CHEMISCHES ZENTRALBLATT.

VOLLSTÄNDIGES REPERTORIUM
FÜR ALLE ZWEIGE DER REINEN UND ANGEWANDTEN CHEMIE.

UNTER MITWIRKUNG

DES VEREINS DEUTSCHER CHEMIKER

HERAUSGEGEBEN VON DER

DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

92. JAHRGANG (6. FOLGE. 3. JAHRGANG).

1921.
BAND IV.

REDIGIERT VON

PROF. DR. ALBERT HESSE.

STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ZWEITES HALBJAHR: TECHNISCHER TEIL

MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS

AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER FÜR BAND III UND IV.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.

INSTITUT FÜR CHEMISCHE TECHNOLOGIE TECHNISCHE HOCHSCHULE

VERLAG CHEMIE, G. M. B. H.
LEIPZIG — BERLIN
1921.

Seitenzahlen der Hefte.

	Seite		Seite
Nr. 1—	1	Nr. 14—	841
„ 2—	85	„ 15—	889
„ 3—	165	„ 16—	933
„ 4—	221	„ 17—	977
„ 5—	313	„ 18—	1029
„ 6—	397	„ 19—	1053
„ 7—	449	„ 20—	1077
„ 8—	489	„ 21—	1121
„ 9—	553	„ 22—	1165
„ 10—	621	„ 23—	1197
„ 11—	681	„ 24—	1253
„ 12—	733	„ 25—	1293
„ 13—	765	„ 26—	1357

POLITECHNIKA ŚLĄSKA BIBLIOTEKA GŁÓWNA

P. 52/21/IV

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

Systematisches Register.

I. Analyse.*) Laboratorium.

Ziele u. Wert der Normung der chem. Apparatur (Freymuth) 553. — Chem. Reagenzien (Collins) 1029.

Analyt. Chemie (Denigès) 1. 397. — Meßgeräte der Titrimetrie (Ineze) 221. — Arbeiten mit radioakt. Substst. (Hahn etc.) 221.

Fluchtlinientafel zur Red. eines Gasvolums (Ostwald) 165. — Methode zur Berechnung des Feucht- u. Trockengewichtes feuchter Stoffe (Scott) 621. — Aufhebung der Berechnungen im Laboratorium (Chaplet) 977.

App. zum langsamen Ansaugen von Gasen (Hassler) 221. — Elektr. Erhitzung in Laboratorien (Granger) 765. — Evaporator-Versuchs-Station an der Universität Michigan (Badger etc.) 1357.

Gefahrlose Erhitzung von Bechergläsern etc. im Wasserbade (Hauke) 85. — Kitten von Spiegelskalen (Pollak) 85. — Chromnickeldraht als Platindrahtersatz bei bakteriolog. Arbeiten (Frieber) 221. — Anordnung zum Konstanthalten von Wasserbädern (Haller) 221. — App. zum Schmelzen mit Na_2O_2 (Hodsmann) 397. — Reinigung u. Reinhaltung maßanalyt. Gefäße (Horst) 397; (Berg) 841. — Hahn-Konstruktion 449. — Gummiringe in Verb. mit Proberöhren 621. — Prakt. Reagensglas (Fornet) 841. — Elektr. beheizte Laboratoriumsapp. (Bau) 765. — H_2S Entwicklungsapp. nach Franke 765; (Zeller) 1077.

Behandeln von Korkstopfen (Debove) 11*. — Mischen von Dämpfen leicht sd. Fll. u. anderen Fll. (Fornet) 234*. — Gasgewinnungsvorr. (Hirsch) 234*.

Allgemeine analytische Verfahren und Apparate

Adsorption in der analyt. Chemie (Kolthoff) 165.

Probenehmen u. Abpipettieren giftiger oder ätzender Fll. (Muhlert) 841.

Messen, Meßapparate; Büretten, Pipetten.

Capillarpipetten aus Kollodium (Tchabotine) 1. — Hilfsmittel für genaue Ablesungen an Büretten (Bruhns) 90. 222; (Oettel) 221. — Hg-Volumeter (Goodner) 313. — Flüssigkeits-Meßautomat (Paucke) 313. — Abfüll- u. Meß-App. 313. — Strömungsmesser für Gase (Riesenfeld) 489. — Temp. u. Längenmessung (Berndt) 621.

Bürette (Fleischhauer) 402*. — Abmessen von Fll. (Wydler) 1124*.

Barometer; Thermometer; Pyrometer.

„Resilia" Voltameter für Pyrometer 1. — — Pyrometrie (Weiss) 165. — Dampfdrucktafeln für Temp.-Beststs. zwischen + 25° u. — 185° (Stock etc.) 313. — Organ. Fll. zum Füllen hochgradiger Fabrikthermometer (Moeller) 553. — Konstruktion der Pt-Widerstandsthermometer u. Immersionsheizdrähten von geringer Trägheit (Sligh) 553. — Elektr. Fern-Feuchtigkeitsmesser (Cartus) 621. 681; 1293. — Prüfung eines elektr. Widerstandsthermometers (Gillis) 621. — Pyrometer-Verwendung in England (Davis) 681. — Leukoskop u. seine Anwendung in der Pyrometrie (Priest) 681. — Opt. Pyrometer (Lux) 733. — Temp.-

*) Siehe auch am Schluß der folgenden Kapitel.

Messung in der Metallindustrie (Wetzel) 733. — Thermoregulator (Hasselbring) 765. — Elektr. Temp.-Messer 889. — Pyrometer auf der Ausstellung des Zentralbüros für rationelle Heizung (Frion) 977. — Strahlungswrkgg. in der Thermometrie (Robinson) 1029. — Rauchgasthermometer (Haack) 1053. — Pyrometr. Temp.-Kontrolle 1165.
Wärmezufuhrregelndes u. selbstregistrierendes Thermometer (Reichard) 11*. — Messen der Wärmemengen strömender Fll. unter Verwendung von Thermoelementen (Lohmann) 234*. — Messung des Gehalts von Gas- u. Dampfgemischen an Bestandteilen, die exotherme Rkk. eingehen (Badische) 402*. — Eisenschutzrohr für Pyrometer (Siemens & Halske) 563*.

Schmelzpunktsbestimmung.

App. zur Best. des F. (Friedrichs) 222. — Best. von FF. u. krit. Tempp. (Heike) 1077. — Verwendung des Differentialthermoelementes bei F.-Beststt. (Gish) 1197.

Siedepunktsbestimmung.

Cottrellscher ebullioskop. App. (Spencer) 449.

Wägen, Wage, Exsiccatoren.

App. zur Aufzeichnung der Tropfenzahl u. der in der Zeiteinheit zufließenden Fl.-Menge (Ellinger) 314. — Vorwage für die Analysenwage (Prange) 841. — App. zum Samenwägen (Sax) 1029. — Gravitometer Young 1077. — Herst. eines techn. Gewichtssatzes (Hübscher) 1197. — Trocknungstemp. von Proben (Beyne) 1357.

Filtrieren, Laboratoriumsfilter.

Nutschsiebe aus Blei für den Laboratoriumsgebrauch (Cobenzl) 85. 489; (Zehetmayr) 489. — Selbstherst. gerippter Analysentrichter (Twisselmann) 85. — Kieselgur zum Zurückhalten von Ndd. (Bruhns) 314. 1077; (Brauer) 841; (Großfeld) 841. — Falten von Laboratoriumsfiltern (Durieux) 1293.

Pumpen; Saugpumpen; Vakuumapparate.

Rückschlagventil für Wasserstrahlpumpen (Andelin) 85; (Pinoff) 85. — App. zur Aufbewahrung unter Vakuum u. zum Öffnen u. Schließen von Gummiringverschlußgläsern im luftverdünnten Raume (Lobeck) 489. — Vakuum-Vorlage (Kohen) 765. 977; (Kolbe) 977. — Hochvakuummethoden in der Chemie (Volmer) 933.

Öfen, Brenner.

Gasbrenner (Berry etc.) 1. — Die Lufteinsaugung beeinflussende Faktoren (Berry etc.) 1. — Laboratoriums-Blaubrenner (Zeller) 85. — Drehbrenner (Lockemann) 222; (von Heygendorff) 766. — Elektr. Ofen für schnelle Feuchtigkeitsbeststt. (Spencer) 489. — Regulator mit zweimetall. Bügel zur elektr. Erhitzung (Chatton) 934. — Automatische Sicherheitsgasabschlußventil (Grebel) 1294.
Gebläsebrenner (Hinz) 98*; (Platz) 98*. — Gasgebläsebrenner (Müller) 234*. — Bunsenbrenner (Loewenstein) 939*.

Dialysieren, Dialysatoren.

Darst. gleichförmiger Kollodiummembrane für die Dialyse (Farmer) 621.

Stative Heber.

Heber zum selbsttätigen Ansaugen (Raymond) 1; (Pelle) 2. — Bürettenhalter (Pinoff) 397. — Heber. Stand- u. Abfüllflasche für dest. W. (Horst) 841. — Stative 842. — Automat. Heber, mit W. betrieben (Horst) 934.
Stativ (Koestra etc.) 458*.

Extrahieren, Extraktionsapparate.

Verwendung von Dichloräthylen in der Laboratoriumspraxis (Wacker) 2. — Neuerungen am Soxhletschen Extraktionsapp. (Hagen) 222. 681; (Simion) 681. — Scheidetrichter für quantitative Ausschüttlungen (Luther) 222; (Elion) 681. — Hydrierte Verbb. u. Laboratoriumspraxis (Schrauth) 314. — Analyt. Extraktionsvorr. (Wislicenus) 489. — Laboratoriumslösungsmittel (Walker) 621.

Destillieren; Fraktionieren.

Rührwerksvorr. für Verss. unter Vakuum, Vakuumdest. u. für Verss. mit Gasen unter Druck (Hugel) 397. — Wrkg. einiger Fraktionieraufsätze bei Dest. im Vakuum (Smith) 977. — Dest.-App. (Gross etc.) 1029. — Kombinierter Extraktor, Rückflußkühler, Destillierapp. u. Autoklav (Shohl etc.) 1029. — Unters. von Fraktionieraufsätzen (Moore) 1253. — App zur Probedest. bakteriolog. Kulturen (Rhein) 1253.

Zähigkeitsmessung, Viscosimeter.

Viscositätsbeststt. (Fischer) 165. — Searles Best. der Viscosität sehr viscoser Fll.

(Molin) 449. — Bewegung einer Ölkugel durch CO_2-Gas u. Best. des Viscositätskoeffizienten dieses Gases durch die Öltropfenmethode (Lassalle) 733.

Aräometer, Pyknometer, Dichtebestst.

Verbesserte Form des Reischauerschen Pyknometers (Saar) 554. — Idealaräometer (Pappée) 554. 842; (Block) 842. — Industrieller D.-Messer für Gase (Hauser) 681. — Victor Meyerscher App. zur Best. der Dampfdichte (Weiser) 1077. — Bargersche Methode der Mol.-Gew.-Best. (Rast) 1078.

Vorr. zum Anzeigen der D.- u. Viscositätsunterschiede von Gasen (Volmer) 403*. — Messen der D. eines Gases (König) 1258*.

Andere Verfahren und Apparate in Laboratorium und Analyse.

Laboratoriumspraxis (Rudolph) 85. — Luftfeuchtigkeitsmesser (Brandt) 222. — Therm. Analyse u. Umwandlungspunkte von Quarz, Fe u. Ni (Perrier etc.) 553. 889. — Konstante Temp.-Bäder 621. — Laboratoriumsapp. (Andrews) 681. — Wassererhitzer für analyt. Arbeiten (Meyers) 681. — Gasbehälter für Sicherheitslampen (Weeks) 681. — Verbesserte Anaerobenglocke (Brown) 765. — Rückschlagventil (Normann) 765. — Rückflußkühler mit Gegenstrom (Mach etc.) 766. — Einfacher Gasentwicklungsapp. (Prausnitz) 842. — Hilgerscher Interferenzmaßstab 934. — Bad mit beständiger Temp. zur Erwärmung des Blutserums (Henley) 1253. — Waschen von Ndd. zur Peptisierung (Holmes etc.) 1253.

Nachweis von Inhomogenitäten (Veifa-Werke etc.) 458*. — Kontrolle von Mischungs-, Imprägnierungs-, Auswaschungs-, Anreicherungs- u. Sortierungsverff. (Schultze etc.) 775*. — Messung der Adsorptionsfähigkeit (Fischer etc.) 940*.

Allgemeine Analysengruppen.

Tätigkeitsbericht 1920. (Physikalisch-technische Reichsanstalt) 553. 766.

Physik.-Chem. Analyse und App.

Methode zur Messung niedriger Dampfdrucke von Trinitrotoluol (Menzies) 2. — Best. des Dampfdruckes von Salzhydraten durch eine Verteilungsleitfähigkeitsmethode (Noyes etc.) 86. — Best. vom Dampfdruck der Salzhydrate (Wilson) 86. — Radiologie zur Prüfung von Stoffen (Fleming etc.) 166. — Ammonate als binäre Systeme (Friedrichs) 166. — Wrkg. der Röntgenstrahlen auf Jodoform-Chloroformlsgg. (Baumeister etc.) 314. — Best. von Wärmeabgabekoeffizienten (Lubowsky) 314. — Anomale Eigenschaften der Radiochromometer mit sehr durchdringenden X-Strahlen (Biquard) 449. — Anomale Zerstreuung durch die Methode der entgegengesetzten Prismen (Verschaffelt etc.) 449. — Ergebnisse des Rudge-Whitworth-Unters.-Laboratoriums 450. — Stalagmometer, bezw. Guttameter (Eschbaum) 490. — Messung der [H·] (Laws) 554; (Monier-Williams) 1121. — Methode zur Messung der Oberflächenspannung von Fll. (Clark) 1053. — Lichtbogenbilder in der chem. Analyse (Mott) 622. — Messung niedriger magnet. Empfindlichkeit mit einem neuartigen Instrument (Wilson) 733. — Messung elektr. Leitfähigkeit in Metallen u. Legierungen bei hohen Tempp. (Haughton) 766. — Methoden der Aciditätsbest. (Clark) 767; (Wherry etc.) 767. — Einfacher App. zur Messung der Oberflächenspannung (Kopaczewski) 842. — Viscostalagmometer zur Best. der Oberflächenspannung u. Reibung für Fl. von verschiedenster Reibung (Traube) 842. — Schnelles, auf Messung des Gasdruckes beruhendes Verf. zur Best. der Mol.-Geww. u. der Äquivalentgewichte (Chapin) 934. — Physikal. Grundlagen der Radiumtiefentherapie (Lièvre etc.) 935. — Anwendung der Lampe mit drei Elektroden zur Messung der Ionisationsströme (Malassez) 935. — Elektrometr. Kontrolle in der chem. Industrie (Rideal) 977. — Dehnung u. Probenlauge bei Zugfestigkeitsbestst. (Monypeany) 1121. — Vervollkommnung der Methode der Capillarröhren (Predescu) 1121. — Erkennung der sauren u. bas. Funktionen u. quantitative Best. (Kolthoff) 1165. — Prüfung der Bearbeitbarkeit der Metalle (Kessner) 1197; (Nerrlich) 1197. — Messung des Eigenverlustes der Elektroskope bei Gehaltsbest. der Ra-Emanation (Loisel) 1253. — Elektrolyt. Anfressungen (Michalke) 1254. — Dilatometer (Piccard etc.) 1254. — Wasserstoffelektrodengefäß für Titrierungen (Hastings) 1293. — Verwendung des Skleroskops bei kleinen Metallstücken (Tritton) 1294.

Gaswage (Arndt) 323*. — Aufsuchen von Bodenschätzen mittels auf dieselben ansprechender, freischwebend aufgehäng-

ter Substst. (Klob) 940*. — Gasvoltameter (Siemens Schuckertwerke) 1258*.

Elektroanalyse. Elektroden zur Analyse.

