) 1695*.
 Krystallin. Alkaloid der Pseudocinchona africana A. Chev. (Fournéau) 81. — Opt. akt. o-Dioxyphenylalkamine (Farbwerke) 121*. — Corycavin (Gaebel) 167. — Pikrotoxin (Angelico) 228. — Papaverin und Kryptopin (Pictet) 229. — Einw. von PCl_5 auf Pikrotoxin (Hormann) 321. — Kotarnin (Salway) 478. — Dioscorin (Gorter) 1228. — Ergoxanthin (Wenzell) 1390. — Ephedrin u. Pseudo-

ephedrin (Calliess) 1480. — Tautomerie von Glyoxalinen; Pilocarpin (Pymant) 1480. — Lsgg. von Benzoylosein (Tutin) 1480. — Brom- u. Jodkörper der Curarealkaloide (Buraczewski etc.) 1930.

Azine.

2-Methyl-1:3-benzoxazin-4-on u. verwandte Verb. (Hicks) 321.
6-Chlor-2 phenyl-1,3-benzoxazin-4-on (Titherley etc.) 811.
Thiazinfarbstoffe der Anthrachinonreihe (Laubé etc.) 231. — Thiodiphenylamin (Ackermann) 255*; (Ackermann) 608*.
Heterohydroxysäuren (Bülow etc.) 395.
Benzoylenharnstoff (Finger etc.) 24. — Quecksilberhaltige Pyrimidinderivate (Farbenfabriken) 608*. — Anthrapyrimidine u. Anthrapyrimidone (Farbenfabriken) 1105*. — 4-Imino-5-isonitroso 2,6-dioxyypyrimidin etc. (Merck) 1422*.
Chinazolingroupen (Bogert) 231. — 6- und 7-Amino-2 methyl-4-chinazolone (Bogert etc.) 1616.

In W. II. Doppelverb. aus Theophyllin u. Piperazin (Chem. Werke vorm. Byk) 700*. — Verb. von Piperazin mit Phenolen (Stévignon) 1760.

Derivate des S-Alkylphenazothioniums (Barnett etc.) 479. — Aminophenazine (Wohl etc.) 663. — Cyclische Di- und Triketone (Ruhemann) 812. — 1,2 Dimethoxyphenanthrophenazin (Pisovschi) 813. — Intramolekulare Umlagerung von Phenazothioniumhaliden (Page etc.) 890. — Tri- u. Tetrachlorsulfoxyde (Brady etc.) 1482.

Safranine (Schaposchnikow) 480; (Orlow) 1761. — Safranin mit Naphthalinkern (Orlow) 481. — Phen-2-methyl 3,6-amino-phenazoniumchlorid (Schaposchnikow etc.) 481.

Eiweißkörper.

Bei der partiellen Hydrolyse von Proteinen auftretende Spaltprodd. (Abderhalden etc.) 31. 95. — Adsorptionsverb. von Eiweißkörpern mit alkohollösl. anorgan. Haloidsalzen (Simon) 95. — Casein aus Frauen- u. Kuhmilch (Abderhalden etc.) 95. — Eiweißfällung durch Salze d. Schwermetalle (Gayda) 321. — Innere Reibung von Albuminsgg. (Michaelis etc.) 322. 1667; (Pauli etc.) 1307. — Partielle Hydrolyse von Casein (Skraup etc.) 396. — Einw. von organ. Basen u. amphoteren Elektrolyten auf Eiweiß (Handovsky) 397. — Eiweißstoffe als Elektrolyte (Ringer) 481. — Analyse

der Protoplasmasubstanzen (Étard etc.) 577. — Best. der im Protein etc. vorhandenen Peptidbindungen (Henriques etc.) 594. — Phosphorylierung von Eiweiß u. Bindung des P in den natürlichen Phosphorproteinen (Neuberg etc.) 638. — Carnin u. Inosinsäure (Haiser etc.) 663. — Guanylsäure (Bang) 664. 1932. — In der Wärme l., sogen. Bence Jones-Eiweiß (Christiaens etc.) 664. — Lösungsgeschwindigkeit von Casein in Lsgg. von Alkalihydroxyden u. der alkal. Erden (Robertson) 745. — Koagulation des denaturierten Albumins als Funktion der Wasserstoffionenkonzentration und der Salze (Michaelis etc.) 745. — Dissoziation von K-Caseinat in Lsgg. wechselnder Alkalität (Robertson) 814. — Brechungsexponenten von Eiweißlsgg. (Robertson) 979. — Hemelastin (Wechsler) 1062. — Jodproteine (Neuberg) 1062. — Guanylsäure aus der Pankreasdrüse (Stedel etc.) 1307. 1618. — Dissoziation von Lsgg. der basischen Caseinate der alkal. Erden (Robertson) 1392. — Salzsäures Glucosamin aus Ovomucoïd (Oswald) 1483. — Einw. von Alkalien auf Proteinstoffe (Kossel etc.) 1483. — Nachw. des Ornithins in den Spaltungsprodd. der Proteine (Kossel etc.) 1483. — Monoaminosäuren der Cocons der italien. Seidenraupe (Roose) 1484. — Verhalten von kühlichem Eieralbumin zu Jodwasserstoffsäure (Weyl) 1484. — Monoaminosäuren des Cocons der japanischen Seide Haruko (Suwa) 1484. — Hitze-koagulation von Proteinen (Chick etc.) 1545. — Änderungen der durch Harnstoff in eiweißhaltigen Fil. hervorgerufenen inneren Reibung u. elektr. Leitfähigkeit (Moruzzi) 1619. — Bei der totalen Hydrolyse von Proteinen auftretende Aminosäuren (Abderhalden) 1665. — Fällung der Globuline im isoelektr. Punkt (Rona etc.) 1666. — Bindung von Jod im Jodthyreoglobulin (Oswald) 1667. — Fibrin-Heteroalbumose (Levene etc.) 1761. — Brechungsexponenten von Paranuclieinen (Robertson) 1761. — Kolloidchemie der Eiweißkörper (Handovsky) 1826. — Ionisation, Hydratation und optische Drehung von Eiweiß (Pauli) 1826. — Einfluß der Temperatur auf den Brechungsindex von Eiweiß (Herlitzka) 1827. — Chemie der Protamine (Kossel) 1932. — Physik. Konstanten etc. von Handelspeptonen (Pépin) 1932.

Leim u. Tannin (Trunkel) 665. — Opt. Drehungsvermögen des Leims (Trunkel)

665. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Gelatine (Tian) 815. — Chondroitinschwefelsäure (Kondo) 891. — Krystallisation von Agar-Agar u. Gelatine (v. Weimarn etc.) 1583.

Gallenstoffe.

Destillationsprodd. aus Cholsäure u. Biliansäure (v. Fürth etc.) 665. — Cholsaures Quecksilberoxyd (Riedel) 1009*.

V. Physiologische Chemie.

Biologische Chemie (Alsberg) 31. — Der Kampf um das W. zwischen Lebewesen u. ihrem natürlichen Milieu (Müntz) 322. — Physiologische Chemie (Liebermann) 398. — Wasserstoff- u. Hydroxylionen bei physiologischen Vorgängen (Höber) 815. — Bedeutung des Methans für das organ. Leben (Söhngen) 980. — Physiolog. Chemie (Pincussohn) 1229. Plasmamembran (Lepeschkin) 323. — Fällungsrrkk. in lebenden Pflanzenzellen (Czapek) 577. — Exosmose aus Pflanzenzellen (Czapek) 578. — Synergien (Palladin) 1308. — Bereitung v. Organpreßsäften mittels Infusorienerde (Öffringa) 1619.

Bestandteile des Pflanzenkörpers.

Bibliographie der giftigen Arten v. Rhus (Warren) 666. Sterilisation lebender Pflanzen für physiolog. u. patholog. Verss. (Mameli etc.) 232. — Luftabsorptionsvermögen von Pflanzenkohlen (Piutti etc.) 1141. Absorption von Ba durch Pflanzen (Colin etc.) 96. — In Spargeln u. Spargelwurzeln enthaltene Bestandteile (Wichers etc.) 1062. — As in Meeralgae etc. (Tassilly etc.) 1933. Estolide der Coniferen; Juniperin- und Sabininsäure (Bougault) 31. — Stachydrin etc. (Schulze etc.) 579. 1935. — In Pflanzen vorkommende Betaine (Schulze etc.) 579. — Organ. Basen im Steinpilz (*Boletus edulis* Bull.) (Yoshimura) 892. — Freie HCN in Pflanzen (Ravenna etc.) 892. — Hygrinsäuremethylester aus Stachydrin (Trier) 980. — Betaine aus Pflanzen; Stachydrin (Engeland) 980. — Callose (Mangin) 1063. — In der Spargelpflanze enthaltene Kohlenhydrate (Wichers etc.) 1063. — Callose u. Pongose (Tanret) 1064. — Kapseln und Schleimsubstanzen der Süßwasseralgen (Virieux) 1064. — Kaffein enthaltende Pflanzen (Goris etc.) 1933. — KW-stoffe pflanzlichen Ursprungs (Klobb etc.) 1934.

Methylpentosane u. Pentosane in Pflanzensamen (Borghesani) 232. — Raffinose im Rohrzucker (Strohmer) 893. — Hemicellulosen in den Samenhülsen von *Pisum sativum* und *Phaseolus vulgaris* (Schulze etc.) 1392.

Blausäure in der Gattung *Thalictrum* (Van Itallie) 169. — Chlorogensäure in Pflanzen (Charaux) 1667.

Ölpalmen aus Deutschostafrika (Lommel) 31. — Verwertung der Rückstände der Tomatenverarbeitung (Perciaboso etc.) 169. — Lecithingehalt des Sojaöls (Riegel) 666. — Öl des Maulbeersamens (Prussia) 315. — Acidyl-derivate des Ricinusöls (Ver. Chininfabr. etc.) 1104*. — Öle u. Trane (Lidow) 1713.

Cholesterinalkohole u. Phytosterine (Klobb) 323.

Scammonium- und Jalapenharz (Weigel) 1308.

Anthocyan (Keegan) 96. — Färbende Substanz der weißen Trauben (Dezani) 1141. — Carotine (Tobler etc.) 1393.

Verbreitung des HCN u. der Saponine in der Pflanzenwelt (Schär) 1619.

Glucosid von *Ecballium elaterium* (Berg) 96. — Cellase (Bertrand etc.) 147. — Glucosid aus den Blättern des Birnbaums (Bourquelot etc.) 746. 1064. — Cellase u. Emulsin (Bertrand etc.) 1064. — Enzyme des Emulsintypus (Armstrong etc.) 1064. — Gentiopikrin in *Gentiana pneumonanthe* (Bourquelot etc.) 1229. — Arbutin (Hérissey) 1229. — Glucosid aus *Menyanthes trifoliata* L. (Bridel) 1230. — Glucosid der rundblättrigen *Pyrola* (Fichtenholz) 1484. — Stachyose u. ein durch Emulsin spaltbares Glucosid in den unterirdischen Teilen von *Eremostachys laciniata* (Khouri) 1484.

Nachweis peptolytischer Fermente in Tier- u. Pflanzengewebe (Abderhalden) 232. — Hederaperoxydase (Van der Haar) 233. — Peroxydasengewinnung (Van der Haar) 233. — Enzyme (Münster) 398. — Ausscheidungen der Wurzeln (Brocq-Roussou etc.) 481. — Lebensdauer der

- Oxydationsenzyme in der Birnfrucht (Huber) 816. — Äsculin- u. fettsälpalten- des Enzym in *Aesculus Hippocastanum* L. (Sigmund) 1142. — Amylase (Diastase) (Wohl etc.) 1309. — Erepsin v. *Brassica oleracea* (Blood) 1310. — Mohnenzym (Gonnermann) 1485. — Enzyme der Diastase (Ljalin) 1545. — Tödliche Temp. für pflanzliche Tyrosinasen (Bertrand etc.) 96. 1666. — s. auch: Katalyse S. X, sowie tierische Enzyme S. XXXIX.
- Gehalt an Spartein von Besenginster (Chevalier) 97. — Alkaloidgehalt in den Blättern von *Cinchona* (Van Leersum) 666. — Alkaloide der *Pukatea* (Aston) 816. — Helleboreen (Keller) 1310. — Delphiniumbasen (Keller) 1310. — Alkaloide aus den Wurzeln von *Sanguinaria Canadensis* (Kozniewski) 1932.
- Samen, Pulver und Ölkuchen der Soja (Collin) 31. — *Ixora alba* (Schmitt) 32. — Frucht v. *Cornacea stolonifera* (Duncan) 97. — Pflanzenstodl. aus Südafrika (Marloth) 170. — *Mimusops djave* in Kamerun (Krause) 170. — Bestandteile der Blüten von *Trifolium incarnatum* (Rogerson) 234. — Trockensubstanzgehalt junger Weizenpflanzen (v. Seelhorst) 234. — Pharmakognostische Unterss. v. *Myrica Gale* L. (Perrot) 324. — Blätter von *Prunus serotina* (Power etc.) 399. — Seltene u. neuere Ölfrüchte (Grimme) 580. 1713. — Kultivierte u. wilde Enzianwurzeln (Lochmann) 667. — Korksubstanz (v. Schmidt) 667. — Frucht von *Menispermum Canadense* (Neidig) 668. — Unters. der Avocadobirne (Jamieson) 746. — Zus. der Samen unserer Kulturpflanzen (Schulze) 817. — Maisbrand (Zellner) 893. — Chemie der Gerstenspelzen (Geys) 981. — Zus. von Nelken (Fondard etc.) 1230. — Chem.-physiolog. Unterss. über die Knöllchen von *Vicia faba* (Sani) 1230. — Blüten von *Bassia latifolia* (Bennett etc.) 1545. — Rhizom von *Cimicifuga racemosa* (Finnemore) 1546. — Bestandteile des *Extractum Secalis cornuti* (Engeland etc.) 1762. — Bestandteile von *Leptandra* (Power etc.) 1762. — Kermeswurzel (Powarnin etc.) 1935.
- Pflanzenphysiologie.**
- Mineralstoffgehalt der Obstbaumblätter, der Blatt- u. Blütenknospen (Richter) 1142.
- Latentes Leben der Sporen von Mucorineen u. Ascomyceten (Bequerel) 322. — Einw. anodischer u. kathodischer Pfl. etc. auf die Keimung (Micheels) 746. 1762. — Bedeutung des Pflanzenschleims bei der Keimung der Samen (Ravenna etc.) 1485. — Einfluß der Zellipoide auf die Autolyse der Weizenkeime (Korsakow) 1619. — Einw. des Wechselstromes auf die Keimung (Micheels etc.) 1935. — B. der HCN bei der Keimung der Samen (Ravenna etc.) 1935.
- Wanderung von Alkaloiden in die Pflropflinge von Solaneen auf Solaneen (Javillier) 234. — Pflanzlicher Eiweißstoffwechsel (Pringsheim) 482. — Studium des Ranzigwerdens bei tanninhaltenen Früchten (Manaresi etc.) 1143. — Fäulnisbasen aus gefaulten Sojabohnen (Yoshimura) 1311.
- Einw. von Kälte u. Anästhetica auf die Blätter von *Agracum fragrans* Thou u. die grünen Schoten der Vanille (Heckel) 982. — Giftigkeit von Salzen gegen grüne Blätter (Maquenne etc.) 982. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Cumarinpflanzen etc. (Pougné) 1546.
- Bekämpfung der *Cochylis* und *Eudemis* (*Capus* etc.) 235. — Blatt- u. Herzfäule der Zuckerrübe (Labbé) 1485.
- Wrkg. von Reizmitteln auf die Atmung der Pflanzen (Iwanow) 97. — Zucker- oxydation bei der Pflanzenatmung (Kostytschew) 817. — Pflanzenatmung u. Lipoide (Palladin etc.) 1143. — Atmung der Weizenkeime (Galitzki etc.) 1143. — Atmungsverss. mit Kartoffeln (Hoffmann etc.) 1311. — Wrkg. der Salze auf die Atmung der Pflanzen u. auf die Atmungsenzyme (Zaleski etc.) 1312. — Reduktionsprozesse bei der Atmung der Pflanzen (Zaleski) 1393. — Einfluß ver- gorenener Zuckerlsgg. auf die Atmung der Weizenkeime (Kostytschew) 1485. — Atmung lagernder Gersten (Hoffmann etc.) 1546.
- Einw. hydrolysierbarer Salze auf höhere Pflanzen (Grégoire) 97. — Korrelative Einflüsse des Kerns beim Reifeprozess der Früchte (Ewert) 482. — Parthenokarpie der Stachelbeere (Ewert) 482.
- Assimilation des freien atmosphärischen N in den Pflanzen (Mameli etc.) 235. — Pflanzliche Assimilation u. Respiration (Thoday) 1065.
- Proteinbildung in reifenden Pflanzensamen (Schulze etc.) 32. — Alkannawurzel u. Entstehung des Farbstoffes in derselben (Eriksson) 97. — Rolle des O etc. bei der B. u. beim Verschwinden der roten Anthocyanfarbstoffe der Pflanzen (Combes) 98. 399. — Asparaginbildung in Pflanzen (Prianischnikow etc.) 746. — Calcit in einer Pflanze (Lacroix) 909. — B. von Aminosäuren in den Pflanzen.

- Einw. von Formaldehyd auf KCN (Franzen) 983. — Entw. einer Zwiebelpflanze (André) 1485. — Alkaloide in Papaver somniferum (Kerbosch) 1762.
- Haare von *Stellaria media* u. Stickstoffaufnahme durch die Pflanze (Jamieson) 324. — Physiologie der Lipoide (Palladin etc.) 1143. — Ursprung u. physiol. Funktion von Pentosanen in den Pflanzen (Ravenna etc.) 1230. — Funktion von Hormonen bei der Erregung enzymatischer Änderungen in Beziehung zur Narkose etc. (Armstrong etc.) 1231. — Katalase in Pflanzen (Rosenberg) 1393. — Elektive Rolle der Wurzel bei der Absorption der Salze (de Ruzf de Lavison) 1937.
- Physiol. Verss. mit Calciumcyanamid etc. (Reis) 377. — Einfluß alkaloidführender Lsgg. auf Boden u. Pflanze (Otto etc.) 482. — Einw. von Dämpfen auf grüne Pflanzen (Mirande) 1143.
- Beleuchtungsoptimum für die Entw. der Pflanzen (Combes) 582. — Einfluß der Elektrizität auf die Pflanzen (Kümmel) 818. — Verhalten der Nucleinbasen bei Verdunkelung von Pflanzen (Kiesel) 894.
- Bestandteile des Tierkörpers.**
- Struktur der Kerne vom granulösen Typus (Fauré-Frémiet) 235. — Elektrostatischer Mechanismus der Hemipermeabilität lebender Gewebe gegen Elektrolyte (Girard) 324. — Quellung u. Entquellung, und physiol. u. pathol. Erscheinungen (Pfibrum) 1486.
- Chlorschwankungen im Organismus des Wetterfisches (Calugareanu) 532. — Phosphor im Rindvieh (Francis etc.) 985. — Mn in Gewebe niederer Tiere (Bradley) 1312. — Gesamtchlorgehalt des tierischen Körpers (Rosemann) 1619. — Verteilung des F in den einzelnen Organen des Menschen (Zdarek) 1827.
- Cholingehalt tierischer Gewebe (Kinoshita) 235. — Blutdrucksenkender Körper der Glandula thyreoida und Vasodilatin (Modrakowski) 582. — In Essigäther l. Stoffe tierischer Organe u. ihr Verhalten bei der Autolyse (Kondo) 668. — B. von Oxyfettsäuren bei der Autolyse der Leber (Kondo) 668. — Gehalt normaler u. atheromatöser Aorten an Cholesterin u. Cholesterinestern (Windaus) 818. — Essigätherextrakt von Blut (Kondo) 1312. — Essigätherextrakt von Nieren und Milz (Kondo) 1312. — Cholin im Stierhoden (Totani) 1312.
- Morpholog. Nachweis des Methämoglobins im Blut (Krönig) 324. — Weiße Blutkörperchen (Mancini) 583. — Restkohlenstoff des Blutes (Mancini) 583. — Vork. von ultramikroskop. Teilchen im fötalen Blute (Kreidl etc.) 668. — Fibrin des Blutes (Gessard) 669. — Reduzierende Substanzen im Kaninchenblut (Lyttkens etc.) 669. — Durchlässigkeit roter Blutkörperchen für Alkali- und Erdalkalimetalle (Hamburger etc.) 670. — Lipoidanaphylaxie (Bogomolez) 747. — Anaphylaxie (Friedberger etc.) 747. — Verhalten von Hämoglobin gegen Hydrazin; Gasbindungsvermögen des Blutes (Letsche) 818. — Rk. des Blutes auf Silberhydrosol (Breccia) 894. — Bakterientötende Eigenschaften der weißen Blutkörperchen (Kling) 894. — Proteine u. Dicarbonate bei der Aufrechterhaltung der Neutralität des Blutes (Robertson) 985. — Zahl der roten Blutkörperchen und Hämoglobingehalt bei Rindern etc. (Sustschowa) 1065. — Anorgan. Zus. des Blutes von Wirbeltieren und Wirbellosen (Macallum) 1144. — Hämolytisches u. baktericides Alexin im Plasma der Vögel (Jouan etc.) 1231. — Durchlassungsvermögen roter Blutkörperchen unter physiol. Bedingungen, besonders für Alkali- und Erdalkalimetalle (Gryns) 1486. — Verhalten des Blutes von an perniziöser Anämie erkrankten Pferden gegen Saponin (Abderhalden etc.) 1547. — Elektrolyte u. Anelektrolyte, und Permeabilität der roten Blutkörperchen (Miculicich) 1547. — Peptolyt. Fermente u. Immunstoffe im Blut (Gruber) 1716. — Drehungsvermögen des Blutplasmas, bezw. Serums von Hunden (Abderhalden etc.) 1827. — Verhalten des Drehungsvermögens des Blutplasmas, resp. Serums unter verschiedenen Bedingungen (Abderhalden etc.) 1828. — Einfluß großer Wassermengen auf das Drehungsvermögen des Blutplasmas (Abderhalden etc.) 1828.
- Einfluß von kleinen Mengen Ca auf die Bewegung der Phagocyten (Hamburger) 669. 1937. — Immunisatorische Anreicherung von Entw. anregenden Serums-substanzen (Jacoby) 670. — Eiweiß-Antieiweißbrk. (Pfeiffer etc.) 747. — Quantitative Verhältnisse bei den biologischen Rkk. u. Aciditätsdifferenzen (Amiradžibi etc.) 748. — Einw. verschiedener Chemikalien auf die zwei Teile des Komplements (Liefmann etc.) 748. — Darst. eines antipankreatischen Serums (Rinderspacher) 749. — Biologische Eiweißdifferenzierung bei Mäusen u. Ratten (Graetz) 818. — Eiweißana-

- phylaxie (Pfeiffer etc.) 819. — Überempfindlichkeit durch reines Eiereiweiß (Armit) 819. — Charakteristik des anaphylaktischen Shocks (Biedl etc.) 895. — Verhalten der anaphylaktischen Reaktionskörper gegen rote Blutkörperchen (Preti) 895. — Viscositätserniedrigung durch Gelatineantiserum (Izar) 895. — Quantitative Beziehungen bei der Anaphylatoxinbildung (Friedberger etc.) 895. — Toxische Wrkg. der Prodd. der tryptischen Serumeiweißverdauung und Lehre von der Anaphylaxie (Hartoch etc.) 1066. — Wrkg. toxischer Normal- u. Immunsera als anaphylaktische Rk. (Doerr etc.) 1066. — Giftigkeit heterologer Sera etc. (Biedl etc.) 1231. — Serobiolog. Verhalten der Geschlechtszellen (Dunbar) 1232. — Empfindlichkeit des Komplexes gegen Fermente (Michaelis etc.) 1232. — Einw. von Alkoholen auf Antigene etc. (Walbum) 1486. — Verhalten von Megatheriolyisin gegen Hitze (Atkin) 1487. — Serumtrocknung (Fränkel etc.) 1668. — Verhalten des Anaphylatoxins gegen physik. und chem. Einflüsse (Friedberger etc.) 1716. — Serologische Studien mit Hilfe der opt. Methode. Parenterale Zufuhr von Kohlenhydraten (Abderhalden etc.) 1828.
- Fähigkeit des Tierkörpers, polyvalente, präcipitierende Sera zu erzeugen (Strzyżowski) 170. — Präcipitogen u. Antikörper (v. Eisler etc.) 819. — Bakterienpräcipitine u. Agglutinine (Amiradžibi etc.) 820. — Gewicht des Nd. bei der Präcipitink. (Chapman) 1066. — Präcipitinkk. von Tuberkulosesera (Calmette etc.) 1066. — Präcipitinunters. (Fornet etc.) 1144. — Präcipitationshemmung durch Präcipitoide (Spät) 1313.
- Sind Methylenblau u. Hämatoxylin Antigene? (Takemura) 170. — Beeinflussung der Agglutinierbarkeit roter Blutkörperchen durch Gifte (v. Eisler etc.) 749. — Bindungsverhältnisse der Agglutinine (v. Eisler etc.) 749.
- Erkennung des Individuums durch hämolytische Methoden (Todd etc.) 1066. — Auswertung von Antieiwweißseris (Haendel etc.) 1145. — Wrkg. des Komplexes auf amboceptorbeladene Blutkörperchen (Liefmann etc.) 1716. — Komplementbindungsrk. (Satta etc.) 1717. — Komplexe Konstitution der Komplexe (Sachs etc.) 1718.
- Hämolyse durch Lipoide (Liefmann etc.) 583. — Sublimat u. Wassermannsche Rk. (Ritz) 895. — Chem. charakterisierbares Hämolsin, Oxydimethylthioleruca-säure (Burkhardt) 985. — Spezifität der Serumaphylaxie und Bedeutung für die forensische Blutunters. (Caporali) 986. — Cocainhämolyse (Fischer) 1067. — Einfluß der Rk. auf die Wrkg. hämolytischer Sera (Rondoni) 1487. — Immunität u. Überempfindlichkeit gegen Cobragift (Nolf) 1487. — Hämolyse durch Natriumcarbonat (Gros) 1769.
- Physik.-chem. Eigenschaften von Drüsenproteiden u. Scheidevermögen der Drüsen (Asher etc.) 324.
- B. der Uraminosäuren (Philosophow) 583. — B. der Uraminosäuren im Organismus (Lippich) 1488. — Fermentative Beschleunigung der Cannizaroschen Aldehydumlagerung durch Gewebssäfte (Parnas) 1668.
- Cholesterinausscheidung in menschlichen Gallen (Bacmeister) 670. — Gallen von Seehunden (Hammarsten) 1394.
- Rindensubstanz der Nebennieren (Kawashima) 1669.
- Gehirnunters. (Fränkel etc.) 170. 750. — Neutralisierende Eigenschaften einer Substanz aus dem Gehirn (Marie) 670. — Leukopoliin (Elias) 1670.
- Wachsöl (Ekecrantz etc.) 1669.
- Glykogengehalt der Tunicaten, Bedeutung des Fe für die Glykogenbest. (Starkenstein) 750. — Glucose des Eies (Diamare) 1763.
- Autoxydable Substanzen u. Systeme von physiologischem Interesse (Thunberg) 1669. 1670. — Biolog. Bedeutung der Lipoide (Almagià) 1718.
- Hypermotilität u. Hyperacidität (Best etc.) 1828.
- Eiweißkörper aus dem Pankreassekret (Wechsler) 483. — Lecithine im Eigelb (Barbieri) 896.
- Wrkg. der Kationen auf die glatten Muskeln (Fienga) 325. — Ersetzbarkeit des Ca in den physiol. Fl. (Buglia) 325. — Einw. von destilliertem W. u. Lsgg. auf den quergestreiften Muskel (Meigs) 896. — N-haltige Extraktivstoffe der Muskeln von Kalb- u. Rindfleisch (Skworzow) 1313.
- Hämocyanin von *Limulus Polyphemus* (Alsberg etc.) 897. — Braunes Pigment in der Haut der Larve von *Tenebrio Molitor* (Gortner) 897. — Leberpigmente der wirbellosen Seetiere (Paladino) 1313.
- Albuminöser Harn (Gaulier) 33. — Isolierung von Erythroextrin aus dem Harn eines Hundes (Kotake) 33. — Nachweis von Allantoin im Menschenharn (Ascher) 671. — Trimethylamin im Harn (Erdmann) 750. — Glucuronsäure u. Ätherschwefelsäuren im menschlichen

