

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

HERAUSGEGEBEN VON DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

80. JAHRGANG (5. FOLGE. 13. JAHRGANG) 1909. I. JANUAR BIS JUNI.

Wykresiditer MUTTHERING DER FIERREN

DR. P. ALEX NO EL IN CHARLOTTENBUR, — DR. C. PRAHM IN CHARLOTTENBURG. — DR. G. BUCCO DA HAMBON OF BERLIN, — DR. H. TUSCH IN BERLIN, — PROF. DR. M. DITTRICE — DR. FR. PANEUM BERLIN, — DR. E. FRÖHLICH ETZOLD IN INTERNAL — DR. A. FRANZ IN PANEUM B/BERLIN, — DR. E. FRÖHLICH IN RIGA. - DR. E. GROSCHUFF IN BERLIN. - DR. M. GUGGENHEIM IN BERLIN. -Dr. F. HAHN IN BERLIN. - DR. A. HEIDUSCHKA IN MÜNCHEN. - DR. J. HELLE IN CHARLOTTENBURG. - DR. K. HENLE IN GÖTTINGEN. - DR. F. HÖHN IN BERLIN. -DR. H. JOST IN GR.-LICHTERFELDE W. - PROF. DR. R. LEIMBACH IN HEIDELBERG. -PROF. DR. W. LÖB IN BERLIN. - DR. F. MACH IN AUGUSTENBERG. - DR. MAI IN BERLIN. - Prof. Dr. J. MEISENHEIMER IN BERLIN. - Dr. A. MEUSSER IN FRIEDENAU. -PROF. DR. TH. POSNER IN GREIFSWALD. - 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. SCHMID'I' IN CHARLOTTENBURG. - DR. R. STELZNER IN BERLIN. - DR. H. VOLLAND IN Schirestein A/RH. - Prof. Dr. JAN v. ZAWIDZKI WADURANY.

hemicznej IIK (Organiczne DR. ALBERT HESSE Politechniki wowskiej

STELLVERTRETENDER REDAKTEUR: Dr. IGNAZ BLOCH,

ZAHLREIGHEN ABBILDUNGEN, SYSTEMATISCHER INHALTSÜBERSICHT. TOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER UND RINER ZEITTAFEL FÜR 1909. I.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

BERLIN.

KOMMISSIONSVERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN. 1909.

Seitenzahlen der Hefte.

Seite			Charles He He	Seite
Nr.	1-	1	Nr.	14-1133
"	2—	53	'n	15—1217
"	3-	117	"	16—1297
99	4-	241	,	17—1373
11	5—	329	"	18—1445
"	6—	417	and the same of th	19—1525
33	7-	485	,,	20—1633
"	8-	613	. ,,	21-1685
"	9	705		22-1733
"	10-		The activity of	23-1789
"	11-		AL - 1 - LINKS ON SILE	24-1841
"	12-		,	25—1917
"	13—		a stranger of the	26—1953
33	10-	1009	"	

Chemisches Bentralblatt,

herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft.

Abkürzungen im Texte.

F. Schmelzpunkt.

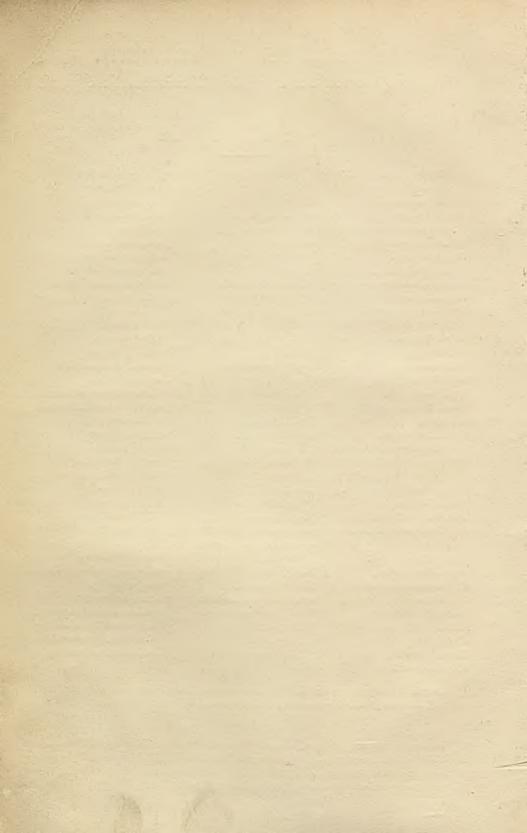
A. Alkohol (nur für Athylalkohol). a. unsymmetrisch. absol, absolut. Ä. oder Ae. Äther (nur für Äthyläther). äth. ätherisch. alkal, alkalisch, alkoh. alkoholisch. App. Apparat. At.-Gew. Atomgewicht. AZ. Acetylzahl. Best. Bestimmung. B. Bildung. Bzl. Benzol Bzn. Benzin. bzgl. bezüglich. bezw. beziehungsweise. ca. zirka. Chlf. Chloroform. D. Dichte (Spez. Gewicht). D.16 Spez. Gew. bei 16°. D.20, Spez. Gew. bei 200, bez. auf W. von 4º. D.D. Dichten. DD. Dampfdichte. DE. Dielektrizitätskonstante. Darst. Darstellung. Dest. Destillation. E. Erstarrungspunkt. Eg. Eisessig. Einw. Einwirkung. EMK. Elektromotorische Kraft. Entw. Entwickelung. EZ. Esterzahl.

Fl. Flüssigkeit. fl. flüssig. Ggw. Gegenwart. gel, gelöst. h. heiß. Herst. Herstellung. k. kalt. K. elektr. Dissoz.-Konst. Kp. Siedepunkt. Kp.760 Siedepunkt bei 760 mm Druck. KW-stoff Kohlenwasserstoff. konz. konzentriert. korr, korrigiert. l. löslich. ll. leicht löslich. Lg. Ligroin. Lsg. Lösung. M. Masse. Mol.-Gew. Molekulargewicht. Mol.-Refr. Molekularrefraktion. Mon. Monographie. mkr. mikroskopisch. n. normal; dagegen bedentet: N- an Stickstoff gebunden. Nd. Niederschlag. opt.-akt. optisch-aktiv. PAe. Petroleumäther. º/o Prozent. º/oo Promille. % prozentig.

% ig. promillig. Prod. Produkt. rac. racemisch. Rk. Reaktion. S. Säure. s. symmetrisch. schm, schmelzend, schmilzt. sd. siedend, siedet. sll. sehr leicht löslich. swl. sehr wenig (schwer) löslich. SZ. Säurezahl. Stde, Stunde. Stdn. Stunden. Temp. Temperatur. unl. unlöslich. Unters. Untersuchung. u. Mk. unter d. Mikroskop. V. Vorkommen. v. benachbart. Verb. Verbindung. verd. verdünnt. Verf. Verfahren. Vf. Verfasser. Vers. Versuch. VZ. Verseifungszahl. W. Wasser. w. warm. Wrkg. Wirkung. wl. wenig (schwer) löslich. wss. wässerig. Zers. Zersetzung. zers. zersetzend, zersetzt. zl. ziemlich löslich. zwl. ziemlich schwer löslich. Zus. Zusammensetzung.

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

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



Systematisches Register.

I. Apparate.

Quecksilberwanne (Stock) 1. - Bodenventile (Schneiderhöhn) 2. - Kryptolu. Platinreagensrohröfen (Leroux) 2. -Pyknometerspüler (Rehnitz) 53. - Bürette zum Eichen von McBkölbehen (Mulder) 53. - Phosphoroskop (Meyer) 53. - Messungen mit dem Gasthermometer (Day u. Clement) 53. - Saug- u. Druckluftpumpe (Gaede u. Meyer) 117. - Wagevoltameter (Wendler) 117. -App. zum Empfange funkentelegraph. Stundensignale auf Schiffen (Tissot u. Pellin) 118. — Gitterspektroskop (Löwe) 118. - Quecksilberazotometer (Garcia) 329. - Kochkolben (v. Bolton) 329. -App. zur Aufbewahrung u. Entnahme steriler Lsgg. (Falck) 330. — App. für elektr. Heizung (Ehrmann) 330. — Steri-lisation der Luft (Sartory) 330. — Elektrisch beheizte Vorrichtung zur Erzeugung eines hohen Vakuums mittels bei hoher Temp. Gas absorbierender Stoffe (Soddy) 235*. — Quant. Faltenfilter (Hart) 241. — Quecksilberdestillationsapp. (Wetzel) 241. — Schüttelmaschinen (Hanfland) 241. — Best. des opt. Drehungsvermögen (Caldwell u. Whymper) 241. — Özonerzeugungsapp. (Müller)
 241. — App. zum Polarisieren bei 87° (Sy) 242. — Gasentwicklungsapp. (Clous) 417. — Vakuumrührer (Süchting) 417. - Azotometer mit Barometerkorrektur (Herman) 418. — Tageslichtmessungen (Thörner) 418. — Herst. von Gelbfiltern u. ihre Verwendung zu Verss mit lichtreizbaren Organismen (Pringsheim jun.) 418. - Elektrometer u. Elektroskope mit Kompensation (Hurmuzescu) 418. - Galvanisches, nach Erwärmen wirk-XIII. 1.

sames Element (Spiliotopol) 478*. -Zweiflüssigkeitselement (Schleenbäcker) 479*. – Automat. Hebereinrichtung (Reinhardt) 485. – Gefüllt bleibender Heber (Rebenstorff) 485. - Hahupipette (Tolmacz) 486. — Schmelzpunkte (Dallimore) 486. — Quecksilberdampflampe für Schulverss. (Zupanec u. König) 486. - Einw. von ultraviolettem Licht auf das Spintherometer (Marzetti) 486. -Verhalten der therm. Meßgeräte bei Wechselströmen verschiedener Frequenz (Rautenkranz) 486. - Zentrifugalquecksilberluftpumpe (Radium-Elektrizitäts-Ges.) 609*. - Geradsichtiges Prisma u. App. zur Projektion von Spektren (Koenigsberger) 613. — Schwenkbare Etagen-nutsche (Fesca & Co.) 613. — Glüh-schiffchen für die Elementaranalyse (Kempf) 613. - Kaliapp. (Losanitsch) 613. - Kompensations-Polarisationsapp. (Kovár) 705. - Dekantier- u. Filtrierapp. (Hudig) 705. 1218. - Automat. Probenehmer u. Mischapp. (Binder) 705. - Laboratoriumsdruckfilter (Bornett) 705. - Stativ für Platintiegel u. -schalen (Eisenach & Co.) 809. — Metallmikroskop (Heimstädt) 809. — Anbringung von Gashähnen an Arbeitstischen (Thiel) 809. - Heizung von Thermostaten mit A. (Lendvai) 809. - Schaltungsvariante bei Hochfrequenzapp. (Dessauer) 809. - Kaliapp. (Stoltzenberg) 810. - Waschglas für mikrotechn. Zwecke (Krause) 810. — Kaliapp. (Hill) 810. — Trichter-halter (Havenhill) 885. — Arbeiten u. Zeit sparende App. in amerik. analyt. Laboratorien (Samter) 885. - Vakuumexsiceator (Kempf) 886. - Kontinuier-

licher App. zur Darst. von Gasen (Gasnier) 886. — Gärungssaccharometer (Breddin) 957*. — Rohrkolben (Müller) 969. - App. für umgekehrte Filtration; Best. der Rohfaser (Iwanowski) 969. 1917. — Doppelzylinderkühler u. Kolonnenkühler mit Wassermantel (Stoltzenberg) 969. - Gasbrenner (Méker) 969. — Quecksilberluftpumpe (Hausen) 970. — Haltevorrichtung des Gefäßes bei Best. von D.D. nach dem Verdrängungsverf. (Brandenburg) 970; (Walter) 1134. - Mit O als Depolarisator betriebenes galvanisches Element (Jungner) 1053*. 1054*. — Bürette für bakteriolog. Zwecke (Suchy) 1068*. - Automat. H2S-Entwickler (Doughty) 1069. - Kühlgeräte bei der Dest. (Schelenz) 1069. - App. zur Verhinderung des Siedeverzuges (Krulla) 1070. - Anwendung von Büretten mit Kautschukverbindung bei der Titration mit KMnO, u. J (de Koninck u. Lejeune) 1070. - App. zur direkten Best. von CO, u. a. Labora-toriumsapp. (Stritar) 1133. — Heber (Hohmann) 1133. — Künstl. Tageslicht für den Gebrauch des Mikroskopes (Wright) 1134. - App. zur gleichzeitigen Extraktion eines festen Körpers u. Filtrierung der erhaltenen Lag. (Record) 1134. - Best. der Zähigkeit von fl. Körpern (Graaff & Co., Mikorey) 1215*. - Durchspülwägegläschen (Frommel) 1217. Gestelle für Reagensgläser (Rebenstorff) 1217. - Tiegelhalter (Holloway) 1217. - Trennung von Fll. mit benachbartem Kp. durch Dest. (Gadaskin) 1218. -Bürette mit Vorratsflasche (von Heygendorff) 1218. - Galvanometernebenschluß (Kommerell) 1218. — Strömen der Gase durch Gefäße (Teclu) 1264. - Angabe der Luftverd. mittels Vakuummeter unter Berücksichtigung des Barometerstandes (Frerichs) 1295*. - Selbsttätige Abmessung verschiedenartiger Fil. mit Hilfe einer gemeinsamen Druckquelle (Gerbers Co.) 1295*. — Elektr. kontrollierter Gasregulator (Reid) 1297. Heizvorrichtung zurschnellen Erreichung konstanter Tempp. für Refraktometer u. Polarisationsapp. (von Heygendorff) 1298. — Tropfglasfrage (Traube) 1298. - App. zur Reinigung von Hg (Desha) 1298. - Stechheber mit Saugball (Rebenstorff) 1373. — Best. von FF. (Bunker) 1373. — App. zur kontinuierlichen Extraktion fester Körper (Gebhard u. Thompson) 1373. - Filtrieren von Col-

Photograph. Registrierapp. (Edelmann jun.) 1373. - Bunsenspektroskop für genauere Unters. der Absorptionsspektra von Fll. (Schumm) 1373. - Demonstration der Wassersynthese (Kempf) 1374. - Pyrometer (Siemens & Halske) 1444*. - Fraktionierkolben; fraktionierte Dest. von Substanzen mit hohem Kp. (Tichwinski) 1445. - Vorrichtung zum Druckausgleich für Exsiccatoren (Dowzard) 1445. - Vakuumparaffinofen (Materna) 1446. — Vakuummeter (Rebenstorff) 1446. — Perforations- u. Extraktionsapp. (von der Heide) 1525. - Best. kleiner Kapazitäten mittels des Fadenelektrometers (Wulf) 1526. — Elektrometer für statische Ladungen (Wulf) 1526. - Selbsttätiger Unterbrecher u. sprechende Funkenstrecke (Ries) 1526. Präzisionswiderstand (Warmbach) 1622*. - Thermoelektr. Calorimeter (Féry) 1629*. - Kondensator für Extraktionsapp. (Fraschina) 1633. - Munroetiegel (Snelling) 1633. — Einengung im Vakuum (Blanchi) 1633. — Galvanisches Element mit Bleiperoxydelektroden (Trog) 1635. — Hochspannungsanzeiger (Zipp) 1733. - App. zur Erzeugung von Emissionsspektren (Krulla) 1733. – Vorrichtung zur Vermeidung des Überlaufens offener, mit W. gespeister Behälter (Wüstenfeld) 1733. Rührapp. (Hanflaud) 1733. - Sicherheitswaschflasche (Mauthner) 1789. -Regulator für elektr. Heizungen (Regaud u. Fouilland) 1789. - Füllen von Thermoregulatoren mit Toluol (Mc Gowan) 1790. Glasheber (Niemann) 1841. — Porzellanvakuumgefäße für fl. Luft (Beckmann) 1841. - Calorimeter (Marenin) 1842. - Absorptionsvorlage (Wölbling) 1842. - Wechselstrom lieferndes galvanisches Element (Kistiakowski) 1917. - Metallfilter (Gobbi) 1917 .- Druckluftwaschflasche (Dowzard) 1917. — Universaldreifuß (Fleißner) 1953. — Flasche mit Haubenverschluß (Becker) 1953. — Glitschgas im Laboratorium (Berger) 1953. — Destillierapp. (Schumacher) 1953. — Einfache Verbesserungen an Laboratoriumsgeräten (Hahn) 1953. -Ersatz für Zangen u. Dreiecke in Exsiccatoren (Easley) 1954. — Pipettenwaschflasche (Dallimore) 1954. - Quecksilberluftpumpe u. Vakuummeter (von Reden) 1955.

Thompson) 1373. — Filtrieren von Collodium elasticum (Richter) 1373. — Technische Apparate, S. LIX.

II. Allgemeine und physikalische Chemie.

Einw. des Äthers auf die Materie als Ursache der allgemeinen Anziehung(Keller) 2. - Stöchiometr. Gesetze ohne Atomhypothese (Wald) 330; (de Vries) 810. Zustand als Eigen-Krystallin. schaft der Materie (v. Weimarn) 331. 487. 1919; (Münden) 487. — Alchemie (Strunz) 419. — Alex. v. Humboldt als Vorläufer der Lehre von Phasenregel. Dreiphasengleichgewicht der Isomerie (v. Lippmann) 486. - Potentielle Encrgie der Elemente (Thomlinson) 614; (Rankin) 887. 1734. - Wernersche Theorie (Bellucci) 707. - Erhaltung des Gewichtes (Zenghelis) 614. - Experimentelle Fehlerbest, beim Geäther (Kurbatow) 887. - Erhaltung unserer natürlichen Hilfsquellen (Bogert) 970. — Guldberg-Waagesches Gesetz vom Standpunkt der Wahrscheinlich-keitstheorie (Wojnicz-Sianożencki) 971. Slavische Benennungen der chem. Stoffe (Kout) 1298. — Physikal. Chemie (Cottrell) 1374. — Chemische Kenntnisse der Chinesen im 8. Jahrhundert (Rammstedt) 1526. - Theoretische und angewandte Physik (Nordmeyer) 1842. - Verdampfung von wss. Lsgg. (Vaillant) 1919. — Geschichte des Wasserbades (von Lippmann) 1955. — Theorie der Emulsionbildung (Marshall) 1528.

Elemente, Periodensystem u. Valenz. Metallographische Arbeiten (Tammann) 54. - Atomzerfall und Serienspektren (Bernouilli) 54. - Periodisches System der Elemente u. Elektronentheorie (Strache) 118. - Temperaturabhängigkeit der Valenz zw. Metallen und O (Biltz) 487. — Zusammendrück-barkeit der Chloride etc. von Na, K, Ag und Tl (Richards, Jones) 1447. — Zusammendrückbarkeit der Elemente (Richards, Stull, Brink u. Bonnet jr.) 1447. - Zwitterelemente (Le Blanc u. Reichinstein) 1918. — Begriff des Ele-

ments (Kurbatow) 1918.

Chemisches Gleichgewicht; Reaktionsgeschwindigkeit. Reaktionskinetik der Alkylierung (Goldschmidt) 419. — Gleichgewichte in quaternären Systemen (Schreinemakers) 971. -Wesen der chem. Umsetzung (Armstrong) 1070. - Kinetik des Dissoziationsgleichgewichts u. der Reaktionsgeschwindigkeit (Krüger) 1135. - Abhängigkeit der Reaktionsgeschwindigkeit von der Temp. in homogenen gasförmigen Systemen (Goldschmidt) 1375. - Negativer Ausdehnungskoeffizient von AgJ (Jones) 1448. - Einfluß v. Feuchtigkeit auf chemische Umsetzungen (Baker) 1634. - Stabilität und Verschiebung des Gleichgewichts (Raveau) 1685. — Stabilität und Diffusion (Raveau) 1843.

mit einem Druckminimum einer dissoziablen Verb. zweier Komponenten (Leopold) 707. - Schmelz- oder Erstarrungskurven bei binären Systemen (Van Laar) 1448. - Schmelz- und Siedekurven in einem binären System (Jonker) 1843.

setz von Avogadro (Guye) 706. - Welt- Kryoskopie; Schmelzpunkt. Ebullioskopie; Siedepunkt. Abhängigkeit der F. von der Oberflächenenergie eines festen Körpers (Pawlow) 336. 1081. - Kryoskopie (Paternd) 424. - Physik. u. chem. Eigenschaften als Funktionen der Korngröße fester und fl. Dispersionsphasen (von Weimarn) 898. -Kryoskop. Unterss. von Lsgg. von Gas in Fll. (Falciola) 1961. — Siedekorre-

spondenzgesetz (Dühring) 619.

Atomgewicht; Molekulargewicht; spezifisches Gewicht; Komplexbildung. Geschmolzene, krystallwasserhaltige Salze als Lösungsmittel für die Gefrierpunktsmethode (Cock) 2; (Morgan) 887. - Best. von Dampfdichten (Blackman) 119. 887. 1528. - Periodische Funktion des Atomgewichtes (Pöschl) 242. - Zustand von Stoffen in absol. H2SO4 (Hantzsch) 419; (Oddo u. Scandola) 1734. - D. von Fll. unter 0° (Timmermanns) 419. - Internationaler Atomgewichtsausschuß (Clarke, Ostwald, Thorpe u. Urbain) 488. - Atomgewichte (Delauney u. Garnier) 615. - Atomgewichtsformel auf Grund des Massenwirkungsgesetzes u. der Avogadroschen Regel (Bernoulli) 706. — Zufälliges Übereinstimmen von Zahlen mit den Atomgeww. etc. (Palladino) 970. - Wahre und scheinbare Atomgeww. (Dubreuil) 1070. 1447. 1843. 1955. — Körperliche Existenz der Moleküle (Svedberg) 1135. - Platinwiderstandsthermometer u. Molekulargewichtsbestst. in verd. Kaliumnitratschmelzen (Stern) 1299. - Abweichung der Atomgeww. der leichten Elemente von ganzen Zahlen (Egerton) 1374. - Methode, die Atomgeww. miteinander in mathematische Beziehung zu bringen (Loring) 1447. - Der Irrtum

in den Arbeiten über die Best. von Atomgeww. (Hinrichs) 1526. — Best. der D. kleiner Flüssigkeitsmengen (von Wartenberg) 1527. — Atomgewichtsforschungen (Köthner u. Tiede) 1735. — Wägung eines Atoms (Perrin) 1843. — Chemische u. physikal. Rechnungen

(Hanssen) 1918.

Atomvolumen, Molekularvolumen.
Brownsche Bewegung (Chaudesaigues)
119. — Molekulare Dimensionen auf
Grund der kinet. Gastheorie (Reinganum)
615. — Molekulardurchmesser (Sutherland) 811. — Molekularvolumen, D. u.
Atomgeww. (Ledue) 1378. — Best. des
Mol. Gew. von Toluol mittels der DD.
(Ledue) 1735. — Theorie des Molekular-

volumens (Le Bas) 1790.

Löslichkeit; wässerige Lösungen; Hydratbildung. Löslichkeitsbeeinflussung durch Hydratbildung in Lsg. (Hudson) 242. 489. - Ausdehnungsmodulus, spez. Kohäsion, Oberflächenspannung und Molekulargröße der Lösungsmittel (Walden) 888. - Vorgänge in Lagg.; Hydrolyse, Hydrolation etc. als Determinanten der Eigenschaften von wss. Lsgg. (Armstrong) 1071. -Relative Wirkungsfähigkeit von SS., abgeleitet von ihren Leitfähigkeiten und hydrolytischen Aktivitäten (Armstrong u. Wheeler) 1072. — Einfluß von Salzen auf Hydrolyse u. Best. der Hydratation (Armstrong u. Crothers) 1072. - Hydratation von Ndd. (Pickering) 1218. - Lsgg. in Gemischen von A. u. W. (Cuno) 1219. - Solvattheorie (Jones) 1299. - Theorie konz. Lsgg. (Timmermans) 1300. - Wss. Lsgg. (Gillet) 1300. - Best. der Hydratation von Ionen u. Überführungsverss. bei Ggw. von Nichtelektrolyten (Washburn) 1735.

Oberflächentension. Oberflächenspannung u. spezif. Volumen nichtassoziierter Fll. (Herzog) 242. — Best. der Oberflächenspannung etc. von Essigsäure-Wassergemischen (Grunmach) 973. — Theorie von Oberflächenspannungskräften (Bakker) 1136. — Gibbssche Theorie der Oberflächenkonz. und Adsorptions-

theorie (Lewis) 1790.

Flüssige Krystalle. Geschichte der fl. Krystalle (Lehmann) 331. — Viscositätsanomalien anisotroper Fll. im hydraulischen Strömungszustande (Bose) 707. — Verhalten der D. des Auisaldazins beim Klärungspunkt (Conrat) 1376. — Theorie der anisotropen Fll. (Bose) 1448. — Flüssige u. fließende Krystalle (Wulff) 1685.

Osmotischer Druck. Haftdruck(Traube)

243. — Osmot. Druck von wss. Lagg. von Calciumferrocyanid (Berkeley, Hartley u. Burton) 489. — Regulierung der Temp. bei der Messung des osmot. Druckes (Morse u. Holland) 1219. — Trocknende Kraft der galvan. Endosmose (Nernst) 1301. — Osmot. Studien (Kahlenberg) 1450. — Freier Druck bei der Osmose (Vegard) 1451. — Osmot. Theorie der Lagg. (Berkeley u. Burton) 1844.

Viscosität u. Capillarität. Viscosität und Fluidität (Bingham) 55. 1686; (Bingham u. Harrison) 1685. — Messung der Zähigkeit (Arndt) 244. — Gesetz v. Tate (Lohnstein) 244. — Best. der Zähigkeit v. fl. Körpern (Graff& Co., Mikorey) 609*. — Viscositäten und Grenzleitfähigkeiten (Dutoit u. Duperthuis) 711. — "Capillarität (Palladino) 973. — Viscositätsanomalien von Emulsionen im turbulenten Strömungszustande (Willers) 1450.

Kolloide. Ausfrieren von Hydrosolen (Lottermoser) 3; (Gutbier, Flury) 119. -Elektrische Kolloidsynthese (Svedberg) 55. – Theorie der Kolloide (Jordis) 119. 420. - Ultrafiltration (Beehhold) 245. — Kolloidale Lsgg. (Rolla) 615. — Kolloidchem. Notizen (Liesegang) 616. Verhalten kolloidaler Suspensionen bei nicht mischbaren Lösungsmitteln (Miller, Mc Pherson) 707. - Ausfrieren von Gallerten (Bruni) 895. - Organ. Kolloide (Levites) 1301. — Ausdehnung des Löslichkeitsbegriffes auf Kolloide (Duclaux) 1302. - Verhalten von suspendierten Stoffen im Krystalloid- und Kolloidzustand (Rohland) 1302. - Kolloidchemie (Alexander) 1451; (Müller) 1919; (Zsigmondy) 1956. - Kryoskopie der Kolloide (Duclaux) 1635. - Wrkg. von Elektrolyten mit kolloidalen Kupferlsgg. (Burton) 1844.

Rrystallisationsgeschwindigkeit.
Gleichzeitige Krystallisation nichtmischbarer Stoffe (Wernadski) 616. — Krystallisation der Stoffe in Ggw. von Krystallen anderer (Wernadsky) 616. — Lücken in den isomorphen Gemischen (Wernadski) 1073. — Wrkg. der Krystallisation auf die Änderung der Eigenschaften der Lsg. eines Körpers, der aus der direkten Vereinigung zweier Lsgg. hervorgeht (Gernez) 1219. — Spontane Krystallisation (Marcelin) 1302. — Krystallähnliche Anordnung staubartiger, fester Teilchen (Krulla) 1686.

Adsorption und Diffusion. Capillarität und Adsorption (Holmgren) 55.

rität und Adsorption (Holmgren) 55. —
Adsorption (Freundlich) 245; (Landsteiner) 246; (Michaelis, Rona) 616. —

Adsorption und Enzymwirkung (Bayliss) 246. — Adsorption des Zuckers (Rona, Michaelis) 1376. — Adsorption mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse beim Aufsteigen von Salzlsgg. in Filtrierpapier (Krulla) 1956.

Diffusion im kolloiden Medium (Dumanski) 246. 895. — Diffusionskoeffizient (Clack) 331. — Diffusion durch Membranen (Jablczynski) 1957. — Reaktionskinetik und Diffusion (Jüttner) 1136. — Diffusion von Cr-, Fe- u. Al-Salzen in Gelatinegallerte (Procter, Law) 1451.

Kritische Zustände. Berechnung der kritischen Temp. einer assoziierten Fl. aus der Oberflächenspannung (Morgan) 1736.

Gase.

Scheinbare Abweichungen vom Mariotteschen Gesetz (Scheel u. Heuse) 249. -Durchströmen v. Gasendurch Capillaren bei niederen Drucken (Eger) 249. - Absorptionstheorie bei Gasen (Bloch) 422. - Betrag von W., der als Nebel bei der Expansion von feuchter Luft niedergeschlagen wird (Morton) 618. - Geschwindigkeit von Rkk. in Gasen beim Strömen durch erhitzte Gefäße etc. (Langmuir) 712. - Gesetze der Molekularströmung (Knudsen) 713. 1454. — Physikal.-chem. Eigenschaften einiger Gase (Guye) 713. 976. 1792. — Messung kleiner Drucke (Scheel u. Heuse) 714. -Elektrocapillare Erscheinungen in Gasen bei niederen Drucken (Reboul) 714.1378. - Fortpflanzungsgeschwindigkeit der v. einem Poulson-Lichtbogen ausgesandten kurzwelligen Schallstrahlen (Dieckmann) 715. - Allgemeine Formel für gesättigte Dämpfe (Pilling) 1076. - Verflüssigung der Gase (Becker) 1076. - Zusammendrückbarkeit der Gase zw. 0 u. 3 Atmosph. bei jeder Temp. (Leduc) 1377. - Verflüssigung u. Kompressibilität der Gasgemische (Briner u. Cardoso) 1453. Doppelt geladene Gasionen (Franck u. Westphal) 1454. - Okklusion der Gasreste in Vakuumröhren u. Entstehung von Gasblasen in der Glasoberfläche (Pohl) 1454.

Binäre Gemische u. konzentrierte Lsgg. (Dolczalek) 57. — Zus. des Dampfes u. der Lsg. von binären Gemischen, die Maxima u. Minima des Dampfdruckes aufweisen (Makowiecki) 977. — Dampfdruck u. osmotischer Druck eines flüchtigen gelösten Stoffes (Callendar) 977. — Dampfdrucke von gesättigten Lsgg. (Speranski) 1455.—Gleichgewichtbinärer Gemische in Lsgg. u. in Dampf (Bein) 1846.

Adsorption und Enzymwirkung (Bay-Best. der DD. von flüssigen Gemischen liss) 246. — Adsorption des Zuckers (Charitschkow) 493.

Elektrochemie.

Phänomene bei Gasen, die Funken und Lichtbögen ausgesetzt wurden (Rausch von Traubenberg) 3. - Einfluß der Ionenreaktionsgeschwindigkeit auf die Gestalt der Stromspannungskurven (Eukken) 4. - Elektromot. Kraft von Jodkonzentrationsketten in W. u. A. (Laurie) 4. - Positive Lichtsäule der Glimmentladung. Potentialgefälle in Funktion der Stromdichte (Lilienfeld) 55. - Wrkg. elektr. Stromes (Cantor) 120; (Meyer) 421. 812. — Überspannung (Kaufler) 120. — Oxydtheorie der Sauerstoffelektrode (Lorenz u. Lauber) 121. 1220. 1451; (Bose) 490. — Verss. mit lichtelektr. Gaszellen bei großen Stromstärken (Rosenthal) 121. - Zerstäubende Wrkg. der Kanalstrahlen (Stark) 122. - Elektr. Eigenschaften des Porzellaus (Haworth) 247. - Potentialmessungen im dunklen Kathodenraum glühender Oxydkathoden (Westphal) 247. Erregende Wrkg. des elektr. Stromes auf das lebende Gewebe (Tschagowetz) 331. — Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Überspannung u. Elektrocapillarität (Möller) 332. - Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten (Podszus) 333. - Zerstäubende Wrkg. des Lichtes und die opt. Sensibilisation (Stark) 496. - Potential der disruptiven Entladung (Odeurs) 617.

— Passivität von Co, Fe u. Ni (Byers) 708. — EMK. der Knallgaskette (Brönsted) 709. 1303. — Piezochem, Studien (Cohen u. Sinnige) 709. — Anderung an der Bernsteinisolation des Elektroskops nach Elster u. Geitel (Hochheim) 811. - Elektrizitätsleitung (Koenigsberger) 811. — Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes für Elektrolyte (Eucken) 812. - Magnetische Astatisierung von Drehspulengalvanometern (Reinganum) 812. - Berechnung von elektromotorischen Kräften aus thermischen Größen (Nernst) 895. - EMK. des Cadmiumnormalelements bei 0° (Cohen u. Kruyt) 1073. -Elektr. Doppelbrechung in CS, bei niedrigem Potential (König) 1074. - Wrkg. von H auf die Entladung negativer Elektrizität an h. Pt (Wilson) 1075. -Kinetische Energie der von h. Pt ausgestrahlten positiven Ionen (Brown) 1137. - Selektiver Effekt bei der Ionisation eines Gases durch ein veränderliches Feld (Perkins) 1137. — Entladung von

Elektrizität an glühenden Kohlen (Pollock u. Ranclaud) 1140. - Messung hoher Spannungen u. Best. des Funkenpotentials für große Schlagweiten (Müller) 1220. - Absol. Nullpunkt des Potentials (Freundlich u. Mäkelt) 1220. -Einfluß von Temp. u. Quermagnetisierung auf den Gleichstromwiderstand des Bi und Ni (Blake) 1221. - Messung schwacher Ströme (Lattes) 1528. - Maximalspannung der elektrolytischen Ventilzellen (Schulze) 1528. - EMK. von Ni u. Wrkg. des okkludierten H (Schoch) 1529. — Verhalten der Nickelanode u. Passivitätserscheinungen (Schoch) 1529. - Wrkg. des kontinuierlich. Stromes auf symm. Ketten aus wss. Lsgg. von Elektrolyten ohne gemeinsames Ion (Chanoz) 1687. - Durch kontinuierl. Strom in Ketten aus wss. Lsgg. von Elektrolyten, mit einem gemeinsamen Ion hervorge- Ionentheorie. rufene Asymmetrie (Chanoz) 1687. Potential der Ferro-Ferricyan-Elektrode (Lewis u. Sargent) 1736. - Flüssigkeitspotentiale (Lewis u. Sargent) 1737. -Innerer Widerstand eines galvanischen Elements (Krüse) 1737. — Anorgan. Elektrochemie (Arndt) 1791. — Elektrizitätsleitung in elektronegativen Dämpfen u. A.-Strahlen (Reichenheim) 1791. -Best. eines elektr. Feldes (Hadamard) 1844. — Wrkgg. des elektr. Gleichstromes (Neuberg) 1845. — Oxydations potentiale in nichtwss. Lösungsmitteln (Abegg u. Neustadt) 1845. - Widerstand von Eisendrähten für schnelle elektr. Schwingungen (Zahn) 1845. — Kohäsionskräfte u. elektr. Kräfte (Traube) 1919. - Best. des elektr. Elementarquantums (Ehrenhaft) 1957. - Thermoketten (Kaniewski) 1958. - Tension von elektrolyt. abgeschiedenen Metallblättchen (Stoney) 1959.

Elektroaffinität. Mischungsaffinität binärer Systeme (Brömsted) 56. - Begriff des H-Ions bei der Katalyse, Salzbildung u. elektrolyt. Leitung (Lapworth) 640.

Elektrolytische Dissoziation. Überspannung u. Viscosität (Marie) 490. — Dissoziationswärmen von Elektrolyten in organ. Lösungsmitteln (Dutoit u. Duperthuis) 710. - Einfluß der Temp. auf die innere u. freie Energie der elektrolyt. Dissoziationen der SS. u. schwachen Pyro- und thermoelektr. Erschei-Basen (Lunden) 710. - Dissoziationsgleichgewicht binärer Elektrolyte (Reychler) 711. - D. und Dissoziationsgrad von wss. Salzlsgg. (Heydweiller) 974.

Leitfähigkeit. Ionisation von Elektrolyten in wss. Lsgg. (Jones u. Jacobson) 5. - Basizität von SS. (Schmidt) 56. -

Leitfähigkeit eines Kohärers infolge mechan. Erschütterungen (Thöldte) 247. Elektr. Leitfähigkeit von Salzen u. Salzgemischen (Benrath) 248. - Salzbildung u. Basizität der SS. (Bruni u. Sandonnini) 248. - Leitfähigkeitsminimum in der Titrationskurve mittels starker u. schwacher SS. (Thiel) 490. -Viscosität u. Leitfähigkeit von Lsgg. von Rohrzucker, HCl u. LiCl etc. (Green) 491. - Leitfähigkeit u. Konzentration (Plotnikow) 492. — Calorimetr. Best. der Wärmeentw. an den Elektroden (Bräuer) 709. – Leitzähigkeitsgrenze u. Ionisationsgrad von alkoh. Lsgg. (Turner) 974. - Leitfähigkeit von Salzen in W., Methylalkohol, A., Aceton u. binären Gemischen dieser (Sserkow) 1452. Molekulare Leitfähigkeiten (Black-

man) 1530.

Ionisation durch P u. Phosphorescenz (Bloch, L. u. E.) 5. -Ionisationskonstanten des zweiten H-Ions zweibasischer SS. (Wegscheider) 121. -Ionenhydratation (Reinhold) 121. - Übersättigung u. Kernverdichtung v. organ. Dämpfen (Laby) 248. - Einfluß des Druckes auf die Ionisationsphänomene (Rothé) 333. - Verhältnis von Ladung zur Masse des Knallsilberdampfmoleküls (Fürstenau) 421; (Pohl) 812. - Kinctische Energie der von heißen Körpern ausgestrahlten Ionen (Richardson)
421. — Zerfall der komplexen Ionen (Plotnikow) 492. - Einfl. des Druckes auf die natürl. Ionisation in einem geschlossenen Gefäß etc. (Wilson) 617. — Leitfähigkeit der Luft in Metallgefäßen (Wright) 812. — Elektrische Zentren mit schwacher Beweglichkeit in Gasen (de Broglie) 975. - Ladungen von Ionen in Gasen u. Wrkg. von Wasserdampf auf die Bewegung negativer Ionen (Townsend) 976. — Ladung von durch Ra erzeugten Ionen (Haselfoot) 1075. — Beweglichkeit u. Diffusion der Ionen, die in gasförmigen Medien gebildet werden (Wellisch) 1376. 1920.

Elektronen. Ablenkung positiver Strahlen (Becquerel) 1223. - Positive Elektronen (Becquerel) 1223. - Positive Elektronen in Vakuumröhren (Dufour)

1223. 1377. 1959.

nungen. Best. der Elastizitätsgrenze auf thermoelektr. Wege (Dinnik) 421. -Verhalten des Entladungsfunkens von Kondensatorkreisen im Magnetfelde(Meurer) 712. - Funkenverluste in einem geschlossenen Schwingungskreise (Jacob) 712. - Natur der Stromträger im elektr.

Funken (Milner) 976. — Geschichtete positive Glimmlichtsäule (Holm) 1075. Einfluß des Druckes auf die thermoelektr. Stellung des Hg u. der eutektischen K-Na-Legierung (Hörig) 1075. Streifen der oszillierenden Funken (Léauté) 1137. - Thermische Wrkgg. des musizierenden Bogens (La Rosa) 1221. 1377. - Chem. Wrkg. elektrischer Entladungen bei tiefen Tempp. (Briner u. Durand) 1453. — Einw. von dunkler elektr. Entladung auf Mischungen von Gasen u. Dämpfen (Comanducci) 1530. — Resonanzfunken. Spektroskop. Analyse (Hemsalech u. Zimmern) 1635.

Magnetische Erscheinungen. gnet. Eigenschaften der einfachen Körper (Pascal) 333. — Magnet. Eigenschaften des krystallin. Magnetits (Quittner) 334. - Magnetisierbarkeit der Legierungen ferromagnetischer Metalle (Tammann) 421. – Einw. eines magnet. Feldes auf ionoplastische Metallndd. (Accolla) 617. - Permanente Magnete aus reinem Cu (Gray u. Roß) 813. - Drehung des elektrischen Bogens in einem radialen Magnetfelde (Nicol) 1076. - Magnet. Eigenschaften von leicht zu verflüssigenden Gasen (Pascal) 1076. — Elektr. Entladungen in starken Magnetfeldern (Gouy) 1221. - Magneto-Kathodenstrahlen (Gouy) 1453. — Magnet. Eigenschaften von Fe-Verbb. (Wologdine) 1530. - Messung der Elastizitätsänderung des Fe im magnet. Feld (Drago) 1636. - Elektromotorische Kräfte der Magnetisierung (Posejpal) 1636. Dielektrizitätskonstante. Dielek-

Photochemie.

trika (Malclès) 1377.

Neubest von E für Kathodenstrahlen 58. — Reaktionsstrahlung (Classen) (Woudstra) 58. - Kanalstrahlen; Lichtquantenhypothese (Stark u. Steubing) 122. - Einfluß der Kathodenstrahlen auf die Kanalstrahlen (Becquerel) 123. - Chemisch wirkende elektr. Strahlungen (Remelé) 123. – Anfangsge-schwindigkeiten lichtelektr. Elektronen (Ladenburg u. Markau) 123. - Positives Licht u. Durchgang der Elektrizität in Gasen (Villard) 123. – Positive Strahlen (Wien) 124. 813. – Einw. natürlicher aktiver Körper auf das an ihnen reflektierte Licht (Voigt) 124. -Messungen an Becquerelstrahlen (Bu-cherer) 124. — Silbergel in den photograph. Schichten (Lüppo-Cramer) 125.

- Spektralanalyt. Unters. der magnet. Felder auf der Sonne (Zeeman) 126. Lichtelektr. Unterss. an Farbstoffzellen (Goldmann) 250. - Emission u. Durchdringungsfähigkeit von Röntgenstrahlen (Kaye) 250. - Einfluß der Röntgenstrahlen auf das Einsetzen der Glimmentladung (Marx) 250. — Beziehungen zwischen Dispersion des Lichtes der Elektronentheorie u. der chem. Konstitution (Erfle) 252. — Opt. Eigenschaften der Films von magnet. Metallen (Skinner u. Tool) 334. - Filtration der X-Strahlen durch Al (Guilleminot) 335. Farbenphotographie (Ives) 335. — Metallstrahlung (Salland) 335. — Das Röntgensche Absorptionsgesetz (Walter) 422. - Warnerkesche Modifikation des Herschelessektes u. die Bereitung der Substanz des latenten Bildes (Trivelli)
422. — Feststellung des Härtegrades
von Röntgenröhren (Harraß) 480*. — Erzeugung von Glimmlicht in einer evakuierten Röhre etc. (Jervis-Smith) 493. - Reflexion u. Sekundärstrahlung langsamer Kathodenstrahlen (v. Baeyer) 493. 1077. — Einw. der Tinte auf die photogr. Platte (de Fontenay) 618. - App. zur Geschwindigkeitsmessung der Röntgenstrahlen (Marx) 618. — Wissenschaftl. Photographie (Schloemann) 715. — Ablenkung der positiven u. Karallstrahlen (Moulin) 813. 1636. - Metallstrahlen (Andersen) 813. - Berechnung von photochem. Rkk. (Winther) 897. - Potentialgradient in Glimmentladungen von einer Spitze zu einer Ebene (Bispham) 978. - Einfluß der Qualität der Beleuchtung auf die Farbenphotographie (Thovert) 978. — Langsame Kathodenstrahlen (v. Baeyer) 1077. - Thermodynamische Theorie photochem. Prozesse (Weigert) 1137. -M. des negativen Ions einer Flamme (Moreau) 1139. - Elektronentheorie des Kohlebogens (Pollock) 1139. - Energie der Elektronenemission glühender Körper (Wehnelt u. Jentzsch) 1221. - Projektionsschirm mit metallischer Oberfläche für farbige u. lichtschwache Bilder (Lehmann) 1303. 1531. — Vermehrung der Helligkeit u. Schärfe der Interferenzstreifen an planparallelen Platten (v. Baeyer) 1303. - Dopplereffekt in positiven Strahlen (Trowbridge) 1303. 1921. — Ionisation u. Druck von Röntgenstrahlen in verschiedenen Gasen (Crowther) 1378. — Rolle der Verunreinigungen bei der photoelektr. Wrkg. von Fll. (Bloch) 1378. - Relative Ionisation durch Röntgenstrahlen in ver-

schiedenen Gasen (Crowther) 1379. -Durchgang der Röntgenstrahlen durch Gase u. Dämpfe (Crowther) 1379. -Schnelligkeit der Kathodenstrahlen der y-Strahlen des Ra ausgesetzten Substanzen (Kleeman) 1379. - Planparallele Interferenzprisma (Gehrcke) 1446. Strahlung u. Temp. der Hefnerlampe (Becker) 1455. - Optische Sensibilisation der Chlorsilbergelatine (Wentzel) 1456. - Elektr. Methode zur Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachten Veränderung (Mayer) 1456. — Berechnung photochem. Prozesse (Byk) 1531. - Photochemie (Bvk) 1531. - Polarisation d. X-Strahlen (Bassler) 1532. — Spektralanalytische Beobachtungen an Kanalstrahlen mit Hilfe großer Dispersion (Stark u. Steubing) 1532. - Photographie (Lüppo-Cramer) 1636. — Neuzündung d. Kohle-bogens (Pollock, Wellisch u. Ranclaud) 1792. - Ultramikroskopie (Raman) 1793. Strahlende Materie u. magnetische Strahlen (Righi) 1846. — Wrkg. von β-Strahlen auf lichtempfindliche Lsgg. (Flaschner) 1847. — Träger der von h. Körpern ausgesandten positiven Ladungen (Thomson) 1847. — siehe auch:

Photographie, S. LXVII. Radioaktivität. Einfluß der Temp. auf die Umwandlung radioaktiver Substanzen (Schmidt u. Cermak) 59. - y-Strahlen (Bragg u. Madsen) 335. - Gasionisation u. -druck (Laby u. Kaye) 335. - Radioaktivität (Greinacher) 335; (Habn) 494; (Henrich) 1304; (Rutherford) 1687. -Absorption der β -Strahlen in Fil. (Campbell) 494. — β -Strahlen des Rau. ihre Absorption durch Materie (Ma-Rotation; Polarisation. Anomale Diskower) 494. — Absorption von B-Strahlen (Pound) 494. - Best. von Thomsons Konstante e (Barus) 495. — a-Strahlen aus Radium B und atmosphär. Radioaktivität (Harvey) 814. - Radioaktive Konstanten (Blanc, Bloch etc.) 814. -Wirkungsbereich der a-Strahlen (Duane) 1077. - Strahlenverteilung an radioaktiven Körpern (Greinacher) 1077. -Diffusion von Aktinium- und Thorium- Spektrum. emanation (Russ) 1140. 1848. - Sekundäre γ-Strahlung (Madsen) 1140. -Diffusionskoeffizient der Emanation von Aktinium (Bruhat) 1457. - Radiaktivität u. Elektronik (Hess) 1636. - Beurteilung von schwarzen, als Rezeptoren verwandten Körpern (Féry) 1737. -Konstante des Stefanschen Gesetzes (Féry) 1737. — Strahlung (Millochau) 1738. - Selektive Rezeptoren bei der Messung strahlender Energie (Féry) 1738.