Anwendung der Silberkathode bei der Elektroabscheidung des Cu (Doughty etc.) 315. — Elektroanalyt. Praxis (Böttger) 767. — Überspannung. Vergleich der Bestimmungsmethoden u. Hg-Kathode (Dunnill) 1121.

Mikroskop. Analyse. Mikroskope.

Handliche Form zur Prüfung eines Mikroskops (Connolly) 3. — Konstruktion u. Plan metallurg. Mikroskope (Desch) 87. — Aufhebung des Astigmatismus im konoskop. Strahlengange des Polarisationsmikroskops (Ehringhaus) 87. — Änderung beim Le Chatelierschen metallurg. Mikroskop (Giolitti) 87. — Metallurg. Mikroskop (Rosenhain) 87. — Stark vergrößernde Mikrophotographie von Metallen (Thompson) 87. — Seroskop (Disperskop) (Dold) 88. — Einfacher App. zum Zeichnen, Messen, Zählen u. zur Mikrophotographie (Bohn) 315. — Kapseln der Bakterien u. einfache Darst. derselben (van Riemsdijk) 315. — Mikroskop. Bakterienzählung (Heckscher) 450. — Leuchtender Grund bei ultramkr. Unterss. (Proca) 451. — Hilfsapp. für Mikroskope (Kreuzschiene Robert) (Robert) 490. — Mikroskop. Laboratorium (van Walsem) 490. — Erhitzungsmikroskop für hohe Tempp. mit synchroner Nikoldrehung (Endell) 622. — Erscheinungen an der Grenze von dünnen Objekten im Mikroskop (Spangenberg) 622. — Opt. Grundlagen für die Sichtbarmachung gefärbter Mikroorganismen im Dunkelfeld (Berek) 682. — Lichtfilter für Benutzung künstlicher Lichtquellen beim Mikroskopieren im polarisierten Licht (Berek) 977. — Verbesserte Laboratoriumsapp. (Kiplinger) 1029. — Mastix als Einschlußmittel für Arthropoden (Rondeau du Noyer) 1053. — Aschenbild (Molisch) 1197. — Einschließen u. Präparieren pflanzlicher u. tier. Gewebe zum Mikroskopieren (Larbaud) 1165. — Färben des Gesichtsfeldes im Mikroskop (Phillips) 1293.

Mikroskop (Schmehlik) 897*; (Leitz) 897*.

Dünnschliffe; Färbeverff. für mikroskop. Untersuchungen.

Wert der Nilblaumethode für die Darst. der Fettsubstanzen u. der Einfluß einer längeren Formalinfixierung auf den Ausfall der Färbung (Boeminghaus) 3. — Färbung mit hängenden Farbtropfen (Dub) 3. — Färbung mkr. Präparate (Kockegey) 3. — Methode, Schnitte von harten pflanzlichen Strukturen herzustellen (Williamson) 3. — Spirochätenfärbungen (Schneemann) 4; (Stura) 398. — Darst. des Meconiums (Straßmann) 4. — Methylenblau-Polycosinat u. seine Derivv. (Cretin) 88. — Natriumhyposulfit als „Beize" (Mayer) 88. — Abänderung der Oxydaserk. bei weißen Blutkörperchen (van der Zande) 88. — Färbung der Cellulose u. ihre Bedeutung für die Unters. der Cytasen (Maestrini) 166. — Darst. der Gonokokken in Gewebsschnitten (Herxheimer) 223. — Chemie mkr. Färbungen (Kestner) 223. — Parasitolog. Unterss. u. Beiträge zur parasitolog. Technik (Galli-Valerio) 398. — Ag-Reduktionsmethode zur Darst. der Bindegewebsfibrillen (Perdrau) 397. — Differentialfärbung von Carcinomgewebe (Shera) 398. — Färbung von tannophilen Elementen. Tannin-Os; Tannin-Os Fe (Salazar) 451. — Chemie der Zellfärbung u. Farbstoffnucleinsäuren (Schumacher) 451. — Herst. u. Weiterbehandeln von Paraffinschnitten (Blochmann) 490. — Mikrotechnisches: Farbstifte u. Farbträger. Alaunhämatoxylin (Mayer) 490. — Definition mkr. Färbungen (Ostwald) 490. — Färbung von Phagocyten u. Exsudaten (Cross) 491. — Ermittlung der Brechungsexponenten der Mineralien im Dünnschliff durch Vergleich mit Canadabalsam u. Kollolith (Lehmann) 554. — Modifikation der Billschowsky-methode zur Imprägnation von Neuroglia u. Mesoglia etc. (Cajal) 555. — Verwendung anastigmat. Polarisationsprismen bei Projektion mkr. Objekte im polarisierten Licht (Ehringhaus) 555. — Spirochaeta pallida in den Geweben, Ag-Agardeckglasmethode (Warthin etc.) 555. — Fixierer in der histolog. Technik (Eliaschoff) 682. — Gelatinefreie Methode zur Herst. mkr. Präparate (Heringa) 682. — Dreifachfärbung für die histolog. Technik (Sloboziano) 682. — Histochemie der Fettsubstanzen (Ciaccio) 842. — Entkalkende u. entwässernde Fixierungsfl. (Jenkins) 842. — Histochem. Nachw. von KW-stoffen (Vaselinöl) in Tumoren, hervorgerufen durch Injektion dieser Verbb. in die Gewebe (Policard etc.) 889. — Färbung der Neisserkörnchen von Diphtheriebacillen (Peeters) 1121. — Paraffineinbettung (Peeters) 1121. — Vergleichende Unterss. der von Ziehl-Neelsen, Gazis-Telemann, Kronberger, Unna-Pappen-

beim u. Konrich angegebenen Färbemethoden zum Nachw. von Tuberkelbacillen (Bernblum) 1197. — Färbung der Negrischen Körperchen (Benedek etc.) 1293.

Metallographie.*)

Metallurg. Mikroskope (Aitchison etc.) 89; (Holz) 89; (Sauveur) 89. — Feinmessungen bei Warmzerreißvers. (Edert) 89. — Photomikrogramme von Fe- u. Stahlteilen mit starker Vergrößerung (Hadfield etc.) 89. — Verwendung des Schervers. zur Beurteilung der mechan. Eigenschaften von Legierungen (Krulla) 89. — Gewöhnliches Mikroskop für Metallographie (Rawlins) 89. — Beleuchtung in der Mikrometallographie (Sayers) 89. — Verwendung u. Mängel des Mikroskops bei Ingenieurarbeiten (Whyte) 89. — Härtebest. nach Brinell (Guillery) 223. — Techn. Härtebestimmungsmethoden (v. Schwarz) 398. — Feste Lsg. von O in Fe (Stead) 491. — Cu-Ätzungen durch P u. O in Fe erzeugt (Whiteley) 491. — Maschine zum Prüfen großer Schmiedestücke auf Härte nach Brinell (Avery etc.) 554. — Härteprüfung (Waizenegger) 733. — Kraftwirkungsfiguren in Flußeisen, dargestellt durch ein Ätzverf. (Fry) 843. — Absol Maß der Härte (Krulla) 935. — Metallograph. Kennzeichen für die Ermittlung der vorangegangenen Glühbehandlung von weichem Flußeisen (Oberhoffer) 978. — Festigkeitsprüfmaschine nach Haigh 978. — App. zur Unters. von Metallblechen 978. — Ätzmittel für Cr- u. W-Stähle (Daeves) 1122. — Kugelschlaghammer Bauart Graven (v. Schwarz) 1295. — Weißmetallegierungen (Freemann etc.) 1165. — Härteprüfung durch Kugelfallprobe (Wüst etc.) 1254. — Temp.-Koeffizient des Elastizitätsmoduls von Stahl (Dadourian) 1293.

Saugvorr. für Härteprüfer (Steinke) 850*.

Optische Analyse; Spektralanalyse. Polarimetrie. Spektrometrie; Refraktometrie.

Seemannscher Schneidenspektrograph zu Präzisionswellenlängenmessungen (Vogel) 89. — Interferometrie von Gasgemischen u. Lsgg. (Löwe) 90. — Instrument zur Best. der Brechungsindices von Fll. (Smart etc.) 223. — Vakuumgitterspektroskopie (Mc Lennan) 398. — Meßbereich von Refraktometern (Schulz) 491. — Spektropyrheliometer u. Messungen der Strahlungskomponenten aus der Sonne u. der Quarzquecksilberdampflampe (Coblentz etc.) 623. — Gasinterferometerkalibrierung (Edwards) 623 — Herings Farbenmischapp. für spektrale Lichter (Garten) 623. — Glimmerplättchen Grau I.-er Ordnung zur Unters. sehr schwach doppelbrechender Präparate (Köhler) 623. — Zuckerrefraktometer (Schulz) 623. — Übertragungs- u. Refraktionsdaten für Standardlinsen u. Prismenmaterial mit besonderer Berücksichtigung der Spektroradiometrie (Coblentz) 683. — Spektralanalyse der Röntgenstrahlen im Dienste der Strahlentherapie (Küpferle etc.) 683. — Anwendung des Spektroskops (Lewis) 683. — Best. der Refraktionsindices der Öle (Simms) 683. — Bedeutung der „spezif. Refraktion" für die analyt. Chemie (Schoorl) 734. — Techn. Anwendungen der Spektroskopie während des Krieges (de Gramont) 843. — Tabelle der Strahlen großer Wirksamkeit der Elemente für analyt. Unterss. (de Gramont) 935. — Anwendung des Immersionsrefraktometers bei der Analyse von wss. Salzlsgg. (Clemens) 1029. — Anordnung zur röntgenspektrograph. Strukturanalyse ungeordneter Teilchen (Brentano) 1053. — Spektralapp. u. Monochromatoren für Unterss. im sichtbaren u. U.-V.-Gebiet (Leiss) 1122.

Photometrie, Photometer.

Hochempfindliches Photometer (Berndt) 1053. — Tyndallphotometer für Koagulationsstudien (Sekera) 223. — Photometer ohne Diffusionsschirm (Buisson etc.) 555.

Photometer (Siemens & Halske) 851*. — Vorr. zum Messen von Lichtschwächungen (Weigert) 898*. — Photometer zum Messen der Intensität ultravioletter Lichtstrahlen (Siemens & Halske) 1082*.

Colorimetrische Analyse. Colorimeter.

Colorimetr. Methode zur Best. der [H'] von kleinen Fl.-Mengen (Felton) 398. — Nephelometer-Colorimeter (Kober etc.) 889. — Fehler bei Bestst. mit Hilfe von H_2-Elektrode (Evans) 1165. — Diaphanometr. Messungen mit dem Colorimeter von Duboscq u. Pellin (Goiffon) 1166. — Vereinfachung der colorimetr. Methode durch Farbstoffverwendung (Takata) 1198.

*) Siehe auch Kapitel VIII, S. XLVI.

Maßanalyse.

Fehlerhafte App. u. Genauigkeit bei volumetr. Analyse (Stott) 4. — Leitfähigkeitszelle für Elektrotitrierung (Robbins) 224. — Maßanalyt. Methoden für Pharmazeuten (Angiolani) 399. 768. — Best. der Säure gefärbter Lsgg. (Lizius) 556. — Titriervorr. (Prelog) 683. — Titrationsbank (van Winkle) 889. — Verbesserung der jodometr. Best. nach Stortenbeker (de Miranda) 936.

Indicatoren.

Best. von Basen, gebunden an schwache oder mäßig starke Säuren u. von sehr schwachen Basen mit Säuren u. umgekehrt (Kolthoff) 4. 452. — Vereinfachung der Indicatorenmethode (Michaelis) 90. 491. — Indicatoreneigenschaften zweier Phthaleine (1-, 2-, 3 Xylenolphthalein u. Artho-α Naphtholphthalein) (Csányi) 315. — Chem. Indicatoren (Laws) 451. — Best des H-Exponenten mit Farbindicatorpapieren (Kolthoff) 556. — Verwendung der farbigen Indicatoren in der Acidimetrie u. Alkalimetrie (Auger) 768. — Poirriersche C4B-Blau als Indicator (Mestrezat) 768. — Indicatorenmethode ohne Puffer (Michaelis etc.) 936. — Blaues u. rotes Lackmuspapier (Broeksmit) 1122. — 2 Indicatoren bei der Titration von Säuren u. Basen (Lizius) 1293.

Normallösungen.

Guanidincarbonate als Standardalkali (Dodd) 224.

Elementaranalyse; Verbrennungsöfen.

Verwendnng von Natriumpersulfat bei Analysen (Débourdeau) 224. — Verbrennungsanalysen mit Tellurdioxyd (Glauser) 316 — Absorptionsgefäß für Elementaranalyse (Walz) 623. — Dumassche u. Kjeldahlsche Methode zur Best. des N in Nitronaphthalinen (Brinton etc.) 889.

Calorimetrie; Calorimeter.

Adiabat. Calorimeter (Swientoslawski) 316. — Anwendung der emaillierten Bomben in der Calorimetrie (Matignon etc.) 889. — Best. des Heizwertes von Gasen (Union Apparatebauges.) 630*.

Gasanalyse, Gasbüretten.

App. zur Gasanalyse (Dirken) 4; (Bärenfänger) 90. — Best. des mechan. Wärmeäquivalents (Laby etc.) 90. — Herst. von Abgasfluchtlinientafeln durch experimentelle Graphik (Ostwald) 225; (Zscherpe) 225. — Gasunters.-App. nach Aschof 317. 1198. — Gasbürette (Nicolardot etc.) 492. — Eudiometer für kleine Mengen (Nicloux) 556. — Graph. Unterss. im Generatorbetrieb (Claus etc.) 623. — Abscheidung flüchtiger Stoffe aus schwer absorbierbaren Gasen (Berl etc.) 768. — Schaubilder zur Abgasanalyse (Kutzner) 843. 1293; (Ostwald) 1295. — Selbstregistrierender App. der Veränderungen einer Gasmasse (Guntz) 890. — App. zur Best. des menschlichen Gaswechsels (Bailey) 1166. — Rauchgasunters.-App. (v. Ihering) 1198. 1295. — Laboratoriumsgasmesser u. verbesserter Haldane-Gasanalyseapp. (Newcomer) 1357.

Vorr. zur Gasanalyse (Rohde etc.) 12*. 324*; (Svenska Aktiebolaget Mono) 324*. 1124*; (Davis etc.) 324*; (Williams etc.) 1031*; (A.-G. Egnell) 1031*. — Pipette für die Unters. von Gasgemischen (Kaleta) 235*. — Registrierwerke für Gasanalyseapp. (Svenska Aktiebolaget Mono) 458*. — Gasanalyt. App. (Arndt) 775*. Absorptionsvorr. für Gase (Wakenhut) 776*. — Selbstregistrierende Vorr. zur Gasanalyse (Krogh etc.) 776*. — Selbsttätige Regelung der Ansauggeschwindigkeit von auf ihre mittlere Zus. zu untersuchenden gasförmigen oder fl. Stoffen (Nies) 851*. — Fortlaufende Unters. von Gasgemischen (Chem. Ind. Karlsruhe) 898*. — Gasanalyse (Krogh etc.) 1258*.

Luftanalyse.

Nachweis von CO in einer verdächtigen Atmosphäre (Desgrez etc.) 317. — Best. feinerer Staubteilchen in Luft (Meyer) 1029. — In der Stadtluft suspendierte Unreinigkeiten (Owens) 1294.

Analytische Bestimmung der Elemente und anorganischen Verbindungen.

Mitwägen des Fällungsgefäßes bei quantitativen Mikroanalysen (Gartner) 624. — Laboratoriumsnotizen (Njegovan) 90. — Qualitative chem. Analyse (Macri) 1078.

Metalloide.

Wasser. Wasserabsorption pulverartiger Stoffe u. Wasserbest. (Scheringa) 557.

Wasserstoffsuperoxyd. Nachweis von Spuren von H_2O_2 (Horst) 452; (Carus) 978.