- Harn (Tollens) 820. — Neutralschwefel des Harns etc. (Weiß) 1145. — Ausscheidung der Ätherschwefelsäure u. Glucuronsäure nach Eingabe aromat. Substanzen (Stern) 1313. — Filtration von albuminhaltigen trüben Urinen (Garcia) 1488. — Eigenschaft des Harns, den Blutdruck herabzusetzen (Popielski) 1763.
- Zus. des Rückenmarks (Dimitz) 1670.
- Milchkoagulierende u. proteolyt. Wrkg. der Rinder- u. Kalbsmagenininfusion u. des natürlichen Kalbsmagensaftes (Rakoczy) 1620.
- Phosphatide des Pferdepankreas (Fränkel etc.) 750. — Freies Guanosin in der Pankreasdrüse (Levene etc.) 1620. — Extraktion des Secretins. Neues Reizmittel für die Pankreassekretion (Gley) 1067.
- Pankreas u. Blutdiastasen beim Hunde (Otten etc.) 820. — Elektr. Leitfähigkeit von Speichel (Polar) 986.
- Doppelzuckerfermente beim menschlichen Neugeborenen u. Embryo (Ibrahim etc.) 98; (Ibrahim) 98. — Inaktivierung von Fermenten. B. von Antifermenten in Ggw. von Membranen (Porter) 325. — Biologie der Enzyme (Visco) 325. — Antitrypsin (Coblner) 400. — Peptolyt. Fermente verschiedener Krebse etc. (Abderhalden etc.) 483; (Abderhalden etc.) 483. — Fibrinferment (Gessard) 483. — Eiweiß als Schutzmittel für Enzyme (Rosenthaler) 584. — Cholesterinester spaltendes Enzym in der Leber (Kondo) 668. — Kataphorese von Fermenten u. Kolloiden (v. Lebedew) 671. — Verbreitung asparaginspaltender Organfermente (v. Fürth etc.) 671. — Enzymologische Mitteilungen (Schmidt) 986. — Darst. des polypeptolytischen Ferments der Hefe (Koelker) 987. — Amyolytisches Blutferment (Moeckel etc.) 1067. — Theorie der Oxydasen (Bach) 1068. — Muskelenzyme (Ransom) 1146. — Studium der Enzyme mit synthetischen Polypeptiden (Koelker) 1232. — Vork. u. Nachweis von Trypsin u. Erepsin im Magendarmkanal (Frank etc.) 1233. — Isoelektr. Konstante des Pepsins (Michaelis etc.) 1314. — Diastasemengen in den einzelnen Organen verschiedener Tiere (Hirata) 1314. — Identität des Pepsins u. Chymosins (Sawitsch) 1314. — Antitrypsingehalt des Blutes u. des Urins (Hirata) 1314. — Diastase im Blut u. Urin beim Kaninchen (Hirata) 1315. — Thrombin (Howell) 1488. — Pepsin- u. Chymosinwrkg. bei Hund u. Kalb (Hammarsten) 1489. — Wrkg. des Pepsins u. der Salzsäure (Abderhalden etc.) 1489. — Schüttelinaktivierung des Labs (Schmidt-Nielsen) 1621. — Alkoholoxydase in Tiergeweben (Battelli etc.) 1621. — Enterolipase (Jansen) 1622. — Fermente von Bakterien (Abderhalden etc.) 1623. — Gehalt blutfreier Organe an Erepsin (Cohnheim etc.) 1828. — *ö*-Emulsin (Rosenthaler) 1829. — siehe auch: Katalyse, S. X, sowie: pflanzliche Enzyme, S. XXXVI.
- Schlangengiftserum (Krause) 51*. — Serologische Studien mit Hilfe der optischen Methode (Abderhalden etc.) 99. — Cobragift u. antitoxisches Serum (Stawka) 400. — Lecithinase des Cobragiftes (Manwaring) 751. — Immunisation des Kaninchens gegen die Gifte von Amanites phalloides u. A. mappa (Radais etc.) 1068. — Rk. des Krötengiftes (Bufalini) 1670.
- Biolog. Sonderstellung der Linse (Krusius) 171. — Analyse der Punktionsflüssigkeit in einem Falle von traumatischem Chylothorax (Buchtala) 584. — Bedeutung der Haut als Cl-Depot (Padtberg) 897. — Zus. einer fötalen Ascitesflüssigkeit (Patein) 1068. — Verd. Salzlagg. u. Wasseraufnahme der Linse (Bottazzi etc.) 1315. — Bienenharz (Dieterich) 1547. — Vork. von Serin im menschlichen Schweiß (Embden etc.) 1671.
- Cholesterinester der Hornschicht (Salkowski) 326; (Unna etc.) 326.

Tierphysiologie.

- Durchströmung überlebender Organe (Friedmann) 751. — Vers. mit Bombyx Mori (Inouye) 1146. — Mathematische Behandlung der Änderung von Ionenkonzentrationen im Muskel und Nerv bei Einw. elektrischer Ströme (Hill) 1315. — Erregung von Nerven und Muskeln (Lucas) 1316.
- Adenase u. die Entstehung von Hypoxanthin im Organismus (Vöglin etc.) 236. — Diastat. Zers. von Derivaten der Lactose (Bierry etc.) 400. — Unters. der Autolyse mit Physiko-chemischen Methoden (Benson etc.) 987. — Fäulnisprodukte von Fibrin (Mc Crudden) 1146. — Lipoid Substanzen autolyzierter u. fettig degeneriert. Substanzen (Krontowski) 1316. — Pankreasamylase (Kendall etc.) 1411. — Wrkg. von Fluornatrium auf Pepsin u. Trypsin (Vandeveldt etc.) 1490.
- Nucleinsäure bei der Furchung des Seeigeleies (Masing) 821. — Chitin bei der Entwicklung parasitischer Nematoden (Jammes) 1068.

- Verhalten des Glykogens im Eierstock der Frösche (Kato) 236. — Glykogen im Froscheierstock (Bleibtreu) 236. — Oxydation in lebenden Zellen (Warburg) 484. — Verhalten der Sperma- u. Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entw. (Jacoby) 671. — Autolyse befruchteter u. unbefruchteter Seeigeleier (Lyon) 987. — Wrkg. der Radiumstrahlung auf die Entw. tierischer Eier (Hertwig) 987. — Hemmung der zerstörenden Wirkung neutraler Salzsgg. auf das befruchtete Ei mit KCN (Loeb) 1316.
- Natürliche Produktion von Milch zum Stillen von Rindern (Cornalba) 171. — Einw. des Magensaftes auf Zein u. Gliadin (Baglioni) 237. — Ansatz bei natürlicher u. künstl. Ernährung (Orgler) 1829.
- Ursachen der Absorption des O durch die Lunge (Douglas etc.) 326. — Ausatmung von Drogen durch die Lungen (Cushny) 1146. — Einfluß von Sauerstoffinhalationen auf die Muskelstätigkeit (Hill) 1547. — Periodisches Atmen in großen Höhen (Douglas) 1763.
- Einfluß pharmakologischer Agenzien auf Oxydationsvorgänge im Organismus (Baer etc.) 1764.
- Reduzierende Wrkg. von Milch, Leber u. Hefe (Rosenthaler) 1871. — Best. der Temp. des frisch ausfließenden Harns (Engländer) 527*. — Alkaptonurie (Ravold etc.) 752. — Ausscheidung von organ. gebundenem P im Harn (Kondo) 1672. — Ausscheidung von As im Harn nach Anwendung von Ehrlich-Hata (Greven) 1764.
- Ausscheidungsverhältnisse anorganisch u. organisch gebundenen Jods beim Menschen (Bröking) 1147. — Bromretention bei Vergleich der Brom- und Chlorausscheidung durch die Nieren (Frey) 1147. — Verhalten der chromaffinen Substanz der Nebennieren beim Hungern und unter dem Einfluß von Jodkali (Venulet etc.) 1765.
- Einfluß der Muskelarbeit auf den tierischen Organismus (Gerhart) 671. — Leucinabbau in der Leber (Sachs) 752. — Abbau des Isolecucins in der Leber (Wirth) 752. — Hemmung der Acetessigsäurebildung in der Leber (Emden etc.) 752. — Acetessigsäurebildung in der Leber diabetischer Hunde (Griesbach) 753. — Desaminierung, Reduktion und CO₂-Abspaltung in der künstlich durchbluteten Leber (Neubauer) 899. — Gasaustausch während der Absorption von W. u. Salzsgg. im Dünndarm (Brodie etc.) 1316. — Bedeutung von CO₂ für den Herzschlag (Jerusalem etc.) 1547. —
- Respiration des Schildkrötenherzens (Vernon) 1548. — Gasaustausch während der Absorption von Wittes Pepton im Dünndarm (Brodie etc.) 1316. — Hämolyse in der Leber (Findlay) 1672. — Bindung zwischen Herzmuskel und Digitalis (Schliomensun) 1765. — Abführmittel u. Kalkgehalt des Darmes (Chiari) 1765.
- Beeinflussung des Gasaustausches des überlebenden Froschmuskels durch verschiedene Stoffe (Thunberg) 1672.
- Bedeutung des Fe für die tierischen Oxydationen (Masing) 237.
- Entstehung von Fäulnisbasen (Ellinger) 34. — Autolyse des normalen Blutes (Schippers) 1829.
- Kolloidchemisches über Verdauung (Alexander) 34. — Zers. der Cellulose durch den Inhalt des Cöcums des Pferdes (v. Hoesslin etc.) 237. — Ausnutzung der Cellulose beim Hunde (v. Hoesslin) 753. — Gastrische u. peptische Verdauung von Fibrin (Choay) 1068. — Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im tierischen Organismus (Abderhalden etc.) 1233. — Einfluß der Milz auf die Magenverdauung (Gros) 1233. — Fettverdauung in Ciliaten (Staniewicz) 1548. — Distanzgesetz der Duodenalsäfteauslösung (London etc.) 1623. — Wert von tief abgebautem Eiweiß im Organismus (Abderhalden etc.) 1623. — Neutralisationsgesetze der Verdauungssäfte (London etc.) 1624. — Äußere Faktoren u. Sekretion der Duodenalsäfte; Verdauung der Kohlenhydrate (London etc.) 1624. — Spezifität des Magen- und Pankreassafts (London etc.) 1624. — Spezifität des jejunalen Säftegemisches (London etc.) 1624. — Spez. Anpassung der Verdauungssäfte (London etc.) 1625. — Magenverdauung bei zusammenges. Eiweißnahrung (London etc.) 1625. — Pankreatische Eiweißspaltung (Choay) 1766. — Fettverdauung im Magen- u. Dünndarm, u. Lecithin (Usuki) 1766. — Celluloseverdauung beim Hunde (Lohrlich) 1829.
- Nucleinstoffwechsel des Schweines (Schittenhelm) 99. — Einfluß der subcutanen Fettzufuhr auf den Eiweißstoffwechsel (Heilner) 237. — Organanalyt. Unters. über den Stickstoff- u. Phosphorstoffwechsel (Grund) 326. — Harnsäurezerstörungsvermögen der Organe von Scyllium catulus (Scaffidi) 327. — Gesamtstickstoff u. Purinstickstoff in den Organen von Scyllium catulus (Scaffidi) 327. — B. und Ausscheidung stickstoffhaltiger Abbauprod. bei Personen im nüchternen Zustand (Chauveau etc.) 400. — Ausscheidung der N-haltigen

- Abbauprodukt durch die Niere des hungernden Tieres (Chauveau etc.) 584. — Chemismus akuter Gewichtsstarke (Tobler) 672. — Physiologie des Winterschlafes (Reach) 672. — Kalkstoffwechsel unter Berücksichtigung des Stoffwechsels der Phosphorsäure u. Magnesia (Kochmann) 753. — Einw. der Nahrungsfette auf die Acetonkörperausscheidung (Forssner) 821. — N-Stoffwechsel (Labbé) 821. — Stoffwechsel während der Schwangerschaft (Hoffström) 898. — Physiologischer Protoplasmastoffwechsel u. Purinbildung (Mareš) 1068. — Oxyprotein säuren und ihre Rolle im tierischen Eiweißstoffwechsel (Bondzyński) 1069. — Verwertung des Bierextraktes u. Bieres im Organismus (Völtz etc.) 1069. — Stoffwechselstörungen nach Nebennierenextirpation (Schwarz) 1070. — Fettsäuren in der Leber (Mottram) 1148. — Stoffwechsel von Purinkörpern (Mendel etc.) 1148. — Oxalsäurestoffwechsel (Pohl) 1233. — Einw. der Entfernung von Teilen des Gastrointestinaltraktes auf den Stickstoffstoffwechsel (Carrel etc.) 1234. — Herzstoffwechsel (Rohde) 1490. — Phosphorstoffwechsel im tierischen Organismus (Rogoziński) 1549. — Fortossan (Bocacci) 1673. — Gasumsatz der Magenmuskulatur und der des Dünndarmes (Cohnheim etc.) 1830. — Gaswechsel der Magen- u. Dünndarmmuskulatur bei ungenügender Sauerstoffversorgung unter dem Einfluß von BaCl_2 (Cohnheim etc.) 1830.
- Gesamt-N-Stoffwechsel von Ratten mit malignen Neubildungen (Cramer etc.) 753. — Verteilung von N-haltigen Substanzen zwischen Tumorgewebe und somatischen Geweben (Cramer) 754.
- Fettsynthese in der Meerschweinchenplacenta (Kreidl) 99. — Einfluß der Rk. des Milieus auf die B. der Melanine durch enzymatische Oxydation (Agulhon) 99. — B. von β -Oxybuttersäure im tierischen Organismus (Dakin) 327. — Ursprung der HCl in den Magendrüsens (Fitzgerald) 327. — Zuckerbildung aus verschiedenartig. Eiweiß (Rohmer) 754; aus Fett (Lommel) 898. — Wesen der Antitrypsinbildung im Organismus (Braunstein etc.) 1070. — B. von l - β -Oxybuttersäure im Tierkörper durch Reduktion von Acetessigsäure (Dakin) 1148. — Chloresterin u. -ester im Blut von Kaninchen (Fraser etc.) 1149. — B. von Adrenalin aus Tyrosin (Ewins etc.) 1317. — B. von Oxalsäure im Organismus (Jastrowitz) 1317. — Umwandlung der Fette in Hühnereiern während der Entwicklung (Eaves) 1673.
- Physiolog. Wrkg. der Bestandteile des Petersilienöles (Lutz) 34. — Blutdruckwirkung des reinen Cholins (Abderhalden etc.) 35. — Cholinwirkung (Pal) 100. — Hemmender Einfluß der Mg auf die Erregbarkeit von Frostmuskeln (Joseph etc.) 237. — Zus. des Blutes, die Harnabsonderung etc. nach intravenöser Injektion von Kolloidlgg. etc. (Pugliese) 238. — Einfluß strychninhaltiger Nahrung auf Insekten (Jucknack etc.) 239; (de Ruijter de Wildt) 1769. — Physiologische Wrkg. einer Secalebase u. des Imidazolyläthylamins (Kutscher) 327; (Ackermann) 755. — Einfluß des Aderlasses auf die Widerstandsfähigkeit v. Tieren gegen Urohypotensin (Abelous) 328. — Herzgefäßwrkg. d. grünen Kaffees (Pachon etc.) 484. — Einfluß von Curare auf die Verdauungsdrüsen etc. (Czubalski) 584. — Muskelstarre und Eiweißgerinnung (Rossi) 584. — Wrkg. der Galle etc. auf den Tonus etc. (D'Errico) 584. — Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das unbefruchtete Seeigellei mittels Sauerstoffmangel (Loeb) 673. — Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das Seeigellei mittels KCN (Loeb) 673. — Giftigkeit des Atoxyls (Muto) 673. — Einfluß langdauernder Nucleinsäurefütterung auf den Purinstoffwechsel (Hirokawa) 673. — Steigerung der Empfindlichkeit von Tieren gegen Urohypotensin (Abelous etc.) 673. — Beeinflussung der experimentellen Trypanosomeninfektion durch Chinin (Morgenroth etc.) 754. — Normale Struktur der Zellen (Widmark) 821. 1673. — Anästhetische Eigenschaften der Magnesiumsalze (Guthrie etc.) 822. — Aufnahme von Benzol durch Tier u. Mensch (Lehmann) 822. — Toxikologische Wrkg. des Phosgens (Müller) 823. — Entfernung der Schilddrüsen u. Widerstandsfähigkeit gegen Morphinvergiftung bei Ratten (Olds jun.) 823. — Einw. des schwefeligen Na auf den Eiweißumsatz des Hundes (Rost) 823. — Physiologische Wrkg. des Cholins (Mendel etc.) 898. — Wrkgg. der Kamala u. ihrer Bestandteile (Semper) 898. — Wrkg. intravenös injizierten Peptons beim Meerschweinchen (Biedl) 898. — Physiologische Wrkg. der Ionen u. ihre physikochemischen Eigenschaften (Berg) 988. — Optische Antipoden (Poulsso) 988. — Einw. von Digitalin auf die Muskulatur von Skelettmuskeln (Piccinini)

988. — Acaducin (Galasso) 989. 1674. — Analyse der Cholinwrkg. (Müller) 1070. — Einfluß organ. Alkalisalze auf Muskeln, Blutkörperchen, Eiweiß und Lecithin (Höber) 1071. — Wrkg. von Nicotin u. anderen Pyridinbasen auf den Muskel (Veley etc.) 1071. — Immunisationsvers. an Tieren gegen Urohypotensin (Abelous etc.) 1072. — Giftigkeit des Theobromins u. Kaffeins bei direkter Wrkg. auf die Kontraktibilität des Muskels (Veley etc.) 1149. — Physiolog. Wrkg. der H_2SO_4 in Weißweinen (Gautrelet) 1234. — Pharmakologische Wrkg. v. Uran (Jackson etc.) 1234. — SO_2 u. überlebendes Warmblüterherz (Rost etc.) 1317. — Physiologische Wrkg. von Nitrodimethylin u. Nitroglycerin (Piantoni) 1317. — Inhibition der Darmschleimhaut mit $NaCl$ - u. Na_2SO_4 -Lsgg. (Quagliariello) 1318. — Einfluß von Zucker auf die Permeabilität tierischer Darmmembranen (Mayerhofer etc.) 1318. — Proteolytische Wrkg. von Papain (Mendel etc.) 1318. — Secalebase (Engeland etc.) 1394. — Einfluß von AsH_3 auf den Organismus (Dubitzki) 1394. — Einw. von Be, La, Y u. Ce auf das Froscherz (Mines) 1549. — Chem. Muskehreize u. Anelektrolyte (Henderson) 1550. — Wrkg. von Tetrahydropapaverolinchlorhydrat (Laidlaw) 1673. — Wrkgg. von Curarin (Boehm) 1674. — Physiolog. Best. des Adrenalins im Blut (Trendelenburg) 1674. — Stillstand rhythmischer Kontraktionen in einer reinen $NaCl$ -Lsg. (Loeb etc.) 1675. — Elementarwrkg. der Digitaliskörper (Magnus etc.) 1675. — Wrkg. des Hypophysins auf das sympathische u. autonome Nervensystem (v. Frankl-Hochwart etc.) 1766. — Wrkg. des Homocholins. Glykokoll im Krabbenextrakt (Berlin) 1766. — Gefäßwirkung des Strophanthins (Kasztan) 1767. — Systolische u. diastolische Herzwrgk des g-Strophanthins (Werschinin) 1767. — Chemismus der Strophantinwirkung (Straub) 1830. — Pharmakologie und Toxikologie der Pyrazolderivv. (Cohn) 1830. — Physiologische Verss. mit Fuselölen (Förster) 1830.
- Abiotische Wrkg. der ultravioletten Strahlen u. die Hypothese vom kosmischen Ursprung des Lebens (Bequerel) 674. — Abiotische Wrkg. ultravioletter Strahlen chem. Ursprungs (Tassilly etc.) 1072. — Glucämie u. Blutglucose in großen Höhen (Bayeux) 1234. — Tierische Calorimetrie auf dem Mt. Blanc (Guillemard etc.) 1550.
- l-Oxyphenylmilchsäure u. ihr V. im Harn bei Phosphorvergiftung (Kotake) 35. — Nach P-Vergiftung im Harn auftretende Basen (Takeda) 674. — Atropinentgiftung durch Blut (Fleischmann) 674. — Cobragift u. Curare (Arthus) 674. — Einfluß des Eiweißgehalts in Nahrungsmitteln auf die Widerstandsfähigkeit geg. Ricin etc. (Foster) 755. — Einfluß der Konzentration der Hydroxylionen in einer $NaCl$ -Lsg. auf die relative entgiftende Wrkg. von K u. Ca (Loeb) 1675. — Hemmung der Giftwrkg. einer $NaCl$ -Lsg. durch $NaCN$ beim Seeigelei (Loeb etc.) 1675. — Einfluß eines Bitterstoffes auf den Vorgang der Resorption (Riedler) 1768. — Entgiftung der Blausäure durch schwefelabspaltende Substanzen (Hebting) 1768. — Immunität von Kröten ihrem eigenen Gift gegenüber (Fühner) 1769.
- Bakterieller Abbau des Histidins (Ackermann) 35. — Schicksal der Aminosäuren im Organismus (Lusk) 35. — Verhalten von Bleiverb. im menschlichen Magen (Thomason) 328. — Furfurpropionsäure im Tierkörper (Sasaki) 328. — Verhalten des tierischen Organismus gegen Jodoso-, Jodo- u. Jodoniumverb. (Luzzatto etc.) 400. — Intermediäre Harnsäure beim Menschen u. Allautoingehalt des menschlichen Harns (Wiechowski) 401. — Monopalmityl-l-tyrosin, Distearyl-l-tyrosin u. Aminotyrosin im Organismus des Alkaptonurikers (Abderhalden etc.) 585. — Verhalten des Phlorrhizins nach der Nierenextirpation (Glaessner etc.) 585. 1626. — Verhalten des elementaren Schwefels in tierischen Organismus (Konschegg) 676. — Abbau methylierter Xanthine (Schmid) 823. — Verhalten d. p-Aminophenylalanins beim Alkaptonuriker (Blum) 824. — Tyrosinabbau in der künstlich durchbluteten Leber (Neubauer etc.) 898. — Pharmakolog. Unters. des Diglykolsalicylsäureesters (Chistoni) 989. — Zers. von Tyrosin u. verwandten Verb. im Tierkörper (Dakin) 989. — Oxydation von Phenylderivaten der Fettsäuren (Dakin) 990. — Übergang der Arzneimittel in die Milch u. des Nahrungsfettes in das Körperfett (Wesenberg) 991. — Schicksal des Cholesterins im tierischen Organismus (Browiński) 1072. — p-Chlorphenylalanin, p-Chlorphenylbrenztraubensäure und p-Chlorphenylmilchsäure im Tierkörper (Friedmann etc.) 1072. — α , β -Dioxyssäuren im Tierkörper (Friedmann etc.) 1073. — Benzoylessigsäure im Tierkörper (Friedmann) 1074. — Abbau der

SS. u. Synthese einer Aminosäure im Tierkörper (Knoop) 1074. — Glykogen bei ruhenden und fliegenden Tauben (Van't Hoff) 1075. — Schicksal der Saccharose im Tiere nach parenteraler Einführung (Mendel etc.) 1235. — Pyridin im Organismus der Ziege und des Schweines (Totani etc.) 1319. — B. von β -Oxybuttersäure im Tierkörper (Friedmann etc.) 1319. — Phenyllessigsäure im Organismus des Huhns (Totani) 1319. — Benzoesäure im Organismus des Huhns bei gleichzeitiger Zufuhr des Glykokolls

(Yoshikawa) 1319. — Triphenylstibinsulfid im Tierkörper (Kaufmann) 1532. — p-Oxyphenyl- α -milchsäure u. p-Oxyphenylbrenztraubensäure in der überlebenden Leber (Schmitz) 1625. — Abbau des Histidins im Organismus (Abderhalden etc.) 1625. — Verhalten des Phlorrhizins nach der Nierenextraktion (Leschke) 1626. — Veronal im Tierkörper (Bachem) 1676. — Cineol im Organismus (Hämäläinen) 1676. — Verhalten des Morphins im Froschorganismus (Frenkel) 1769.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Anreichern von Bakterienkulturen (Löföf & Mayer) 525*. — Mineralstoffbedarf von Azotobakter (Kaserer) 755. — Beziehungen zwischen höheren parasitischen Pilzen u. ihrem Substrat (Zellner) 893.

Einfluß der Saccharosekonzentration auf die paralyisierende Wrkg. einiger SS. bei der Gärung (Rosenblatt etc.) 238. 1490. — Chem. Vorgänge bei der alkoholischen Gärung (Buchner etc.) 329. — Diffusion bei der Gärung durch Hefezellen (Slator etc.) 330. — Alkoholische Gärung des Zuckers (Buchner) 585. — Verschwinden des Furfurols bei der Alkoholgärung (Lintner) 756. — Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus Plymouthensis* (Franzen etc.) 899. — Temperaturoptimum von physiologischen Prozessen (Van Amstel etc.) 1075. — Nebenprodd. der alkoh. Gärung (Ashdown etc.) 1076. — Paralyisierender Einfluß von SS. auf die alkoh. Gärung (Rosenblatt etc.) 1076. — Vergärung von Galaktose durch Hefe (Harden etc.) 1490.