- Direkter Nachweis der Ladung der &-Strahlen (Greinacher) 1793. - Diffusionskoeffizient der Radiumemanation in der Luft (Chaumont) 1848. - Theorie des Spintariskops (Tschugajew u. Pokrowski) 1921. — siehe auch: Ra, Ionium, Th, Kalium, Natrium, Rubidium, Uran, geol. Chemie etc.

Phosphorescenz; Fluorescenz; Luminescenz. Luminescenzerscheinungen an blauem Flußspat (Meyer) 59. -Fluorescierende Natriumdämpfe (Zickendraht) 618. - Kathodische Phosphorescenz binärer Systeme (Urbain) 715. -Erzeugung von Fluorescenz durch Kathodenstrahlen (Reichenheim) 978. Okklusion von Gasen u. Fluorescenz der Glaswände von Crookesschen Röhren (Swinton) 979. - Abnahme der Phosphoreacenz bei niedriger Temp. (de Kowalski) 1141. — Lichtelektr. u. aktino-dielektr. Wrkg. bei den Erdalkaliphosphoren (Lenard u. Saeland) 1222.

Refraktion: Reflexion. Volumenkontraktion und Refraktionsvermögen bei Flüssigkeitsgemischen (Hess) 251. — Brechungsindices von Lsgg. (Getman u. Wilson) 251. — Einfluß der molekul. Bewegung auf die Dispersionserscheinungen in Gasen (Laub) 715. - Anderung des Brechungsindex mit der Temperatur (Falk) 814. - Optische Dispersionsformeln (Maclaurin) 979. - Doppelbrechung in Metallschichten (Rumpelt) 1222. - Anomale Dispersion des Lichtes in Metalldämpfen (Geisler) 1457. -Best. des Brechungsexponenten mit dem

persion der magnet. Rotationspolarisation (Elias) 252. — Asymmetric produkt (Bose) 423. 1304; (Bose u. Willers) 1304. -Spaltung der durch chem. Synthese erhaltenen, durch Kompensation inaktiven Körper (Cotton) 1532. — B. aktiver Körper nach Curie (Guye u. Druginin) 1533. - Polarisation durch seitliche Diffusion (Meslin) 1960.

Anderung des Emissionsvermögens der Metalle mit der Temp. (Rubens u. Hagen) 126. - Einfluß der Dispersion auf den Gangunterschied beim Interferenzspektroskop (v. Baeyer) 126. - Verhältnis der Ladung zur M. der Elektronen etc. (Cotton u. Weiss) 252 - Ultrarote Linienspektra (Paschen) 253. — Erzeugung von Linienspektren (Goldstein) 253. — Spektrum der Kanalstrahlen in Helium (Gerdien u. Holm) 336. - Spektralanalyse des Glimmlichtes in verschiedenen Gasen (Himstedt u. v. Dechend) 423. - Änderungen der Emissions- u. Absorptionsspektren unter dem Einfluß eines magnetisch. Feldes; positive Elektronen (Becquerel) 424. — Therm. u. chem. Absorption im Bandenspektrum (Stark) 495. - Anomalien in der Intensität von Beugungsspektren (Pocklington) 619. - Magnet. Rotationsvermögen des Dampfes von CaF, etc. (Dufour) 715. - Optische u. magnetoopt. Erscheinungen in den Krystallen bei niedrigen Tempp. (Becquerel) 716. - Normallinien aus dem Bogenspektrum des Fe im definitiven Rowlandschen System (Hartmann) 897. - Ultraviolettes Ende des Sonnenspektrums (Miethe u. Lehmann) 897. — Rotationsdispersion im sichtbaren u. ultravioletten Teil des Spektrums (Lowry) 979. - Normaler u. anormaler Zeemaneffekt (Dufour) 1222. - Zeemanefekt in schwachen Magnetfeldern (Amano u. Nagaoka) 1077. - Veränderungen der Emissionsspektrallinien der Moleküle verschiedener Körper im gasförmigen Zustande unter dem Einfluß eines magnet. Feldes (Dufour) 7. 1078. - Einfluß der äußeren Teile des Spektrums bei den Solarisationserscheinungen (Gargam de Moncetz) 1141. — Spektrophotometrie im einfarbigen Feld (Thovert) 1380. — Strahlung verschiedener Spektrallinien von Neon, He u. Na in einem Magnetfeld (Purvis) 1380. - Frage der Emision u. Absorption von unvollständig polarisiert. Licht in einem magnet. Felde u. Zeemaneffekt in kannelierten Spektren (Becquerel) 1458. - Abhängigkeit des Emissionsvermögens der Metalle von der Temp. (Hagen u. Rubens) 1458. - Anderung der Wellenlänge an der Mittel-linie von Tripletts (Zeeman) 1459. Spektra von Funkenentladungen in Fll. (Konen u. Finger) 1459. - Vergleich der Linien des Spektrums des elektr. Bogens mit denen des Sonnenspektrums (Fabry u. Buisson) 1459. - Absorptionsspektren der Legg. von Salzen in verschiedenen Lösungsmitteln (Jones und Anderson) 1460. — Magnet. Zers. von Absorptionsbanden von Krystallen etc. (Becquerel) 1793. - Messung sehr kleiner Verschiebungen von Spektrallinien (Buisson u. Fabry) 1848.

Absorption des Lichtes. Dispersion des leuchtenden Wasserstoffs (Ladenburg u. Loria) 253. — Drehungsvermögen bei niedrigen Tempp. (Becquerel) 386. — Nachweis von Fluorescenzabsorption (Wood) 336. — Prüfung des

Beerschen Absorptionsgesetzes (Stumpf) 716.

Triboluminescenz, Triboluminescenz (Gernez) 816.

Thermochemie.

Thermochem. Potential als Maß chem. Affinität (Thomlinson) 898. — Strahlungsgesetze der Bunsenflamme (Schmidt) 1078. — Verdampfung (Sadtler) 1078. — Best. der Temp. des schwarzen Körpers auf Grund spektrometr. Messungen etc. (Pokrowski) 1461. — Messung des mechanischen Wärmeäquivalents (Wendler) 1738. — Thermodynamisches Gleichgewicht u. Stabilität (Trevor) 1843. — Thermochemie (v. Wartenberg) 1921.

Verbrennung etc. Leuchten der Bunsenflamme (Lacy) 7. — Strahlung u. Temp. der Bunsenflamme (Bauer) 497. 1794. 1960. — Entzündungstempp. von Gasen (Dixon u. Coward) 1637.

Spezifische Wärme. Spezifische Wärmen der Gase u. Abhängigkeit von der Temp. (Fürstenau) 253. 1305. — Spezif. Wärme fester Körper (Thiesen) 497. — Spezif. Wärmen von Lsgg. (Bakowski) 1305; (Schlesinger) 1380.

Verbrennungs-, Lösungs-, Bildungs-,
Verdampfungs- u. Schmelzwärme.
Verdampfungsstudien (v. Jüptner) 254.
— Hydratationswärme (Jorissen) 336. —
Thermochem. Unterss. in der Fettreihe
(Swiętosławski) 498. 1078. — Veränderungen der Konstante von Troutton in
homologen Reihen (Kurbatow) 636. —
Thermodynamik der binären Flüssigkeitsgemische (Bose) 816. — Thermochem. Unterss. in der aromat. Reihe
(Swiętosławski) 979. — Kapillaritätskonstanten u. latente Verdampfungswärme der Lösungsmittel (Walden) 1078.
— Anwendbarkeit des Nernstschen
Wärmetheorems auf heterogene Gleichgewichte (Johnston) 1305.

Katalyse.

Katalyt. Rkk. u. photochem. Gleichgewichte (Vanzetti) 817. — Katalyt. Oxydationsrkk., die vom Selbstverglühen der Kontaktsubstauzen begleitet werden (Orlow) 898. — Hochgespannte Elektrizität als Katalysator (Koch) 1461. — Katalyse (Stern) 1794. — Künstl. Oxydasen u. Peroxydasen (Martinand) 899.

Katalyt. Rkk. vermittelt durch Enzyme (Acree) 255. — Künstl. Peroxydase (de Stoecklin) 499. — s. auch: Pflanzenchemie, S. XXXIV u. Tierchemie, S. XXXVII.

Vorlesungsversuche.

Farbengalvanoskop (Lüdtke) 619. — Unterkühlung des Wassers (Kommerell) 619. — Expansion von Gasen u. Dämpfen (Rebenstorff) 619. — Verdunstungskälte u. Luftfeuchtigkeit (Stroman) 619. — Brennen v. kohlensaurem Kalk (Scheid) 620. — Zers. von Tetrachlorkohlenstoffdampf im elektr. Hochspannungslicht-

bogen (Schall) 717. — Absorption farbloser Lsgg. im Ultraviolett (Schall) 717. — Radiographic (Mahler) 817. — B. der Nitride von Ba, Sr, Ca, Al (Ellis) 900. — Blitztafeln u. Blitzkugeln (Queißer) 1223. — Quant. gasvolumetr. Analysen und Synthesen im Unterrichte (Rischbieth) 1224. — Demonstration der Wassersynthese (Schiff) 1374. — Vorlesungsvers. zur gleichzeitigen Demonstration von drei Oxydationsstufen (Mackenzie) 1381. — Schulverse, aus der Elektronentheorie (Mahler) 1738.

III. Anorganische Chemie.

Allgemeines.

Anorgan. Formelregister (Hoffmann) 424.

— Anorgan. Chemie (Angenot) 425;
(Howe) 980. — Nomenklatur u. Registrierung anorgan. Stoffe (Rosenheim u. Koppel) 620. 1306. 1848; (Jordis) 980. 1848; (Stock) 980; (Hallerbach) 1306.

Sauerstoff.

Ozon (Jahn) 337. 338. — Ozonbildung an rotierenden Anoden u. ruhenden Strichanoden (Fischer u. Bendixsohn) 717. 817. — Leistungsmessungen an Ozonröhren (Warburg u. Leithäuser) 719. — Darst. des Ozons aus O u. atmosphär. Luft (Warburg u. Leithäuser) 719. — Oxydative Vorgänge (Czerkis) 1141. — Tetravalenz von O (Thomlinson) 1738.

Wasserstoffperoxyd.

Iridiumkatalyse des H₂O₂ (Brossa) 1637.

Wasser.

Viscosität von Eis (Deeley) 255. — Dispersion des W. im ultraroten Spektrum (Rubens u. Ladenburg) 719. — Ionisationswärme u. -konstante des W. (Heydweiller) 1224. — Oberflächenspannung von W. (Bohr) 1381. — Viscosität von W. (Hosking) 1794.

Luft.

Ozonisierung der Luft durch Wrkg. von Salzen und der Emanation des Ra (Nasini u. Levi) 719. — Spezifische Wärme von Luft u. CO₂ bei Atmosphärendruck (Swann) 1921. — siche auch: Geologische Chemie, S. IL.

Schwefel.

Dynamische Allotropie des S (Kruyt) 127. 1142. - Emissionsspektren einiger Elcmente bei hoher Temp. (Paternd u. Mazzucchelli) 339. - Gemischte Anhydride der Schwefelsäure (Pictet u. Karl) 340. — System: Schwefel-Jod (Olivari) 340. - Persulfide des H und die Kryoskopie (Paternd) 425. — Einw. von Chlorschwefel auf Metalloide u. Metalle (Nicolardot) 500. — Absorption des SO, in W. (Fulda) 622. — Kp. des S (Eumorfopoulos) 622; (Callendar) 622. - Konstitution des Hydrosulfits (Binz) 719. — Absol. Schwefelsäure (Lichty) 720. - Durch das S-Ion hervorgerufene elektrochem. Rkk. (Levi u. Migliorini) 818. - Verbb. des S mit Cl (Beckmann) 819. - Einw. von S. Cl. auf Metalloxyde (Bourion) 821. — Viscosität von rauch. H₃SO₄ (Dunstan u. Wilson) 821. — Statik des fl. Schwefels im Dunkeln u. im Licht (Wigand) 981. — Rk. zwischen Kaliumsulfit u. -kaliumpentathionat (Divers) 982. — Molekulargröße des S im CHBr. (Borgo u. Amadori) 1142. -Pyrosulfurylchlorid S.O.Cl. (Prandtl u. Borinski) 1143. - Gefällter S (Sorley) 1224. - Carosche Säure (Monosulfopersäure) (Ahrle) 1381. - Phosphorescenz- und Verbrennungsflamme von S (Bloch) 1461. — Dissoziation von hydratischer H₂SO₄ u. von Stickstoffdioxyd (Bodenstein u. Katayama) 1533. - Gleichgewichtsisomerie etc. des fl. S (Wigand) 1687. 1688. - Reines Hydrotrisulfid und Hydrodisulfid (Bloch) 1837*. -Spezif. Wärme von S (Kurbatow) 1848. - Wasserstoffpersulfide (Bruniu. Borgo) 1961.

Selen.

Mol.-Gew. von Se (Olivari) 60. — Asymmetr. Selenite (Marino) 342. — Wrkg. der Röntgenstrahlung auf den elektr. Widerstand des Selens (Athansiadis) 342. — Hydrate der Selensäure (Kremann, Hofmeier) 500. — Selen u. Jod (Pellini, Pedrina) 623. — Selenwasserstoff (Wuyts, Stewart) 623. — Elektrolyse von Lsgg. der selenigen S. (Manuelli, Lazzarini) 721. — Anwendung von Se-Dampf zur Herst. von lichtempfindlichen Zellen (Ries) 822. — Elektr. Eigenschaften des Se (Chiarini) 1638.

Tellur.

At.-Gew. von Te (Lenher) 722. — KNO₈ u. TeO₂ (Lenher, Potter) 723. — Telluroxychlorid (Lenher) 982.

Chlor.

Atomgew. von Cl (Edgar) 60. — Direkte Best. des At.-Gew. von Cl im Vergleich zum O (Guye, Fluss) 822. — Rk. zwischen H und Cl (Chapman, Mc Mahon) 1224. — Reinheit des aus KMnO4 und HCl dargestellten Chlors (Lewis, Wedekind) 1461. — Molekularzustand des belichteten Chlorgascs (Kümmell, Wobig) 1688. — Relative At.-Gew. von H und Cl (Gray, Burt) 1848. — Überführungszahlen von verd. Lsgg. von HCl (Chittock) 1849. — Reaktionsfähigkeit der Halogene Cl, Br, J in bezug auf die Salze im allgemeinen (Schuyten) 1921.

Brom, Jod und Fluor.

Kinetik der Hypobromite in schwach alkal. Lsg. (Skrabal) 900. — Entdeckung von Br u. J (Chattaway) 1961. 1962.

Jodoxyfluoridhydrat etc. (Weinland, Reischle) 7. — Einw. von Wärme auf J₂O₅ (Guichard) 426. 982. — Polyjodide (Olivari) 504. 901. — Farbe von Jodlsgg. (Hildebrand, Glascock) 724. — At.-Geww. von J u. Ag (Baxter, Tilley) 900. — B. von reinem Jodsäureanhydrid (Guichard) 1849.

Fluorosalze (Ephraim, Barteczko) 825. — Verhalten von F gegen N, O u. Cl im elekr. Lichtbogen u. Induktionsfunken (Ruff, Zedner) 1534.

.,,

Stickstoff.

Vol.-Zus. von NH₃-Gas und At.-Gew. von N (Guye, Pintza) 8. — Oxydation des Ammoniaks durch KMnO₄ (Herschkowitsch) 256. — B. u. Zers. von NH₃ durch stille elektr. Entladung (Davies) 256.

- Chlorazid NaCl (Raschig) 257. - Synthese von Ammoniak mit Hilfe von Torf (Woltereck) 426. - Einw. von Zn auf Hydrazinhydrat (Ebler, Schott) 724. — Atomgew. von N und Ag (Richards, Köthner, Tiede) 724. — Stickstoffwasserstoffsäure (Stollé) 804*. — Analyse der Stickoxyde durch ihre Absorptionsspektra im Ultrarot (Warburg, Leithäuser) 982. - Oxydation von Hydrazin (Browne, Shetterly) 983. - Chlorstickstoff (Chapman, Vodden) 1224. -Hydroxylamin (Haber) 1225. - Synthese des Ammoniaks aus den Elementen (Lipski) 1462. — Entw. der Stereochemie des 5-wertigen N (Wedekind) 1638. -Elektrolyse einer Lsg. von Kaliumazid in Stickstoffwasserstoffsäure (Browne, Lundell) 1688.

Argon u. Helium.

Prodd. der Lichtbogen- u. Funkenentladung in fl. Argon, bezw. N (Fischer u. Iliovici) 342.

Helium in Steinsalzlagern (Strutt) 212. — Lichtbrechungsvermögen des He (Scheel u. Schmidt) 257. — Entweichen von He aus radioakt. Mineralien (Strutt) 1923.

Krypton, Xenon.

Brechung u. Dispersion von Krypton u. Xenon etc. (Cuthbertson, C. u. M.) 501.

— DD. von Krypton u. Xenon (Moore) 822.

Phosphor.

Saure Phosphate (Parravano u. Mieli) 343.

— Oxydation der phosphorigen S. durch J (Steele) 501. — Polyphosphate (Parravano u. Calcagni) 725. — Elektr. Leitfähigkeit der Phosphorsäure (Phillips) 823. — Thermochemie von P (Thomlinson) 902. — Katalyt. Oxydation von unterphosphoriger S. durch Cu (Bougault) 1081. — Phosphate etc. im Erdboden (Quartaroli) 1306. — Atomvolumina von P (Prideaux) 1383. — Komplexe Verbb. (Pascal) 1738. 1962.

Arsen.

Flüchtigkeit von As u. Tl im Vakuum (Krafft u. Knocke) 501. — Fällung von As durch H₂S (de Koninck) 1143. — At.-Gew. von As; Analyse von Silberarsenat (Baxter u. Coffin) 1307. — As u. Sb vom thermochem. Standpunkt (Thomlinson) 1308. — Reduzierende Wrkg. des von der Oberfläche verschiedener Elemente in Freiheit gesetzten elektrolyt. H auf arsenige u.

Arsensäure (Thomson) 1462. - System: Schwefel und Arsen (Jonker) 1850.

Antimon.

Tetragene Doppelsalze des Antimonfluorids (Rosenheim u. Grünbaum) 823. - Abscheidung des Sb aus seiner Sulfantimoniatlsg. (Schulte) 1741.

Kohlenstoff.

Einfluß von Kolloiden auf die Absorption von Gasen, besonders CO, in W. (Findlay) 258. - B. von Graphit durch Einw. von Mg auf Carbonate (Ellis) 343. -Umbildung fester Stoffe (Staedel) 503. — B. von Carbiden (Pring) 504. — Graphit; B. von Graphitoxyd (Charpy) 1794. — Umwandlung von Diamant in Kohle in hohem Vakuum durch Kathodenstrablen (Swinton) 1922.

Bor.

Elektrolyt. dargestellte Borate (Levi u. Castellani) 504.

Silicium.

Darst, von krystallisiertem Silicium (Kieser) Natriumemanation (Costanzo) 258. - Disso-127. - Viscosität in Silicatschmelzen u. ihre Zus. (Greiner) 258. - Kieselsäuren (Van Bemmelen) 258. - Silicothermische Verss. (Askenasy u. Ponnaz) 259. - Adsorptionsfähigkeit der Hydroxyde, des Si, Al, Fe (Rohland) 343. -Silicide des H (Lebeau) 623. 983. -Metallsilicide (Hönigschmidt) 902. Einw. von HCl-Gas auf amorphes Si (Besson u. Fournier) 1225. — Eigenschaften der Hydrogele bei ihrer Entwässerung und Wiederwässerung (Van Bemmelen) 1308. - Siliciumchloride der Silicomethaureihe (Besson u. Fournier) 1742. - Sulfide u. Oxysulfide von Si (Rankin u. Revington) 1851.

Wasserstoff.

Absorption des H durch metallisches Ni (Sieverts u. Hagenacker) 725. - Oxydation von H u. CO durch Luft (Orlow) 984. 1534. - Sekundäres Spektrum von H (Hogley) 1795. - Wellenlängen von Linien im sekundären Spektrum von H (Watson) 1962.

In gewöhnlichen Metallen okkludierte Gase (Delachanal) 1225.

Metalle.

die Stellung der Metalle in der thermoclektr. Spannungsreihe (Waguer) 426. - Molekulargröße anorgan. Salze in Methylacetat (Schroeder u. Steiner) 726. - Verhalten der Metallsalze in Flammen von verschiedener Temp. (Auerbach) 902.

Kalium.

B. von fl. Legierungen von Na und K (Jaubert) 127. — Osmotische Unterss. über Alkalihaloide (Wiemers) 427. — Elektr. Widerstand der Alkalien, von Gallium u. Te (Guntz u. Broniewski) 427. - Kolloidales KCl (Paal u. Zahn) 623. — Kolloidales KBr u. KJ (Paal u. Zahn) 625. - Elektrolyt. Dissoziation der Polyjodide der Alkalimetalle u. von Ammonium (Dawson u. Jackson) 627.

— Radioaktivität von K (Campbell) 984. — At.-Gew. von K (Hinrichs) 1144. — Lichtelektr. Unterss. an Alkalimetallen (Müller) 1226. - Kaliumperborate (von Girsewald u. Wolokitin) 1384. - Strahlung der K-Salze (Henriot) 1742. Elektrolyse der Alkalichloride (Jaquerod) 1742.

Natrium.

ziation des Natriundicarbonats (Soury) 343. - Hauptserie des Na-Spektrums (Wood) 343. - Balmersche Serie im Spektrum des Na (Wood) 824. 1535. -Saure Sulfate (D'Ans) 903. - Umwandlungstemp. von Na, SO, (Biron u. Malczewski) 904. - Gleichgewicht zwischen fl. u. festen Phasen im System NaCl + H.O (Matignon) 1384. 1962.

Ammonium.

Hydrosulfide etc. von NH4, Na und K (Bloxam) 128. - Dampfdruck der Ammoniumhaloide (Johnson) 259. - Doppelsalze von Ammoniumsulfat in Ammoniumnitrat (Schreinemakers u. Hoenen) 505. - Einfluß der Dissoziation auf den Dampfdruck fester Stoffe (Smits und Scheffer) 727. — Katalyt. Gleichgewichtsverschiebung bei der Salmiakverdampfung und die Thermodynamik (Wegscheider) 727. - Bezeichnung Ammoniak (Treumann) 824; (Schöne) 824; (von Lippmann) 824. 1226. - Zers. u. Sublimation von Ammoniumnitrit (Ray) 1385. - Sal armoniacum (Schramm) 1963.

Thallium, Rubidium.

Einfluß des hydrostatischen Druckes auf Fraunhofersche Linien des Tl (Fritsch) 259.

Doppelfluoride u. -chloride des einwert. Tl (Ephraim u. Barteczko) 825.
 Radioaktivität von Rb (Campbell) 1385.

Calcium.

Einw. von CO, unter Druck auf Metallhydroxyde bei 0° (Cameron u. Robinson) 60. - Silicide des Ca, Ba und Sr (Goldschmidt) 112*. - Löslichkeit des Calciumhydroxyds in W. (Moody u. Leyson) 129. - Verhalten von Ca- u. Na-Amalgam als Elektroden in Lsgg. von Neutralsalzen (Byers) 129. — Saure Carbonate von Ca und Ba (Keiser u. Leavitt) 506. — Krystallis. CaSO4 (Sommerfeldt) 507. - Krystallform des aus konz. Lsgg. gefällten CaCO₈ (Hatschek) 628. Estrichgips (Rohland) 628. — Dissoziation des Calciumcarbonats (Zavriew) 728. 1851. - Calciumphosphid (Matignon u. Trannoy) 905. 1463. - Silicium-Calciumlegierungen (Tamaru) 1688. -Verhalten des CaSO, etc. bei bohen Tempp. (Hofmann u. Mostowitsch) 1963. Calcium-Alkalisulfate (D'Ans und Schreiner) 1964.

Barium, Strontium.

Oxyde von Li, Sr u. Ba (de Forerand) 505.

— Saure Carbonate von Ca u. Ba (Keiser, Mc Master) 506. — Kolloidales BaSO₄ (Feilmann) 628. — Einw. von N auf techn. Bariumcarbid (Kühling u. Berkold) 629. — Molekularvolumina der Nitrite von Ba, Sr u. Ca (Ray) 1081.

Magnesium.

Verbb. von MgSO₄ u. Na₃SO₄ (Ginsberg) 428. — Molekularverbb. des Brom- u. Jodmagnesiums (Menschutkin) 1467. — Krystallisation in Gemischen von MgSO₄ mit NH₄Br oder KBr (Lothian) 1922.

Aluminium.

Gewinnung von geschmolzener Tonerde in amorphem Zustand. Nachbildung der blauen Färbung des Saphirs (Paris) 9.

— Überhitzungsphänomen beim Al (von Bolton) 130. — Blaue Färbung von Saphir (Verneuil) 130. — Alaun (Marc) 131. 728. — Aluminiumcarbid (Askenasy, Jackowsky u. Waniczek) 259. — Aluminium (Kohn-Abrest) 344. 1809. — Thermit (Skinder) 629. — Scheinbare Verzögerung des Schmelzeus beim Al (Matignon) 984. — Thermische Erscheinungen, welche die Einw. des W. auf Al-Pulver begleiten (Kohn-Abrest u. Carvallo) 1081. — Natrium-

alaun (Smith) 1144. — Einfluß von Fremdstoffen im Metall, Thermoelektrizität u. Widerstand des Al (Pécheux) 1639.

Beryllium.

Best. der Wertigkeit des Be durch Kolloidverss. (Galecki) 132. — Metallisches Be (Just u. Meyer) 1443*.

Cer und seltene Erden.

Strahlung von Ceroxyd (Foix) 630. — At.-Geww. der seltenen Erden (Urbain) 1082. — Gewinnung von seltenen Erden aus dem Mariupolit (Morozewicz) 1965. Scandium (Meyer) 9. — Spectrum v. Scandium u. seine Bez. z. Sonnenspektrum (Fowler) 260. — Verbreitung des Scandiums auf der Erde (Wernadski) 630. — Scandium (Crookes) 1144.

Magnetismus der seltenen Erden (Urbain u. Jantsch) 344.

Zirkon.

Pleochroitische Höfe (Joly) 260. — Zirkonium (Wedekind u. Lewis) 728.

Chrom.

Höhere Oxydationsprodd. des Cr. Perchromate (Riesenfeld) 10. - Caesiumchromate (Schreinemakers u. Meijeringh) 11. - Langsame Zers. von Ammoniumchromat etc. (Ball) 61. 1082. - Hydrate des Chromfluorids (Werner u. Costachescu) 132. - Dimorphismus des Kaliumcalciumchromats (Rakowski) 133. - Katalyse in heterogenen Systemen. Zersetzung des Chromochlorürs an Platinblech (Jablczyński) 260. - Bleichromat u. seine Farbänderung (Jablezyński) 728.

Löslichkeit des Chromioxyds (Jovitschitsch) 905. - Dimorphismus von Kaliumcalciumchromat(Wyroubow)1146. - Einw. von CO auf Cr, Ni, Mn, ihre Oxyde und Legierungen (Charpy) 1226. - Isomere Chromochloride (Rich) 1851. - Magnet. Chromoxyd (Shukow) 1851.

Eisen.

Hysteresis bei Eisenverbb. (Berndt) 61. — Katalyt. Wrkg. von Ferrosalzen auf die Rk. zw. Chromsäure u. HJ (Gortner) 61. — Zus. der kolloidalen Eisenchloridhydroxyde (Michel) 133. — Metallhydroxyde (Fischer) 260. — Zus. der Kolloide, die sich in einer Leg. von FeClsbilden (Michel) 345. — Meteorisches Eisen (Fraenkel u. Tammann) 345. — Goldschmidtsches Ferro- u. Manganbor

beim Erhitzen im Chlorstrome (Hoffmann) 507. — Rk. zw. Ferrisalzen u. Sulfocyaniden (Brioni) 508. — Einfluß des Mn auf das System Fe—C (Wüst) 826. — Wellenlängen von Eisenlinien (Pfund) 826. — Passivität in saurer Lsg. (Alvares) 1082. — Einw. von Ferrosalzen auf Permanganat in Ggw. von HCl (Birch) 1146. — Hydrate und saure Salze von Ferrosulfat (Kenrick) 1227. — Elektrolyteisen (Müller) 1463. — Ferrinitrate bei 25° (Cameron u. Robinson) 1639. — Wrkg. von Koks auf Ferri- und Goldchloridlsgg. (Tingle) 1689. — Wahre Peroxyde des Fe (Pellini u. Meneghini) 1967.

Zink.

Photoelektrische Ermüdung von Zn (Allen) 1923.

Thorium.

Thorium (Meyer) 263, 826; (v. Bolton) 263; (Karstens) 508. — Doppelnitrate und-sulfate der seltenen Erden (Kolb) 133. — Chloride u. Oxychloride von Thorium (Chauvenet) 134. — Thoriumehlorid (Matignon) 346, 1227. — Basische Salze des Tor- und Cerisulfats (Hauser und Wirth) 428. — Spezif. Radioaktivität von Thetc. (Ashman) 508. — Zeeman-Effekt bei den Linien des Thoriumspektrums (Moore) 1968. — Anomale Zeeman-Effekte im Spektrum von The (Ritz) 1968.

Herst. radioaktiver Zerfallsprodd.; Thorium D (Hahn u. Meitner) 984. — Chemie der radioaktiven Grundstoffe (Ström-

holm u. Svedberg) 1083.

Mangan.

Einw. von HCl auf Permanganate (Weinland u. Dinkelacker) 11. — Doppelsalze von Ammoniumsulfat u. Manganosulfat (Schreinemakers) 905. — Löslichkeit von MnSO₄ in W.-A.-Gemischen (Schreinemakers) 906.

Kobalt.

Umwandlung von Hexammintrioldikobaltisalze in Octammindioldikobaltisalze (Werner) 12. — Dekammin-μ-aminodikobaltisalze (Werner) 13. — Einw. von Antimontrichlorid auf Co u. auf seine Verbb. mit Sb (Ducelliez) 135. — Kobaltnitrite (Cunningham u. Perkin) 1851.

Nickel.

Nickelperoxyd (Pellini u. Meneghini) 14. 985. — Einw. von Antimontrichlorid auf Ni (Vigouroux) 62. — Hydrazinate einiger Metallsalze (Franzen u. v. Mayer) 346. — Verbb. von Ni u. P (Konstantinow) 346. — Wärmeeffekt der magnet. Umwandlung von Ni und Co (Shukow) 985. — Roter Teil der Bogenspektren von Ni, Co, Cr (Stüting) 1464. — Superoxyde (Tanatar) 1967.

Uran.

Verwendung des Elektroskops bei Aktivitätsmessungen (Olie) 62. — Verbbvon Si und Ur; Si₂U (Defacqz) 135.
729. — Elektromotor. Verhalten von Uranyl-Uranogemengen (Luther und Michie) 264. - Uranoxydoxydul und Normalmaß der Radioaktivität (Mc Coy und Ashman) 264. - B. von He aus Uran (Soddy) 429. 826. - Reduktion von Uranylchlorid (Oechsner de Coninck) 429. - Mol.-Gew. des Urantetrachlorids in sd. Wismutchloridlsg. (Rügheimer u. Gonder) 509. — Strahlung des Uran X (Schmidt) 729. — Radioakt. Prod. in der Reihe des U (Danne) 1146. - Prod. u. Strahlung von Uran X (Soddy) 1309. γ-Strahlen des U (Soddy u. Russell) 1535. - Uranverbb. (Oechsner de Coninck) 1969. — Uranate (Oechsner de Coninck) 1970. — Analogie zwischen Uran u. anderen Elementen (Oechsner de Coninck) 1970.

Radium, Radiumemanation, Aktinium, Ionium etc.

Menge des vom Ra erzeugten He (Dewar) 136. - Bewegung der α-Ionen (Riecke) 264. - Absorption radioaktiver Emanation durch Holzkohle (Boyle) 347. 1535. - Herst. von Radium aus Uranpecherz (Paweck) 430. - Radiologie (Reychler) 509. - Elektr. Methode, die von radioakt. Substanzen ausgesandten α-Teilchen zu zählen (Rutherford u. Geiger) 630. - Ladung u. Natur des α-Teilchens (Rutherford u. Geiger) 826. Natur der α-Teilchen radioaktiver Substanzen (Rutherford u. Royds) 827. Flüchtigkeit von Ra A u. C (Ma-kower) 1310.
 Radioaktivität der in der Uranfarbenfabrik zu St. Joachimstal erzeugten Roh-, Zwischen- u. Endprodd. (Step) 1385. - Zers. des W. durch Ra-Salze (Debierne) 1464. - Chem. Wrkg. der durchdringenden Strahlen des Ra auf W. (Kernbaum) 1464. -Anreicherung von Fll. mit Radiumemanationen (Radiogen-Ges.) 1623*. -Zerfall u. Ursprung des Radiums (Hahn) 1795. - Radioaktive Krystalle (Simon u.

Einstein) 1838*. - Austreibung radioakt. Substanz bei den radioakt. Umwandlungen (Russ u. Makower) 1970. - Induzierte Radioaktivität des Ra (Debierne) 1970. itterspektrum der Radiumemanation (Royds) 509. 1795. — Spektren von Gitterspektrum

Radiumemanation (Royds) 1083.

Aktivierung mit Aktinium (Hahn) 730. -Aktinium u. Ionium (Szilard) 1535.

Blei.

Verbb. von Pb mit salpetriger S. (Chilesotti) 136. 348. - B. von Mischkrystallen der Bleihalogene etc. aus Schmelzfluß (Mönkemeyer) 265. - Bleichromat (Free) 1464. - Selenit des Bleisesquioxyds u. Thalliselenit (Marino) 1971.

Quecksilber.

Löslichkeiten in Lösungsmittelgemengen (Herz u. Kuhn) 15. - Einw. von HCl auf sehr verd. Alkaliamalgame (Mc Phail Smith) 731. - Umkehrung der grünen Quecksilberbogen ausgehenden Strahlung im Vakuum (Perot) 1147. — Jodomercurate (Duboin) 1310. — Zeemaneffekt einiger Hg-Linien in schwachen Magnetfeldern (Gmelin) 1536. - Isomorphie und Polymorphie von HgJ, HgBr, HgCl, (Luczizky) 1689. — Umwandlung dimorpher Körper bei niederen Tempp. (Gernez) 1795. — Doppelsalze von KJ mit Mercurijodid u. Diquecksilberjodocampher in organ. Lösungs-mitteln (Marsh u. de Jersey Fleming Struthers) 1851. — Schwefelbasisches Mercurisulfat (Estrup) 1852.

Silber.

Atomgewicht von Ag (Dubreuil) 16. 430; (Leduc) 62. 630; (Hinrichs) 431. - Umsetzung zwischen AgNO3 u. den Kaliumhalogeniden in Abwesenheit des Lösungsmittels (Kablukow) 349. — Subhaloide (Wöhler u. Rodewald) 731. - Durchsichtiges Silber u. andere metallische Häutchen (Turner) 985. - Zus. des kolloidalen elektr. Ag (Rebière) 1083. -Relative Beständigkeit von Ag- u. Cu-Verbb. (Colson) 1743. — Einw. von SbH_s auf verd. Ag-Lsg. (Reckleben) 1795.

Kupfer.

Kupferkomplexe in Ammoniak u. Pyridinlsg. (Hantzsch u. Robertson) 136. -System: Wasser, Ammoniumehlorid, Bariumchlorid, Kupferchlorid (Schreinemakers) 136. - Einw. des Druckes auf Bogenspektren (Duffield) 265. - Einw.

von Ra auf Cu u. Au (Perman) 430. -Feste Lsg. bei der Dissoziation des CuO (Wöhler u. Frey) 509. — Elektrolyse von Cu-Lsgg. (Meyer) 630. — Elektrolyse von Kupfersulfatlsgg. (Foerster) 732. — Phasengleichgewichte der roten Cupri-Ferrosulfate (Allmand) 906. W.-NaCl-BaCl, -CuCl, System: (Schreinemakers u. de Baat) 972. -Kupferkomplexbildung in wss. Ammoniaklsg. (Dawson) 986. - Gleichgewicht zwischen Cupro- u. Cuprichlorid in salzsaurer Lsg. (Poma) 1386. - Konstitution der Cupro-Cupri-Chlorosalze (Poma) 1465. — B. von Autokomplexen in Lsgg. von Kupferbromid, -chlorid u. Kobaltbromid (Denham) 1465. - Elektrolyt. Fällung von Kupferoxydul (Miller) 1689. — Kupferhydroxydul und Kupferoxydul (Gillett) 1797. - Cuprosulfat (Recoura) 1972. - Cuprosoammonium (Bouzat) 1973.

Wismut.

Carbonate u. Oxalate des Bi (Vannino u. Zumbusch) 63. - Atomgew. von Wismut. Wismutbromid (Gutbier u. Mehler) 266. - Wismutsulfat (Gutbier u. Janssen) 266. — Wismutoxydulverbb. (Herz) 431. Einw. von ammoniakal. II, O. auf Wismutsalze (Gutbier u. Bünz) 732. Hydrolyse der Wismuthaloide (Herz u. Bulla) 1084. - Wismuthydroxyd u. sein Verhalten gegen Alkalien (Moser) 1147. Hydrolyt. Dissoziation des BiCl. (Dubrisay) 1743.

Cadmium.

Reduktion von Cd durch Hg etc. (Hulett u. de Lury) 630.

Zinn.

Verbindungsfähigkeit der Metallatome mit Atomen gleicher Art (Rügheimer) 509. - Prodd. der Lichtbogen- u. Funken-entladung in fl. Argon, bezw. N; Zinnstickstoff u. pyrophores Sn (Fischer, u. Iliovici) 827. — Zinnphosphide (Jolibois) 1311. - Oxydationswärme von Sn; Verbrennungswärme von Säureanhydriden mit Natriumoxyden (Mixter) 1797.

Molybdiin.

Hexarhodanatosalze des Mo (Rosenheim) 631.

Nipponium.

Neues Element im Thorianit: Nipponium (Ogawa) 139. - Neues Element in der Zinngruppe (Skrabal u. Artmann) 828.

Wolfram.

Borwolframsäuren (Copaux) 63. - Aluminicowolframate uud -phosphorwol-framate (Daniels) 631. — Natur der Metawolframate u. Drehungsvermögen Kaliummetawolframats (Copaux) 1311. - Zeemaneffekt an Wolfram u. Mo (Jack) 1536.

Titan.

Titanstickstoff (Ruff) 1537.

Vanadin.

Spratzen der sauren Vanadate einwertiger Metalle (Prandtl u. Murschhauser) 431. - Phospho-Vanado-Molybdate (Blum) metavanadats (Meyer) 1923.

Niob.

Niob (Columbium) (Balke u. Smith) 431. - Spektrum und Bromide des Niobs (Columbiums) (Barr) 434. - Bogenspektrum des Niobs (Columbiums) (Hildebrand) 435. - Fluoride (Ruff) 733.

Tantal.

Tantal, Niob und Titan (Giles) 510. -Tantal (Breuil) 1148.

Löslichkeit von met. Au in HCl bei Ggw. von organ. Substanzen (Awerkiew) 511. - Verbb. des Au mit Br (Meyer) 1084. - Rk. von AuCl₈ (Dauvé) 1148. -Einfluß hochgespannter Entladungen auf amorphes Au (Cobb) 1852.

Platin.

Verdampfung von schwerflüchtigen Metallen (Knocke) 502. - F. des Platins (Féry u. Chéneveau) 1084. - Feste Lsgg. bei der Dissoziation der Oxyde des Pt (Wöhler u. Frey) 1148.

Palladium.

At.-Gew. von Pd (Kemmerer) 511; (Gutbier, Krell u. Woernle) 1466. — Dichlorpalladosäure (Bellucci u. de Cesaris) 633. - Diffusion v. H durch Palladium (Tsakalotos) 1853.

Iridium, Ruthenium.

Komplexe Iridiumverbb. (Werner und de Vries) 512. - Ammoniakal. Iridodisulfate (Delépine) 1149. 1924. - Ruthenium (Gutbier) 1386.

Legierungen.

633. - Löslichkeit des Ammonium- Legierungen von Si u. Ag (Arrivaut) 16. 350. - Elektrolyt. Corrosion v. Messingsorten im synthetischen Meerwasser (Lincoln u. Bartells jr.) 64. — Eisen-Kohlenstoff-Gleichgewicht (Upton) 64. - Legierungen von Pb u. Sn (Rosenhain u. Tucker) 140. - Elektr. Leitfähigkeit der Mg-Pb-Legierungen (Stepanow) 349. — Mg-Si-Legierungen (Vogel) 435. — Legierungen des Si mit Sn, Pb u. Tl (Tamaru) 435. — Zähigkeitskoeffizient v. Pb- u. Sn-Legierungen (Dunstan) 634. - Messung der Umwandlungsgeschwindigkeit fester Legierungen (Bengough) 733. - Härte u. Leitungswiderstand der festen Metalllsgg. (Benedicks) 828. - Legierungen von Co u. Bi (Ducelliez) 829. - Schmelzdiagramm d. Pt-Sb-Legierungen (Friedrich u. Leroux) 829. - Photoelektr. Eigenschaften von K-Na-Legierungen (Fleming) 829. - Magnetisierbare Mn-Legierungen (Heusler u. Richarz) 907. - Pb-Sn-Legierungen (Guertler) 987. -Legierungen von Pt mit Pb (Puschin u. Laschtschenko) 1466. - Metallographie (Guertler) 1798. - Härte der Legierungen von Mg mit Ag (Smirnow u. Kurnakow) 1853.

IV. Organische Chemie.

Allgemeines.

Aktinische Elektrolyse (Schluederberg) 65. - Sterische Hinderungen (Kehrmann) 266. — Chromophore ohne Doppel-bindung (Kauffmann, Fritz) 367. — Verdampfung u. Sublimation, insbesondere hochmolekularer C-Verbb. bei Minimal-

tempp. im Vakuum (Hansen) 513. -Organ. Chemie (Connerade) 634. 1973. Konstitution der Carboxylgruppe
 (Smedley) 1325. — Tetravalenz von O
 (Redgrove) 1326. — Gegenseitige Verdrängung der organ. Substanzen in den Molekularverbb. des Brom- und Jodmagnesiums und Beständigkeit dieser

Verbb. (Mentschutkin) 1467. - Elektr. Auffassung der Valenz in der organ. Chemie (Nelson, Falk) 1690.

Isodimorphismus (Marais) 515. — Isomorphe Mischungen von Athylaminchlor-

und -brombydrat (Marais) 1538.

I. Aliphatische Verbindungen. Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate.

Tetrachlorkohlenstoff (Combes) 326*. -Synthese des Methans (Bone, Coward) 350. - KW-stoffe C6H12 (Ferrario, Fagetti) 436. — Beständigkeit von CHBr_s, CHCl_s u. CHJ_s (Oechsner de Coninck) 436. — D. von Methan; At.-Gew. von C (Baume, Perrot) 634. — Jodoform (Guérin) 734. — Fluoroformwasser (Valentiner, Schwarz) 734; (Auger) 735. -Isooctan (Clarke) 830. — Rkk. zwischen CHJ₈ u. AgF u. AgCl (Oechsner de Coninck) 831. - Leitfähigkeit des reinen Hexans (Jaffé) 1085. — Tetrachloräther (Neher, Foster) 1467. - Käufl. Hexan und Heptan (Kremers) 1691. - Gasrkk. (Mayer, Henseling, Altmayer, Jacoby) 1853.

B. der Athylenkohlenwasserstoffe aus den Estern (Colson) 140. - Synthese von Athylen (Orlow) 735. 1537. - Addition bei der Alkylengruppe (Michael, Brunel) 1227. - Trichloräthylen aus symm. Tetrachloräthan (Kons. f. elektrochem. Ind.)

Di- u. Tetrachloracetylen (Lidholm) 114*. Acetylentetrachlorid (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 325*.
 Dispersion des Lichtes in Acetylen und Methan (Loria) 1085. — Dispersion des Lichtes in Athylen und Athan (Loria) 1743.

Alkohole und Ather.

Zers. von Alkoholen durch Metalloxyde (Mailhe) 634. — Bindung von CO, durch Physik.-chem. Eigenschaften des Athylen-Alkohole, Zucker u. Oxysäuren (Siegfried u. Howwjanz) 1799.

Oxydation der Alkohole durch die gleichzeitige Wrkg. von Eisentannat u. H.O.

(de Stoecklin) 1387.

Entwässerung des techn. Methylalkohols

(Gyr) 150.

Triazoathylalkohol u. Triazoacetaldehyd (Forster u. Fierz) 158. - Reflexionsvermögen des A. (Rubens und Ladenburg) 635. — B. von Bleiäthylat (Perkin) 735. - Darst. von Alkoholoxyden (Senderens) 908. 1974. — Halogenäther (Karvonen) 1149. - Absol. Alkohol (Pozzi-Escot) 1229. - Einw. der Alkohole auf metal-

lisches Ca (Perkin und Pratt) 1312. -Gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung von wss. Lsgg. von Äther, Chlf., Phe-nol u. a. (Fühner) 1537. — Derivv. der Monohalogenäther (Gauthier) 1640. -Oxoniumdibromide einfacher Ather (Tschelinzew und Konowalow) 1640. 1974. - Verhalten des A. beim Durchgange eines elektr. Stromes (Schröder) 1924. — Darst. von reinem A. (Plücker) 1973. — Difluoräthylbromid und Tetrafluordiäthylphos-phorsäure (Swarts) 1977. Butanol-2 (Riché) 735.

Latente Verdampfungswärme von Isoamyläther (Kurbatow) 635. – Asymmetrische Synthese; Einfluß der d-Amylgruppe (McKenzie u. Müller) 1924. — Abkömmlinge des optisch - aktiven u. des zugehörigen d,l-Amylalkohols (Marckwald u.

Nolda) 1980.

Dehydratation tertiärer Alkohole (Henry) 350. — Pinakolinalkohole (Delacre) 988.

Heptylalkohole (Henry) 1854.

Athylisoamyl- u. Methylisohexylcarbinol

(Buelens) 832. 1538.

Cholesteringruppe. Oxydationsprodd. von Sitosterin (Pickard u. Yates) 267. — Wrkg. von Na auf Cholesterin in der Lsg. in Amylalkohol (Wilenko u. Motylewski) 832. — Fl. Krystalle von Verbb. des Cholesterins u. Ergosterins (Gaubert) 1974. — Cholesterin und Koprosterin (Dorée) 1975.

Phytosterine des Rüböls (Windaus und

Welsch) 908.

Reversible Sole (Fischer u. Bobertag) 262. 2,2-Dichlorvinyläthyläther(Neber u. Foster) 1467. — Ersatz des Zn durch Mg bei der Synthese ungesättigter Alkohole (Jaworski) 857.

Alkohole der Reihe CnH2n-5.OH (Reformatski) 268. 736. - 3,3-Dimethylallylcarbinol (Van Aerde) 832. - Allylcarbinol; Ubergang zur Furanreihe (Pari-

selle) 1744.

glykols etc. (Schwers) 515. 1538.

Pseudobutyläthylenglykol (Claessens) 988. Elektrolyse des Glycerins u. Glykols (Löb u. Pulvermacher) 1925.

Theorie der Hydrolyse von Fetten u. Olen

(Kellner) 1854.