Schwefel. Best. von SO_2 neben SO_3 in Röstgasen u. Oleum (Sander) 5. 399. 843; (Dieckmann) 5. 1295; (Stuer etc.) 399. 843; (Berl) 625. — Titrimetr. Methode

zur Best. der gesamtschwefligen Säure in organ. Substst. nach dem Destillationsverf. (Froboese) 225. — Best. von Thiosulfat neben Sulfit u. von Tetrathionat (Kurtenacker etc.) 843. — Jodlsg. zur Probe nach Reich (Lowe) 978. S-Best. in Kiesabbränden (Sieber) 978.
Halogene. App. zur schnellen Best. des wirksamen Cl in Bleichfl. (Schrero) 683. — Elektrometr. Titration der unterchlorigen Säure (Treadwell etc.) 734.
Argentometr. Best. von Jodiden (Kolthoff) 557. — Oxydopotentiometr. Titrierung der Jodide in Ggw. von Chloriden u. Bromiden (Kolthoff) 625.
Einw. von F auf $KHSO_4$ (Brunner) 557. — Analyse des Flußspats 844. — Best. kleinster Mengen F in Rohstoffen der Natur durch Gasanalyse nach Hempel u. Scheffler (Sertz) 1254.
Stickstoff. Best. des Nitrat- u. Nitrit-N (Ver. Dtsch. Düngerfabr.) 5. — Nachw. von HNO_3 (Longinescu etc.) 225. — Scalesche Methode u. Devardas Legierung zur Red. von Nitrat-N (Harrison) 317. — Best. des N im Ammonsulfatsalpeter (Arnd) 399; (Ulex) 770. — Verwendung von $KMnO_4$ zur Best. von N nach der Kjeldahlmethode (Dowell etc.) 453. — N-Best. in Nitraten nach Arnd (Nolte) 492. — Mikro-N-Beststt. (Lührig) 769; (Stanček) 769. — Gebrauch des „Fornitral" zum Nachw. u. zur Best. der HNO_3 890. — Best. des N in $Ca(NO_3)_2$ (Platou) 936. — Mkr. Best. des N u. biolog. Anwendung (Polonovski etc.) 1255. — NH_3-Rk. (Zenghelis) 1255. — Nachw. von N in organ. Verbb. (Zenghelis) 1255.
Phosphor. P-Gehalt gereinigter Saccharaselsgg. (v. Euler) 91. — Best. von Phosphorsäure u. l. Phosphaten (Stearn etc.) 453. — Best. der Phosphorsäure als Magnesiumpyrophosphat (Balarew) 558. — Titrimetr. P-Best.-Apparatur (Mitan) 844.
Arsen. Unters. von Tapeten auf Arsenik (van Itallie) 5; (Berntrop) 317. — As-Reduktionsrohr mit elektr. Heizung (Zwicknagl) 91. — Volumetr. Best. von As-Verbb. mittels Kaliumdichromat (Meurice) 167. — Jodometr. Best. von Arsensäure (Kolthoff) 226. — Trennung u. Nachw. von Arsenaten u. Arseniten (Sears) 226. — Anwendung des Natriumpersulfats bei der Analyse (Débourdeaux) 626. — Arsendoppelröhren (Lockemann) 683. — Nachw. u. Best. des As (Kohn-Abrest) 936.
Kohlenstoff; Carbide. App. für Feincarbidanalysen (von Drathen) 91.
Bor. Acidimetr. Best. von Borsäure (v. Liempt) 226.
Silicium. Perchlorsäure als Dehydrierungsmittel bei der Best. von Kieselsäure (Willard etc.) 167.

Metalle.

Best. der Metallsulfide durch Erhitzen in H_2S (Moser etc.) 844.
Alkalimetalle. Best. von K in Silicaten (Morgan) 453. — Zentrifugalverf. zur Best. des K_2O (Sherrill) 558. — Volumetr. Best. des K (Minovici etc.) 734. — Nachw. u. Best. des K als Pikrat (Minovici etc.) 735. — Methode zur Best. von K (Sherrill) 845. — Best. des K in Ggw. von Na, Mg, Sulfaten u. Phosphaten (Atkinson) 1295.
Rk. der Natriumsalze mit Uranylacetat, allein u. in Ggw. von Salzen des Mg, Zn, Cd u. Be (Miholić) 683. — Antimonsäuren u. analyt. Anwendung des Natriumantimonats (Tomula) 891. — Best. von Alkalihydroxyd u. -carbonat neben Cyanid u. Ferrocyanid (Muhlert) 979.
Erdalkalimetalle u. leichte Erden. Trennung der Erdalkalimetalle u. ihre Best. (Teodossiu) 979.
Best. des nutzbaren CaO im zur Enthaarung benutzten Kalk (Veitch etc.) 1078.
$Ba^{\cdot\cdot}$-Ion (Lutz) 891.
Gruppenreagens $(NH_4)_2CO_3$ gegenüber Mg (Broeksmit) 1078.
Volumetr. Best. des Al in seinen Salzen (Tingle) 453. 891. — Gasvolumetr. Methode zur Best. des Al (Losana) 558. — Best. von metall. Al u. Al_2O_3 in Handelsmetallen (Capps) 1053.
Trennung des Al vom Be (Britton) 1295.
Chrom. Jodometr. Best. des Cr in Chromit (Little etc.) 454.
Eisen. Methode der Trennung von Fe-, Cr- u. Al-Hydroxyden (Lemarchands etc.) 167. — C im Fe (Yensen) 684; (Rottmann) 684. — Red. mit Zn u. Cd in der Maßanalyse (Treadwell etc.) 1296. — Best. des Gesamt-C u. des graphit. C in Eisenlegierungen (Wenger etc.) 1297.
Analyt. Methoden zur Unters. von Metalllegierungen (Graziani etc.) 318. 559.
Mn-Best. nach Volhard-Wolff in Stahl (Friedrich) 5. — Gasvolumetr. C-Best. in Stahl u. Fe (Burkardt) 91. — Best. des P-Gehalts von Stahl (Ariano) 167. — Best. kleiner Mengen Cr in Stählen (Evans) 626. — Magnet. mechan. Analyse von Mn-Stahl (Hadfield etc.) 735. — Best. von Co u. Ni in Co-Stählen (Lundell etc.) 685. — Therm. Analyse eines Stahls (Jimeno) 891. — O-Gehalt der auf verschiedenen Wegen

desoxydierten sauren Bessemerstähle nach der Ledeburmethode (Carin etc.) 1054. — Gleichgewichtsbedingungen im System C, Eisenoxyd u. H in bezug zur Ledeburschen Methode der Best. von O_2 im Stahl (Cain etc.) 1054. — Spektren quantitativer Sensibilität des Si in geschmolzenen Salzen u. in Stählen (de Gramont) 1054. — Colorimetr. Best. des S in Gußeisen u. Stählen (Misson) 1054. — Best. des Ti in Eisen u. Stahl (Dieckmann) 1079. — Best. des P in Eisen, Stahl, Erzen u. Schlacken (Kinder) 1079. — Schneller Nachw. von Ni in Stahl (Danheiser) 1255.

Absorptionsapp. (Fleming) 235*.

Zink. Volumetr. Zn-Best. (Kolthoff etc.) 168. — Unters. des Handelszinks (Olivier) 226. — Best. des Zn als Ammoniumzinkphosphat (Luff) 399. — Best. des Zn (Winkler) 626. — Best. von Zn nach dem Kaliumferrocyanidverf. (Olivier etc.) 845. 979. — Maßanalyt. Beststs. des Zn unter Verwendung von Membranfiltern (Jander etc.) 1255. — Bewertung von Zinkstaub (Bullnheimer) 1297.

Mangan. Natriumsalicylat als Reagens auf Al u. Mn (van Zijp) 226. — Anwendung von Phenolphthalein u. Diphenylamin in der Persulfatmethode zur Best. des Mn (Wester) 492. — Best. von Fe u. Mn in systemat. qualitativer Analyse (Curtman etc.) 626.

Kobalt. Nachw. u. Best. des Co (Braley etc.) 227. — Dimethylglyoximrk. von Fe u. Co (Vaubel) 892. — Einfache u. schnellelektrolyt. Co-Best. in ammoniakal. Elektrolyt u. ihre Anwendung auf Kobaltnitroso-β-naphthol (Wagenmann) 1298.

Nickel. Best. von Ni in Erzen des Silberhorndistriktes bei Pioche (Nev.) (Marriage) 845.

Uran. Anwendung des Cupferrons zur Trennung des Zr vom U (Angeletti) 559.

Radium. Isotopismus von Mesothorium u. Ra u. Trennung dieser Elemente vom Ba (Strong) 227. — Mikrochem. Rkk. des Ra; Differenzierung des Ba durch Jodsäure (Denigès) 318.

Blei. Zwei-Minuten Qualitätsprobe für Pb (Marriage) 845. — Vollständige Analyse einer unreinen Bleiglätte (Stahl) 846.

Quecksilber. Schnellbest. des Hg in Erzen (Hinzelmann) 627. — Komplexe organ. Hg-Verbb. (Biilmann etc.) 770. — Best. des Hg in organ. Verbb. (Bauer) 1122.

Silber. Prüfung von Silbererzen (Palmer) 6. — Best. des Ag u. seine Trennung von Pb u. anderen Metallen (Moser etc.) 492. — Best. von Jodsäure u. Ag durch elektrometr. Titrierung (Hendrixson) 627.

Kupfer. Elektroanalyt. Trennung von Hg u. Cu (Böttger etc.) 92. — Cu Best. (Hough) 227. — Fraktionierte Fällung (Jolibois etc.) 685. — Cu-Best. mittels $TiCl_3$ 846. — Trennung des Cu vom Ni 846. — Empfindliche Cu Rk. (Falciola) 1298.

Wismut. Bi in hochwertigen Erzen (Spurge) 168. — Best. von Bi (Critchett) 846.

Cadmium. Best. des Cd (Winkler) 892. 1298.

Zinn. H_2S-Trennung von Sn u. Sb in salzsaurer Lsg. (Luff) 6. — Rk. der Sn-Salze (Bressanin) 318. — Best. des Sb neben Sn (Njegovan) 492. — Elektroanalyt. Trennung von Cu, Sb u. Sn (Foerster etc.) 770. — Trennung von As, Sb u. Sn (Hahn etc.) 846. — Quantitative Trennung des Sn u. des Sb in Ggw. der Phosphorsäure (Mouret etc.) 1122.

Molybdän. Physikal. Charakter von gefälltem Pb-Molybdat u. Best. des Mo u. Pb (Weiser) 893.

Titan. Trennung des Si, Sn, Ti, Zr durch die Natriumcarbonatmethode (Wenger etc.) 317.

Vanadium. Quantitative Best. des V in Stahl u. Fe-Legierungen (Rolla etc.) 979. — Best. des V in Erzen u. metallurg. Prodd. (Schaal) 1055.

Gold. Cassius Purpurprobe für Au (Dixon) 318. — Best. von Au durch Abtreiben u. Unters. großer Goldmengen für die Münzfabrikation (Smit) 735.

Palladium. Colorimetr. Best. des Pd u. dokimast. Platingüldischprobe etc. (Hradecky) 168.

Legierungen mit drei u. mehr Elementen. Schnellbest. von Ag in Legierungen mittels modifizierter Cl-Ag-Methode (Sauerland) 686. — Anwendung des Skleroskops zur Best. der Härte dünnen Messingblechs (Blenkarn) 735. — Probenahme von edelmetallhaltigen Materialien in Form von Scheidegut, Gekrätzen, Schlämmen usw. (Proske) 893. — Platingüldischproben auf trockenem Wege (Proske) 893. — Best. der prozentualen Verteilung von Metallen in Legierungen, deren qualitative Zus. bekannt ist (Schmidt) 893. — Elektrolyt. Best. des Au u. seine Trennung von Cu, Pd u. Pt (Treadwell

etc.) 1122. — Analyse von Lagermetallen (Sn, Sb, Cu u. Pb) (de Pauw) 1298.
Technische Legierungen. Bronze etc. Best des Mg in Legierungen (Wilke etc.) 937.
Best von P in P-Bronze (Greenwood) 454. — Best. von kleinen Pb-Mengen in Messing (Glaze) 686. — Mkr. Feststellung von Pb, Sn u. Fe in Messing (Drogseth etc.) 736.
Analyse von Weißmetallen (Bissett) 492.

Analyse von Mineralien.*)

Erkennung von Zinnstein (Biltz) 92. — Best. organ. C in bituminösen Kalkgesteinen (Sernagiotto) 318. — Analyt. Eigenschaften von gepulvertem Talkum für Toilettenartikel (Ewe) 493. — Chem. Unters. der Zr-Mineralien (Thompson) 559. — Molybdit, sein V., Nachw. u. Best. in teilweise oxydierten Molybdänitcrzen (Bonardi) 893 — Quant. mkr. Best. der Cu Sulfide in porphyrischem Erz (Head) 894. — Best. flüchtiger Subst. im Graphit (Shinn) 894.

Analyse anorganischer technischer Produkte.

Schnelle Analyse des gewöhnlichen Al des Handels (Malvono) 169. — Einfache Best. des Sodagehaltes einer Pottasche (Springer) 979. — Best. des Ni u. Cu auf vernickelten oder verkupferten Eisenwaren (Koelsch) 1123.

Nachweis und Bestimmung**) organischer Verbindungen.

Veraschen; Aschebestimmung.

Bei der Chlorbest. in organ. Substanzen durch Veraschung möglichen Chlorverluste u. deren Vermeidung (Weitzel) 228.

Bestimmung der Acetylzahl.

Best. der AZ. der Fette (André) 454, 1079.

Bestimmung der Jodzahl etc.

JZ.-Best. (Ernst) 169. — Ausbau einer volumetr. Methoxylbest. (Tröger etc.) 169. — Best. der Verseifungszahl, der Jodbromzahl u. der Säurebromzahl (Schulek) 627. — Mikroanalyt. Methode bei der Ölanalyse (Gill etc.) 686. — Normierung der JZ. (Bauer) 736. — Best. der JZ. nach Aschman (Margosches etc.) 1299.
Im Chem. Lab. des Marinelazarettes Kiel-Wik ausgeführte Unterss. (Maue) 169.

Best. der einzelnen organischen Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe. Farbenrk. einiger Nitrokörper (Rudolph) 894.
Alkohole. Analyse fl. u. gasförmiger Gemische von Ä., A. u. W. (Masson etc.) 6. — Volumetr. Best. des A (Lachmann) 454. — Verbesserte Denigès-methode zum Nachweis u. zur Best. von Methylalkohol in Ggw. von A. (Chapin) 686. — Best. des Mannits durch polarimetr. Verf. (Badreau) 894.
Best. des Citronellols mittels der Formylierungsmethode (Pfau) 980.
Best. des Borneols u. seiner Alkaliderivv. durch Acetylierung (Martin) 6. — Quantitative Best. des Terpins (Fernández etc.) 687. — Best von Alkoholen und Phenolen in äther. Ölen durch Veresterung mit Pyridin (besonders Santalol, Menthol, Eugenol) (van Urk) 1145.
Amine. Trennung aliphatischer Amine voneinander u. von NH_3 (Franzen etc.) 228. — Nachw. von flüchtigen Alkylaminen in Ggw. von NH_3 u. von flüchtigen tertiären Alkylaminen in Ggw. von flüchtigen primären u. sekundären Alkylaminen (Woodward etc.) 319. — Trennung des β-Aminoäthylalkohols in Mischungen mit Cholin (Fourneau etc.) 454.
Schwefelverbb. u. a. Jodometr. Best. von Mercaptanen (Kimball etc.) 455.
Volumetr. Best. der Amidonaphtholmono- u. -disulfosäuren (Levi) 980.
Aldehyde. Best. des Formaldehyds (Kollo etc.) 736. — Identifizierung von Acetaldehyd u Formaldehyd in Lsgg. u. Gemischen mit Hilfe einer äußerst empfindlichen Farbrk. (Pittarelli) 1079.
Quantitative Best. von Cl in Benzaldehyd (Schimmel & Co.) 771.
Ketone. Best. des Acetons in der Atemluft (Higgins) 169.
Verallgemeinerungen der Rkk. von Salkovski Liebermann und Schiff (Galavielle etc.) 6.
Säuren. Hydrargyrometr. Oxalsäurebest. (Abelmann) 7. — Best.-Methode des Acetessigesters (Janagisawa etc.) 169. — Nachweis von Milchsäure (Hartwig etc.) 170. — Titration von Enolen in Keto-Enolgemischen (Hieber) 170. — Nachw. von Weinsäure, Oxalsäure u. Ameisensäure mit Resorcin u. H_2SO_4

*) Siehe auch Band III, Kapitel C.
**) Siehe auch Band III, Kapitel D.