Intracelluläre Enzyme von *Penicillium* u. *Aspergillus* (Dox) 171. — Spießpilze ohne Sporenbildung (Geiger) 172. — Invertinwrkg. (Masuda) 238. — Glykogengehalt bei verschieden ernährten Kulturhefen (Henneberg) 401. — Antiprotease im Hefepreßsaft (Buchner etc.) 485. — Pigmentumschlag zweier Pilze (Seliber) 485. — Hefereinzucht im Kleinen (Feuerstein) 485. — Einfluß der Züchtung auf den mikroskopischen u. physiologischen Zustand der Kulturhefzellen (Henneberg) 585. — Best. des physiologischen Zustandes der Hefe

durch die Vermehrungsprobe (Henneberg) 586. — Hefe ein Edelpilz (Deibrück) 756. — Bedeutung von Phosphaten bei der alkoh. Gärung (Harden etc.) 1075. — Einw. des Solenoids auf die Tätigkeit der Hefe (Rosenblatt) 1076. — Phosphorgehalt von Hefe u. Hefepreparaten (Buchner etc.) 1150. — Spezifische Methylglucose in der Bierhefe (Bresson) 1150. — Einw. der Pankreasdiastase auf Stärkearten (Lang) 1320. — Wrkg. des Natriumselenits auf die Ausscheidung der Kohlensäure bei Hefe (Korsakow) 1491. — Invertaseeigenschaften in Malzextrakten (Vandevelde) 1491. — Zus. u. B. der Enzyme (Euler etc.) 1550. — Mucorineen (Namysłowski) 1551. — Assimilierbarkeit von Kohlenhydraten durch Hefen (Lindner etc.) 1626. — Beeinflussung der Eigenschaften von obergäriger Bierhefe (Schönfeld etc.) 1626. 1718. — Mikrobicide Kraft der Hefemacerationen etc. (Fernbach etc.) 1627. — Wrkg. von A. auf Invertase (Hudson etc.) 1676. — Katalase von Schimmelpilzen (Dox) 1718. — Invertase (Euler etc.) 1831. — *Aspergillus fumigatus* (Ravenna etc.) 1937. — Organismus im Eichenschleimfluß (Rose) 1937.

Mechanismus der Bakterienfiltration mit Berkefeldfiltern (Schmidt) 100. — Gonokokkenfärbung (Guth) 101. — Wandern von Bakterien an feuchten Wänden (Grimm) 173. — Symbiose des *Bac. butyricus* mit anderen anaeroben Mikroorganismen (Seliber) 402. — Veränderlichkeit der proteolytischen Kraft des Rauschbrandbakteridiums (Bielecki) 402. — Gattung *Mycoderma* (Will) 486. —

- B. von Trimethylamin durch *Bact. prodigiosum* (Ackermann etc.) 756. — Bakterientötende Wrkg. von Radiumemulationen (Jansen) 1076. 1831. — Verb. von Schimmel gegen die Stereoisomeren ungesättigter zweibasischer SS. (Dox) 1320. — Therapeutisch wirksame Präparate aus Bakterien (Kalle & Co.) 1579*. — Präparate aus den Leibern säurefester Bakterien (Kalle & Co.) 1579*.
- Biochemie der Tuberkelbacillen (Deycke) 101. — Einw. von Mikroben auf das Tuberkulin (Vaudremer) 238. — Physiologische Eigenschaften der Extrakte des Kochschen Bacillus (Vallée etc.) 239. — Kochsche Bacillen (Baudran) 239. — Resorption von Tuberkelbacillen durch Bovideen etc. (Calmette etc.) 757. — Bakteriolyse der Tuberkelbacillen (Ditthorn) 900. — Auflösung der Tuberkelbacillen in Neurin (Lindemann) 900. — Biologie der Tuberkelbacillen (Aronson) 1491. — Einw. ultravioletter Strahlen auf Tuberkeln etc. (Henri-Cernovodeanu etc.) 1832.
- Verhalten des Typhusbacillus zum Traubenzucker (Sera) 1150.
- Kohlen- und Stickstoffstoffwechsel der Schimmelpilze (Pringsheim) 101. — Ernährung u. Zus. von Pilzen (Lévy) 757. — Serodiagnose des *B. coli* etc. (Amiradžibi) 757. — Einw. von NaCl auf Bakterien aus der Gruppe des Fleischvergiftungserregers (Weichel) 900. — Fe u. Sporenbildung (Sauton) 1077. — Keimung der Sporen (Godoy) 1077. — Biochemie des Dysenterie- u. Pseudodysenteriebacillus (Sera) 1150. — Verbrennung des Acetaldehyds durch niedere Pflanzen (Perrier) 1151. — Mycoderma (Will etc.) 1920. — Mineralbestandteile der Nährlg. u. Entw. von *Azotobacter* (Krzemieniewska) 1551. — Proteolyse des Milzbrandbacillus (Lazarus) 1678. — Phenol erzeugende Mikroorganismen (Dobrowtski) 1678. — Neuerwerbung eines bestimmten Gärungsvermögens durch Bakterien der Coligruppe (Burri) 1831.
- Baktericider Wert des Thymols (Schmidt) 1078.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie. *)

- Ultraviolette Strahlen in der Ernährungshygiene (Rochaix) 1078.
- Vers. mit einem Hausozonisierungsapp. für Trinkwasser (Dale) 102. — Einw. der Trink- u. Brauchwässer auf Leitungsröhren (Klut) 173. — Ggw. von Metalloiden u. Metallen in Trinkwässern (Garrigou) 239. — Verwendung der Bleiröhren zu Hausanschlüssen (Klut) 1492.
- Analyse eines Mineralwassers (Sartory) 36. — Einw. von Glas- u. Tongefäßen auf Mineralwasser (Paechter) 1321.
- Zu Desinfektions- u. Sterilisationszwecken geeignete Stoffe (Farbenfabr.) 51*. — Antiformin zur Desinfektion von Abwässern (Grimm) 173. — Kinetik des Absterbens der Bakterien in O verschiedener Konzentration und bei verschiedenen Tempp. (Paul etc.) 330. — Seiffenol (Baroni) 486. — Wohnungsdesinfektion mit dem Kaliumpermanganat- u. Autoformverf. (Steffenhagen etc.) 676. — Desinfektionsmittel (Schülke & Mayr) 707*. — Beurteilung der Desinfektionsmittel 824. — Theorie der Desinfektion (Herzog etc.) 991. — Desinfizieren von Räumen mit Formaldehyd (Kausch) 1151. — Desinfektion (Verda) 1151. — Desinfektion von Ziegenfellen u. Borsten (Gins) 1151. — Desinfektionsverss. (Krüger) 1151. — Unwirksamkeit des Salols beim Gebrauch für Zähne u. Mund (Pagnielo) 1235. — Desinfektionskraft von aromat. Quecksilbercarbon-säuren (Schrauth etc.) 1395. — Desinfektionsverss. von Räumen mit Formalin u. $KMnO_4$ (Jacobitz) 1395. — Bakteriologische Prüfung von Desinfektionsmitteln (Kingzett etc.) 1395. — Erhöhung der Desinfektionskraft der Phenole durch Zusatz von SS. (Küster) 1396. — Kresosteril (Bierotte etc.) 1397. — Septosan (Beythien etc.) 1771.
- Antiseptische u. andere Eigenschaften von äth. Ölen (Gilmour) 330. — Durch ultraviolette Strahlen sterilisiertes W. (Courmont etc.) 402. — Antiseptische Eigenschaften des Cu (Springer etc.) 586. — Sterilisation großer Mengen W. durch ultraviolette Strahlen (Henri etc.) 1627.

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

- Sterilisationsvers. mit W. von Cambridge (Woodhead) 1832.
- Gesundheitsschädlichkeit der aus Lot hergestellten Puppenservice (Gärtner) 901. — Vergiftungen durch konservierten Thunfisch (Monti) 1078. — Antimonvergiftung der Schriftsetzer (Schrumphf etc.) 1678. — Vergiftung durch nitrose Gase (Gigli) 1719.
- Farbstoffe für Nahrungsmittel (Chassevant) 757.
- Zus., Analyse und Verfälschungen von Nahrungsmitteln (Vandevelde) 901. — Säuregrad bei der Beurteilung von Nahrungs- u. Genußmitteln (Loock) 1321. — Ca, Mg u. P in Nahrungsmitteln (Sherman etc.) 1492. — Nahrungsmittelchemie (Hübner) 1719.
- Käsen der rohen Milch durch die Labenzyme der gekochten Milch (Gerber) 102. — Fermente der Milch (Wohlgemuth etc.) 331. — Trocknen von Milch etc. (Töpfer) 356*. — Zus. der Milch (Richmond) 402. — Milch von Kühen, die auf mit Phosphat u. Kali gedüngten Weiden gehalten wurden (Golding etc.) 403. — Zunahme der fettfreien Trockensubstanz in der Milch bei Entrahmung (Formenti) 486. — Kondensierte Milch des Handels (Dold etc.) 486. — Milch u. Molkereiprodukt. (Siegfeld) 486. — Einzelkubmilch (Mezger etc.) 586. — Baktericide Eigenschaften der Kolostralmilch (Bub) 676. — Pathologische Milch (Monvoisin) 757. — Gerinnung der Milch. Mikroskopische Struktur der Casein- u. Fibringerinnel (Bräuler) 758. — Milchchemie u. Molkereiwesen (Grimmer) 824. — Zufällige Ggw. von Sulfo cyaniden in der Milch (Stoecklin etc.) 902. — Präformierte Schwefelsäure in der Milch (Tillmans etc.) 1078. — Salz- u. zuckerarme Kuhmilch (Müller) 1175*. — Stallproben (Behre) 1235. — Einfluß kalkarmen Futters auf den Kalkgehalt der Kuhmilch (Frank) 1321. — Milchsterilisation durch ultraviolettes Licht (Römer etc.) 1397. — Enzym- u. Streptokokkengehalt aseptisch entnommener Milch (Rullmann) 1397. — Rahmunter. (Windisch) 1627. — Einfluß rostiger Milchaufbewahrungs- u. Transportgefäße auf die Käseimilch (Kürsteiner) 1627. — Kumiß (Rubinsky) 1628. — Fett- u. Kalkgehalt im Rahm (Lythgoe etc.) 1678. — Milchlin (v. Sobbe) 1769. — Milcherhaltungspulver (Beythien etc.) 1770. — Hefen in Milch etc. (Dombrowski) 1832.
- Brechungsindex der nicht flüchtigen SS. der Butter (Dumitrescu etc.) 102. — V. niederer pflanzlicher Organismen in Butter (Kühl) 174. — Neutroxyd zum Aufarbeiten verdorbener Butter u. Margarine (Fischer etc.) 486. — Ölige Butter (Lindemann) 824. — Butterungsverf. (Hesse) 1078. — Holländische u. nordrussische Butter (Fritzsche) 1678. — Neues Butterungsverf. (Hesse) 1719. — Einfluß der Alkalität vom Waschwasser auf den Wassergehalt von Butter (Meijeringh) 1833.
- Veränderungen eines über 2 Jahrhunderte aufbewahrten Olivenöles (Agrestini) 174. — Leinöl (Fahrion) 587. — Öl aus Öltrestern (Pouchet) 487. — Analysen von Ghee (Bolton etc.) 824. — Physikal. u. chem. Konstanten des Gänsefettes (Mayer) 902. — Erhöhung der Verdaulichkeit von Speisefetten u. Speiseölen (Lifschütz) 1011*. — Chinesisches Holzöl (Kreikenbaum) 1321. — Absorptionsspektren der Öle (Marcillo) 1770.
- Wirkg. verzögernder Salze u. der Proteine der durch Hitze koagulierbaren Milch auf die Verkäsung durch die Labenzyme der gekochten Milch (Gerber) 239. — Käseerithermomet. als Bakterienschlupfwinkel (Burri etc.) 677. — Produktion von flüchtigen Fettsäuren u. Estern in Käse (Suzuki etc.) 992. — Micrococcus casei acido-proteolyticus im Käse (Gorini) 1079. — Käse aus Buttermilch (Sammis) 1235. — Caseine und Quarg (Burri) 1236.
- Konservierung von Eigelb (Müller) 677. Bayrische Biere (Zetzsche) 403. 1398. — Bier des Nordens (Bonn) 487.
- Chemie des Weines (Scurti) 36. — Weine von Philippeville (François etc.) 102. — Moste aus dem Nahetale etc. (Aschoff) 240. — Vork. von Weinsäurerückständen in einem antiken Gefäß (Denigéa) 240. — Ggw. von B in tunesischen Weinen (Bertaineband) 331. — Zucker der Trauben (Roos etc.) 487. — B. von Acrolein beim Bitterwerden der Weine (Voisenet) 487. — Alkalität der Asche von Südweine (de Astis) 587. — Weine der Camargue und die Säure: Alkoholregel (Halphen) 677. — Weintrestermelasse (Fallada) 677. — Vergleichende Analysen von Weinen (Blarez etc.) 902. — Weine aus der Gegend von Annonay (Filaudeau) 1079. — Änderung des Verhältnisses von A. zu Glycerin bei der Umgärung des Weines (Seifert etc.) 1152. — Fluorgehalt der Weine (Kickton etc.) 1152. — Kellerbehandlungsverf. u. Alkalität der Weinasche (Baragiola) 1237. — Medizinalweine (Loock) 1322. — Weinjahr 1909 (Schneider) 1322. —

- Bittere Weine und Acroleingärung des Glycerins (Voisenet) 1493. — Rote Weine der Gironde (Carles) 1552. — Amtliche Weinstatistik (Günther) 1552. — Säurerückgang in ungezuckerten und gezuckerten Weinen 1908 aus Franken (Omeis) 1555; aus der Pfalz (Halenke etc.) 1556. — Bedeutung der Unschädlichkeit der schwefligen Säure in Weinen (Carles) 1556. — Geropigas und Portweine (Ferreira a Silva) 1770. — Weine von Loir-et-Cher (Falot) 1770. — Zus. von Hefenweinen (Astruc) 1770. — Verfälschung von Schwefelschnitten für Wein (Carles) 1833. — Absorption von Metallspektren durch den normalen u. gefärbten Wein (De' Conno) 1953.
- Unverträglichkeit des Kirschlorbeer- und Bittermandelwassers mit Basen etc. (Garibaldi) 487. — Zus. der Branntweine aus Weinen (Rocques) 1079.
- Bakteriologische Unters. einer Brauselimonade (Kühl) 1398.
- Malzessig (Russel etc.) 825.
- Künstl. Färbung von Nahrungs- u. Genußmitteln (Spaeth) 403. — Wert des Büffelweises als Nahrungsmittel (Puntigam) 588. — Glykogengehalt von Rindfleisch (Trowbridge etc.) 1153. — Ausnutzung des Blutes als Nahrungsmittel (Beck) 1679. — Glucuronsäurederivate in Bouillons (Grimbert etc.) 1719.
- Präservieren in Zucker (Feldhaus) 174. — Borsäure, schweflige S. etc. als Konservierungsmittel (Van der Waerden) 331. — Konservierungsmittel (Vandevelde etc.) 488; (Saltet) 488. — CuSO_4 als Konservierungsmittel (Lopriore) 825. — Salicylsäure als Konservierungsmittel (Van der Waerden) 825. — Cordin, Lactocordin (Beythien etc.) 1771.
- Konservierung und Unters. von Krabben (Buttenberg) 1398.
- Bestandteile des Blumenkohls (Dmochowski etc.) 240. — Grünfärben von Gemüse (Formenti) 825.
- Nährsalze und Nährsalzkaffee (Winckel) 825. — Vork. von Krystalsandzellen im Kaffee (Netolitzky) 1153. — Kaffeinentziehung aus ganzen Kaffeebohnen (Utescher) 1426*. — Korn- und Malzkaffee (Rubner etc.) 1493. — Nährsalzkaffee (Beythien etc.) 1771.
- Nährwert von Kakaopulver (Albahary) 103. — Zufügen von K_2CO_3 zu Kakao (Bordas) 488.
- Sterilisation des Mehles; Brotgärung (Vandevelde) 992. 1493. — Verfälschung von Mehl (Curtel) 1079. — Bananemehl u. seine mkr. Best. (Hanausek) 1154. — Mkr. Unters. von Cerealien (Kendell) 1322. — Mikroorganismen und Abornsirup (Edson) 1322. — Einw. des Bleichens auf die Verdaulichkeit des weißen Mehls (Rockwood) 1833.
- Schleswig Holsteinische Honige (Reese etc.) 488. — Honig (Van Giersbergen etc.) 588. — Präcipitine des Honigs (Galli-Valerio etc.) 1080. — Pepsisches Enzym aus Honig (Lenz) 1493. — Beurteilung von Honig (Van Giersbergen etc.) 1629.
- Einfluß der Erziehungsmethode auf den nichtflüchtigen Ätherextrakt von Gewürzen (Lowenstein etc.) 36. — Buschsalz (Lenz) 174. — Safran (Oberndorfer) 240. — Schwefelhaltige Verbb. in Allium Cepa (Kooper) 331. — Vanille aus Tahiti (Gautier etc.) 489. — Aschen- und Sandgehalt des Majorans (Windisch) 826. — Pfeffer u. seine Verfälschungen (Collin) 1080. — Spanischer Pfeffer (Lowenstein etc.) 1399. — Safran und seine Verfälschungen (Collin) 1557. — Nährsalz Urkraft (Beythien etc.) 1771.
- Früchte des Jahrgangs 1909 (Olig etc.) 240. — Getrocknete Bananen (Winckel) 588.
- Gelose in eingemachten Früchten (Sohier) 103.
- Zufügen von Saponin zu Limonaden (Pouchet) 489. — Konservierung von Himbeersaft mit Ameisensäure (Kreps) 588. — 1909er Früchte (Härtel etc.) 677. — Konservierungsmittel in Fruchtsäften. Nachweis der Ameisensäure (Loock) 1399. — Konservierung von Fruchtsäften mit Flual (Cohn) 1629.
- Tabakchemie (Kissling) 36. — Verbesserung der Verbrennbarkeit von Tabak (Oelenheinz etc.) 614*.
- Zus. des Maté aus Brasilien (Bertrand etc.) 332. — Indische Nahrungsmittel (Bosz) 589. — Bilsenkrautsamen im Mohn (von Degen) 589. — Opuntien als Nahrungsmittel für Menschen und Tiere (Zimmermann) 902. — Catha Edulis (Owen) 1400. — Eiweißpräparat Riba (von Noorden) 1720.
- Caramei (Carles) 758.
- Mirbanöl bei der Herst. von für die Ernährung bestimmten Prodd. (Pouchet) 489.

VIII. Medizinische Chemie.

Entstehung von Glucose aus Aminosäuren b. Phlorrhizinglucosurie (Rüger etc.) 103. — Pharmakologische u. bakteriologische Unters. über die bei der Gonorrhoebehandlung zur Verwendung gelangenden Silberpräparate (Siebert) 103. — Das Odem als kolloidchem. Problem (Fischer) 103. — Aseptische Nähseide (Baroni) 104. — Chem. Veränderungen des Kalomels nach Einführung in den Organismus (Pollacci) 332. — Zers. des Chlf. im Organismus (Nioux) 332. — Theorie der Narkose etc. (Bürker) 332. — Klinische Bedeutung des Essigsäurekörpernachweises in serösen Fl. (Popper etc.) 333. — Vorstudien über Gicht (Gudzent) 333. — Kurative Behandlung des Rauschbrands durch Pyocyanase (Fortineau) 489. — Phosphorgehalt der Sera bei Gesunden, Syphilitikern und Carcinomkranken (Takemura) 489. — V. von Cholin in pathologischer Lumbalf. (Kauffmann) 489. — Nicht koagulabler Stickstoff des Serums von norm. Menschen u. a. (Takemura) 489. — Verbandwatte (Barth) 490. — Verf., die Emanation radioaktiver Substanzen bei Einw. auf lebendige Körper auszunutzen (Bock) 525*. — Medizin. Radiographie (Guilleminot) 678. — Tumorzellen u. Blutserum (Freund etc.) 678. 993. — Zers. Prodd. des CHCl_3 im Organismus (Nioux) 678. — Alimentäre Gesetzmäßigkeiten der Acetonurie (Ascoli etc.) 678. — Phlorrhizinglucosurie (Teissier etc.) 679. — Wrkg. krebskranker Organe auf den Katalasengehalt der metastasenfrenen Leber (Brahn) 679. — Chemie der Geschwülste (Neuberg) 679. — Luftdruckkrankungen (Quincke) 902. — Gieß- oder Zinkfieber (Lehmann) 903. — Nebennierenentfernung u. Glucosurie (Mc Guigan) 903. — Stoffwechsel v. Geschwulstzellen (Abderhalden) 903. — Narkotica

u. Lokalanästhetica (Gros) 904. — Mit Spirosal mercuricum behandelte Syphilisfälle (Nardelli) 992. — Innere Funktion des Pankreas (Lombroso) 992. — Syphilisr. (Bruck etc.) 993. — Narkose-Chlf. (Stadlmayr) 490. 993. — Bakterielle Endotoxine u. Phagocytose (Dudgeon etc.) 1080. — Organische Ausscheidungsprodd. bei Cerebrospinalmeningitis (Malméjac) 1081. — Autotoxämie u. Infektion (Hort) 1081. — Typhusheilsrum (Garbat etc.) 1154. — Genese der Gallensteine (Schade) 1154. — Bedeutung der Wärmestichhyperthermie für die Antikörperbildung (Aronsohn etc.) 1154. — Pathologie der Lipoide (Peritz) 1237. — Sauerstoffbedürfnis der Gewebe bei der Entzündung etc. (Schlaepfer) 1237. — Zur Erzeugung von Ammoniaktetanil erforderliche Menge von NH_3 im Blut von Hunden u. Katzen (Jacobson) 1238. — Chemismus der Entzündung (Oswald) 1238. — Prophylaktische Wrkg. von Atropin (Auer) 1238. — Diabetes mellitus (Baumgarten) 1238. — Bedeutung der Ölsäure für die Diagnose des Magencarcinoms (Grafe) 1557. — Adrenalin-gewöhnung (Pollak) 1557. — Harnpepsin als differentialdiagnostisches Kriterium zwischen Carcinoma ventriculi u. Apepsia gastrica (Takeda) 1557. — Arsenanilinbrechweinstein bei der Behandlung verschied. Trypanosomiasen (Laveran) 1557. — Melanurie (Eppinger) 1679. — Komplementbindung bei Helminthiasis (Meyer) 1680. — Stoffwechsel des Morbus Addisonii (Beuttenmüller etc.) 1680. — Serologische Unters. mit Hilfe der opt. Methode während der Schwangerschaft etc. (Abderhalden etc.) 1938. — Opt. Serodiagnose des Syphilis (Jacobsthal) 1938. — Bausteine der Zellen von Tumoren (Abderhalden etc.) 1938.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Chem.-pharmaz. Industrie (Lüders) 104. 679. — Pharmaz. Chemie (Mannich) 679; (Flury) 679. — Jodgerbsaure arzneiliche Präparate (Raimondi) 104. — Hydrastis-extrakt (Derlin) 105. — Einfluß der Be-

reitungswiese auf Zus. etc. von Alkoholaturen usw. (Lesueur) 333. — Ersatz von wasserhaltigem Natriumsulfid durch das wasserfreie Salz in der U. S. Pharmakopöe (Elvove) 333. — Methylalkohol

- zu pharmaz. Präparaten (Arends) 333. — Organ. Schwefelpräparate (Passmore) 680. — Pharmakologie der Brechmittel (Valenti) 904. 1721. — Wrkg. der Alkoholdämpfe auf Blätter hinsichtlich der Aktivität von Fermenten (Arousseau) 905. — Fluidextrakte (Linke) 905. — Methylalkohol in pharmaz. Präparaten (Kobert) 905. — Ultramikroskop in der Pharmazie und Medizin (Tanon) 1155. — Sesamöl (Raubenheimer) 1680. — Moderne Arzneiformen (Blanchi) 1939.
- Gichtpulver (Richter) 104. — Leicht resorbierbare Fluorpräparate (Wülfing) 261*. — Mediz. Schwefelpräparate (Mochalle) 355*. — Wirksame Tuberkuloseimmunsere (Farbwerke) 525*. — Präparat für diagnostische u. Heilzwecke bei Tuberkulose (Schultz) 525*. 613*. — Eiweiß-Lecithin - Nährsalzpräparat (Haeusler) 527*. — Arzneimittel und Mittel zur Krankenpflege (Aufrecht) 680. 1494. — Dr. med. Heys Rad-Jo (Winckel) 680. — Dr. Schäfers Physiologische Nährsalze gegen Neurasthenie (Richter) 680. — Arzneimittel (Heger) 904. — Frigusin (Aufrecht) 905. — Lsg. von Hg_2 in Öl (Dunning) 1238. — Schlafmittel (Boehringer & Söhne) 1256*. — Präparat aus Mutterkorn (Knoll & Co.) 1262*. — Possart-Plätzchen, Gonotoxin (Richter) 1400. — Horns Tuberkelliquor (Richter) 1400. — Drescompa-Peru (Richter) 1400. — Wasserlösl. Cer-Proteinverb. (Scheiring) 1422*. — Präparat aus Digitalisblättern (Knoll & Co.) 1425*. — Vasotonin (Spiegel) 1494. — Forbil u. Veril (Richter) 1494. — Hefe als Heilmittel (Foerster) 1494. — Arzneimittel etc. 1720. 1771. — Asthmamittel (Richter) 1721. — Vasotonin (Müller) 1939. — Radant (Reichardt) 1939. — Unters. von Heilmitteln etc. (Griebel) 1939.
- Jod- u. Bromgelatine (Lami) 105. — Jodtinktur (Courtot) 105. — Lignum Juniperi des Handels (Smodlaka) 105. — Unverträglichkeit des Calomels mit NaCl (Federici) 334. — Erhaltung der pept. Aktivität in Pepsinelistieren (Thibault) 334. — Lsgg. von Cocain zum subcutanen Gebrauch (Rossi) 334. — Isotonische sterile Auflsg. von Cocainchlorhydrat (Schrüder) 334. — Arsenanilinschweinstein (Yvon) 334. — Lecithinreiches Präparat (Fischer etc.) 427*. — Cantharidin (Colledge) 680. — Mischbares Rhabarber-Fluidextrakt (Garibaldi) 681. — Ursache der Färbung des mit gewöhnlichem W. hergestellten Decoctum Hordei (Vierhout) 681. — Unverträglichkeit von Calomel mit NaCl (Celli) 905. — Arzneimittelbaltige Kollodiumsalben (Eyer) 1010*. — Natürl. Salz von Vichy (Perrot) 1155. — Calciumglycerophosphat (Astruc) 1155. — Drogenfarbstoffe (Luftensteiner) 1156. — Kaffein im Kolaextrakt (Allard) 1156. — Mutterkorn (Sharp) 1156. — Ersatzpräparate; Tannalbin (Linke) 1238. — Arzneilich verwendete Labiaten (Delpy) 1239. — Gummigutt (Taylor) 1400. — Asa foetida (Umney etc.) 1401. — Kryptogamendrogen (Tunmann) 1401. — Best. der diastatischen Kraft von Malz u. Malzextrakt (Ling) 1401; (Harrison) 1401. — Alkaloidgehalt von Tinctura Chinae simplex und composita (Gaze) 1494. — Liquor Aluminiumi acetici (Feist etc.) 1681. — Eisenseifen (Feist etc.) 1681. — Veränderung von Jodtinktur (Courtot) 1772 — Pepsin (Schenk) 1772. — Digitoxin in Blättern (Burmman) 1939. — Darst. von Chinatinkturen u. Gehalt an Alkaloiden (Frerichs) 1940. — Beständigkeit des Kirschlorbeerwassers (Ribaut) 1940. — Opium (Van Itallie etc.) 1940.