Zersetzlichkeit des Lecithins (Heubner) 67. B-Glucoheptit (Philippe) 516.

Mineralsäureester.

Methyl- u. Athylester der Thiophosphorsäure (Pistschimuka) 16. - Kinetik der B. u. Verseifung von Salpetrigsäureestern (Fischer) 270. — Glycerinphosphorsaures Na (Wülfing) 416*. — Verhalten der Verhalten der Rongalitsäure (Binz) 736. — H.SO, bei der Esterbildung (Kailan) 989. Saure Glycerophosphate (Carré) 989. Glycerinphosphate (Les Etablissements Poulenc frères) 1520*. - Gemischte Ester des Glycerins (Vender) 1839*. - Ester von Antimontrioxyd (Mac Key) 1976.

Schwefelverbindungen der Alkyle und Sliuren.

Einw. von H.O. auf Sulfide (Gazdar und Smiles) 350. — Acetalylsulfid (Fischer)

Einw. von Alkalien auf Natriumalkylthiosulfate (Price u. Twiss) 351. - Einw. von SS. auf Natriumäthylthiosulfat (Gutmann) 636. - Chem. Dynamik der Rkk. zw. Natriumthiosulfat u. organ. Halogenverbb. (Slator u. Twiss) 1312.

Konstitution der Thiamide (Biilmann) 1150. Selenomercaptane etc. (Tschugajew) 517.

Stickstoffverbindungen der Alkyle.

Nitromethan (Steinkopf) 351; (Wahl) 1086. -Zerss.d. Nitroglycerins (Macdonald) 736. Farbige u. farblose Salze aus Athylnitrolsäure (Hantzsch u. Kanasirski) 1314.

Monomethylamin (François) 67. 352. 637. - Diacetalylamin und Triacetalylamin (Wolff u. Marburg) 141. - Bromacetamid (François) 909. — d-Propylendiamin (Tschugajew) 518. — Unterscheidung von primären, sekundären u. tertiären Aminen (Sudborough u. Hibbert) 1643. - Darst. von Alkylaminen (Sabatier u. Mailbe) 1745. — Alkyleniminosulfosaure Salze (Chem. Fabr. von Heyden) 1916*. - Bildungswärme von organ. F-Verbb. (Swarts) 1977.

Chem. Konstitution u. physiolog. Wrkg. in substituierten Aminoalkylestern (Py-

man) 144.

Si-, As- etc. Verbindungen der Alkyle und metallorganische Verbb.

Hydrat u. Salze von Quecksilberäthylen-

diammonium (Pesci) 1091.

Additionsverbb. von Selenigsäureanhydrid (Carnevali) 67. — B. von Peroxyden bei der Oxydation der Organomagnesium-verbb. (Wuyts) 1855. — Alkylverbb. von Pt (Pope u. Peachey) 1978.

Direkte Einw. von Mg auf Alkylhalogenide (Spencer u. Crewdson) 146. - Einw. der Metalle der Al-Gruppe auf organ. Halogenderivv. (Spencer u. Wallace) 146.

Aldehyde.

Jodhaltige Prodd. aus Aldehyden u. Ke- Best. der Reaktionsgeschwindigkeit durch tonen (Heitkorn) 805*.

Formaldehyd (Delepine) 1467.

Anodische Oxydation der Aldehyde (Heimrod u. Levene) 436. - Einw. von H.SO. auf Aldehyd u. Paraldehyd (Delépine) 437. 833. - Einw. von Semicarbazid auf chlorierte Aldehyde (Kling) 1229. 1978. - Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissoziablen Verbb. zweier Komponenten (Leopold)

enol-n-Heptanal (Onanthaldehyd)-acetat u. enol-n-Octanalacetat (Semmler) 1691.

Hydrierung mit Metallen (Sabatier und Mailhe) 883. - Acrolein (Bergh) 1978. Aldehydverbb. (Angeli u. Marchetti) 147.

Ketone.

Tautomerie aliphatischer Ketone (Hâncu) 1644. - Katalyt. Darst. von Ketonen

(Senderens) 1855. 1974.

Ketonsulfoxylate (Farbwerke) 1208*. --Bromverbb. einfacher Ketone (Pastureau) 1315. — Cyanhydrine (Ultée) 1538. — Einw. von HgJ, auf Ketone in alkal. Lsg. (Marsh u. de Jersey Fleming Struthers) 1852. - Einw. von Ammoniak auf Methyläthylketon (Traube) 148.

Oxydation einiger Ketone u. Diketone mit H₂O₂ in saurer Lsg. (Pastureau) 1315. B-Ketonalkohole u. acyclische α, β-ungesättigte Ketone (Blaise u. Maire) 637. Keteniumverbb. (Wedekind u. Miller)

Mesityloxyd (Kohn) 1282*. Diacetyldioxim (Biltz) 1086.

1539.

Aliphat. Aminoketone (Gabriel) 1691. — Phthaliminoacylchloride und Natriummalonester (Gabriel u. Colman) 1693. ε-Aminoketone (Gabriel) 1698. -Reduktion von &-Aminoketonen (Gabriel) 1695.

Lävulinaldehyd (Harries u. Boegemann) 834.

Sliuren.

Esterifikation organischer Carbonsäuren (Michael) 744. - Verhalten der Fettsäuren bei der Dest. (Heiduschka und Pfizenmaier) 1086. - Wrkg. fein zerteilter Metalle auf die SS. der Methanreihe (Mailhe) 1229.

Erstarrung der Gemische von W. u. der 1. Fettsäuren (Faucon) 638. - Esterhydrolyse u. Veresterungstheorien (Lapworth) 638. - B. und Hydrolyse von Estern, Acetalen etc. (Fitzgerald u. Lapworth) 639. - Esterkatalyse u. Theorie der SS. (Fitzgerald u. Lapworth) 639. Messung der entwickelten Gase (Lamplough) 736. — Eisenformiate (Belloni) 1540. - Formiate aus Kohlenoxyd u. Alkalilsgg. (Koepp & Co.) 1786*. -Ameisensäure aus Formiaten (Strauß) 1915*. - Nitriloxyde (Wieland) 1150. Leukonitrolsaure Salze (Wieland) 1153. - Knallsäure (Wieland u. Hess) 1154. 1745.

Veresterung etc. bei arylierten Essigsäuren (Gyr) 148. — Dimolekulare Nitrile (v. Meyer) 438. — Esterbildung (Goldschmidt) 438; (Kailan) 911; (Wegscheider) 912. - Latente Verdampfungswärme von Essigsäureanhydrid (Kurbatow) 635. - Molekularverbb. des Brom- u. Jodmagnesiums mit Derivv. der Essigsäure etc. (Menschutkin) 641. - Indirekte Aualyse mittels des Dilatometers (Miller) 836. - F. von Natriumacetathydrat (Green) 837. - Acetamid als Lösungsmittel (Menschutkin) 909. — Nitroaceto-nitril (Steinkopf) 911. — Wrkg. von Neutralsalzen auf die Verseifung durch W.(Kellogg) 1468. - Natriumacetate bei 30° (Dukelski) 1644. - Gleichgewichte im System: (CH₃CO)₂O-B₂O₃-H₂O bei 30° (Dukelski) 1644. — Monohalogen-essigester aus Dihalogenvinyläther (Imbert u. Kons. f. elektrochem. Ind.) 1785*. Salze von Quecksilberfettsäuren (Schoeller u. Schrauth) 1520*.

Azoimide von einbasischen, aliphat. SS.

(Forster u. Müller) 1316.

Trialkylessigsäuren (Haller u. Bauer) 912. Crotonsäureanhydrid (Luniak) 1318.

Einw. des Ozons auf Olsäure (Harries) 835. Olsäure (Fahrion) 1697. - Die im Leinöl enthaltene Linolensäure (Erdmann u. Bedford) 1697. - Konstitution der Linolensäure (Erdmann, Bedford u. Raspe) 1699. - Reduktion von Fetten; Katalyse durch kolloidale Platinmetalle (Paal u. Roth) 1800.

Spaltung der Ricinolschwefelsäure mit Phenylitaconsäure (Stobbe) 352. verd. SS. (Grün u. Wetterkamp) 67. -Zers. der Sulforicinolsäure (Wagner) 151. - Hauptkonstituent des Türkischrotöls

(Grün und Woldenberg) 1749. Eläostearinsäure (Majima) 912.

Glykolsäure (Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vorm. Roeßler) 233*. -Atherester (Palomaa) 1749.

Waldensche Umkehrung (Fischer u. Scheib-

ler) 1541.

Verwendung des δ-Chlorvalerolactons zur Darst. von SS. u. Lactonen (Leuchs u. Möbis) 1542. — Oxyfettsäuren (Imbert u. Kons. f. elektrochem. Ind.) 1520*.

Halogenderivv. der γ-Oxycrotonsäure (Lespieau u. Viguier) 1154.

Oxalate aus den entsprechenden Formiaten

(Elektrochem. Werke) 326*. — Oxalsäure (Naumann etc.) 1785*. — Oxalylchlorid (Jones u. Tasker) 1855. - Einw. von Oxalsäure auf Ferrihydroxyd (Cameron u. Robinson) 1856. - Löslichkeiten der Oxalate der seltenen Erden etc. (Hauser u. Wirth) 1968.

Organ. Quecksilberverbb. (Biilmann) 153;

(Schrauth u. Schoeller) 352; (Biilmann u. Witt) 1544. - Einw. von Monochlormethyläther auf die Na-Verbb. des Malonsäureäthylesters u. Isopropylmalonsäureäthylesters (Simonsen) 151. - Totale asymmetr. Synthese (Henle und Haakh) 270; (Byk) 642; (Freundler) 642. Einw. von Zn auf ein Gemisch von α-Bromisobuttersäure- u. Kohlensäureester (Shdanowitsch) 519. - Reaktions-Claisenschen Rk. mechanismus der (Tingle u. Gorsline) 641. — α-Oxyquecksilberfettsäuren (Schoeller u. Schrauth) 990. — Malonylamidderivv.; Nitrosocyanessigsäurederivv.(Conrad u. Schulze) 1087. 1088. — Einw. von Chloriden zweibasischer Fettsäuren auf Natriummalonester (Scheiber) 1700. - Freimachen von J aus HJ durch halogenierte Malonylderivv. (Whiteley) 1856.

Formylbernsteinsäureester und seine Beziehungen zur Akonsäure (Wislicenus, Böklen u. Reuthe) 153. — Einw. von Zinkstaub bei hoher Temp. auf SS. (Hébert) 736. - Nitrosobernsteinsäurediäthylester (Schmidt und Widmann) 736. — Stufenweise Verseifung der Ester zweibasischer SS. (Meyer) 1645. — Verbb., welche die Biuretrk. geben (Tschugajew)

1751.

Verwandlung der aktiven α-Brompropionsäure in aktive Methylbernsteinsäure (Fischer u. Flatau) 1388.

Elektrolyt. Zers. der Pimelinsäure (Van-

zetti) 643.

α-Oxalglutarsäureester. α-Ketoadipinsäure

(Gault) 1978.

Tartrate der Amine (Minguin und Wohlgemuth) 68. - Existenz von rac. Verbb. im fl. Zustand (Dunstan u. Thole) 155. - Einfluß von Lösungsmitteln auf die Drehung. Weinsäureäthylester in aromat. Nitroverbb. (Patterson) 156. Partielle Racemie (Ladenburg) 991. -Krystallisation von äußerlich kompensierten Gemischen (Kipping und Pope) 1089. - Drehung von Weinsäureäthylester in Benzaldehyd u. Chinolin (Patterson u. Mc Donald) 1545. — Eisensalze der Arsenweinsäure u. der Arsencitronensäure (Sorger) 1784*. — Unlöslichmachen der Farbstoffe in weinsteinhaltigen Rohstoffen (Garin u. David) 1785*. - Opt.akt. Monomethylester der Weinsäuren (Marchwald u. Karczag) 1979.

Citrate (Van Itallie) 271.

Darst, von Ketosäuren u. Diketonen mittels gemischter Organozinkverbb. (Blaise u. Koehler) 1154.

Darst. von Glyoxylsäure als Reagens (Bene-

dict) 1645.

Enol-keto-Tautomerie (Dunstan, Stubbs)

271. 1856.

Halbaldehyd der Bernsteinsäure (Harries u. Alefeld) 519. - Haldaldehydbernsteinsäurenitrophenylhydrazon (Alefeld) 1545. — β-Aldehydopropionsäure (Harries u. Himmelmann) 520.

Wrkg. von Hydrazin auf Mesoxalsäureäthylester (Curtiss, Koch und Bartells) 1468. - Einw. von Mesoxalester auf Magnesiumalkylhalogenide (Lemaire) 1982.

Acetondicarbonsäure aus Zuckerkalk (von Lippmann) 17. — Einw. von CS. und Ätzkali auf Ketone (Apitzsch) 81.

Einw. von N-Aminoverbb. auf Dehydr-

acetsäure (Bülow) 156.

Verseifungsprodukte des Dioxalbernsteinsäureesters (Blaise u. Gault) 914.

Aminosäuren.

Abbau der α-Aminosäuren zu fetten Aldehyden mittels Natriumhypochlorit (Langheld) 737.

Amide von Aminosäuren (Koenigs u. Mylo) 438. - Theorie der inneren Komplexsalze (Ley) 837. - Oxydation des Glykokollesters mit HgO (Finger) 1982.

α-Triazopropionsäure (Forster u. Fierz)
157. — Reduktion des d-Alaninesters u. des dl-Phenylalaninesters (Fischer u.

Kametaka) 1387.

Synthese der inaktiven α, δ-Diaminovaleriansäure u. des Prolins (Fischer u. Zemplen) 1230. - Aminoderivate von Oxyisobuttersäure (Fourneau) 1318. -Homologe des Arginins (Winterstein u. Küng) 1469.

Abkömmlinge der ε-Aminocapronsäure (Albert) 861. — Aktives Lysin aus Pi-

peridin (v. Braun) 1089.

Spontane Oxydation von Cystein (Mathews u. Walker) 1856. - Wrkg. von Cyaniden u. Nitrilen auf die spontane Oxydation von Cystein (Mathews u. Walker) 1857. Salze des inaktiven Ornithins (Weiß) 1803. Oxydation von Glutamin- u. Asparaginsaure durch H,O, (Dakin) 1387.

Valyl-Leucinanhydrid (Krause) 521. -Derivate des l'Leucins, d'Alanins und Glykokolls (Fischer u. Steingroever)

1804. - Derivate der Glutaminsäure (Fischer, Kropp u. Stahlschmidt) 1805. Derivate von I-Cystin (Fischer u. Gerngross) 1983.

Kohlenhydrate.

Zahlenbeziehungen in der Zuckergruppe (Hudson) 643. - Best. der Konstitution der Zucker (Hanriot) 1322. - Hydrazone der Zuckerarten (Reclaire) 1545. - Spontane Oxydation von Zuckern (Mathews) 1645. - Bezeichnungsweise für die Angabe der Konfiguration von Zuckern etc. (Patterson) 1752.

Vergärung von Mannose u. Lävulose durch Hefepreßsaft (Harden u. Young) 1986.

Kryst. wasserfreie Doppelverbb. aus Glucose u. NaJ (Wülfing) 233*. - Chloralsäuren (Hanriot) 1155. - Elektrolyse des Traubenzuckers (Löb) 1807. Oxydation von Glucose durch Br in neutraler u. saurer Lsg. (Bunzel u. Mathews) 1857.

Krystallographie der aliphatischen Körper

(Jaeger) 271.

Veränderungen, welche durch Wechselwrkg. zwischen Rohrzucker etc. in was. Legg. hervorgerufen werden (Caldwell u. Whymper) 272. - Osmot. Druck von Saccharoselsgg. bei 25 u. 20° (Morse u. Holland) 913. 1858. - Inversion von Rohrzucker u. Maltose durch Fermente (Taylor) 1389. - Rolle der Magnesia bei der Umwandlung der Saccharose bei verschiedenen Tempp. (Tribot) 1545. Milchzucker (Hudson) 272

Verhalten der Cellobiose u. ihres Osons gegen einige Enzyme (Fischer u. Zem-

plén) 1389.

B. von kryst., Fehlingsche Lsg.- nicht reduzierenden Körpern (Schardinger) 68. -Kolloidale Eigenschaften der Stärke (Fouard) 68. 644. 1091. 1987. - Oxydation und Hydrolyse der Stärke etc. unter Einw. von H.O. (Gatin-Gruzewska)

1231. — Stärkeester (Traquair) 1987.
Natroncellulose (Miller) 273. — B. von
Hydrocellulose mittels H.S.O. (Büttner u. Neumann) 441. 1471; (Schwalbe) 737. 1988. - Zers. von Nitrocellulose bei Tempp. unterhalb des Entflammungspunktes (Ssaposhnikow) 737. - Hydratcellulosen (Schwalbe) 840; (Ost u. Westhoff) 1231; (Cross u. Bevan) 1471. Cellulose etc. (Knoll & Co.) 961*.

Derivate der Kohlensäure.

Ketene; B. des Kohlensuboxyds (Staudinger u. Bereza) 353.

Einw. von Mg auf CO (Matignon) 1471. Zerstäubung des Iridiums im Wasserdampf u. CO, (Emich) 521. - Zers. von CO, durch stille elektr. Entladung (Holt jun.) 840. — Gewicht von CO, (Parr) 992. -Abscheidung der CO2 aus CO2-haltigen Gasgemischen (Behrens) 1284*. - Dissoziation der CO, in der Kohlenoxydknallgasflamme (Haber u. Le Rossignol) 1471. - Geschwindigkeit der Abgabe u. der Aufnahme von CO, durch W. (Meyer) 1751. - Lösungsgeschwindigkeiten von Gasen in W. (Roth) 1988.

Allylxanthogensäure (Oddo u. del Rosso)

Verbb. des Brom- u. Jodmagnesiums mit Harnstoff u. Urethan (Menschutkin) 641. Einw. von Cl auf Harnstoff (Chattaway) 840. - Chlorderivy. von substituierten Harnstoffen (Chattaway und Wünsch) 1232. – Dichlorharnstoff Dichlorharnstoff (Chattaway) 1646. - Harnstoff (Chattaway) 1859.

Kondensation von Hydantoin mit Formaldehyd (Behrend u. Niemeyer) 1399.

Estersäuren von schwefelsubstituierter Kohlensäure mit aliphat. Alkoholsäuren (Holmberg) 1472.

Substituierte Thiourethane von einwert.

Alkoholen (Roshdestwenski) 1232.

Glykocyamine oder Guanidosäuren (Ramsay) 441. 1646. — Guanidin (Ulpiani) 1915*.

Mercurizinkcyanid (Dunstan) 69. - Konstitution des HCN (Michael u. Hibbert) 522. — Tellurdicyanid (Cocksedge) 523. Berlinerblau und Turnbullsblau (Müller u. Stanisch) 841. - Reines Cyannatrium aus rohen Lsgg. (Tscherniac) 1280*. - Quecksilberoxycyanid (Rupp u. Goy) 1546.

von Cyanursäure aus Harnstoff (von Walther) 841. - Desmotropie u. Merotropie; Konstitution der Cyansaure

(Michael u. Hibbert) 914.

Rhodanide anorgan. Radikale (Dixon u. Taylor) 841. — Borthiocyanat (Cocksedge) 843. — Thiocyanate u. Isothiocyanate (Johnson u. Guest) 1547.

Harnsäure und Derivate.

C.C. Dialkyliminobarbitursäuren (Basler Chem. Fabr) 233*,

Kondensationsprodd. des Alloxans (Kühling u. Schneider) 1548.

Pantochromie und Chromoisomerie von Violuraten etc. (Hantzsch) 1390. - Salze u. Ester der Violursäuregruppe (Hantzsch u. Isherwood) 1393. - Polychrome u. chromotrope Violurate (Hantzsch und Issaias) 1395.

Oxydation der Harnsäure in alkal. Lsg. (Behrend u. Schultz) 1398.

Basische Purinderivv. (Farbenfabr.) 1952*. 1-Methylxanthin (Engelmann) 523.

II. Carbocyclische Verbindungen.

Tri-, Tetra-, Penta-, Heptaund Octomethylen.

Chlorobromid u. Bromid von Trimethylen

(Bruylants) 1860.

Pentamethylenmercaptan u. vielgliedrige cycl. Mercaptole u. Disulfone (Autenrieth u. Geyer) 274. - Cycl. Trimethylenderivate (Bruylants) 1859.

Ringschließung bei den acycl. Diketonen (Blaise u. Koehler) 1752. - Methylcyclopentantetron(Diels u. Böcking) 1925.

B. der komplexen Metallammoniakverbb. (Tschugajew) 1861.

Einkernige aromatische Verbindungen oder Benzolderivate.

Sterische Hinderungen bei aromat. Verbb. (Montagne) 1550.

Kohlenwasserstoffe u. Halogenderivate.

Benzin u. Benzol (Schelenz) 524; (Mastbaum) 524. - Rkk. von Phenyljodidchlorid u. Jodosobenzolacetat (Hodgson) 738. — Handelsproben von Monobrom-

benzol (Coste) 1232. Bromierung von Toluol (Holleman, Polak, Van der Laan u. Euwes) 354. — Einfluß der Lösungsmittel auf die Verteilung der Isomere (Bruner u. Vorbrodt) 1807. - Nitroderivv. von o-Xylol (Cross-

ley u. Renouf) 1320.

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

Reduktionen mit Natriumamylat (Diels, Rhodius) 1550. — 2-Chlor-3-nitrotoluol (Holleman) 354. — 2,3,4-Trinitroanisol (Blanksma) 644. — Aromat. Nitroverbb. (Chem. Fabr. Grünau Landshoff & Meyer) 962*. — 4,5 u. 2,5-Dinitro-m-xylol(Blanksma) 1551. - Additionsprodd. von aromat. Nitroverbb. und Sublimat (Mascarelli) 1551. - Reduktion von aromat. Nitroverbb. durch Na.S. (Blanksma) 1647.

Affinitätskonstauten von Basen bestimmt mittels Methylorange (Veley) 661.

Chlorierung von p-Nitroanilin (Flürscheim)

158. - m,m-Dibrom-p-acettoluid und Nitroderivate (Kunckell) 159. - Konstitution u. Drehungsvermögen von optakt. N-Verbb. (Everatt, Jones) 159. -Asymmetrie beim Stickstoffatom (Meisenheimer) 275. - Einw. von Dichloressigsäure auf Anilin etc. (Heller) 275. -Addition von HCl an organ. Basen u. Azoverbb. (Korczyńsky) 443. - Anilin und Homologe (A.-G. für Anilinfabr.) 475*. - FF. der Gemische von o- und p-Nitroanilin (Tingle, Rolker) 524. Quartare Amin-Ammoniumsalze (Wedekind, Mayer) 544. - Latente Verdampfungswärme von p-Toluidin (Kurbatow) 636. - Natriumaminverbb. aus primären oder sekundären aromatischen Aminen (Basler Chem. Fabr.) 807*. -Saure Haloidsalze (Kaufler, Kunz) 843. - 6-Nitro-3-chlor-1-aminobenzol-4-sulfosaure u. 6-Nitro-3-chlor-1-aminobenzol (Badische) 964*. - Einw. von Nitrosobenzol auf sekundäre Amine (Freundler, Juillard) 993. - Wrkg. von Calciumhypochlorit auf m-Nitroanilin (Körner, Contardi) 1156. — Natriumarylimide (Belart) 1283*. — Bromierung der Dinitroaniline (Blanksma) 1552. - Einw. von Athylendibromid auf Monomethylanilin (Dunlop, Jones) 1647. - p-Athoxyphenylaminomethylschwefligsaure Salze (Lepetit) 1682*. — Elektrolyse von Trialkylphenylammoniumjodiden (Emmert) 1927. - Isomere, asymmetr. Ammoniumverbb. (Fröhlich) 1988. - Bildungswärme von Anilin etc. (Swarts) 1989.

p-Phenylendiamin (A.-G. für Anilinfabr.) 474*. — Einw. von S auf m-Toluylendiamin (Schultz, Beyschlag) 994. 996. — Verhalten des Oxy-p-phenylendiamins etc. bei der Oxydation mit Luft in essigsaurer Lag. (Kehrmann, Poplawski) 1753.

p-Amino-p'- oxydiphenylamin (A.-G. für Anilinfabr.) 115*. — Aminooxydiphenylamine (Ullmann, Jüngel) 1552. — Dinitrodiphenylamin-o-sulfosäuren(Smiles) 1861.

Diazoniumsalze (Euler) 17. — Zers. von Diazolsgg. (Cain) 160; (Schwalbe) 645. — Diazoverbb. und Ammoniumsalze (Cain) 160. 1553. — p-Aminodiazobenzol etc. (Badische) 476*. — Theorie der Diazonium-u. Ammoniumsalze(Hantzsch) 738. — Diazoniumperbromide (Chattaway) 739. — In der OH-Gruppe acetylierte Diazoverbb. der Aminophenole etc. (Farbenfabriken) 964*. — p-Nitrobenzoldiazoniumchlorid (Bucherer, Wolff) 1400; (Schwalbe) 1701. — Best. der Reaktionsgeschwindigkeit durch Messung der entwickelten Gase (Cain, Nicoll)

1861. — Diazolsg. für Pararot (Bucherer, Wolff) 1989. — Azoxy- und Azoverbb. der Benzolreihe (Farbenfabriken) 234*. — Isomere Azoxyverbb. (Reissert) 1701. — Reduktionsprodd. von Azoxybenzol (Berry) 1861. — Acylierte o-Oxyazokörper und deren Reduktion (Auwers, Hirt, von der Heyden) 1864.

Einw. von Phenylhydrazin auf Alpharylhalogenide (Goldschmiedt) 525. — Rkk. zwischen Phenylhydrazin u. Metallcyaniden etc. (de Jersey Fleming Struthers)

740.

Einw. von SO₂ auf Diazobenzolsulfat; Azobenzol-p-hydrazinsulfosäure (Tröger, Müller) 355. — Bei der Einw. von SO₂ auf m-Diazotoluolsulfat entstehende 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazinsulfosäure und ihre Kondensation mit Aldehyden u. Ketonen (Troeger, Puttkammer) 356. — Sänreadditionsprodukte von 2,3'-Dimethylazobenzol-4-hydrazonen (m-Toluolazo-m-toluolhydrazonen) (Troeger, Puttkammer) 358. — Wanderung und gegenseitige Verdrängung von Säureresten bei acylierten Dibromoxybenzylphenylhydrazinen (Auwers) 645. — B. des Benzoylphenylhydrazins (Angeli, Castellana) 1861.

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

Homologe und Derivv. der Arsanilsäure (Kahn u. Benda) 18. — Aromatische Arsonsäuren (Barrowcliff, Pyman und Remfry) 162. - dl-Sulfobenzyläthylisobutylsilicyloxyd (Luff u. Kipping) 360. 525. — Dicamphorylarsinsäure (Morgan u. Micklethwait) 532. - p-Diazophenylarsinsäure (Kuratorium der Speyerschen Studienstiftung) 600*. - Oxyarylarsinsäuren (Farbwerke) 807*. - Am As geschwefelte Derivate der p-Aminophenylarsinsäure (Farbwerke) 807*. -Derivate des Phenylarsenoxyds und Arsenobenzols (Farbwerke) 962*. m-Aminophenylarsinsäure (Farbwerke) 963*. – Arsenophenole (Farbwerke) 964*. — p-Jodphenylarsinsäure (Mameli u. Patta) 1091. - Organoquecksilberverbb. (Pesci) 1092. - dl-Benzyläthylpropylisobutylsilicansulfosäure (Kipping u. Davies) 1157. - Benzyl- u. Athylderivate v. Siliciumtetrachlorid (Martin u. Kipping) 1554. — Asymmetr. Verbb. (Kipping) 1648. — Einw. von rauch. H.SO, auf Triphenylsilicol (Kipping u. Martin) 1649. — Dibenzyldiselenid(Price und Jones) 1861. - Mg-Derivate der Xylylbromide (Carré) 1989.

Sulfosliuren, Sulfone, Sulfine.

p-Phenylendiaminmonosulfosäure (A.-G. für Anilinfabr.) 475*. — Sulfanilsäure (A.-G. für Anilinfabr.) 477*. - Toluolsulfochlorid u. Arsenit (Gutmann) 740. Oxydationsprodd. von 6-Nitro-1,3dimethylbenzol-4-sulfosäure (Karslake u. Bond) 1323.

Chloride aromatischer Sulfinsäuren (Hilditch u. Smiles) 277. - Isolierung von aromat. Sulfinsäuren (Thomas) 1649.

Disulfoxyde (Hinsberg) 277. - Benzylsulfoxyd (Smythe) 1650. — α - und β -Acetaniliddisulfoxyd (Hinsberg) 1702.

Einw. von AlCla auf Phenyldisulfid und Thiokresole etc. (Deuss) 1652.

Phenole und Phenoläther.

Einw. von KOH auf Epichlorhydrin in Ggw. von einwert. Phenolen (Zunino)

Azoderivv. des Phenols etc. (Grandmougin u. Freimann) 361. — B. von HCN bei der Einw. von HNO₃ auf Phenole und Chinone (Seyewetz u. Poizat) 997. 1990. Verbb., welche die rote Farbe in Phenol verursachen (Gibbs) 1092. Trennung von p-Aminophenol und N-Methyl-p-aminophenol (Chem. Fabr. auf Aktien vorm. Schering) 1367*. - Gegenseit. Substitution von Alkoxylgruppen im Benzolkern (Blanksma) 1808. p-Aminophenol und dessen N-alkylierte

Derivate (A.-G. für Anilinfabr.) 600*. — Chromoisomere Salze von o-Nitrophenolen (Korczyński) 740. - Farb- u. Färbeeigenschaften d. Pikrinsäure (Vignou) 1754. 1990. — Oxydation der aromat. Nitro- u. Nitrosoderivate durch Ammoniumpersulfat (Seyewetz u. Poizat)

1990.

Alkoxymethyläther aromat. Oxyverbb.

(Hoering u. Baum) 1680*. Einw. von PCl₅ u. PBr₅ auf Mercaptane (Autenrieth u. Geyer) 275.

Verhalten von o-Nitro-p-kresol zu H.SO. (Schultz u. Löw) 915. — 1-Methyl-2nitro - 4 - oxybenzol (o-Nitro - p - kresol) (Farbwerke) 965*.

thymolylamins (Fersmann) 1233.

Nitrierung von Derivaten des p-Amino-phenols (Reverdin) 1809.

Cyclische Carbonate von Dichloräthyl- u. -propylbrenzcatechin (Barger) 526. -Wismutsalze v. Bromsubstitutionsprodd. des Brenzcatechins (Chem. Fabr. von Heyden) 1283*. - Salze der Guajacolsulfosäure (Tagliavini) 1556. — Dissoziationskonstanten der Dioxybenzole

(Euler u. Bolin) 1653. - Phthalimidoacidylbrenzcatechinäther (Farhenfabr.) 1951*.

Nitrohydrochinondimethyläther u. Theorie der Lsgg. (Kauffmann) 364. - Fluorescenz des hydrochinondisulfosauren K

(Kauffmann) 368.

Styphninsäure (Ullmann u. Bruck) 25. -Molekularverbb. der Styphnin- u. Pikrinsäure (Gibson) 526. - Kondensation v. Dimethyldihydroresorcin mit Athylamin (Haas) 1653.

Orcinmonomethyläther u. Oxydationsprod. des Aminoorcinmonomethyläthers (Henrich u. Roters) 278. - Trihalogensubstitutionsprodd. aromatischer Körper (Jaeger) 1703.

Pyrogallol (A. G. für Anilinfabr.) 1128*.

Chinone.

Additionsprodd. v. Phenolen an Chinone

(Meyer) 1556.

Chinbydrone (Siegmund) 526. — Absorptionsspektren v. p-Benzochinon, Hydrochinon u. Chinhydron in dampfförmigem Zustand u. in Lsg. (Hartley u. Leonard) 844. - Absorptionsspektren und Konstitution von p-Benzochinon etc. (Hartley) 845. — Wrkg. von asym. Ben-zoylphenylbydrazin auf o-Benzochinon (Mc Pherson u. Lucas) 1093.

Tribromresochinon (Zincke und Schwabe)

1158.

Alkohole.

Ester der cycl. Reihe (Béhal) 443. - B. von A. durch Deshydratation des entsprechenden A. unter dem Einfluß von Hitze (Carré) 1473.

Diarylierte, sekundäre aromat. Alkohole; Ersatz von OH durch Methylenreste (Fosse) 19. - Tertiäre aromat. Oxyalkohole (Hoering u. Baum) 1523*.

o-Dioxyphenyläthanolamine (Farbwerke) 1681*. 1682*. - 1-Phenyl-1-aminopropanol-2 (Emde) 1704. - Ephedrin und Pseudoephedrin (Schmidt) 1705.

Aldehyde.

Krystallform des Dimethyläther des p-Di- Einw. von Stickstofftetroxyd auf Aldehydophenylhydrazone (Ciusa u. Pestalozza) 1324. - Einw. von Nitrobenzol auf Aldehydophenylhydrazone im Licht (Ciusa) 1324. — Umsetzung von Azinen in Hydrazone (Knöpfer) 916.

Nitrosiertes m-Nitrobenzaldehydphenylhydrazon (Bamberger u. Pemsel) 279. Farbe u. Konstitution von Azomethinverbb. (Pope u. Fleming) 279. - Benzaldehydsulfoxylat (Fromm) 369. - Be-

ziehung zwischen Absorptionsspektren u. Konstitution von Aminoaldehyden u. -ketonen der aromat. Reihe (Baly und Marsden) 527. - α-Osazone (Chattaway) 739. - Aldehyde u. Säureanhydride (Béhal) 917. - Trennung von ou. p-Chlorbenzaldehyd (Farbwerke) 962*. - Chem. Wrkg. des Lichtes (Ciamician u. Silber) 1557. 1862. - Interpretation der Hantzsch-Werner-Hypothese (Forster u. Dunn) 1754. — Oximinoverbb. (Beckmann) 1811. - Stereoisomerie bei Nsubstituierten Aldoximen (Scheiber) 1812.

Kondensation von Ketonen u. Aldehyden mit der Na-Verb. von Cyanessigsäure-

äthylester (Haworth) 1755.

Verf., um aromatische Oxyaldehyde etc. mit Organomagnesiumverbb. umzusetzen (Hoering u. Baum) 1521*. - Aldehyde der aromat. Reihe mit mindestens einer Oxygruppe in benachbarter Stellung zur Aldehydgruppe (Kalle & Co.) 1916*.

Pentachlor- u. Heptachlor-m-oxybenzaldehyd (Zincke u. Broeg) 163. - Reduktion von Salicylsäure zu Salicylaldehyd (Weil) 165. - Elektrolyt. Reduktion der Benzoesäure u. Salicylsäure zu den Aldehyden (Mettler) 166. — Aldehydverbb. (Angeli u. Castellana) 1558. — Salical-m-toluidin etc. (Senier u. Shepheard) 1654. - Wanderung von Säureresten in den Phenylhydrazonen acylierter o-Oxyaldehyde (Auwers u. Hannemann) 1866.

Kondensationsprodd. von Anisaldehydcyanhydrin u. Zimtaldehydcyanhydrin (Mc Combie u. Parry) 1990.

Dichlorpiperonal (Pauly) 743; (Barger) 1094.

Ketone.

Mono-, Di- u. Trialkylacetophenone (Haller u. Bauer) 647.

Einw. von Mg auf C₈H₅J + Methylp-Tolylketon (Grischkewitsch-Trochi-

mowski) 846.

Intramolekulare Umlagerungen acylierter Verbb. (Auwers) 917. - Verhalten von Verb. C₆H₅·C(NOH)·R gegen N₂O₄ (Ponzio) 1474. - Einfluß von Substituenten auf die Wanderungsfähigkeit von Säureresten (Auwers) 1862. - Umlagerungsfähigkeit von Acylderivv. der Phenylhydrazone von o-Oxyketonen (Auwers u. Dannehl) 1868.

Konstitution u. opt. Eigenschaften von arom. α- u. γ-Diketonen (Smedley) 1324.

Sliuren.

o-Carboxylierte Azosäuren (Freundler und Sevestre) 69. - o-Nitrobenzonitril und

o-Nitrobenzamid aus o-Nitrobenzaldoxim (Kalle & Co) 114*. - Kondensation von Athylnitrat u. p-Brombenzylcyanid(Wislicenus u. Elvert) 166. - Benzoylcyanid (Wislicenus u. Schäfer) 168. - Amidine (von Walther u. Grossmann) 280. — Kondensation von Salicylaldehyd und Benzamid (Titherley u. Marples) 281. -Latente Verdampfungswärme von Benzoesäureisobutylester (Kurbatow) 635. -Esterifizierung (Rosanoff u. Prager) 648. 1757. — Dimolekulare Nitrile (Hübner) 744. - Einfluß der Substituenten aromatischer Carbonsäuren auf ihre Esterifikation (Michael u. Oechslin) 745. -Übergewicht der Temp. bei der Zers. von Estern der Benzoe- u. Salicylsäure (Colson) 1326. — Cyclische u. acyclische Säureanhydride (Béhal) 1401. - Wrkg. von HNOs auf Benzoylchlorid in Ggw. von Essigsäureanhydrid (Karslake und Huston) 1706. - Reduktionskatalyse mit kolloidalem Pd (Paal u. Gerum) 1802. m-Toluylsäure (Müller) 845.

o-Bromphenyl- und Phenylbromacetamid

(Popovici) 19.

Carbomethoxyderivate der Phenolcarbonsäuren etc. (Fischer) 650. — Thiosalicylsäure (Kalle & Co.) 600*. — Löslichkeit von Salicylsäuremethylester in W. bei 30° (Gibbs) 1094.

Kondensation von Aldehyden mit Phenol-

carbonsäuren (Madsen) 747.

Chromenol etc. (Czaplicki, v. Kostanecki u. Lampe) 1163. - Dioxyphenylessig-, glykol- u. glyoxylsäure (Barger u. Ewins) 1927.

Derivate der Protocatechusäure (Kame-

taka) 1991.

Gentisinsäure etc. (v. Hemmelmayr) 1868. Drehungsvermögen des Tannins (Nierenstein) 748. — Luteosäure (Nierenstein) 757. - Tannin (Nierenstein) 1558. -Tannin der Rinde von Eucalyptus occidentalis (Dekker) 1707.

Einw. von Reduktionsmitteln auf Gerbu. Gallussäure (Gardner u. Hodgson) 1869. Esterifizierung (Prager) 649. 1757. — Intra-molekulare Umlagerung der Phthalamin-säuren (Tingle u. Rolker) 652.

Phloroglucin-di-(tri)carbonsaureester etc. (Leuchs u. Geserick) 283. — B-Phenyläthylenmilchsäure (Andrijewski) 847.

Einw.von Zn auf ein Gemisch von p-Methyltolylketon u. Bromessigester (Mazurewitsch) 1233. - Einw. von Zn auf α-Brompropionsäureester u. p-Toluylaldehyd (Strzalkowski) 1233.

Claisensche Säurecyanidsynthese (Mauthner) 527. — α-Uinitrophenylacetessig-

ester etc. (Borsche) 997. 1559.

Aminosäuren.

4-Amino-2-nitrobenzoesäure (Farbwerke) 474*. - Verhalten des Isatosäureanhydrids gegen Alkalien u. Bariumbydroxyd (Mohr, Köhler u. Ulrich) 1992.

Kondensation von Aminooxysäuren mit Stereoisomere Benzalanisalcyclopentanone aromat. Aldehyden (Puxeddu) 1233.

Opt. Spaltung der α-Aminophenylessig-säuren (Betti u. Mayer) 370.

p-Arylglycinarsinsäuren (Farbwerke) 234*. 3-Amino-o-phthalsäure (Bogert u. Jouard)

p-Jodphenylalanin (Wheeler u. Clapp) 70. -Iminodicarbonsäuren (Stadnikow) 370. - Einführung von J in den Benzolring (Oswald) 748. - Kondensation der Mesoxalester mit tertiären aromat. Aminen (Guyot u. Michel) 920; mit aromat. KW-stoffen (Guyot u. Estéva) 1234; mit Phenoläthern (Guyot u. Estéva) 1560. – Kondensation von Diketobuttersäure von Diketobuttersäuremethylester mit aromat. KW-stoffen u. Aminen (Guyot u. Badonnel) 1759. -3,5-Dijodtyrosin (Oswald) 1759. - Einw. von aliphat. Aldehyden auf aromat. Glycine (Gelmo u. Suida) 1993.

Synthese von Derivaten von Phenylpropionsäure im tierischen Organismus (Dakin) 654. - Einw. von Phthalylglycylchlorid auf Natriumacetessigester

(Scheiber) 1813.

Einkernige aromatische Substanzen mit ungesättigten Seitenketten; Styrolgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Einw. von Phenylmagnesiumbromid auf Styrol (Comanduzzi) 1486.

Lichtrkk. des weißen u. gelben Diphenyloctatetrens (Stobbe) 920.

Phenole und Phenoläther.

Derivate des Athylbrenzcatechins (Pauly u. Neukam) 371.

Alkylierte Halohydrin- und Vinyläther

(Hoering) 285.

Photoanethol (Hoering u. Grälert) 1708. Oxydation von Eugenol durch das oxydierende Pilzferment u. FeCla; Dehydrodieugenol (Cousin und Hérissey) 19. -Oxydation von Isoeugenol; Dehydrodiisoeugenol (Cousin u. Hérissey) 19. - Nsubstituierte Aminomethylverbb. des Eugenol- u. Isoeugenolacetamids (Einhorn) 1281*. - Diisoeugenol (Puxeddu) 1234. - Polymerisation von aromat. Athylenverbb. (Francesconi u. Puxeddu) 1327.

Aldehyde und Ketone.

Oxydation von organ. Verbb. unter Anwendung der Verbb. von HNO, mit Aldehyden oder Ketonen als Oxydationsmittel (Shukow) 805*.

etc. (Stobbe) 1474.

Sänren.

Isomere Zimtsäuren (Biilmann) 529. 1928; (Erlenmeyer jun.) 850. - Trennung der synthetischenZimtsäure(Erlenmeyerjun.) 847. — Salzbildung etc. der aus synthetischer Zimtsäure gewonnenen isomeren SS. (Erlenmeyer jun.) 848. Allo- u. Isozimtsäuren (Liebermann) 1326. - Umwandlung von Cinnamoylazoimid in Cinnamenylisocyanat (Forster) 1655. Esterifizierungskonstanten substit. Acryl-

säuren (Sudborough u. Gittins) 1561. Cumarinkondensation (Clayton) 373. — Wrkg. von freiem Hydroxylamin auf die Lactone (Francesconi u. Cusmano)

1328.

Benzoylacrylsäure (Bougault) 530.

Einw. von Carbaminsäureäthylester auf Ester von organ. SS. u. auf Senföle (Ruhemann u. Priestley) 1870.

Beziehung zwischen Absorptionsspektren u. Konstitution: Ungesättigte SS. der Benzolreihe (Baly u. Schaefer) 169. Phenylitaconsäure u. Phenylaticonsäure

(Stobbe u. Horn) 19.

Rk. zwischen Organomagnesiumverbb. u. α-Phenylcinnamalessigsäuremethylester (Reimer u. Reynolds) 71.

Einkernige hydroaromatische Körper.

Kohlenwasserstoffe.

Cyclohexan als kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli) 169. — Einw. von HNO auf gesättigte KW-stoffe (Nametkin) 748. 1760. — Cyclohexadiene (Zelinski u. Gorski) 532. - Reines A 13-Dihydrobenzol u. seine Molekularrefraktion (Harries und v. Splawa-Neyman) 1159.

Alkohole.

Cyclohexanol (Chavanne u. Van Roelen) 73. 1,2-Methylcyclohexanol (Murat) 850. — Krystallform des Benzoesäure-\(\beta\)-methylcyclohexanolesters (Revutzky) 1236. -Gleichgewicht im System Phenol-Cyclohexanol (Mascarelli u. Pestalozza) 1476.

Ketone.

Hydroaromat. Ketone (Crossley u. Gilling)

73.—Trimethylcyclohexenon etc. (Crossley u. Gilling) 853. — B. von Cyclohexanonderivv. aus Olefinverbb. (Ruhemann) 1235. — Reduktion von α,β -ungesättigten Ketonen u. Aldehyden (Skita, von Bergen u. Schloßberger) 1929.

Säuren.

1-Methylcyclohexyliden-4-essigsäure (Harding, Haworth u. Perkin jun.) 286. — Dissoziationskonstanten von Säuren der Cycloparaffine (Zelinsky u. Izgaryschew) 531. — Δ¹-Acetylcyclopenten als Oxydationsprod. der Δ¹-Cyclohexenessigsäure (Perkin jun. u. Wallach) 655. — Polynaphthensäuren (Charitschkow) 854. — Δ¹-Acetylcyclopenten (Bouveault) 1871.

Isomere Dihydrobenzole etc. (Zelinski u.

Gorski) 532.

Schnelligkeit der Addition von Br an Tetrahydrophthalsäureanhydride (Abati) 655.

Verhalten von Ammoniak u. Aminen zu Tetrahydrosalicylsäureestern (Kötz u. Merkel) 854. — Ungesättigte, cyclische SS. u. KW-stoffe mit semicyclischer Bindung (Wallach) 1815.

Terpene, Campher und Harze.

Terpene.

Aliphatische Terpene (Enklaar) 373. Isoterpene (Kremers) 21.

Isocarvestren (A^{6,8(9)}-m-menthadien) u. Derivy. (Fisher u. Perkin jun.) 171.

Carvenen C₁₀H₁₆, reines Terpinen (Semmler) 290. — Invertierung von Carvenen in Isocarvenen (Semmler) 749.

Camphen (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 326*;
(Akt. Ges. für Anilin-Fabr.) 702*. 805.*
— Chlorfreies, festes Camphen (Roesler)
415*. — Camphen; Oxydation mit Ozon
(Semmler) 532. — Gemisch von Camphen
u. Isobornylacetat aus Pinenchlorhydrat,
Eg. u. Alkaliacetat (Weizmann u. The
Clayton Aniline Co. lim.) 702*. — Camphen aus Pinenchlorhydrat (Koch) 805*.
Oxydation von Pinen mit Mercuriacetat

(Henderson u. Agnew) 1561. Fenchylderivv. (Kondakow) 1476. Sesquiterpenreihe (Deussen) 856. — Caryo-

phyllen (Haarmann) 1655.

Terpenalkohole.

Nerol aus dem Öle von Helichrysum angustifolium (Heine & Co.) 1785*. Gemischte Carbonate der Alkohole der hydroaromat. Reihe oder des Thymols u. der Salicylsäureester (Farbenfabriken)
703*. — Einw. von Mg u. C₂H₅Br auf Ketone der Terpenreihe (Jaworski)
856. — Krystallform etc. des Menthylxanthogensäurethioanhydrids (Surgunow)
1236. — Saure Schwefelsäureester der Terpenreihe (Chem. Fabr. von Heiden)
1521*. — Mentholester der α-Bromisovaleriansäure (Lüdy & Co.)
1521*. — Isomere Menthole (Pickard u. Littlebury)
1872. — Opt. Drehungsvermögen von Zimtsäurementhylester (Hilditch)

Spaltung der dl·1-Methyl-△¹-cyclohexen-4-carbonsäure u. opt.-akt. Modifikationen von Terpineol (Fisher u. Perkin jun.) 170. — In W. l. Terpineol (Fritzsche &

Co.) 1291*.