(Krauss etc.) 319. — Nachw. der Oxalsäure u. Citronensäure (Polonovski) 1030. — Trennung der Bleisalze der gesättigten Fettsäuren von den ungesättigten (Seidenberg) 1030. — Saure u. alkal. Zers. des KCN u. Best. der Ameisensäure in Ggw. von HCN (Harker) 1080. — Best. von Enolen nach der Kupferacetatmethode W. Hiebers (Dieckmann) 1299.

Bromometr. Best. von Salicylsäure (Kolthoff) 319.

Aminosäuren. Farbenrk. von Glycinanhydrid (Sasaki) 895.

Wrkg. der Temp. auf die Rk. von Lysin mit salpetriger Säure (Sure etc.) 627.

Kohlenhydrate. Umkehrung u. Best. von Rohrzucker (Rose) 228. — Quantit. Best. von Dextrose u. Lävulose in einer Lsg. (Murschhauser) 895. — Prüfung seltener Zuckerarten (Graber) 1030; (Pfanstiehl etc.) 1030.

Cyanverbindungen. Kohlensäurederivate. Best. von Dicyandiamid (Johnson) 980.

B. von CO durch Wrkg. von alkalin. Hypohalogeniten auf den Harnstoff (Hurtley) 228. — Best. geringer Mengen von CO in Luft u. Rauchgasen (Florentin etc.) 628. — Nachw. von CO (Hoover) 1030. — Best. von verd. u. von einem Luftstrom fortgeführten CO (Desgres etc.) 1080. — Best. des Harnstoffs (Funcke) 1357.

Phenole, Phenoläther, Mercaptane. Best. von Kresol durch das Phenolreagens von Folin u. Denis (Chapin) 1299.

Fünfgliedrige Systeme mit zwei Heteroatomen. Best. des Kreatinins (Vautier) 7.

Chinolin- und Isochinolingruppe. Zum mikrochem. Nachw. geeignete Rk. des Chinosols, bezw. der o Oxychinolinsalze (Griebel) 895.

Harnsäurederivate. Rk. zur Unters. des Theobromins u. des Kaffeins (Malmy) 7.

Analyse von Bestandteilen und Organen der Pflanzen und Tiere.

App. zum Studium des Respirationswechsels bei kleinen Tieren (Prince) 171. — Wert der zoobiolog. Analyse für die Beurteilung fl., fester u. gasförmiger Stoffe (Wilhelmi) 687. 1210. — Mikrobest. von Albumin (Vallée etc.) 1080. — Mikrochem. N-Best. (Vallée etc.) 1080. — Bleifällung (Langecker) 1198.

Anorganische Verbindungen. Best. von Chloriden in festen Geweben (Bell etc.) 7. — V. von Nitraten in den Blättern der Bäume, die in der Nähe von Pikrinsäurewerken wachsen (Burrell etc.) 8. — Best. von P in organ. Substst. (Mancini) 455. — Anwendung der Winklerschen Methode auf biolog. Arbeiten (Osterhout etc.) 628. — Quantitative Best. geringer Mengen Phosphaten in biolog. Prodd. nach der Coeruleomolybdänmethode (Denigès) 736. — Normal in tier. Geweben vorkommendes Br (Damiens) 847. — Gravimetr. Best.-Methode für kleine Phosphorsäuremengen (Embden) 1031.

Organische Verbindungen. Best. von Chloriden in Körperfll. (Harding etc.) 172.

Phosphatide. Best. von Phosphatiden (Brauns etc.) 172.

Alkaloide. Ursprung, Entw. u. Wert der Thalleiochinrk. (Hart) 400. — Best. des Alkaloidgehaltes von Lupinen (Mach etc.) 455. — Farbenrk. für Aconitin (Mallanneh) 559. — Farbenrkk. des Nicotins u. Coniins (Sanchez) 559. — Chlorhydrat des Cocains, des Novocains u. des Stovains u. ihr Nachw. in binären Mischungen (Batta etc.) 737. — Jodsäure als mikrochem. Reagens zum Nachw. organ. Basen (Rosenthaler) 1055.

Glucoside. Best. von Glucose in Glucosiden (Ionescu) 737. — Identifizierung des Ouabains u. Strophantins u. ein unterscheidendes Merkmal dieser beiden Glucoside (Richaud) 1056.

Eiweißstoffe. Modifizierung der van Slykeschen Methode der Eiweißanalyse (Menaul) 92. — Natur der Substst. die durch Hg_2SO_4 aus hydrolysiertem Caseinogen gefällt werden u. Tryptophan (Onslow) 1299.

Sonstige Pflanzenbestandteile etc. Volumetr. Best. von Phenylhydrazin u. Anwendung zur Best. von Pentosanen u. Pentosen (Ling etc.) 1080. — Hefeprobe als Maß für Vitamin B. (Eddy etc.) 1299.

Unterscheidung landwirtschaftl. Sämereien u. Futtermittel mit Hilfe der Serumrk. (Becker) 8.

Fermente, Enzyme.*) Verwendung von Edestin bei der Best. der proteolyt. Aktivität des Pepsins (Brewster) 172. — Aktivität der Phytase bestimmt durch die spez. Leitfähigkeit von Phytin-Phytaselsgg. (Collatz etc.) 455. — Oxy-

*) Siehe auch Band III, Kapitel A, S. XII.

dase u. Oxhydridase, Oxydation und Hydrolyse (Abelous etc.) 628. — Best. der Maltase in der Hefe (Willstätter etc.) 980. — Bedeutung der Latenzzeit für die Enzymbest. (Baas-Becking) 1300.

Blut*); Serum. Verf. zum Zählen der Blutplättchen (Schenk) 88; (Spitz) 1123; (Pagnicz etc.) 1256. — Best. von Chloriden in Blut oder Plasma (Whitehorn) 92; (Austin etc.) 92. — Best. der Milchsäure im Blut (Harrop jr.) 93. — Chem. Rk. zum Nachw. des CO im Blut (Stockis) 93. — n. Erythrocytenzahl u. die n. Hämoglobinmenge im Venenblut (Gram) 173. — Best. von CO_2 in Alveolarluft und Blut, u. CO_2-Kombinierungsvermögen von Plasma u. Gesamtblut (Henderson etc.) 172. — CO_2-Spannung des venösen Blutes und Kreislaufsgeschwindigkeit (Henderson etc.) 172. — Differenzierung der Blutplättchen (Zeller) 222. — Zählung von Blutzellen u. Bakterien ohne Gebrauch einer Zählkammer (Dreyer) 229. — Fehlerquelle bei der Best. der Retraktilität des Blutkuchens (Opitz etc.) 229. — Best. von Blutzucker (Ponder etc) 229; (Foyer) 772; (Tervaert) 772. — Notwendigkeit exakter absol. Hämoglobinbestst. u. Erythrocytenzählungen (Bürker) 319. — Bangsche Mikroblutzuckerbest. Abmessen des Blutes ohne Torsionswage (Ernst etc.) 320. — Colorimetr. Best. der Blutrk. durch Dialyse (Dale etc.) 400. — Mischungsmethode zur Calibrierung der Instrumente zur Best. des CO im Blut (Hartridge) 400. — App. zur Blutzentrifugierung ohne Veränderung seines Gasgehaltes (Parsons) 400. — Best. des wahren Blutzuckers bei Gesunden u. Kranken (Stepp etc.) 400. — Blutgerinnung (Fonio) 456. — Best. der Gerinnungsfähigkeit des Blutes (Gelera) 456. — Abänderung des van Slyke-Verf. zur Best. der Alkalireserve im Blut (Haskins etc.) 456. — Best. von Harnsäure im Blut (Biffi) 493. — U-Röhrchenblutprobe (Schmidt) 493. — Berücksichtigung der Blutplättchen bei klinischen Blutunterss. (Stahl) 493. — Nephelometr. Best. von Chinin im Blut (Acton etc.) 628. — Abänderung der Mc Lean-van Slyke-Methode zur Best. von Chloriden im Blut (Foster) 628. — Best. von Fibrin im Plasma u. im Blut (Gram) 628. — Best. von Blutzucker in Beziehung auf sein Verh. im Blut (Mc Guigan etc.) 628. — Nachw. u. Best. der höheren Abbauprodd. des Eiweißes im Blut (Hahn) 687. — Nachw. des Blutes in Harn, Faeces, Magensaft u. Nachw. von Blutflecken (Lillig) 687. — Cytolog. Unters. des n. u. des patholog. Blutes (Rochaix) 737. — Best. der Blutgerinnungszeit (Frisch etc.) 771. — Best. der Chloride im Gesamtblut (Rieger) 847. — Best. von Chloriden in Trichloressigsäurefiltraten des Gesamtblutes u. des Plasmas (Smith) 847. — Ersetzung der Nephelometrie durch die Turbidimetrie in bestimmten biochem. Methoden der Analyse (Denis) 895. — Blutvolumen (Arnold etc.) 937; (Lee etc.) 937; (Smith etc.) 937. — Mikrobest. des Traubenzuckers nach dem Verf. von Bang (Oppler) 982; (Mertz) 982. — Pavy-Sahlische Titrationsmethode zur klin. Best. des Blutzuckers in kleinen Blutmengen (0,1 ccm Blut) als Mikromethode (Reist) 1056. — Best. des Harnstoffs im Blut, das durch Aderlaß und durch Venenpunktion entnommen ist (Peyre) 1081. — Gebrauch von Farbstoffen zur Feststellung von Veränderungen im Blutvolumen (Feringa etc.) 1123. — Direkte quantitative Best. von Na, K, Ca u. Mg in kleinen Blutmengen (Kramer etc.) 1198. — Zweitropfenmethode zur quantitativen Best. des Blutzuckers (Weiss) 1300.

Elementare Biochemie des Serums (Pruche) 93. — Best. des gerinnbaren Eiweißes im Serum (Berg) 94. — Methode zur quantitativen Best. von K in kleinen Serummengen (Kramer etc.) 94. — Trennung u. Gewichtsbest. der unverseifbaren Substst. im Blutserum, die nicht mit dem Cholesterin identisch sind (Lemeland) 94. — Blutkalk (Richter-Quittner) 94. — Best. von Na in kleinen Serummengen (Kramer etc.) 229. — Quantit. Best. von Ca u. Mg in kleinen Mengen von Serum oder Plasma (Kramer etc.) 401. 895. — Best. von Seifen im Blutserum (Lemeland) 401. — „Photographischer" Br-Nachw. im Blutserum (Merke) 456. — Mikromethode zur Best. von Ca u. Mg im Blutserum (Marriott etc.) 628. — Best. kleiner Ca-Mengen im Blut, Plasma etc. (Halverson etc.) 629. — Ca-Gehalt des Blutserums unter bestimmten patholog. Bedingungen (Halverson etc.) 629. — Mikromethode zur Best. anorgan. Phosphate im Blutserum (Marriott etc) 629. — Tabellen zur Best. der Alkalireserve des Blutserums, bei Gesunden u. bei Acidose, aus dem Gesamt-CO_2 oder dem Alveolar-CO_2 bei

*) Siehe auch Band III, Kapitel E 5, S. LXII.

bekannter CO_2-Spannung (Mc Clendon etc.) 629. — Agglutinationsvers. mit Proteusbacillen bei Variola vera (Löns) 687. — Anwendung der Zentrifugierung auf die Agglutination (Beckerich etc.) 1256.

Rückenmarksflüssigkeit. Darst. einer stabilen diaphanometr. Standardlsg. zur Best. des Eiweißgehaltes der Rückenmarksfl. (Bloch etc.) 94; (Mestrezat) 95. — Schnelle Best. von Eiweiß in der Rückenmarksfl. durch die Ravaut- u. Boyersche Methode 95. — App. zur Best. der Chloride der Rückenmarksfl. für den prakt. Arzt (Pringault etc.) 173. — Manganimetr. Mikrobest. der Glucose auf 1 ccm Blut oder Rückenmarksfl. (Fontès etc.) 320. — Best. des Zuckers in der Rückenmarksfl. (Polonowski etc.) 320. — Änderung des Eiweißgehaltes der Cerebrospinalfl. auf Grund der Ausflockung der Lipoide (Noguchi) 321. — Schnellbest. des Harnstoffs im Harn, Blut u. anderen Körperfl. (Strohmann etc.) 493. — Volumetr. Best. von reduktor. Zuckern (Ionescu etc.) 772. — Verwendung des Kollargols zur Unters. des Liquor cerebrospinalis (Ellinger) 847.

Harn, Faeces etc.*) Qualitative Analyse der Eiweißkörper des Harns (Cavazzani) 8. — Entfernen von NH_3 aus Urin vor der Best. des Harnstoffs (Youngburg) 8. — Best. des Harnstoffs im Harn mittels Urease (Roman) 95; (Malerba) 848. — Veränderungen der colorimetr. Best. der Harnsäure im Harn u. Blut (Bogert) 173. — Best. der Harnsäure im Harn (Angiolani) 321. — Best. der Glucose im Harn (Angiolani) 321. — Best. von anorgan. Phosphaten im Urin durch alkalimetr. Titration (Fiske) 401. — Best. des Kreatinin-Kreatin-Gehaltes des Urins (Burns) 402. — Best. von NaCl im Harn (Atkinson) 456. — Proben auf Alkalicarbonate im Harn (Mitchell) 456. — Unters. von pentosur. Harn (Justin Mueller) 494. — Schneyersche Methode zur Best. von Milchsäure im Harn (Mayer) 629. — Harnkolloide u. Stalagmone (Pribram) 629. — Spezifität der Phosphorwolframsäurerk. zur Best. der Harnsäure. Verhältnis der Purinbasen zur Harnsäure (Grigaut) 630. — Dinitrosalicylsäure, Reagens für die Best. von Zucker in n. u. diabet. Harn (Sumner etc.) 772. — Quantitative jodometr. Best. von Aceton, Acetessigsäure, β-Oxybuttersäure u. Dextrose im diabet. Urin (Claudius) 773. — Best. anorgan. Sulfate, gesamter Sulfate und Gesamtschwefels im Harn nach der Benzidinmethode (Fiske) 773. — Nachw. kleinster Milchzuckermengen im Harn durch B. von Formaldehyd (Herzberg) 773. — Im Harn ausgeschiedener formoltitrierbarer N (Ciaccio) 774. — Quantitative Best. von Veronal (van Itallie etc.) 774. — Zn-K-Ferrocyanid als Harnreagens (Thiéry) 774. — Alkaptonchromogene (Katsch etc.) 848. — Fehler bei der Zuckerbest. durch Hefegärung (Lange) 848. — Verbesserte Form von Barfoeds Reagens (Roaf) 895. — Biochem. Unters.-Methoden (Slosse) 896. — Genaue Best. des Harnstoffs, NH_3 und Aminosäuren im Harn nach Beseitigung des NH_3 (Philibert) 896. — Zuckerbest. im Harn (van der Harst etc.) 938. — Best. kleinster As-Mengen im Harn, Blut u. anderen Körperfl. nebst der As-Bilanz bei Silbersalvarsanbehandlung (Engleson) 982. — Mikromethode der N-Best. (Acél) 1031. — Quantitative Best. der Oxalsäure im Harn (Salkowski) 1081. — Chemie u. Mikroskopie des Harns in 1920 (Utz) 1081. — Best. kleinster As-Mengen (Pregl) 1123; (Ramberg) 1123. — Gebrauch von Trichloressigsäure u. $CuSO_4$ als Hilfsmittel bei der Kjeldahlmethode. Anwendung auf Urin (Grigaut etc.) 1166. — Gasvolumetr. Best. von Harnstoff im Harn (Stehle) 1166. — Gasvolumetr. Best. von N (Stehle) 1166. — Titration des Harnstoffs im Urin für klin. Zwecke (Friedländer) 1199.