X. Agrikulturchemie.

- Acidität der Pflanzensäfte (Averna-Saccà) 105. — Agrikulturchemie (Kappen) 490. — Extraktion von Pflanzennährstoffen aus den Calciumphosphaten etc. (Bell) 681. — Impfstoff gegen Schweinepest (Pharm. Inst. Gana) 707*. — Vernichtung tierischer u. pflanzlicher Schädlinge (Canning) 935*. — Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfraß (Liebmann) 1156. — Heuschrecken, Bekämpfungaktion (Gvozdenović) 1156. — Zus. der Kalk-Schwefelbrühe (Tartar etc.) 1681. — Rkk. von Kalk-Schwefellsgg. u. Alkaliwässern mit Bleiarсениat (Bradley etc.) 1682.
- Der leicht zu bewässernde Leucitboden (de Angelis d'Ossat) 403. — Rolle der

- Glimmer in der Ackererde (Biéler-Chatalan) 105. — Bodenbakteriologische Unterss. (Heinze) 404. — Kolloidstoffe in den Tonen u. die Adsorptionsphänomene (Rohland) 491. — Bodenlösung (Cameron) 590. — Neuere Erfahrungen der Bodenbakteriologie (Fischer) 681. — As in Erde, Pflanzen, Früchten u. Tieren (Headen) 826. — Bearbeitung u. Wasserökonomie des Ackerbodens (Paris) 1157. — Messung der Lebenstätigkeit der aerobiotischen Bakterien im Boden durch die CO₂-Produktion (Hesselink van Suchtelen) 1157. — Feststellung des Nährstoffgehaltes einer Ackerparzelle (Kaserer) 1157. — Schlierboden (Grüner) 1158. — Bakterielle Tätigkeit als zerstörender Einfluß im Boden (Gaines) 1239. — Umwandlung des Calciumcyanamids im Boden (Ulpiani) 1239. — Stickstoffassimilation des weißen Senfes (Lemmermann etc.) 1240. — Stickstoff und Kohlenstoff in jungfräulichem Boden u. Brachland des östl. Oregon (Bradley) 1402. — Wrkg. von Gips auf das Alkali in Böden (Sutherst) 1402. — Nutzbarkeit im Boden enthaltener Phosphate (Kelley) 1495. — Assimilierung von N durch Bodenbakterien (Bottomley) 1495. — Einfluß von Kalk auf die Löslichkeit von Bodenbestandteilen (Gaither) 1558. — Nutzbarkeit des Bodenstickstoffs (Lyon etc.) 1558. — Gehalt an aktiver Phosphorsäure im Boden (Fraps) 1682. — Absorptionsvermögen des Erdbodens (Pratolongo) 1773. — Mikroorganismen u. Bodenfruchtbarkeit (Russell etc.) 1773.
- Humussäuren des Bleisandes u. des Ortsteins (Hornberger) 826. — Geschichte der Humussäuren (Baumann) 827. — Humusstoffe u. Ureumspaltung (Christensen) 682. — Humussäuren des Torfes (Baumann etc.) 1495. — Humussubstanzen (Ehrenberg) 1773. — Freie Humussäuren des Hochmoores (Baumann etc.) 1941.
- Düngungsverss. (Lommel) 106. — Düngungsverss. auf Moorboden mit Palmaerphosphat (von Feiliten) 404. — Dreijährige Verss. mit Thomasmehl und Knochenmehl auf Wiesen (Svoboda) 404. — Bericht über die Versuchswirtschaft Lauchstädt (Schneidewind etc.) 404. — Phosphorsäureverss. (Schneidewind etc.) 405. — Stickstoffverss. (Schneidewind etc.) 405. — Kaliverss. (Schneidewind etc.) 406. — Kalk- und Magnesiaverss. (Meyer) 406. — Funktion des Mn bei der Düngung (Bernardini) 406. — Phosphorhaltiges Düngemittel (Riiber) 703*.
- Absorption der Phosphorsäure in Lsg. durch die Pflanzen (Pouget etc.) 491. — Bodenfruchtbarkeit und im W. l. Phosphorsäure (Pouget etc.) 491. — Phonolithmehl (Clausen) 906. — Erhaltung der N in Harn oder Jauche (Ortmann) 935*. — Gründung und Denitrifikation (Bartels) 1081. — Wrkg. verschied. Stickstoffdünger bei Zuckerrüben (Krüger) 1081. — Verf., um Kalkstickstoff in eine beim Düngen nicht stäubende u. wenig ätzende M. zu verwandeln (Stutzer) 1258*. — Bakteriologische Best. des nutzbaren N in Düngemitteln (Lipman) 1402. — Phosphate u. gekalkter u. ungekalkter Boden (Wheeler) 1402. — Stickstoffernährung grüner Pflanzen mit Ammoniumsalzen (Pantaneli etc.) 1403. — Vergleichende Verss. mit Chilesalpeter u. schwefelsaurem Ammonium auf Hafer (Svoboda) 1773. — Pflanzendüngersalz (Beythion etc.) 1774.
- Lehre vom Kalkfaktor (Loew) 492. — Elektrokultur (Gerlach etc.) 590. — Einfluß der Umgebung auf die Zus. des Weizens (Le Clerc etc.) 590. — Ausbeutung der atmosphärischen Elektrizität (Griffet) 590. — Für Elektrokultur erforderliche Energie- u. Strommenge (Breslauer) 826. — Produktion von Nicotin durch Tabakkultur (Schloesing) 827. — Versuche mit Gerstensorten (Vaňha) 906. 1682. — Eisengehalt im Dränagewasser (Haas) 1082. — Einfluß der Fremdstäubung durch Futterrübe auf die Nachkommenschaft der Zuckerrübe (Andriik etc.) 1558. — Einfluß künstlicher Oxydasen etc. auf die Vegetation des Getreides (Nazari) 1936.
- Verwendung der Maiskolbenspindeln in der Viehernahrung (Danesi etc.) 406. — Alkohol und Kraftfutter aus Kartoffeln (Steffen jun.) 511*. — Kohlensaurer Kalk als Konservierungsmittel für Melassefutter (v. Czadek) 590. — Abfallhefe als Viehfutter (Paechner) 590. — Konservierung der Rübenschnitte mittels Lacto-Pulpe (Deutsch) 682. — Einmieten der Rübenschnitzel (Démiautte etc.) 682. — Melassemischfutter (Neubauer) 1082. — Roßkastanien als Futtermittel (Kling) 1240.
- Fütterungsverss. mit Kartoffelmehl etc. (Klein) 106. — Schweinefütterungsverss. mit süßer u. saurer Magermilch (Klein) 106. — Speck von Schweinen (Gibbs etc.) 492. — Bekömmlichkeit von Kraftfuttermitteln u. Mischfutterfrage (Schmidt) 591. — Fütterungsverss. mit Schweinen; Verdaulichkeit getrockneter Kartoffeln etc. (Kellner etc.) 828. — Fütterungsverss.

mit Schweinen; Wrkg. von Fleisch- u. Fischmehl (Kleemann) 828. — Sojabohne u. ihre Abfallprodd. (Honcamp) 906. — Mastschlempe u. Fütterungsverss. damit (Heinzelmann etc.) 906. — Verwertung der Ammoniumsälze u. nichtweißartigen

N-Verbb. der Futtermittel etc. (Morgen etc.) 1082. — Fütterungsverss. mit Mastschlempe (Ellrodt) 1403. — Einfluß des Futters auf die Eigenschaften von Schweinefett (Hare) 1496.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

Mineralogische u. geologische Chemie (Gossner) 37.
 Krystallographie. Verhalten von Krystallen im Licht parallel zu einer optischen Achse (Travis) 37. — Künstlicher Lavastrom u. sphärolithische Krystallisation (Pirsson) 828. — Wachstums- u. Auflösungs geschwindigkeiten der Krystalle u. Reversibilität dieser Vorgänge (Tołłoczko etc.) 1083. 1774. — Struktur u. Symmetrie der Krystalle (Fock) 1241. — Weiche Krystalle; Messung ihrer Brechungsindices (Gaubert) 1322.
 Mineralien. Umwandlung amorpher Mineralkörper in krystalline (Doelter) 37. — Französische Phosphorite (Lacroix) 106. 241. — Skapolithgruppe (Himmelsbauer) 107. — Krystallform u. Zus. des von Moressée hergestellten wasserhaltigen $MgCO_3$ (Cesàro) 241. — Bournonit (Panichi) 407. — Färbung des blauen Steinsalzes (Cornu) 407. — Samsonit (Werner etc.) 407. — Krystallzwillinge u. andere Erscheinungen (Johnsen) 407. — Mineralogie von Transbalkanien (Kusnezow) 492. — Radioaktivität der Minerale (Doelter etc.) 492. — Hulsit u. Paigeit (Schaller) 492. — Geyserit in Deutschland (Speiser) 758. — β -Aktivität von Uraninit (Lloyd) 758. — Zwillinge von Atakamit. Kupfermineralien von Collahurasi (Ford) 758. — Altersverschiedenheiten bei Mineralien der Kieslager (Canaval) 829. — Struvit von Limfjorden (Böggild) 829. — Mineralogische u. litologische Beobachtungen im Hochtal der Dora Riparia (Colomba) 829. — B. von Eisenglanz (Wölbling) 830. — Farbenspiel des Alexandrits (Hauser) 830. — Wrkg. des Alkali gehaltes im Beryll auf seine optischen Eigenschaften (Ford) 830. — Labradorit (Ford etc.) 831. — Ludwigit von Montana (Schaller) 831. — Heliumhaltige,

nicht radioaktive Mineralien (Piutti) 832. — He in recen Mineralien (Piutti) 832. — Uranium u. Radium in Mineralien (Soddy etc.) 869. — Diamanten in Arkansas (Kunz etc.) 907. — Primärer Calcit im Eläolithsyenit des Bogolsky-Golez in Ostsibirien (Stutzer) 907. — Kupfermineralien aus Chile (Keller) 907. — Grubenbezirke Ketchikan u. Wrangell in Alaska (Wright) 907. — Neues Mineral aus den Eisenminen von Segrè (Lacroix) 908. — Meerschaum von Neumexiko (Sterrett) 908. — Hulsit u. Paigeit (Knopf etc.) 908. — Krystallographisches über Chessylit (Gonnard) 908. — Krystallographisches über den Kalifeldspat vom Mont Orfano (Gonnard) 908. 909. — Rivotit (Lacroix) 909. — Freiwerden von He aus Mineralien durch Einw. von Hitze (Wood) 993. — Gabbros u. Diorite von Saint-Quay-Portrieux (de Lapparent) 994. — Metallogenie von Blenden etc. (De Launay etc.) 994. — Oxalit von Capo d'Arco (Manasse) 1084. — Eisenchromgranat von Praborna (Colomba) 1084. — Chromatische Rkk. auf Calcit u. Aragonit (Thugutt) 1084. — Mineralien, welche beim Erhitzen W. abgeben (Panichi) 1159. — Minerale in Kroatien (Tučan) 1159. — Lanthanit (Lindström) 1160. — Bosnischer Meerschaum (Katzner) 1160. — Minerale des Ruvenzori (Colomba) 1160. — Auflösungs geschwindigkeit der krystallographisch verschiedenen Flächen des Gipses (Tołłoczko) 1083. 1774. — Einw. des Meerwassers auf metallische Reste aus der Römerzeit bei Mahdia (Lacroix) 1242. — Wiltshireit (Lewis) 1242. — Brookit (Vandernotte) 1243. — Axinit in Californien (Schaller) 1243. — Krystallographie des Leadhillits (Palache etc.) 1243. — Krystallform des Chalmersits u. des Prehnits (Hlawatsch) 1244. — Wirtschaftlicher Wert des Gel-Magnesits von Kraubath (Granigg) 1323. — Mizzonit von Capo d'Arco (Manasse)

1323. — Geologie von Deutsch-Südwestafrika (Hermann) 1323. — Opale aus Kleinasien, Kupfererze aus Bulgarien, Kacholong aus Steiermark (Leitmeier) 1324. — Entstehung der Achate (Liese-gang) 1496. — Pyrit von Sajóháza (Zimányi) 1496. — Herderit (Dürrfeld) 1496. — D. u. opt. Brechungsvermögen bei festen krystallisierten isomeren organ. Verbb. (Heydrich) 1497. — Zirkonerde u. Erbinerde aus Titanatmineral (Hofmann) 1629. — Menge des He, das durch Thorianit u. Pechblende entwickelt wird (Strutt) 1721. — Gageit (Phillips) 1721. — Triboluminescenz von Mineralien (Lindener) 1736. — Moseisit von Terlingua (Canfield etc.) 1774. — Isolierung von gediegenem Fe aus Basalt (Seebach) 1774. — Vanadat in dem Kupfervork. von Bena (Lovisato) 1940. — Rolle des W. im Tremolit etc (Allen etc.) 1941.

Geologische Chemie.

Quarz als geologisches Thermometer (Wright etc.) 1941.

Sipho der Ammoniten und Belemniten (Grandjean) 107. — Elektrodynamische Methode zur Erforschung des Erdinnern (Löwy) 1085. — Verteilung der Elemente in der Erdrinde (Wernadski) 1775. —

Lagerstätten von Metallen, Erzen, Mineralien. V. von Flußspat in Sedimenten (Andrée) 37. — Zink- und Bleierzlagerstätte des Berges Izrevec (Waagen) 241. — Lagerstätten nutzbarer Mineralien von Kamerun (Guillemain) 242. — Mineralvork. des südl. Serra dos Aymorés (Freise) 242. — Eisenerzvorräte des Deutschen Reiches (Beyschlag etc.) 242. — Melilith (Starrabba) 408. — Minerale alpiner Salzlagerstätten (Görgey) 408. — Entstehung von Porzellanerde aus basischen Eruptivgesteinen (Endell) 408. — Pegmatit u. Aplitadern aus den Liegendenschiefern des Gföhler Zentralgneises (Reinhold) 591. — Vork. von Hübnerit in Pelagatos (Peru) (Michel) 909. — Geologie der Zechsteinsalze (Jonker) 995. — Kaolinvorkommen bei Schwanberg (Van der Leeden) 995. — Vork. u. Gewinn. von Au in Madagaskar (Kuntz) 1324. — Limonitlagerstätten der Sideritreihe (Redlich) 1324. — Antimonerz-Lagerstätten bei Schleiz u. Greiz (Heß von Wichdorff) 1324. — Vorkommen von Plumbojarosit (Hillebrand etc.) 1775. — Hydrogiobertit (Wells) 1775.

Gesteine. Basische Eruptivgesteine aus den Kitzbühler Alpen (Spitz) 37. —

Verhalten der Feldspatreststeine u. der Allophantone gegen Essigsäure (Van der Leeden) 242. — Basalte u. Phonolithe der Bhön (Bücking) 242. — Radioaktive Mineralien in gewöhnlichen Gesteinen (Waters) 409. — Diabasgesteine der Westerwaldbahn Herborn—Driedorf (Reuning) 409. — Diallag amphibolit des mittleren Kamptales (Grenng) 409. — Diorite des Altwatergebirges (Demel) 410. — Monzonit von Fontaine-du-Genie (Termier etc.) 493. — Radiumgehalt von Gesteinen (Büchner) 591. — Radioaktivität der Gesteine des Transandentunnels (Fletcher) 592. — Thorium in Sedimentgesteinen (Joly) 592. 995. — Laterite (Arsandaux) 759. — Borate der Kalisalzlagerstätten (Boeke) 1244. — Anhäufung von He in geologischer Zeit (Strutt) 1244. — Staßfurter Salztone (Biltz etc.) 1403. — Verwitterung von Silicatgesteinen in der Erdrinde (Van Bemmel) 1559. — Eruptivgesteine des Troodos-Gebirges (Zdarsky) 1559. — Radioaktivität italienischer Materialien (Nasini etc.) 1630. — Radiumgehalt von Basalt (Strutt) 1721. — Analyse eines fossilen Holzes (Hart) 1941.

Organogene. Flysch u. Erdöl (Zuber) 1085. — Dispersion im elektrischen Spektrum des Petroleums (Obolenski) 107. — Best. der Herkunft einer Naphtha u. ihrer Derivate (Cherchefscky) 410. — Naphtha aus Santa Clara, Cuba (Richardson etc.) 493. — Paläochemie der Pflanzenreste aus den Mammuthonen in Starunia (Raciborski) 1085. — Tayabas Petroleum (Richmond) 1161. — Erdölchemie 1909 (Graefe) 1161. — Grahamit (Richardson) 1245. — Carbene (Mackenzie) 1245. — Asphalt (Frankfurter) 1403. — Filtrationsfrage der natürlichen Erdöle (Herr) 1498. Optische Unters. des Erdöles aus Maikop (Rakusin) 1498. — B. von Carbenen (Alexander) 1559. — Diffusion von rohem Petroleum durch Fullererde (Gilpin etc.) 1559. — Lichtes Erdöl von Ssurachany bei Baku ein Filtrationsprodukt? (Pyhälä) 1722. — Erdöl in Argentinien (Mecklenburg) 1941.

Wässer etc. Zus. des Seewassers aus der Nähe von Beaufort (Wheeler) 38. — Konservierung der Hagelkörner u. ihre Mikrostruktur (Weinberg etc.) 108. — Farbe des Meeresschlammes (Thoulet) 243. — Hydrochem. Unters. des Rheins etc. (Egger) 410. — Radioaktivität des Brunnenwassers zu Mühlhausen (Müller) 410. — Best. der Radioaktivität von Mineral- und Thermalquellen (Gudzent) 493. — Radioaktivität der Mineralquellen

- Tirols (Bamberger etc.) 493. — Entstehung von Ammoniak in eisen- und manganhaltigen Tiefenwässern (Noll) 909. — Radioaktivität von Schweizer Mineralquellen (Schweitzer) 1086. — Messung der Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers (Sörensen) 1163. — Entstehung von NH_3 in eisen- u. manganhaltigen Tiefenwässern (Klut) 1404. — Juvenile Quellen (Stutzer) 1560. — Radiumgehalt des Cambrider Leitungswassers etc. (Satterly) 1723. — Säuregehalt des Moorwassers (Endell) 1775.
- Luft und Gase. Elektr. Zerstreuung in der Atmosphäre (Negro) 38. — Registrierung der luftelektrischen Zerstreuung in unmittelbarer Nähe des Erdbodens (Ebert etc.) 108. — Einw. von Staub u. Rauch auf die Ionisation der Luft (Eve) 243. — Zus. der Atmosphäre nach dem Durchgang des Halleyschen Kometen (Claude) 243. 1324. — Elektr. Ströme zwischen Erde u. Luft (Simpson) 243. — Magnet. u. elektr. Veränderungen in der Nacht vom 18./19. Mai (Angot) 411. — Ionisation der Luft im geschlossenen Gefäß beim Durchgang des Halleyschen Kometen (Lebel) 411. — Radiumemanation in der Atmosphäre. Änderung mit dem Wetter (Satterly) 592. — He in der Luft von Neapel u. vom Vesuv (Piutti) 831. — Änderung der Wellenlänge des Sonnenlichts am Rande der Sonne (Perot) 995. — Rotation des H in der Sonnenatmosphäre (Perot) 1086. — siehe auch: Anorgan. Chemie S. XI.
- Meteorite. Oberflächenstudien an Meteoriten (Berwerth) 411. — Tellurisches Eisen (Přivoznik) 492. — Mikroskopische Untersuchung eines Meteoriten (Rosati) 759. — Meteorreisen mit Oktaeder- und Würfelbau (Rinne) 832. — Austral. Meteorit (Smith) 1723.
- Vulkanische Prodd. Vulkanische Prodd. vom Chinyero (Brun etc.) 832. — Mont Pelé nach seinen Ausbrüchen; Vesuviusbrüche (Lacroix) 1161.

XII. Analytische Chemie.

Mischungsberechnungen (Mager) 833; (Cobenzl) 1324. — Analytische Chemie (Huybrechts) 1162. — Vereinfachte Analysenberechnung (Scholz) 1498. — Feuchtigkeitsgehalt in zähen Prodd. (Lowenstein) 1683.

Allgem. Verfahren etc.

Feuchtigkeitsbest. in ihrer Anwendung auf Cerealien (Leavitt) 38. — Best. von Feuchtigkeit durch Dest. (Sadler) 38. — Ultrafiltration (Buijtendijk) 175. — Abkühlung für analytische Unterss. etc. (Handy) 334. — Graphische Methode zur Korrektur der Gasvolumina (Farmer) 1247. — Musterziehen bei fl. Extrakten (Lepetit) 1404. — Vereinfachte Gewichtsanalyse (Palomaa) 1775. — Wägen (Kuhn) 1833. — Kältemischungen (Duclaux) 1942.

Apparate.

Prüfung englischer u. deutscher Petroleumprober (Wiebe etc.) 39. — Eichung des Verbrennungscalorimeters (Roth) 132. — Automat. Alkoholmesser zur Alkoholprobe (Gerbers Co.) 175. — Apparat zur

Gasanalyse durch Kondensation (Stoltzenberg) 244. — Selbsttätiger Probennehmer (Wolters) 335. — Katalase (Gerbers) 335. — Colorimeter für Blutunters. (Plesch) 356*. — App. zur Best. von SO_3 in Oleumsorten (Finch) 411. — Ammoniakdestillierapp. mit Laugenzuführung (Michel) 411. — Modifikation der Pipette von Nowicki zur Best. der Gase durch Absorption (de Koninck) 494. — Hemmungsvorrichtung für Wagen (Lippmann) 494. — Modifizierte Gasbürette nach Winkler-Hempel (de Koninck) 494. — App. zur Best. von Cellulose (Grégoire etc.) 682. — Automatisch regulierbarer Abmeßapp. (Frailong) 683. — Best. v. spezifischen Gewichten (Demichel) 683. — N-Destillationsapp. (Glimm) 683. — Taschenalkoholometer (Lühder) 760. — Treberprobennehmer (Bauer) 833. — Interferometer (Haber etc.) 833. — Best. v. CO_2 in der Luft (Calvi) 833. — Gasanalysenapp. zur Unters. v. Generatorgasen (Kuntze) 834. — Katalasegläser zur Milchprüfung (Lobeck) 834. — Verss. mit schwarzen Rundfiltern Nr. 551 (Windisch) 834. — App. zur Best. von S u. As (Kleine) 910. — App. zur Best. der Äquivalente von Metallen und zur

Best. v. CO_2 (Banerjee) 995. — Einfluß fehlerhafter Abmessungen auf die Angaben des Englerschen Zähigkeitsmessers (Meissner) 995. — App. zu gasvolumetrischen Bestst. (Müller) 1086. 1942. — Explosionsindicator (Teclu) 1086. — Heizapp. für mikroskopische Beobachtungen (Jentzsch) 1086. — Optikbutyrometer (Funke etc.) 1088. — Spritzglas zur Aufbewahrung von Kupferoxydammoniaklg. (Herzog) 1087. — App. zur Best. von Arsen (Swett) 1087. — Gärungssaccharometer (Toggenburg) 1087. — Schwefelbestimmungsapparat (Preuß) 1404. — Viscometer zur Vergleichung heißer Kleister (Matzdorff) 1499. — Warmwasserbehälter für das Butterrefraktometer (Hackman) 1499. — Elektr. Verbrennungsofen zur Methanbest. (Fries) 1499. — Kontrollapp. in der Zuckerfabrikation für gemahlenes Zuckerrohr (Spencer) 1499. — Blutgaspumpe (Buckmaster etc.) 1560. — Rotierende Graphitanode (Turrentine) 1683. — Gascalorimeter (Parr) 1683. — Kolonnenapp. zur Best. von S in Kiesen etc. 1723. — App. zur Best. des C, As u. S in Eisen u. Stahl (Preuß) 1942. — Best. der Stärke auf Farbe, Glanz, Säure u. Stippen (Reinke) 1942. — App. zur Best. des NH_3 1943. — Fucoma Schnellapp. zur Milch- u. Rahmunters. (Funke & Co.) 1943.

Reagenzien.

Trichloräthylenin analyt. Chemie (Gowing-Scopes) 412. — Gelbwerden der alkoh. Kalilauge (Gaze) 1499.

Optische Analysen.

Darst. der ammoniakal. Ag-Salzlsg. bei der Imprägnationsmethode von Bielschowsky (Schlemmerjun.) 593. — Quantitative Spektralanalyse (Hempel etc.) 1324. — Internationale Farbenbestimmungen (Moeller) 1500. 1943. — Ersatz der gewöhnlichen Polarisationsröhre (Pellet) 1500.

Elementaranalyse.

Verbrennungsröhrchen (Müller) 1776.

Heizwertbestimmungen.

Calorimeter für feste Brennstoffe (Lloyd etc.) 593. — Genauigkeit bei der Heizwertbestimmung v. Brennstoffen (Huntly) 910. — Best. des Heizwertes fester Brennstoffe (Lohmann etc.) 934*.

Gasanalyse.

Best. von CO in Leuchtgas mittels Jodpentoxyd (Gill etc.) 39. — Gebrauch der Phosphorsäure in der Gasanalyse (Centnerswer) 39. — Gasanalyse durch Kondensation (Erdmann etc.) 244. — Analyse brennbarer Gase (de Voldere etc.) 910. — Gasmessung u. Gasanalyse (Alexander) 996. — Probenahme von Gasen (Offerhaus) 996. — Fortlaufende Best. v. Beimengungen in Gasen (Borchers) 1011*. — Volumen von Quecksilbermenisken (Scheel etc.) 1088. — Prüfung v. Luft etc. auf Gasbeimengungen (Arndt) 1426*. — Benzolbestimmung in Leuchtgas (Harding etc.) 1684. — Analyse von Gasen oder Gasgemischen (Hinman) 1844*.

Boden-, Futtermittel- und Düngerelementaranalyse.

Best. der cellulosezersetzenden Fähigkeit des Erdbodens (Christensen) 683. — Versuchsfehler bei Bodenunters. (Hall etc.) 1500. — Best. von Humus im Boden (Leavitt) 1500. — Best. von Humus (Alway etc.) 1560. — Best. v. Reisspelen in Futter- u. Düngemitteln (Katayama) 834. — Best. der Basizität der Thomasmehle (Michel) 834. — Nehmen u. Vorbereiten gemischter Düngerproben (Porter) 1088.

Wasseranalyse.

Best. der Nitrate im Trinkwasser (Corradi) 39. — Best. des in W. gel. O (Jorissen) 335. — Wiesbadener Kochbrunnen (Hintz etc.) 593. 1943; (Henrich) 1325. — Hamburger Test auf Fäulnisfähigkeit (Guth) 1162. — Analysen von Gesteinen u. Flußwasser (Shelton) 1162. — Beziehung zwischen Gesteins- u. Flußwasseranalysen (Mc Intosh) 1162. — Schnelle Wasserunters. (Dané) 1405. — Wasseranalysen (Purvis) 1561. — Ultramikroskop. Zählung der Bakterien im W. (Aman) 1777. — Temporäre Härte des W. (Noll) 1943.