Bromisovaleriansäureester von Borneol u. Isoborneol (Chem. Fabr. auf Aktien vorm. Schering) 414*. 415*. — Spaltung der racem. Camphersäuren etc. (Beckmann) 750. - Fettsäureisobornylester aus Pinenchlorhydrat (Weizmann u. The Clayton Aniline Comp.) 961*. — Isoborneolester aus Camphen u. einbasischen organ. SS. (Verley etc.) 961*. — Oxydation von aromat. Verbb., welche die Propenylgruppe enthalten, sowie der Borneole (Fritzsche & Co. u. Verona Chem. Co.) 1207*. — Camphen und Isoborneolester aus Pinenchlorhydrat (Wendt) 1208*. — Krystallisation etc. zweier Thiourethane (v. Fedorow u. Artemjew) 1236. - Bornyloxalat aus Pinen u. wasserfreier Oxalsäure (Chem. Fabr. auf Aktien vorm. Schering) 1282*. -Isobornylester aus Pinenchlorhydrat (Wendt) 1442*.

Guajol (Gandurin) 291. 1760. — Neutrale, gemischte Santalolester zweibasischer SS. (Riedel) 1442*. — Krystalle des Sesquiterpenalkohols C₁₅H₂₄O aus Wachholder-

rindenöl (Ramsay) 1656.

Terpenaldehyde und -ketone.

Abbau des Eksantalals (Semmler) 999. Enol-Camphenilanaldehydacetat etc.

(Semmler) 1329.

Opt. akt. Menthone (Beckmann) 1160. — Synthesen in der Reihe der monocyclischen Ketone mittels Jodzinkallyl (Saizew) 1402.

Abspaltung von HCl aus α-Limonennitrosochlorid und ein neues Caryoxim

(Deussen) 1237.

Umbellulon, C₁₀H₁₄O (Semmler) 74.
 Isopulegon (Ebert) 21. — Umwandl. von Pulegon in Isopulegon beim Oximieren in alkal. Lsg. (Wallach, Rosenbach u. Müller) 1814.

Totalsynthese des Camphers (Komppa) 292. — Bewegungen des Camphers auf W. (Liesegang) 374. — Verbb. der Ketone u. Aldehyde mit SS. (Shukow u. Kassatkin) 1760. — Kondensation von Campher mit HgJ₂ (Marsh u. de Jersey Fleming Struthers) 1852. — Campher (Blanc) 1872.

Kondensation von Oxymethylencampher mit primären u. sekundären Aminen (Pope u. Read) 1330. — Camphenilonderivv. (Bouveault u. Blanc) 443. — Aldehyd aus Pinen (Harries u. v. Splawa-Ney-

man) 1402.

Terpenbasen.

Chlorphosphoraufspaltung des Camphidins; Derivv. des Benzoyl-ε-chloramylamins (v. Braun) 1872.

Terpensliuren.

Umwandlung der Pinonsäure in 1,3-Dimethyl-4-phenylessigsäure (Barbier und

Grignard) 1402.

l-Campholsäure (Guerbet) 656. 1161. 1476.
 — Einw. von KOH auf Borneol, Campher u. Isoborneol; rac. Campholsäure (Guerbet) 1562. 1761. 1994.

Dimethylnorcampholid (Komppa u. Hintikka) 1332. — Einw. konjugierter ungesätter Bindungen auf die optische

Aktivität (Hilditch) 1562.

Isolaurolen u. Isolauronolsäure (Blanc) 751. Oxylauronsäure u. Isocampholacton (Noyes u. Homberger) 1094.

B-Cinensäure (Rupe u. Altenburg) 75.

Ätherische Öle.

Ätherische Öle (Schimmel & Co.) 22. 1564; (Roure-Bertrand fils) 921; (Haensel) 1476. — Äther. Öle, Terpene, Campher u.

Riechstoffe 534.

Japanische Pfefferminze (Inouye) 24. —
Oleum Anthemidis (Henderson) 75. —
Stammpflanze des Ylang-Ylang-Öles
(Mücke) 173. — Coniferenöle des Nordwestens (Brandel) 292. — Eucalyptusöl
(Harrison) 444. — Sandelholzöl (Bode)
444. — Msssinaer Öle (Berté u. Romeo)
444. — Äther. Öl aus der Wurzelrinde von Cinnammomum Zeylanicum
Breyn (Pilgrim) 534. — Öl von Mentha
arvensis var. glabrata Gray (Rabak) 1237.
— Afrikanisches Balsamöl (v. Soden)
1566. — Seefenchelöl (Borde) 1566. —
Äther. Öl von Blumea balsamifera
(Jonas) 1566.

Harze.

Viscosität von Kautschuk u. Kautschuk-

lsgg. (Schidrowitz u. Goldsbrough) 656. — Struktur des Rohkautschuks (Schidrowitz) 657. — Flüssiges Harz (Fahrion) 1477. — Löslichkeit von Kauri-Kopal (Coffignier) 1478. — Bakelit (Baekeland) 1478.

Mehrkernige aromatische Verbindungen; Diphenylgruppe.

Kohlenwasserstoffe.

Diphenylenjodoniumhydrat (Mascarelli) 374. Diphenylmethan (Nastjukow) 534. — Alkal. Reduktion von o-Nitrodiphenylmethan (Carré) 658 1001 — Hy-

diphenylmethan (Carré) 658. 1001. — Hydrierung des Triphenylmethans; Tricyclohexylmethan (Godchot) 173.

p-Benzhydryltetraphenylmethan (Tschitschibabin) 535. — Tautomerie in der Triphenylmethanreihe (Gomberg) 751. —
 2-Oxystilben (v. Kostanecki u. Tambor) 1162.

Alkohole.

Triphenylcarbinole (Kauffmann u. Fritz) 369. — Rote Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Farbwerke) 968*. — Alkaliechte Diphenylnaphtylmethanfarbstoffe (Farbenfabriken) 1058*. — Rotviolette, chromierbare Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe (Anilinfarben- & Extraktfabriken vorm. Geigy) 1625*.

Triphenylmethanfarbbasen (Noelting und Philipp) 76. — Isomerie in der Reihe 'des Oxy- und Alkyloxymalachitgrüns

(Votoček u. Krauz) 1931.

Konstitution der Phthaleinsalze u. Ursache der Farbe in der Triphenylmethanreihe (Green) 1874. — Phthaleine der Mellitu. Pyromellitsäure (Silberrad) 1874.

Fluoresceine u. Hydrochinonphthaleinfarbstoffe (Kropp u. Decker) 1001. — Stark basische, Neutralsalze bildende, stickstofffreie Oxoniumverbb.; Konstitution des Fluoresceins (Kehrmann u. Dengler) 1392. — Rhodamine der Mellitsäure (Silberrad u. Roy) 1875. — Umlagerung von Hydrobenzoin (Tiffeneau u. Dorlencourt) 1335.

Phenole.

Einw. von Br auf Alkyl- u. Arylderivv. des Diphenolmethans (Zincke) 178. — Einw. von Cl, Br u. HNO₈ auf Phenoltriphenylmethan (Zincke u. Wugk) 177.

Aldehyde und Ketone.

Metallverbb. der α-Dioxime (Tschugajew) 1875.

Einw. von Natriumamid auf Ketone (Haller u. Bauer) 24. 1237. - Krystallform von 3,4-Dimethylbenzophenon(Schorigin)735. - Darst. von Aldehyden mit Hilfe von Glycidsäuren (Pointet) 1094. - Synthesen in der organ. Chemie mittels des Sonnenlichtes (Paternd) 1161. 1479. -Carbomethoxyderiyy, der Phenolcarbonsäuren; Synthesen damit (Fischer) 1238. Desylanthranilsäure (Weckowicz) 293.

Diacetophenon, Didesoxybenzoin und Di-

benzil (Zincke u. Tropp) 178.

Wrkg. von Hydroxylamin auf Ketone vom Typus R.CH: CH.CH: CH.CO.R (Ciusa u. Terni) 1095. - Kuppelungsrk. (Dimroth u. Hartmann) 77; (Bucherer) 535. — O-Azoverbb. (Auwers) 161. — Chinoide Biphenylderivate (Schlenk u. Knorr) 179.

Sliuren.

rino) 753.

Kondensierte mehrkernige Verbb.

Inden- und Hydrindengruppe.

Na-Verb. des Indens (Ges. für Teerverwertung) 415*. 1916*; (Weißgerber) 922. Inden im Steinkohlenteer (Spilker u.

Dombrowsky) 922.

Farbe der Indonessigsäuren u. ihrer Semicarbazone (Stobbe) 374. - Bisdiketohydrinden (Voswinckel) 756. - Atmosphärische Oxydation von β -Methylhydrindon (Salway u. Kipping) 1336.

Naphthalingruppe.

Absorptionsspektra u. chem. Konst. von aromatischen KW-stoffen (Baly u. Tuck) 293. - Homologe des Naphthalins (Bargellini u. Melacini) 375. — Latente Verdampfungswärme u. D. von Naphthalin (Kurbatow) 635. - Kondensationsprodd. aus Naphthalin und Formaldehyd (Badische) 1208*. — β -Halogenderivv. des Naphthalins (Darzens u. Berger) 1567. Reines α-Naphthylamin (Chem. Fabrik vorm. Weiler-Ter-Meer) 476*.

B. von 1,3-Naphthylendiamin aus β-Iminoα-cyan-y-phenylpropan (Best u. Thorpe) 857. - B. von Methylderivv. von 2-Phenyl-1,3-naphthylendiamin aus den drei Tolylacetonitrilen (Best u. Thorpe) 1479.

sulfosäure (Badische) 599*.

2,4-Dinitro-α-naphthol (Ullmann u. Bruck) 24. — Derivv. von 1-Amino-7-naphthol (Kehrmann u. Engelke) 754. — α-Naphtholarsinsaure (Adler) 881*. - Molekulare Verb. you Trinitroacetylaminophenol mit \(\beta\)-Naphthol (Meldola u. Hay) 1875. - Stickstoffhaltige Kondensationsprodd. aus aromatischen Hydroxyl- oder Aminoverbb. u. aromatischen Hydrazinen (Bucherer u. Seyde) 1951*.

Reduktionsprodd. der \(\beta\)-Naphthochinonhydrazone (Noelting, Grandmougin u. Freimann) 1708. — Fluorescenzfarbe u. Lösungsmittel (Stobbe) 1002. — 4-Chloroacenaphthen (Crompton u. Cyriax) 1876. Quecksilberdoppelsalze der Tetrahydro-naphthylamine (Grohmann, Brouwer u. Behrend) 1402. - Tetrahydronaphthylglykole (Leroux) 1876.

Bromsubstitutionsprodd. des B-Naphth-

indigos (Farbwerke) 1211*.

Phenanthren-, Fluoren- und Anthracengruppe.

Phenenyltribenzocsäure (Errera u. Vacca- Phenanthrenabkömmlinge aus 9,9-Dichlor-10-phenanthron (Schmidt u. Lumpp) 181. 9,10-Dihydrophenanthren (Schmidt u.

Fischer) 182.

Fluorenperhydrür (Schmidt u. Fischer) 182. 9-Formylfluoren (Wislicenus u. Waldmüller) 1003. - Hydrierung des Fluorens (Spiegel) 1403. - Fluoren (Ges. für Teerverwertung) 1915*.

Isophthalacengruppe(Errera) 535. - Gleichgewichte der Hydrogenation (Padoa u.

Fabris) 1329.

Benzanthron etc. (Badische) 113*. - Halogeusubstitutionsprodukte des Benzauthrons etc. (Badische) 415*. - Farbstoffe der Benzanthronreihe (Badische) 482*. — Nitroanthron (Hantzsch und Korczyński) 1710.

1,5- u. 1,8-Anthradiol (Lampe) 1711.

Rk. von 9,10-Dihydroanthracen u. von Anthranol (Padova) 1004.

Naphthacenreihe (Voswinkel) 755.

Dianthrachinonylphenylendiamin (Laubé u. König) 26. - Halogenanthrachinone (Farbenfabriken) 414*. 702*. - Reduktionsprodd. des Anthrachinons (Meyer) 658. 1403. - Mercaptane der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 1367*.

Derivy. des 1,3-Diaminoanthrachinons (Badische) 475*. - Leukodiaminoanthrachinone etc. (Farbwerke) 477*. - Leuko-1,4-diarylhydrazinoanthrachinone (Farbwerke) 482*. - Alkylamino- u. Arylaminoanthrachinone (Farbenfabr.) 881*.

2-p-Nitrosophenylaminnaphthalin-6,8-di-Flavopurpurin (Farbenfabriken) 483*. Sulfosäuren des Alizarins u. der Anthraflavinsäure (Wedekind & Co.) 1058*. - Leukooxyanthrachinone (Farbwerke) 1287*. - Derivy. von Naphthacenchinon (Harrop, Norris u. Weizmann) 1480.

Rhodanide der Anthrachinonreihe (Farben-

fabriken) 703*.

Blaue Farbstoffe der Anthracenreihe (Farbwerke) 483*. 967*. - Wasserlösl. Farbstoffe der Anthracenreihe (Farbwerke) 484*. - Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Ges. f. chem. Ind. in Basel) 602*. 603*. - Schwefelhaltige Farbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 601*. 1059.* — Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Farbenfabriken) 601*. 1288*; (Ges. für chem. Ind. in Basel) 1369*. — Braunrote Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Badische) 1058*. Farbstoffe der Anthracenreihe (Badische) 1210*. - Brauner Küpenfarbstoff der Anthracenreihe (Farbwerke) 1624*. . Blaue Farbstoffe der Anthrachinonreihe (Farbwerke) 1625*. - Schwefelhaltige orangefarbene, gelbe etc. Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe (Ges. für chem. Ind. in Basel) 1626*. 1627*.

Glucoside, Bitterstoffe, Farbstoffe.

Glucoside.

Identität des Ilicylalkohols mit a-Amyrin (Jungfleisch u. Leroux) 26. - Spaltung des Amygdalins unter dem Einfluß von Emulsin (Rosenthaler) 182. - Durch Enzyme bewirkte asymmetr. Synthesen (Rosenthaler) 375. 1994. - Oleuropein (Bourquelot u. Vintilesco) 376. — Oleuropein aus Olivenblättern (Power u. Tutin) 376. - Entgiftung der Saponine durch Cholesterin (Windaus) 536. -Morindin (Perkin) 757. - Bakankosin (Bourquelot u. Hérissey) 857. - Gewinnung des in den Rinden von Cascara sagrada enthaltenen Glucosids in reiner Form (Ges. für chem. Ind.) 1293*. - Gycyrrhizin (Tschirch u. Gauchmann) 1568. — Oberflächenabscheidung aus Lsgg. von Saponin, Pepton u. Albumin (Shorter) 1761. — Glucoside (Fischer u. Raske) 1984. — Thiophenolglucoside (Fischer u. Delbrück) 1986.

Bitterstoffe.

Krystallograph. Unters. von Nitrodesmotroposantonin u. β -Propylnaphthylketon (Rosati) 1161. — Elaterin (Berg) 1239.

Elektrolyse des Santonins u. seiner Derivv. (Pannain) 182. — Gleichgewichte in den Stereoisomeren des Santonins (Levi-Malvano u. Mannino) 376. — Aloesol (Léger) 376. 659. — Oxydation des Artemisins (Rimini) 377. — Pikrotoxin (Angelico) 1482.

Farbstoffe, natürliche.

Chlorophyll (Brdlik) 445. — Abbaumethode in der Chlorophyllchemie (Marchlewski) 923. — P-Gehalt des Chlorophylls (Stoklasa, Brdlik u. Ernest) 1096. — Synthesen in der Brasangruppe (Grafmann u. von Kostanecki) 1162. — Trimethylbrasilon; α- u. β-Anhydrotrimethylbrasilon etc. (Perkin jun. u. Robinson) 1568. — Kryst. Chlorophylle (Gautier) 1656. — Carminsäure (Dimroth) 1877.

Blutfarbstoffe.

Neues Hämatin (de Grazia) 1404. — Oxyhämoglobin verschiedener Tierarten (Abderhalden u. Medigreceanu) 1657. — Häminkrystalle (Guérin) 1880.

Gallenfarbstoffe.

Grüner Farbstoff der Galle (Piettre) 538.

— Bilirubin, Biliverdin etc. (Küster) 1483.

Verbb. unbekannter Konstitution.

Eriodictyon (Tutin u. Clewer) 1165. — Kephalin (Falk) 1166. — Einw. von Alkalidichromat auf Agaricinsäure (Riedel) 1403. — Stachydrin (Schulze u. Trier) 1573.

III. Heterocyclische Verbindungen.

Derivate des Diphenylenjodoniumhydrats (Mascarelli u. Benati) 445.

Furfurangruppe.

Methronsäure (Trefiliew) 538. — Stellung des Br in Methronsäurederivaten (Trefiliew) 538.

Thiophengruppe.

Redukt. des Thiophenkerns (Thomas) 1005. Darst. v. Oxythionaphthenen (Auwers u. Arndt) 758. — Thionaphthenderivate aus Styrolverbb. u. Thionylchlorid (Barger u. Ewins) 858.

Thiosalicylsäure u. Thioxanthon (Mayer) 1573.—Thianthrene (Fries u. Volk) 1574. Phenolthetine (Barnett u. Smiles) 1880.

Pyrrolgruppe.

Silicotetrapyrol (Reynolds) 1657. — Einw. von Silicochloroform auf Pyrrolkalium (Reynolds) 1658. — Umwandlung der Diazopyrrole (Angelico) 445.

1-Phenylpyrrolidin-2,5-dicarbonsäure (Le Sueur) 1484. — α,α'-Dimethylpyrrolinα-carbonsäure (Schlesinger) 1575. Benzofuran- oder Cumarongruppe.

Cumarangruppe (von Kostanecki u. Tambor) 1336. - Cumarongruppe (Dumont u.

v. Kostanecki) 1339.

Homologe des Cumaranons etc. (Fries u. Finck) 377. - o-Oxybenzoylameisensäuren u. Diketocumarane (Fries) 539. - Cumarandion (Stoermer) 539.

Benzopyrrol- oder Indolgruppe.

Farbrkk, von Indolverbb, mit Zuckern (Gnezda) 1166. — Indoxylcarbonsäure, bezw. Indoxyl (Kalle & Co.) 807*. Am Stickstoff hydroxylierte Indolderivv. aus o-Nitrophenylessigsäure (Reissert) 294. - N-Oxydioxindol (Heller) 759. -Isomeres des Indigos (Wahl u. Bayard) 1575.

Verbb. des α-Isatanilids etc. mit schwefliger

S. (Stephan u. Rahtjen) 114*.

Synthese des Indigos aus Phenylglycin (Lippmann) 659. - Einw. von Grignardschem Reagens auf Küpenfarbstoffe

(Sachs u. Kantorowicz) 1934.

Leukofarbstoffe der Indigoklasse (Badische) 114*. - Halogenderivate des Indigos (Farbenfabriken) 1060*. - Chlorierter Rk. zwischen Benzhydroximsäurechlorid 8-Naphthindigo (Farbwerke) 1060*. -Antiker Purpur (Friedländer) 1096. 1881. - Tri- u. Tetrabromderivate des Indigos (Ges. für chem. Ind. in Basel) 1369*. 1627*.

Im Benzolkern substituierte Thioindigoleukoverbb. (Farbwerke) 232*. - Farbstoffe der Thioindigoreihe (Badische) 605* Thioindigo (Kalle & Co.) 1370*. Nomenklatur der Zweikernchinone (Friedländer) 1658. - Indigoide und indolignoide Farbstoffe der Naphthalinreihe (Bezdzik u. Friedländer) 1881.

Indigoide Farbstoffe (Kalle & Co.) 1211*. Für die Gärungsküpe geeignete Thioindigoleukopräparate (Farbwerke) 1366*. Sauerstoffisologe homologer Indirubine

(Fries u. Finck) 380.

Azole.

1-Phenyl-3-methyl-5-aminopyrazol (Mohr) 760. - Umwandlung von Phenylhydrazonen ungesättigter Aldehyde u. Ketone in Pyrazoline (Auwers u. Müller) 183.

Diazoantipyrindimethylamin (Stolz) 27. Einw. von HJ u. J auf Dimethylaminoantipyrin (Cousin) 762. 1005. 1883. 1-Aryl-2,4-dialkyl-3-halogenmethyl-5pyrazolone (Farbwerke) 806*. - 1-Aryl-2,4-dialkyl-5-halogenmethyl-3-pyrazolone (Farbwerke) 1282*.

Alkylierte 1-Phenyl-3,5-pyrazolidone und

Antipyrine der Malonsäurereihe (Michaelis u. Schenk) 295.

Indazylderivate (Carré) 1166. 1486. -Alkal. Reduktion der drei Nitrobenzophenone (Carré) 1485.

α-Methylisoxazol (Claisen) 763.

Indigoide Farbstoffe, die sich vom Phenylisoxazolon ableiten (Wahl) 1097.

Glyoxaline (Radziszewski) 1883.

Histidin (Gerngross) 764. — Synthet. Verss. in der Imidazolreihe (Windaus) 1098. Benzylphenacetursäurederivate (Kropp u.

Decker) 1712.

Polychrome Salze aus Oximinooxazolonen (Hantzsch u. Kemmerich) 1397.

Wrkg. von Senfölen auf Malonsäure- u. Cyanessigsäureäthylester (Ruhemann) 1339.

Überführung von Hydrazinabkömmlingen in heterocycl. Verbb. (Stollé) 446.

Chromoisomerieu. Umlagerung d. 1-Phenyl-4-oximino-5-triazolous(Dimroth u. Dienstbach) 185. - Aufspaltung des 1-Phenyl-4-oximino-5-triazolons (Dimroth u. Dienstbach) 188. - Intramolekulare Umlagerungen in der Reihe des 1,2,3-Triazols (Dimroth) 1005.

u. Natriumazid (Forster) 1316.

Pyrone und Pyrane.

Absorptionsspektrum u. chem. Konstitution; Pyrone etc. (Baly, Collie u. Watson) 1239. Leitfähigkeit von Verbb. des Dimethylpyrons mit Tribromessigsäure in Athylbromid (Plotnikow) 492. - Verbb. von Dimethylpyron mit Tribromessigsäure (Plotnikow) 1761.

Thio-γ-pyrondithiole (Apitzsch u. Bauer) 83. - Kondensation v. α,α,-Disulf hydrylthio- γ -pyron- β , β_1 -dicarbonsaureester m.

Chloressigester (Apitzsch) 84.

Umwandlung von Benzalcumaranonen in Flavonole (Auwers u. Müller) 184. — Vollkommen methylierte Flavonolderivv. (Herzig u. Hofmann) 659. 1712; (Waliaschko) 1099. - Xanthophansäure. 3-Oxychromon-2-carbonsäure (Liebermann u. Lindenbaum) 1884. — Glauko- und Xantophansäure (Liebermann u. Truchsäss) 1887. - Monoalkyläther des Euxanthons (Herzig u. Klimosch) 28. -Oxoniumtheorie (Decker u. v. Fellenberg) 540. - Resorcinbenzein (von Liebig) 446.

Pyridingruppe.

Basen aus Koksofenteer (Trobridge) 1761. 3,5-Dichlorpyridin (Sell) 382. — 2,3,5-Trichlorpyridin (Sell) 383. - Wss. Lsgg.

von Pyridin (Baud) 660. - Absorptionsspektrum von Pyridinverbb. (Purvis) 765. 1576. - Krystallographische Unters. v. Pyridinderivaten (v. Fedorow) 1241. -Silicohalogenide und -pyridine, -acetonitrile etc. (Reynolds) 1658. - Schwefligsäurecster aus Pyridin etc. (Bucherer) 4079*. - Krit. Lösungserscheinungen u. Sättigungskurven des Systems W., Pyridin u. Na₂CO₃ (Limbosch) 1762.

Chlorierung v. 2-Methylpyridin (Sell) 382. Kondensation von α,α'-Lutidin mit Formaldehyd etc. (Löffler u. Thiel) 554. — Kondensation von γ -Picolin, α,α' -Lutidin u. sym. Kollidin mit Piperonal u. Salicylaldehyd (Bramsch) 1576. -— Kondensation von γ -Picolin, α,α' -Lutidin u. α,γ,α' -Kollidin mit Zimt- u. Anisaldehyd (Proske) 1935.

Tertiäre Pyridylalkine (Sobecki) 383. B-Conicein (Löffler u. Friedrich) 550. γ-Picolylalkin, γ-Pipecolylalkin u. Chinuclidin (Löffler und Stietzel) 553. Dicyclische Quartarbasen (Albert) 859. - 2-Piperido-1-phenyläthanol-(1) (Rabe u. Schneider) 1820.

Trennung der rac. Cincholoiponsäuren (Wohl u. Maag) 1008.

Chinolingruppe.

Chinolinderivv. u. die an ihnen beobachtete sterische Hinderung (Stark) 1245. - β-Methylchinolin (Wislicenus u. Elvert) 1578.

α-substituierte Cinchoninsäuren (Borsche) 297. — Carbonsäuren des 8,8'-Dichinolyls (v. Jakubowski u. v. Niementowski) 1010. 1818. - Chinaldin- u. Lepidinoxalester (Wislicenus u. Kleisinger) 1577. - Säurechloridbildung (Meyer u. Turnau) 1888. - Jodmethylate der Cinchoninsäureester u. ihre Farbe (Decker u. Remfry) 1995.

Einwertige Addition einer Tertiärbase an ein Dihalogenid (Wedekind) 543. -Einw. von Grignardschen Lsgg. auf Halogenammoniumverbb. (Freund und Richard) 1762. - Katalyt. Wrkg. fein verteilter Metalle auf N-Verbb. (Padoa u. Scagliarini) 1995.

Isocyaninfarbstoffe (Sheppard) 85. 862. — Vom Pyrogallol sich ableitendes Gallocyanin (Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 601*. — Sulfosäure des Ephedrin und Pseudoephedrin (Gadamer) Cölestinblaus (Farbenfabriken) 601*. -Kondensationsprodd. der Gallocyanine mit Aminen (Farbwerke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 1059*. — Leukoderivv.

der monoarylidierten Gallocyanine (Farb-

werke vorm. Durand, Huguenin & Co.) 1288*. 1289*.

Derivv. des 9-Phenylacridins (Kehrmann u. Stépanow) 190. - Polymerie als Ursache der Farbenverschiedenheit von Haloidsalzen u. Sulfiten (Hantzsch) 545. - Acridon (Kliegl) 1012. - Tetrahydroacridon (Tiedtke) 1013. - Biacridyl (Decker u. Dunant) 1713. - V. des Hydroacridins im Steinkohlenteer (Decker u. Dunant) 1714.

Stickstoffhaltige Anthrachinonderivv. (Farbenfabriken) 1680*.

Alkaloide.

Ringschluß beim a-Methylspartein durch Einw. von J (Valeur) 28. 767. - Einw. von SS. auf Dijod - α - methylspartein (Valeur) 447. — δ - Conicein (Löffler, Kaim) 549. - Pseudoconhydrin (Löffler) 552. - Einw. der Alkalien auf das Isosparteinsulfomethylat (Valeur) 766. α-Methylspartein u. Isospartein (Valeur) 766. - Sulfomethylat von Isospartein etc. (Valeur) 766. - Pseudoconhydrin (Engler) 862. - Conhydrin (Löffler, Tschunke) 1404. — ε-Conicein (Löffler) 1407. - b - Pseudoconhydrin (Löffler) 1408. - Binäres System Nicotin - W. (Tsakalotos) 1996. — Affinitätskonstante

von Tropin etc. (Veley) 862. Löslichkeit der Chinintannate (Muraro) 28. — Sulfosäuren; Strychnosalkaloide (Leuchs, Schneider) 384. — Affinität einiger Alkaloide zu HCl (Veley) 660. - Alkaloiddoppeltitanfluorid (Schaeffer) 661. - Cinchonamin und andere Alkaloide (Howard, Chick) 1013. - Rkk. der Brucinonsäure u. Spaltung des Brucinmoleküls (Leuchs, Weber) 1099. - Oxydation von Chinaalkaloiden zu Ketonen (Rabe) 1241. — Cinchotoxin (Comanduzzi) 1487. — Chinin und verwandte Alkaloide (Goldsmith) 1659. - Spaltung der Ketone aus Chinabasen (Rabe) 1818. - Identität von Methylcinchonin und Methylcinchonidin (Rabe) 1819.

Narcein (Freund, Oppenheim) 1714. Morpholone (Fourneau) 192. - Verhalten des Kodeinphosphats zu Alkalihalogensalzisgg. (Rachel) 299. - Cholsaures Cotarnin (Hoffmann, La Roche & Co.) 807*. — Apomorphinhydrochlorid (Dott)

29; (Emde) 862. — Cheirolin (Schneider) 299. — Meteloidin (Pyman, Reynolds) 555. — Mutterkorn (Vahlen) 556. — Krystallformen der Ephedrin-, Damascenin- und Aconitingruppe (Schwantke) 662. — Suprarenin etc. (Böttcher) 767; (Pauly) 770. - Scopolin (Schmidt) 862. - Opt. Spaltung des synthetischen dl-Suprarenins (Flächer) 867. - Wirksame Bestandteile des Mutterkorns (Meulenhoff) 923. - Synthesen in der Reihe des Adrenalins (Mannich) 923. - Leicht lösl. Doppelsalze aus Theobrominnatrium (Vereinigte Chininfabriken, Zimmer & Co.) 1282*. — Abbau des Laudanosins (Decker, Galatty) 1578. - Totalsynthese von Laudanosin (Pictet, Finkelstein)

Azine.

Violette bis blaue Azinfarbstoffe (Farbenfabriken) 1059*. — B. von Urazin aus Harnstoff (Chattaway) 1340. — Azinfarbstoffe (Farbenfabriken) 1625".

Pyridazin (Gabriel) 1014.

Benzylderivv. von Uracil u. Thymin (Johnson u. Derby jr.) 85. - Derivv. von 5-Oxyuracil (Johnson u. Jones) 193. -Anthrapyrimidone (Farbwerke) 704*. - Thioderivy. von Uracil etc. (Wheeler u. Liddle) 447. - Halogenacidylierte o-Diaminopyrimidinderivv. (Farbenfabr.) 806*. — 4-Imino-5-isonitrosopyrimidinderivv. (Farbenfabriken) 806*.

Naphtholsafranine (Badische) 883*.

Purinderivv. aus 4-Methylcytosin (Johns) 924. — Acetylacetonharnstoff; 4,6-Dimethyl-2-ketopyrimidin (Stark) 1243. -Einw. von Br auf Acetylacetonharnstoff hyden (Stark) 1244. - 1-Alkyl-2-Alkyloxypyrimidinderivate (Farbenfabriken) 1283*. - Ringschlüsse in Peristellung der Naphthalinreihe (Sachs etc.) 1409. 1821. — Pyrimidinderivv. (Farbenfabr.) 1952*.

Thiotetrahydrochinazoline etc. (Senier u. Shepheard) 1889. — Chinazolinsauerstoff-äther des Typus —N: C(OR) etc. (Bo-Molekularanalyse der Protoplasmidien gert u. May) 1936.

Pyrazinderivv. (Lange) 1014.

Derivv. von Piperazin (Van Dorp Sohn) 1579. - Tetraketopiperazin (de Mouilpied u. Rule) 1892.

Azoxin-Analogon des Aposafranins (Kehrmann u. Gresly) 770. - Safranin (Hewitt, Newman u. Winmill) 1997.

Derivv. des Osotetrazins u. Osotriazols (v. Pechmann u. Bauer) 1015; (Stollé) 1341. Azinpurine (Sachs u. Meyerheim) 29.

Eiweißkörper.

Hydrolyse der Proteine; Anwendung von

HF (Hugouneng u. Morel) 194, 925. -Surinamin (Blau) 195. — Eiweißkörper (v. Braun) 300. - Jodbindende Systeme in den Eiweißspaltkörpern (Pauly u. Gundermann) 300. - Verschiedene Formen des Nin den Eiweißkörpern (Osborne, Leavenworth u. Brautlecht) 385. - Rkk. zw. Eiereiweiß u. Essigsäure (Zoja) 556 · Hydrolyse des Phaseolins (Osborne u. Clapp) 557. — Allmähliche Hydrolyse des Glutins (Siegfried u. Pilz) 663. Monoaminosäuren des Paramucins (Pregl) 663. — Plastein (Levene u. Van Slyke) 1167. — Partielle Hydrolyse einiger Proteine (Abderhalden) 1246. — Hydrolyse des Eiereiweißes mit NaOH (Skraup u. Hummelsberger) 1247. — Hydrolyse von Casein mit HCl u. H.SO. (Skraup u. Türk) 1580. - Partielle Hydrolyse von Edestin (Skraup. u. Wöher) 1581. - Clupeon (Kossel u. Weiss) 1582. - Einw. von Säurechloriden auf Protamine (Hirayama) 1582. — Pikrylverbb. von Spaltungsprodd. der Proteine (Hirayama) 1583. — Gewinnung von Acidalbumin (Nußbaum) 1630*. — Hydrolyse des Vitellins des Hühnereies (Osborne u. Jones) 1766. - Einw. von Alkalien auf Proteinstoffe (Kossel u. Weiss) 1823. - Lölichkeitsbeeinflussung von Elektrolyten durch Eiweißkörper (Pauli u. Samec) 1892.

Verbb. der Gelatine mit Tannin (Wood) 385. - Zustandsänderungen der Gelatinelsgg. (Menz) 1487.

u. seine Kondensationsprodd. mit Alde- Phytin (Winterstein) 195. - Saures u. neutrales Kupferalbuminat (Bonamartini u. Lombardi) 195. — Inosinsäure (Levene u. Jacobs) 863. 1893; (Neuberg u. Brahm) 1998. — Carnin u. Inosinsäure (Haiser u. Wenzel) 1415. - Reduzierender Bestandteil von Hefennucleinsäure (Boos) 1416. — Hefenucleinsäure (Levene) 1938.

> (Étard u. Vila) 386. 862. — Bindung des J im Jodthyreoglobulin (Oswald) 664. — Zus. u. Aufbau verschiedener Seidenarten (Abderhalden) 770. - Monoaminosäuren der New Chwang-Seide (Abderhalden u. Rilliet) 771. - Seromucoid (Bywaters) 771. - Albumose im norm. Blut (Bywaters) 772. - Nucleoproteid der Schweinsleber (Scaffidi) 863. Ferratin (Salkowski) 863. - Glucothionsäure (Levene) 1018; (Neuberg) 1018. - Amyloidprotein (Mayeda) 1019. - Proteinkomponente des Chondro-mucoids (Mayeda) 1019. - Jodthyreoglobulin (Nürenberg) 1167. — Zus. u.

Ableitung von Protamin (Taylor) 1416. Synthese von Protamin durch Fermentwrkg. (Taylor) 1417. - Synthese von Paranuclein mit Hilfe von Pepsin Eiweißstoffen mit Hilfe von Fermenten (Robertson) 1488.

Gallenstoffe.

u. chem. Hydrolyse u. Synthese von Trennung der Gallensäuren (Piettre) 1101.

V. Physiologische Chemie.

Anwendung der physikal. Chemie auf physiol. Probleme (Weigert) 195. Kataphorese (Morgenstern) 303. 1020. - Baumwollenbaum, Kapok (Mücke) 664.

Einfluß von Aluminiumsalzen auf das Protoplasma (Fluri) 386. - Bedeutung der Kolloidalnatur von wss. Farbstofflsgg. für ihr Eindringen in lebende Zellen (Ruhland) 664. - Mikrochem. Unterss. der Zellwände von Pilzen (Ilkewitsch) 772. — Permeabilitätsänderung u. osmot. Druck in den assimilierenden Zellen des Laubblattes (Tröndle) 1418. - Selektive Permeabilität der Samenhülle von Hordeum vulgare (Brown) 1766. - Best. eines Koeffizienten, durch den die Diffusion von Farben etc. in lebende Zellen gemessen u. Bakterien etc. unterschieden werden können (Ross) 1767. — Ursprung der osmotischen Vorgänge (Armstrong) 1767. — Ergebnisse der Serumdiagnostik für die Botanik (Magnus) 449.

Bestandteile des Psianzenkörpers.

Ca- und Mg-Gehalt von Pflanzensamen (Schulze u. Godet) 196; (Willstätter) 863. — Kalkreiche u. -arme Pflanzen (Ehrmann) 664. - Gehalt der Pflanzenblätter an Cl (Vandevelde) 1020. — Ggw. von F in Trauben (Leperre) 1020. - Extraktion einer P-Verb. aus den Pflanzen (Contardi) 1102. - Eine Art von pflanzlichem, organ. Eisen (Tarbouriech u. Saget) 1168. - Gehalt an Fe Physik. Zustand des Klebers (Wood u. u. P von Vegetabilien (Haensel) 1168. Gepaarte Phosphorsäuren in Pflanzensamen (Levene) 1418. - Phytin (Neuberg) 1418. — Bedeutung von kolloiden Manganoxydlsgg. bei biochem. Oxydantien (Sjollema) 1718.

Phytosterine aus Rubber (Cohen) 31. -V. von Glycyrrhizinsäure in Pflanzen (Tschirch u. Gauchmann) 31. - Glykogen der Ascomycetenpilze u. Trehalose (Tichomirow) 31. - Anormale biochem. Prodd. in Syndesmon thallictroides

Hoffmg. (Beattie) 87. - Ggw. von Harnstoff in höheren Pilzen (Goris u. Mascré) 557. 1250. - Pflanzliche Phosphatide (Winterstein) 1020. - Phosphatide aus Cerealien (Winterstein u. Smolenski) 1021. - Phosphatide aus Weizenkeimen (Smolenski) 1021. — P-haltiger Bestandteil der Blätter von Ricinus (Winterstein u. Stegmann) 1022. - Freies u. gebundenes Lecithin in keimenden Samen (Bernardini u. Chiarulli) 1249. — Ggw. von Skatol u. Indol im Holz von Celtis Reticulosa (Herter) 1418. - Hauptbestandteil des Japanlackes (Majima) 1718.

Zuckerarten in der Tabakpflanze (Ampola u. Scurti) 449. - Ggw. von Stachyose u. eines durch Emulsin spaltbaren Glucosids in den unterirdischen Teilen von Lamium album (Piault) 1168. - Ggw. von Stachyose im weißen Jasmin (Vintilesco) 1585. - Styracit (Asahina) 1660. Coniferenwachse (Bougault u. Bourdier) 450. — Konstanten von Jasminblüten-

wachs (Radcliffe u. Allan) 1250. Fette von Lycopodium etc. (Rathje) 196. Öl von Carapa guyanensis (Lewkowitsch) 558. - Ol von Koloquinthensamen (Grimaldi u. Prussia) 1489. -Fettes Öl in den Früchten von Aesculus Hippocastanum (Stillesen) 1998.

Sarcocaulonart v. Südmadagascar (Heckel) 31. — Hautdrüsen (Tunmann) 386. — Harzige Natur der Sarcocaulonrinden vom Cap etc. (Heckel) 1998.

Hardy) 1584. — Eiweiß, Stärke u. Extraktgehalt von Gersten (Wolfs u. Wilde) 1584. — Monoaminosäuren aus Cantonseide (Abderhalden u. Behrend) 1767.

Mikrochemie der Chromosomen (Němec) 1022. — Rkk. der Farbstoffe von Bastardweinreben (Carpentieri) 1022. -Farben u. Pigmente von Blüten (Wheldale) 1341.

Anteil des Gerbstoffes der Samenhaut des Gerstenkornes an der Halbdurchlässigkeit desselben (Reichard) 1584. - Ter-

Ш

XIII. 1.

minologie der Tannine (Perrot u. Goris) 1998.

Verlust an Nitraten u. HCN bei Pflanzen während des Trocknens (Couperot) 863. - Cyanbildende Pflanzen (de Jong) 1585. Endo- u. Ektoinvertase der Dattel (Vinson) 31. - HCN liefernde Pflanzen (Couperot) 387. - Wrkg. der Labfermente bei verschiedenen Tempp. (Gerber) 450. - Hydrogenase oder Reduktase (Grüß) 558. -Capillaranalyse einiger Enzyme (Grüß) 558. - Adsorption von Diastase und Katalase durch kolloidales Protein etc. (Peters) 558. - Salicinspaltendes und arbutinspaltendes Enzym (Sigmund) 926. — Tyrosinase (Bach) 1023. — Pflanzen-fermente (Bialosuknia) 1023. — Einw. von SS. auf die Peroxydiastase (Bertrand u. Rozenband) 1023. 1489. -Maltasen des Mais (Huerre) 1024. 1168. 1999. — Oxydasen von Russula Delica (Wolff) 1024. - Ggw. von Amylase in alten Samen (Brocq-Rousseu u. Gain) 1102. - Fettspaltende Bestandteile der Colanuß (Van den Driessen Mareeuw) 1585. — Spezifität der peptolyt. Fer-Selbsterhitzung des Heues (Boekhout u. mente bei verschiedenen Pilzen (Abderde Vries) 1587. assimilation bei den Pflanzen (Deleano) 1894. — Pilzdiastasen (Zellner) 1894. — Verteilung des Labs in den Pflanzenteilen u. geweben (Gerber) 1895. — Elektr. Überführung von Malzdiastase (Michaelis) 1895. — Sublimathemmung u. Reaktivierung der Enzymwrkgg. u. Reaktivierung der Enzymwrkgg.
(Hata) 1895. — Einw. von Enzymen
auf Alkaloide, Glucoside u. Ester
(Kobert) 1939. — Verwendung der
im ungemälzten Getreide vorhandenen Diastasen zur Darst. von A. u. Amé (Tanaka) 1949. — siehe auch: Katalyse S. IX, sowie tierische Enzyme S. XXXVII.

Alkaloide der Knollen von Corydalis cava (Schmidt) 32. — Alkaloide von Senecio latifolius (Watt) 1768.

Aloe von Sizilien (Condd-Vissicchio) 1585. Wurzelsekret (Stoklasa u. Ernest) 197.

Knolle von Dioscorea Macabiha Jum. et Perr. (Bourquelot u. Bridel) 198. Holz.u. Wurzel von Morinda citrifolia L. (Tunmann) 198. - Kondurangorinde (Kubler) 199. — Radix Vincetoxici (Kubler) 201. — Kawarwurzel (Boehm u. Kubler) 201. - Chemie der höheren Pilze (Zellner) 559. - Phytochem. Notizen (Dekker) 559. - Zus. etc. von B. von Atmung-chromogenen in den Pflan-Ibervillea sonorae (Emerson u. Welker) 560. — Früchte von Rhamnus cathartica (Waliaschko und Krassowski) 772; (Krassowski) 772. - Innerer Bau eines

jungen Rübenkeimlinges (Briem) 774. -Frucht von Medeola Virginica u. Ampelopsis Quinquefolia (Poyneer u. Duffin) 1024. — Muskatnuß (Power u. Sal-way) 1102. — Heil- und Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 1169. 1824. — Entfaserungsmark des Henequen (Hebert u. Heim) 1170. - Anatomie u. Inhaltsstoffe von Chondrus crispus (Tunmann u. Stackhouse) 1170. - Die in Lappenflechten (Peltigeraceen) vorkommenden Stoffe (Zopf) 1250. — Rinde von Prunus serotina. Isolierung von l-Mandelsäurenitril (Power u. Moore) 1489. -Bananen (Schelenz) 1586. — Weizen-keimlinge (Mach) 1586. — Zus. der Reinasche der Wurzeln etc. der Zuckerrübe (Andrlik u. Urban) 1587. - Stärkehaltige Zuckerrüben (Peklo) 1587. -Frucht von Viburnum Nudum (Lott) 1660. — Frucht von Aralia Hispida (Gilchrist) 1896.

Pflanzenphysiologie.

halden u. Pringsheim) 1767. - Des- Einfluß der Stärkenahrung auf die Entw. der Pflanze etc. (Lefèvre) 88. - Keimlingskrankheiten der Zuckerrübe u. die Oxalsaure (Doby) 88. — Umwandlung der HCN liefernden Glucoside während des Keimprozesses (Guignard) 88. -Lichtkeimung (Kinzel) 451. 665. - Chem. Vorgänge bei der Keimung der Samen (Scurti u. Parrozzani) 775. — Rolle der Oxalate bei der Keimung der Rüben-

ing der samen (Doby) 1999. vorhan- Herz- u. Trockenfäule der Zuckerrüben

(Krüger u. Wimmer) 1999.

Anteilnahme der Zymase am Atmungsprozeß der Samenpflanzen (Kostytschew) 451. - Gegenseitiger Einfluß der Respiration u. des Zustandes bei Actinien (Piéron) 665. - Atmungstheorie der Pflanzen (Palladin) 1660. 1896.

Temporare Anaerobiose höherer Pflanzen (Nabokich) 560. - Anfänge der Entw. der perennierenden u. einjährigen Pflanze (Audré) 560. 1170. - Theorie des Wachstums der Zelle nach Ernährungsverss.

an Hefe (Rubner) 1896.

Assimilation des Formaldehyds bei der Kohlensäureassimilation. Assimilation v. Glycerin und Zucker (Bokorny) 89. -Assimilationsvorgänge (Euler) 1490.

zen (Palladin) 387. - Färbung der roten Trauben u. Herbstfärbung der Blätter (Laborde) 89. — Erzeugung weißer u. schwarzer Knollen aus den Samen eines

normalerweise rosaroten Rettichs (Molliard) 1251. — Prochromogene der Atmungschromogene der Pflanzen (Palladin) 1419. — Ammoniak als Umwandlungsprod. stickstoffhaltigier Stoffe in höheren Pflanzen (Butkewitsch) 1419. — B. des Harzes, mikrochem. Nachw. der Harzsäuren und Krystalle in Polyporus officinalis Fries (Tunmann) 1491. — Biochem. Unterss. über die Entw. des Anthocyans bei Pflanzen (Combes) 1588.

Alkaloid der Cinchona als Schutzmittel für die Pflanze (Van Leersum) 1719.

Einfluß der Selbstbefruchtung auf die Degenerierung der Zuckerrübe (Andrlik,

Bartoš u. Urban) 1587.

Einw. des Lichtes auf die Entw. der Früchte u. Samen (Lubimenko) 451. — Photodynamische Wrkg. des Chlorophylls etc. (Hausmann) 1419.

Bestandteile des Tierkörpers.

Arsen im tierischen Organismus (Bloemen-

dal) 32. 201.

Ggw. eines kryst., stark hämolytischen Alkaloids in Sclerostomum equinum (Bondouy) 90. — Blutdruckerniedrigende Substanz in der Schilddrüse (v. Fürth u. Schwarz) 90. — Jodothyrin (v. Fürth

u. Schwarz) 1025.

Agglutination der mit Formalin fixierten roten Blutkörperchen etc. (Guyot) 34. - Gesamtzucker des Blutes (Lépine u. Boulud) 201. - Blutzucker. Osmotische Kompensation (Michaelis u. Rona) 202. Schwankungen der Leukocytenzahl nach Traumen u. Injektionen (Aschenroten Blutkörperchen u. Plasma (Spiro u. Henderson) 667. — Blutzucker (Rona u. Michaelis) 1170. — Anaphylaxie (Pick u. Yamanouchi) 1257; (Friedberger) 2000. - Physik.-chem. Verhältnisse der Blutkörperchen (Bang) 1420. - Biologie der roten Blutzellen (Warburg) 1420. Permeabilität der Gefäßwände (Böhm) 1421. — Aufnahme von Stickoxydul im Blut (Siebeck) 1491. — Koagulation von Blut (Mellanby) 1588. — Inkoagulierbarkeit des Blutes nach Entfernung der Leber beim Frosch (Doyon u. Gautier) 1661. - Verteilung des Zuckers im Blut (Hollinger) 1897.