Best. der Oxalsäure u. der Oxalursäure im Harn u. im Kot (Bau) 9. — Blut im Faeces (van Eck) 229. — Nachw. von okkultem Blut in den Faeces (Adler) 321; (Koopman) 559. — Mkr. Stuhlunters. (Alpers) 322. — Flüchtige Fettsäuren u. NH_3 im Stuhle Erwachsener (Roux etc.) 494. — Best. von Indol in den Faeces (Bergeim) 630. — Bedeutung des Abbaues von Blutfarbstoff im Darm zu Porphyrin für den Nachw. des okkulten Blutes in den Faeces (Snapper etc.) 983. — Direkte quantitative Best. von Na, K, Ca u. Mg in Harn u. Faeces (Tisdall etc.) 1198. — Boassche Chloralhydratalkohol- u. äthermethode u. Gregersensche Benzidinrk. zum Nachw. okkulten Blutes in Faeces (Dienstfertig) 1199.

Pankreasfermente der Duodenalfl. (Carnot etc.) 95.

Magen. Nachw. der Milchsäure im

*) Siehe auch Band III, S. LX u. LXI.

Magensaft u. in den anderen Fl. des tierischen Organismus (Pittarelli) 173. — Prüfung der Magenfunktion mit A.-Phenolphtaleinfrühstück (Lanz) 560. — Titrierung von Säuremischungen durch die konduktometr. Methoden (Kolthoff) 774. — Unters. von Harn, Magensaft, Faeces u. Sputum 775. — Aciditätsbest. des Mageninhalts (Lanz) 848. — Prüfung der Magenfunktion (Grote) 1300.
Muskel. Quantitative Best. von Dextrose in Muskelgeweben (Hoagland) 173.
Andere Körperteile und Tierbestandteile. Best. des Adrenalins in der Nebenniere u. der Harnsäure im Blut (Autenrieth etc.) 848. — Nachw. u. Best. des Morphins u. anderer Alkaloide in tier. Ausscheidungen u. Organen (Wachtel) 849.
Best. von Gallensäure in Galle (Schmidt etc.) 96. — Harnsteine (Gauvin) 230. — Colorimetr. Best. von Carnosin (Clifford) 1257. — Colorimetr. Methode zur Best. von Cholesterin in Gewebsfetten (Gardner etc.) 1257. — Best. von Cholesterin u. ähnlichen Substst. (Gardner etc.) 1257.

Toxikologische Analyse.

Medinalvergiftung u. Auffindung des Veronals im Harn (Autenrieth) 9.

Klinische Analyse.

Chondroiturie bei Lungentuberkulose (Dietl) 10. — Cytolyt. Rk. (Freund) 10. — Sochanskys Verf. zur Unterscheidung von Exsudaten u. Transsudaten (Larsen etc.) 10. — Chem. Natur der bei der Sachs. Georgi u. Meinicke-Rk., sowie bei dem Toxin-Antitoxinnachweis nach Georgi auftretenden Flocken (Niederhoff) 10; (Epstein etc.) 322. — Eiweiß u. Albumosen im Sputum; experiment. Unterss. (Felsani) 10. — Differentialdiagnose der Schwangerschaftsglykosurie u. des Diabetes bei Schwangerschaft (Salomon) 10. — Pharmakodynam., subepidermale Rkk. (Ascoli etc.) 173. 174. — Wrkg. des Gravidenserums auf Placentarextrakte (Ascoli etc.) 174. — Ausflockungsrkk. von Sachs-Georgi u. Meinicke zur Serodiagnostik der Syphilis (Gaehtgens) 230. — Rk. der kolloidalen Benzoe (Guillain etc.) 230. — Läßt sich in der Rückenmarksfl. eine für Lues spezif. Eiweißrk. nachweisen? (Kafka) 230. — Unters. des elektr. Vorzeichens der kolloidalen Suspension in Benzoe (Macheboeuf) 230. — Serodiagnostik der Syphiliskranken durch Ausflockungsrk. (Kodama) 231. — Einfluß von Temp. u. Salzgehalt auf den serologischen Luesnachw. mittels Ausflockung (Sachs) 322. — Blutveränderungen bei Bleiarbeitern (Sellers) 322. — Urinprobe für Nephritisdiagnose u. für maligne Tumoren. Best. des hämolytischen Koeffizienten des Urins (Amati) 402. — Fixierungsrk. (Besredkasches Antigen) u. Tuberkulose (Rieux etc.) 457; (Fried etc.) 457. — Antigen-Wert der Bacillen-Emulsionen u. der Äthyl Methylextrakte von Tuberkelbacillen (Nègre etc.) 494. — Benzoeharzrk. zur Diagnose der cerebrospinalen Lues (Guillain etc.) 495. — Rolle der Albumine u. Globuline in der serolog. Luesdiagnostik (Felke) 560. — Pandysche Rk. zur Erkennung der Meningitistuberculose der Kinder (Widmaier) 560. — Serodiagnostik des Carcinoms (Waterman) 630. 1167. — Ergänzte u. wieder vereinfachte Mastix Rk. (Goebel) 775. — Pandysche Rk. (Aschenheim) 849. — Goldsolrk. (Mayr) 849. — Diagnost. Tuberkulin nach More (Prausnitz) 849. — Prüfung der Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen als diagnost. Hilfsmittel (Abderhalden) 850. — Klin. Bewertung der Sachs Georgi-Rk. bei Syphilis (Grütz) 850. — Sedimentierungsgeschwindigkeit der Blutkörperchen im Citratblut (Mayr) 850. — Gewinnung von Gallenblaseninhalt mittels der Duodenalsonde durch Einspritzung von Witte-Peptonlsg. im Duodenum (Stepp) 850. — Rk. Fähigkeit des aktiven Serums beim serolog. Luesnachweis mittels Ausflockung (Sachs) 938. — Spezifität der Sachs-Georgischen Rk. bei Syphilis (Schultz) 938. — Prüfung der Darmfunktion (Grote) 1056. — Proteolyt. Fermente bei Augenkrankheiten, untersucht nach der dialyt. Methode von Abderhalden (Sunseri) 1056. — Leukämie. Differentialdiagnose durch Oxydasemethode der Blutfärbung (Lambright) 1081. — Die Probe der künstl. hervorgerufenen Glykonurie (Funktionsprüfung der Leber) (Chiray etc.) 1081. — Grundstoffwechsel u. seine klinische Messung (Earle etc.) 1082. — Schwankungen der Typhusagglutination (Beckerich etc.) 1166. — Variationen der Säurekonz. in verschiedenen Portionen des Magenchymus (Gorham) 1167. — Intradermale Trichophytinrk. beim Kinde (Arnold) 1199. — Weichbrodtsche Rk. im Liquor (Guillain etc.) 1257. — Chem. Natur des bei der Luesrk. nach Meinicke entstehenden Nd. (Lieb) 1257. — Benzoeharzrk. u. Bordet-Wassermann-Rk. bei der Syphilis des Zentral-

nervensystems (Benard) 1258. — Doppel-N, ein Diagnostikum für endogenen Eiweißzerfall, insbesondere für okkulte eitrige Prozesse (Hahn) 1300. — Messung der Oberflächenspannung als physiolog. u. klin. Methode (Kisch) 1300. — Verwendbarkeit der renalen Schwangerschaftsglykosurie zur Frühdiagnose der Gravidität (Nürnberger) 1301. — Schick-Rk. (Ward) 1301.

Wassermannsche Rk. etc. Bewertung der durch Hg-Behandlung negativ gewordenen Wassermann Rk. (Funfack) 11. — Kombinierte Sachs-Georgi-Wassermann-Rk. (Keining) 11; (Stühmer etc.) 232; (Rothman) 896. — Unters. der Rückenmarksfl. im Verlauf der nervösen Syphilis mit Hilfe der kolloiden Benzoefällungsrk. (Huber) 96. — Fällungsrk. mit kolloidalem Benzoeharz in der Rückenmarksfl. u. Formol Gelierung der syphilit. Seren (Pauzat) 96. — Wassermannsche Rk. (Graetz) 231; (Neumark etc.) 232. — Bedeutung der Globuline bei der Wassermannschen Rk. (Kapsenberg) 231. 896. — Einfluß des Cholesterinzusatzes auf den Ausfall der Wassermannschen Rk. (Graetz) 232. — Wassermannsche Rk. u. Ausflockungsrkk. nach Sachs-Georgi u. Meinicke (Weisbach) 322. — Lues gummosa u. Liquorveränderungen (Kyrle) 457. — Müssen Punktionsfll. für die Wassermannsche Rk. inaktiviert werden? (Lesser) 457. — Komplementauswertung bei der Wassermannschen Rk. (Gaehtgens) 495. — Benzoeharzrk. u. Bordet-Wassermann-Rk., u. gelbgefärbtes Liquor (Guillain etc.) 495. — Verdünnungsmethode bei der Bordet-Wassermann Rk. Zählung der Antikörpereinheiten [Σ] (Peyre) 495. — Einfluß der Temp. auf die Reaktivität des Syphilitikerserums (Schwab) 496. — Serologie der Syphilis (Epstein etc.) 560. — Verf., aus Meerschweinchenleber den spezif. syphilit. gleichwertige Extrakte für die Wassermannsche u. die Sachs Georgische Rk. herzustellen (Stühmer) 560. — Sachs-Georgische Rk. u. die „D. M" von E. Meinicke (Stern) 561. — Fällungsbedingungen der Wassermann-Rk.-Antigene (Herzextrakt) (Müller) 896. — Sachs-Georgi-Rk. für Syphilis u. Wassermann-Rk. (Taniguchi etc.) 1057. — Serodiagnostik der Echinokokkeninfektion (Blumenthal) 1124. — Kammerwasserunterss. bei syphilit. u. nichtsyphilit. Augenerkrankungen (Gilbert etc.) 1124. — Hilfsmittel für die Methodik der Wassermann-Rk. (Sachs) 1124. — Sachs-Georgi-Rk. bei der erblichen Syphilis (Freire etc.) 1167. — Therm. Methode zur Eliminierung des antikomplementären Vermögens der Sera bei der Wassermann-Rk. (Mazza) 1258. — Positive Wassermann-Rk. bei Fleckfieber (Bauer) 1301.

Blutfermente bei Gravidität, Carcinom u. Lungentuberkulose (Grönberg) 97. — Quantitativer Nachw. der Abwehrfermente mittels der interferometr. Methode (Hirsch) 97. — Tuberkelbacillenabbau bei skrofulöser Konst. (Jastrowitz) 322.

Prüfung von Tuberkulinen verschiedener Herkunft (Dietrich) 97. — Entw. der baktericiden Fähigkeit des Gesamtblutes u. der Antikörper im Serum (Black etc.) 233.

Präcipitinrk. im Dunkelfeld u. im hängenden Tropfen u. ihre forens. Verwendbarkeit (Straßmann) 233. — Best. des CH_3OH in Leichenteilen in forens. Fällen (Jansch) 983. — Nachw. verspritzter Gehirnsubstanz auf Kleidungsstücken (Weimann) 984. — Spermanachw. (Strassmann) 1057.

Bakteriologische Analyse.

Präcipitinrk. bei der Diagnose von Gonokokkeninfektionen (Robinson etc.) 11. — Paratyphusbacillen im Blut paratyphuskranker Kälber u. Verwendbarkeit dieses Nachw. für die Diagnose (Trolldenier) 11. — Hoffmannsches Leuchtbildverf. (Keining) 97. — Choleraelektronährböden (Hesse) 233. — Nachw. der Gonokokken im Harn u. den Sekreten (Posner) 323. — Isolierung des Diphtheriebacillus (Wood) 323. — Verf. zur Anreicherung des Kochbacillus im Sputum (Faisca) 457. — „Echter" Diphtheriebacillus (Schanz) 496. — Echte Diphtherie- u. diphtherieähnliche Bacillen im Phagozytosevers. (Bachmann) 561. — Nachw. der Tuberkelbacillen im Sputum (Bender) 561. — Färbemethoden für Tuberkelbacillen (Spreitzer) 561. — Methodik der bakteriolog. Diphtheriediagnose (Zurukzoglu) 561. — Wechselndes kulturelles Verh. von Ruhrstämmen auf den zur Differentialdiagnose angegebenen Zuckernährböden (Wolf) 562. — Standardisierung von Nährlsgg. durch Aussaat von Pneumokokken (Dernby) 630. — Flache Tuben zur Trennung u. Kultur von Mikroben (Legroux) 688. — Prakt. Wert der Leuchtbildmethode nach E. Hoffmann (Silberstein) 688. — Bakteriolog. u. serolog. Unterss. mit Membranfiltern (Eichhoff) 850. — Zählung von leben-

den in einer Emulsion enthaltenen Bacillen (Heckscher) 897. — Isolierung von Koch-Bacillen aus tuberkulosem Auswurf nach der Methode von Pétroff (Limousin) 938. — Form u. Kultur des Bacterium coli u. anderer Mikroben auf salzhaltiger Milchzuckergelatine (Kufferath) 939. — Phenolrot als Indicator für den Säuregrad von Medien (Massink) 939. — Nachw. des Kochschen Bacillus in tuberkulösen Wucherungen (Hirtzmann) 1057. — Homogenisierung von tuberkulösem Auswurf u. Unters. des Kochschen Bacillus im Abszeßeiter (Renaux) 1057. — Deutung der Blutkulturen mittels Farbumschlagrk. der Zellen; Anwendungen der Rk. (Lévy) 1082. — Ist zur Anreicherung von tuberkulösem Sputum Antiformin nötig? (Lorentz) 1124. — Tuberkelbacillenanreicherungsverf. mit Mastixemulsion (Pfeiffer etc.) 1199. — Nephelometr. Best. von Bakterien-Emulsionen (Heckscher) 1258. — Differenzierung der Tuberkelbacillen im gefärbten Präparat mit der katalyt. Oxydationsmethode (Karczag) 1301.

Nährboden zur Diagnose u. Unterscheidung von Diphtheriebakterien (Luitpold-Werk) 1082*.

Toxikolog. Nachw. des Cystisins (Fühner etc.) 11.

Physiologische Analyse.

Biolog. Dosierung der Röntgen- u. Ra-Strahlen in der Geschwulstbehandlung u. die Strahlenwrkg. auf Impftumoren (Keysser) 98. — Physiolog. Wertbest. der Digitalis (Krogh) 98. — Standardisierung des Pituitrins (Tate) 98. — CO_2-Gehalt der Viehstalluft (Hendry etc.) 174. — Prüfung von Herzmitteln (Holste) 233. — Veränderung der Fl-. Rkk. im Verlauf der Infektionszeit von chirurg. Verletzungen (Breton etc.) 323. — Diagnost. cutane u. subcutane Tuberkulinrk. bei sogen. chirurg. Tuberkulose (Rüscher) 323. — Biolog. Diagnose der Gonorrhoe (Peters) 457. — Cutirk. bei Favus (Stein) 458. — Verhinderung der Tuberkulinrk. durch Serum, Transsudat u. Exsudat (Dünner etc.) 496. — Diagnost. Verwertbarkeit der Wildbolzschen Eigenharnrk. (Bosch) 562. — Jarisch-Herxheimersche Rk. mit besonderer Berücksichtigung des Mirions (Oppenheim) 562. — „Spezifität" der Tuberkulinrk. (Sons etc.) 562. — Bedeutung der Wildbolzschen Eigenharnrk. für die Aktivitätsdiagnose der Tuberkulose (Farago etc.) 897. — Cutituberkulin u. seine intracutane Auswertung (Joseph) 897. — Schicksche Rk. (Intradermork. auf Diphtherietoxin) (Rieux etc.) 897.