Elektroanalyse.

Elektroanalyse (Stähler) 40. — Die Quecksilberkathode bei der schnellen Elektroanalyse (Kimley) 175. — Elektrolytische Schnellmethoden (Stähler) 760. — Elektr. Niederschlagen v. Metallen (Perkin etc.) 834. — Elektr. Best. v. Anionen (Böttger) 1163. — Elektroanalyse (Foerster) 1501.

Physik.-chem. Analyse.

Best. der Säure- u. Alkalistärke mit Dinhydrochinon (Henderson etc.) 40. — Best. der D. von festen fett- u. wachsartigen Körpern (Lissner) 593. — Capillaranalyse kolloidaler Lsgg. (Fichter etc.) 1088. — Eintauchmethode krystallinischer chemischer Individuen in der analytischen Praxis (Bolland) 1089. — SO_2 als Ätzmittel für metallographische Zwecke (Hilpert etc.) 1405.

Maßanalyse.

Urtitersubstanz für die volumetr. Lsgg. der U. S. Pharmakopöe (Elvove) 335. — Physikal.-Chem. Maßanalyse, Volumetrie (Dutoit) 412. — Indicatoren. Theorie der Indicatoren (Vassallo) 594. — Theorie der Indicatoren u. volumetr. Analyse (Noyes) 683. — Auswahl der Stärke zur Jodrk. in der Maßanalyse (Mathieu) 685. — Luteol (de Jager) 835. — Methylenblau als Indicator bei jodometrischen Titrationen (Sinnatt) 910. — Lackmuslsg. (Püschel) 911. — α -Naphtholphthalein, ein neuer Indicator (Sörensen etc.) 1163. — Indicator von Ruppe u. Losé (Ostrowski etc.) 1561. — 6-Sulfo- β -naphtholazo-m-oxybenzoesäure als Indicator (Mellet) 1834. — Empfindlicher Indicator (Sacher) 1943. — Der in A. I. Teil des Lackmus (Scheitz) 1944. — Azolitmin des Handels (Scheitz) 1944. — Der Farbstoff der roten Radieschen (Schwertshlager) 1944. — Normallösungen. Acidität u. Alkalinität in chem. Analysen (Berger) 594. — Irrtumsquelle bei Permanganattitrationen (Bray) 1503.

Mikroskopische Analyse.

Befestigung von Probestücken auf dem Objektisch von Mikroskopen u. zum Ausrichten von Schlißflächen (Wawrziniok) 414. — Methylenblau in der Neurologie (Michailow) 593. — Mikrochem. Studien (Bolland) 684. — Färbung mit Hämatein (Martinotti) 1089. — Polychromblau und Toluidinblau (Martinotti) 1089. — Botanisch mikrotechnische Notizen (Bálint) 1090. — Celluloid in der mikroskopischen Technik (Neumayer) 1090. — Aufhebung der Formalinhärtung, Methode der differenzierenden Silberfärbung (Schmidt) 1090. — Prinzip des minimalen Vorsprungs (Liesegang) 1561. — Veraschung von Mikrotomschnitten (Liesegang) 1835.

Analyse von Mineralien.

Gesteinsanalyse (Dittrich) 594. — Amblygonit (Cormimbeuf) 1325. — Probiermethoden bei Ag u. Au enthaltenden Pyriten (Borrewman) 1501. — Bewertung der Erze (Rzehulka) 1630. — Wrkg. der CCl_4 -Dämpfe auf Mineralien (Janasch) 1945.

Analyse anorganischer Verbindungen.

Metalloide.

Analytische Chemie der Metalloide (Gutbier) 1337. — Qual. Analyse von Gemischen schwer trennbarer Salze (Moreau) 1835.

Sauerstoff. Best. des aktiven O in Waschmitteln, die Perborat enthalten (Bosshard etc.) 494.

Wasserstoffperoxyd. Prüfung des Hydrogenum hyperoxydatum (Firbas) 1723. — Best. freier Säure in Wasserstoffperoxydlsgg. (Brown) 1777.

Schwefel. Best. von S in l. Sulfaten (Allen etc.) 414. — Analyse des in der Agrikulturchemie benutzten S (Collin) 415; (Bruno) 415. — Best. der SO_2 u. des S im freien u. gebundenen Zustande (Cazenave) 415. — Best. des verbrennbaren S im Graphit (Cibulka) 495. — Best. von SO_2 im Hackfleisch (Kühn etc.) 684. — Titrimetrische Best. der gebundenen H_2SO_4 nach der Bariumchromatmethode (Roemer) 835. — H_2SO_4 -Best. nach dem Benzidinverf., besonders bei Ggw. von Cr (v. Knorre) 835. — Best. von S in Pyrit u. Marcasit (Allen etc.) 911. — Schnelle Best. von schwefeliger S. in den Weinen (Mathieu) 912. — Titrimetrische Best. der freien Schwefelsäure etc. (Repiton) 1090. — Nachweis geringer Mengen S in anorgan. u. organ. Verb. (Deussen) 1163. — Schwefelbest. nach Zehetmayr (Nickel) 1164. — Best. von S in Kiesen, Abbränden u. Sulfaten (Zehetmayr) 1164. — Best. von SO_2 in Oleumsorten (Vernon) 1247. — Best. des S im Koks (Holliger) 1326. — Best. des Gesamtschwefels in organ. Substanzen (Schreiber) 1501. — Analyse von anorgan. Thioisäuren (Casolari) 1502. — Best. von S in Rauschgold u. Bronze (Thurnauer) 1684. — Best. von S im Leuchtgas (Harding etc.) 1723. — Kurze Bemerkungen aus der Laboratorumspraxis (Murmman) 1777. — Best. der schwefeligen S. (Mathieu) 1945. — Fällung des Sulfations als Bariumsulfat (Ruppig)

1945. — Best. der SO_2 in Ablaugen von Sulfitcellulosefabriken (Stutzer) 1945.
- Halogene. Best. des Br im Monobromcampher (André etc.) 996
- Best. von J in Eiweißverb. (Riggs) 40. — Rk. zwischen HJ u. Bromsäure in Ggw. von viel HCl (Randall) 40. — Best. von Jod in organ. Substanz (Paolini) 416. — Jodtinktur (Desvignes) 495. — Best. kleiner Mengen Jod, besonders in der Schilddrüse (Hunter) 760. — Volumetr. Best. von J in Ggw. von Cl, Br u. freiem J (Bray etc.) 1502.
- Stickstoff. Dest. von NH_3 mittels Durchlüftung (Kober) 41. — Einfluß von Cl auf die Best. des Salpeterstickstoffs (Stewart etc.) 244. — Prüfung von wasserfreiem f. Handelsammoniak (Richardson) 416. — Phenolsäuremethode zur Best. der Nitrate im W. (Chamot etc.) 416. — Best. des N als NH_3 (Grégoire) 495. — Fehler der Best. des N im Boden (Mitscherlich etc.) 495. — Best. der Nitrite u. Nitrate durch das Phenolsulfosäurereagens (Pouget) 496. — Formoltriturierung zur Best. des Gesamtstickstoffs (de Jager) 594. — Bleirohrabzug für eine Best. des N nach Kjeldahl (Beger) 595. — Best. von N nach Kjeldahl u. a. aus der analytischen Praxis (Beger) 595. — Anwendung eines Bleimantels beim Aufschließen fettreicher Milch zur Best. des N nach Kjeldahl (Beger) 595. — Kjeldahlbest. von N in Fettsubstanzen (Brown) 685. — Anwendung von Nitron zur Analyse von Chilesalpeter (Radlberger) 685. — Best. der Nitrate (Clarens) 685. — Alkylamine bei der Kjeldahlbehandlung (Bürmann) 760. — Kjeldahlbest. von N (Harrison etc.) 836. — Pozzi-Escots u. Devardas Methode zur Best. von Nitraten (Cahen) 1164. — Best. des Nitratstickstoffs als NH_3 (Frabot) 1164. — Best. des N in Leder u. Blößen (Thuau etc.) 1247. — Best. des im Kalkstickstoff als Cyanamid u. Dicyandiamid enthaltenen N (Stutzer etc.) 1503. — Analyse von Ammoniakflüssigkeiten (Linder) 103. — Ermittlung des nutzbaren organ. N (Jones) 1561. — Nachweis minderwertiger ammoniakhaltiger Substanzen in Handelsdüngemitteln (Street) 1562. — Nitron zur Analyse von Nitraten (Wasiljew) 1562. — Best. kleiner Mengen N nach Pelouze (Davenport) 1777. — Probe auf Salpetersäure (Klein) 1778. — Best. des NH_3 -Stickstoffs in W. in Ggw. von H_2S (Bartow etc.) 1946.
- Phosphor. Best. von P, der von FeCl_3 beim Trennen in äth. Lsg. zurückgehalten wird (Wysor) 41. — Gravimetr.
- Best. von Phosphaten (Maude) 335. — Nachweis der Verfälschungen bei den Knochensuperphosphaten (Masoni) 595. — Best. von Phosphorsäure mit Normal Silberlsg. (Wilkie) 761. — Analyse von Handelsphosphaten (Wilkie) 761. — Fällung von phosphormolybdänsaurem Ammonium in Ggw. von organ. SS. (Maderna) 761. — Unters. von Phosphorsteinen (Hagedorn) 1091. — Best. der Phosphorsäure (Carpenter) 1091. — Stickstoffsubstanzen der Knochensuperphosphate (CharDET) 1164. — Phosphor im Fleisch (Trowbridge etc.) 1165. — Forens. Nachweis von P (Niederstadt) 1405. — Phosphorsäure u. Ammoniumphosphat (Wallis) 1503. — Best. der Phosphorsäure in Böden u. Ernteprodd. (Kaserer etc.) 1631. — Phosphatnachweis mit dem Molybdänreagens (Liesegang) 1778.
- Arsen. Fällung von Arsensäure mit molybdänsaurem Ammonium (Maderna) 912. — Nachweis der Arsensäure in Ggw. von Phosphorsäure (Maderna) 913. — Kaliumferricyanid in alk. Lsg. zur Best. von As, Sb u. Sn (Palmer) 914. — Nachweis u. Ausscheidung von As u. Metallsalzen aus Fl. (Carlson) 1503. Best. von Arsensäure neben arseniger S. (Brünnich etc.) 1946.
- Antimon. Best. von Sb (Beckett) 996. — Trennung von Sb u. Sn durch Dest. (Plato) 1684.
- Kohlenstoff. Best. des C im Eisen, Graphit u. Wolframmetall durch Verbrennung (Dennstedt etc.) 41. — Best. des Gesamtkohlenstoffs in Eisenlegierungen (Wüst) 417. — Best. des C u. S in hochproz. Legierungen des Wo, Mo u. Vd mit Eisen (Müller etc.) 1947.
- Wasserstoff. Empfindliche Rk. auf H (Zengheli) 1778.

Metalle.

- Filtrat vom Schwefelwasserstoffnd. (Petersen) 836.
- Analyse von Babbitmetall etc. (Demorest) 336. — Metallanalyse (Döring) 417. — Unters. von Weißmetallen (Schürmann) 915. — Unters. von Metallen (Outbridge) 1406. — Analyse von Sn-Sb-Legierungen (Mc Cay etc.) 1632.
- Kalium. Verdampfung von Ammoniumsalzen bei der Best. von Alkalimetallen (Jámbor) 1779. — Volumetr. Best. von K nach der Cobaltinitritmethode (Shedd) 1779.
- Natrium. Best. von NaJ in tierischen Geweben (Hanzlik) 761. — Best. von Na und Cs als Bi-Nitrit (Ball) 837. —

- Ammonium. Wertbest. von saurem Ammoniumfluorid (Deussen) 837; (Brand) 1326.
- Calcium. Anwendung der Phenole zur Best. der alkal. Erden (Lindet etc.) 175. — Trennung von Kalk und Magnesia (Murmans) 913. — Physiko-chem. Best. des Kalkes im Wein (Duboux) 1566.
- Barium. Best. von $BaSO_4$ neben Substanzen, die das Resultat beeinflussen (Van't Kruijs) 417. — Best. von Ba (Huybrechts) 1165.
- Cer. Volumetr. Best. von Ce im Cerit u. Monazit (Metzger etc.) 42.
- Chrom. Trennung von Cr u. Mn (Salingler) 837. — Pyrogalloldimethyläther als Reagens auf Chromsäure, Eisenoxydsalze u. salpetrige S. (Meyerfeld) 1166.
- Eisen. Best. von C im Stahl mittels Allihnscher Filtrierrohre (Prettner) 336. — Fe-Best. im Blut (Charnass) 336. — Analyt. Methoden zur Messung des Rostfortschrittes (Kröhnke) 340. — Best. von C im Fe u. Stahl (Trembour) 496. — Best. von Eisenoxydul in Silicaten (Dittrich etc.) 596. — Analyse von Chrom-Wolframstahl (Hinrichsen etc.) 596. — Eisen- und Stahlanalyse (Kohout) 686. — Fällung der Metalle der Eisengruppe u. Zus. von Eisenformaten (Tower) 997. — C-Best. im Stahl u. in Eisenlegierungen (Amberg) 1166. — Elektrolyt. Niederschlagen v. Fe (Tucker etc.) 1406. — Best. des Al u. Cr im Ferrovanadium (Trautmann) 1947. — Titerstellung von $KMnO_4$ -Lsgg. zur Eisentitration (Brandt) 1947; (Kinder) 1947.
- Zink. Elektrolytische Best. von Zn in Erzen (Kemmerer) 1780.
- Mangan. Titration von Permanganat mit arseniger S. (Deiß) 109. — Maßanalyt. Best. des Mn (Karaoglanow) 336. — Best. von Mn nach dem Persulfatverf. (Rubricius) 418. — Cu-Mn-Legierungen (Azzarello) 418. — Colorimetr. Best. von Mn bei Ggw. von Fe (Schmidt) 997. — Mn-Best. in Leitungswasser (Rodenburg) 1504. — Nachweis von Mn in Nahrungsmitteln (Dumitrescu etc.) 1563. — von Mn (Metzger etc.) 1631. — Best. von Mn im Wein (Dumitrescu) 1835.
- Kobalt u. Nickel. Volumetr. Methode für Co u. Ni (Jamieson) 244. — Elektrolyt. Trennung von Ni u. Co (Alvarez) 336; (Bruylants) 1948. — Best. von Ni (Grossmann etc.) 418. — Maßanalyt. Best. des Ni u. Co (Grossmann) 496. — Nachweis von Ni (Bianchi etc.) 913.
- Radium. Best. von Ra (Lloyd) 762.
- Indium. Best. von Indium mit einer Hg-Kathode (Kollock etc.) 1631.
- Blei. Annähernde Best. kleiner Pb-Mengen (Harcourt) 175. — Best. von Pb in Verzinnungen (Carles) 337. — Best. kleiner Pb-Mengen in Sb-Cu-Sn-Legierungen (Lagermetallen) (Mann) 997. — Best. von Pb in Erzen (Benner) 1685.
- Quecksilber. Titration von HgO in Unguentum Hydrarg. oxyd. flav. etc. (Willen) 42. — Best. des Hg in Harn u. Faeces (Siebert) 337. — Anwendung der Aluminiumrk. des Hg bei der Analyse der Hg-Verbb. (Reichard) 418. — Maßanalyt. Best. des Hg in galenischen Präparaten (Grüter) 686. — Al-Rk. in W. unl. Quecksilberverbb. (Hurt) 913. — Volumetr. Best. von Hg (Bressanin) 1685.
- Silber. Auffindung und Best. geringer Mengen von Ag (Whitby) 720.
- Kupfer. Schnellmethode zur Best. von Cu in Rohsteinen (Winkler) 419. — Rk. auf Cu (Uhlenhuth) 914. — Best. von Cu im Blasen- u. Garkupfer (Fergusow) 1091. — Cu-Best. in Pyriten (Majewski) 1092. — Best. von Cu in Kupfererzen durch Elektrolyse (Benner) 1092. — Best. von Cu als wasserfreies Cuprisulfat (Recoura) 1563. — Best. von Cu, Ag, Cd u. Bi mittels Hg-Kathode etc. (Benner) 1632. — Trennung des Cu von Cd u. Zn mit Cupferron (Hanusš etc.) 1685. — Elektrolyt. Best. von Cu (Blasdale etc.) 1948.
- Wismut. Trennung des Bi vom Pb u. Analyse von Bi-Pb-Legierungen (Little etc.) 1166.
- Cadmium. Gebrauch organ. Elektrolyte bei der Cd-Trennung (Holmes etc.) 1632.
- Molybdän. Gebrauch von Ag bei der Best. von Mo, Vd, Se und Te (Perkins) 837. — Best. des Mo-Gehaltes im Calciummolybdat (Trautmann) 1632.
- Titan. Best. von Ti (Gemell) 110; (Barnebey etc.) 998.
- Vanadin. Best. von Vd in Mineralien und industriellen Prodd. (Alvarez) 686. — Colorimetr. Best. kleiner Mengen Vd im Stahl (Slawik) 762. — Kaliumferri-cyanid in alkal. Lsg. zur Best. von V u. Cr (Palmer) 914. — Best. von V als Silbervanadat (Browning etc.) 1949.
- Zinn. Analyse von Zinnlegierungen (Kietreiber) 596. — Best. von Sn in Weißmetallen durch Elektrolyse (Schürmann) 1632. — Best. von Sn in Ggw. von Sb (Sanchez) 1780.
- Gold. Nachweis kleiner Mengen Au u. Ag (Armani etc.) 337. — Münzgoldprobe

(Phelps) 597. — Best. des Au mit H_2O_2 (Rössler) 1780.
 Palladium. Quantitative Best. u. Trennung des Palladiums (Gutbier etc.) 915.

Anorgan. techn. Produkte.

Mechanische Analyse der Tone (Parmelee etc.) 419. — Kolloidstoffe im Ton (Ashley) 838. — Ermittlung der Zus. keramischer MM. (Hermann) 838. — Unters. bleihaltiger Glasuren (Schoorl) 1781.

Wert mikroskop. Unterss. für die Beurteilung von Hochofenschlacke (Passow) 419.

Analyse organ. Verbindungen.

Scheinbare Cu-Rk. beim Verbrennen von Fetten (Sacher) 839; (Vaubel) 838. — Quantitative organ. Analyse (Mulliken) 1248.

Best. der Jodzahl (Dorsman etc.) 597.

Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe u. Halogen-derivate. Absorption von Chloroformdämpfen aus Luft (Nioux) 1092. — Best. von CH_3 u. Jodoformgaze (Clark) 1633.

Alkohole. Nachweis der Methylalkohole (Fendler etc.) 597. — Best. des Äthylalkoholgehaltes (Baudrexel) 1326. — Best. von Butyl- u. Amylalkohol in alkoh. Fl. (Lasserre) 1563. — Unterscheidung hochproz. A. von Methylalkohol (Klein) 1781. — Best. von Fuselöl (Basset) 1836. — Nachweis von A. in Ggw. von Methylalkohol (Denigès) 1949. — Best. von Ä. u. Bzl. im A. (Wolff) 1950. — Best. des Glycerins (Steinfels) 597. — Glycerinbest. 1326.

Stickstoffverbb. der Alkyle. Chloroplatinate u. Perjodide von Di- u. Trimethylamin (Bertheaume) 110. 1092. — Best. der drei Methylamine und des Ammoniaks nebeneinander (Bertheaume) 245. 1564. — Best. von Methylaminen in einer großen Menge von NH_3 (Bertheaume) 998. 1724. — Best. von Diazoalkylen (Marshall jun.) 1406.

Aldehyde u. Ketone. Wertbestimmung apparatloser Formaldehydesinfektionsverfahren (Fendler etc.) 1093. — Gehaltsbest. des Formaldehyds (Braeutigam) 1407. — Farbreaktion des Acroleins (Voisenet) 1504. — Phenolhydratzink. (Böeseken) 1836.

Säuren. Rk. auf Glucuronsäure (Goldschmiedt) 42. — Best. der Weinsäure

in Naturprodd. (Béis) 246. — Fettsäuren (Fachini etc.) 597. — Best. der Milchsäure (v. Fürth etc.) 687. — Analyse der Weinsteinsteine (Carles) 687. — Best. der Weinsäure in Nebenprodukten des Weins (Béis) 999. — Best. von Asparagin- und Glutaminsäure (Osborne etc.) 1204. — Ameisensäure im Eisessig (Fincke) 1326. — Best. von Ameisensäure in Ggw. von Essigsäure (Delehaye) 1564. — Nachweis des Cholins (Kauffmann) 1686. — Ermittlung der Citronensäure in Citraten etc. (Spica) 1724. — Unterscheidung von Essigsäureanhydrid u. Eg. (Klein) 1781. — Best. flüchtiger Fettsäuren (Welde) 1836. — Best. von Ameisensäure (Joseph) 1836.

Unters. von Nahrungsmitteln auf Salicylsäure (Sherman) 43. — Best. von Benzoesäure in Nahrungsmitteln (Van der Laan etc.) 496. — Best. von Salicylsäure durch Dest. ihrer verd. wss. Lsgg. (Cassal) 496. — Rkk. der Salicylsäure (Reichard) 1327. — Best. von Salicylsäure in Wein (Cattini) 1950.

Kohlensäure und Derivate. Colorimetrische Best. kleiner Blausäuremengen (Berl etc.) 111. — Chem.-toxikolog. Nachweis von HCN (Venturoli etc.) 175. — Nachweis kleiner Cyanmengen (Lockemann) 598. — Probe auf HCN (Moir) 688. — Mikrochemische Methode zur Erkennung des Guanins in Geweben (de Giacomo) 1094. — Best. von HCN in pflanzlichen und tierischen Geweben (Waller) 1166. — Analyse von Ferrocyaniden (Colman) 1167. — Nitroprussidreaktion auf HCN (Van Giffen) 1327. — Kreatininbest. (Rona) 1327. — Calciumcyanamid (Briour) 1564. — Jodometrische Best. von Ferro- und Ferricyanalkalium (Mecklenburg) 1565. — Maßanalytische Best. der Ferro- und Ferricyanwasserstoffsäure (Müller etc.) 1566. — Titrimetr. Best. der HCN in Benzaldehydcyanhydrin (Rosenthaler) 1687. — Theobrominbest. im Theobrominnatriumsalicylat (Jäggi) 1781.

Phenole. Gravimetrische Best. des Phenols (Olivier) 762. — Nachweis von Steinkohlenteerkreosot (Mann) 839. —

Eiweißkörper. Best. der bei der Hydrolyse von Proteinen entstehenden Monoaminosäuren (Osborne etc.) 839. — Analyse von Edestin u. Zein (Osborne etc.) 839. — Verlustquellen bei der Analyse von Prodd. bei der Hydrolyse von Proteinen (Osborne etc.) 840. — Physikalische Analyse von Peptonen. Neues Kryoskop (Lematte) 1094.

- Kohlenhydrate. Best. des Rohrzuckers mit Hilfe der Invertase (Hudson) 111. — Qualität der Zuckerrübe u. Gehalt an schädlichem N (Friedl) 111. — Colorimetr. Best. des schädlichen N in der Zuckerrübe (Friedl) 112. — Kontrolle der Qualität verschiedener Rübensorten (Urban) 112. — Best. des Gehaltes der Sirupe an Schwebekristallen (Koydl) 116. — Best. des organ. gebundenen Kalkes in Zuckerfabrikprodd. (Sidersky etc.) 176. — Cellulosebest. (Dmochowski etc.) 246. — Milchzucker u. sein Verhalten in wss. Lsgg. (Fleischmann etc.) 247. — Fehlingsche Lsg. (Herstein) 248. — Zuckerpolarisation in praktischer Anwendung (Hetper) 497. — Korrektur für die Temp. bei der Best. der Trockensubstanz in Zuckerfabrikprodd. mit dem Eintauchrefraktometer (Staněk) 497. — Zuckerbest. nach Bang (Andersen) 598. — Aschenbest. in Rohrzuckern etc. (Vorbuchner) 686; (Trenkler) 687. — Colorimetr. Best. kleiner Zuckermengen (Frailong) 688. — Best. von Nichtzucker (Demichel) 688. — Stärkebest. (Schubert) 688. — Kaliumferricyanid als Indicator bei der Glucosebest. (Selvatici) 688. — Nachweis der Galaktose in Lipoiden (Fränkel etc.) 750. — Milchzuckerunters. (Van der Wielen) 840. — Best. des Zuckers in der Rübe (Staněk etc.) 915. — Optisch-aktive Nichtzuckerstoffe im Rübensaft (Herles) 916. — Ligninrkk. (Renker) 999. — Best. der Trockensubstanz und des Markgehaltes der Rüben (Skärblom) 1095. — Nylandersche Probe auf Traubenzucker (Goldsobel etc.) 1095. — Reaktionsverhältnis von Aldehyd- zu Ketonzuckerarten zu Fehlingscher Lsg. (Remy) 1167. — ω -Oxymethylfurfurol als Ursache von Farbrkk. der Hexosen (Van Ekenstein etc.) 1248. — Best. von Rohrzucker mit Invertase (Hudson) 1327. — α -Naphtholschwefelsäurereaktion des Traubenzuckers (v. Udránszky) 1328. — Best. des Traubenzuckers (Kohnstein) 1407. — Unters. von Stärkekörnern (Lenz) 1407. — Russische Anleitung für Zuckerfabrikchemiker zur Entnahme von Durchschnittsproben etc. 1408. — Einw. des Kalks bei der Saftreinigung auf pt.-akt. Nichtzucker u. ihre polarimetr. Best. (Weisberg) 1408. — Betriebsunters. in Rohrzuckerfabriken 1408. — Best. von Rohfaser (Pickel) 1504; (Mac Nider) 1504. — Direkte polarimetr. Best. von Saccharose bei Ggw. reduzierender Zucker (Lemeland) 1687. — Unters. der durch J in Ggw. von Dextrinen hervorgerufenen Färbungen (Rivat) 1724. — Best. des Stärkesirups (Grünhut) 1724. — Nachweis von Caramel (Lichthardt) 1781. — Rkk. der Kohlenhydrate (Reichard) 1950. — Wasserbest. in Rohrzuckern mittels Eintauchrefraktometer (Staněk) 1837.
- Alkaloide. Aromat. Nitroderivate als Alkaloidfällungsmittel (Rosenthaler etc.) 45. — Tinct. Quininae ammoniata (Haycock) 114. — Best. von Chininsulfat (Howard etc.) 115. — Nachweis des Morphins in tierischen Organen (Jörgensen) 919. — Best. von Kaffein in der Cola (Desvignes) 919. — Opiumtinktur von Sydenham (Grimbert) 1097. — Best. des Morphins im Opium etc. (Debourdeaux) 1097. — Apomorphin (Boehringers Sohn) 1334. — Alkaloidrkk. mit Perhydrol (Schaer) 1334. — Trocknen des Opiums zur Best. des Morphins (Marcelet etc.) 1414. — Extrakt u. Analyse von Nux vomica (Goris etc.) 1414. — Prüfung von Chininum bihydrochloricum etc. (Dambergis etc.) 1507. — Farbrkk. von Adrenalin u. verwandten Basen (Ewins) 1567. — Best. von Morphin in der Sydenhamschen Opiumtinktur (Pancier) 691. 1569. — Unterscheidung von Alkaloiden (Klein) 1784. — Toxikologischer Nachweis des Colchicins (Fühner) 1838. — Best. von Cocain, Strychnin und Atropin in Gemischen (Fuller) 1955.
- Bitterstoffe, Glucoside. Santoninbest. in Cinablüten- u. Tinkturen (Goerlich) 1507. — Nachweis von mit Emulsin hydrolysierbaren Glucosiden in Pflanzen (Bourquelot) 1569.
- Farbstoffe. Anwendung von Zinksalzen zur Charakterisierung von Urobilin (Weitz) 501. — Indirubin (Bloxam etc.) 844. — Spektroskop. Nachweis von Lackfarbstoffen auf der Faser (Grandmougin) 1634. — Technische Methoden zur Prüfung verschied. Bedarfsartikel, wie Farben, Seifen etc. (Walker) 1955.
- Gerbstoffe. Alte Äscher (Stiansy) 177. — Bericht der Analysenkommission der Deutschen Sektion (Paessler) 177. — Auswaschverluste bei Lederanalysen (Ritter) 177. — Gewährleistungsfrage des Catechus u. des Gambirs (Heermann) 249. — Farbenmessung (Procter) 501. — Gerbstoffanalysen (Scheil etc.) 766. — Analyse des lohgaren Leders (Sichling) 919. — Gerbstoffe u. Farben (Cavazza) 1097. — Gerbstoffanalyse (Procter) 1250. 1955. — Gerbstoffbest. ohne Verwendung von Hautpulver (Le-