Einw. von Fibrin auf die baktericiden u. hämolytischen Eigenschaften des Serums (Kindborg) 34. — Maltase des Blutserums u. der Leber (Kusumoto) 90. — Antikörperentstehung (Coca) 90. — Agglutination u. Koagulation (Arrhenius) 387.

- Konservierung präcipitierender Sera (Weidanz) 561. - Hämagglutinin im Samen von Datura (v. Eisler u. v. Portheim) 775. - Fällung von Albumen ovi u. Seris mit Eisen (Ditthorn u. Schultz) 1025. - Wertigkeit und Avidität bei Bakterienagglutininen (v. Eisler) 1170. - Antifermentative, besonders antitryptische Wrkg. des Blutserums (Eisner) 1171. - Filtration von Serumkomplement (Muir u. Browning) 1342. - Spezifität der Serumanaphylaxie etc. (Thomsen) 1357. - Bindung bakteriolytischer Immunkörper an Vibrionen (Bail und Tsuda) 1421. - Veränderungen von Serum u. Organextrakten unter Einw. von physik. Agenzien etc. (Browning u. M'Kenzie) 1431. - Verhalten des Rinderserums gegenüber den Mikroben (Streng) 1719. - Gehalt der Serumeiweißkörper verschiedener Blutarten an Tyrosin, Glutaminsäure u. an Glykokoll (Abderhalden u. Slavu) 1768. — Serumanaphylaxie des Kaninchens (Arthus) 1769. Anaphylaxie mit Eiweiß tierischer Linsen (Andrejew) 1825. — Opsonine für Stärke (Porges) 1825. — Anaphylactisierende und der toxischen Subst. artfremde Sera (Doerr u. Russ) 1826. — Antitryptische Wrkg. des Blutserums (Fürst) 2000. — Serumhypersensibilität (Sleeswijk) 2000.

Kenopräcipitinrk. (Weichardt) 91. — Kenopräcipitin (Pfeiffer u. Pregl) 91. — Präcipitinrk. u. erhitzte Eiweißstoffe (Schmidt) 303. — Hemmungseinfluß inaktivierten Präcipitogens bei der Präcipitinreaktion

(Schmidt) 1343.

heim) 561. — Einfluß der CO₂ auf die Verteilung von Elektrolyten zwischen roten Blutkörperchen u. Plasma (Spiro u. Henderson) 667. — Blutzucker (Rona u. Michaelis) 1170. — Anaphylaxie (Pick u. Yamanouchi) 1257; (Friedberger) 2000. — Physik.-chem. Verhältnisse der Blutkörperchen (Bang) 1420. — Biologie der

Bindung von Komplement und Ferment durch spezif. u. nichtspezif. Ndd. und Suspensionen (Hailer) 91. — Antialexine (Streng) 776. — Bindungsvermögen der Stromata (Forssmann) 927. — Abspaltung agglutinierender, präcipitierender u. hämolytischer Wrkgg. aus sensibilisierten Antigenen (Tsuda) 2000.

Einfluß von Neutralsalzen auf die Hämolyse (Höber u. Turowskaja) 92. — Ursprung des hämolyt. Komplements (Nolf) 665. — Hämolyt. Zwischenkörper des menschl. Blutes (Aschenheim) 927. — Zusammenhang alkoholischer (hämolytisch, baktericid wirkender) Substanzen

der Organe mit den normalen u. immunisatorisch erzeugten Antikörpern (Fukuhara) 1171. - Aktivierung der hämolytischen Wrkg. des Meerschweinchenserums durch Aminosäuren (Sasaki) 1172. - Spontane Agglutination der in Kochsalzlsg. suspendierten Pferdeerythrocyten (Atkin) 1172. — Vergleich der Hämolyse durch NaOH u. Vibriolysin in verschiedenen isotonischen Medien (Teruuchi) 1172. — Entgiftende Eigenschaften der Seife (Raubitschek und Russ) 1173. Hitzebeständige, alkohollösl. baktericide Substanzen der Leukocyten (Pettersson) 776.

Bau der Leberzellen bei verschiedenen Ernährungszuständen (Asher, Boehm) 562. - Physiologie der Mollusken (Men-

del, Wells) 1770.

Zus. der Placenta (Higuchi) 304. - Blutdruckerhöhende Substst. des Placenta-

extraktes (Rosenheim) 1591.

Ungesättigte Phosphatide der Niere (Frankel, Nogueira) 1421. — Wechselwrkg. der ungesättigten Nierenphosphatide mit Farbstoffen (Fränkel, Nogueira) 1422. Speisungsflüssigkeit für Selachierherzen

(Fühner) 202.

Tierische Fette u. Petrolätherextrakt der Leber (Nukada) 202. — Japantran (Okada) 304. — V. von Clupanodonsäure in Daböl und grünem Schildkrötenöl (Tsujimoto) 1491. — Fette im Hühnerei (Paladino) 1939.

Beziehungen der Cyclosen zum tierischen Organismus (Starkenstein) 202. - V. von Kohlenhydratfermenten bei Lepidopteren etc. (Straus) 666. - Nachweis der Cyclosen im Tierkörper (Rosen- Empfindlichkeit des Magens und der Ein-

berger) 864.

Proteinbasen im Sperma und in den Eierstöcken von Thunfischen (Dezani) 34. — Acetolösl. Albumin (Eury) 387. — Blutkuchen von Limulus Polyphemus Nucleongehalt der Frauenmilch während (Alsberg, Clark) 562. — Adsorption fildes Stillens (Valenti) 93. — Quantitat. trierbaren Virus (Kraus, v. Eisler, Fukuhara) 1173. - Bau des Macronucleus der gewimperten Infusorien (Fauré-Frémiet) 1422. - Bindung des Fe im Nucleoproteid der Leber (Šalkowski) 1422. Eigelb-Lecithin (Mc Lean) 1591.

Hydrolyse von Fischmuskeln (Osborne, Heyl) 92. - Salze des Muskels (Urano) 562. - Na-Gehalt der Skelettmuskeln des Frosches (Fahr) 666. - Best. des therm. Ausdehnungskoeffizienten des Muskels (Sommer) 666. — Einfluß von Salzen starker organ. Basen auf den Ruhestrom und die Erregbarkeit von Froschmuskeln (Höber, Waldenberg) 666. - Wert der Muskelstreifen im polari-

sierten Licht (Vles) 927. - Einfluß von NaCl u. CaCl, auf die durch K erzeugte Kontraktion (Zoethout) 928. - Stoffliche Veränderungen der quergestreiften Muskelfasern (Holmgren) 1422. — Hitze-koagulation in glatten Muskeln. Wrkg. von Wärme auf glatte und gestreifte Muskeln (Meigs) 1770. - Hydrolyse des Muskels der Jakobsmuschel (Osborne, Jones) 1770. - Eiweißkoagulation und Verkürzung tierischer Gewebe durch Hitze (Meigs) 1771. — Quellungswärme des Muskelfleisches (Krummacher) 1771. Eisengehalt verkalkter Gewebe (Hueck)

Sensibilisierende Wrkg. tierischer Farbstoffe (Hausmann) 93. — Schwarze Ke-

phalopodentinte (Paladino) 1173. Basen- und Säuregleichgewicht im Harn (Henderson, Spiro) 667. - Dicalciumphosphat als Sediment im Harn (Mörner) 864. - Jod im Harn nach Eingabe von Jodiden und Jodaten (Crespolani) 1025. - V. von reinem Eiweißstoff im normalen Harn (Rusconi) 1252. - Verhältnisse von anorgan. Basen zu SS. im normalen Menschenharn (Kozlowski) 1897.

Prüfung des Rogens von Meerbarsch auf

Percaglobulin (Mörner) 864.

Beeinflussung der vitalen Nervenfärbung durch chemische Agenzien (Fischel) 387. Natur der Polarisationsbilder, die durch den konstanten Strom an Nerven hervorgerufen werden können (Bethe) 667. - Einfluß des Alters auf die Menge und Verteilung des P in den Nerven (Dheré, Maurice) 2001.

geweide beim Menschen (Hertz, Cook,

Schlesinger) 388.

Phosphatide des Rinderpankreas (Fränkel,

Pari) 1898.

Abscheidung des Caseins aus genuiner Frauenmilch (Engel) 93. - Milch kastrierter Kühe (Rossmeisl) 1173. -Hüllen der Milchkügelchen (Abderhalden, Völtz) 1343.

Speichelabsonderung (Jappelli) 563. -Einfluß der Nahrung auf die Maltose spaltende Fähigkeit des Speichels (Neilson, Scheele) 563. - Speichel u. Zahnverderbnis (Van der Molen, Offringa)

Diastasen im Blute u. den Körperflüssigkeiten (Carlson, Luckhardt) 388. -Basiphile Labfermente (Gerber) 667. — Destruktion des Labs durch Licht (Schmidt-Nielsen) 668. — Katalase des Blutes (Lockemann, Thies, Wichern) 864. Nucleoproteid des Eiters (Strada) 1175. Elektrische Überführung von Fermenten (Michaelis) 1173, 1423, 1895. - V. von Tetanusantitoxin im Blute normaler Rinder (Römer) 1175. - Verhalten des Staphylolysins beim Erwärmen (Landsteiner, v. Rauchenbichler) 1174. - Diastat. Ferment der Leber (Zegla) 1174. - Einfluß der Elektrizität auf die Fermente (Kudo) 1174. - Fettspaltendes Ferment in den Lymphocyten (Bergel) 1343. - Elektrische Überführung von Fermenten (Henri) 1422. — Identität von Pepsin und Chymosin (Taylor) 1423. -Beziehung zwischen dem Ionenpotential von Salzen u. ihrer die Lipolyse hemmenden Kraft (Nicholl) 1423. - Reversible Wrkg. der Darmlipase (Hamsik) 1424. — Isolierung der Leberfermente (Hata) 1424. — Emulsin im Darm (Hata) 1424. höherer Tiere (Thomas, Frouin) 1592. Kritische Hydroxylionenkonzentrationen bei diastatischen Hydrolysen (Quinan) 1661. - Einfluß der Körpertemp. auf Pepsin (Shaklee) 1661. - Mechanische Beeinflussung von Pepsin (Shaklee, Meltzer) 1661. - Diastatisches Enzym von Paramäcium u. seine Beziehung zu einer tödlich wirkenden Lsg. von Kupfersulfat (Peters, Burres) 1661. - Proteolase u. Antiproteolase in den Kulturen von Mikroorganismen (de Waele) 1719. - Synthet. Wrkg. von Antifermenten (Coca) 1826. — Einfluß des elektr. Stromes auf die Enzyme (v. Lebedew) 1898. - Pharmakol. Wrkgg. der Placenta (Higuchi) 1898. - Analogien zwischen natürlichen und künstlichen Oxydasen (Wolff) 2001. - Tieri-2001. - Labenzym (Effront) 2002. · siehe auch: Katalyse S. IX, sowie: pflanzliche Enzyme S. XXXIV.

Beziehungen der Endotoxine zu den Toxinen (Pfeiffer) 389. - Intestinale Resorption von Serumantitoxin u. Milchantitoxin (Römer) 1175. - Wrkg. einer Quecksilberdampfquarzlampe auf das Tetanustoxin (Courmont u. Nogier) 1344. - Antikörper in Organzellen (Weil u.

Braun) 1940.

Gehalt der Hundefaeces an Cholesterin u. Koprosterin (Kusumoto) 203. — Cholesteringehalt der Hundefacces (Kusumoto) 203. — Einfluß des Toluylendiamins auf den Cholesteringchalt der Faeces (Kusumoto) 203. - Immunisierung mit Kot etc. (Wilenko) 1175. -Nachweis von isolierten Flimmerhaaren im Sputum (Neumann) 1661.

- Labgerinnung (Van Dam) 865. - Permeabilität der Froschbaut (Bayliss) 93. - Milchig aussehende Ascitesfil. (Strzyzowski) 94. - Chem.-physik. Unters.

die über die Linse (Bottazzi u. Scalinci) 389. 452. 1662. 2002.

Analyse der Vernix caseosa (von Zumbusch) 1826. - Krystalle der Schabe (Hallez) 1026.

Tierphysiologie.

Kolloidmetalle als physiol. Reagens (Axenfeld) 1025. — Cytolyse (Taylor) 563. — Wrkg. von anorgan. Kolloiden auf die Autolyse (Ascoli u. Izar) 1940. - Extrem große Temperaturkoeffizienten u. Entstehen u. Dauer des Lebens (Kanitz) 668.

Elektrische Parthenogenese (Delage) 564. - Geschlecht der durch experimentelle Parthenogenesis erzeugten Seeigel (Delage) 1102. - Parthenogenese (Traube) 1176. - Beziehungen zwiechen dem Keime u. den Enzymen seines Ernährungsgebietes (Tallarico) 1252. - Einfluß der Zentrifugalkräfte auf die Eier von Arbacia Punctulata (Mc Clendon) 1492.

Verf., möglichst sämtliche Nährstoffe Getreide-, Hülsen- u. a. Samenfrüchte der Verdauung zugänglich zu machen (Finkler) 610*. - Rolle des anorgan. P bei der Ernährung der Tiere (Hart, Mc Collum u. Fuller) 668. - Verwertung von tiefabgebautem Eiweiß im tierischen Organismus (Abderhalden, Messner und Windrath) 1344. — Ernährung der Fische (Pütter) 1344. — Fettinfiltration der Leber, durch Hunger verursacht (Mott-

sche Invertine und Lactasen (Bierry) Einw. von Salzlegg. auf die Respiration etc. des Engelfisches (Hyde) 390. - Einw. von niedrigem atmosphär. Druck auf die Atmung (Boycott u. Haldane) 390. Einw. von O-Mangel auf die Atmung (Haldane u. Poulton) 391. - Alveolarluft auf dem Monte Rosa (Ward) 391. Dyspnoe in verd. Luft (Rosendahl) 668. - Eindringen zerstäubter Fll. in die Respirationswege (Cany) 1771.

Indirekter Fermentnachweis (Heilner) 94. - Blutdruckerniedrigende Wrkg. der Arsonvalisation (Letulle u. Moutier) 928. - Zweite Gerinnung des Blutes von

Limulus (Loeb) 1176.

Nachweis von organ. Basen im Harn (Engeland) 564. — Harnsäureausscheidung beim norm. Menschen (Hanzlik u. Hawk) 564.

Magenverdauung (Cohnheim u. Dreyfus) 94. — Schließung der Cardia durch SS.

(Cannon) 95. - Die chem. Magensekretion beeinflussender Vorgang (Edkins u. Tweedy) 928. 1592. - Menge des Magensaftes u. sein Pepsingehalt (Kudo) 1176. Permeabilität der Leberzellen für Zucker (Romkes) 95. - Glykokollabbau bei Leberschädigungen (Jastrowitz) 95. -Spontane Bewegungen des Amphibienskelettmuskels in Salzlegg. (Mines) 391. Entw. der Reizwrkg. in Muskel u.
 Nerven (Lucas) 392. — Umwandl. von Glykogen in Zucker in der Leber (Taylor) 566. - Physiologie der Galle (v. Rzentkowski) 1176. — Antagonismus des Trinstriumcitrats und des Ca in der Funktion des Herzens etc. (Busquett u. Pachon) 1252. — Cytologische Unterss. über die aseptische Autolyse der Leber (Launoy) 1344. - Verhalten der Leber gegen körperfremde Eiweißstoffe (Reach) 1424. - Einw. bisher unbekannter Bestandteile des Pankreas auf den Zuckerabbau (Vahlen) 1492. - Funktionsprüfung des Pankreas (Gross) 1593. -Speicheldrüsentätigkeit (Popielski) 1826. Funktion der Milz (Asher u. Großenbacher) 1898. - Funktion der Milz als Organ des Eisenstoffwechsels (Asher u. Zimmermann) 1940.

Wrkg. der Muskeln auf die Ausscheidung endogener Purine (Kennaway) 928. Einfluß des Thyreoidins etc. auf die Oxy-

dationsprozesse etc. bei Tieren (Juschtschenko) 776. — Oxydation durch Schimmelpilze (Herzog u. Meier) 1424. — Chem. Erkenntnis biologischer Oxydationsrkk. (Engler u. Herzog) 1827.

Beeinflussung der Autolyse durch anorgan. Kolloide. Biol. Unwirksamkeit des nicht stabilisierten kolloiden Silbers (Ascoli u. Izar) 203. — Beeinflussung der Autolyse durch Radiumemanation (Löwenthal u. Edelstein) 304. — Fäulnis (Kühl) 452. — Autolyse (Yoshimoto) 865. — Wrkg. des As, der Salicylsäure, der CO₃ u. des O auf die Autolyse (Laqueur) 1026. — Einfluß der Pb-Salze auf die Autolyse (Preti) 1026. — Fäulnisverss. mit Glutamin- u. Asparaginsäure (Borchardt) 1424. — Isolierung der blutdrucksteigernden Substanzen des faulenden Fleisches (Barger u. Walpole) 1591.

Eiweißverdauung der Landpulmonaten (Stübel) 95. — Prodd. bei der Verdauung des Caseins (Bissegger u. Stegmann) 204. — Magensaftsekretion (Bickel) 567. — Resorption von Fett im Rückenlympsack der Rana esculenta (Le Blanc) 567. — Magenverdauung des Caseins (Gaucher) 669. — Einfluß von SS., Alkalien

etc. auf das Trypsin (Kudo) 777. — Magenverdauung der Frauen- u. Eselinnenmilch (Gaucher) 929. — Verdauung von Mannanen u. Galaktanen (Bierry u. Giaja) 1102. — Verdauung der Eiweißkörper im Magendarmkanal des Hundes (Abderhalden, Medigreceanu u. London) 1253; (Abderhalden, London u. Reemlin) 1253. — Physiologie der Verdauung (Abderhalden) 1425. — Verdaulichkeit verschiedener Proteine in Pepsin-Salzsäurelsgg. (Berg) 1492. — Einfluß von Formaldehyd als Konservierungsmittel auf Verdauung u. Gesundheit (Wiley etc.) 1593. — Fermentative Polypeptidspaltung (Abderhalden, Caemmerer u. Pin-

cussohn) 1771.

Absorption von Fett durch eine isolierte Darmschlinge an gesunden Hunden (Plant) 95. — Rolle des Pankreas bei der Resorption der Nahrungsstoffe aus dem Darm (Fleckseder) 96. - Einfluß von HCl auf die Zus. des subcutanen Bindegewebes bei Kaninchen (Staal) 204. — Reizwrkg. des Acceleratornerven auf den Ca-, K- u. N-Stoffwechsel des isolierten Herzens (Howell u. Duke) 392. Wrkg. des Eiweißes etc. auf den Fleischansatz beim Wiederkäuer (Just) 460. - Carnitin im tier. Stoffwechsel (Engeland) 566. - Einw. des nicht in den Darm sezernierenden Pankreas auf die Nährstoffresorption (Lombroso) 669. Einfluß der SS. auf den Calciumstoffwechsel des Pflanzenfressers (Granström) 669. - Ausscheidung des Gesamt-N, Harnstoffs u. Ammoniaks nach Verabreichung von Glykokoll, Asparagin u. Glycylglycinanhydrid (Levene u. Kober) 777. — Steigernde Wrkg. des sub-cutan eingeführten Harnstoffs auf den Eiweißstoffwechsel (Heilner) 865. - Resorptionsvers. an Hunden mit Dünndarmfisteln (Omi) 866. — Beteiligung des elementaren H am Stoffwechsel der Tiere (Oppenheimer) 1177. - Stoffwechsel verschiedener Tierarten (Abderhalden, Brahm u. Schittenhelm) 1425. - Fettu. Kalkstoffwechsel im Säuglingsalter (Freund) 1425. - Gaswechsel bei Symbiose zwischen Alge u. Tier (Trendelenburg) 1425. - Stoffwechsel des Menschen bei stark verringerter Lungenoberfläche (Carpenter u. Benedict) 1493. — Einfluß von Eiweiß- u. Kohlenhydratzufuhr auf den Stoffwechsel (Gigon) 1493. - Eiweißresorption (Cohnheim) 1593. - Halogenstoffwechsel bei Bromkalium- u. Sabromindarreichung (Schlockow) 1593. -Ausscheidung von Kreatinin (Levene u. Kristaller) 1772. - Aschenbestandteile

der Weizenkleie im Stoffwechsel der Herbivoren (Hart, Mc Collum u. Humphrey) 1772. — Absorption von Cholesterin aus der Nahrung u. Auftreten desselben im Blute (Dorée u. Gardner) 1773. — Anoxybiotische Prozesse bei Regenwürmern (Lesser) 1773. — Eiweißstoffwechsel (Abderhalden) 1773. — Gehalt der Eier u. Hühnchen an Cholesterin (Ellis u. Gardner) 1774. — Physiologisches Eiweißminimum (Michaud) 1827. Mästung von Schmetterlingspuppen mit

CO₂ (v. Brücke) 392; (v. Linden) 1426.

— Abhängigkeit des Wachstums der Fliegenlarven von Bakterien u. Fermenten etc. (Bogdanow) 452. — Umwandlung der P-Verbb. im Hühnerei während der Entw. (Plimmer u. Scott)

1426.

Entstehung von Glykokoll aus Harnsäure (Hirschstein) 96. — Fettsynthese im Darmepithel des Frosches bei der Fettresorption (Noll) 453. - Extramedulläre Blutbildung bei Anämien (Itami) 567. Normal ausgeschiedene Purinkörper beim Menschen (Krüger) 777. - Rolle des Dünndarms bei der Glykogenbildung (Croftan) 866. - B. von Glykogen Traubenzucker durch die Leber (Pflüger) 866. — Glykogenbildung in der Leber aus Formaldehyd (Grube) 1026. - Quant. Rückbildung zugesetzter Harnsäure in Leberextrakten nach vorausgegangener Zerstörung (Ascoli und Izar) 1026. - Ausscheidung von Proteinsäuren im Harn (Gawiński) 1103. - 0 Einfluß von Sauerstoffarmut auf die Kreatininausscheidung (Van Hoogenhuize u. Verploegh) 1427. - B. der Seide (Abderhalden u. Dean) 1662. - Monoaminosäuren des Körpers des Seidenspinners (Abderhalden und Weichardt) 1662. — Zuckerbildung in den Puppen auf Grund calorimetr. Bestst. (Krummacher u. Weinland) 1774. - Rolle des Dünndarms bei der B. von Glykogen aus Traubenzucker (Grube) 1828.

Einfluß von CaCl, auf die B. von Transsudaten (Loeb, Fleisher u. Hoyt) 96. — Nerven- u. Muskelwrkg. d. Cyannatriums beim Kaltblüter (Donias) 97. — Wrkg. des Skatols auf das Froschherz (Danilewsky) 98. — Lymphtreibende Wrkg. des Alkohols u. mechanische Leukocytose (Timofejew) 98. — Wrkg. der Weine u. Alkohole auf Frösche (Nazari) 98. — Wrkg. des Indols auf das Froschherz (Danilewsky) 98. — Alkaloide des Schierlings (Albahary u. Löffler) 99. — Therapeutischer Wert v. Hordeninsulfat (Sabrazès u. Guerive) 204. — Vergleich

der Wrkgg. v. alle Salze enthaltenden Sera u. Salzwasser auf Stoffwechsel u. Ernährung (Fleig) 204. — Sensibili-sierende Wrkg. pflanzlicher u. tierischer Farbstoffe auf Paramäcien (Hausmann u. Kolmer) 304. - Wrkg. des Extraktes der Nebennierenrinde (Shattock u. Seligmann) 392. - Beeinflussung der phototropen Epithelreaktion in der Froschretina durch Adrenalin (Klett) 453. -Hemmende Wrkg. von Mg auf giftige Wrkgg. des Eserins (Joseph) 670. -Verlängerte Anwesenheit v. Adrenalin im Blut (Jackson) 670. — Chem. Konstitution u. physiolog. Wirksamkeit der SS. (Loeb) 777. — Wrkg. von synthet. Suprarenin (Cushny) 778. 1494. - Verhalten des Blutdruckes nach intravenöser Einführung von l-, d- u. dl-Suprarenin (Abderhalden u. Müller) 867. — Pepton Witte (Popielski) 867. - Giftwrkgg. der als Düngemittel verwandten Cyanverbb. etc. (Stritt) 1027. - Gesundheitsschädlichkeit des Natriumsulfits (Lehmann u. Treutlein) 1027. - Hygienische Studien über Nickel (Lehmann) 1027. - Rolle der Dissoziation der Carbonophosphate in der Natur (Barillé) 1103. - Hypnoanästhesie (Brissemoret und Chevalier) 1774. — Atoxyl (Blumenthal u. Jacoby) 1177. — Einfluß einiger Arsenpräparate auf die B. von bakteriellen Antikörpern (Agazzi) 1177. — Mechanismus Atoxylwrkg. (Breinl u. Nierenstein) 1177. - Toxische Wrkg. von Dämpfen einiger chem. Substanzen auf Stechmücken (Trillat u. Legendre) 1253. - Physiolog. Verhalten von l-, d- und dl-Suprarenin (Abderhalden u. Thies) 1253; (Abderhalden u. Slavu) 1663. - Abtötung der Mücken durch Formol (Trillat u. Legendre) 1254. — Pharmakol. Wrkg. des Sparteins (Baldoni) 1254. — Forgenin als kardiostenisches Mittel (Bufalini) 1254. - Physiologische Unterss. über die Bestandteile der Destillationsprodd. der Petersiliensamen (Lutz u. Oudin) 1254. Einfluß des A. am Hungertier auf Lebensdauer mit Stoffumsatz (Kochmann u. Hall) 1427. - Bedeutung der Elektrolyte für die rhythmischen Bewegungen der Medusen (Bethe) 1427. - Wrkg. von Glykokoll als Schutzmittel (Dakin) 1428. — Wrkg. von Alkaloiden der Papaveraceen auf das isolierte Froschherz u. die Endigungen der motorischen Nerven (Hale) 1493. 1494. - Wert der Froschbulbusrk. und Eigenschaften des Adrenalins (Comessatti) 1593. - Pankreasextrakt u. Adrenalin (Comessatti) 1594. — Wrkg. spezifischer Substanzen

mit besonderer Hinsicht auf das Secretin (Dixon u. Hamill) 1720. - Pharmakolog. Unterss. über Aspirin (Chistoni u. Lapresa) 1774. - Beziehung zwischen Anderung der Permeabilität u. Reizung gegenüber CO₂ (Lillie) 1774. — Ryth-mische Kontraktionen von Gonionemus durch H₂O₂ (Terry) 1775. — Entgegengesetzte Beeinflussung des Tierorganismus durch Chlf. u. Cocain oder Strychnin (Dogiel) 1828. — Blutdruckerniedrigende Wrkg. des Cholins im Organismus (Gautrelet) 1828. - Einfluß des Adrenalins auf die CO2- u. Harnausscheidung (Welecki) 1899. - Zerstörende Wrkg. der Galle auf Toxine u. Antitoxine bei Belichtung (Hausmann u. Pribram) 1899.

 Phlorrhizinwrkg. (Grube) 1941.
 Polarisation des der Wrkg. eines kontinuierlichen Stromes ausgesetzten Menschen (Chanoz) 35. - Anderungen der Potentialdifferenz bei der Berührung zweier wss. Legg. v. Elektrolyten unter der Wrkg. eines kontinuierlichen Stromes (Chanoz) 670. - Rolle des Lichtes bei Eiweißbildung in den Pflanzen (Zaleski)

1428.

Vergiftung durch Hagedornbeeren (Greshoff) 205. — Antagonismus zwischen Alkohol u. Carbolsäure (Taylor) 567. — Physiolog. Wrkg. des Kephalopodengiftes (Baglioni) 670. — Säurevergiftung (Eppinger u. Tedesko) 1177. — Wismutvergiftung u. ungiftiger Ersatz des Bi für Röntgenaufnahmen (Lewin) 1345. -Eiweißstoffwechsel bei Kohlenoxydvergiftung (Wolf u. Österberg) 1429. -Reizbarkeit der hemmenden Innervation des Froschherzens im Verlauf der Muscarinvergiftung (Jonescu) 1594. - Wrkg. des Giftes von Lepedon haemachates aus Südafrika (Fraser u. Gunn) 1594. - Natürl. Immunität der Schlangen gegen das Gift der Batracier (Phisalix) 1720. — Bi-Verbb. und ihre Ersatzpräparate in der Röntgenologie des

menschlichen Darmkanals (Kaestle) 1828. - Zus. des Blutserums eines mit CO vergifteten Menschen (Patein) 1941. -Unsichtbare pathogene Mikroben (Chauveau) 2003. - Einfluß von Salzen u. Nichtelektrolyten auf die Wrkg. von lytischen Giften (von Eisler) 2003. — Parabiose bei Warmblütern; Verss. über Ileus u. Urämie (Sauerbruch u. Heyde) 2003. - Parabiose (Jehn) 2003.

Ausscheidung v. Arzneimitteln durch die Milch (Van Itallie) 35. - Übergang der Jodide in Milch (Reijst-Scheffer) 35. -Lebenswichtigkeit der Chloride für den Organismus (Grünwald) 97. — Glycerin im Tierkörper (Reach) 99. — Adrenalin im Nerven (Meltzer) 99. — Jod- und Lithiumausscheidung durch die menschl. Galle (Fricker) 99. — Phthalsäuren im Organismus des Hundes (Porcher) 205. - Oxydationsprodd. des Cholesterins in den tier. Organen (Lifschütz) 205. -Einfluß der Überhitzung auf die Zers. des Zuckers im Tierkörper (Hohlweg u. Voit) 567. — Absorption, Ausscheidung u. Zerstörung v. Strophantin (Hatcher) 671. — Intravenös einverleibte Eiweißabbauprodd. (Freund u. Popper) 778. -Verhalten des Phenolphthaleins u. Dinatriumphenylphthaleinchinons im Organismus (Fleig) 929. - Verhalten von Salol u. Distearylsalicylglycerid im Organismus (Bondzyński u. Humnicki) 1103. - Verhalten der Phthalsäure im tier. Organismus (Pohl) 1178. — Hefe im Tierkörper (Kudo) 1178. — Phenyl-glucosazonim Organismus (Pigorini) 1254. Verhalten v. Hydroxylamin im tier. Organismus (Ciusa u. Luzzatto) 1345. -Verteilung der Alkaloide im Blute (Krajanski-Kreuterblüth) 1496. - Zersetzlichkeit der Harnsäure im menschlichen Organismus (Wiechowski) 1594. - Verhalten des Atoxyls im Organismus (Igersheimer u. Rothmann) 1595. - Ureidoglucose (Mayer) 1899.

VI. Gärungschemie und Bakteriologie.

Bakterienforschung (Reitz) 1429. Einw. von Oidium lactis u. Vibrio cholerae auf Cholinchlorid (Ruckert) 305. - Blutalkaliagar (Huntemüller) 1721; (Dieudouné) 1721. — Nährboden zum Nachweis von Typhusbacillen in Faeces (Werbitzki) 2005. - Sterilisatorische

Eigenschaften osmotischer Strömungen (Holzinger) 2005.

Gärungshemmung zuckerhaltiger Lsgg. durch Konservierungsmittel (Lührig u. Sartori) 35. - Einfluß von Mineralsalzen, besonders SnCl, auf die Gärung (Gimel) 453. - Zers. des Zuckers während des Respirationsprozesses (Boysen-Jensen) 454. - Schleimige Gärungen (Van Laer) 671. — Einfluß der Lüftung auf die B. flüchtiger Prodd. bei der alkoh. Gärung (Kayser u. Demolon) 671. - Rolle der Reduktase bei der alkoh. Gärung (Palladin) 778. — Wrkg. des Lichtes bei Luftinfektionen (Armstrong) 778. — Ammoniakal. Gärung (Effront) 929. -Sauerkrautgärung (Gruber) 1178. - Mitwrkg. v. Bakterien an der Fuselölbildung (Pringsheim) 1429. - Einfluß des A. auf die Hefegärung (Kochmann) 1596. - Citronensäuregärung (Herzog u. Polotzky) 1596. - Boerhave u. Pasteur; Gärung als Vegetationsprozeß (Schrohe) 1663. - Gärung der Aminosäuren (Effront) 1663.

Fraktionierte Fällung des Hefepreßsaftes (Buchner u. Duchaček) 778. - Einw. von kolloidalem Eisenhydroxyd auf den Hefepreßsaft (Resenscheck) 779. — Adsorptionsaffinitäten der Zymase (Michaelis u. Rona) 780. — Hefengiftstoff in

Hefe (Hayduck) 1596.

Bakteriensystem (Jensen) 304. 672. -Bakteriolog. Unterss. über das Weichwerden eingesäuerter Gurken (Kossowicz) 454. - Agglutinogene Fähigkeiten im Baktericuprotoplasma (Schwarz) 780. Natur des Bakterienprotoplasten (Němec) 930. - Bakterienantifermente u. Bakteriolyse (Kantorowicz) 2005.

Auf der Galle gewachsener Tuberkelbacillus (Calmette u. Guérin) 673. -Überführung von Tuberkelbacillen durch die Galle in den Darmkanal bei Tieren mit latenten Läsionen (Calmette und

Guerin) 1429.

Cholera- u. Typhusbakterien (Fürbringer

u. Stietzel) 36.

Typhusbacillus in Gruben, Tonnen und Regeneration des N-Bindungsvermögens Boden (Galvagno u. Calderini) 37. -Wrkg. von Bakterien auf Azofarbstoffe

(Frégonneau) 930. - Rk. der Tuberkelbacillen u. darauf begründete differential-diagnostische Färbungsmethode (Gasis) 1721.

Bac. bulgaricus u. Lactobacilline (Sewerin) 37. - Variation u. N-Bindungsvermögen des Bac. asterosporus (Bredemann) 37. Zus. des Meningococcus intracellularis meningitidis Weichselbaum (Ditthorn u. Woerner) 305. - Stickstofffixierende Bakterien (Löhnis u. Westermann) 305. - Biologie des Bac. suipestifer u. parathyphi B. (Poppe) 305. -Zers. von salpetersauren Salzen durch Bakterien (Sewerin) 930. - Mikroorganismen der Krimschen Busa (Simanowski) 931. - Systematik der Coli-aerogenes-Untersuch. der Gärungsgase Gruppe. (Burrî u. Düggeli) 1028. — Indolbildung des Bact. coli comm. (de Graaff) 1028. - Azotobacter chroococcum (Krzemieniewski) 1029. - Saccharomyceten aus Sakéhefe (Nakazawa) 1178. — Schimmelpilz der Olgerbung: Monascus purpureus (Piedallu) 1179. - Durch Bakterien vergiftetes Korn (Kühl) 1179. - Benennung der Milchsäurebakterien (Löhnis) 1179. - Ausscheidungsprodd. von Bac. Infantilis auf künstliche Nährböden (Herter u. Kendall) 1430. - Zum Rübengeschmack der Butter beitragende Mycelpilze (Weigmann u. Wolff) 1597. -Ureumspaltung bei Nichtvorhandensein von Eiweiß (Söhngen) 1664. - Ameisensäure bildendes Mycoderma (v. Brusendorff) 1664: - Überführung von normalen, echten Milchsäurebakterien in fadenziehende Rassen (Burri u. Thoni) 1721. - Beteiligung gasbildender Bakterien beim Aufgehen des Sauerteiges (Burri u. Holliger) 1722.

von Clostridien (Pringsheim) 454; (Brede-

mann) 931.

VII. Hygiene und Nahrungsmittelchemie. *)

Staubschutzrespiratoren (Křiž) 1179. Wiederatembarmachen von Atmungsluft mittels Alkaliperoxyden (Bamberger etc.) 1371*. - Best. der Keimzahl in der Luft (Kühl) 1899. - Atmosphäre der mit Mineralwasser erfüllten Inhalationsräumen (Cany) 1900. — siehe auch:

Geologie, S. IL, Wasserreinigung, S. LX.

Wärmeleitungsvermögen des Linoleums

(Hoffmann) 393.

Desinfektionsvermögen des Quecksilbersublimats (Ottolenghi) 99. 1597. — Vitralin (Xylander) 100. — Desinfektion von

^{*)} Verfahren der Nahrungsmittelanalyse siehe auch: S. LV u. folg.

Büchern (Xylander) 100; (Gärtner) 1029. Hausschwammforschung (Falck) 101.
 Desinfektionsverss. mit Autan etc. (Marmann) 101. - Desinfizierende Wrkg. des Lysols etc. (Saito) 206. - Wohnungsdesinfektion mit Autan (Endres) 206. Wrkg. von Formaldehyd auf tuberkulöses Sputum (Kaiser) 1722. - Formaldehyddesinfektion (Croner u. Paucke) 1030. - Verlust an Formaldehyd bei der Desinfektion mit Autan (Auerbach u. Plüddemann) 689. 1043. - Verss. mit Autan etc. (Blasius u. Bierotte) 1104. - Kresolseife (Roos) 1179. - Chem. Desinfektionsmittel (Kühl) 1494. - Desinfektionskraft von Phenostal (Erb) 1598. - Desinfizierende Wandanstrische (Saltykow) 1665. — Autanfrage (Fischer) 1722.

Anwendung der Silbersalze zur Wassersterilisation (Traetta-Mosca) 780. - Sterilisation des Trinkwassers mittels einer Quecksilberdampfquarzlampe (Courmont

u. Nogier) 1179.

Alkoholvergiftung (Juckenack) 454. — Gefährlichkeit von Pb-Verbb. in Industrie u. Haushalt (Grünwald) 931. - Giftige Gasemanationen v. Ferrosilicium (Smith) 1030. — Tabak, Tabakrauch u. Tabakrauchen (Lehmann etc.) 1104. - Bleigefahr in der Anstrichtechnik (Ragg) 1255.

ilicylsäure als Konservierungsmittel (Christian) 101. — Teerfarbstoffe zum Salicylsäure Färben von Nahrungs- u. Genußmitteln (Ernst) 101. - Nahrungsmittelchemie 781. - Chemie u. Nahrungsmittel (Snell) 931. - Lebensmittelkontrolle in den Ver. St. v. Amerika (Neufeld) 1180. -Unters. der Nahrungs- u. Genußmittel

(Kuttenkeuler) 2005.

Einfluß des gebrochenen Melkens auf die Zus. der Milch (Windisch) 306. — Baktericidie der Milch etc. (Brudny) 306. — Kuhmilch verschiedener Rassen (Katayama) 454. — Bakteriologische Unterss. aus der milchwirtschaftl. Praxis (Weigmann, Huss u. Wolff) 568. - Säuglingsmilch aus Kuhmilch (Bohlen) 609*. - Buttermilch (Burr) 673. - Milchgerinnung durch Lab (Werncken) 674. -Bewertung des Rahms (Martiny) 674. — Bittere Milch (Wolff) 931. - Milch der Kuhherde der K. Domäne Kleinhof-Tapiau (Hittcher) 931. - Fettkügelchen in der Kuhmilch (Shaw u. Eckles) 932. -Einfluß des Futters auf Milch und Käse (Jeusen) 932. - Milchchemie u. Molkereiwesen (Grimmer) 1030. - Reduzierende Eigenschaften der Milch (Trommsdorff) 1030. - Koagulierung der rohen Milch

durch das Lab von Carica Papaya L. (Gerber) 1180. - Milch etc. als Überträger der Tuberkuloseinfektion (Schroeder) 1255. - Einw. von Licht auf dichromathaltige Milch (Gascard) 1255. -Klassifikation der Milch (Melvin) 1255. - Sterilisierung der Milch durch ultraviolette Strahlen (Henri u. Stodel) 1256. - Anderung des Säuregrades der Milch durch Erhitzen (Van Dane) 1598. Partiell abgerahmte Milch etc. (Hess) 1665. - Milchkontrolle in Amsterdam (Koning) 1665. - Haltbarkeit von Diphtherie- u. Paratyphus-B-bacillen in Milch (Kersten) 1900. - Enzyme der Milch (Bordas u. Touplain) 2005. - Unters. eines Bodensatzes aus sterilisierter Milch (Siegfeld) 2006.

Bakterien, Hefen etc. der Butter (Fettick) 38. - Haltbarkeit der Butter in Kalthäusern (Sayer, Rahn u. Ferrand) 38. — Hüllen der Fettkügelchen der Milch (Bödtker) 932. — Butterbereitung (Winkler) 393. — Zus. des Butterfettes bei Rübenblattfütterung (Siegfeld) 1181. -Russische Butter (Böggild) 1345. - Beeinflussung der Zus. des Butterfettes durch Rübenblattfütterung (Lührig, Hep-

ner u. Blau) 1900.

Tafelöle (Speiseöle) (Güth) 206. — Johannisbeerkernöl (Krźiźan) 455. - Ziegenbutterfett (Siegfeld) 569. - Salze der flüchtigen Fettsäuren aus Butter- und Cocosfett (Paal u. Amberger) 587. Owalanußöl (Koch) 932. — Baumwollsamenölsatz (Wagner u. Clement) 1345. - Gemischte Glyceride der Palmitinu. Stearinsäure aus Hammeltalg (Römer

u. Heimsoth) 1598.

(Utz) 1255. — Nahrungs- u. Genußmittel Milchsäuregärung bei der Käsefabrikation (Wolff) 394. - Proteolyt. Veränderung beim Reifen des Camembertkäse (Dox) 781. — Rahmkäse (Cribb) 933. — Anwendung von Reinkultur oder Muttersäure bei der Käsebereitung (Scheij) 1106. – Verss. mit Salpeter bei der Herst. von großlöcherigem Käse (Danils) 1346. - Beurteilung von Käse (Lührig u. Blau) 1494. - p-Oxyphenyläthylamin im Emmenthaler Käse (Winterstein u. Küng) 1495. - Die an der B. des rotgelben Farbstoffes auf der Oberfläche der Käse im Reifungskeller beteiligten Mikroorganismen (Wolff) 1599.

Bulgarische Biere (Petkoff) 1665.

Französische Weißweine (Mayer) 674. -Römische Weine (Maggiacomo u. Corso) 1031. - Alte Weine in den Abbruzzen (de Plato) 1031. - Farbe von Weißweinen (Truchon) 1495. - Einw. von

Fe auf Wein (Trillat) 1599. - Weine von Caltanissetta (Carpentieri) 2006.

Kognak aus A. von Kaktusfeigen (Sanna) Altes Mehl (Vuaflart) 39. - Veränderung 675. - Cyanverbb. im Kirschwasser (Rocques u. Lévy) 1181. - Änderung des Nichtalkoholkoeffizienten in den Weindestillationsprodd. (Ricciardelli) 1256. - Vergleichende Analysen verdestillierter Spirituosen (Girard u. Chauvin) 1346.

Bezeichnung u. Säuregehalt des Essigs Beerenfrüchte (Fischer u. Alpers) 456. -

(Witte) 1665.

Liebigs Fleischextrakt (Engeland) 566. Benzoesäure als Konservierungsmittel (v. Vietinghoff-Scheel) 1032. - Borsaure als Konservierungsmittel (Forster) 1032. - Bedeutung indifferenter Stoffe bei der Salicylkonservierung (Ficker) 1033. - Einw. von Präservesalzen auf Hackfleisch (Boehncke) 1723.

Gekupferte Erbsenkonserven; Manillacreme; gekupferte Gelatine (Krźiżan) 675. Tomatensauce (Cowles jr.) 676. — Methode, trockene Erbsen wieder grün u.

glänzend zu machen (Pagniello) 2006. Nach Cumarin riechendes Brot (Valeur)

Harzkaffeeglasuren (Andés) 102. – Tee (Hartwich u. Du Pasquier) 1182. - Den Wert des Tees bedingende Ursachen (Anderson) 1600.

Anakardien als Nuß- oder Maudelersatz

(Theopold) 455. — Schokoladefabrikate (Böhme) 1666.

der Eierteigwaren beim Lagern (Popp) 207. - Zuckergehalt der feinen Weizenmehle etc. (von Liebig) 1256. - Ver-änderung von Mehl u. Getreide durch SO₂ (Carteret, M. u. G.) 1495.

schiedener an der Luft u. im Vakuum Zers. des französischen Senfs durch Bakterien (Kossowicz) 307. - Gewürznelken

(Hodgson) 1033.

Unters. von Schalenfrüchten u. -samen auf Fett- u. N-Gehalt (Kühl) 676.

Pflaumenmus (Lührig u. Bürger) 933. Fruchtsaftkonservierungsmittel; Räucherpulver Vapor (Juckenack) 456. - Fruchtsaftstatistik (Juckenack) 456; (Behre, Große u. Schmidt) 456; (Gronover) 457; (Härtel, Hase u. Mueller) 457. - Moosbeere u. ihr Nachweis in Preißelbeeren (Griebel) 676. - V. einer Oidiumart auf eingemachten Früchten (Kühl) 2006.

Krabbenextrakt (Barschall) 569. - Ath. Ole u. der internationale Kongreß zur Verhütung von Verfälschungen der Nah-

rungsmittel (Perrot) 933.

Hydratation der Bohnen (Barillé) 2006. Zus. von Cider (Barker u. Russell) 1723. Bericht aus dem Laboratorium von Lourenço Marques (Eldau) 676. — Chemisches Untersuchungsamt in Altona (Reinsch) 1106.