II. Allgemeine chemische Technologie.

Vorgeschichte des „Polytechn. Journals" (Dingler) 235. — Wrkgg. von Rissen auf Maschinenteile (Coker) 898. — Leonardo da Vinci als Naturforscher u. Ingenieur (Lieb) 984.

Konstruktion u. Anwendung graphischer Berechnungen (Umanski) 12. — Chem. Technik (Warnes) 12. — Abfallverwert. in der chem. Industrie (Waeser) 98. — Flammenlose Oberflächenverbrennung (Schnabel) 174. — Stoffe zu mechan. Zwecken (Cox) 324. — Society of Chemical Industry (Pope) 984. — Chem. Forschungen für die indischen Industrien (Watson) 984. — Britische Ges. zur Förderung der Wissenschaft (Thorpe) 1125.

Allgemeine technische Apparate.

Automat. Rückspeiseapp. in Dampfkesselbetrieben (Bürk) 12; (Krantz) 631. — Wärmeverlust durch die Rauchgase bei Dampfherdfeuerungen (de la Condamine) 12. — Behandlung von Fässern u. anderen Holzbehältern (Robaz) 12. 235. — Chem. App. u. Dampffaßverordnung (Schröder) 12. — Voithsche Trockenkammerfeuerung für minderwertige Brennstoffe (Adämmer) 13. — Dampfkesselfeuerungen (Berner) 13. — Befeuerung der Dampfkessel mit fl. Brennstoffen (Fämel) 13. — Betriebskontrolle u. Dampfmesser (Gramberg) 13. — Rationelle Dampferzeugung (Haehnel) 13. — Verfeuerung minderwertiger Brennstoffe auf Wanderrosten (Loschge) 13. — Kraft- u. Wärmewirtschaft in der chem. Industrie (Sarazin) 13. — Abwärmeverwertung (Schneider) 13. — Dichtungsmaterial 14. — Fortschritte im Bau hydraulischer Akkumulatoren (Schlenker) 98. — Unterwindfeuerungen (Doevenspeck) 403. — Rohrleitungen aus Preßzellstoff (Micksch) 403. — Steinzeugmaschinen, Pumpen u. Exhaustoren (Müller) 403. — Wärmewirtschaftliche Fragen (Eberle) 459. 496.

— Staubfeuerungen zur Dampferzeugung (Pradel) 496. — Fl.-Standsanzeiger für Tanks 496. — Ersparnisse durch Verminderung der Widerstände in Dampfleitungen (Denecke) 563. — Selbsttätige Regeleinrichtung für Kesselspeisewasser (Hermanns) 563. — Wasserstände und Wasserstandsregler für Dampfkessel (Kuhlmann) 563. — Verbrennungstemp. (Laaser) 563. — Dampfmesser für überhitzten Dampf (Nitzschmann) 563. — Dampfkesselexplosionen von 1919 (Sickel) 563. — Stopfbüchsenlose Säurepumpen (Finkelstein) 631. — Dampferzeugung u. Feuerführung 631. — Amerikan. Hg-Dampfkessel 631. — Achsenspülanlagen für Dampfkessel (Bernhardt) 688. — Krafterzeugung in in der chem. Industrie (Hartung) 737. — Anwendung des verbundenen Kraftdampfbetriebes (Nitzschmann) 737. — Materialprüfvorr. (Steudel) 737. — Unterwinderzeuger für Dampfkesselfeuerungen (Doevenspeck) 777. — „Kesselstein-Geheim- oder Universalmittel" (Graulich) 777. — Feuerungsbetrieb u. Kohlewirtschaft in Frankreich während des Krieges (Pradel) 777. — Staubfeuerung zur Verwertung minderwertiger Brennstoffe im Kraftbetriebe (Pradel) 777. — Flugkoks u. Unterwind (Pradel) 777. — Wiedergewinnung der Wärme aus Abgasen (Prat-Daniel) 777. — Kohlensparende Einrichtungen an Flammrohrkesseln (Rödl) 777. — Erhitzen von Speisewasser bei Landkraftstationen (Baumann) 851. — Bedeutung der Gegendruckdampfmaschine für die chem. Industrie (Bürk) 851. — Wärmeschutz von Dampfleitungen (Hoyer) 898. 1358. — Ersparnisse bei der Dampfkesselanlage (Hebberd) 940. — Geschwindigkeitsregler für Wanderroste (Generlich) 941. — Vakuumdampfheizung (Silberberg) 941. — Kohlenverschwendung in Dampfkesseln (Casmey) 984. — Pflanzenöle für Verbrennungsmaschinen (Mathot) 1083. — Automat. Wärmeregler „Samson" 1083. — Dampfkesselwirksamkeit in ihrer Abhängigkeit vom Zug (Horne) 1258. — Verss. mit Lufthebepumpen (Owens) 1258. — Automat. Verbrennungskontrolle in Dampfkesseln (Frère) 1358.

Behälter zur Behandlung von Salzen mit Fll. u. zur Ausführung chem. Rkk. (Chem. Fabr. Wolkramshausen etc.) 14*. — Heber (Pollitz) 497*. — Verhinderung von Inkrustationen (Bomsel) 688*. — Verhinderung des Ansetzens von Kesselstein in Dampfkesseln (Siemens & Halske) 779*. — Vorr. zum Erschweren des Eindringens von Luft in Behälter für feuergefährliche Fll. (Muchka) 1083*. — Verbindung von Behältern untereinander (Frischer) 1083*. — Reinigung von Zündkegeln (Chabrolle) 1302*.

Feuerfeste Gegenstände aus ZrO_2 u. SiC (North, Komm.-Ges.) 985*.

Auskleiden chem. Apparaturen mit Metall- oder säurefesten MM. (Schüler) 99. — Säurefeste Gefäße u. ihre Herst. (Kausch) 175.

Säurebeständige Gegenstände (Clement etc.) 175*. — Einrichtung an gußeisernen Apparateteilen (Wülfing etc.) 688*. — Säurewiderstandsfähiges Gefäß (Everken etc.) 1083*.

Spezielle Verfahren und Apparate.

Haltbare kolloidale Systeme (Müller) 99*. — Löslichmachen von organ. Stoffen in W. (Kolshorn) 497* — Heißes, ununterbrochenes Lösen fester Stoffe (Eberhard) 941*. — Auswaschen oder Diffusion aller Stoffe mit einer geringeren D. als die des Lösungsmittels (Boudonneau) 1032*.

Titö Mühlen 99. — Kolloidmühle (Naske) 225; (Plauson) 1199. — Verf. von Plauson zur Herst. von Kolloiden u. seine techn. Auswertung (Chwala) 778. — Hartzerkleinerung (Naske) 941. — Moderne Mahl- u. Sichtvorr. (Schütz) 1083.

Mischen u. Mischmaschinen 99.

Mischvorr. (Rodeck) 15*. — Dispersoide aus festen Kolloidmassen (Plausons Forschungsinst.) 236*. — Zuflußvorr. für fließenden Gasen oder Fll. im bestimmten Mischverhältnis beizufügende Zusatzmittel (Berlin-Anhalt. Maschinenbau-A.-G.) 779*. — Vorr. zum selbsttätigen Regeln des Mischungsverhältnisses (Hanson) 779*. — Betätigung von Vorr. zur Regelung der Mischung von Gasen mit einem Hilfsgasstrom (Ihlenfeldt etc.) 780. — Homogenisieren von Fll. (Paasch & Larsen etc.) 941* — Verf., eine Fl. mit einem Gase zu mischen (Bégot) 941*. — Homogenisiervorr. für Homogenisiermaschinen (Jensen & Andersen Mejerimaskinfabr.) 985*.

Klärprobleme (Deane) 324. — Zentrifugalklärung von Fll. in Tanks oder in Reservoiren von Sprühmaschinen 325. — Automat. Trennung nicht mischbarer Fll. (Watson) 459.

Dialyt. Trennung von Kolloiden u. Krystalloiden (Debauge) 99*. — Entflockungsmittel für amorphe Körper (Acheson) 237*. — Zerstören von

Schaum (Redlich) 327*. — Trennvorr. für Stoffe von verschiedener D. mittels aufsteigenden Wasserstromes (Draper) 497*. — Abscheidung kolloidaler Substanzen aus Fll. (Barber) 780*. — Vorr. zum Trennen von Fll. u. Dämpfen (Helmer) 985*. — Trennen u. Extrahieren von in Ww. suspendierten Stoffen (Minucciani) 1032*. — Schlämme, welche fein verteilte anorgan. feste Stoffe enthalten (Titan Co.) 1125*. — Siebvorr. für strömende Fll. (Waskowsky) 1201*. — Scheiden von Bestandteilen aus einem fl. Gemisch (Elektro-Osmose A.-G.) 1259*. — Zerstäubungsdüse (Ebers) 1302.*

Filtrierung durch Drehungsvakuumfilter (Bloor) 14. — Herst. u. industrielle Filtrierung von kolloiden MM. u. Lsgg. (Frydlender) 14. — Amerikan. Filtervorr. 99. — Moderne Filterapp. (Rabe) 235. — Techn. Fragen beim Filtrieren (Wright) 325. — Adsorption in Sandfiltern (Don) 631. — Fundamentale Gesetze der Filtration unter Benutzung einer Betriebsanlage (Baker) 898.

Filtrieren (Hynes etc.) 15*. — Filter mit Einrichtung zum Auswaschen von Filtermaterial mittels eines starken Wasserstromes (Reisert) 15*. — Reinigen von schwimmendem Filtermaterial (Maschinenfabr. Reppen) 15*. — Filtertuch zum Entwässern fl. keram. MM. (Porzellanfabr. Ph. Rosenthal & Co.) 237*. — Abflußregler (Bollmann) 237*. — Entlüften von Filtern (Enzinger-Werke) 327*. — Ableiten der filtrierten Fl. bei Filtern (Neisser) 327*. — Ausflußrohre für Filter (Lassen etc.) 327*. — Auswaschen loser Filtermassen (Reisert) 327*. — Regeneration von gebrauchtem Filterasbest (Oppitz etc.) 327*. — Trommelfilter (Timm) 404*. — Abflußregler für Filter (Steuer) 404*. — Filter mit auf einer drehbaren Welle angeordnetem trichterförmigem Filterkörper (Fischlein) 404*. — Filtrieren von Fll. (Meston) 497*. — Drehfilter (Hene etc.) 405*. — Pappenartig verdichteter, einer Nachpressung in der Filterpresse unterliegender Filterkuchen (Enzinger-Werke) 405*. — Vakuumfilter (Schleicher etc.) 632*. — Material zum raschen Filtrieren (Rigot) 632*. — Filterpresse zur kontinuierlichen Filtration (Kunz) 688*. — Keram. Filterkörper (Schwarz) 689*. — Filter für Bier o. dgl. mit übereinander angeordneten Filterschichten (Unionwerke) 780*. — Trommelfilter mit umlaufender Vorkammer (Timm) 780*. — Ununterbrochenes Filtrieren u. Nachbehandeln des Filtergutes (Jung) 942*. 1125*. — Verwendung der Ultrafilter in der Industrie (Duclaux) 985*. — Filter für saure oder alkal. Fll. (Haviland) 1083*. 1084*. — Filtersteine (Kohn) 1084*. — Heißes Auswaschen loser Filtermassen (Reisert) 1125*. — Filtrieranlage (Kunz) 1358*.

Gasgeschwindigkeitsmesser 235. — Metallglashahn (Garner) 325. — Quecksilbermanometer mit Vorr. gegen das Ausfließen u. zur Dämpfung der Schwankungen (Menard) 738. — Erweiterung des Meßbereiches des Mc-Leod-Manometers (Pfund) 1259. — Gasstrommesser (Normann) 1301.

Wasserstandsregler für Druckbehälter zum Mischen von Fl. mit Gas (Noll) 327*. — Flüssigkeitsmanometer (Underfeed Stoker Co., Ltd.) 1302*.

Verwendung des Luftsauerstoffes unter Druck zu Oxydationen (Buchner) 403.

Behälter für unter Druck befindliche Gase (Wagner) 237*.

Graphitschmelztiegel (Bats u. Lava Crucible Company of Pittsburgh) 237*.

Rührwerk (Löffler) 405*.

Erzeugung von Vakuum in der chem. Industrie (Follain) 326. 688. — Leistungsfähigkeit und Konstruktion von Luftpumpen (Reuton) 632. — Vakuumpumpe für ätzende Gase 1083.

Durchführung von Rkk. bei hoher Temp. im Vakuum (Allg. Ges. f. Chem. Ind.) 175*. — Erzeugung luftverd. Räume mittels Kohle (Sprengluft-Ges.) 1032*. — Vakuumgefäße (Sprengluft-Ges.) 1084*. — Vakuumerzeugung (Sprengluft-Ges.) 1302*.

Hauptsächliche industrielle Anwendungen der Katalyse (Razous) 326. 688.

Füllkörper für Reaktionstürme (Petzel) 100*. — Katalyt. Rkk. (Société Chimique des Usines du Rhône) 899*.

Elektr. Fällung von Staub (Vosmaer) 174.

Waschen u. Reinigen von Luft oder anderen Gasen (Zarniko) 15*. — Rotierender Gaswascher (Dortmunder Vulkan Akt.-Ges.) 15*. — Waschen u. Kühlen von Gasen mittels eines mehrstufigen Desintegrators (Trappmann) 16*. — Behandlung von Gasen u. Dämpfen (Spiel etc.) 16*. — Elektr. Staubabscheider (Siemens-Schuckertwerke) 16*; (North) 1168*. — Absorptionsstoffe für Gase u. katalyt. Stoffe (Patrick) 99*. — Reinigung von Gasen mittels hochgespannter Elektrizität (Siemens-Schuckertwerke) 100*. — Füllkörper für Absorptions-, Reaktions- oder Waschtürme (Navratiel) 237*. — Abreinigung des auf den Ausströmerelektroden niedergeschlagenen Staubes

(Thein) 238*. — Reinigung von Füllringen für Gaswasch- u. -reinigungstürme (Böhm) 248*. — Gasfilter (Bovard etc.) 327*. — Elektr. Abscheidung fester oder fl. Anteile aus Dämpfen oder Gasen (North) 327*. — Elektr. Niederschlagen von Schwebeteilchen aus Gasen oder Fll. (Siemens-Schuckertwerke) 564*. — Einrichtung zum Reinigen von Gasen zwischen elektr. geladenen Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 632*. — Trockenfilter zum Ausscheiden fester Bestandteile aus Gasen (Dänhardt) 633*. — Behandeln von Gasen u Dämpfen mit Fll. (Frischer etc.) 633*. — Waschen von Gasen u. Dämpfen (Freytag) 633*; (Knöpflmacher etc.) 985*. — Behandeln von Gasen mit elektr. Entladungen (International Precipitation Company, Inc.) 633*. — Waschen, Reinigen u. Kühlen von Gasen oder Dämpfen (Rotter) 633*. — Entstaubungsanlage (Kolb) 689*; (Manufactures de Produits Chimiques du Nord) 782*. — Abscheidung von Schwebekörpern aus stark leitfähigen Gasen mittels hochgespannter Elektrizität (Metallbank etc.) 738*. — Entfernen des Staubes in Trockenfiltern (Deutsche Maschinenfabrik A. G.) 781*. — Abscheiden von festen Teilchen aus Gasen (Deutsche Maschinenfabrik) 781*. — Abscheidung von in isolierenden Mitteln suspendierten Stoffen (Möller) 781*. — Endloses, in eine Fl. tauchendes Umlauffilter zur nassen Staubausscheidung aus Luft (Möller) 781*. — Vorwärmung des Gichtgases bei Trockengasreinigungsanlagen (Dinglersche Maschinenfabrik A.-G.) 781*. — Entstauben von Röstgasen (Manufactures de Produits Chimiques du Nord) 782*. — Abscheider für fl. u. feste Bestandteile aus Gasen aller Art (Grove) 782*; (Wichmann) 1126*. — Elektr. Reiniger zur Abscheidung von Teilchen aus Gasen oder Fll. auf elektrostat. Wege (Kirchhoff) 782*. — Schutzvorr. für die Isolatoren elektr. Gasreiniger (Kirchhoff) 783*. — Hochspannungselektrode für elektr. Gasreiniger (Siemens Schuckertwerke) 783*. — App. zum Filtrieren auf feuchtem Wege oder zum Behandeln von Luft oder Gas mit einer Fl. (Cleworth) 853*. — Reinigen von Hochofen- und Generatorgas mittels bewegter Filterschichten aus körnigem Material (Besta) 853*. — Ausscheiden von Schwebekörpern aus Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 853*. — Elektr. Gasreinigung (Metallbank etc.) 899*; (Lilienfeld etc.) 1125*; (Thein) 1168*. — Entschwefeln von Gasen (Badische) 943*. — Absorptionsmittel für giftige Gase (Lambert) 985*. — Auswaschen von dampfförm., fl. oder festen Bestandteilen aus Gasen (Freytag) 1032*. — Elektrostat. Reinigung von Gasen (Société de Recherches et de Perfectionnements Industriels) 1032*. — Behandlung von Fll. mit Gasen (Krause) 1032*. — Abscheiden fester Beimengungen aus Gasen (Schärfe) 1084*. — Elektr. Reinigung staub- oder nebelhaltiger Gase (Püning) 1084*. — Reinigen von Gasen (Krause) 1085*; (Nederlandsche Gasapparaten Maatschappij) 1085*. — Waschen und Trocknen von Gasen (Oxilithe) 1085*. — Mischen von Gasen u. Fll. (Bruman) 1085*. — Gasreinigungsdesintegrator mit gegenläufigen Zerstäubungstrommeln (Dortmunder Vulkan Akt.-Ges.) 1126*. — Verteilen der Wärme in Prozessen zum Extrahieren von Gasmischungen (Burrell etc.) 1126*. — App. zur Behandlung von Luft und Gasen mit Elektrizität (Hoofnagle etc.) 1126*. — Elektr. Gasreiniger mit an in den Gasraum hineinragenden Isolatoren befestigten Hochspannungselektroden (Siemens-Schuckertwerke) 1126*. — Entnahme u. Mischen hochgespannter Gase (Autogen Gasakkumulator Krükl & Hausmann) 1126*. — Entstäuben von Gasen auf elektr. Wege (Lilienfeld etc.) 1201*. 1202*. — Verf., Gase elektrisch zu behandeln (International Precipitation Co., Inc.) 1202*.