- petit) 1335. — Best. freier S. im Chromleder (Grasser) 1415. — Best. des Säuregehalts in Gerbebrühen (Yocum etc.) 1634; (Grasser) 1634.
- Mineral- und Erdöle. Proben für Schmieröle (Conradson) 1336. — Aschenbest. von Mineralölen (Hyiid etc.) 1570.
- Erdöl- u. Schwefelparaffin (Marcusson etc.) 498. — Unters. des Erdöls etc. (Kissling) 502. — Kondensation von Erdöl u. seinen Destillaten mit Methylal u. H_2SO_4 (Herr) 1508.
- Ätherische Öle. Terpentingöle u. Ersatzmittel (Eibner etc.) 600. — Unterscheidung von Terpentingölen, Kienölen etc. (Grimaldi) 845. — Zimtrindenöl (Hill) 845. — Nachweis von afrikanischem Copaivabalsam (Cocking) 845. — Terpentingöl u. Ersatzmittel (Herzfeld) 846. — Analyse von Terpentingölen der Landes (Vézes) 919. — Terpentingöl (Alcock) 1689. — Verfälschtes Sternanisöl (Parry) 1727. — Nachweis geringer Mengen von Bzn. im Terpentingöl (Klein) 1784.
- Harze. Best. der Füllstoffe im Kautschukmischungen (Marcusson etc.) 767. — Asphaltunters. (Sommer) 1335. — Jod- u. Bromzahlen der Harze, Kopale u. Balsame (Vaubel) 1336. — Analyse des Schellacks (Vaubel) 1336. — Gebrauch von Pyridin bei der Kautschukanalyse (Britland etc.) 1784. — Nachweis von Kopal u. Bernstein (Klein) 1784. — Scammonium u. Scammoniumharz (Engelhardt etc.) 1955.
- Analyse u. Fabrikation von Lacken u. Firnissen (Bottler) 1336.
- Fette und fette Öle. B. der I. SS. in Fetten (Bruno) 763. — Chemie u. Analyse der Fette (Heiduschka) 842. — Biologische Eiweißdifferenzierung in der Fettchemie (Wittels etc.) 1249. — Kumagawa Sutosche Fettbest. (Shimidzu) 1689.
- Erkennung der fremden Öle im Olivenöl (Zampolli) 44. — Nachweis von Fischölen in pflanzlichen Ölen (Eisenschmid etc.) 44. — Nachweis von Erdnußöl in Olivenöl (Bohrisch) 113. — Nachweis des Rüböls in Gemischen mit Olivenöl etc. (Portelli etc.) 498. — Erkennung des zur Herst. von Ölsardinen verwendeten Pflanzenöls (Bull etc.) 600. — Nachweis von Baumwollsamensöl im Olivenöl (Marcille) 763. — Nachweis von Cruciferenölen in Ölgemischen (Holde etc.) 843. — Färbung von Ölen mit Auramin (Frehse) 1096. — Halphensche Rk. (Rosenthaler) 1506. — Best. von Cocosöl in Mischungen mit Butterfett (Cassal etc.) 1506. — Jodzahlen des Linnoxyns (Meister) 1725. — Unters. von Ölen (Marcille) 1782. — Wollfettöle (Marcusson) 1953. — Nachweis von Harzöl in französischen Wollfettölen (Winterfeld) 1953. — Nachweis von Mineralöl in ausländischen Wollfettölen (Winterfeld etc.) 1953. — Primäre u. sekundäre Bromzahlen der Öle (Vaubel) 1955. — Ersatz der Jodzahlen der Fette durch die Bromzahlen (Vaubel) 1956.
- Butter. Nachweis von Cocosfett in Butter u. Schweinefett (Fendler) 248. — Nachweis von Palmfetten in Butter etc. (Ewers) 248. — Butter- u. Margarine-Unters. (Glimm) 498. — Best. von Butter u. Cocosnußfett in Margarine (Blichfeldt) 763. — Best. von Cocosfett in Butter u. Margarine (Shrewsbury etc.) 1168. — Nachweis einer stattgehabten Erhitzung von Milch u. Molkereiprodukt, besonders in Butter (Hesse etc.) 1249. — Best. des Fettgehaltes der Butter nach der Salmethode (Hesse) 1329. — Nachweis der Erhitzung von Milch etc. an Butter (Rothenfußer) 1413.
- Seifen. Analytisches aus der Seifenpraxis (Hottenroth) 248. — Bewertung des Soap stock (Fabrion) 500. — Best. von NaCl in Seife (Van der Wielen) 843.
- Wachse. Verseifung von Wachs (Bohrisch etc.) 690. — Wachsubters. (Berg) 1507.
- Milch. Nachweis von Saccharose und Zuckerkalk in Milch u. Rahm (Rothenfußer) 112. — Neusal; Best. des Fettgehaltes in Voll- u. Magermilch (Wendler) 176. — Biolog. Differenzierung von Milch u. Milcheweißkörpern (Kollmeyer) 248. — Trockensubstanz der Milch u. Rechenautomat (Ackermann) 337; (Auzinger) 497. — Scheinbare Diastase-reaktion von W. auf Stärke (Koning) 338. — Best. des Schmutzgehaltes in der Milch (Weller) 497. — Katalasebest. der Milch (Gerber etc.) 599. — Fettbest. in der Milch (Fabrion) 599. — Scharдингische Rk. der Kuhmilch (Römer etc.) 689. — Reduktase der Milch und Apparatur (Lobeck) 690. — Chlorcalciumserum der Milch (Wiegner) 841. — Milchschmutzbest. (Fendler) 841. — Refraktometrie des Chlorcalciumserums der Milch (Fendler etc.) 917. — Best. des NaCl in Milch (Poetschke) 1167. — Katalase in Milch (Faitelowitz) 1248. — Neusalmethode in ihrer Verwendbarkeit für Schaf- u. Ziegenmilch (Beger) 1249. — Neusalmethode (v. Sobbe) 1249; (Grimmer) 1249; (Wendler) 1410. — Best. von Lactose und Fett in der Milch (Jona)

1328. — Oxydationsindex von Milch (Jona) 1328. — Unters. von Rahm (Hesse) 1410. 1633. — Farbrkk. erhitzter und roher Kuhmilch (Sames) 1412. — Färbung des bei der Gerberschen Acidbutyrometrie abgeschiedenen Milchlvettes (Höyberg) 1725. — Nachprüfung der Neusalmethode zur Fettbest. in Milch (Nottbohm etc.) 1781. — Best. der Citronensäure in der Milch (Desmoulière) 1951.
- Käse.** Unters. von Käse (Buttenberg etc.) 113. — Wasserbest. in Käse (v. Sobbe) 419. — Analyse des Emmentalerkäses (Koestler) 599. — Wasser- u. Fettbest. im Käse (Siegfeld) 842.
- Blut.** Guajachlutprobe (Bardach etc.) 43. — Best. des Blutzuckers (Bang etc.) 43. — Best. der Blutmenge mit Hilfe der opt. Methode (Abderhalden etc.) 99. — Nachweis kleinster Blutmengen (Citron) 113. — Best. von Ammoniak u. Harnstoff im Blut (Wolf etc.) 600. — Best. des Blutzuckers (Michaelis etc.) 600. — Nachweis von Blut im Harn (Lejeune) 690. — Nachweis von artfremdem Eiweiß im Blute des Kaninchens (Hintze) 762. — Chem. Blutrkk. (Kober etc.) 763. — Best. des proteolytischen Leukocytenfermentes (Franko) 917. — Colorimetrische Blutzuckerbestimmungsmethode u. deren Anwendung zur Unters. des Kohlenhydratstoffwechsels (Wacker) 999. — Klinische Rk. auf Urobilin, Urobilinogen u. Blut (Florence) 1095. — Nachweis von Blut mit Guajacharz unter Anwendung von Natriumperborat (Bardach etc.) 1410. — Verwertung der spez. Überempfindlichkeitsreaktion zur biologischen Eiweißdifferenzierung (Bachrach) 1505. — Best. der Gesamtsauerstoffkapazität u. des Blutvolumens in verschied. Höhen (Douglas) 1689. — Forensischer Blutnachweis (Methling) 1725. — Ermittlung des Zuckergehaltes im Gesamtblut (Moeckel etc.) 1837. — Best. der Harnsäure im Bluteserum (Roethlisberger) 1952. — Erkennung von mißlichen Blutflecken (Florence) 1952.
- Fleisch.** Glykogengehalt des Rindfleisches (Trowbridge etc.) 43. — Dialyse zum Nachweis von Konservierungsmitteln (Medri) 842. — Best. von Fett im Fleisch (Diesselhorst) 1329.
- Enzyme.** Verwendbarkeit des Seidenpeptons zum Nachweis peptolytischer Fermente (Abderhalden etc.) 1489. — Trypsinbest. u. Fermentgesetz des Trypsins (Palladin) 1096. — Lipasereaktionen (Bradley) 1329. — Best. der diastatischen Kraft von Amylasen (Sherman etc.) 1410. — Oxydaserkk. an Gewebsschnitten (Schultze) 1505. — Filtration von Lab u. Pepsin (Funk etc.) 1506. — Histochem. Nachweis der Peroxydase (Fischel) 1837.
- Honig, Süßstoffe, Marmeladen und Fruchtsäfte.** Honig (Reinhardt) 916. Invertzucker im Handelshonig (Quantin) 1095. — Honiggärung; Zus. des Honigs (Nußbaumer) 1408. — Resorcinprobe bei Honigunters. (Nymann etc.) 1688. — Fiehesche Rk. (v. Raumer) 1951.
- Best. von Salicylsäure in Konfitüren (von Fellenberg) 840. — Nachweis u. Best. von Saccharin in Nahrungsmitteln (Tortelli etc.) 1688. — Nachweis von Saccharin in gesüßten Getränken etc. (Comanduzzi) 1951.**
- Unters. von Marmeladen (Beythien etc.) 1408. — Unters. des Sirup. Rubi Idaei (Derlin) 1504.**
- Mehl und Teigwaren etc. Feinheitsbest. der Weizen- u. Roggenmehle (Rammstedt) 599. — Fremde Mineralteile im Reis (Richardson) 1167.**
- Schokolade, Kakao.** Best. des Schalengehaltes im Kakao (Goske) 497; (Filsinger etc.) 1095. — Fettgehalt der Kakaopulver (Hübner) 1095.
- Branntwein. Whisky, Brandy u. Gin (Holmes) 501. — Best. von Aldehyden in Branntweinen (del Rosario) 501. — Best. der Aldehyde in den alkoh. Fll. (Ronnet) 501. — Farbenreaktion nach Komarowsky (von Fellenberg) 764. — Nachweis von Tee in Kognak (Straub) 918.**
- Wein.** Nachweis von Absinthin im Wermut (Malacarne) 44. — Best. der flüchtigen SS. im Weine mittels des App. von Böttcher (Roettgen) 114. — Rk. mit Natriumphosphat zum Nachweis des dem Weine zugesetzten Alauns (Masoni) 176. — Best. der Weinsäure in Weinen (Kling) 691. — Best. des Glycerins in Weinen (Béis) 764. — Best. des Trockenextrakts in Weinen (Malvezin) 1000. — Nachweis von Hexamethylentetramin in Mosten u. Weinen (Bonis) 1250. — Nachweis der Schwefel- u. Phosphorsäure im Wein (Hubert etc.) 1329. — Nachweis von Mineralsäuren im Wein (Hubert etc.) 1330. — Beurteilung der Weine nach der chem. Unters. nach dem Weingesetz vom 7. April 1909 (Kulisch) 1414. — Physikchem. Best. der Weinasche (Dutoit etc.) 1567. — Beurteilung der Ausbruchweine; Glycerinbest. in Süßweinen (Mayr-

- hofer) 1633. — Urotropin u. Formaldehyd in Weinen (Surre) 1782. — Analyse gesüßter Weißweine (Laborde) 1783. — Abgesüßte Weißweine (Filaudeau) 1783; (Gayon) 1783.
- Essig. Prüfung des Weinessigs (Hertkorn) 1507. — Nachweis von Inosit bei Unters. von Weinessig (Fleury) 1567.
- Bier und Braumaterialien. Bierunters. nach Balling (Doemens) 1096.
- Tausendkörnergewicht u. Mälzungsschwand (Moufang) 338. 600; (Schneegg) 600. — Unters. von Gerste, Farbmalz u. Caramelmalz (Wolfs) 501. — Absol. Extraktbest. in der Gerste (Seibriger) 599. — Gärungsprobe (Pollard) 691. — Nachweis einer Schwefelung von Gerste u. Malz (Brand) 843. — Laboratoriums- u. Sudhausextraktausbeute aus Malz (Schmidt) 1000. — Abläuterung, eine Fehlerquelle bei der Malzanalyse (Niemyczk) 1000. 1726; (Jalowetz) 1726. — Best. der Schwefelung im Malz (Reinke) 1726.
- Gewürze, Drogen, Samen. Best. kleiner Mengen ätherischer Öle in Gewürzen (Brown) 1168. — Best. der Stärke im Tafelsenf (Kreis) 1414. — Beurteilung der Gewürze (Hass etc.) 1783.
- Wertbest. der Cocablätter (Bierling etc.) 765. — Unters. der Knollen von *Ipomoea Horsfalliae*, Hooker (Power etc.) 1331. — Biolog. Prüfung von Drogen (Hatcher etc.) 1331. — Expreßanalysen für Drogen etc. Methylrot als Indicator (Frey) 1954.
- Harn. Eiweißbest. im Harn (Aufrecht) 44. — Differenzierung von Jod, Indican, Skatol bei der Jafféschen Indicanrk. (Spiethoff) 45. — Formoltitration der Aminosäuren im Harn (Malfatti) 249. — Nachweis von Tuberkelbacillen im Harn (Jaenicke) 338. — Behandlung großer Mengen von Harn für die anorgan. Analyse (Slagle) 766. — Nachweis der Glucuronsäure im Harn (Goldschmiedt) 844. — Einfluß des Harnstoffs auf die Best. des Aminosäuregehaltes nach der Formolmethode (de Jager) 844. — Harnfärbungen (Reichardt) 918. — Methylenblaurk. des Harns (Oefe) 918. — Rote Rk. mit dem Esbachschen Reagens (Gazzetti etc.) 919. — Schicksal des inaktiven Tyrosins im Tierkörper. Tyrosin u. Derivate im Harn. Synthese u. B. von p-Oxybenzylhydantoin (Dakin) 990. — Best. der hämaphischen Pigmente (Florence) 1096. — Albuminometer (Weitbrecht) 1168. — Blutproben und ihre Verwendbarkeit in der Harnanalyse (Weitbrecht) 1169. — Best. des Zuckers im Harn (Hasselbalch etc.) 1331. — Best. des Harnzuckers nach Reichsauer (Gaebe) 1332. — Best. von Saccharin im Harn (Bloor) 1332. — Best. von Saccharin in Harn u. Faeces (Wakeman) 1332. — Colorimetr. Best. von Traubenzucker im Harn (Autenrieth etc.) 1333. — Reduzierende Substanzen des Harns (Funk) 1837. — Best. der Phenole im Rinderharn (Neuberg etc.) 1838. — Best. des Zuckers (Wender) 1838. — Glucuronsäure im Harn (Bernier) 1954. — Nachweis der Lävulose u. der Pentosen im Harn (Jolles) 1955.
- Faeces. Best. von Fett u. Fettsäuren in Faeces (Folin etc.) 766. — Funktionsprüfung des Pankreas (Hirschberg) 1726.
- Arzneimittel. Identitätsrkk. von Atoxyl (Fiori) 46. — Titration des Senfmehls (Lenormand) 338. — Prüfung der weißen Quecksilbersalbe (Rippetoe) 338. — Prüfung medicin. Pflaster (Kilmer) 419. — Prüfung des Narkosechl. (Linke) 601. — Digitalisprüfung (Focke) 766. — Kurzzeitige Injektionsmethode der physiolog. Digitalis- u. Strophanthusprüfung (Focke) 766. — Physiolog. Titrierung von Digitalisblättern u. -präparaten (Burmann) 846. — Analyse von Salben etc. (Braubach) 919. — Antipyrinderivate (Jäggi) 1001. — Alkalimetr. Best. des Pyramidons (Lemaire) 1337. — Prüfung von Pepsin (Herod etc.) 1415. — Physiolog. Best. von Herzmuskeln (Githens etc.) 1635.
- Desinfektionsmittel. Bakteriologische Prüfung von Desinfektionsmitteln (Woodhead etc.) 1570. — Methode von Woodhead-Ponder zur Prüfung von Desinfektionsmitteln (Hewlett) 1570. — Prüfung von Desinfektionsmitteln (Sommerville) 1690.
- Bakteriologische Untersuchungen. Best. flüchtiger SS. in den Gärungsprodd. einiger Mikroben (Seliber) 338. — Wert der Fällungsmethode für den Nachweis von *Bac. coli* im W. (Dold) 1169.
- Textilmaterialien. Best. des Bleichgrades (Schwalbe) 339. — Unterscheidung der Kunstseidearten (Maschner) 1838.
- Papier. Normalpapiere (Herzberg) 249. — Prüfung von Pergamentpapier auf Brauchbarkeit zum Einschlagen von Butter (Burr etc.) 502. — Papierprüfung (Herzberg) 601.
- Sprengstoffe. Bedeutung der Abelschen Wärmeprobe von Schießbaumwolle und Nitroglycerin (Robertson etc.) 420. —

- Beständigkeitsprüfung von Explosivstoffen in den verschiedenen Staaten 420. — Bomben-, Erds Spuren- u. Instrumentenprüfung (Popp) 1508. 1956.
- Verschiedenes. Analyse des Linoleums (Fritz) 249. — Leimrk. (Schmidt) 920. — Best. der flüchtigen Substanz in Kohle (Fieldner etc.) 1570.
- Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.**
- Formaldehyd zur Konservierung von Leichenteilen (Venturoli etc.) 115. — Entzifferung von Schriftzeichen auf verkohlten u. verbrannten Papieren (Teclu) 1337.
- Analyse des Magensaftes (Tamayo) 339. Krystallform u. Technik der Herst. von Florenceschen Krystallen aus Menschensperrmaflecken (Sartori) 46.
- Über Nahrungsmittelanalyse, siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie, S. XLIV.**

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

- Auskrystallisieren von Salzlagg. mittels Kühlfächchen (Johanson) 1253*. — Neutralisation u. Filtration von Schmelzhüttenrauch (Ebaugh) 1784.
- Apparate.**
- Elektrischer Schmelzofen (Deutsche Quarzges.) 49*. — App. zur Gewinnung von Kunstfäden (Linkmeyer) 51*. — Metallische Glühstrumpfhalter etc. (Vereinigte Deutsche Nickelwerke) 119*. — Elektrode aus Indigblau und einem Leiter (Chaumat) 344*. — Behälter für SS. u. Laugen (Michalowski) 345*. — Gaserzeuger (Hofmann) 420. — Kontinuierlicher Braunkohlengaserzeuger (Sanna) 503. — Elektr. Hochofen (Brisker) 503. — Strom- u. Spannungsverhältnisse im elektr. Ofen (Conrad) 503. — App. zur Darst. v. Alkalisuperoxyd (Soc. d'Electrochimie etc.) 606*. — Öfen mit wagenrechten Retorten v. 6 m Länge (Rutten) 691. — Gefäß zur Absorption v. Gasen (Deutsche Ton- & Steinzeugwerke etc.) 696*. — Einrichtung zur Flüssigkeitszirkulation zwischen elektrolytischen Bädern (Gabrielli) 697*. — Vakuummeter (Hoffmann) 771*. — Xylolverdampfer (Gülich) 921. — Kontaktkörper für katalytische Rkk. (Niedenführ) 1007*. — Galvanisches Zweiflüssigkeitselement (Bleek) 1009*. — Pyrometer (Arndt) 1011*. — Leitende hitzebeständige Elektrodenmasse (Leuchs) 1106*. — Elektrostabofen System Nathusius (Neumann) 1251. — App. zur Überwachung des Verkochens von Zuckersäften etc. (Langen) 1264*. — Einrichtung an elektrolyt. Zellen zur Ausführung des Verf. von Hargreaves-Bird etc. (Bleach and Caustic Proc. Comp.) 1344*. — Unter Vakuum arbeitende Destillierblase für Pech, Petroleum u. dgl. (Schliemann) 1423*. — Elektr. Ofen mit körniger Widerstandsmasse (Merck) 1424*. — Krystallisationsvorrichtung (Krüger etc.) 1577*. — Vorrichtung zum Mischen u. Emulgieren von Fl. u. Gasen (Wilbuschewitsch) 1577*. — Vorrichtung zur Bindung des freien O von Feuer gasen (Wolf) 1640*. — Vorrichtung für mechanische Mischungen oder chemische Umsetzungen (Weiler ter-Meer) 1693*. — Horizontale, zu Gasrkk. dienende elektr. Lichtbogen (Griesheim-Elektron) 1693*. — App. zur elektr. Erzeugung von Stickoxyden (Le Nitrogène) 1693*. — Destilliergefäß zum Dest. von Teer, Öl u. dgl. (Bartlen) 1696*. — Ofen für Ultramarin (Bellet) 1791*. — Glockenapp. zur Sterilisierung von W. durch Ozon (de Bouillanne) 1792*. — Gleichförmige prismatische Probekörper aus pulverförmigen Substanzen (Fornet) 1792*. — Destillierapp. für Teere und Mineralöle (Rosenthal) 1956.
- Elektrochemie.**
- Elektrolytische Bleiche (Haas etc.) 846. — Elektrolytische Gewinnung u. Raffination von Metallen (Chance) 1001.

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

Technologie des Wassers.

Einfluß des Kesselsteins (Hempel) 115. — Zusätze für die Wasserreinigung (Hundes- hagen) 178. 602. — Chemie u. die Er- haltung unserer Wasserversorgung (Bo- gert) 178. — Chem. Filtration u. Sand- filtration (Toplis) 340. — Dampfkessel- chemie (Basch) 503. — Klären u. Reini- gen von W. mit Fluorsiliciumverb. (Frank) 614*. — Enthärtung des W. (Noll) 847. — Trennung des Öls vom Kondenswasser durch Elektrolyse (Ellis) 921. — Verhütung von Kesselstein (Dünkelberg) 1636. — siehe auch: Hy- giene und Nahrungsmittelchemie S. XLIV, und Geologische Chemie, Wasser S. LI.

Technologie der Abwässer.

Kontrolle der Wasserreinigung und des Kesselwassers (Blacher) 420. — Zusätze für die Wasserreinigung (Drawe) 602. — Abhängigkeit der O-Zehrung natür- licher Wässer von Versuchsdauer und Temp. (Pleißner) 692. — Künstliche Zeolithe 692. — Klärung des Königs- berger Trinkwassers mit schwefelsaurer Tonerde (Denk) 693. — Entfernung v. sauer und basisch reagierenden Stoffen aus W. (Riedel) 772*. — Trinkwasser- sterilisation mit ultravioletten Strahlen (Deeleman) 1097. — Reinigung von W. durch BaCO_3 (Reisert) 1176*. — Keim- freies Trinkwasser (Riedel etc.) 1352*. — *Bacterium coli* als Indicator für fäkale Verunreinigungen eines W. (Gärt- ner) 1839. — Klärung von viel sus- pendierte Stoffe enthaltendem Wasser (Charitschkow) 1839.

Biologische Reinigungsanlage v. Wilmers- dorf (Pritzkow) 178. — Biologie der Wilmersdorfer Anlage (Kolkwitz) 179. — Behandlung des Abwassers und des Schlammes mit Nitraten (Weldert) 179. — Reinigung der Abfallwässer von Zuckerfabriken etc. (Anlard) 693. — Reinigung der Abwässer aus Petroleum- raffinerien (Wielezynski) 693. — Ab- wasserfrage in Sulfitzellostoffabriken (Pritzkow) 921. — Behandlung der Schwemmwässer nach Hollrung (Zscheye) 922. — Einfluß des mechanisch ge- klärten Abwassers von Giessen auf das Lahnwasser (Hill) 1169. — Klärung v. Abwässern (Wellensiek) 1264*. — Wieder- gewinnung der Abfallwässer der Diffusion (Claassen) 1352*.

Allgem. technisches Verfahren.

Verf., um das Gelatinieren von Lsgg. zu

verhindern (Stadler) 50*. — Beförderung des Wachstums von Krystallen (Bock) 252*. — Verdunsten von Fl. (Schulz) 261*. — Lange Lichtbögen (Dynamit- Akt.-Ges. etc.) 345*. — Ausscheidung von Gasen (Meyersberg) 511*. — Selbst- tätiges Wägen von pulverförmigen Körpern (Popow) 527*. — Lichtbogen- bildung zwecks Erzeugung elektr. Wellen (Goldschmidt etc.) 610*. — Erzeugung von kontinuierlichen elektr. Schwin- gungen mittels eines Lichtbogens (Huth) 610*. — Kältetechnik (v. Linde) 1636. — Beschleunigung von mittels HNO_3 durch- zuführenden Oxydationen (Kinzelberger & Co.) 1789*. — Metallographie in der Praxis (Weiller) 1840.

Komprimierte Gase.

Verflüssigung und Trennung von Gasge- mischen (Schmidt) 350*. — Absaugen u. Verdichten von Luft (Birawer) 613*. — Chem. Verb. aus Gasgemischen (Pawlikowski) 1253*. — Gastrennung für permanente Gase (Mewes) 1347*.

Metalloide.