VIII. Medizinische Chemie.

Biologische Vorgänge bei Tuberkulose (Leber) 307. — Baden u. Radioaktivität Xanthomsubstanz (Carles) 307. (Pringsheim) 308. - Augenquellung u. Glaucom (Fischer) 308. 1183. - Behandlung von Tumoren mit X-Strahlen (de Bourgade la Dardye) 394. - Pseudo-Gallensteine (Buisson) 394. - Analyse eines Blasensteines (Bloch) 394. - Behandlung der Trypanosomiasis (Plimmer, Bateman) 394. - Kontrolle der Krämpfe bei Asphyxie (Ryan, Guthrie) 569. — Anästhesie u. durch Mg-Salze bewirkte motorische Paralyse (Meltzer, Auer) 569. - Kältediabetes beim Frosch (Loewit) 570. - Hemmende Wrkg. von KCl auf die Kochsalzglucosurie (Burnett) 570. Chemotherapie (Ebrlich) 676. - Radiumemanationstherapie (Nagelschmidt, Kohlrausch) 679. - Behandlung der Balerie beim Pferd (Thiroux, Teppaz) 679. — Wassermannsche Syphilisreaktion (Sachs, Rondoni) 781. - Tryparosan (Roehl) 781. - Nastin (Fuchs) 782. - Wrkg. der Katalase u. Oxydase in der normalen u. carcinomatösen Leber (Blumenthal, Brahn) 782. - Konstitution u. Giftwrkg. verschiedener Körper der Atoxylgruppe (Blumenthal) 782. -Chemotherapeutische Verss. mit Atoxylpräparaten (Uhlenhuth, Manteufel) 782. Analyse eines Darmsteins (Guigues) 868. - X-Strahlen von hohem Durchdringungsvermögen in der Radiotherapie für die Behandlung tiefer Tumoren (Guilleminot) 868. - Ursache der durch Asphyxie herbeigeführten Hyperglucämie (Macleod) 868. - Acetonkörpergehalt der Organe an Coma diabeticum Verstorbener (Geelmuyden) 868. — Ggw.

von Hämagglutininen, Hämopsoninen u. Hämolysinen im Blut (Dudgeon) 934. -Lichtempfindlichkeit weißer Tiere nach Buchweizengenuß (Öhmke) 934. - Tuberkulin etc. (Ruppel) 934. — Antimon in der Syphilis (Salmon) 935. — Elektrodiagnostische Methode (Guyenot) 1106. Husten etc. Unters. von Sputum (Samter) 1107. - Homogenisierte Milch und Säuglingsskorbut (Eichholz) 1107. - Behandlung von Radiodermatoren mit Funken hoher Frequenz (de Keating Hart) 1107. - Herst. keimfreien Catguts (Lentz, Lockemann) 1107. — Gefahren des Chlf. (Doyon) 1107. — Sensibilisierung des Eiweißes u. ihre Beziehung Infektionskrankheiten (Vaughan) 1183. - Hornhauttrübungen (Fischer) 1184. - Pathogenese des Pankreasdiabetes (Forschbach) 1184. - Serumanaphylaxie (Kraus, Volk) 1257. - Entstehung von Glykogen aus Eiweiß (Pflüger) 1257. - Heilverss. mit Arsenophenylglycin bei Trypanosomiasis(Roehl) 1257. - Bac. infantilis und dessen Bezichung zum Infantilismus (Kendall) 1429. - Dauer der druckmindernden Wrkg. der Arsonvalisation (Doumer) 1430. Serumdiagnose von Syphilis (M' Kenzie) 1430. - Unters. einer durch peritoneale Punktion erhaltenen Fl. (Guillaumin) 1430. - Hyperthermie bei Kaninchen u. Tauben (Polara) 1431. - Mineralstoffzusammensetzung der Knochen bei

Osteomalacie (Cappezzuoli) 1431. - Zus. eines Gichtknotens (Matthes, Ackermann) 1496. - Best. der wirksamen Mengen von X-Strahlung die von den organischen Geweben zurückgehalten werden (Guilleminot) 1496. - Chlorumsatz von Typhuskranken (Schwenkenbecher, Inagaki) 1666. - Bakterienund Serumpräparate (Piorkowski) 1666. - Aktive Schutzimpfung bei Tetanus durch Toxoide (Loewenstein) 1666. -Wirkungsmechanismus des Atoxyls (Roehl) 1666. - Wrkg. von Kohlenhydrat- u. Eiweißstoffwechsel bei Diabetes mellitus (Gigon) 1901. — Intra-dermork. des Tuberkulins bei Tuberkulose (Mantaux) 1901. - Therapeut. Wrkg. der Arsonvalisation (Doumer) 1901. - Respiratorischer Stoffwechsel bei experimenteller Glucosurie Franca) 1901. - Einfl. von Heilmitteln der Syphilis auf die Immunsubstanzen des Organismus (Dohi) 2007. - Purinstoffwechsel bei Gichtkranken (Frank, Funk) 2007. - Einfluß der Röntgenstrahlung auf Leukämie (Přibram, Rotky) 2007. - Einfl. der verschiedenen Kohlenhydrate auf die Glucosurie der Diabetiker (Werbitzki) 2007. - Radiumkataphorese (Kohlrausch, Mayer) 2007. Luesnachweis durch Farbenrk. (Symanski, Hirschbruch, Gardiewski) 2008; (Schürmann) 2008. — Diazoreaktion beim Gelbfieber (Wargas, Seidelin) 2008.

IX. Pharmazeutische Chemie.

Löslichkeit von Eisenalbuminat (Börner) 39. - Fluidglycerate (Beringer) 40. -Unverträgliche Mischung, die eine charakteristische Rk. hervorbringt (Fiora) 208. — Verschlechterung pharmazeutischer Präparate (Barnard) 208. — Sterilisation des Opiumextraktes (Candussio) 208. — Französische Haarfarbemittel (Beythien, Altenstädt) 228. — Pharmaz. Chemie (Lüders) 308; (Flury) 1902. — Refraktometrische Unterss. in der Pharmazie (v. Kazay) 309. - Mikrochemie u. Drogenwissenschaft (Tunmann) 457. - Arzneischatz der Volksmedizin (Mitlacher) 570. - Verfälschte Arzneimittel aus der Schweiz (Frerichs) 571. - Wasserbindende KWstoffe (Lifschütz) 607*. - Pharmakophysiologie (Tunmann) 679. - Heil- u.

Nutzpflanzen der Javanen (Buysman) 680. - Nebenwrkgg. der modernen Arzneimittel (Seifert) 783. - Glucosidhaltige Extrakte (Rosenthaler u. Meyer) 783. Darst. von pharmaz. Chemikalien (Heikel) 1107. - Laboratoriumsnotizen (Pinchbeck) 1108. - Tablettenherst. (v. Waldheim) 1108. - Tierische Eiweißstoffe u. Hg - Salze enthaltende Salben 1129*. - Warenkunde (Pharmakognosie) (Hanausek) 1184. - Pharmakognosie (Tschirch) 1258; (Perrot) 1600. - Physiologisch-aktive Gruppen (Luftensteiner) 1184. — Pilulae Ferri carbonici Blaudii (Serger) 1185. - Tabletten (Blaschnek) 1185. — Physiolog. Wrkg. von Fluid-glyceraten von Digitalis u. Mutterkorn (Rippetoe) 1347. - Wirksamer Bestandteil in Alkoholaturen und Tinkturen

(Déjean) 1431. - Praktische Ausbeuten einiger Tinkturen (Déjean) 1432. - Offizinelle litherische Ole (v. Soden) 1432. — Das Wort Droge (Tschirch) 1902. — Pharmazie (Gillot) 2008. — Neutrale Kaliseifen u. Seifensalben (Vicario) 2009. Plejapyrin (Voßwinkel) 40. - Jodomenin (Zernik) 40. - Zugleich ätzend und schmerzbeseitigend wirkende Atzpaste (Riedel) 116*. - Mittel zur Bekämpfung der Tuberkulose (Klebs) 116*. - Spezialitäten u. Geheimmittel (Zernik) 208. - Helkomen (Zernik) 309. - Allophansäuresantalolester (Vereinigte Chinin- Jehnol, Quideslin, Vegetabilischer Haarfabr. Zimmer & Co.) 326*. - Wundheilu. Blutstillungsmittel aus Tierblut (Bergel) 607*. - Thiodine (Douris) 681. -Koptschmerzpulver; Hochfelder Pechpflaster; Rheumatismuswatte; Urinin (Zernik) 783. - Eulatin (Zernik) 783. - Heilmittel, Geheimmittel etc. (Juckenack u. Griebel) 783. - Cholsaures Kotarnin (Hoffmann-La Roche & Co.) 807*. 1679*. — Leicht absorbierbare, die Haut nicht reizende Salicylsäureverbb. (Sulzberger u. Spiegel) 882*. — Ostauxin u. Parabismut (Zernik) 935. -Mergandol (Zernik) 935. - Irrigaltabletten (Zernik) 935. 1258; (Chem. Fabr. H. Barkowski) 1258. - Gold in kolloidaler Form enthaltende Präparate (Chem. Fabr. les Établ. Poulenc frères) 963*. -Vaginal Antiseptic; Irrigal (Aufrecht) 1033. — Phosphorlebertran (Schweißinger) 1034. — Asiphyl (Mameli u. Ciuffo) 1034. — In W. l. Verbb. aus Eisensalzen u. oxymethylanthrachinonhaltigen Stoffen (Degen & Kuth) 1062*. - Asthmamittel aus Stechapfelblättern u. Salpeterlsgg. (Stephan) 1062*. - Entbitterter. in W. klar l., zinkfreier Extrakt aus Cascara-Sagrada (Penschuch) 1063*. -Tussisolvol 1109. - Neue Arzneimittel (Zernik) 1185. - Arzneimittel etc. 1346. 1902. - Jod-Eigon u. Jod-Eigon-Natrium (Frerichs) 1186. — Hämoglobinpräparat (Gerlach) 1187. - Ferramat (Reichardt) 1187. - Almatein (Werndorff) 1346. -Jod-Eigone (Dieterich) 1347. — Orudonsalz (Lenz u. Krafft) 1432. - Orudonessenz (Zernik) 1432. - Orudonessenz u. -salz (Aufrecht) 1433. — Alkalilösl. Verbb. aus Aloin u. Ferriverbb. (Diefenbach u. Meyer) 1523*. - Wasserlösl. Präparat aus Perubalsam u. Formaldehyd (Boerner) 1784*. - Kondensationsprod.

aus J, Resorcin u. Formaldehyd (Weiß u. Horowitz) 1786. - Die Typhusaggressine neutralisierend. Serum (Chem. Fabr. auf Aktien vorm. Schering) 1837*. - Antikokkenseren (Farbwerke) 1838*. - Beim Menschen wirksame Heilseren (Zangemeister) 1838*. - Indoform (Schulz) 1903. - Beständige, wasserl. Silberverbb, mit organisch gebundenem Ag (Busch) 1951*. - Therapeutische Neuheiten etc. (Rabow) 2008. - Pantopon (Fleissig) 2009.

balsam (Zernik) 40. - Jodvasoliment, das die Haut nicht färbt (Wippern) 209. Chinaeisenwein (Schmatolla u. Stein) 236*. - Mandelmasse u. Mandelmilchpastillen (Utz) 457. - Colanuß (Bernegau) 457. - Zwillingsköpfchen von Spilanthes oleracea Jacquin (Tunmann) 457. - Huminsubstanzen der Torfwatte (Roger u. Vulquin) 571. — Liqu. Ferri albuminati (Beysen) 571. - Gallensaure Salze in trockner, unzers. Form (Knoll & Co.) 607*. - Haltbare Quecksilbersalzlsgg. (Busch) 608*. - Roßkastanie (Artault de Vevey) 680. - Sirupus Thymi (Wippern) 681. - Ichthyol-Resorcinseife (Lothian) 681; (Helmers) 784. Änderung des Alkaloidgehaltes in Extrakten (Fricotel) 681.
 Jodverbb. und Goldlsgg. (Reichardt) 783. dum acetylo-salicylicum (Dichgans) 784. - Liqu. aluminii acet. (Gecker) 935. -Zus. der Amapamilch (Rathje) 936. -Beurteilung von Fluidextrakten (Feldhaus) 936. - Dericinöl (Aufrecht) 1034. — Phosphoröl (Bohrisch) 1034. — Jodotanninsirup (Harlay) 1109. - Veronal u. Ersatz (Leuken) 1187. - Bodensatz in einer Tinktur aus bitteren Orangenschalen (Goris und Fluteaux) 1258. -Aspirin; Acidum acetylo - salicylicum (Madsen) 1258. - Reinigung von Nebennierenauszügen etc. (Ritsert) 1292*. -Ursache der Abnahme der Wrkg. von indischem Hanf (Marshall) 1600. — Aqua Amygdalarum (v. Cloedt) 1600. - Prüfung des Gummisirups (Bridel) 1600. -Emulsio Olei Jecoris Aselli (Börner) 1600. - Spirutus saponatus (Richter) 1601. — Scammoniumharz (Taylor) 1903. — Alkoholatur u. alkohol. Tinktur der Digitalis (Astruc und Déjean) 2009. — Jodtanninsirup (Douris) 2010.

X. Agrikulturchemic.

Abspaltung von lösl. mineral. Prodd. aus sich zers. Pflanzenresten (Krawkow) 458. - Einw. von Flugstaub auf Gras (Haselhoff) 459. - Kolloidforschung u. Agrikulturchemie (Ehrenberg) 572. - Magnesium in der Landwirtschaft (Rigaux) 784. - Theorie des Treibhauses (Wood) 869. - Agrikulturchemie (Stutzer) 1035. - Anwendung von Eisenarseniat gegen parasitäre Insekten von Pflanzen (Vermorel u. Dantony) 1035. - Schädiger u. Krankheiten der Zuckerrübe etc.; (Uzel) 1189; (Fallada) 1601. - Beschaffenheit der Zuckerrübe (Briem) 1601. - Amerikan. Industrie der Maisprodd. (Wagner) 1903. - Bekämpfung von Weinrebenschädlingen (Haack) 1903. Radioaktivität des Bodens (Bordas) 209.

- Saure Böden (Kozai) 209. - Calciumeyanamid in der Landwirtschaft (Müntz u. Nottin) 209. - Nitrifikation u. Denitrifikation im Boden (v. Bazarewski) 309. - Kaliaufnahme der Pflanzen aus dem Boden (Wimmer) 395. - Temp. des Erdbodens (Sante de Grazia) 459. 1035. - Biolog.-chem. Studien in Waldböden (Albert u. Luther) 572. - Zur Entw. der Zuckerrübe notwendige Menge W. (Pellet) 799; (Houllier) 799. - Einfluß des Wassergehaltes der Rübenknäule auf den Wert des Samens (Hegyi) 799. - Agrosterin in Böden (Schreiner u. Shorey) 869. - Diffusion von Salzdüngungen im Boden (Müntz u. Gaudechon) 936. - Bakteriol.-chem. Unterss. (Lemmermann, Fischer, Kappen und Blanck) 1187. — Physik.-chem. Vorgänge bei der Entstehung der Ackererde (Rohland) 1188. - Nitrifikation in den Böden an Ort u. Stelle (Pouget u. Guiraud) 1601. - Bodenmüdigkeit durch organ. Substanzen (Schreiner u. Sullivan) 1775. - Zus. des Bodens der Kirchhöfe in der Umgebung von Lüttich (Jorissen) 1903.

Humussubstanzen (Miklauz) 937.

Veränderungen des Kalkstickstoffs bei der Düngung (Kappen) 310. — Zers. des Kalkstickstoffs (Löhnis u. Moll) 310. — Physiol. Charakteristik der Ammoniumsalze (Prianischnikow) 682. — NaCl-Düngung zu Zuckerrüben (Strohmer, Briem u. Fallada) 785. — Dicyandiamid, ein Gift für Feldfrüchte (Loew) 785. — Verhalten des Getreides gegen

Calciumcyanamid (Sante de Grazia) 869. - Bewertung der Torfstreu auf Grund ihrer Wasserkapazität (Wilk) 938. — Stickstoffernährung der Pflanze mittels Amidsubstanzen (Perotti) 1035. - Einfluß zunehmender Mengen von Phosphatdüngern auf den Gehalt an organ. P- u. N-Verbb. etc. bei Maissamen (Parrozzani) 1036. - Stickstoffsammlungsvorgänge u. Bodenklima (Remy) 1109. - Zuckergehalt der Rüben bei Anwendung von N-Düngern (Briem) 1188. - Zuckerreichtum der Rüben u. Samenertrag (Bartoš) 1189. - Mn-Verbb. als Pflanzennährstoffe (Pollacci) 1497.

— Physiol. Wrkg. u. Wert als Düngemittel der Salze von Dicyandiamid (Perotti) 1497. - Sardinische Guanos; Best. des Ammoniakstickstoffs (Binaghi) 1776. Sortenanbauverss. mit Futterrüben (Vanha u. Kyas) 396. - Anbauverss. mit Futterrübensorten u. Einfluß der Imprägnierung des Rübensamens (Vanha, Kyas u. Bukovansky) 396. - Wasserverbrauch verschiedener Hafervarietäten (v. Seelhorst etc.) 572. - Nährstoffverbrauch der Rübe (Andrlik u. Urban) 682. -Englischer Weizen etc. bei der Brot-bereitung (Lolli) 1036. — Verzweigte Varietät von Mais (Lolli) 1036. - Getreidewachstum (Succi) 1036. - Kartoffelanbauverss. (v. Eckenbrecher) 1109. - Beschleunigung des Wachstums der Gerste durch Elektrizität (Löwenherz) 1110. — Prüfung des Anbauwertes von Kartoffeln (Octken) 1110. - Vererbung des Zuckergehaltes bei der Zuckerrübe (Andrlík, Bartoš u. Urban) 1189. — Direkte Absorption von Nitriten durch die Pflanzen (Perciabosco u. Rosso) 1497. - Einfluß von mineralischem Dünger auf einige Cyperaceen (Gèze) 1601. -Einfluß der Umgebung auf die Zus. von Weizen (Shutt) 1904.

Eiweißbedarf des Milchviehes (Kellner) 209.

— Eiweißminimum für ausgewachsene Hammel (Katayama) 459. — Fütterungsverss. mit Schweinen über gewöhnliche gedämpfte Kartoffeln und Trockenkartoffeln (Schmoeger) 459. — Fütterung bei Fleischmast (Armsby) 785. — Zucker im Futter der Milchtiere (Bloeck) 1497. — Ölkuchen als Kraftfuttermittel (Hildebrand) 1497. — Milchproduktion der Ziegen (Weber) 1904.

XI. Mineralogische und geologische Chemie.

Mineralogische Chemie.

Radioaktivitätals Hilfsmittel bei mineralog. Unterss. (Goldschmidt) 210.

Entstehung der Mineralien (Boeke) 1189.

- Hydrogele im Mineralreich (Cornu)

Hydrogele im Mineralreich (Cornu)
 1776. – Bedeutung gelartiger Körper in der Oxydationszone der Erzlager-

stätten (Cornu) 1777.

Krystallographie. Opt. Konstanten von Gips bei verschiedenen Tempp. (Tutton) 210. — Isotrimorphismus von Carnallit u. Bromcarnallit (Boeke) 312. — Wachstumspolyeder (Ssamoilow) 683. — Habitus natürlicher Krystalle (Gaubert) 938. — Optische Konstanten von Gips bei verschiedenen Tempp. (Tutton) 1260. — Thermometamorphose und Sammelkrystallisation (Rinne u. Boeke) 1347. — Opt. Anisotropie undurchsichtiger Substanzen (Koenigsberger) 1828.

Mineralien. Mineralogie Schwedens (Flink) 103. - Veränderung des Augits u. Ilmenits im Gabbro von Cumberland (Warren) 103. - Morphologie der Glaubersalzreihe (Rosický) 210. — Hämatit mit Rutil (Viola) 211. 398. — Kupfer u. Kupferverbb. in Basalten (Brauns) 211. - Flußspat im Natrolithphonolith (Rimann) 211. - Einw. oxydierender u. reduzierender Gase auf die Färbung einiger Minerale (Hermann) 311. - Argyrodit aus Bolivia (Goldschmidt) 813. - Rinneit (Boeke) 313. 938. 2010. - Brechungsexponenten etc. des Apatits (Baumhauer) 313. - Kröhnkit, Natrochalcit etc. (Palache u. Warren) 313. - Einw. v. Rau. Röntgenstrahlen auf die Farben der Edelsteine (Doelter) 396. — Magnet. Dichroismus des Kalkspats u. Dolomits in den gemischten Fll. (Meslin) 397. -Risörit (Hauser) 397. — Ggw. von Mineralien in den alten Schlacken der Bleihütte von Poullaouen (Michel) 397. Kosmische Natur der Moldawite etc. (Weinschenk) 398. - Dysanalyt von Vogtsburg (Hauser) 398. — Myrmekit (Becke) 460. - Atzmethode beim Kupferkies (Himmelbauer) 460. - V. von Borsäure im Vesuvianit (Wherry u. Chapin) Brechungskoeffizienten des Moldawits (Schwantke) 573. — Gehlenit, Spurrit und Hillebrandit von Mexiko (Wright) 573. - Diopsid u. seine Beziehungen zu Ca- u. Mg-Metasilicaten (Allen u. White) 683. - Li in radioaktiven Mineralien (Hartley) 683. -

Beziehungen zwischen Enstatit, Diopsid etc. (Zambonini) 684.

Geolog. u. petrograph. Unterss. im Ober-Mölltal (Granigg) 785. — Barytcölestin (Ssamoilow) 785. — Rosasit (Lovisato) 870. - Künstl. Edelsteine (Doelter) 870. - Brugnatellit (Artini) 870. - Mineralogie Sardiniens (Millosevich) 870. -Chrommineral in Serbien (Jovitschitsch) 905. - Tantal u. Niob in Australien (Simpson) 938. — Rezente B. von Smithsonit u. Hydrozinkit in den Gruben von Raibl u. Bleiberg (Cornu) 939. -Warwickit (Bradley) 939. — Palygorskit-gruppe (Fersmann) 1037. — Radioakt. Mineralien von Madagaskar (Lacroix) 1110. — Ägypt. Mineralien (Couyat) 1111. — Ägypt. Anorthosite (Couyat) 1111. - Danburit von Madagaskar (Lacroix) 1111. — Kalifeldspate etc. (Gonnard) 1111. — Turanit u. Alait (Nenadkewitsch) 1112. - Herderitzwilling vom Epprechtstein (Henglein) 1112. -Caesium in Feldspat (Wernadski) 1112. - Radioaktivität u. pleochroitische Höfe (Mügge) 1189. — Krystalle von Whewellit (Ungemach) 1190. — Hopeit, Parahopeit, Tarbuttit (Spencer) 1191. — Jahresbericht des geophysikal. Laboratoriums (Day) 1259. — Korund (Nies u. Goldschmidt) 1259. — Ilvait; Zeolithe (Baschieri) 1260. - Benitoit (Kraus) 1260. - Adamin vom Monte Valerio (Aloisi) 1261. - Minerale der Grotta dello Zolfo bei Misenum (Zambonini) 1261. - Nontronit (Bergeat) 1348. -Bolivianische Mineralien (Spencer) 1348. - Talk (Iwanow) 1349. - Regelmäßige Verwachsung von Carnallit u. Eisenglanz (Johnsen) 1433. — Mineralien von Tcheleken (Iwanow) 1433. — Zus. eines Pyrochlors (Tschernik) 1433. - Einw. von Ra- u. ultravioletten Strahlen auf Mineralfarben (Doelter) 1497. - Ausdehnung der Silicate beim Erstarren (Doelter) 1498. - Ausdehnung des Basaltes beim langsamen Erstarren (Fleischer) 1498. 1499. - Konichalcit (Michel) 1602. - Zinnführender Rutil (Friedel u. Grandjean) 1602. — Künstliche u. natürliche wasserhaltige Carbonate des Ca (Tschirwinski) 1667. - Künstl. Darst. der Mineralien im 19. Jahrhundert (Tschirwinski) 1667. — Vanadiumsulfid, Patronit etc. aus Minasragra (Hillebrand) 1723. — Rhönit (Soellner) 1723. Granat (Selbach) 1724. — Magnesit bei

St. Martin (Redlich) 1777. - Diamanten aus Deutsch-Südwestafrika (Kaiser) 1829. - Radioktivität in Gesteinen (Mügge) 1829. - Pyromorphit (Brauns) 1829. V. von Phenakit in Brasilien (Hussak) 1829; (Slavík) 1829. - Jodargyrit von Tonopah etc. (Kraus u. Cook) 1904. -1904. - Neptunitkrystalle von San Benito (Ford) 1905. - Mimetesit (Serra) 1941. - Bauxit (Arsandaux) 1941. 2011. - Rosafarbene Carbonate von Puy-de-Dôme (Barbier u. Gonnard) 2010. -Stabilität der durch Raerhaltenen Farben der Mineralien (Doelter) 2010. - Staßfurter Kaliumsalze (Emslie) 2010. -Olivin von Rentières (Gonnard) 2011. -Stibiotantalit (Ungemach) 2011.

Geologische Chemie.

Erforschung der Körper des Planetensystems, besonders auf Anwesenheit von

Chlorophyll (Umow) 1778.

Radioaktive Anderungen in der Erde (Strutt) 103. - Ansammlung von He in geologischer Zeit (Strutt) 211. - Uran u. Geologie (Joly) 398. - Radioaktivität der Atmosphäre im Hochgebirge (Gockel u. Wulf) 399. - Einfluß der Deflation auf die Konstitution des Meeresgrundes (Thoulet) 461. — In der Atmosphäre vorhandene Strahlung von hoher Durchdringungsfähigkeit (Wulf) 1112. - Auflsg. von Fe-haltigem Staub kos-mischen Ursprungs im Ozean (Thoulet) 1262. - Ursache der Wärme von Ge-

steinen (Le Bel) 1778.

Lagerstätten von Metallen, Erzen, Mineralien. Kupferbergbau (Wherry) 103. - Magnesitvork. in Kärnten (Redlich) 212. - Magnesitlagerstätte des Sattlerkogels (Cornu) 212. - Erzlagerstätten am Schneeberg in Tirol (Canaval) 213. - Diamantführende Granatpyroxenknollen (Corstorphine) 313. -Eluviale Brauneisenerze der nördlichen Fränkischen Alb (Klockmann) 786. -Bauxite (Lotti) 939. - Entstehung der nassauischen Roteisensteinlager (Rose) 939. - Lagerstätten nutzbarer Mineralien in der Schweiz (Hotz) 1191. -Kleinasiatische Schmirgelvorkommnisse (Krämer) 1261. — Magnesitvork, im Komitate Gömör (Benedek) 1262. - Steinsalzvork. von Cardona (Kaiser) 1499. — V. von Lautit (Dürr) 1499. - Paragenetische Verhältnisse in den japanisch. Kontakterzlagerstätten (Fukuchi) 1602. - V. des Disthens im Granatglimmerschiefer des Lauffenberges (Kern) 1603.

- Magnetitlagerstätte am Berge Wyssokaja (Loewinson-Lessing) 1667. - Diamantvork. in Lüderitzland (Merensky) 1778. — Nickelmagnetkieslagerstätten von Varallo-Sesia (Priehäuser) 1778. -Kontaktmetamorphe Kupfererzlagerstätten von White Horse (Stutzer) 1778.

Cölestin von Petschischtsch (Ssamoilow) Gesteine. Borolanit etc. des Cnoc-na-Sroine-Massivs (Shand) 314. - Umwandl. sedimentärer Ablagerungen in sedimentäre Gesteine (Thoulet) 103. - Roter, antiker Porphyr (Couyat) 104. - Eruptivgesteine des Gebel Doukhan (Couyat) 213. — Entstehung des Puy de Dome (Lacroix) 213. — Bimssteine (Lacroix) 213. - Feldspate im Granit von Epprechtstein (Lublin) 313. - Opalbreccie von Gleichenberg (Leitmeier) 314. -Analysen des Neuroder Gabbrozuges (Tannhäuser) 314. — Gabbro u. Eisenerz von Joubrechkino Kamen (Duparc) 314. - Basische Eruptivfelsen des nördl. Sardiniens (Serra) 399. 871. — System. Stellung der Harzer Keratophyre (Erdmannsdörffer) 684. - Schweizerische Glaukophangesteine (Grubenmann) 684. - Natur des C, der schwarzen Quarzphyllite u. Quarzite (Trener) 786. - Eruptivgesteine von Madagaskar (Lacroix) 1191. — Prowersose (Cross) 1262. — Gneis von Schentowetz (Kern) 1349. -Radioaktivität der Gesteine in der von den Zufahrtslinien zum Simplon durchschnittenen Gegend (Gallo) 1499. -Paragenesis der Mineralien in den glaukophanführenden Gesteinen Kaliforniens (Smith) 1499. - Thermische u. ionisierende Wrkg. des in Gesteinen enthaltenen Th (Blanc) 1668. - V. von Th in Gesteinen (Blanc) 1668. - Verwitterungsprozesse (Glinka) 1725. - Phosphorite (Tschirwinski) 1726. - Analyse von arktischen Meeresböden (Thoulet) 1779. - Pegmatite u. Erzinjektionen (Stutzer) 1779. - Lithologische Unters. des Bodens des Weilers von Thau (Sudry) 1779. — Magnetismus von Basalt (Allan) 1830. - Krystalline Gesteine von der Nordküste Sibiriens. Diabase der Kusjkininsel (Backlund) 1942. - Feldspatneubildungen (Grandjean) 1942. 2012. Organogene. Schlammablagerungen (Ra-

mann) 315. - Fossile Kohlen (Donath) 461. - Erdölgewinnung in Osterreich (Leinweber) 462. - Bitumen (Charitschkow) 576. - Einfluß des Zentrifugierens auf die opt. Eigenschaften etc. von Naphthasorten (Rakusin) 787. — Gasbrunnen auf Kokskär (Mickwitz) 787. -B. von Erdöl etc. aus fettsauren Erdalkalien (Künkler u. Schwedhelm) 871.

— Naphtha und Erdöle von Sachalin (Rakusin) 871. 872. 1830. — Öl- u. Gasquellen (Ubbelohde) 1112. — Hatchettin (Morozewicz) 1113. — System der Kaustobiolithe (Stremme) 1191. — Bernstein Rumänit u. Succinit (Dahms) 1262. — Eine gestielte Acanthometride (Schröder) 1262. — Opt. Eigenschaften des Ozokerits von Tscheleken (Rakusin) 1434. — Opt. Eigenschaften der Naphtha von Grosny (Rakusin) 1434. — Paraffingehalt der Erdöle als Kriterium zur Beurteilung des relativen geologischen Alters derselben (Rakusin) 1779. — Fettgehalt von brennbaren Biolithen (Holde) 1942. — Magnet. (Humphreys) 1037. Auftretens elektratens el

(Smith) 2012. Wässer, Quellen. Radioaktivität der Gase etc. des Thermalwassers von Uriage (Massol) 213. 2012; (Besson) 213. — Gase der Wiesbadener Thermalquellen (Henrich) 315. - Radioaktivität einiger Quellen des Semmeringgebietes (Bamberger) 399. - Radioaktivität einiger Quellen Oberösterreichs (Bamberger) 399. - Radioaktivität der Gesteine etc. von Ischia (Nasini u. Levi) 400. - Radioaktivität rumänischer Mineralwässer (Hurmuzescu u. Patriciu) 462. — Radioaktivität der italienischen Gasausströmungen (Nasini u. Levi) 462. - Thermen von Baden und Schinznach (Hartmann) 576. — H-Ionenkonzentration im Seewasser (Ringer) 872. - Künstliche Radioaktivierung der Mineralwässer (Jaboin u. Beaudoin) 872. - Ra in Mineralwässern (Foveau de Courmelles) 872. - Radioaktives Verhalten der W. von Graz etc. (Wellik) 1037. — An Emanation reiches W. (Sarason) 1057*. — Entw. von CO₂ für Bäder (Sarason) 1063*. - Schwefelquellen etc. von Griechenland (Dambergis) 1192. - Best. der aktiven Emanation des Meerwassers auf dem Atlantischen Ozean (Knoche) 1192. Physik.-chem. Veränderungen des Meerwassers an der Küste von Concarneau (Legendre) 1434. - Analyse der Wässer von Henniez (Amann) 1603. -Mineralquellen aus der Umgebung Marienbads (Dietl) 1603. — Radioaktivität Schweizer Mineralquellen (Schweitzer) 1603. — Nachweis unterirdischer Wasserläufe in Kohlengruben u. bei der Höhlen-

forschung (Cornu) 1780. - Fluorescie-

rende Stoffe in den Wässern (Dienert) 1905. — Radioaktivität der Thermalquellen von Bagnères-de-Luchon (Moureu u. Lepape) 1906.

Beobachtungen der atmosphärischen Radioaktivität vom Freiballon aus (Flemming) 214. Elektrizitätszerstreuung beim Verdunsten von elektrisierten Fll. (Gallarotti) 787. - Radioaktive Prodd. in der Atmosphäre (Wilson) 872. - Freie elektrische Raumladung in den unteren Schichten der Atmosphäre (Daunderer) 940. — Magnet. Wrkg. des Windes (Humphreys) 1037. — Verhinderung des Auftretens elektr. Ladungen in der freien Atmosphäre (Breunig) 1055*. -Atmosphärische Elektrizität (Dike) 1263. Luftelektr. Potentialgefälle (Messerschmitt) 1349. - Elektr. Zerstreuung in der atmosphär. Luft auf dem Mittelländischen Meer (Costanzo) 1435. — Druck u. elektr. Leitvermögen der Atmosphäre (Amaduzzi) 1435. - Durchdringende Strahlungen (Pacini) 1435. -Radioaktivität der Atmosphäre (Gockel) 1603. — Ionisation in der Atmosphäre (Eve) 1668.

Meteorite. Graphiteisen in einem Meteoriten (Tassin) 316. — Meteorit von St. Christophe-la-Chartreuse (Lacroix) 316. — Meteorit von Hendersonville (Merrill) 316. — Meteoreisen u. Legierungen in Kugeln (Goldschmidt) 1263. — Indische Aerolithe (Fermor) 1604.

Vulkanische Prodd., Lava, Asche. Ursprung der Borsäure in den Soffionen von Toscana (Nasini) 400. - Radioaktivität in inaktiven vulkan. Materialien vom Vesuvausbruch (Nasini u. Levi) 400. - Gesteine des Vulkans Meru (Mauritz) 462. — Vulkanischer Sand (Kar-pinski) 787. — Lava der letzten Ausbrüche auf den äolischen Inseln (Lacroix) 940. - Submarine Eruptionen (Washington) 1038. — Tridymit vom Vesuv (Lacroix) 1192. — Zus. des vul-kan. Tons auf Java (Van Bemmelen) 1436. — Vulkane und Radioaktivität (Dutton) 1499. — Radioaktivität u. Vulkanismus (Louderback) 1500. - Ursprung des Ammoniaks der Laven (Sommerfeldt) 1500. — Quantitative Analyse der in Lava eingeschlossenen Gase etc. (Grossmann) 1943.

XII. Analytische Chemie.

Prinzipien bei der Durchführung v. Schiedsanalysen (Fresenius) 1349. — Probenahme körniger Materialien (Erze) (Samter) 1604. — Mathemat. Unters. über die Probeentnahme etc. (Griffin) 2012.

Allgem. Verfahren.

Anwendung organischer Farbstoffe zur diagnostischen Färbung mineralischer Substrate (Hundeshagen) 463. — Offene Wägung hygroskopischer Körper durch Extrapolation (Hottinger) 577. — Abscheidung eines Bestandteiles einer Lsg. bei der Filtration durch ein mineralisches Filter (Sullivan) 1263. — Härtebest. (Müller) 1726.

Apparate.

App. zur Best. des Wassergehalts in Butter u. Margarine (Wingler u. von Sury) 40. - Gasbürette (Hill) 117. - Erkennung u. Messung geringster Doppelbrechung etc. (Königsberger) 118. - App. zur Messung frei auslaufender Wassermengen (Kajet) 214. — App. zur Katalasebest. (Koestler) 317. — Reaktionsflasche zur Ausführung analyt. Aufgaben (Pozzi-Escot) 400. — App. zur Samenkontrolle (v. Weinzierl) 401. - Bürette zur Analyse hoch prozentigen Sauerstoffs (Murschhauser) 464. — Butter- u. Käseprüfer (Vogtherr) 684. — App. zur Best. der Milchkatalase (Burri u. Staub) 685. -App. zur Fettsäurebest. in Seifen (Federer) 685. - Stohmannscher Kartoffelprober (Pilz) 685. — Bombencalorimeter (Emerson) 706. — App. zur Best. der Druckfestigkeit von Leimgallerten (Valenta) 787. — App. zur Best. der Absorption von O in Schmutzwässern (Adeney) 788. — Best. von O in Peroxyden (Jaubert) 873. — App. zur Best. der D. der Manipulationssäfte (Ryska) 1038. — Befestigung v. Metallschliffen metallographischer zwecks Unters. (Preuß) 1038. - App. für die Harnanalyse (Szamatólski) 1038. - Darst. von monochromatischem Licht (Wright) 1192. - Doppelschraubenmikrometerokular (Wright) 1192. — Goniometer-lampe (Wright) 1193. — Best. von C mittels der Calorimeterbombe (Fries) 1193. - Verbrennungsröhren aus Quarz zur direkten Best. v. C in Stahl (Blount u. Levy) 1349. - App. für die Gutzeitsche Probe (Dallimore) 1349. — Stativ für Hehners Colorimeterzylinder (Günther) 1349. — Kompensationsapp. für elektroanalyt. Schnellmethoden (Fischer) 1500. — Automat. Ureometer (Pozzi-Escot) 1501. 2012. — Selbsttätiger Gasuntersuchungsapp. (Steinbock) 1524*. — Analysieren von Gasen (Schlatter und Deutsch) 1630*. — Ölprüfungsapp. (v. Kapff.) 1630*. — App. zur Best. von C (Kleine) 1669. — Reaktionsflasche zur Best. von N nach Kjeldahl (Earp) 1830. — App. zum ununterbrochenen Analysieren von Gasgemischen (Jones-Julia manufacturing Co.) 1839*. — App. zur schnellen Best. von CO, in Luft 2012.

Reagenzien.

Carbonatfreie NaOH (Jorissen u. Filippojr.)

1038. — Änderung der D. v. Ätznatronlsgg. (Beadle) 1501. — Beständigkeit
von Eisenoxydullsgg. gegen die Oxydation durch die Luft (Warynski) 1501.

— Alkoholische Kalilauge (Van Raalte)
1604.

Optische Analysen.

Best. des Wertes einer gegebenen oder zu erzeugenden Farbe (Kallab) 608*. —
Best. der Temp. v. glühenden Körpern (Rudge-Whitword ltd. etc.) 1067*. —
Glutmesser (Norma-Comp.) 1068*. —
Die primäre Lichteinheit (Waidner u. Burgess) 1502.

Elementaranalyse.

Natriumperoxyd bei der quant. Analyse von organ. Verbb. (Pringsheim) 317. — Verbrennung N-haltiger Verbb. (Dennstedt, Hassler) 873. — Elementaranalyse (Suto) 940; (Walker, Blackadder) 942. — Organische Analyse mit Hilfe von Na₂O₂ (Pozzi-Escot) 1263.

Heizwertbestimmungen.

Best. des Heizwertes von Gasen (Salau & Birkholz) 1067*. — Heiz- und Leuchtwertbest des Leuchtgases (Teclu) 1264.

Gasanalyse.

Gasometrische Arbeiten nach dem V. Meyerschen Damptdichteprinzip (Mai) 41. — B. der gasförmigen Verunreinigungen in der Fabrikluft (Hahn) 214. — Fortlaufende Analyse von Gasgemischen auf elektr. Wege (Koepsel) 401. — Rauchgasanalysen (Reinhardt) 1194. — Gleichzeitige Best. von CO, Hund Methan durch fraktionierte Verbrennung (Nesmjelow) 1726. — Schnelle Best. von CO, in der Luft (Davies, McLellan) 2013.

Bodenanalyse.

Bodenanalyse (Bloch, Hoffmann) 318. —
Best. der anorgan. Substanzen in Pflanzen
(Vuafiart) 788. 1264. — Magnesiabest.
bei Bodenanalysen (Loew) 788. — Bakteriolog. Bodenunters. (Fischer) 1113.
1605. — Best. der Bodenacidität (Albert)
1350.

Futtermittelanalyse.

Melassefuttermittel (Woy) 42. — Fettbest. in Futtermitteln (Palmqvist) 464. — Unters. der Melassefuttermittel (Gonnermann) 1502.

Wasseranalyse.

Best. der CO₂ im W. (Guth) 42. — Physikal.-chem. Analyse der Mineralwässer (Hintz, Grünhut) 43. — Goochtiegel in der Abwasseranalyse (Bernhardt) 215. — Blei im Trinkwasser (Schering) 577. — Best. des in W. gel. O (Jorissen) 873. — Best. der Schwebestoffe in Abwässern (Spillner) 1039. — Best. von Wasserhärte (Basch) 1264. — Bakteriolog. Trinkwasserunters. (Kohn) 1605. — Ausdeutung der Analysenbefunde bei der chem. Wasserunters. (Klut) 1605. — Unters. von W. auf Bacterium coli (Vincent) 1780. — Messung der Fluorescenz von Wässern (Dienert) 1906.

Elektroanalyse.

Schnelle Elektroanalyse mit stationären Elektroden (Stoddard) 1436. — Schnelle Elektroanalyse (Filippo) 1502. — Elektroanalyse (Foerster) 1726.

Maßanalyse.

Indicatoren. Alkalihochempfindlicher Indicator (Rupp, Loose) 43. — Dissoziierende Wrkg. von W. (Hildebrandt) 686.

Normallösungen. Volumetr. Lsg. von J (Collitt) 874. — Darst. von normalen HCl-Lsgg. (Hulett u. Bonner) 1436. — Weinstein als Urtitersubstanz (Hefelmann) 2013; (Kollo) 2013.

Mikroskopische Analyse.

Mikrochem. Analyse. Gruppe der basischen Sulfide (Schoorl) 465. - Färbung des Faserknorpels (Lunghetti) 465. — Mkr. Identifizierung der grünen Extrakte (Greenish u. Griffiths) 686. — Gefrieru. Kühlvorrichtung für das Mikrotom (Krause) 874. - Darst. der organ. Bestandteile des Zahnschmelzes (Fleischmann) 874. — Mikroskop. Analyse von l. u. kryst. Substanzen (Ferraro) 1039.
 — Nachweis lebender Leukocyten in vitro (Ponder) 1114. - Färbemethode für vegetabilische Phosphorverbb. (Bongiovanni) 1265. - Fixierungs- u. Färbungsmethoden (Rawitz) 1502. - Haltbarkeit mikroskop. Präparate; Nachbehandlung jodierter Gewebe mit Na-triumthiosulfat (Heidenhain) 1503. — Vanadiumhämatoxylin, Pikroblauschwarz u. Kongokorinth (Heidenhain) 1503. -Kupferammoniumchloridätzung zwecks makroskopischer Prüfung in der Praxis (Heyn) 1605; (Kruft) 1605. - Mikrochem. Analyse der Eisengruppe (Schoorl) 1670. - Färbmethode des Myelins der peripheren Nervenfasern etc. (Regaud) 1670.

Analyse anorganischer Verbindungen. Metalloide.

Sauerstoff u. Wasserstoffperoxyd. Colorimetr. Best. von in W. gelöstem O (Frankforter etc.) 788.

Nachweis von Wasserstoffperoxyd, Formaldehyd u. Persulfat (Rothenfußer) 465. — Best. der im H₂O₂ enthaltenen SS.

(Endemann) 1670.

Schwefel. Best. der H₂SO₄ als BaSO₄ (Ruppin) 577. 2013; (Sacher) 1195. — Best. u. Gehalt von H₂SO₄ in der Luft in Akkumulatorenräumen (Beck) 577. — Analyse der schwefelsauren, schwefligsauren und thioschwefelsauren Salze (Alexandrow) 578. — Titration der Sulfite mit Permanganat (Milbauer) 578. — Best. von Sulfiden in Alkalicyaniden (Ewan) 944. — Best. von S im Harn (Abderhalden u. Funk) 944. 1195; (Gill u. Grindley) 1039; (Folin) 1195. — Best. von S in Kohlen etc. (Holliger) 1265; (Dennstedt) 1830. — Trennung von Sulfaten u. Fluoriden (Ehrenfeld u. Indra) 1606.

Tellur. Best. von Te (Gutbier u. Flury) 2013.

Halogene. Best. von Cl, Br, J in organ. Substanzen (Virgin) 104. - Verunreinigung der Handelschlorate (Ponndorf) 215. - Aktive Substanz der Chlorate in organ. Verbb. (Bacon) 943. - Nachweis u. colorimetr. Best. der Chlorate (Virgili) 1503. - Reduktion u. Best. der Perchlorate (Rothmund) 1831. - Bromhaltiges Kaliumchlorat (Pieszczek) 2014.

Rk. für Bromide (Jamieson) 789.

Nachweis von F im Bier (Flamand) 466. Stickstoff. Stickstoffbest. (Taurke) 216. - Best. der HNO, (Hes) 579; (Gutbier) 1114. - Einfluß der Chloride auf die Best. der Nitrate in Wässern (Perrier Mengen von N (Mitscherlich u. Herz) 1195. - Best. des Gesamt-N nach Mitscherlich (Merres) 1503. — Best. der Nitrate (Lombard u. Lafore) 1906. — Einw. von CO₂ auf Nitrite in Lsg.
 (Marle) 1906.
 Best. von N in sehr geringen Mengen (Mitscherlich u. Merres) 2014. - Best. des N im Salpeter mittels Zinnehlorür u. Eisenfeile (Kleiber) 2014. Best. der Nitrate nach Grandval u. Lajoux (Farcy) 2015. — Best. der nitrosen Dämpfe in der Atmosphäre von Werkstätten (Heim u. Hébert) 2015. -Verwendung des Nitrons zur Best. der HNO₈ in Fll., die viel organ. Substanzen enthalten (Franzen u. Löhmann) 2016. die Best. der Nitrate in den Wässern (Farcy) 2016.

Phosphor. Titrimetr. Best. von wasserlösl. Phosphorsäure in Superphosphaten (Schucht) 216. - Theorie der titrimetr. Best. der Phosphorsäure (P.) 401. -Nachweis des P (Peset) 579. - Best. der Phosphorsäure in der Thomasschlacke (Romański) 580. - Analyse von Phosphatgestein (Hagedorn, Dempwolf jr. u. Carpenter) 686. - Colorimetr. Best. der Phosphorsäure (Pouget u. Chouchak) 1040. - Prüfung auf Phosphorsäure in Gesteinen (Lidow) 1041. - Colorimetr. Best. von Phosphaten in Lsg. mit anderen Salzen (Estes) 1041. — Volumetr. Best. von Phosphorsäure etc. (Wilkie) 1114. 2016. - Best. von Phosphorsäure in Düngemitteln (Hissink) 1268. - Nachweis von weißem oder gewöhnlichem P in der Zündmasse von Streichhölzern (Thorpe) 1437. - Best. der Phosphorsäure als Phosphormolybdatammoniak 1504. — Nachweis der unterphosphorigen u. phosphorigen S. in Organen

P-Verbb. in Cerealien (Carles) 1504. -Bewertung der Rohphosphate (Ullmann) 1832. — Best. der Phosphorsäure in

Aschen (Plücker) 2016.

(Klopstock) 579. - Best. von Halogen Arsen. Nachweis von arseniger S. durch Mikrosublimation (Hartwich u. Toggenburg) 580. - Ersatz des Beitendorfschen Reagenses (Covelli) 1041. - Best. von As in Friedhoferde (Mai) 1504. -Volumetr. Best. kleiner Arsenmengen (Andrews u. Farr) 1833. - Modifiziertes Bettendorfsches Reagens (Ferraro und Carobbio) 1907.

> Antimon. Best. von Sb u. As in Pb-Sb-Legierungen (Howard) 580. - Antimonium sulphuratum (Alcock) 2016.

u. Farcy) 1114. - Best. sehr geringer Kohlenstoff. Best. des Rußgehaltes der Luft (Orsi) 401. - Best. von C in aliphat. hydroxylhaltigen Substanzen auf nassem Wege (Berl u. Innes) 1727.

Bor. Best. von Borsäure in unl. Gesteinen (Wherry u. Chapin) 574. Best. von Bor (Copaux u. Boiteau) 1351.

Metalle.

Prüfung der Härte u. Festigkeit von Metallen (Wahl) 466. - Trennung der Metallbasen (Pozzi-Escot) 874. - App. zur schnellen Elektroanalyse (Price u. Humphreys) 1042. - Verwendung von alkal. Phosphatlsgg. in der Analyse (Grossmann) 1670.

- Einfluß der Bromide u. Jodide auf Kalium. Best. von K als Kaliummolybdänphosphat (Schlicht) 44. - Volumetr. Best. von K in tierischen Fll. (Drushel) 467. 1606. — Best. des K (Kühl) 1041. - Acidimetr. Best. von Alkalijodiden

(Rupp u. Pfenning) 1606.