Klein-Kompressor (Prölfs) 174; 1125. — Berechnung der Hochdruckkompressoren (Fischer) 236. — Einfluß des Luftzustandes auf die Förderung bei Luftkompressoren (Lampel) 236. — Regulierventil für hochkomprimierte Gase (Müller) 326. — Luftkompressoren (Dubbel) 852. — 25 Jahre fl. Luft (Schreber) 984. — Selbstexplosion von Holzkohle in doppelwandigen Gefäßen für die Aufbewahrung von fl. O_2 (Wöhler) 1057. — Schnellaufender Ammoniakkompressor 1301. — „Bellis" Luftkrompressor 1302.

Trennen von Gasgemischen durch Verflüssigung (Barbet etc.) 17*. — Abkühlen oder Verflüssigen eines Gases (Zack) 176*. — App. zum Trocknen komprimierter Gase (Wilkinson etc.) 238*. — Trennen der Luftbestandteile voneinander (Société „L'Air Liquide" etc.) 238*. — Aufbewahrungsgefäß mit isolierendem Luftmantel für fl. Luft (Wendelsche Berg und Hüttenwerke) 328*. — Vakuumgefäß (Minson) 328*. — Trennung von Gasgemischen (Petzel etc.) 328*; (Mazza) 634*. — Komprimierter

O_3 aus fl. O_2 (Messer & Co.) 405*. — Aufgabevorr. für Saugtrockner (Meguin A.-G.) 406*. — Metallene Gefäße für verflüssigte Gase (Winternitz etc.) 497*. — Verflüssigung u. Trennung schwer kondensierbarer Gasgemische (Mewes) 633*. — Zerlegung von Luft oder anderen Gasgemischen (Mewes) 633*; (Ges. f. Lindes Eismaschinen A.-G.) 1302*. — Zerlegung von bei sehr verschiedenen Tempp. sich verflüssigenden Gasen (L'Air Liquide) 633*. — Komprimierte Gase (Herman) 634*. — Rektificator zur Trennung der fl. Luft (Barbet etc.) 689*. — Hochdruckkaltluftmaschine (Ges. für Lindes Eismaschinen A.-G.) 853*. — Fördern von aus Mischgasen in fl. Zustande gewonnenen Gasen (Messer & Co.) 1033*.

Trocknungsanlagen für schaufelbares Trockengut (Reyscher) 99. — Trocknen im Vakuum (Macré) 175; (Lavett etc.) 898. — Kasten-Schnelltrockenmaschine mit vier Kammern (Saur) 236. — Wärmeaustausch in techn. Trockenvorr. (Braidy) 326. — Theorie der atmosphär. Verdampfung (Carrier) 459. — Abteilungstrocknung (Carrier etc.) 459. — Verlauf des Trocknens fester Stoffe (Lewis) 459. — Direkt geheizter Rotationstrockenapp. (Merz) 459. — Kanaltrockner (Ridley) 460. — D. der Dampfluftmischungen bei Lufttrocknungsanlagen (Hausbrand) 496; (Hirsch) 496. — Vorausberechnung von Trockenanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Trokkendauer (Hirsch) 632. — Trocknen (Hausbrand) 1200.

Trockendarre (Eberts) 238*. — Muldentrockner (Maschinenfabr. Imperial) 239*; (Eberts) 784*. 1259*. — Walzentrockner mit Auftrage- u. Glättungswalzen (Wachter) 239*. — Trocknen von Holz u. anderem Trockengut (Vogt) 239*. — Trockenvorr. für körnige Stoffe (Winde) 239*. — Tellertrockner (Hilgenberg jr.) 328*. — Regeln der Dampfheizung von Getreidetrocknern (Kröner etc.) 328*. — Trommeltrockner (Danneberg) 328*. — Darrvorr. (Windesheim) 329*. — Ausnutzung von Abwärme bei Trocknungsprozessen (Gensecke) 497*. — Schrank- u. Kastentrockner (Rüters) 783*. — Trockentrommel mit Rieseleinbau (Gerlach) 784*. — Trocken-, Röst- u. Darrvorr. (Schmidt) 784*. — Aufgaberinne für Saugtrockner (Meguin) 1302*. — Trocknen sperriger Futtermittel (Riedinger) 1303*. — Belüftung von Trockenkammern (Barducci) 1359*.

Krystallisationsbehälter mit Wandungen, welche einer Gestaltsveränderung unterworfen werden können (Merz) 634*. — Krystallisiergefäß (Peters) 985*.

Wiedergewinnung der Dämpfe von Lösungsmitteln aus der Luft. Anwendung von Cresol u. H_2SO_4 für Ä. u. A. (Masson etc.) 14. — Extraktionstyp u. Extraktionspraxis (Voß) 778. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel nach dem „Bayer-Verf." (Carstens) 1200.

Wiedergewinnung von A. u. Ä. aus Gemischen ihrer Dämpfe mit Luft (Bindschedler) 176*. — Auslaugevorr. für Dauerbetrieb (Fellner & Ziegler etc.) 406*. — Auslaugeapp. (Illert jr.) 407*. Vorr. zum Ausziehen von Salz aus h. Lsgg. (Maschinenbau-A.-G. Balcke) 564*. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Brégeat) 1303*.

Wärmepumpe (Schreber) 99. — Hitzeübertragung in vertikalen Röhren-Evaporatoren (Badger etc.) 326. — Kondenstöpfe in Destillieranlagen (Heubeling) 326. — Prüfrohr zur Dest. im Vakuum 496. — Fraktionierte Dest. mit Kontaktringaufsätzen (Lessing) 564. 778. — Wasserbeschlag auf Verdampfungs- u. Verdichtungsröhren (Parr) 564. — Wärmeübergang bei Fll. u. Gasen als Funktion der Geschwindigkeit (Preußler) 564. — Grenzen der Möglichkeit des Eindampfens durch Schwadenverdichtung (Schreber) 778. — Dampf- u. Wärmeverlust durch Kondensat u. Kondenstöpfe 778. 984. — Heizkörper für Verdampfer (Hönnicke) 1302.

Heizkörper für Verdampfer (Hönnicke) 17*. — Verdampfapp. (Thunholm) 17*; (Kommerell) 943*. — Vorr. zum Destillieren u. Sublimieren (Farbenfabriken) 17*. — Fraktionierapp. (Rosanoff Proc. Comp.) 17*. — Verdampfen von Fll. (Soc. Gén. d'Évaporation Proc. Prache et Bouillon) 100*; (Testrup etc.) 635*; (Merz) 986*; (Shaw etc.) 1303*. — Destillationsverf. (Wimbersky) 176*; (Barrett Co.) 1058*. — Verwendung von Heißdampf zu Heizzwecken (Kaesbohrer) 329*. — Ununterbrochenes schnelles Trocknen (Welter) 329*. — Füllung für Wasch- u. Destillierkolonnen (Bube) 407*. — Heizkörper für Flüssigkeitsverdampfer (A.-G. Kummler & Matter) 407*. — Dest. von schweren KW-stoffen (Steinschneider) 497*. — Füllkörper (Wunderlich & Co.) 565*. — Schaumzerstörer an App. zur Dest. stark schäumender Fll. (Strauch & Schmidt) 565*. — Behandlung von Fll. hinsichtlich deren Konz., Dest., Kondensation, Absorption usw. (Merz) 634*. — Aus-

scheiden fester Stoffe aus Fll. durch Eindicken u. Zerstäuben im warmen Luftstrom (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 635*. — Dest. von Fll. (Stählbane etc.) 689*. — Niederkämpfen des Schaumes beim Kochen von Fll. (Wirth-Frey etc.) 738*. — Einengung wss. Lsgg. mit Hilfe des elektr. Stromes (Elektro-Osmose, A.-G.) 738*. — Gefäß zur Verdampfung organ. Fll. (Irinyi) 785*. — Verdampfen oder Eindicken von Lsgg. (Krause) 854*. — Vorr. zum Beschicken u. Entleeren rotierender Destillationstrommeln (Francke etc.) 854*. — Eindampfen von Fll. in Röhren mittels die Röhren umspülenden Heizdampfes (Graemiger) 854*. — Konzentrieren, Vorwärmen, Kühlen u. Kondensieren von Fll., Dämpfen usw. (Herrlich) 854*. — Abscheiden von Flüssigkeitsteilchen aus Gasen, beim Dest. und Eindampfen von Fll. (Bosz) 854*. — Vorr. zum Abscheiden u. Zerstören von Schaum (Redlich) 854*. — Pulverisieren und Trocknen oder Verdampfen von Milch (Müller) 899*. — Vorwärmen u. Vorwärmvorr. bei Verdampfvorr. (Naamlooze Vennootschap etc.) 943*. — Verdampfen und Konz. (Messier) 943*. — Eintrocknen von Lsgg. (Aktiebolaget Indunstare) 943*. — Kondensationsapp. (Selden Co.) 944*. — App. zur fraktionierten Dest. (Société d'Etudes etc.) 944*. — Messung des Vakuums in großen Rektifiziergefäßen (Schäfer etc.) 944*. — Eindicken von Fll. (Shaw) 986*. — Eindampfen von Fll. unter Vakuum (Metallbank u. Metallurg. Ges. A.-G.) 986*. — Kochen von faserigen Stoffen (A.-G. der Maschinenfabr. Escher Wyss & Co.) 1058*. — Reinigen u. Konz. von Kolloidlsgg. mit Hilfe des elektr. Stromes (Elektro-Osmose A.-G.) 1126*. — Eindampfen von Fl. (Grämiger) 1259*. — Trocknen oder Eindicken von Lsgg. (Wolde) 1304*.

Kleinkühlmaschinen (Hoyer) 14. 852. — Wärmeübergang in Rohrleitungen (Schmolke) 14. — Bauart u. Wirkungsweise von Heißdampf-Kühlapp. 14. 497. — Unterss. an einer Ammoniakkältemaschine (Fischer) 564. — Beseitigung von Wasserstein aus Kühlschlangen (Micksch) 738. — Thermodynam. Wärmeerzeugung (Kallmann) 778. — Oberflächenkondensatoren (Lovekin) 852. — Wärme- u. Kälteisoliermittel, Herst. u. Verwendung 852. — Beurteilung von Kaminkühlern (Neumann) 1259.

Absorptionskältemaschine (Pfleiderer) 18*. — Vorr. zur Kälteerzeugung (Landgräber) 239*. — Wasserverteilungsvorr. (Jung) 329*. — Wärmeaustauschvorr. für Röhrensysteme (Föge) 407*. — Rohrbündel für mehrere hintereinandergeschaltete Heiz- oder Kühlkörper (Jaeger) 407*. — Kühlelement zum Kondensieren von Gasen u. Dämpfen (Pasch) 498*. — Kälteerzeugungsanlage (Pfleiderer) 498*. — Betriebsverf. bei Kompressionskältemaschinen mit durch W.-Mantel gekühltem Kompressorzylinder (Plank) 498*. — Fl. Lösungsgemisch für NH_3 bei Kältemaschinen (Delaygue) 498*. — Erzeugung von Warmwasser mit Kompressionskältemaschinen mit mehrstufiger Kompression u. Zwischenkühlung (Altenkirch) 565*. 1085*. — Kaminkühler (Uhde) 785*. — Wärmeaustauschvorr. (Schweiz. Stellwerkfabr.) 855*. — Extrahieren von Salzen aus Lsgg. oder Laugen (Jung) 944*. — Doppelrohrverflüssigungseinrichtung an Kältemaschinen (Riedinger) 1168*. — Kühlen h. Lsgg. (Balcke) 1202*. — Salze aus Lauge (Jung) 1303*. — Nutzbarmachung der durch die adiabatische Kompression erzeugten Wärme (Altenkirch etc.) 1304*.

Abfüllheber (Ostwald) 236. — Dynam. Verf., Gase auf hohe Tempp. zu bringen (Watkinson) 985.

Antreiben der Centrifugen (Broadbent) 326. — Treibriemen u. seine Behandlung (Martell) 403.

Treibriemen oder Förderbänder aus Baumwoll- oder Leinengewebe (Köhler) 240*. — Ersatztreibriemen (Kronenberg) 240*. — Taue usw. aus tier. Därmen (Schmidt) 690*.

Beseitigung der Rauchplage (Daude) 632.

Gewinnung geringer Anteile wertvoller Bestandteile von Gasgemischen (Ges. f. Lindes Eismaschinen A.-G.) 1260*.

Vollständiger Kreislaufprozeß 898.

App. zur Herst. chem. Prodd. (Brutzkus) 1059*.

Explosionen u. ihre Verhütung (Shadgen) 1125.

Katalyt. Material (Backhaus etc.) 18*. — Katalysatoren (Drucker etc.) 100*; (Scalione etc.) 986*; (Berger) 1059*; (Davis etc.) 1168*. — Herst. alkal. Reduktionsbäder von einem niedrigen F. (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 330*. — Katalyt. Wasserstoffanlagerung (Schlinck & Co.) 1304*. — siehe auch: Band III, Kapitel A, S. XII.

Vollständige Zers. von Fll. mit hohem Gehalt an organ. Stoffen (White) 240*. — Ozonisieren (Pattison etc.) 986*.

Gewerbeerkrankungen und Gewerbehygiene.