Luftverflüssigung u. Sauerstoff-Stickstoff- gewinnung (Mewes) 256*. — Briketts aus Perchlorat oder Nitrat (Jaubert) 346*. — Trennung des O u. N der Luft (Blau) 520*. — Ozonerzeuger (Patin) 697*. — Entw. von O für Bäder (Elkan Erben) 706*. — Ozon (Siemens & Halske) 1103*. — Entw. von O aus Peroxyden etc. für Bäder (Elkan Erben) 1261*. — Ozon oder H_2O_2 mit Hilfe elektr. Entladungen (Fischer) 1693*.

Metallperoxyde (Chem. Werke Kirchhoff & Neirath) 120*.

Konzentration von Lsgg. der Salze der hydroschwefligen S. (Chem. Fabr. Flörs- heim) 346*. — Gewinnung von schweflig- sauren Gasen (v. Schlippenbach) 1010*. — Sulfurylchlorid aus SO_2 u. Cl (A.-G. f. Anilin Fabr.) 1172*. — Haltbares, kry- stallwasserfreies Hydrosulfid (Badische) 1172*. — Reinigen von SO_2 -haltigen Gasgemischen von SO_3 , bezw. H_2SO_4 (Messel) 1254*. — Wasserfreie Hydro- sulfite (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 1577*. — Chlorsulfosäure (Saccharin-Fabrik) 1693*. — Natriumsulfid u. NH_4Cl (Fried- rich & Co. etc.) 1694*.

Hartbleiventilatoren für Schwefelsäurekon- zentration (Forster) 504. — Die Abra- hamsche Theorie (Rabe) 504. — Auf- arbeitung freie Chlorsulfosäure enthal- tender Reaktionsgemische (Saccharin-

- Fabr.) 606*. — Schwefelsäure in Bleikammern (Peterson) 931*. — Kraftverbrauch beim Säureheben (Meyer) 1098. — Schwefelsäure durch Oxydation von schwefeliger S. mittels Stickstoffoxyden (Kauffmann) 1254*. — Schwefelsäure aus SO_2 mittels HNO_3 (Griesheim-Elektron) 1255*. — Saures Zinksulfat beim Gailard-Konzentrationsbetriebe (Hoffmann) 1338. — Verstärkung der Wirkungsweise für die Tangentialkammern für die H_2SO_4 -Herst. (Meyer) 1344*. — Erhöhung der Absorptionswrkg. des Gay-Lussac App. (Peterson) 1345*. — Schwefelsäureanhydrid nach dem Kontaktverf. (Ges. der Tentelewschen Chem. Fabr.) 1346*. — Theorie d. Bleikammerprozesses (Wentzki) 1571. — Schwefelsäure nach dem Kammerprinzip (Fels) 1789*. — Persäuren u. Peroxyde (D'Ans) 1789*. — Konzentration von H_2SO_4 auf 97–98% Monohydrat (Stolzenwald) 1957. — Nitrosulfosäure von Raschig; Bleikammerprozeß (Manchot) 1957.
- Salzsäure u. Cl aus CaCl_2 u. MgCl_2 (Landecker etc.) 346*. — Briкетieren von pulverigen Erzen mit Gewinnung von Cl-Verbb. (Brackelsberg) 526*. 708*. — Verarbeitung von BaCl_2 etc. auf Cl u. Hydroxyde (Clemm) 1420*.
- Patente zur elektr. Erzeugung von Stickoxyden (Kausch) 115. — Stickoxyde durch Verbrennung von N (v. Vietinghoff-Scheel) 120*. — Konzentrieren von HNO_3 (Brauer) 253*. — Überführung von Nitriten in Nitrate mittels HNO_3 (Badische) 253*. — Überführung von Nitriten in Nitrate (Badische) 427*. — Salpetersäure aus Ammoniak (Frank etc.) 511*. — Stickstoffoxyd aus Stickstoff-Sauerstoffgemischen (Timar) 511*. — Oxydation des atmosphärischen Stickstoffs (Helbig) 1007*. — Salpetersäure (v. Vietinghoff-Scheel) 1007*; (Badische) 1419*. — Konz. Salpetersäure (Naville etc.) 1103*. — Stickstoffoxyde (Bender) 1419*.
- Abscheidung des NH_3 aus Gasen der trockenen Dest. (Barth) 124*. — Reines Ammoniak (Frerichs) 253*. — Katalyt. Reinigung von N u. H (Badische) 347*. — Gewinnung v. reinen Gasen (Rahtjen) 1103*. — Reines NH_4Cl aus $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ u. NaCl (Freeth etc.) 1256*. — Selbsttätige, regelbare Einführung von gelöschtem Kalk in Ammoniakdestillationsapp. (Kreß) 1256*. — Stickstoffoxydul u. -oxyd (Pictet) 1345*. — Erzeugung von Stickoxyd im elektr. Lichtbogen (Badische) 1345*. — Ammoniakverf. nach Haber (Bunte) 1636. — Abscheidung nitrosrer Gase aus Gasgemengen (Farbenfabriken) 1694*.
- In Citronensäure l. Phosphorsäure aus Rohphosphaten (Förster) 520*. — Darst. des P auf elektr. Wege (Herrmann) 847. — Fabrikation von Superphosphat (Bakema) 847. — Tetraphosphortrisulfid (Stock) 1263*. — D.D. von an Superphosphaten reichen Lsgg. (de Sornay) 1415. — Aufschließen von Phosphaten durch Ammoniumsalze (Langlet) 1728*. — Mechan. Entleerung von Aufschließkammer für Superphosphat (Beskow) 1958.
- Behandlung von durch tanninhaltige Lsgg. in feste Teilchen aufgel. u. in einer Fl. suspentierten Stoffen wie Graphit etc. (Acheson) 253*. — Achesongraphit als Schmiermittel (Werner) 1338. — Abscheidung von CO_2 aus Gasgemischen (Behrens) 1345*. — Reinigung von Graphit oder Erzen (Putz) 1418*. — Stickstoffverbb. aus Carbiden (Cyanid-Ges.) 1577*.
- Borax aus natürlichen Borerzen (Bailey etc.) 345*. — Regelung der Sauerstoffabgabe aus Perboraten (Sarason) 1103*. Alkalisilicatlg. (v. Schmoll) 1344*.
- Herst. von Wasserstoffgas neben CO_2 (Sauer) 697*. — Verflüssigung von Wasserstoff (Erdmann) 703*. — Gewinnung von H durch Zers. von Wasserdampf mittels eines Metalles (Gerhartz) 1254*.

Alkalien und Salze leichter Metalle.

Leicht oxydable Metalle (Zavelberg) 1263*.

Ammoniak soda. System Mallet-Boulouvard (Jurisch) 1001. — Bindung von N etc. durch Alkali- oder Erdalkalimetalle (Mehner) 1419*.

Ammoniumsulfat (Müller) 347*. — Alkalicarbonat aus Zeolithen (Riedel) 698*.

Technik der elektrolyt. Kochsalzzerlegung (Billiter) 340. — Verbesserung der Eigenschaften von Wasserglas (Eberhard) 354*. — Neutrales calciniertes Sulfat u. Schwefelsäure aus Bisulfat (Uebel) 1173*.

Brennen von Kalk in Gasringöfen (Czerny & Deidesheimer) 52*. — Gips (Seidenstricker) 1176*. — Staubförmig gelöschtes Kalkhydrat (Schroeder) 1351*.

Kaliummagnesiumsulfat (Kubierschky) 120*. — Feuerfeste Körper aus Magnesia (Merck) 935*. — Magnesiumcarbonat etc. (Leese) 1173*.

Aluminiumnitrid (Serpek) 697*. — Technologie der Aluminiumverbindungen (Russ) 1415*. — Geschm. Oxyde von

Metallen mit hoher Verbrennungswärme (Merck) 1695*.

Kolloidales Thorhydrat (Kreidl & Heller) 1577*.

Glas- und Tonwaren.

Wrkg. von Ca-, Mg-, Sr-, Ba- u. Zinkoxyd auf Porzellanmassen (Hope) 420. — Keramik (Witt) 504. — Tonerdesilicate, Kalksilicate u. Kalkaluminat (Neumann) 1251. — Versteifung naßgemahlener Emails durch Stellmittel (Grünwald) 1415. — Ausdehnungskoeffizienten in der Keramik (Tostmann) 1636.

Eosinreaktion des Glases an Bruchflächen. Verwitterbarkeit schwerer Glasarten (Mylius) 504. 505. — Geräteglas 504. — Synthese von Glas, Glasurmasse oder anderen komplexen Silicaten (Cobb) 1098. — Antike Glasspiegel (Dafert etc.) 1417. — Bleiglasur (Pistorius) 1573. — Eigenschaften der Bleiglasuren (Eisenlohr) 1573. 1574; (Tafner) 1958.

Formgebung von geschm. Quarzmasse (Deutsche Quarzges.) 707*. — Quarzglas und Quarzglas (Voelker) 1001. 1338. — Quarzglasgegenstände (Bredel) 1349*.

Tonindustrie (Pukall) 1099. — Plastizität von Tonböden (Van Bemmelen) 1170. — Zus. griech. Vasen (Foster) 1636. — Entstehung u. Analyse v. Tonen (Tucker) 1690. — Unschädlichmachung von Kalk in Ton (Loebe) 1958.

Phosphate, Dünger. Verarbeitung armer Phosphate auf Phosphordünger (Ebbinghaus) 420. — Beständiges Calciumcyanamid (Cyanidiges.) 1104*.

Zemente, Kitten, Baumaterialien.

Abbinden u. Erhärten des Zements (Stern) 250. — Kryst. Prodd. beim Abbinden von Portlandzement (Read) 602. — Beton aus reinem Zement (Valeur) 847. — Einfluß von CaCl_2 auf Portlandzement (Burchartz) 922. — Gegen Meerwasser widerstandsfähiger Zement (German Collos Cement Comp.) 935*. — Hydratation u. Konstitution des Portlandzementes (Keisermann) 1338.

Wandlung in der Zus. feuerfester Steine (Blasberg) 505. — Analysen rheinischer Tone (Fuchs) 767. — Zeolithkunststeine (Hambloch) 1351*. — Auswitterung von Backsteinmauerwerk (Greaves-Walker) 1785.

Vers. mit gefrorenem u. wieder aufgetautem Mörtel u. Beton (Burchartz) 602. Ölkitten (Mayer) 179.

Metallurgie.

Verhütten von Schwefelerzen (Imbert Process Comp.) 355*. — Metallurgie (Peters) 505. — Metalle aus Metallwasserstoffverb. etc. (Goldschmidt) 613*. — Trennung von Metallen (Spitz) 708*. — Thermische Daten zu den Röstprozessen (Friedrich) 1001. — Lsgg. von Metalloxyden (Cartwright) 1007*. — Zerteilen von fl. Metall (Jaeger) 1008*. — Gewinnung von Metallen (Timm) 1011*. — Verschmelzen von Erzen (Lee) 1175*. — Elektrolyse von Metalls. (Lacroix) 1175*. — Gichtgasreinigung (Grosse) 1251. — Metallhüttenwesen (Neumann) 1959.

Aufbereitung.

Verhüttbarmachung arsenhaltiger Eisenerze (Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein) 520*. — Auslaugen von Erzen (Abresch etc.) 526*. — Zusammenbacken von mulmigen, Fe, Mn etc. enthaltenden Erzen zu Blöcken (Thomlinson) 703*. — Entschwefeln und Zusammensintern von metallhaltigem, pulverigem Gut (Metallurg. Ges.) 771*. — Aufbereitung carbonathalt. sulfidischer Erzschlämme (Bergbau-A.-G. Friedrichsseggen) 1102*. — Behandlung armer Erze, welche As, Sb und S enthalten (Smith) 1253*. — Aufschließen reduzierbarer Salze und Mineralien (Prior) 1346*. — Speisen u. ihre Zugutemachung (Guillemain) 1840.

Eisen.

Lösungsfähigkeit des γ -Eisens für Eisen-carbid in manganhaltigen Eisenkohlenstofflegierungen (Lütke) 115. — Best. der Umwandlungslinie des γ -Eisens in β -, bezw. α -Eisen (Goerens etc.) 121. — Gleichzeitig rostschützende Färbung von Eisen u. Stahl (Lang) 262*. — Direkte Eisen- u. Stahlgewinnung (Otto) 350*. — Ferrite u. andere Oxydverb. in hüttenmännischen Prozessen (Kohlmeyer) 420. — Gase aus technischen Eisensorten (Goerens) 421. — Wärmewert des Brennstoffes im Schachtofen (v. Ebnenwerth) 505. — Brennstoffersparnis und Mehrerzeugung beim Hochofenbetrieb durch die Verwendung erhitzten und getrockneten Windes (Wüst) 506. — Windfrischverf. in Deutschland (Esser) 847. — Stoff- u. Wärmebilanz des Hochofens (Gillhausen) 1002. — Thermische Behandlung u. Korngröße des Fe (Joisten) 1002. — Eisenhüttenwesen (Neumann)

1170. — Rosten von Eisensorten an feuchter Luft (Arndt) 1509. — Gewinnung von metallischem Eisen aus Erzen (Wüst) 1579*. — Einfluß des Si auf die maximale Löslichkeit von Eisen-carbid in γ -Eisen (Schols) 1959. — Potentialmessungen an rostendem Eisen (Arndt) 1959.
- Hochofenstüchschlacke zur Betonbereitung (Passow) 250. — Verwertung von Hochofenschlacken zu Pflastersteinen u. Beton (Knaff) 250. — Nutzbarmachung von Hochofenschlacken (Grau) 1176*. — Hochofendiamanten u. Diamantproblem (Fleißner) 1690.
- Einw. von H und N auf temperkohlehaltiges Fe (Wüst etc.) 115. — Raffinieren von Eisen u. Stahl (Barbanson) 932*. — Zementation im luftleeren Raum mit reinem C (Weyl) 1002. — Reinigen von Roheisen im elektr. Induktionsofen (Ges. für Elektrostahlanlagen) 1106*.
- Herabminderung des Kohlenstoffgehalts von Gußstücken aus Gußeisen (Schießl) 49*. — Entmischung von Gußeisen (Adämmer) 250. — Einfluß der Saigerungen auf die Festigkeit des Flußeisens (Wüst etc.) 421. — Hochwertiges Gußeisen aus Graugußschrott u. Gußeisenspänen (Zenzes) 520*. — Schweißen von Gußeisen (Chem. Lab. Saubermann) 263*. — Verss. mit Ferro-Titan-Thermit u. Ferro-Titan für Gußeisen u. Stahlformguß (Treuheit) 693. — Hartguß (Osann) 847. — Rosten von Guß- und Schmiederöhren (Kröhnke) 1339. — Herst. von schmiedbarem Guß (Giolitti etc.) 1574. — Verwendung von Ferrotitan in Bessemer Eisenbahnschienen (Dudley) 1575. — Korrosion von gußeisernen Rohren durch frisches W. (Steel) 1636.
- Gegen Oxydation und Korrosion widerstandsfähige Gegenstände aus Schmiedeeisen etc. (Bradley) 262*. — Korrodieren eiserner App. in der Industrie (Warnes etc.) 506.
- Flußeisen, Flußstahl oder Spezialstahl (Elektrostahl-Ges.) 350*. — Elektrostahlverf. (Neumann) 506. — Zementstahl (Giolitti etc.) 922, 923, 924. — Forcierkrankheit im Stahl (Charpy) 1101. — Chemische u. mechanische Beziehungen zwischen Fe, Mn u. C (Arnold etc.) 1510. — Physikal. Eigenschaften von 2%ig. Chromstahl (Mac William etc.) 1510. — Kritischer Punkt A_2 beim Chromstahl (Moore) 1510.
- Zinksulfid (Thwaites) 50*; (Pipereaut etc.) 511*. — Gewinnung von Zn (Imbert Proc. Comp.) 355*. — Auslaugen von zinkhaltigen Erzen (Metals Extr. Corp. Lim.) 708*. — Abscheidung von Zinkoxyd aus Gasen (Schmidt & Desgraz) 1175*. — Einfluß von Wasserdampf, bezw. KW-stoffen auf die Röstung der Zinkblende (Thomas) 1637. — Kondensation der Zinkdämpfe in den Vorlagen der Zinköfen (Roitzheim) 1841.
- Metallurgie des Sn (Mennicke) 116. — Wasserfreies Zinnchlorid aus Zinnoxid (Steiger) 254*. — Trennung von Metallen (Spitz) 526*. — Verarbeiten von zinnhaltigen Prodd. (Mennicke) 1425*.
- Reduktion von Pb (Asbeck) 526*. — Elektrolytische Raffination von Pb (Siemens & Halske) 527*. — Basisches Bleicarbonat (Hof etc.) 1260*. — Extraktion von in Oxyd- oder Sulfatform vorliegendem Pb (Hof etc.) 1420*. — Bleioxyd (Lindgens & Söhne etc.) 1578*.
- Behandeln von Kupferstein mit SS. unter Ausnutzung des H_2S (Carrick etc.) 613*. — Chloration des Cu (Franke) 1003. — Cu Gewinnung (Borchers) 1003. — Raffinieren von Rohkupfer (Borchers etc.) 1516*. — Vakuumkonzentration in Sulitelma (Holmsen etc.) 1785.
- Elektrolyt. Gewinnung des Hg (Szilárd) 356*. — Galvanische Chromniederschläge (Salzer) 1175*. — Mangansuperoxyd etc. in haltbarer, kolloidaler Form enthaltende Präparate (von Heyden) 1420*. — Verarbeitung u. Verwendung farbstoffhaltiger Chromrückstände (Hertkorn) 258*. 1576*.
- Metallische Verb. zwischen Al etc. u. anderen Metallen (Küppers Metallwerke) 262*. — Schweißen etc. von Al oder aluminiumreichen Legierungen (Akt.-Ges. für autogene Aluminiumschweißung) 263*. — Schweißen, bezw. Verschmelzen von Al etc. (Akt.-Ges. für autogene Aluminium-Schweißung) 614*. — Darst. von Na (Soc. d'Électrochimie etc.) 708*. — Stauffreie Herst. von nicht staubendem, körnigem Natriumbichromat (Wedekind & Co.) 1694*.
- Analyse bolivianischer Bronzen (Loeb etc.) 46. — Lagermetalle und Stampflegierungen (Guertler) 116. — Pyrophore Metallegerungen (Beck) 428*, 528*. — Pyrophore Massen (Krieger) 528*. — Einfluß der Wärmebehandlung von

Bronze auf die Härte (Heyn etc.) 925.
— Metalllegierungen der Eisengruppe mit Zn (Landenberger) 1643*.

Edle Metalle.

In tonhaltigen Lagern vorkommendes Gold (Van der Toorn) 1102*. — Chlorations- u. Cyanidpraxis der „Portland Mill“ (Offerhaus) 1251.

Verarbeitung der Metalle.

Kohlenstaub im Formsand (Henning) 250. Bedingungen, welche die Zus. galvanisch niedergeschlagener Legierungen bestimmen (Fiehl) 834.

Metallisierung (Schoop) 46. — Entfettung von Metallgegenständen (Levy) 356*. — Gußeisenemails (Grünwald) 694. — Erzeugung fester Metallndd. durch Spritzung nach Schoop (Schneckenberg) 694. — Schwarzfärben von Cu u. Cu-Legierungen mit alkal. Persulfatlg. (Groschuff) 1340. — Lötzwasser zum Löten von Al (Germann) 1426*. — Alte Löttechnik (Feldhaus) 1727.

Zuckerfabrikation.

Fortschritte in den landwirtschaftlich-chemischen Industrien (Rosenkranz) 602. — Haltbares und leicht zerreibbares Trockenprod. aus Zuckerrüben (Dautrebande) 1644*.

Endmelassen der russischen Rübenzuckerfabriken (Minz) 116. — Diffusion der Bagasse (Naudet) 421. — Kontrolle der kontinuierlichen Diffusion Hyros-Rak in Schafstädt (Saillard) 116. — Rohzuckerstudien (Koydl) 116. — Löslichkeit der Raffinaden (Koydl) 116. — Vermeidung der Melassebildung in der Rübenzuckerfabrikation (Manoury) 180. — Trocknen des Zuckerrohrs (Nihoul) 180. — Weißer Zucker in Java (Prinsen Geerligs) 180. — Füllung von Lävulose durch Bleisubacetat (Pellet) 341. — Einw. von schwefeliger Säure auf Zuckersäfte (Giraud) 421. — Anwendung von Gaskoks in der Zuckerfabrikation (Decluy) 422. — Kalken der Säfte (Dutilloy) 422. — Verhütung des Wasserverlustes bei der Aufbewahrung von Rohzuckermustern (Rolle) 506. — Verluste bei der Diffusion (Pellet) 694. — Saftgewinnungsverf. in Zuckerfabriken (Herzfeld) 694. — Vergleichung der Reinheit der Zuckerfabrikatprodd. (Weisberg) 694. 1416. — Phosphorsäure bei der Rohrzuckerfabrikation (de Sornay) 694. — Reinigung von Zuckersäften mit Hilfe

des elektr. Stromes (Mrasek) 695. — Kornzucker (Forstreuter Ingenieurbureau) 772*. — Anwendung von fl. SO₂ (Aulard) 826. — Milchwuckerbereitung (Aufsberg) 925. — Saturationsseffekt (Andrlik) 925. — Einw. von schwefeliger S. auf die Farbstoffe des Zuckerrohrs (de Sornay) 926. — Der unbekannt organische Nichtzucker in Rohrzuckermelasse (Prinsen Geerligs etc.) 926. — Rübenzuckerindustrie (Fallada) 1003. — Schlicht- und Appreturmittel aus Melasse (Brunn) 1343*. — Ggw. von Formaldehyd in Zuckerfabrikatprodd. (Yoder etc.) 694. 1415. — Klärung der Zuckerrohrsäfte (Lévy etc.) 1416. — Verluste bei der Diffusion (Naudet) 1416. — Diffusion (Juten) 1416. — Optisch aktiver Nichtzucker der Zuckerrübe (Rees) 1691. — Elektolyt. Leitfähigkeit von Osmoseprodd. (Trenkler) 1841. — Rechtsdrehende Substanzen in der Rübe der Kampagne 1908—1909 (Duschsky) 1841.

Kohlenhydrate.

Maisprodd. (Kaufmann) 250. — Reisstärke (Schreib) 341. — Mit k. W. Kleister bildende, salzfreie Stärke (Wulkan) 428*. — Lösliche Stärke (Administration der Minen von Buchsweiler) 1426*. — Fälln der Humusstoffe mittels CO₂ aus Ablaugen bei der Natroncellulosefabrikation (Rinman) 52*. — Celluloselösungen (Pawlikowski) 260*. — Sulfitzellstofffabrikation (Sembritzki) 506. — Cellulose, Holz, Papier, Kunstseide (Klein) 603. — Ausscheidung der gel. organ. Stoffe aus den Schwarzlaugen der Natroncellulosefabriken (Langlet) 614*. — Cellulosechemie u. -industrien (Schwalbe) 1170. — Celluloseelsgg. für künstl. Fäden etc. (Hofmann) 1349*. — Beseitigung der bei der Sulfitzellstofffabrikation durch den Ofenprozeß entstehenden Gerüche (Müller) 1350*. — Cellulose aus Holz (Burton) 1350*. — Erhöhung der Wetterbeständigkeit von mit Sulfitzellstoffablauge als Bindemittel hergestellt. Körpern (Haage) 1789*. — Homogene Cellulose-Kautschukmischung (Soc. Française de la Viscose) 1844*.

Produkte der Gärung.

Gärungsgewerbe (Mohr) 46. — Mineralische Salze im Gärungsgewerbe (Wüstenfeld) 1510. — Dest. von Whisky (Adams) 47. — Alkoholfreie Extrakte für Likörfabrikation (Paulini & Co.) 1006*. — Sprit aus Ablaugen der Zellstoffabrikation (Schwalbe)

1101. — Gebrauch von Harz in der Brennerei (Lévy) 1511. — Gewinnung von A. u. weinsauerm Kalk aus griechischen Korinthen (Haury) 1727. — Gewinnung von Spiritus aus Ablaugen der Sulfitcellulosefabrikation (Kiby) 1785.
- Ausbeute der Praxis mit Hilfe des Maische-filters (Boullanger) 117. — Kolloidchem. Vorgänge bei der Bierbereitung (Ems-lander) 341. — Ausbeuteerhöhung im Sudhaus durch Hopfenkochen (Bleich) 506. — Thermische Ausdehnung von Würzen bei nied. Temp. (Mohr) 767. — Ausscheidung von Eiweiß im Flaschen-bier 1003. — Kolloidchemie der Brau-technik (Emslander) 1691.**
- Antiamylase in den Malzinfusionen (Van-develde) 117. — Einfluß von Isolations-mitteln auf die Wasseraufnahme des Malzes (Niemczyk) 341. — Einfluß nied-riger u. höherer Abdarrtemp. auf Wasser-gehalt etc. bei Malzen (Wlokka) 341. — Heißwasserweiche (Bleich) 506; (Gold-acker) 847. 1841; (Moufang) 1003. 1727; (Wegmann) 1341. — Nachtrocknen des Malzes (Opitz etc.) 1101. — Eiweiß-gehalt, 1000-Korngewicht, Proteinquo-tient der Gerste u. Extraktausbeuten, 1000-Korngewicht u. Extraktquotient des zugehörigen Malzes (Wlokka) 1101. — Einfluß des Darrens auf den Extrakt-gehalt des Malzes u. den Charakter der Biere (Winter) 1003. — Gersten der Ernte 1910 (Jais etc.) 1341. 1727. — Lsg. der stickstoffhaltigen Verb. des Malzes beim Maischen (Pankrath) 1511. — Nachtrocknen von Malz (Bleich) 1727.**
- Verwendung von Fruchtzucker bei der Weinverbesserung (Aisslinger) 47; (Ba-ragiola) 47. — Klärung der Weine in der Wärme (Depathy Frères) 180. — Einw. der Milchkakterien auf den Wein (Seifert etc.) 251. — Caramel, seine Rein-heit etc. (Carles) 1511. — Weindestillat etc. (Haas) 1691.**
- Bitterstoff best. in Hopfen (Neumann) 341. — Analysen neuer Gersten (Neumann) 1003. — Gersten (Ziselsberger) 1511. — Spelzen-gehalt von Gersten (Wlokka) 1416. — Einfluß heißer Weichtemp. auf die Keimung der Gerste (Bleich) 1841.**
- Reinkultur-Bieressig- u. Reinkultur-Wein-essigbakterien (Henneberg) 117. — Gä-rungsessig u. Gärungsmilchsäure (Hoff-mann) 1170.**
- Fette und Wachs.**
- Fette u. Öle (Herbig) 603. — Einw. ultra-violetter Strahlen auf Fette, Glucoside, Alkaloide u. Phenole (Lesure) 623. — Unterlaugenglycerin (Moore) 1959. — Glycerindest. (Hanser) 1960.**
- Behandlung von Leinöl etc. durch Erhitzen unter Abschluß der äußeren Luft (Genthe) 259*. — Entfärben von Extraktions-knochenfett (Volland) 260*. — Bleichen von Ölen etc. (Genthe) 354*. — Cocos-nüsse aus Zanzibar u. Kilosa (Lommel) 695. — Öl- u. Fettindustrie (Hefter) 768. — Gewinnung der festen Bestandteile aus Fetten etc. (Winterstein etc.) 1108*. — Emulsion der Fette (Mennier etc.) 1416. — Holzöl (Meister) 1511. — Einw. von SS. auf die enzymatische Zers. von Öl durch Ricinussamen (Tanaka) 1637. — Sulfoderivate des Ricinusöles (Blu-mer) 1642*. — Spaltung der Fette (Ha-jek) 1960. — Befreiung des Oleins von festen Fettsäuren. Darst. von Isoöl-säure (Dubovitz) 1960.**
- Mechanisch wirkende Seifen (Reiss) 260*. — Seifenfeste Desinfektionsmittel aus der Carbonsäuregruppe (Schrauth) 342. — Kolloidale Eigenschaften von lösl. Seifen (Bottazzi etc.) 422. — Ökonomie-seife (Liebe) 507. — Seifenfabrikation (Ubbelohde) 603. — Anorgan. Kolloide enthaltende Seifen (Roth) 1643*. — Kol-loidchemie der Seife (Leimdörfer) 1961.**
- Candelillawachs (Ljubovski) 423; (Hare etc.) 1170.**
- Chem. Betriebskontrolle der Stearinfabri-kation (Dubovitz) 603.**
- Schmieröle für Automobile (Carles) 695. — Mineralschmieröl (Fils) 1171.**
- Seife u. moderne Waschmittel (Benz) 117. — Waschmittel des Handels (Richmond) 422.**
- Färberei.**
- Färbereichemie (Meldola) 507. — Farb-stoffällungsvermögen von Guanidinderi-vaten (Suida) 1512. — Auxochrome (Noelting) 1512.**
- Färben, Bleichen, Appretieren, Drucken.**
- Färbung der Wolle (Saget) 423. — Verb. von Farbsäuren mit organ. Basen (Radl-berger) 1513.**
- Die elektrische Bleiche (Schwarz) 252. — Schädigung von Baumwollgeweben in der Bleiche (Ulzer etc.) 507. — Bleichen von Jute etc. (Beltzer) 507. — Wasch-, bezw. Bleichmittel aus Alkalisuperoxyd (Scheitlin) 1576*. — Moderne Wäscherei (Skita) 1786.**
- Theorie der Färbvorgänge (Minajew) 117. — Indigofärbungen (Kalle) 119*. — Mer-cerisierverf. (Lohmann) 342. — Fixieren des Naphthanthrachinons (Badische) 344*.**

— Leimbildende Körper (Gamble) 507.
 — Hilfsmittel beim Abmattern von Vergleichsfärbungen (Wahlmann) 603.
 — Theorie des Färbeprozesses (Müller) 768. — Fixieren von Schwefelfarbstoffen (Cassella & Co.) 931*. — Druckfarbenverdickungen in kolloidchem. Hinsicht (Justin-Mueller) 1102. — Echte Färbungen auf der tierischen Faser (Farbenfabriken) 1343*. — Färben von Haaren, Pelzen etc. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1343*. — Färben mit in kolloidaler Lsg. befindlichem Alizarin (Landshoff & Meyer) 1344*. — Färben in Lsgg. von Farbstoffen in KW-stoffen, CCl_4 etc. (Hömborg etc.) 1515*. — Drucken von Alizarinfarbstoffen auf ungeölter Ware (Farbwerke) 1576*. — Norgine (Schmidt) 1691. — Weiß-, bezw. Buntfärben mit oxydierbaren Farbstoffen gefärbter Ware mittels Stickstoffsauerstoffverb. (Freiberger) 1788*.