Lithium. Elektrolyt. Trennung der Alkalimetalle (Goldbaum u. Smith) 581. Thallium. Titrimetr. Best. von Tl (Müller) 1352. - Elektrolyt. Best. von Tl (Gallo u. Cenni) 1352. - Volumetr. u. gravimetr. Best. von Tl in alkal. Leg. mittels Kaliumferricyanid (Browning u. Palmer) 1943.

Calcium. Prüfung von Kreide (Oechsner de Coninck u. Vidal) 467. - Best. des Ätzkalkes (Philossophoff) 581. - Best. von Atzkalk etc. neben kohlensaurem Kalk etc. (Heyer) 789. - Trennung der Erdalkalimetalle (Ebber) 1115. - Bewertung der Magnesite des Handels. Best. kleiner Mengen Kalk neben viel Magnesia (Hundeshagen) 1352. — Unters. von Gips (Marre) 1505.

(Pellet) Barium. Barium-Strontiumchromatnd. (Duschak) 686. - Volumetr. Best. von Ba

(Hill u. Zink) 789.

(Ehrenfeld u. Kulka) 1504. — Best. von Magnesium. Fällung des Mg als Am-

monium-Magnesiumphosphat (Raffa) 687. Best. des MgCl, im W. (Pfeiffer) 96. – Fällung von Mg als Ammonium-Magnesiumarseniat (Raffa) 1268. Nitrieren von lösl. Körpern durch Ndd. (Frion) 1781.

Cer etc. Best. des Ce etc. in Gesteinen

(Dittrich) 467.

Nachweis von Zirkonmetall (Wedekind u.

Lewis) 1437. 1607.

Chrom. Best. der Chromsäure (Muller) 217. - Oxydimetr. Best. des Cr mit Ferricyankalium (Bollenbach u. Luchmann) 467. — Oxydation von Chromsäure zu Perchromsäure (Karslake) 1042. - Best. von geringen Mengen Cr in Fe und Stahl (Fischbach) 1115.

Eisen. Anwendung von Al bei der Best. von Fe (Carulla) 105. - Einfluß des Cu auf die Eisentitration (Schröder) 468. - Farbrk. der Oxydulsalze des Fe u. Anwendung derselben (Richaud u. Bidot) 1196. -- Best. von Ferrooxyd in Magnetiten (Gage) 1437. — Analyse von Spezialstahl (Lehalleur) 1505. — Trennung des Fe von den Elementen der 4. u. 5. Gruppe u. Nachweis der seltenen Erden in Ackerböden (Pozzi-Escot) 1607. - Probenahme u. Unters. der Eisenerze (Philips) 1727.

Zink. Zinkbest. mittels Ferrocyan (Rupp)

Thorium. Best. des Th im Monazitsand

(Hauser u. Wirth) 1268.

Mangan. Best. von Mn in Stahlsorten etc. (Kunze) 44. - Oxydimetr. Best. des Mn mit Kaliumferricyanid (Bollenbach und

Luchmann) 44.

Kobalt u. Nickel. Fällung von Comit Zinn. Zinnbest. in Weißblech (Detlefsen KNO. (de Koninck) 687. 1728. - Abscheidung von Ni auf elektrolyt. Wege (Schumann) 216. - Maßanalyt. Nickelbest. (Grossmann) 216. - Molybdate von Ni u. Co (Grossmann) 687. - Best. des Ni im Stahl (Grossmann u. Heilborn) 790. — Münznickel (Van Heteren u. Van der Waerden) 1115. — Ausscheidung des Nickelsulfids aus wss. Lsgg. (Thiel Erprobungen natürl. Bausteine (Hanisch) u. Ohl) 1196. — Best. von Ni mit Dimethylglyoxim (Wdowiszewski) 1269. -Best. von Ni in Legierungsstählen (Prettner) 1670.

Uran. Oxydation von Uranosalzlagg. an der Luft (Mc Coy u. Bunzel) 1438.

Blei. Volumetr. Best. von Pb in seinen Mineralien (Muller) 217. - Verfälschte Mennige (Dott) 582. — Elektrolyt. Best. von Pb u. Mn (Gooch u. Beyer) 874.

Quecksilber. Acidimetr. Best. von HgO etc. (Rupp u. Schirmer) 45. - MaBanalyt. Best. des Hg (Rupp) 45. — Volumetr. Zerstörung organ. Stoffe (Kerbosch) 46.

Best. von Mercurisalzen (Morawitz) 469. Best. des Hg in jodidhaltigen Lsgg.
 (Wegelius u. Kilpi) 1197.
 Volumetr. Best. von Hg-Salzen (Andrews) 1834.

Silber. Probe auf Silber (Gregory) 105. - Gravimetr. Halogensilberbest. (Alefeld) 582. - Best. des Ag (Mawrow u. Mollow) 790. - Gravimetr. Best. von Ag als Chromat (Gooch u. Bosworth) 1506. - Jodometr. Best. von Ag unter Anwendung von Kaliumchromat als Fällungsmittel (Gooch u. Bosworth) 1506.

Kupfer. Lösende Wrkg. von CO2 auf die Carbonate der Schwermetalle (Seyler) 402. — Maßanalyt. Best. des Cu mit KJ (Litterscheid) 1197. - Best. von Kupferoxydul im Kupfer (Coffetti) 1353. - Volumetr. Best. von Cu u. Cr u. von Cu, Cr u. Fe nebeneinander (Hibbert) 2018.

Wismut. Volumetr. Best. des Bi (Ehrenfeld u. Indra) 582. - Nachweis von Bi mit Brucin (Moser) 1354.

Cadmium. Rotierende Anode bei elektrolyt. Trennungen (Holmes) 687. - Rk. von Ur- u. Cd-Salzen (Lemaire) 2017.

Wolfram. Best. von Wo, Cr u. Si im Chromwolframstahl (Zinberg) 318. Best. von Wo (Tschilikin) 1607. — Best. des W im Wolframstahl (Bartonec) 2017. Volumetr. Best. von Ti und Fe Titan.

(Hibbert) 2018.

Vanadin. Best. von Vd im Stahl (Jaboulay) 1728. - Jodometr. Best. von Vanadinsäure, Chromsäure u. Fe nebeneinander (Edgar) 945. - Best. von Vanadin- u. Arsensäure u. Vanadin- u. Antimonsäure nebeneinander (Edgar) 1506.

& Meyer) 582. — Best. von Sb u. Sn (Cahen u. Morgan) 790. — Trennung von Sn u. Sb (Mc Cay) 1354; (Panajotow) 1728.

Rhodium. Rhodium (Gutbieru. Rieß) 1798.

Anorgan. techn. Produkte.

688. 1671. - Freier Kalk in Portlandzement (White) 791. — Thomasmehlanalyse (Popp) 1269. - Analyse von Kupferschwefelprodukten, die zur Bekämpfung der Krankheiten des Weines dienen (Dusserre, Kelhofer u. Jeanpretre) 2018.

Analyse organ. Verbindungen.

Nachweis und quantitative Bestimmung organischer Verbindungen.

Carbaminoreaktion (Liebermann) 105.

Anwendung des Harns zum Nachweis von Oxydationsmitteln (Virgili) 1671.

u. der Aschen einiger Caseinpräparate

(Kickton) 217.

Best. der Reichert-Meißlschen Zahl. Verseifung mit Glycerin-Kali (Siegfeld) 46. - Jodzahl der Öle (Levi u. Manuel) 688. - Einw. von Sulfovanillin auf

Kohlenwasserstoffe und Halogenderivate. Best. von Chlf. in Pastillen (Dowzard) 46. — Prüfung von CCl₄ (Radcliffe) 1907. — Prüfung von Jodo-

form (Gane u. Webster) 2019.

Nachweis kleiner Mengen Methylalkohol in Ggw. von A. (Hinkel) 46. — Nachweis von Glycerin (Deniges) 1269. 2020. - Einfluß von Glycerin, Acetanilid etc. bei der Best. von A. (Warren u. Fuller) 1355. - Best. von A. in galenischen Präparaten (Vanderkleed) 1672. - Gerichtsalkoholometrie (Blondeau) 1672; (Buisson, Delachanal Kohlenhydrate. u. Démichel) 1672. - Best. von Lecithin (Vageler) 1938.

Kctone und Aldehyde. Nitroprussidnatriumrk. des Acetons (Rothera) 402. - Farbrkk. des Dioxyacetons (Deniges) 946. 1042. 1198. - Farbenrkk. aromatischer Aldehyde mit Phenolen etc.

(Fleig) 47.

Säuren. Best. der Apfelsäure (Pozzi-Escot) 106. 402. - Maßanalyt. Best. von Ameisensäure etc. (Auerbach und Plüddemann) 688. — Analyse der Kalkcitrate u. Citronensäfte (Gadais L. u. J.) 1507. - Best. der Gesamtweinsäure in den weinsäurehaltigen Prodd. (Carles) 1907. — Best. organ. Pflanzensäuren (Jörgensen) 1607. — Rk. der Gallensäuren mit Rhambose, bezw. S-Methylfurfurol (Neuberg) 47. - Nachweis des Glykokolls (Abderhalden u. Guggenheim) 1270.

Derivate der Kohlensäure. Best. von HCN und Titration des Kirschlorbeerwassers (Guérin u. Gonet) 1198. - Harnstoffbest. (Jolles) 588; (Haesler) 791. -Maßanalyt. Best. der Rhodanwasserstoffsäure mit KMnO, (Grossmann u. Hölter)

1508.

Harnsäure. Rk. der Harnsäure (Ganas-

sini) 1043.

N-haltige Derivate der Kohlenwasserstoffe. Nachweis von Methylanilin u. Dimethylanilin nebeneinander (Emde) 875. - Best. von Diphenylamin (Dreger) 1507. - Best. kleiner Mengen

Verunreinigungen in o-Toluidin u. o-Nitrotoluol (Holleman) 355. - Nachweis

des Anilins (Peset) 583.

Alkalitätsbestimmungen von Fleischaschen Phenole und Phenoläther. Analyse von Handelsmetol (Nicolle) 1508. -Chromophore Gruppe bei der Resorcinreaktion der Weinsäure (Deniges) 791. 1908. - Best. von Phenol (Mascarelli) 1355. - Reagens auf Phenole (Pougnet)

Verbb. u. Pflanzen (Arnould u. Goris) Phenolphthalein. Best. des Phenolphthaleins in pharmaz. Zubereitungen

(Kollo) 1908.

Naphthalingruppe. Naphthalinpikrat u. Best. von Naphthalin (Jorissen u. Rutten) 1607. — Abrastol (Covelli) 1672.

Eiweißkörper. Präcipitatrk. (Fiche) 47. Best. von physikal. Konstanten der Peptone (Lematte u. Savès) 1270. -Eiweißbest. u. eine neue Kreatininverb. (Mayerhofer) 2020. - Farbenrkk. der Proteine, beruhend auf deren Kohlenhydratgruppe (Fleig) 47. — Biologische Rkk. (Fiehe) 47. — Stickstoffzahl des

Caseins (Vaubel) 1198.

Polarimetr. Stärkebest. (Lintner) 48. — Best. des Krystallgehalts im Rohzucker (Koydl) 106. — Temp. bei Best. des Wassergehalts in Zuckerfabriksprodd. mit dem Abbeschen Refraktometer (Staněk) 218. – Vermeidung des Schäumens bei der Rohfaserbest. (Sy) 318. - Zuckerbest. (Andersen) 319. — Fettbest, in der Faser (Alcock) 402. — Best, des organ. Nichtzuckers in Zuckerrohrmelassen (Hazewinkel) 403. - Refraktometerstudien (Wiechmann) 469. - Best. der Pentosen mit Orcin u. HCl (Pieraerts) 469, 1270. - Best. des Zuckers im Saturationsschlamm (Herles) 584. - Best. der reduzierenden Zucker (Walker) 690. Anwendung der für die Stärkefabrikation bestimmten Presse sans Parcille, um das Fleisch der Zuckerrübe in der Kälte analysierbar zu machen (Pellet) 690. - Fällung reduzierender Zucker durch Bleiessig (Bryan) 690. - Bestimmungen über die Reinheit des Milchzuckers in den Pharmakopöen (Chem. Fabr. Güstrow, Hillringhaus u. Heilmann) 690. - Best. des Vol., Gewichts u. der Oberfläche von Zuckerkrystallen (Pellet) 690. — Polarimetr. Stärkebest. (Ewers) 691. — Best. des Zuckers in Melassefutter etc. (Vuaflart) 691. Unterss. v. wss. Lsgg. nach ihren DD. (Barbet) 691. — Trockensubstanzbest. (Koydl) 792. — Clergetformel (Graeger) 792. - Zuckerbest, nach Clerget (Stransky) 792. - Clergetmethode (Koydl) 1116.

- Best. v. Brix in Melassen etc. (Hazewinkel) 793. - Refraktometr. Unters. von unreinen Zuckersirupen (Tischtschenko) 793. - Erhitzung mit starker Kalilauge bei der Analyse des Glykogens (Schöndorff, Junkersdorf u. Hessen) 1043. - Einfluß der Konzentration der KOH bei der Analyse des Glykogens (Schöndorff, Junkersdorf u. Heyden) 1044. -Nachweis von Methylpentosen u. Pentosen (Rosenthaler) 1116. — Mikrochem. Jodreaktion auf Glykogen (Bleibtreu) 1198. - Mikrochem. Nachw. des Glykogens (Kato) 1199. - Harzbest. in Sulfitzellstoffen (Opfermann) 1199. — Best. v. Zucker in ausgepressten Zuckerrohrstengeln (Pellet) 1270. - Fehlerquelle bei der gewichtsanalyt. Best. des Zuckers nach Fehling (Kühl) 1270. — Rk. auf d-Lävulose (Pieraerts) 1270. -Hydrolyse der Maltose mit Hilfe von Citronensäure (Pieraerts) 1271. - Nachweis reduzierender Zucker (Benedict) 1439. - Ursache der Fehlbeträge in der Glykogenanalyse bei Anwendung von verd. KOH (Schöndorff, Junkersdorf u. Francke) 1439. - Best. des Handelswertes der Särke (Binz u. Marx) 1509. — β -Oxy- δ -methylfurfurol als Ursache von einigen Farbrkk. der Hexosen (Van Ekenstein u. Blanksma) 1509. - Zersetzungsfreie Verzuckerung der Stärke etc. (Schubert) 1608. - Best. von Furfuroiden neben Pentosanen (Brauns) 1608. - Polarimetr. Best. der Gemische von Saccharose u. Maltose (Pieraerts) 1608. — Kontraktion von Zuckerlsgg. (Fouquet) 1672. - Best. der Härte v. Raffinade (Tischtschenko) 1673. - Reinheit u. Brix der Melassen etc. aus Zuckerrohr (Pellet) 1673. Refraktometer (Fouquet) 1673. - Zuckerbest. mit dem Glucosimeter (Zeehandelaar Ibz) 2020. - Verwendung von Temperaturkorrektionen bei der Polarisation von Rohzucker etc. mittels Quarzkeilsaccharimeter (Browne) 2020. - Rk. von Sseliwanow (Oechsner de Coninck)

Alkaloide. Best. des Kaffeins (Lendrich u. Murdfield) 319. — Best. der Alkaloide in den Kokablättern (de Jong) 405. — Best. von Alkaloiden etc. mittels des Zeißschen Eintauchrefraktometers (Utz) 591. — Yohimberinde u. ihr Nachweis in Zubereitungen (Griebel) 693. — Best. des Nicotins als Silicowolframat (Bertrand u. Javillier) 876. — Best. von Pflanzenalkaloiden mit Kaliumquecksilberjodid (Heikel) 949. — Best. des Morphips im Opium etc. (Pape) 951. —

Best. des Kaffeins im Kaffee (Lendrich und Nottbohm) 1359. — Mikrochem. Alkaloidnachweis in Blättern von Pilocarpus pennatifolius (Tunm ann) 1510. — Unters. von Colchicum (Lyons) 1511. — Adrenalinnachweis (Boas) 1609. — Perjodidprobe bei Alkaloiden (Clark) 1729. — Amtliche Prüfung der in Griechenland eingeführten Chininpräparate (Dambergis u. Konmenos) 1909. — Trennung von Brucin u. Strychnin (Lyons) 2025. — Rkk. von Phyostigmin oder Eserin (Reichard) 2025.

Farbstoffe. Colorimetr. Best. des Gehaltes von Farbstofflsgg. (Eijdman jr.) 1673. — Indigoanalyse (Badische Anilinu, Soda-Fabrik) 2024.

Gerbstoffextraktprüfung (Gansser)693. — Bewertung der Weidenrinden (Appelius u. Merkel) 693. - Best. des W. in Degras (Levi u. Manuel) 693; (Fahrion) 1047. — Kontrolle der Kalkwässer von Gerbereien (Bennett) 1612. Nachweis v. Sulfitcelluloseabwässern in Gerbextrakten (Procter u. Hirst) 1612. - Best. von N in organ. Substanzen (Bennett) 1612. - Kontrolle von Gerbflüssigkeiten (Procter u. Hirst) 1613. Best. der Nichtgerbstoffe (Procter) 1730. Einw. von J auf Phenole und Best. von Gerbsäure (Gardner u. Hodgson) 1910. — Zeißsches Eintauchrefraktometer u. Gerbstoffanalyse (Sager) 1946. - Best. v. W. in den Gerbmaterialien (Jedlička) 1946. - Anwendung der Bestimmungsweisen für Gerb- u. Gallussäure auf Auszüge verschiedener Gerbmaterialien (Hinrichsen u. Kedesdy) 2027.

Mineral- und Erdöle. Konstanten in der Mineralschmierölanalyse (Kissling) 471. — Konstanten in der Analyse der Mineralschmieröle (Kissling) 2028. — Mineralölanalyse u. Mineralölindustrie (Singer) 471. — Farbenrk. der Mineralöle (Krauz) 1674. — Prüfung v. Mineralöl auf Ggw. von fettem Öl (Schwarz u. Marcusson) 1835. — Schmierölprüfung (Schwarz) 1910. — Farbenrk. des Petroleums (Arragon) 593. — Unterscheidung von Petroleumsorten verschiedener Herkunft Schwarz) 1947. — Nachweis von Naphthensäuren etc. der Hexamethylenreihe (Charitschkow) 1947.

Ätherische Öle. Best. der äth. Öle (Reich) 50. — Sadebaumöl (Beythien u. Atenstädt) 225. — Äth. Öle (Duparc u. Monnier) 591. — Best. von Aldehyden im Citronenöl (Bennett) 593. — Citronenöl (Parry) 593. — Terpentinöl und seine Verfälschungen (Paul) 694. —

Unters. von Citronenöl (Fleissig) 794.

— Verfälschtes Copaivabalsamöl (Parry) 795. — Best. äth. Öle (Klassert) 1047.

— Best. von Petroleum im Terpentinöl (Coste) 1614. — Scheidung von Allylu. Propenylverbb. in äth. Ölen (Bal-

biano) 1869.

Harze, Lacke u. Firnisse. Nachweis des Kolophoniums im Tolubalsam (Perrot u. Goris) 405. - Hartvulkanisierte Gummisorten (Hübener) 952. - Farbrk. des Kolophoniums u. Nachweis bei Fälschungen (Foerster) 1511. - Anwendung der Bromerhitzungsprobe bei Perubalsam (Heiduschka u. Rheinberger) 1512. - Farbrk. von Kolophonium (Sans) 1730. - Best. des Säuregehaltes von Harzen (Marcusson u. Winterfeld) 1946. - Best. von Dammaraharz im Kauriharz (Stewart) 2027. — Lacke und Firnisse (Bottler) 108. — Best. von Kolophonium im Schellack (Abrens) 225. - Prüfung des Lackes, bezw. der Vernierung von Konservenblechdosen (Gruber) 1512. -Schellackanalyse (Endemann) 1674.

Fette u. fette Öle. App. zur Best. des Wassergehaltes in Fetten (Funke & Co.) 221. — Anwendung von CCl, zur Fettbest. (Rammstedt) 793. — Best. der Thermozahl fester Fette mit dem Thermoleometer (Tortelli) 946. - Vergleich der FF. von Fetten u. Wachsen (Levi u. Manuel) 1834. — Rk. von Halphen (Ronnet) 1909. - Fettanalyse u. Fettchemie (Fahrion) 1944. - Kryoskopie von Fetten (Pailheret) 2023. - Gewinnung von Phytosterinen u. Cholesterinen aus Fetten (Heiduschka u. Gloth) 2024. Fettbest. (Weibull) 2024. - Holländisches Schweinefett (Arragon) 222. Nachweis von tierischen Fetten in Gemischen mit anderen tierischen Fetten (Fischer u. Alpers) 1200. - Nachweis von Rinderfett im Schweineschmalz (Scala) 1782. - Nachweis von Erdnußöl im Kopraöl (Müntz, Paulmyer u. Rivals) 107. — Charakterisierung der Trane durch Bromadditionsprodukte (Bull u. Johannesen) 589. — Erkennung reiner Olivenöle, welche die Baudouinsche Rk. zeigen (Zega u. Todorovic) 793. - Bewertung von Handelsolein (Wtitels und Welwart) 875. -Nachweis von geblasenem fetten Öl in Mischung mit Mineralöl (Marcusson)1116. - Best. von Cocosöl(Gibbs u. Agcaoili) 1117. - Nachweis kleiner Mengen Erdnußöl in Cocosfett (Müntz, Paulmyer u. Rivals) 1117. - Polenske-Zahl bei der Analyse von Fetten u. Ölen (Tatlock u. Thomson) 1271. - Analyse alter Sulfurolivenöle (Lorenz) 1272. — Rk. von Halphen (Garnier) 1440. — Prüfung des Olivenöls (Dietze) 1609. — Zus. der Sonnenblumenkuchen und Probenahme (Schuftan) 1673. — Reaktionsprüfung konsistenter Maschinenfette (Normann) 1944. — Berechnung der spezif. Wärme der Öle (M.) 2024.

Butter. Einw. von Licht u. Luft auf das Butterfett (Siegfeld) 319. — Reichert-Meißlsche Zahl u. Verseifungszahl des Butterfettes (Fincke) 221. — Best. von Cocosfett in Butter (Ross) 404. — Butterfettsäuren (Dons) 470. — Wasserbest. in Butter u. Margarine (Müller) 470. — Nachweis von Cocosfett in Butterfett (Paal u. Amberger) 588. — Best. des W. in Butter u. Margarine (Fendler u. Stüber) 692. — W. in Butter (Vandevelde u. Stewart) 1116. — Best. von Butterfett neben Cocosfett (Monhaupt) 1357.

Seifen. Seifen, Seifen- u. Waschpulver (Hoger) 470. — Best. des Fettsäuregehaltes von Seifen (Fendler u. Frank) 794. — Best. des aktiven O in Wasch- u. Bleichmitteln 875. — Bewertung u. Kontrolle der modernen Waschmittel etc. (Fuhrmann) 876. — Cocosseifen (Cordier) 876. — Best. des Fettsäuregehaltes von Seifen (Nachtigall) 1357.

Wachse. Verfälschtes Karnaubawachs (Wittels u. Welwart) 692.

Milch etc. Colorimetr. Best. von Formalin in Milch (Jones) 48. — Zuckerkalk in Milch u. Rahm (Frerichs) 220. — Refraktometr. Nachweis eines Wasserzusatzes zur Milch (Ackermann) 220. -Zucker des Colostrums (Sebelien und Sunde) 220. - Nachteile des als Konservierungsmittel verwendeten Kaliumdichromats für die zur Analyse bestimmten Milch (Monvoisin) 469. - Best. von Formaldehyd in Milch (Shrewsbury u. Knapp) 585. - Milchprüfung (Doherty) 585. - Milchserum (Lythgoe u. Nurenberg) 692. — Milchkontrolle (Mezger) 692. - Best. des Fettgehaltes im Rahm (Eichloff) 1271. - Unterscheidung der Enzyme in Milch mittels H.O. (La Wall) 1355. — Milchleukocytenprobe (Rühm) 1728. — Unters. des Fettes in der Milch (Stein) 1944. - Milchfettbest. mittels Fahrrades (Matthiessen) 1944. -Trockensubstanzbest. in der Milch (Zillikens) 2021. - Nachweis der Wässerung bei verdorbener Milch (Kling u. Roy) 2021.

Blut. Kohlensäurebest. im Blut (Dibbelt) 49. — Blutnachweis mit Benzidinpapier (Weinberger) 106. - Phenolphthalein als Reagens auf Blut (Pozzi-Escot) 106. -Spektrophotometrie des Blutes (Hüfner) 107. - Proteinsäuren im Blute (Browinski) 221. - Nachweis von Blutfarbstoff etc. (Schumm) 793. - Nachweis des Hämoglobins etc. durch Hämochromogenkrystalle etc. (Bürker) 1355. - Klinischer Nachweis von Blut in den Faeces (Messerschmidt) 1356; (Schumm) 1356; (Gehrmann) 1356. — Spezifität der Serumanaphylaxic etc. (Uhlenhuth) 1357. Best. der reduzierenden Substanzen im Blut (Macleod) 1440. - Nachweis des Adrenalins im Blutserum (Comessatti) 1609. - Gerichtsärztliche Bedeuweis von Nebennierenprodd. im Blut u. Harn (Waterman) 1944. — Nachweis kleinster Adrenalinmengen in Blutu. Körperflüssigkeiten (Ehrmann) 2022. - Ausschaltung von organ. Farbstoffbeimengungen beim spektroskop. Blutnachweis (Leers) 2022. - Best. der antitryptischen Kraft des Blutes (Marcus) 2022.

Fleisch u. Fleischextrakte. Best. des Fettes im Fleisch (Baur u. Barschall) 585. - Best. des Zuckers im Fleisch (Baur) 586. — Wurstuntersuchungen (Roth) 1045. — Prüfung von Fleischaschen bei Zusatz von Eiweißpräparaten zu Fleischwaren (Feder) 1200. - Färbungsnachweis bei künstlich gefärbten Wursthüllen (Merl) 1509. - Nachweis von Teerfarbstoffen in gefärbten Würsten (Kickton u. Koenig) 2023.

Enzyme. Lab und seine Prüfung auf auf Stärke (Hildebrand) 1729. - V. von peptolytischen Fermenten im Mageninhalt (Abderhalden u. Schittenhelm) 1834. — Best. von Trypsin (Goldschmidt) 2023.

Glucoside. Polarimetr. Identifizierung von Chitin (Irvine) 1945.

Honig, Marmeladen u. Fruchtsäfte. Honig (Braungad) 584. - Fiehesche Rk. (v. Raumer) 1044; (Klassert) 1044. -Kunsthonige (Jägerschmid) 1044. - Albuminate im Natur- u. Kunsthonig (Lund) 1045. — Prüfung von Honig (Hertkorn) 1943. — B. von Formaldehyd in Rohrzuckerlegg. (Ramsay) 469. - Best. der Ameisensäure in Fruchtsäften (Schwarz u. Weber) 1199. - Nachweis der Benzoesäure in der Preißelbeere u. Moosbeere (Nestler) 1439.

Mehl und Teigwaren. Erkennung gebleichter Mehle (Weil) 584. - Best. des

Trockenklebers im Weizenmehl (Rammstedt) 585. — Mehlunters. (Schaffnit) 691. - Best. von Kleber in Weizenmehl (Berman) 1116. - Unters. des Butter-

gebäcks (Hofstädter) 2021.

Schokolade, Kakao, Kaffee. Fettbest. in Schokolade (Kreutz) 219. —
Schokolade (Booth, Cribb u. Richards)
1781. — Fettgehalt der Kakaopulver
(Beythien) 219. — Theobromingehalt des Kakaos (Kreutz) 219. — Aufschließungsverf. des Kakaos (Farnsteiner) 403. -Fettgehalt von Kakaopulver (Rammstedt) 1509. - Kakaopulver (Greshoff) 1609. - Kaffeingehalt des Rohkaffees u. Best. von Kaffein (Hefelmann) 220.

tung einiger Methoden zum Nachweis Branntwein. Verwendung von KMnO4 von CO im Blut (Doepner) 1729. — Nachzur Best. von Nebenprodd. der Gärung u. Dest. in Branntwein (Mulert) 1834.

Wein. Ermittlung des Alkoholgehaltes im Wein ohne vorausgegangene Dest. (J.) 107. — Resorcinsalzsäurerk. zum Nachweis von künstl. Invertzucker im Wein (Kickton) 222. - Behandlung der Weinfässer mit Formaldehyd u. dessen Best. im Weine (Schaffer) 223. - Best. der SS. im Wein (Hortvet) 692. - Best. von Weinsäure in Weinen (Mestrezat) 693. - Nachweis von Salicylsäure in Wein, Milch etc. (Saporetti) 948. — Best. der Gesamtacidität im Wein (Carletti) 1045. — Best. der Gesamtester im Wein (Scurti u. de Plato) 1045. - Fluoride bei der Weinbereitung (Mensio) 1046. - Volumetr. Best. der gesamtschweflig. S. im Wein (Blarez u. Chelle) 1272. Säurekorrigenzien; Best. der freien flüchtigen S. im Wein (Gallo) 1272. — Oinobarometer (Olizy) 1273. — Nachw. von Caramel in Wein, Kognak u. Bier (Jägerschmid) 1358. - Kryoskopie des Weins (Mestrezat) 1358. - Nachw. der Benzoesäure u. Salicylsäure in gegorenen Getränken u. in Milch (Robin) 1510. -Anwendung des Verteilungskoeffizienten bei der Best. der flüchtigen SS. im Wein (Malvezin) 1609. - Best. der Bernsteinsäure im Weine (v. d. Heide, Steiner) 1610. - Best. der Äpfelsäure im Weine (von der Heide, Steiner) 1611.

Essig. Nachweis von Mineralsäuren in Essig (Utz) 405. — Best. des Essigs in Fabriken (Ryšavý u. Hac) 589. — Chemie des Essigs (Brode u. Lange) 589. -Best. der Mineralsäuren im Essig (Repi-

ton) 1201.

Bier u. Braumaterialien. Best. der Farbe in opalescierend. Würzen (Roeder) 1673. - Körnermerkmale der zweizeiligen Gerste (Tedin) 404. - Begutachtung von Farbmalzen nach der Analyse (Jakob) 405. - Hefemischverbot (Kopper) 794. - Diastatische Kraft von Malzextrakt (Harrison) 1611. - Malzanalyse (Nietschmapn) 1611. - Malzanalysen (CleB) 1945.

Gewürze, Drogen, Samen. Schwarzer Pfeffer (Graff) 223. — Fenchelfrüchte (Jennings, Rodwell) 1118. - Verfälschung von Drogen (Kebler) 1358. - Beurteilung von Drogen (Beckmann, Held) 1611. - Leinkuchen (Collin) 1909.

Gasometr. Best. des Harnstoffs Harn. (Ronchèse) 49. 224. - Nachweis des Urobilins im Harn (Strauss) 108. - Best. des Kreatinins im Harn (Edlefsen) 108. Lävulose in diabetischen Harnen (Voit) 224. - Nitropropioltabletten u. o-Nitrophenylpropiolsäure als Reagens auf Zucker im Harn (Weitbrecht) 225. — Best. von NH₂ im Harn (Ronchèse) 471. — Best. des Harnstoffs im Harn (Benedict, Gephart) 590; (Wolf, Osterberg) 1510. — Best. von Eiweiß im Harn (Jolles) (Collin) 51.

591. — Best. von Harnsäure im Harn Tabak. Best. der relativen Mengen der (Verda) 794; (Sicuriani) 1782. - Nachw. von Aceton im Harn (Weitbrecht) 794. - Harnzuckertitration (Rupp, Lehmann) 876. — Ausscheidung des Atoxyls durch Harn (Lockemann) 949. — Nachweis und Ausscheidung des Atoxyls im Harn (Blumenthal) 949. — Lävulose-reaktion im Harn (Malfatti) 1046. — Unters. pathologischer Substanzen im Harn (Strickrodt) 1047. - Tabletten für Best. von Zucker im Harn (Kouffeld) 1118. - Best. mehrerer Zuckerarten nebeneinander im diabetischen Harn (Geelmuyden) 1118. - Best. der Oxydationszahl des Harns mittels KMnO. (Hille) 1201. — Unters. des Harns (Utz) 1201. - Nachw. von Urobilin im Harn (Guigues) 1273. — Glucuronsäurenachw. (Tollens) 1358. — Best. von Ammoniak und Harnstoff (Howe, Hawk) 1440. -Nachw. von Eiweiß und Hg im Harn (Boening) 1510; (Bardach) 1835. -Gasometr. Best. von Harnstoff und Ammoniak im Harn (Florence) 1909.

Arzneimittel etc. Prüfung von Ather bromatus (Schweißinger) 51. - Unters. von Tabletten (Schneider) 321. - Prüfung von Semen strophanti (Hanausek) 458; (Schaub) 458. - Unters. von Cam- Über Nahrungsmittelanalyse, siehe pheröl auf Ersatzmittel (Richardson, Walton) 472. — Hydrarg. tannic. oxy-

dul. (Fernau) 594. - Zähigkeitszahlen etc. von Olmischungen (Sherman, Gray, Hammerschlag) 795. — Kopfschmerzmittel (Emery) 1047. — Wertbest. von Arzneibuchpräparaten (Rupp, Calliess, Kürbitz, Schirmer) 1360. - Rkk. von Neuraltein, Pyramidon und Antipyrin (Monferrino) 2029. - Rk. von Hordenin und Urotropin (Labat) 2029. - Best. des HCN im Bittermandelwasser (Runne) 2029

Bakteriologische Untersuchungen. Bakteriolog. Luftunters. (Fischer) 1118. Desinfektionsmittel. Wertbest. von Kresolseifenlagg. (Spalteholz) 1048. — Antisept. Werte von Desinfektiousmitteln (Schryver, Lessing) 1119. - Desinfektionsmittelprüfung (Schneider) 1119. Wertbest, von Kresolseifenlagg. (Schmatolla) 1273. - Prüfung der Desinfektionsmittel (Will) 1273. - Kresol-

seife (Richter) 1361. Papier. Mikroskop. Prüfung der Papiere

in den Tabaken vork. organ. SS. vor u. nach der Fermentation (Toth) 1361.

Brenn- und Leuchtstoffe. Wasseraufnahmevermögen von Koks 694. — Best. des N-Gehalts von Leuchtgas (Johannsen) 795. - Best. des Naphthalinu. des Wassergehaltes im Waschöl u. Teer (Hahn) 1274. - Kohlenunters. (Geipert) 1361. - Colorimetr. Pechbest. in Steinkohlenbriketts (Leo) 1513.

Rk. Verschiedenes. auf Galalith (Wolter) 594. — Agar-Agar (Tunmann) 1512. - Pharmakodiakosmie; Analyse der Hausen- u. Fischblasen (Dieterich) 1911. — Verfälschter Traganthgummi

(Scoville) 2029.

Toxikologische, gerichtliche und klinische Analyse.

Nachweis von Metallgiften (Lander, Winter) 406. - Arsenikbefunde in menschlichen Organteilen (Lührig) 1047.

Identifikation von Revolvergeschossen aus Blei (Balthazard) 1048. - Elektrolyt. Zerstörung der organ. Substanz in gerichtl.-chem. Unterss. (Miorandi) 1273.

auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie, S. XLI.

XIII. Technische Chemie und Patente.*)

Ausscheidung von blättrigen Mineralien, besonders Graphit und Glimmer, aus einem Gemenge körniger u. erdiger Mineralien (Putz) 111*. — Erzeugung beständiger langer Lichtbogen u. deren Verwendung zu Gasrkk. (Badische) 112*. — Haltbare, feste Entfärbungs- u. Reduktionspräparate (Chem. Fabr. von Heyden) 232*. -Oxydationsmittel (Wack) 414*. - Zerlegung von fl. Gasgemischen in ihre Bestandteile (Hecker) 478*. - Plötzliche Abkühlung heißer Gase bei endothermischen u. anderen Rkk. von Gasen u. Gasgemischen (Kunheim & Co.) 803*. -Absorption u. Kühlung von Gasen u. Dämpfen (Niedenführ geb. Chotko) 958*. Reduzieren von Erzen etc. (Snyder) 1065*. - Reinigung u. Kühlung v. Gasen (Uhlmann) 1125*. - Fraktionierte Kondensation von Dämpfen durch Kühlung der Dampfgemische mittels sd. Kühlflüssigkeit (Österreichische Chem. Werke u. Löwenstein) 1205*. - Luftverd. Raum (Benkö etc.) 1292*. - Entfernen von Ndd. aus einem Flüssigkeitsbehälter ohne Betriebsstörung etc. (Usine Genevoise de Dégrossissage d'Or) 1782*. — Die deutsche chem.-ökonom. Literatur (Grossmann) 2030.

Apparate.

Metallblättchen für die Beimischung zu Elektrodenmassen elektr. Sammler (Edi-Eon) 235*. - Läuterbottich u. Maischefilter (Barth) 406. - Elektrolyt. App. zur Erzeugung von Bleichlauge aus wss. Chloridlsgg. (Vogelsang) 410*. — Gewinnung von Metallen, welche leichter sind als ihr Elektrolyt 472. — Plantéplatten (Rodman) 478*. - Chem. widerstandsfähige Behälter aus mit Gummi überzogenem Metallblech (Traun & Söhne vorm. Hambg. Gummi-Kamm-Co.) 479*. - Elektroden für Primär- u. Sekundärelemente (Warschauer) 479*. - Elektrode für elektr. Stromsammler mit alkal. Elektrolyten (Edison) 479*. — Fettextraktionsgefäß (Schmucker) 606*. - Leistungsregulator für Separatoren 694. -Wärmeapp. (Berlowitz) 795. - Gefahrlose Vernichtung der bei der Dest. von Mineralölen etc. entstehenden Gase (von

der Heyde) 796. - Ozonisator (Steynis u. Chaumat) 804*. - App. für die Verarbeitung von Au-haltigen Schlämmen (Göpner) 877. — Gleichmäßige Verteilung von Fll. für elektrolyt. Zwecke (Steiner) 877. - Generator zur Behandlung von Gasen, Dämpfen etc. bei der Temp. der Knallgasflamme (Bender) 958*. - Entstäuben von Gasen und Dämpfen (Bartl) 958*. - Reinigung u. Vergasung von flüchtigen u. fl. Prodd. mittels eines Dampfstrahles (Wachtel) 958*. - Bleiperoxydanode für elektrolyt. Zwecke (Ferchland) 959*. — Elektr. Sammler (Schultz) 1053*. — Elektr. Sammler mit porösen Masseträgern (Clare) 1053*. - Galvanische Batterie (Herrmann) 1054*. - Elektr. Leiter u. Widerstandskörper aus Oxyden (Siemens & Co.) 1055*. - Mit Glasfasern versetzte wirksame M. für Sammlerelektroden (Berliner Akkumulatorenwerke) 1055*. Elektr. Ofen zur kontinuierlichen Gewinnung von Zn aus Erzen (Côte und Pierron) 1066*. — Sterilisation von Fll. bei gewöhnlicher Temp. (de la Praille) 1120. - Mit Kolonnenböden versehene Destilliervorrichtung (Hamburger) 1124*. Signalvorrichtung für Gasentwicklungsapp. (Rosenberg) 1125*. - Kohlenelektroden (The General Elektrolytic Parent Comp.) 1126*. - Erhöhung der Wrkg. des Gloverturms (Niedenführ geb. Chotko) 1126*. - Bleiperoxydanode für elektrolyt. Zwecke (Ferchland) 1126*.

— Thermosäule (Rittershausen) 1128*. -Bogenlichtelektroden (Wolfson) 1129*. - Methodik der chem. Technologie (Nagel) 1201. — Gasentwickler (Diederichs) 1206*. — Keimfreimachen von mit Watte beschickten Filtern für Luft etc. (Pampe) 1214*. - Deckgefäß für KCl etc. (Maschinenfabrik Buckau) 1281*. Nickelsauerstoffverbb. etc. enthaltende Elektrode für Sammler mit alkal. Elektrolyten (Edison) 1285*. - Galvanisches Trockenelement (Szek) 1285*. - Elektrode für galvanische Elemente aus Bleiperoxyd etc. (Krieger) 1285*. Primärelement (Huizer) 1285*. Erhöhung des Anodenfalles in einem Entladungsraum (Huldschinsky) 1286*. Quecksilberstromunterbrecher (Rei-

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

niger, Gebbert & Schall) 1286*. - Unl. metallische, z. B. aus Ni oder Co bestehende Häutchen zur Mischung mit der wirksamen M. elektr. Sammler (Edison) 1286*. — Betrieb galvan. Elemente mittels Luftdepolarisation etc. (Benkö) 1367*. - Negative Plantéplatten, deren wirksame M. C in feiner Verteilung enthält (Akkumulatorenfabrik, A.-G.) 1368*. — Bogenlichtelektrode (Gebr. Siemens & Co.) 1368*. - Ofen zur Darst. von Leuchtgas (Peters) 1441. -Vorrichtung zur selbsttätigen, gleichmäßigen Berieselung von Absorptions-u. Reaktionstürmen (Klute und Ising) 1620*. - Destillieren etc. von Fll. (Brücke) 1620*. - Erhöhung der Kapazität elektr. Sammler (Steinbach) 1621*. Negative Plantéelektroden (Zeiss) 1622*. - Atmungsapp. (Schümann) 1628*. - Prismat. Füllkörper für Reaktionstürme u. dgl. (Petersen) 1679*. - Druckgaserzeuger für unter Luftabschluß entwickelte Gase (Jaubert) 1679*. - Kolonnenapp. (Borrmann) 1730. — Windsichtmaschine (Moodie) 1731. — Extraktion von Fll., Pressen (Herr) 1835. Elektr. Induktionsofen (Felten & Guilleaume-Lahmeyerwerke) 1837*. - Verf., die innere Oberfläche von Schmelztiegeln für Metalle durch Entfernen des Graphits aus ihr nicht leitend für den elektr. Strom zu machen (Helberger) 1838*. -Elektr. Transformatorschmelzofen (Helberger) 1912. — Elektr. Öfen (Engelhardt) 1948. — Sucrofilter (Wolters) 1948. — Chem. Betriebsapp. (Bühler) 2030.

Kälte- und Eiserzeugung.

Vereisung von Fll. mittels ausströmender CO₂ (Seyfarth) 477*. — Homogene, feste Kältemischungen (Stetefeld) 965*.

Elektrochemie.

Technische Elektrochemie (Piltschikow)
473. — Wirkungsweise der elektrolyt.
Entfettung (Barth) 796. — Erzeugung
elektr. Starkstromflammenbögen (Salpetersäure Ind.-Ges.) 803*. — Elektrochem. Gasbehandlung mit Hilfe von in
einem Ringraum wandernden Hochspannungsbögen (Elektrochem. Werke) 1125*.

Technologie des Wassers.

Verwendbarkeit der amerikan. Schnellfiltration für die Königsberger Wasserversorgung (Friedberger) 108. — Ursachen des Einbruchs von Eisen- u. Mangansalzen in das Breslauer Grundwasser (Oettinger) 226. - Sanierung der Bres-Grundwassergewinnungsanlagen (Lührig) 321. — Wasserversorgung von Philadelphia (Trautwine jr.) 406. — Talsperren in physik. u. chem. Beziehung (Thiesing) 953. - Reinigung von W. mittels Kalk u. BaCO₈ (Bellanger) 1068*. - Einfluß unreiner Grundwässer auf die Bleiröhren der Wasserleitungen (Aschoff) 1362. - Wasser von Illinois (Bartow) 1614. - Verwertung von Talsperren für die Wasserversorgung vom Standpunkt der öffentlichen Gesundheitspflege (Graf) 1674. - Siehe auch: Hygiene und Nahrungsmittelchemie S. XLI.

Technologie der Abwässer.

Abwasserfett u. -schlamm (Bechold u. Voß)
51. — Abwässerschlamm (Kühl) 51. —
Reinigung des Abwassers von Kartonfabriken (Sjollema) 226. 595; (Van Bijlert) 594; (Wigersma) 594; (Roest) 796.
— Abwässer der Zellstoffindustrie (Vogel)
953. — Reinigung der Abwässer von
Zuckerfabriken (de Plato) 1048. —
Filtrationseffekt der Grundwässer (Kabrhel) 1048. — Sielwasserkläranlagen
(Thompson) 1274. — Rolle der septischen
Gruben bei der biologischen Reinigung
der Abwässer (Müntz u. Lainé) 1362. —
Bakteriologische B. von Sulfaten bei der
Reinigung der Abwässer (Rouchy) 1513.

Komprimierte Gase etc.

Luftverflüssigungsverf. (Mewes) 1621*.

Metalloide.

Sauerstoffreiche Gasgemische aus Luft (Brünler) 323*. — Aktiven O enthaltendes Prod. (Jaubert) 1206*. — Gepreßte, ozonisierte Luft (Steynis u. Chaumat) 1366*. — Sauerstoff- u. Stickstoffgewinnung aus fl. Luft (Mewes) 1786*.

Verhinderung der Denitrierwrkg. im Gay-Lussacschen Absorptionsapp. (Petersen)

1279*.

Wasserstoffperoxyd (Teichner) 599*.

Persulfate (Vereinigte Chem. Werke) 232*.

— Gewinnung von S aus durch Hitze zersetzbaren mehrfachen Schwefelmetallen (Fleischer) 324*.

— Haltbare wasserfreie Hydrosulfite (Badische) 1206*.

Feste Hydrosulfite (Badische) 1207*.

Herst. von SO₃ unter gleichzeitiger Gewinnung von Glas aus den Sulfaten der

Alkalien u. Erdalkalien (Hilbert) 1207*. - Alkalithicsulfate (Destrée & Co.) 1366*. - Vollständige Gewinnung von S aus H.S etc. (Hellsing) 1783*.

Verwendung sizilianischer Schwefelerze zur Schwefelsäurefabrikation (Bruhn) 226. Schwefelsäure u. neutral. Natriumsulfat aus Natriumbisulfat (Benker) 413*. - Schwefelsäurekammer (Gaillard) 804*. - Filtration von Schwefelarsen (Bornett &. Co.) 877. - Konzentration von H.SO, (Hartmann u. Benker) 1049. - Best. des SO3-Verlustes in den Abgasen einer Kontaktschwefelsäurefabrik (Ljungh) 1201. - Schwefelsäure nach dem Kontaktverf. (Cottrell) 1367*. -Reinigung des Schwefelsäurehydrats von As durch Abkühlen (Morancé) 1513. -Kammerregulator (Petersen) 1835. -Gefäßen (Friedrich) 2030. - Bewegung der Gase in Schwefelsäurekammern (Porter) 2030.

Elektrolyt. Erzeugung von Hypochloriten, Chloraten etc. (Thiele) 323*. - Deaconprozeß (Vogel v. Falckenstein) 694. -Abscheidung des Cl aus chlorbaltigen Gasgemischen (Goldschmidt) 959*. Mineralsäuren und Chlorkalk (Reusch) 1202. - Reinigung von Chloraten (Gar-

tenmeister) 1207*.

Reinigung von Cl-haltigem Br (Deutsche Solvay-Werke) 599*. - Abscheidung des J aus dem Extrakt verkohlter Meeres-

pflanzen (Boirault) 1620*.