Farbstoffe.*)

Erscheinungen von elektr. Erregung in den Lsgg. gewisser Farbstoffe (Vignon) 180. — Azimidfarbstoff (Farbenfabriken) 257*. — Licht u. Farbstoffe; primäre B. von Farbstoffperoxyden (Gebhard) 342. — Neue Farbstoffe (Reverdin) 423. — Rote Beizenfarbstoffe für Druck (Farbenfabriken) 521*. — Mehrfache Farbstoffschichten (Smith etc.) 527*. — Lichtechtheit der Teerfarbstoffe (Krais) 769. — Adsorption einiger Farbstoffe (Vignon) 769. 1251. — Einw. von Licht auf Teerfarbstoffe (Gebhard) 848. — Roter Küpenfarbstoff (Ges. f. chem. Ind. Basel) 1107*. — Graue bis schwarze Färbungen auf pflanzlicher Faser (Badische) 1172*. — Gegen Rost schützende Farben (Liebreich) 1261*. — Beizenfarbstoffe (Noelting) 1341. — Blauer Küpenfarbstoff (Badische) 1516*. — Küpenfarbstoffe (Kalle & Co) 1641*. — Farbenbindemittel (Walker u. Sohn) 1843*.

Monoazofarbstoffe. Basische Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 121*. — Beizenfärbende Monoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 257*; (Geigy) 1259*. — Wasser- u. ölnunl. Monoazofarbstoffe (Badische) 351*. 1259*. — Schwarzer Monoazofarbstoff (Farbwerke) 351*. — Monoazofarbstoffe für Wolle (Farbenfabriken) 521*. — Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 521*. — Nachchromierbare Azotriphenylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 522*. — Nachchromierbare Azo-

farbstoffe (Farbenfabriken) 611*. — Brauner Azofarbstoff (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1640*.

Polyazofarbstoffe. Substantive sekundäre Disazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 256*. — Substantive Polyazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 257*. — Substantive, in Substanz oder auf der Faser diazotierbare Disazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 520*. — Wasserunl. Disazofarbstoff (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 703*. — Violetter Disazofarbstoff (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1106*. — Substantiver Disazofarbstoff (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1640*.

Oxyazofarbstoffe. o-Oxymonoazofarbstoffe (Farbenfabriken) 257*. — o-Oxyazofarbstoffe (Farbenfabriken) 258*. — Aminooxyazofarbstoffe (Geigy) 522*. — Nachchromierbare o-Oxymonoazofarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1106*. — Nachchromierbare o-Oxydisazofarbstoffe (Geigy) 1424*.

Schwefelfarbstoffe. Blauviolette Schwefelfarbstoffe (Farbwerke) 122*. — Blauer Schwefelfarbstoff (Soc. an. des Mat. Col. etc. de St. Denis) 122*. — Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe (Ges. f. chem. Ind. Basel) 353*. — Braune Schwefelfarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 522*. — Blaue Küpenfarbstoffe der Sulfreihe (Cassella & Co.) 704*. — Schwefelfarbstoffe (Wichelhaus) 1961.

Woll- u. Baumwollfarbstoffe. Gelbe Wollfarbstoffe (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 49*; (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 122*. — Anilinschwarz (Zeidler etc.) 345*. 605*. — Saure Wollfarbstoffe (Farbenfabriken) 610*. — Blaue bis blauviolette Wollfarbstoffe (A.-G. f. Anilinfabr.) 611*. — Gelbe Wollfarbstoffe (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 932*; (Farbenfabriken) 1259*. — Rote beizenfärbende Wollfarbstoffe (A.-G. f. Anilinfabr.) 1640*. — Saure Wollfarbstoffe (Farbenfabriken) 1842*.

Blaue schwefelhaltige Baumwollfarbstoffe (Cassella & Co.) 258*. — Baumwollfarbstoff (Farbenfabriken) 522*.

Mineralfarben und Anstriche, Lacke.

Bleihaltige weiße Körperfarbe (Hughes) 50*. — Silbertinktur (Paisseau-Feil) 50*. — Dachanstrichmasse aus Teer (Schmidt & Co.) 259*. — Herst. von Ruß (Wegelein etc.) 353*. — Bleiweißfabrikation in

*) Siehe auch unter: Organische Chemie.

- Rußland (Falk) 423. — Elektrolyt. Bleicarbonat (Falk) 424. — Kohlensäurederivat von Kresot (Vereinigte Chininfabriken) 513*. — Pulverförmiges Bindemittel (Beckmann) 523*. — Ölfarbe (Meurant) 523*. — Schellack aus Lsgg. (Fowler) 523*. — Als Farbenbindemittel zur Darst. von Lacken etc. dienende Prodd. (Diesser) 612*. — Blaugüne Farblacke (Farbwerke) 612*. — Konstitution des normalen Bleiweißes (Hof) 695. — Eisengallusfarben (Beyer) 706*. — Bleiweißbildung (Falk) 423. 424. 848; (Sacher) 424. 848. — Japanische Lackindustrie (Pudor) 1102. — Bleichbare Buchdruckschwärzen (A.-G. f. Anilin-Fabr.) 1107*. — Dauerhaftigkeit von Farben (Sabin) 1171; (Evans etc.) 1171; (Gardner) 1171. — Schutzanstriche für Zentralheizungsanlagen (Kröhnke) 1171. — Theorie der basischen Bleicarbonate (Falk) 1341. — Farblacke auf der Faser (Grandmougin) 1417. — Ultramarin (Hoffmann) 1508. — Einfluß des Lichtes auf Bleiweiß, das durch H_2S geschwärzt ist (Täuber) 1638. — Farblacke (Scharf) 1642*. — Axin (Bocquillon) 1962.
- Firnisse etc.** Einfluß von Lösungsmitteln auf das Trocknen von Leinöl (Powney) 118. — Verfälschung von Leinölfirnis mit Mineralöl (Lippert) 1342.
- Klebstoffe.** Ersatz für Leder-, Knochen- etc. Leim (Stocker etc.) 123*; 1108*. — Glaserkitt (Hauser) 424. — Herst. v. Leim aus Knorpel (Trotman) 508. — Klebeu. Anstrichmittel (Beyer) 612*. — Klebstoffe aus Früchten (Kantorowicz) 772*. — Grad d. Undurchdringbarkeit v. Gelatineschichten, denen unl. machende Substanzen zugesetzt wurden (Lumière etc.) 1251. — Reiner fettsaurer Kalk oder Baryt aus den Rückständen der Leimfabrikation (Napp) 1261*. — Polnische Leimsorten (Schmidt) 1342. — Mit. k. W. Kleister bildende, stark klebende Substanzen aus Kartoffelflocken u. dgl. (Kantorowicz) 1426*.
- Tinte.** Wiederherst. verblaßter Schrift (Craeu) 425. — Mimeographentinte (Hochstetter) 1107*.
- Photographie.**
- Farbanpassungsverf.** (Limmer) 118. — Dreifarbenphotographie (Ives) 252. — Photographie (Granger) 343. — Dem Ausbleichverf. dienende Farbstoffemulsionen (Smith etc.) 428*. — Aminoxylenolentwickler (Merck) 428*. — Photograph. Präparate (Eder etc.) 769. — Sensibilisieren photographisch verwendbar. Farbstoffe (Smith) 771*. — Verwendung v. Blitzlichtpulver als Lichtquelle bei der Photographie mit Autochromplatten (Lumière etc.) 1252. — Tonungsmittel für photograph. Papierbilder (Geka-Werke) 1263*. — Schwarztonen photograph. Positive (Geka-Werke) 1263*. — Für Reproduktionszwecke geeignete lichtempfindliche Papiere etc. (Schering) 1350*. — Orthochromatische Zeitlichpulver (Geka-Werke) 1351*. — Lichtempfindliche Schichten für photograph. Bilder (Rieder) 1351*. — siehe auch: Photochemie, S. VIII.
- Harze, ätherische Öle und Riechstoffe.**
- Kautschukindustrie** (Schidrowitz) 119. — Beschleunigung der Erhärtung von Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Knoll & Co.) 124*. — Verbindung von Weichgummi mit Metallen (Ver. Gummiwaren-Fabriken Harburg-Wien) 261*. — Gummiersatz (Mráz) 355*. — Verfälschung des Terpentinöles mit Kopalöl (Vaubel) 508. — Abscheidung eines Öles aus Kawabarz (Riedel) 525*. — Camphergewinnung in Amani (Lommel) 695. — Präparation des Deutsch-Ostafrikanischen Plantagenkautschuks (Zimmermann) 769. — Regeneration des Kautschuks etc. (Alexander) 770. 1962. 1963. — Vulkanisation (Ostwald) 927. — Regenerieren von Kautschukabfällen (Passmore) 934*. — Kautschukersatz (Mann etc.) 1108*. — Wirksame, von reizend wirkenden Pflanzen säften (Schreiber) 1262*. — Herst. von reinem Lac-dye (Fowler) 1348*. — Verschlechterung der Kautschukwaren (Mastbaum) 1962. — Kautschukregeneration (Esch) 1962; (Fuchs) 1963.
- Chemie der Riechstoffe** (Jeancard etc.) 343. — Zibet (Charabot etc.) 981.
- Faserstoffe.**
- Textilchemie** (Chaplet) 603. — Anwendung niedriger Temp. in der Textilindustrie (Erban) 1786.
- Nitration der Baumwolle;** Cellulose (Piest) 508. — Caravonicawolle (Hanausek) 508. — Entlaugen der zum Mercerisieren mit NaOH getränkten Gewebe (Krais etc.) 931*. — Mercerisieren loser Baumwolle (Ahnert) 1006*.
- Entfetten von Wolle** (Schmid) 1261*.
- Verf., den durch Gaufrage erzeugten Seidenglanz auf Geweben zu schützen** (Müller)

252*. — Verf., die mit Metallsalzen beschwerte Seide haltbarer zu machen (Meister) 511*. — Regenerierung der zur Seidenbeschwerung gebrauchten Natriumphosphatbäder (Sachse) 1418*.
Gespinnstfasern aus Ginster (Sütterlin) 706*.
Echte gefilzte Papiere des frühen Mittelalters (Kobert) 848.

Künstliche Massen.

Ersatzmittel für Leder (Guilleteau gen. Chaput) 51*. — Glänzende Cellulosegebilde aus Kupferoxydammoniakcellulose (Hanauer Kunstseidefabr.) 261*. — Isolationskörper aus Cellulose, Stärke o. dgl. (Diesser) 358*. — Elastischplastische MM. aus verdickten Ölen (Rütgerswerke) 526*. — Feuersicheres Linoleum (Fritz) 604. — Gießbare MM. aus unplastischen Stoffen (Weber) 614*. — Kunstschiefer aus Faserstoffen und hydraulischen Bindemitteln (Ahrens) 772*. — M. für Buchdruckklischees (Collardon) 934*. — Gefärbte Linoleummasse (Fritz) 1007*. — Hornartige M. (Schwarzberg) 1262*. — Elastische Füllmasse für Kraftfahrzeugbereifung etc. (Elastische Radbereifung Pneum. elasticum) 1263*. — Modelliermassen (Andés) 1342. — Antifrikationsmaterial (Baekeland) 1350*. — Denitrirung von Nitrocellulosefäden bei Herst. von Kunstseide (Dulitz) 1417. — M. für Grammophonplatten (Winter etc.) 1425*. — Plastische MM. aus Phenolen u. Formaldehyd (Bakelite-Ges.) 1843*. — Feuerfeste u. wasserdichte M. (Lissauer) 1844*.

Celluloid.

Celluloidartige M. (Stocker etc.) 52*. — Feuergefährlichkeit des Celluloids (Panzer) 1004.

Künstliche Seide etc.

Schwefelsäuregehalt von Nitro-Kunstseiden (Heermann) 243. — Plastische MM u. künstl. Textilmaterialien (Beltzer) 509. — Anreichern u. Reifmachen von Viscose (Soc. Frank. de la Viscose) 524*. — Entkupferung von mittels Ammoniakal. Kupferoxydcelluloselsgg. erzeugten künstl. Gebilden (Crumière) 1791*.
Herst. von Fäden (Pollet etc.) 355*. — Künstl. Fäden aus Kupferoxydammoniakcelluloselsgg. (Gebr. Uebel) 1010*.

Holz.

Anwendung der Cellulosebest. auf Holz etc. (Dmochowski etc.) 247. — Ver-

halten des Kastanienholzes bei der trockenen Dest. (Borghesani) 425. — Imprägnierung von wachsendem Holz (Ottinger) 604. — Aldehydharze durch Verkohlung von Holz (Duchemin) 604. — Zedernholzersatz (Crocker) 707*. — Färbung des Holzes durch Einw. von Gasen u. Dämpfen (Wislicenus) 848. — Einfluß krystallinischer Pigmente auf die Erhaltung v. Holz (Gardner) 928. — Holzverkohlung (Klason etc.) 1004. Imprägnierfl. für Holz u. dergl. (Chem. Fabr. Flörstein) 1350*. — Imprägnieren des Holzes durch Salzsole in Rußland (Charitschkow) 1841.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Feste Brennstoffe (Bertelsmann etc.) 343. — Gasförmige Brennstoffe (Bertelsmann etc.) 848.

Verluste beim Lagern von Kohle (Porter etc.) 343. — Einw. der Luft auf die Kohle (Mahler) 426. — Wrkg. von Luft auf Kohle zw. 125 u. 200° (Mahler etc.) 509. — Veränderung u. Verbrennung der Kohle in Bergwerken (Leerivain) 695. — Braunkohlenteerindustrie (Graefe) 848. — Gaskohlen (Bunte) 1004. — Sortieren u. Löschen des bei der Entgasung gewonnenen Koks (Ahlen) 1425*. — Ggw. einer kleinen Menge CO in der Luft von Kohlenbergwerken (Mahler etc.) 1727. — Flüchtige Bestandteile der Kohle (Burgess etc.) 1786.

Kühlverfahren zur fraktionierten Gewinnung von Paraffin (Porges) 123*. — Abscheidung des Paraffins aus Paraffinbutter (Weiser) 1349*. 1843*.

Rohmaterialien aus Hochmoortorf (Pape) 1425*.

Flamm-, Brenn- und Explosionsprodukt von Mischungen von CCl_4 u. Naphtha (Barrier) 47. — Destillieren von Mineralölen (Kusch etc.) 260*. — Chemie und Technologie des Erdöls (Gurwitsch) 604. — Naphthologie in Rußland 1909 (Rakusin) 1172. — Erdölindustrie (Kissling) 1252. — Theorie der Raffinationsvorgänge (Schulz) 1252. — Umwandlung von höher sd. Petroleumkohlenwasserstoffen in leicht flüchtige 1261*. — System Öl-Wasser (Groschuff) 1342; (Vosmaer) 1343. — Umwandlung von Petroleum in leichter sd. Prodd. (Testelin etc.) 1349*. — Aromat KW-Stoffe aus Erdöl (Hausmann etc.) 1421*. — Abscheidung von festen KW-stoffen aus Erdölrückständen u. Teeren (Tanne etc.) 1424*. — Deutsches Erdöl (Keßler) 1576. — Entwässern von KW-Stoffen

- und Sättigung mit NH_3 (Baumgürtel) 1642*. — Schottische Schieferteerindustrie (Graefe) 1728.
- Verkokten von Kohle (Sheldon) 252*. — Nebenprodd. aus Gasen (Koppers) 524*. Nebenprodd. beim Kokereibetriebe (Rau) 848. — Fabrikation von Koks (Short) 928. — CN u. NH_3 als festes Salz aus Kohlendestillationsgasen (Burkheiser) 933*. — Erhöhung des F. des Wollpechs (Malchow Leopoldshaller Dachpappenfabrik etc.) 1010*. — Kokerei (Herbst) 1638. — Koksofensteinzerstörungen (Schreiber) 1786.
- Jodhaltige Kondensationsprodd. aus Holzteer etc. u. Aldehyden (Hertkorn) 517*. — Verbesserung des Geruches v. schweren Teerölen (Rütgerswerke) 520*. — Zu Straßenbauzwecken geeignetes Teerprod. (Wirth) 528*. — Großindustrie des Steinkohlenteers (Rispler) 605. — SO_2 , fl. KW-stoffe und Koks aus Säureteer (Steana Romana Petroleum-Ges.) 606*. — Abscheidung von festen K.W-stoffen aus Erdölrückständen u. Teeren (Tanne etc.) 1108*. — Hochbitumenhaltige Öle aus Steinkohlenteer (Krojanker) 1423*. — Steinkohlenteerindustrie: Anthracen (Rispler) 1638.
- Abscheidung des Teers aus Destillationsgasen (Otto & Co.) 354*. — Schwefelsaures Ammonium bei der Gasbereitung (Burkheiser) 524*. — Befreiung des Leuchtgases von H_2S u. CO_2 524*. — Verhinderung störender Zers. der bei der trocknen Dest. gebildeten Gase (Zindler) 706*. — Extraktion von S-Verbb. aus Leuchtgas (Ross etc.) 928. — Entfernung von CS_2 aus Leuchtgas (Mayer etc.) 928. — Ballongas (v. Oechelhaeuser) 930. — Kühlung u. Naphthalin-entfernung (Ott) 1004. — Entfernung des H_2S aus dem Leuchtgas nach System Walther Feld (Stavorinus) 1252. — Entfernung von CS_2 aus dem Gase (Funk) 1252. — Gas für Luftfahrzeuge (Nauss) 1254*. — Reinigung des Leuchtgases (Bertelsmann) 1418. — Schwefelreinigung (Allner) 1514. — Retorte oder Kammer (Gipert) 1638. — Kammerofenanlage in Innsbruck (Peischer) 1638. — Münchener Kammerofen (Rauch) 1639. — Abscheidung von NH_3 aus Gasen (Henss) 1643*. — Auswaschung von NH_3 u. H_2S aus dem Leuchtgas (Hurdelbrink) 1692. — Reinigung von bei der trocknen Dest. von Kohle etc. erzeugten Gasen (Wilton) 1843*.
- Acetylen aus Calciumcarbid (Ges. für Heiz- u. Beleuchtungswesen) 1108*.
- Carburiertes Wassergas (Dellwik-Fleischer Wassergas-Ges.) 1108*. — Carburierung von Wassergas (Dannert) 1425*.
- Mondgasverf (Heber) 119.
- Glühkörper für Leucht- und Heizzwecke (Allg. Elektr. Ges.) 256*. — Langsam brennende Zeitlichtmischungen oder Leuchtsätze (Bethge) 263*. — Metallfäden für elektr. Lampen (Majert) 350*. — Fäden für Glühlampen (Schilling) 350*. — Dauerhafte stromleitende Verbindung (Westinghouse Metal Filament Lamp Co.) 428*. — Brennbare Gas (Intern. Gas Development Comp.) 524*. — Gleichzeitige Darst. von Leucht- oder Heizgas und Koks (Gobbe) 613*. — Strahlungs-eigenschaften der elektr. Glühlampen (Leimbach) 695. — Metallfadenglühlampen (Siemens & Halske) 932*. — Bogenlampenelektrode (Regina-Bogenlampenfabrik) 1009*. — Entkohlung oder Sintern von Metallfäden (Wolframlampen-Akt.-Ges.) 1010*. — Elektr. Glühkörper (Ges. für elektr. Licht) 1106*. — Erhöhung der Leuchtkraft des elektr. Bogenlichtes von Kohlelektroden (Senftner) 1258*. 1423*. — Glühfäden für elektr. Glühlampen (Siemens & Halske) 1347*. — Glühstrümpfe aus Quarzfäden, welche mit seltenen Erden überzogen sind (Bagrach'ow) 1576*. — Verbinden von Glühfäden aus schwer schmelzbaren Metallen mit Stromleitungsdrähten etc. (Allg. Elektr. Ges.) 1640*. — Glühlampenfäden aus Wolframmetall (Regina-Bogenlampenfabr.) 1728*. — Elektr. Metallampflicht (Ritzmann etc.) 1728*. — Beurteilung der Leuchtgase nach ihrem Heizwert (Mayer) 1786. — Elektr. Glühfäden (Baumbauer) 1963.
- Gas aus Öl, Teer etc. (Riacker etc.) 354*. — Rationelle Heizung (Tschaplowitz) 509. — Unters. von Gaskochapparaten (Meurer) 1787.

Sprengstoffe, Zündwaren. Explosionen.

- Versuche mit Kohlenstaub im Versuchsstollen des Rossitzer Steinkohlenreviers (Czaplinski etc.) 509. — Verhalten der Sicherheitssprengstoffe in Mörsern mit verschiedenem Bohrlochdurchmesser (Hatzfeld) 510. — Zu Sicherheitssprengstoffen geeignetes Nitroprod. aus Harz (Steele) 528*. — Trinitroglycerin (Stützer) 605. — Anzeigen des Vorhandenseins entzündbarer Gase (Philip etc.) 614*. — Best. der Explosionstemp. (Kast) 770. — Zündsatz (Hyronimus) 771*. — Geschichte des Schießpulvers (Guttman)

771. — Satzscheibenpulver (Dolleczeck) 930. — Explosivstoffe (Gunsolus) 930. — Zers. von Pulvern u. Sprengstoffen (Poppenberg etc.) 1004. — Anzeigen von entzündbaren Beimengungen in der Luft (Breitbart) 1012*. — P u. Verbb. in der Zündwarenindustrie (Moser) 1172. — Anzeigen des Auftretens von Grubengasen mittels Selenzelle u. Wetterlampe (Freise) 1176*. — Sprengstoffindustrie (Witt) 1252. — Rauchloses Pulver aus Nitrocellulose (Vender) 1264*. — Verdichtung schmelzbarer, explosiver Nitrokörper (Bichel) 1643*. — Haltbarkeit der B-Pulver (Lheure) 1787. — Alkalisalze enthaltende Sprengstoffe (Taffanel) 1787. — Explosionstemp. u. Zers. von Sprengstoffen (Kast) 1963.

Leder und Gerberei.

Wesen der Gerbung (Fahrion) 696. — Beizen von Häuten (Eberle) 260*. — Aufhellen von Eigelb (Badische) 354*. — Empfindlichkeit der Haut im rohen,

geschwitzten etc. Zustand gegen Kalk etc. (Abt etc.) 426. — Bakteriologie der Lederindustrie (Wood) 510. — Wasserdurchlässigkeit der Leder (Thuau etc.) 510. — Gerbung (Parker) 930. — Buttersäure in der Gerberei (Thuau) 1253. — Künstl. Leder (Blenk) 1343*. — Prüfung der Riemen (Kohnstein) 1418. — Vorgänge bei der Gerbung (Herzog etc.) 1788. Künstlich gefärbte Gerbstoffextrakte (Grasser) 1343. — Gerbstoffextrakte u. Gerbstoffe (Nitritfabrik) 1643*.

Verschiedenes.

Echtheit der Florabüste (Kissling) 47. — Einbalsamierungsmittel der Egypter (Lucas) 344. — Stabilität irdener Gefäße aus der Pfahlbautenzeit (Mercanton) 510. — Wachs der Florabüste (Pinikus) 605; (Berg) 605. — Walrat (Schelelz) 1006. — Bronze- u. Eisenfunde der La Tène-Zeit (Rupe) 1514. — Metalle aus Ausgrabungen von Kreta (Mosso) 1515.

Patente.

Seite 48. 119. 252. 344. 427. 511. 605. 696. 771. 931. 1006. 1102. 1172. 1253. 1343. 1418. 1515. 1576. 1639. 1693. 1728. 1788. 1842.

Bibliographie.

Seite 52. 124. 180. 263. 615. 772. 935. 1012. 1264. 1352. 1427. 1580. 1644. 1696. 1792. 1844. 1963.

Abkürzungen im Texte.

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

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

In den Schlußzitate 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.