Reiner N aus Luft (Frank u. Caro) 323*. - Reine HNOs aus nitrosen Gasen (Salpetersäure-Ind.-Ges.) 324*. - Nitratindustrie in Norwegen (de la Vallée-Poussin) 595. - Gewinnung von HNOs durch Verbrennung von N mit O (Brünler u. Kettler) 599*. — Salpetersäure-Ind. in Norwegen (Eyde) 1120. - Absorption nitroser Dämpfe (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1127*. - Reines NaNO2 aus dicarbonathaltiger Natriumnitritlauge (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1127*. -Bewegen u. Leiten heißer Stickoxyde (Ostwald) 1127*. - Industrielle Verwertung des atmosphär, N (Bernthsen) Künstl. Kryolith aus Flußspat (Loesekann) 1202. — Konz. Salpetersäure aus Kalk411*. — Verwendbarkeit von Tonerdesalpeter (Chem. Werke vorm. Byk) 1279*. - Erzeugung von Stickoxyden (Moscicki) 1783*. - Erzeugung von HNO, durch Verbrennung von N (Kettler) 1783*.

Ammoniak (Badische) 112*. — Ammoniak aus den Verbb. des N mit Ti (Badische) 412*. - Ammoniak aus dem N der Luft durch Überleiten von Luft u. fein verteiltem W. oder Wasserdampf über Torf (Ireland u. Sugden) 413*. - Abtreiben des Ammoniaks aus Ammoniakwasser (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G. 1280*. - Gewinnung von Ammoniak aus Brennereirückständen etc. (Effront) 1621*. - Gewinnung von Ammoniak (Fillunger) 1784*.

Calciumcarbid (Hartenstein) 411*. 412*. -Carbide (Erlwein u. Engelhardt) 959*. - Brennen von kohlensaurem Kalk für die Herst. von Calciumcarbid (Hartenstein) 960*. - Borreiche Carbide (Tucker) 960*. - Amorpher Kohlenstoff (Machtolf etc.) 1290*.

Silicide der Erdalkalien (La cie générale d'elektro-chimie de Bozel) 1126*.

Alkalien und Salze leichter Metalle.

Konzentration von H, 804 in gußeisernen Industrie der elektrolyt. Alkalien (Brochet) 227. — Ammoniaksoda (Mason) 595. -Glockenverfahren bei der Chloralkalielektrolyse (Chancel) 796. - Reinigung von rohem Steinsalz (Tee) 1128*. - Gewinnung von reinem oder weißem Steinsalz (McTear) 1128*. - Theorie des Glockenverf. (Brochet) 1202. - Alkalicarbonate aus Alkalichloriden (Riiber) 1280*. - Natriumsulfat aus Braunkohlenasche (Chem. Fabr. Buckau) 1784*.

Zers. von Kalisulfidlaugen mit Kohlensäure (Reich) 113*. - Reinigen von Steinsalz (New Salt Syndicate lim.) 113*. - Natriumpersulfat (Vereinigte Chem. Werke) 232*. - Elektrolyt. Darst. von Chloraten u. Perchloraten der Alkalien (Silbermann) 325*. - Darst. von Hypochloriten der Alkalien u. elektrolyt. Bleichverf. (Beltzer) 796. — Kaliumsulfidlsg. (Reich) 804*. - Reinigung von Roh- oder Steinsalz in der Schmelze (Mc Tear) 960*. -Kochsalz aus unreinen Rohlaugen (Daguin & Co.) 960*. - Behandlung lithiumhaltiger Erze, besonders lithiumhaltiger Silicate (Wadman) 1280*. — Elektrolyt. Herst. von Bleichlaugen (Hasse) 1441; (Foerster) 1948.

Staubförmiggelöschtes Kalkhydrat (Schroeder) 1372*. - Barium- u. Strontiumnitrat (Traine & Hellmers) 113*. 413*.

silicaten zur Aluminiumfabrikation (Moldenhauer) 877. — Reduktion von Tonerde (Serpek) 1215*. Scandium (Meyer) 1294*.

Glas- und Tonwaren.

Stellmittel in der Emailletechnik (Bock) 796. - Glühen u. Beizen der fertigen Eisenrohware in der Emailleindustrie (Grünwald) 797. - Gesteine und die Darst, von Flaschenglas (Plenske) 1362. - Unter dem Einfluß von Sonnenstrahlen violett gewordenes Fensterglas älterer Herst. (Delachanal) 1362. - Eisenemailliertechnik (Vondráček) 2030.

Schmelzen u. Läutern von Quarz (Bolle & Co.) 237*. 608*.

Zers. des Feldspats (Funk) 694. 878. Einfluß von Elektrolyten auf die Kolloidstoffe der Tone (Rohland) 797. Farbige Tonwaren (Fischer, K. u. G.) 1068*. - Lagunaton (Cox) 1120. - Verhinderung des Ausblühens von Tonwaren durch Zusatz von BaCl, zur Tonmasse (Henschke & Niemer) 1372*. -Tongeruch (Rohland) 1614. — Adsorption durch Tone (Rohland) 1912. — Zers. von kolloid veranlagten Stoffen (Rohland) 1948. - Verflüssigung des Tones durch Alkali (Böttcher) 2030.

Phosphate, Dünger.

Umwandlung von citratunl. Calciumphosphat in streubares, citratlösl. Phosphat (Schröder) 115*. - Kunstdünger aus Kieselsäure u. Tonerde enthaltenden natürl. oder künstl. Materialien (Pohl) 234*. - Calciumcyanamid (Aeby) 878; (v. Feilitzen) 1202. — Düngemittel aus Torf etc. (Gerdes jr.) 1621*.

Zemente, Kitte, Baumaterialien.

Wrkg. von Elektrolyten auf die Zementabbindung (Rohland) 227. — Verbesserung von Aluminat u. Silicat enthaltenden hydraulischen Bindemitteln (Königshofer Zement-Fabr.) 610*. 611*. -Herst. hydratwasserhaltiger Bindemittel Steinschal Max Reiche) 611*. - Chem. Veränderungen im Portlandzementbeton (Potter) 1049. - Schmelzversuche mit Orthosilicaten (Hermann) 1274. - Regelung der Erhärtung u. des Abbindens von Zement (Gresly) 1372*. — Entrostung des Fe im Eisenbeton (Rohland) 1441. - Kleingefüge des Portlandzementes (Stern) 1949.

Bausteine und ihre Wetterbeständigkeit (Hirschwald) 227. - Die Kesslerschen Fluate als Frostschutzmittel unserer Bau-

steine (Hanisch) 1671.

Brennen von Wiesenkalk (Chem. Lab. für Tonind. etc. Seger & Cramer) 1524*. Ultramarin (Nottelle u. Corblet) 1061*. Vulkan. Tuff als Bau- u. Zementmaterial (Cox) 1120. - Einw. von Litsea Chinensis auf das Erhärten von Kalkmörtel (Cox u. Warner) 1120. - Calciumalu. minate (Spakman) 1513.

Technische Bedeutung der Permutite (Gans) 2031. - Künstl. Zeolithe (Riedel) 2032.

Salze schwerer Metalle.

Zinkoxyd (Simm) 1444*. - Zinkoxyd aus Rohstoffen (Witter) 1628*. - Elektrolyt. Darst. des Kupfersulfats aus den Zementwässern (Rambaldini) 1675.

Metallurgie des Sn (Mennicke) 1514.

Metallurgie.

Elektrometallurgie (Gin) 695. 1049. — Kupolofenschmelzen mit trockenem u. nassem Koks (Geiger) 799, 1363; (Knaudt) 1362. - Metallhüttenwesen (Hoffmann)

Aufbereitung.

Reduktion oxydischer Erze od. dgl. mit Hilfe von reduzierenden Gasen (Petersson) 1215*. - Brikettierung (Dünkelberg) 1731.

Eisen.

Anwendung getrockneter Gebläseluft im Hochofenbetrieb (Bartel) 695. - Härten u. Anlassen von Eisen u. Stahl (Maurer) 954. - Hochofendiamanten (Johannsen) 1275. — Kupolofenfutter (B. T. S.) 1275. - Unterschiede in der Rostneigung von Eisenmaterialien (Schleicher) 1675. -Zum Desoxydieren von Eisen- oder Stahlguß dienende, aus Mg u. Fe etc. bestehende Legierung (Chemische Fabrik Griesheim-Elektron) 1787*. — Holzkohle u. Vivianit als Rostschutzmittel (Vogel) 1912.

mittels des Dämpfverf. (Zementfabrik Roheisenherst. mit Koks (Lürmann) 797. - Explosionen beim Stürzen der Gichten (Osann) 1049. 1050; (Van Vloten) 1049.1050; (Teichgräber) 1049; (Skappel) 1050; (Osten) 1050. - Zustandsdiagramm des Systems: Fe - C (Howe) 1120. -Brauchbarkeit von ausländischen Spezialeisensorten u. die Zus. von Gußschrott (Orthey) 1675.

Herabminderung des Kohlenstoffgehalts von Gußeisen (Schieszl) 478*. - Schmiedbares Gußeisen (Giolitti, Carnevali u. Gherardi) 695. - Kupolofenabmessungen (Osann) 797. — Schwefelgehalt des Kupolofengichtgases (Johannsen) 797; (Osann) 798. - Durch zu hohe Schmiedehitze verdorbenes NickelfluBeisen (Heyn u. Bauer) 2032.

Elektrostahlöfen in Beziehung zur Des-

oxydation u. Entschwefelung (Amberg) 798. 1615. - Elektr. Gewinnung des Stahls (Keller) 1050. - Eisen u. Stahl (Stoughton) 1121. - Struktur des gehärteten Stahls (Kurbatow) 1514. Verschmelzen von Chromeisenstein im Schachtofen mit sauerstoffreichem Winde (Monnartz) 1515. - Entschwefelung des Eisens im Elektrostahlofen (Schmid) 1614; (Neumann) 1615. - Bei der Einw. von Kupfersalzen auf Stahle sich entwickelnde Gase (Goutal) 1913. - S als Ursache der Korrosion im Stahl (Huntly) 2032.

Unedle Metalle.

Elektrolyt. Zinkgewinnung (Stöger) 595. -Kontinuierliche Gewinnung von Zn im fl. Zustand (Côte u. Pierron) 1066*. — Zn aus zinkhaltigem Pb etc. (Coda) 1215*. — Gewinnung von Zn aus Zinkerzen (Gin) 1294*. — Zn, Pb etc. aus ihren Schwefel- und Sauerstoffverbb. (Imbert

Process Comp.) 1443*. Entzinnung der Weißblechabfälle (Goldschmidt) 473. - Abscheidung des Zinnoxyds aus W. (Treloar u. Johnson) 1913. Verf. zum niederschlagenden Schmelzen

von Schwefelbleierzen etc. (Côte und Pierron) 1066*. - Elektrolyt. Blei-

raffination (Betts) 1949.

Reines Cu aus Cu-Lsgg. (Jumau) 237*. — Neue Kupfergewinnung (Frölich) 406. - Raffination von Cu (Wanjukow) 878. Verhüttung Cu- und Ni-führender
 Magnetkiese (Warlimont) 1203. — Cu aus Erzen etc. (Hess) 1215*. — Elektrolyt-kupfer (Wenger) 1443*. — Pyritschmelze (Knudsen) 1515. - Direkte Erzeugung von Cu für Rohre etc. (Heym) 1515. -(Schreyer) 1516. - Auslaugen von Kupfererzen (Frölich) 1629*. - Extraktion von Cu, Zn etc. außer Au aus den Rückständen gerösteter Pyrite (Tixier) 1629*

Reines Cr aus seinen eisenhaltigen Verbb. oder Legierungen (Viel) 1065*.

Al aus natürlichem Bauxit (Herrenschmidt) 1065*. — Stark radioaktive Körper aus

Uran etc. (Trivelli) 1287*.

Hochspannbronze (Kern) 228. — Legierungen mit genau zu bestimmender Zus. (Kužel) 238*. - Aluminiumlegierung mit einem Gehalt an Mg unter 20/0 (Zentralstelle für wissenschaftl.-techn. Unterss.) 238*. - Okkludierte Gase in einem komplexen, maganhaltigen, von Gasblasen durchlöcherten Messing (Guillemin u. Delachanal) 473. - Galvanobronzen (Buchner) 1913.

Edle Metalle.

Silber oder Silberoxyd in kolloidaler Form enthaltende Präparate (Sensburg) 1284*. -Cyanlaugerei v. Silbererzen (Göpner) 1517

Elektrolyt. Scheidung von Rohgold und Goldlegierungen (Nordd. Affinerie) 1294*. - Gewinnung v. Au aus goldhaltigen Lsgg. (Riedel) 1523*.

Verarbeitung der Metalle.

Galvanisierung mittels Metalldampf (Cowper-Coles) 1913.

Herst. weißgetrübter Emails unter Verwendung von Titansäure (Chem. Fabr. Güstrow, Hillringhaus & Heilmann)

1295*.

Galvanische Verzinkung (Richter) 321. -Galvanische Verzinnung (Feith) 609*. - Veränderungen der Struktur der Cuhaltigen Münzmetalle während der Bearbeitung (Giolitti, Pannain) 696. - Verzinnen von Metallgegenständen (Vogel) 799. — Angegriffene Metalle (Jorissen) 1050. — Überziehen von Gegenständen aus nichtleitendem Stoffe mit Metall auf elektrolyt. Wege (Gerbing) 1216*. Überziehen von Fe, Stahl etc. mit Zn o.dgl. (Gauntlett, The Sherardizing Synd.) 1129*. - Schweißen mittels des elektr. Lichtbogens (Strasser) 1287*. - Einlegen, Verzieren etc. metallischer Oberflächen (Cowper-Coles) 1295*. - Unters. über das Beizen (Grünwald) 1731. -Schweißen und Hartlöten (Diegel) 1731. - Chemie der Lötmittel (Samter) 1731.

Zuckerfabrikation.

Basisches Verblasen von Kupferstein Der Saft in der Verdampfstation (Saillard) 109. - Kieselfluorwasserstoffsäure in ihrer Verwend. auf Rübensäfte (Cech) 109. - Verlust u. Ausbeute beim Raffinieren (Koydl) 109. - Extraktion des Zuckers aus der Melasse (Nazari) 109. Raffineriekampagne 1907/08 Böhmen (Koydi) 228. - Polarisierender, der Wrkg. des Kalkes und der Wärme unterliegender Nichtzucker der Rübe (Herles) 228. — Gewinnung des Zuckers aus dem Zuckerrohr durch Pressen (Moulé) 407. — Zucker und Melasse (Rousset) 473. — Saturation der Rübensäfte (Stuyvaert) 473. - Ahornprodd. (Sy) 595. - Rübenzuckerfabrikation (v. Lippmann) 595. — Reinigung von Rübensäften (Steffens) 612*. - Färbung der Rohrzuckersäfte und -sirupe. Rolle der schwefligen Säure (Moulé) 696. - Anwendung des Abbeschen Refraktometers

in der Zuckerfabrik (Pellet) 696. -Wahre Reinheit zuckerarmer Säfte aus den letzten Diffuseuren (Pellet) 696. -Faserstoffgehalt von Samenvarietäten (Dormsar) 696. — Diffusionsverfahren (Pšenička) 799. — Beträchtliche Reinheiten von Rübensaft (Slobinsky, Pironet) 799. - Reinigung der Safte u. Sirupe mit Tonerde- und Kalksilicaten (Smahel) 800. - Schwefeln in der Zuckerfabrikation (Hazewinkel) 1121. - Trockener, feiner Zucker (Maschinenfabrik Grevenbroich) 1216*. - Zurücknahme von Abwässern auf die Diffusionsbatterie (Herzfeld) 1275. - Traubenzucker oder A. aus cellulosehaltigen Stoffen (Ekstrem) 1296*. - Krystallisieren von Zuckersäften (Mathis) 1296*. — Anwärmen auszulaugender Rübenschnitte etc. im Diffuseur (Gieseler) 1631*. — Verdünnung, Anwärmung und Affination von Zuckerfüllmasse o. dgl. in Maischen (Schäfer) 1840*. - Zuckerindustrie in Brasilien (Stolle) 1615. - Die dritte Carbonisierung (Weisberg) 1615. - Automat.Kalkmilchmeßvorrichtung(Paulik) 1615. - Verdampfung bei hoher Temp. unter Druck u. mit vielfachem Effekt (Pellet) 1676. - Opt.-akt. Nichtzuckerstoffe der Rübe (Weisberg) 1676. Nichtzuckerstoffe, welche durch Scheidung u. Saturation aus dem Rohsaft ausgefällt werden und Schlammunters. (Claassen) 2033.

Alkob. Fruchtauszüge (Chauvin) 1363.

Kohlenhydrate.

Stärke aus Körnerfrüchten (Harburger Stärkefabrik F. Thörl) 1068*. — Stärkeausbeute bei verschiedenen Kartoffel-

arten (Parow, Matzdorff) 1275.

Holzzellstoff (Schwalbe) 238*. - Zellstoffu. Kunstseideindustrie (Schwalbe) 473. - Cellulose u. chem. Ind. (Cross, Bevan) 954. - Herst. von Cellulosegebilden mittels Kupferoxydammoniakcelluloselsgg. (Friedrich) 1213*. - Vorbehandlung von Cellulose für techn. Zwecke (Berl) 1275. — Verwertung der zur De-nitrierung von Pyroxylin verwendeten Sulfhydratlauge (Bindschedler) 1276. -Reinigen von Sulfitcelluloselauge zum Zweck der Erzielung eines für die Gerberei geeigneten Präparats (Kumpfmiller) 1292*. — Kupferarme Kupfer-celluloseverbb. in Fäden oder Films (Vereinigte Glanzstoffabriken) 1370*. -Zellstoffersatz (Rheinische Kunstseidefabrik) 1444*. — Wrkg. des Zusatzes Mischgersten (Kießling) 698. von Salz zu NaOH bei der Mercerisie- Künstl. Kälte bei der Weinbereitung (Pini)

rung (Hübner) 1836. - Partielle Mercerisierung von Baumwolltuch (Lester 1836.

Produkte der Gärung.

Vergären von aus Torf etc. bereiteten Maischen (Aktiebolaget Tourbière comp.) 1205*. — Gärungsgewerbe (Mohr) 1517. Gewinnung reiner Endprodd. bei der Dest. u. Rektifikation (Pampe) 230*. -Spiritus-u. Preßhefefabrikation (Heinzelmann) 321. — Reinigung v. Rohspiritus (Traube) 322. — Filtration von alkoh. Fll. durch Holzkoble (Dudley) 596. -Brennereien, die zuckerreiche Rüben verarbeiten (Darras-Verbiese) 800. — Lactoformol u. Formalin in der Brennerci (Chrzaszcz u. Pierožek) 800. - Konzentration von Schlempe (Pampe) 957*. Helianthiknollen, als Material zur Spirituserzeugung (Kocks) 1615. - Verarbeitung zuckerreicher Rüben in der Brennerei (Mariller) 1676. - Spiritusu. Spirituspräparateind. (Gruber u. Rüdiger) 2033.

Ozonisierte Luft als Desinfektionsmittel (Will) 407. - Wasserfrage (Seyffert) 407. - Erhöhung der Ausbeute durch vorheriges Einteigen des Malzschrotes (Bleisch) 408. 800. — Höhere Ausbeute durch vorheriges Digerieren des Malzes (Van Hest) 407. 408. — Biere, nach dem Digestionsverf. hergestellt (Rigaud) 800. Weichverluste bei Verarbeitung angeschliffener Gerste (Rigaud) 800. - Vormaischbiere (Windisch) 800. - Verarbeitung mehr oder minder N-reicher Gersten (Club) 1276. — Digerieren des Malzes (Emslander) 1276. - Maischen u. Abläutern unter Berücksichtigung der Volumina v. Schrot u. Trebern (Pank-

Eiweißabbau durch Digestion des Malzes bei niedrigen Tempp. (Van Hest) 408. Erhöhung der Ausbeute durch vorheriges Einteigen des Malzschrotes (Van Hest) 697. - Digestionsverf. (Windisch) 697. - Höhere Ausbeute durch vorheriges Digerieren des Malzschrotes (Moufang) 697. — Stout (Van Laer u. Wilson) 697. - Vormaischen (Moufang) 1276. — Mehrausbeute bei Eiweißrast-

rath) 1615.

u. Vormaischverf. (Windisch) 1277. -Kalte u. warme Haufenführung (Windisch, Frantzen u. Clemens) 1616. Verbesserung der französischen Gersten

(Blaringhem) 408. — Gerstenbonitierung (Sedlmayr) 698. — Landgersten oder

408. - Acetaldehyd im Wein (Trillat) 954. - Befreiung des Weins vom Geschmack nach schwefliger Säure (Gimel) 1051. - Calciumphosphat, Gips u. SO. bei der Weinbereitung (Mensio) 1277. -Schweflige Säure in der Weinbereitung (Marre) 1676.

Zusatz von Ammoniumsalzen bei der Vergärung v. Obst- u. Traubenweinen (Bierberg) 1676.

Fette und Wachs.

Kolloide Lsgg. von Kalkseifen in schweren Mineralölen (Holde) 879.

Fette u. Wachse (Ulzer u. Pastrovich) 408. — Denaturierung von Baumwollsaatöl (Winterfeld) 596. 1731. — Giftige Erdnußkuchen (Hefter) 596. — Acidyl-

derivy. aromat. Basen, wasserfreies Glycerin etc. (Kulka) 698. - Olivenölgewinnung (Bracci) 878. — Fettspaltung mit Pankreas (Baur) 955. — Talerkürbis als Ol liefernde Pflanze (Koch) 1277. -Extraktion von Knochenfett (Berliner) 1370*. — Harzige Substanz aus dem Fettsäuregemisch von Seetierölen (Tsujimoto) 1616. - Ursache des Geruches von Ölen u. Fetten, bes. Sectierölen (Tsujimoto) 1616. — Óxydierte Fettsäure von Seetierölen (Tsujimoto) 1617. — Verfahren, pflanzlichen Ölen die Eigen-

schaften tierischer zu verleihen (Van de

Kerckhove) 1628*. - Entfärben, Bleichen u. Eindicken von Öl (Van der Lande) 1837*.

Medizinische Kali-Glycerinseifen etc. (Holub) 698. - Glyceringewinnungs- und Verseifungsanlage (Lutz) 879. - Niedere 955. — Verhalten von Seifenlsgg. gegen CO₂ (Fendler u. Kuhn) 956. — Seifenpräparate zu Emulsionszwecken aus Oxyhalogen- oder Halogenfettsäuren (Kons. f. elektrochem. Ind.) 1062*. - Reinigende Wrkg. von Seifenlagg. (Spring) 1363. -Vorbereitung der Fettsäuren zum Pressen (Dubovitz) 1363. - Aufarbeitung des Säurewassers, das von der Zerlegung der bei der Fettspaltung mit Metallen etc. entstehenden Seifen mittels SS. herrührt (Kellner) 1442*. - Reinigende Wrkg. der Seifen (Castelfranco) 1677. - Trennung der bei der Verseifung von Fettstoffen u. von Ölsäure mit Ammoniak entstandenen Ammoniakseifen (Garelli etc.) 1684*.

Natriumsuperoxydhaltige Waschmittel (Pfyl) 699.

Alkoholkerze (Graefe) 597. — Rohfette der Stearinindust. (Eisenstein u. Rosauer) 1051. - Analyse in der Stearinfabrikation (Freundlich) 1617.

Suspensionen u. Emulsionen als Schmiermittel (Werner) 879.

Nahrungsmittel.

Chem. Kontrolle in den Neu-Seeland-Fleischgefrierwerken (Wright) 1441.

Färberei.

Capillarer Aufstieg von Farblsgg. (Pelet-Jolivet u. Jess) 699. - Rk. zwischen Fasern u. Farbstoffen (Dreaper u. Wilson) 1677. - Absorption von Feuchtigkeit u. Farbstoffen durch Textilfasern (Higgins) 1836. - Färbetheorie (Higgins) 1913.

Beizen, Waschen, Bleichen.

Atzen von Indigofärbungen mittels Formaldehydhydrosulfite oder Formaldehydsulfoxylate (Schwarz) 231*. — Nachweis der Beizung mit holzessigsaurem Fe auf blauschwarzer Seide (Ristenpart) 801. - Verwendung von Rkk. zwischen Faserstoffen u. Gasen in der Textilindustrie (Erban) 956; (Stein) 1364. — Bleichen mit alkal. H.O. haltigen Legg. (Wolffenstein) 957*. - Nichtätzende, die Faser konservierende Wasch- u. Bleichflüssigkeit (Vogtherr u. Knorr) 1127*. - Wrkg. der verschiedenen Beizen u. Farbstoffe auf die Wollfaser (Kertesz) 1836.

Fürben, Appretieren, Drucken.

Fettsäuren aus Kern- u. Cocosöl (Stiepel) Fixierung verschiedener Derivv. desselben Farbstoffs (Pelet-Jolivet u. Andersen) 51. 408. — Erzeugung von Anilinschwarz auf Baumwolle oder Seide (Green) 111*. Nachbehandlung von Sulfinschwarzfärbungen (vom Hove jr.) 230*. - Erzeugung von Farbstoffen auf der Faser mittels der 2-Naphthol-1-sulfosäure (Calico Printers Assoc. u. Fourneaux) 230*. Erzeugung von Farbstoffen auf der Faser mittels Nitrosamine (Calico Printers Assoc. u. Fourneaux) 231*. - Anwendung von Ti-Salzen in der Woll-färberei (Gavard) 597. — Anwendung der Alizarinfarbstoffe in lösl. Form (Erban) 598. — Erzeugung von Azofarben als Reserven unter Indigo (Kettenhofer u. Druckfabr. Felmayer & Co.) 880*. -Verhalten von Mischungen aus Türkischrotölen etc. mit Glyceriden etc. (Erban) 800. — Erzeugung von Azofarben als Reserven unter Indigo (Badische) 881*.

 Kontaktelektrisierung und Färberei
 (Pelet-Jolivet) 879. – Schlichte für Garne etc. aus Stärke u. Cl oder Hypochloriten (Paechtner) 957*. - Nachbehandlung von Dithioalkylthioindigofärbungen auf pflanzlichen Fasern (Farbwerke) 1124*. — Färben von Baumwolle mit Sulfinfarbstoffen (Cassella & Co.) 1124*. — Echtfärberei (Kertesz) 1204. - Alizarinrot auf ungeölter Ware (Febling) 1204. - Erzeugung roter Färbungen auf der Faser (Farbwerke) 1205*. - Färben u. Verfilzen der Wolle (Justin- Schwefelfarbstoffe. Mueller) 1617. -- Carragheenmoos (Hastaden) 1618. - Wollfärbungen mit Cibablau, Cibarot u. Cibaviolett (v. Kapff) 1618. - Fixieren des Dianthrachinonylamins auf der pflanzlichen Faser (Farbenfabriken) 1678*. - Fürben von Pelzen, Haaren etc. (Farbwerke) 1678*. - Drucken mit Gallocyaninfarbstoffen (Anilinfarbenu. Extraktfabriken, vorm. Geigy) 1678*. - Geschichte der Türkischrotöle (Wuth) 2033.

Farbstoffe.*)

Eisfarben (Starck) 52. - Blaue bis rote Küpenfarbstoffe (Badische) 235*. -- Farbstoffe in Lsg. (Pelet-Jolivet u. Wild) 322. - Farbstoffe (Reverdin) 473. -Teerfarbenfabrikation u. Farbenchemie (Schwalbe) 597. — Roter Küpenfarbstoff (Basler Chem. Fabrik) 605*. — Entfärben von Farbstofflagg. mittels Tierkohle (Culp) 1204. - Farbloses, nicht diazotierbares Reduktionsprod. des Farbamin-5,7-disulfosäure (Cassella & Co.) 1208*. - Rote Küpenfarbstoffe (Badische) 1209*. — Violetter Farbstoff (Basler Chem. Fabrik) 1210*. — Brauner Farbstoff (Sünder) 1211*. — Körper-farben (Farbwerke) 1212*. — Lichtempfindlichkeit u. Konstitution von Farbstoffen (Gebhard) 1277. — Küpenfarb-stoffe (Kalle & Co.) 1289*. — Erzeugung von Anilinschwarz auf Baumwolle oder Seide (Green) 1365*. - Entwicklerfarbstoffe (Farbwerke) 1623*,

Monoazofarbstoffe. Zur Farblackbereitung geeignete Monoazofarbstoffe (Badische) 480*. 1057*. - Roter, für blaurote Farblacke geeigneter Monoazofarbstoff

(Farbwerke) 481*

Polyazofarbstoffe. Trisazofarbstofle Trisazofarbstoffe (Cassella & Co.) 480*. - Schwarze Polyazofarbstoffe (Farbenfabriken) 481*. 1209*. - Rote substantive, rote, gelbrote bis blaurote Disazofarbstoffe (Farbwerke) 966*. 967*. - Blaue bis violette sekundäre Disazofarbstoffe (Kalle & Co.) 1057*. - Dis- und Trisazofarbstoffe (Cassella & Co.) 1624*. — Besonders für Halbwoll-, bezw. Wollfärberei geeignete substantive blaue Disazofarbstoffe (Jäger) 1624*.

Oxyazofarbstoffe. o-Oxyazofarbstoffe (Cassella & Co.) 481*; (Farbenfabriken) 1368*. - Nachchromierbare o-Oxyazofarbstoffe (Basler Chem. Fabrik) 1209*.

Schwefelhaltige Küpenfarbstoffe(Badische)604*.-Blauer, schwefelhaltiger Farbstoff (Kalle & Co.) 604*. - Schwefelfarbstoffe (Rassow) 604*; (A.-G. für Anilin-Fabr.) 1369*. 1626*. Schwarzer Schwefelfarbstoff (Junius) 1059*; (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter-Mer) 1289*. — Blaue schwefelhaltige Küpenfarbstoffe (Kaile & Co.) 1061*. — Bordeauxfärbende Schwefelfarbstoile aus Safraninen (A.-G. für Anilin-Fabr.) 1210*. Klarer rotbrauner Schwefelfarbstoff(Cassella & Co.) 1626*. - Wasserlösl. Schwefelfarbstoffe (A.-G. für Anilin-Fabr.) 1683*. - Gelb, gelbbraun bis orange färbende Schwefelfarbstoffe (Farbenfabriken) 1369*.

Woll- u. Baumwollfarbstoffe. Rote Wollfarbstoffe (Badische) 483*.

Substantive Baumwollfarbstoffe (Kalle & Co.) 965*.

Mineralfarben und Anstriche, Lacke.

stoffs Benzaldehyd-m-azo-2-naphthyl- Lichtechtmachen von Lithopon (Allendorff) 116*. — Entfärben von Schellack (Daum) 606*. — Staubbindende Fußbodenöle (Heise) 699. — Dauernd unveränderliche Schellackpräparate (Daum) 1061*. Schellackersatz (Bischoff) 1061*. 1628*. Fäulniswidriger feuerfester Anstrich für Holz etc. (Vereinigte Chem. Fabriken zu Leopoldshall) 1214*. - Indigoide Farbstoffe als Olfarben (Eibner) 1364. Trocknen von Japanlack bei hoher Temp. (Miyama) 1619. - Thioindigo u. Indigo als Malfarben (Täuber) 1731. — Lithopone (Riederer) 1913. — Bleiweiß (Thompson) 1914; (Holley) 1914. Sublimiertes Bleiweiß (Hughes) 1914.

Klebstoffe.

des Resorcins (Muhlert) 473. - Grüne Chromgallerte (Denard u. Thiellet) 1054*, Klebmasse aus einer römischen
 Bronzekapsel (Kaßner) 1619. – Herst. von Leim aus Leimleder (Archetti) 1836.

^{*)} Siehe auch unter: Organische Chemie.

Tinte.

- Antike Tinte (Steffen) 1949.

Photographie.

Vorbelichtung photographisch. Schichten (Streißler) 229. — Organ. S-Verbb. als Ersatzmittel für Natriumthiosulfat beim kombinierten Tonfixierbad (Lumière u. Seyewetz) 408. - Pyrogallolentwicklungsverfahren (Lumière u. Seyewetz) 409. - Beiderseitig mit Kollodium überzogene Gelatinefilms (Moh) 610*. -Blitz- und Zeitlichtpulvermischungen (Geka-Werke) 610*. - Indirekte Farbenphotographie (Limmer) 801. - Molybdänhaltige lichtempfindliche Schichten, sowie molybdänhaltige Eisenblaupapiere (Neue photograph. Ges.) 1130*. — Umwandeln photographisch. Silberbilder in Pigmentbilder (Neue photograph. Ges.) 1295*. - Aus kleinen Flächenelementen der verschiedenen Grundfarben zusammenges. Mehrfarbenfilter (Soc. an. des plaques & papiers photograph. Lumière & ses Fils) 1371*. — Photographischer Kopierapp. für Farbrasterphotographien (Smith u. Merckens) 1371*. - Sensibilisatoren für das Farbenanpassungsvermögen (Limmer) 1441. — Daguerrotyp, Ambrotyp u. Photographie (Griggs) 1677. - Herst, farbiger Lichtbilder durch Ausbleichen (Stobbe) 1839*. - siehe auch: Photochemie S. VII.

Harze und ätherische Öle.

Kultur u. Kautschukgewinnung von Manihot Glaziovii (Zimmermann) 229. Kautschukgewinnung von Manihot Gla- Behandlung der Rückstände und Abfälle ziovii (Zimmermann) 409. — Kautschukgewinnung etc. (Frank) 700. - Citronenöl u. Calciumcitrat in Sizilien (Chace) 700. — Harzartige Kondensationsprodd. aus o-Kresol u. Formaldehyd (Blumer) 965*. — Kautschuklsgg. (Degen & Kuth) 1063*. - In Bzn. l. Gummi aus vulka-(Fritzsche & Co.) 1064*. - Zur Bereitung von Polituren geeignete Harze (Engelhardt, Beyersmann) 1291*. - Umwandl. von Kopalen in eine dem natürl. Bernstein ähnliche M. (Spiller) 1291*. -Wiederbrauchbarmachen vulkanisierter Kautschukahfälle (Gentzsch) 1293*. Ersatzmittel für Kautschuk (Inrig) 1443*. - Kaukasischer Kopal (Pyhälä) 1517. - Kautschukharz (Klassert) 1915.

Faserstoffe.

Tinte aus der Römerzeit (Kaßner) 1619. Faser- u. Spinnstoffe (Massot) 801. - Textilindustrie (Dannerth) 801; (Gardner) 1051. - Degummieren u. Aufschließen pflanzlicher Gespinstfaserstoffe mittels alkal. Chlorid- u. Hypochloritlsgg. (Blachon & Peretmère) 1214*. — Oxydationsmittel u. ihre Anwendung in der Textilindustrie (Erban) 1732.

Mercerisieren von vegetabilischen Textilwaren (Heberlein & Co.) 111*. - Nitration von Baumwolle (Piest) 474. - Mercerisieren loser Baumwolle unter Anwendung von Druck (Ahnert) 1619*. Wiedergewinnungsanlagen für NaOH (Frank) 1619. - Elektrolyt. Wollentschweißung (Grandmougin) 1364.

Wrkg. des Lichtes auf erschwerte Seide (Ristenpart) 802. - Seidenentschwerung und -enteisenung (Heermann) 1204. Verstärken von natürl. Seide (Schmidt, Gebr.) 1213*. — Abziehmethode für die Ermittlung der Seidenbeschwerung (Ristenpart) 1732.

Natur der nicht absorbierenden Zone bei Tintenklecksen in Löschpapieren (Herzberg) 2033.

Künstliche Massen.

Elastische plastische M. aus Acetylen (Horwitz) 1063*. — Fällung von auf plastische MM. zu verarbeitendem Casein aus Milch (Frye) 1065*. - Künstl. plastische Massen (Beltzer) 1517.

Kunstleder (Vereinigte Kunstseidefabriken) 1124*. — Als Radbereifungsmaterial verwendbare elast. M. (Lengfellner) 1064*.

Celluloid.

von Celluloid (Tortelli) 1063*. - Unentzündliches Celluloid (Marino) 1064*. - Celluloidartige MM. (Desvaux und Allaire) 1293*.

Künstliche Seide etc.

nisiertem Kautschuk mittels Terpineol Künstl. Seide ctc. (Colin) 1121. - Wiedergewinnung von mit Luft gemischten A.-, A.- und Acetondämpfen (de Chardonnet) 1293*. - Gereinigte Viscose (Continentale Viscose Comp.) 1684*. Färben von künstl. Fasern (Clement) 598.

Holz.

Verkohlen von Holz (Klason, v. Heidenstam u. Norlin) 109. - Holzdestillation (Vogel) 323. - Trockene Dest. des Holzes mit überhitztem Dampf (Büttner u. Wislicenus) 1518.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Schmelzbarkeit der Aschen von Brennstoffen (Voigt) 474. - Verbrennung der bei Verarheitung von Wollschweiß- u. anderen Laugen entstehenden übelriechenden Schwelgase (Zahn) 1128*. -Feste Brennstoffe (Bertelsmann) 1836.

Huminsubstanzen der Kohlen (Boudouard) 110. - Einw. der Luft und von Oxydationsmitteln auf die Kohle (Boudouard) 1051. - Verkokungsvermögen der Kohlen (Boudouard) 1121. - Die auf den Philippinen vorkommende Kohle als Brennmaterial (Cox) 1121. - Reinigen von Montanwachs (Asher) 1291*. - Kohlenindustrie (Bertelsmann) 1949. - Studien über Kohlen (Boudouard) 2034.

Behandlung vorentwässerten Torfs mit Wechselstrom unter Vermeidung einer starken Erhitzung der M. (Bessey) 1205*. Fraktionierung von Rohpetroleum (Gilpin

u. Cram) 229. - Parfümieren von Mineralölen (Leffer) 1062*. — Erdőlindustrie (Kissling) 1915.

Braunkohlenschwelerei (Aschenbrenner) 956. — Präparate aus Steinkohlenteer (Weger) 1278. - Koksausbeute von Steinkohlen (Meurer) 1365; (Taczak) 1365.

Abscheidung des Teers aus h. Destillationsgasen mit Teer (Otto & Comp.) 236*. - Reinigen von Teerölen (Feld) 1284*. - Verbesserung der Rußausbeute aus Steinkohlenteer etc. (Rütgerswerke) 1370*.

Entgasung u. Verkokung der Kohle (Peters) 110. - Flammen- u. Flächentempp. im Retortenofen (Geipert) 111. - Abtreiben von Ammoniak aus Gaswasser (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 412*. Luftzusatz zum Steinkohlenrohgas (Bujard) 474. — CS₂-Wäsche (Samtleben) 1122. - Techn. o-Dichlorbenzol zur Entschwefelung der Leuchtgasreinigungsmasse (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1123. — Leuchtgas (Koppers) 1212*. — Verf., die in der ersten Gärungsperiode entstehenden kohlenstoffreichen Bestandteile des Leuchtgases durch Einleiten eines Schutzgases vor Zers. zu bewahren (Ries) 1212*. - Gaserzeugung (Strache) 1278. — Ausscheidung des W. aus Kohlendestillationsgasen vor Eintritt des Gases in den Ammoniakwäscher (Feld) 1291*. - Anwendung von o-Dichlorbenzol für die Extraktion von S aus Gasmasse (Keilpflug) 1365. - Unters. von Gaswasserproben (Fischer) 1519. - Vorteile der nassen Vergasung in Vertikalretorten (Geipert) 1732. — Vergrößerung der Ausbeute an Leuchtgas u. Nutzbarmachung des Teers (Blanc u. Caton) 1837*.

S-Verbb. in Kohlengas (Dolt u. Dougal)

Gelöstes Acetylen (Traubel) 1123.

Wassergas (Breteau) 229. - Mischgas aus Leuchtgas u. Wassergas (Strache) 606*. - Wassergaserzeugung in Vertikal-retorten (Strache) 1052. - Mischgaserzeugung in der Steinkohlengasretorte (Terhaerst u. Trautwein) 1278.

Heizwert des Gases u. Lichtstärke des Gasglühlichts (Mayer u. Schmiedt) 230. Feste Leucht- u. Brennstoffe (Boehringer & Söhne) 236*. - Prüfung von Bogenlichtkohlen u. von Bogenlampen (Teichmüller) 409. — Glühkörper für elektr. Glühlampen (Kužel u. Pintsch) 480*. - Unters. von Bogenlampenkohlen für Wechselstrom u. Gleichstrom (Berninger u. Edler) 701. - Verbrennung von Gasen ohne Flamme u. Entzündungsbedingungen durch Glühen (Meunier) 1052. - Vakuummetalldampflampe mit fl. Kathode (Vogel) 1055*. - Glühfäden für elektr. Licht aus W (Siemens & Halske) 1056*. — Stromleitende Verbindung zwischen Wolframglühfäden u. Zuleitungsdrähten aus leichter schmelzbaren Metallen (Wolfram-Lampen-A .-G.) 1056*. - Glühfäden für elektr. Lampen aus W (Pope & Co.) 1057*. Elektr. Glühkörper aus kolloidalen Metallen (Kužel) 1057*. — Glühfäden aus Mo, W etc. (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 1129*. - Verhütung der B. von Hohlräumen in Glühfäden (Kužel) 1286*. -Lux oder Meterkerze (Weber) 1442. -Wachs- u. Pechfackeln (Andes) 1519. - Bogenlichtelektroden (Siemens & Co.) 1622*. - Stromleitende Verbindung zwischen metallischen Glühfäden u. den Zuleitungsdrähten elektr. Glühlampen (Wolfram-Lampen-A.-G.) 1622*. - Metall- oder Metalloidglühfäden (Soc. franc. d'incandescence par le gaz) 1628*. -Wolframlampen etc. (Loring) 1677. -Glühfäden (Soc. franç. d'incandescence par le gaz) 1683*. - Ramieglühkörper (Böhm) 1732. — Erhöhung der Leuchtkraft von Gasglühlicht (Berninghaus) 1782*. — Fäden für elektr. Glühlampen aus W oder Mo (Lux) 1787*.

Gasheizung (Fischbach u. Lecomte) 1519.

Sprengstoffe, Zündwaren. Explosionen.

Zündmasse für Zündbänder u. Zündstreifen (Bochum-Lindner Zündwaren- u. Wetterlampen-Fabr. 239*. - Verhütung von Explosionen schlagender Wetter (Bronn) 598*. - Gefahr der Knallsilberbildung (Sieverts) 802. - Hochproz. Ferrosilicium (Wilson) 802. - Indicatoren und Stabilisatoren bei rauchlosen Pulvern (Carneiro) 802. - Brisante, wettersichere Sprengstoffe (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 1130*. — Dinitroglycerin in Mischung mit Trinitroglycerin (Pütz) 1131*. - Gelatinöse Nitrocellulosepulver (Cyanidgesellchaft) 1131*. — Verhütung oder Einschränkung von Explosionen (Kaiser) 1372*. — Zellstoff der Agaven und daraus hergestellte Nitrocellulosen (Carneiro) 1442. — Grubengas (de la Ruffie) 1519. — Zus. der Zündmassen (Crivelli) 1677. — Schieβbaumwolle (Nathan) 1678. 1915. - Metallhaltige Knallquecksilberzündsätze (Lang) 1839*. — Chlorat - u. Perchloratsprengstoffe (Girard u. Laroche) 2034.

Leder und Gerberei.

Gerbprozesse (Ricevuto) 701. — Einfluß von künstl. Futterstoffen auf Häute u. Felle (Seymour-Jones) 701. — Unlöslichmachung der Faser bei der Gerbung mit Tannin etc. (Meunier u. Seyewetz) 880. — Gerbung von Sohlleder mit Mimosarinde (Bennett) 1052. — Gerben von Häuten (Meunier u. Seyewetz) 1212*. — Zers. organ. Stoffe durch Bakterien (Kühl) 1279. — Verf., die Wurzelsubstanz von Amorphophallusarten etc. in W. unl. zu machen (Mertens & Co.) 1290*.

Auslaugen von Gerbmaterialien etc. (Gollmert) 606*. — Gambiersorte (Paessler) 701. — Blume der Pyrogallolgerbstoffe (Nierenstein) 701. — Entfärbung von Gerbstoffextrakten (Badische) 1062*. — Zuckerartige Stoffe des Eichenholzextraktes (Jedlička) 1519. — Nutzbarmachung des Quebrachobaumes (Klipstein) 1949.

Verschiedenes.

Alte Bronzen etc. (Skinder) 702. 802. —
Atakamit (Skinder) 802. — Risse in der
Bildschicht von Ölgemälden (Täuber)
880. — Feuerlöschmassen (Andés) 1915.

Patente.

Seite 111. 230. 323. 410. 474. 598. 702. 803. 880. 957. 1053. 1124. 1205. 1279. 1365. 1442. 1520. 1619. 1678. 1782. 1837. 1915. 1951.

Bibliographie.

Seite 52, 239, 327, 416, 484, 612, 704, 808, 884, 968, 1131, 1631, 1787, 1840, 1916, 1952, 2034.

Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol (nur für Äthulalkohol). a. unsymmetrisch. absol. absolut. A. oder Ac. Ather (nur für Athyläther). äth. ätherisch. alkal, alkalisch. alkoh, alkoholisch, App. Apparat. At.-Gew. Atomgewicht. AZ. Acetylzahl. Best. Bestimmung. B. Bildung. Bzl. Benzol Bzn. Benzin. bzgl. bezüglich. bezw. beziehungsweise. ca. zirka. Chlf. Chloroform. D. Dichte (Spez. Gewicht). D.16 Spez. Gew. bei 16°. D.20, Spez. Gew. bei 200, bez, auf W. von 4º. D.D. Dichten. DD. Dampfdichte. DE. Dielektrizitätskonstante. Darst. Darstellung. Dest. Destillation. E. Erstarrungspunkt. Eg. Eisessig. Einw. Einwirkung. EMK. Elektromotorische Kraft. Entw. Entwickelung. EZ. Esterzahl.

F. Schmelzpunkt. Fl. Flüssigkeit. fl. flüssig. Ggw. Gegenwart. gel. gelöst. h. heiß. Herst. Herstellung. k. kalt. K. elektr. Dissoz.-Konst. Kp. Siedepunkt. Kp.780 Siedepunkt bei 760 mm Druck. KW-stoff Kohlenwasserstoff. konz. konzentriert. korr. korrigiert. l. löslich. Il. leicht löslich. Lg. Ligroin. Lsg. Lösung. M. Masse. Mol.-Gew. Molekulargewicht. Mol.-Refr. Molekularrefraktion. Mon. Monographie. mkr. mikroskopisch. n. normal; dagegen bedeutet: N- an Stickstoff gebunden. Nd. Niederschlag. opt.-akt. optisch-aktiv. PAe. Petroleumäther. % Prozent. % Promille. 0/oig. prozentig.

% promillig. Prod. Produkt. rac. racemisch. Rk. Reaktion. S. Säure. s. symmetrisch. schm. schmelzend, schmilzt. sd. siedend, siedet. sll. sehr leicht löslich. swl. sehr wenig (schwer) löslich. SZ. Säurezahl. Stde. Stunde. Stdn. Stunden. Temp. Temperatur. unl. unlöslich. Unters. Untersuchung. u. Mk. unter d. Mikroskop. V. Vorkommen. v. benachbart. Verb. Verbindung. verd. verdünnt. Verf. Verfahren. Vf. Verfasser. Vers. Versuch. VZ. Verseifungszahl. W. Wasser. w. warm. Wrkg. Wirkung. wl. wenig (schwer) löslich. wss. wässerig. Zers. Zersetzung. zers. zersetzend, zersetzt. zl. ziemlich löslich. zwl. ziemlich schwer löslich. Zus. Zusammensetzung.

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

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