Ursolschädigungen bei Fellfärbern (Ritter) 14. — O_2- u. Luftatmungsgeräte. Gasmasken (Haase-Lampe) 99. — Schutzmaßnahmen für die chem. Industrie (Großmann) 236. — Berufskrankheiten (Miall) 236. — Explosionen in Preßluftleitungen (Gardner) 460. — Gewerbliche Vergiftungen u. ihre Verhütung (Brezina) 564. — Tetrachloräthanvergiftung u. Verhütung (Parmenter) 853. — Schutzmasken für CO (Pick) 853. — Akute Dermatitiden, hervorgerufen durch Dämpfe von Carbolsäure, Formaldehyd u. NH_3 bei der Darst. von künstlichem Bernstein (Sachs) 853. — Schutz dritter Personen gegen X-Strahlen (Contremoulins) 941. 1167. — CO-Vergiftungen in der Industrie 941. — Staubexplosionen 985. — Bleikrankheit u. Bleiweißverbot (Rassow) 1259. — Respiratoren für die Industrie (Levy etc.) 1358.

Austauschmasse für die Lufterneuerung in Atmungsgeräten (Ges. f. Verwertung chem. Prod.) 240*. — Patrone für abgeschlossene Atmungsapp. (Ges. f. Verwertung chem. Prod.) 690*. — Best. des CH_4-Gehalts von Grubenluft (Riegger) 899*. — Anzeigen von schlagenden u. matten Wettern (Freise) 1085*. — Gasfilter für Schutzmasken (Ges. f. Verwertung chem. Prod.) 1127*.

Vorr. zur Unfallverhütung an Kraftanlagen (Hoyer) 632. — Reinigen u. Herrichten von Gußstücken (Wilson) 632.

Entstaubungsanlagen (Hoyer) 175. — Verbesserung der durch giftige Gase verseuchten Luft mit zerstäubten Fll. (Desgrez etc.) 175. — Mechan. Lüftung von Färbereien (Brierley) 738. — Anfeuchtapp. für Textilfabriken 853. — Lüftung und Befeuchtung von Textilfabriken (Leask) 1167. — Verunreinigung der Luft von Manchester u. Salford (Thomson) 1294.

Unschädlichmachen von O_2 (Stöckly) 176*. — Luftverbesserung und Bekämpfung schädlicher Gasansammlungen durch Ventilation mit Hilfsgasbeimengung (Kurz) 176*. — Trockenmittel (Mase etc.) 1059*. — Geruchlosmachen von Gasen (Maclachlan) 1127*. — Einsätze für Luftreinigungsvorr. (Hanseat. Apparatebau-Ges.) 1202*.

Einw. von Carbid auf die menschl. u. tier. Haut (Sachs) 460.

Staubabscheider (Milliken) 1202*.

Bekämpfung von Kohlenlagerbränden (Immerschitt) 326.

Chem. Feuerlöscher (Graaff) 176*. — Feuersichere Aufbewahrung entflammbarer Fll. (Martini & Hüneke) 566*. — Herst. von Schutzgasen für entflammbare Fll. unter Verwendung der Auspuffgase von Explosionsmotoren (Martini & Hüneke) 785*. — Schutz von leicht entzündlichen Stoffen (Goldberg) 1168*. — Feuerlöschen (Foamite Firefoam Co.) 1168*.

Anlagen für künstl. Zug in chem. Betrieben (Blau) 404.

III. Elektrotechnik.*)

Geschichte der Metallfadenlampe (Auer von Welsbach) 100. — 25 Jahre Röntgentechnik (Wolff) 100. — Lichtbogenspannung im He (Compton etc.) 330. — Ernst Voit 408. — Hans Kužel (Krüche) 635.

Sender elektr. Wellen im Innern einer metall. Hülle (Collo) 738.

Herst. von elektr. Widerstandselementen (A.-G. Brown etc.) 945*. — Ozonisator (Bayeux etc.) 1033*.

Industrielle Anwendung der elektr. Osmose (Highfield etc.) 855.

Entfärben von Lsgg., welche noch Elektrolyte enthalten (Elektro-Osmose) 240*. — Elektroosmot. Entwässerung (Elektro-Osmose) 241*. — Verhinderung d. Übertrittes von C aus Kohleelektroden in den umgebenden Elektrolyten (Elektro-Osmose) 241*. — Elektroosmot. Reinigung von Kolloiden, Suspensionen u. Emulsionen (Elektro-Osmose) 330*. — Lösen von pflanzl. usw. Stoffen (Elektro-Osmose) 330*. — Elektroosmot. Entwässerung (Elektro-Osmose) 635*. — Diaphragma (Kölsch) 987*.

Elektr. Zelle (Lukens) 738. — Elektrolyse der Alkalichloride (Moritz) 1260.

Elektrolyse (Liebreich) 101*; (Cowper-Coles) 331*; (Fletcher) 635*; (Merrit etc.) 1087*; (Hooker etc.) 1202*. — Elektrolysator (Pechkranz) 331*. — Elektrolyt. Nieder-

*) Siehe auch Band III, Kapitel A., S. V.

schlagen von Metallen (Radiator Tubes Ltd.) 636*. — Elektrolyse von Metallsalzlsgg. (Langhard etc.) 740*. — Abflußanordnung für Diaphragmenzellen (Haglund) 899*. — Schützen von App. mit mehreren Flüssigkeitskammern gegen die Zerstörung durch die Elektrolyse (Wurstemberger) 945*. — Elektrolyt. Gewinnung von Metallen in Pasten- oder Breiform (Leech etc.) 1033*. — Verbesserung an elektrolyt. Zellen (Geeraerd) 1087*. — App. zur Elektrolyse (Merrit etc.) 1127*. — Metall. Diaphragmen für elektrolyt. Zellen (Pechkranz) 1202*. — Schutz von Apparatenteilen gegen elektrolyt. Zerstörung (Wurstemberger) 1261*. — Elektrolyse von Lsgg. (Hooker etc.) 1304*.

Elektr. Behandlung von Gasen (Szarvasy) 101*.

Elektroofen (Nathusius) 408. — Wärmeverluste in Ofenkonstruktionen (Ritter) 499. — Automat. Öfen für Wärmebehandlung (Lacher) 785. — Lichtbogenofen (Ruß) 785. — Elektr. Schmelzen in der metallurg. Industrie (Cone) 855. — Elektr. Muffelofen für Tempp. bis 1350° (Seibert) 855. — Transformatoren für elektr. Öfen (Thompson) 855. — Elektr. Ofen für Schnelldrehstahl 855. — Elektr. Ofen für die Nichteisenindustrie 855. — Type eines elektr. Induktionsofens 1086. — Hochfrequenzinduktionsheizung (Northrup) 1260. — Direkte elektr. Heizsysteme. Elektr. Anlage 1260. — Elektro-Schmelzöfen unter Anwendung hochfrequenter Induktionsströme (Dornhecker) 1261. — Elektr. Öfen für Tempp. von 2500° u. darunter 1261. — Wärmebehandlungsöfen 1261.

Elektrisch geheizter Muffelofen (Akt.-Ges. Brown etc.) 987*. — Elektr. Ofen zur Durchführung chem. Rkk. (Armour Fertilizer Works) 1033*. — Erwärmen, Verdampfen oder Zersetzen von Fll., bei welchen diese selbst den Heizwiderstand bilden (Meiler) 1203*.

Bogenschweißung (Candy) 100; (Lebrun) 499. — Elektr. Schweißen (Thomson) 499. — Indirekter Bogenofen 499. 739. — Thermit. u. elektr. Schweißverf. Schienenschweißung (Lange) 635.

Elektr. Lichtbogenschweißapp. zum Schweißen langer Nähte (Siemens-Schuckertwerke) 636*. — Zum Löten mittels Lichtbogens verwendbare MM. (Compagnie Française etc.) 1034*. — Mittelbares Erhitzen von Metallteilen im elektr. Salzbad (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 1127*.

Bogenbrechung durch fl. Dielectrica (Rodman) 986.

Einstellung der Lage der Flamme in Öfen mit magnet. ausgebreiteten Flammenbogen (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1261*.

Techn. Unters. von Isolierstoffen 499.

Elektr. Isolationsmasse (Buckmann etc.) 101*; (Martin) 499*. 1261*; (Wangenstein etc.) 899*; (Brit. Thomson Houston Co. etc.) 1203*; (van der Nolle) 1304*. — Elektr. isolierende MM. u. Zusätze zu solchen (Farbenfabriken) 636*. — Isolierkörper für elektr. Heizplatten (Luftfahrzeugbau Schütte & Lanz) 636*. — Elektr. Isoliermaterialien (Grünwald) 786*. — Ersatzstoff für schwarzes Glas (Etablissements de Gantenbach) 786*. — Glimmerplatten aus Glimmerabfall (Kertész) 945*. — Nichtleitende plast. M. (Wilson) 1261*.

Al-Leitungen (Wunder) 739.

Söderbergsche kontinuierliche selbstfrittende Dauerelektrode (Richards) 785.

Zur elektrolyt. Gewinnung von Metallen aus ihren Lsgg. geeignete Elektrode (Tainton) 101*. — Kohleelektroden (Szarvasy) 101*; (Bergström) 241*. — Herst. poröser Gußelektroden unter Verwendung von auf chem. oder elektrochem. Wege entfernbaren Kernen („Franklin" Industrie-Ges. m. b. H.) 636*. — Herst. von für Elektroden besonders geeigneten C-Trägern (Rombacher Hütten Coblenz etc.) 636*. — Elektroden für elektr. Öfen (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri Norsk Industri-Hypotekbank) 637*. — Graphitieren von Kohlenelektroden (Szarvasy) 899*. — Graphitelektroden für die Elektrolyse (Higgins etc.) 1034*. — Bogenlichtelektrode (Mathiesen) 1127*. — Negative Zinkelektroden für elektr. Sammler (Pouchain) 1127*. — Sammlerelektroden (Hubbell etc.) 1203*. — Elektrode (Pouchain) 1203*. — Antikathode für Röntgenröhren (Hübers) 1305*.

Erhöhte Elektrosicherheit in chem.-techn. Betrieben (Grempe) 330. — Ultraviolettbestrahlungsapp. der Quarzlampen-Ges. m. b. H. (von Heygendorff) 330. — Neonbogenlampe (Siedler) 330. — Industrie des geschmolzenen Quarzes und Herst. von Hg-Bogenlampen aus geschmolzenem Quarz (Berlemont etc.) 408. — Thermion. Entladungen in evakuierten W-Lampen (Worthing) 739. — Farbtemp. von hochwirksamen Lampen (Forsythe) 986.

Abdichten der Verbindungsstellen zwischen Zuführungsteil u. Gefäßkörper bei Vakuumapp. durch Verkitten (Otto) 101*. — Hg-Dampflampe (Bachmann)

102*. — Lichtfilter (Weertz etc.) 102*. — Wolframdrähte (Patent-Treuhand Ges. für elektr. Glühlampen) 899*. — Gasgefüllte elektr. Glühlampe mit Metallglühkörper u. besonderem Kühlraum (Zöller) 1034*. — Elektr. Gas- oder Dampflampe (Skaupy) 1203*.

Galvan. Elemente u. Schwachstromakkumulatoren (Günther-Schulze) 330. — Trockenbatterien (Kainz) 408; (Kuria) 855. — Thalofid, eine photoelektr. Subst. (Case) 739. — Spektrophotoelektr. Empfindlichkeit von Thalofid (Coblentz) 739. — Element zur Depolarisation durch die Luft (Féry) 855.

Elektr. Widerstandselement (Marburg etc.) 102*. — Thermoelektr. Stromerzeuger (Pfleumer) 102*. — Sammlerelement für Taschenlampen (Huth etc.) 102*. — Galvan. Primärelement (Jungner) 102*. — Elektrolyt für Sammlerelemente (Gardiner etc.) 103*. 1261*. — Galvan. Batterien (Narabayashi) 103*. — Thermoelement (Schwartz) 241*. — Taschenlampen u. Handlampenbatterie (Tschimkpe) 241*. — Erhöhung der Haltbarkeit von Peroxyden des Bleis oder Zinks enthaltenden Batterien oder Elementen (Ringe & Co.) 331*. — Diaphragma aus Papier (Beckmann) 408*. — Batterie (Wilke) 408*. — Mehrzellige Batterien mit doppelpoligen Elektroden (Akkumulatoren-Fabrik Akt.-Ges.) 409*. — Platte für Akkumulatoren (Leitner etc.) 409*. — Element mit alkal. Elektrolyten (Böcker etc.) 499*. — Selenzellen (Thirring) 637*. — Verf., Fll. in Batterien u. Akkumulatoren unbeweglich zu machen (Neu) 740*. — Akkumulator (Swaay) 786*. — Erzeugung elektr. Energie auf elektrochem. Wege (Habicht) 856*. — Braunsteinelement (Wilke) 900*. — Elektrolyt für Akkumulatoren (Cheney) 900*; (Smith) 1127*. — Mischen von Batteriefüllstoffen (Weiss etc.) 945*. — Verwertung photoelektr. Zellen (Sinding-Larsen etc.) 945*. — Elektrolyt (Coulson etc.) 1128*. 1305*. — Pastenförm. Elektrolyt (Schulte etc.) 1203*. — Kleinbatterien (Zeiler) 1203*. — Elektrode u. Batterie (Stuart Electrolytic Cells Inc.) 1204*. — Trennstücke für Sammlerbatterien (Gould etc.) 1305*.

X-Strahlen u. ihre industrielle Anwendung (Kaye) 100. — Luftpumpe zur Bauerregenerierung gashaltiger Röntgenröhren (Wels) 100. — Entwicklungsgeschichte der Röntgenröhre (Knipping) 499. — Hg-Dampflampe (Axmann) 786. — Gasfreie u. gashaltige Röntgenröhren Glocker) 1086. — Ionisationswrkg. auf charakterist. Kurven einer Dreielektrodenröhre mit einer Spur von Gas (Hodgson etc.) 1086.

Entgasung der Metallteile von Vakuumröhren beim Auspumpen (Müller) 103*. — Gegen Erwärmung widerstandsfähige Stromeinführung in Quarzglasgefäße (Heraeus) 103*. — Vakuumröhre (Huth) 242*. — Entladungsröhre für die Verstärkung, Umformung u. Erzeugung von Wechselstrom u. zum Nachweise elektr. Schwingungen (Studien-Gesellschaft für elektr. Leuchtröhren m. b. H.) 242*. — Elektr. Gas- oder Dampflampe mit Lichtbogenentladung (Pintsch etc.) 242*. — Hg-Dampflampe (Bachmann) 242*. — Kühlung elektr. App. (Pohl) 331*. — Erzeugung von Röntgenstrahlen (Lilienfeld) 500*; (Hübers) 1034*. — Röntgenröhre (Hübers) 786*. — Vakuumröhre mit Glühkathode (Barkhausen) 945*. — Vakuumröhre für Verstärkung oder Schwingungserzeugung (Huth) 1128*. — Erzeugung freier Elektronen in der höchsten Luftleere (Lilienfeld) 1204*. — Schutz gegen Starkströme bei Röntgenröhren (Veifawerke etc.) 1305*.

Best. der X-Strahlen bei Radiographie u. Radiotherapie (Miramond de Laroquette etc.) 101. — Aktinimeter, ein Dosierungsinstrument für die Lichttherapie (Fürstenau) 1086.

IV. Wasser; Abwasser.*)

Leo Grünhut (Beckurts) 987.

Unters. des Elbwassers bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 103. — Biolog. Wasserbeschaffenheit der Meerabschnitte bei Konstantinopel (Wilhelmi) 460. — Betonzerstörung durch W. u. Abwasser (Splittgerber) 856.

Venturiwassermesser (Friese) 460.

Wiederbrauchbarmachung einer chem. verunreinigten Grundwasserversorgung (Lührig) 18. — Geolog. u. gewässerkundliche Unterlagen zur Zutageförderung unterirdischen W. (Koehne) 242. — Einw. von Braunkohlenasche auf

*) Siehe auch Band III, Kapitel B u. C.

Grundwasser (Thiem) 242. — Dünenfeinsandwasserleitung des Haager Wasserwerkes (Pareau) 331. — Rechnerisches Beispiel für eine Heberleitung (Vogt) 500. — Hygien. Beurteilung von Trinkwassertalsperren (Schreiber) 500. — Trinkwasserversorgung im Felde u. Trinkwasserbereiter (Konrich) 856. — Bedeutung guter Brunnen (Kühl) 856. — Prüfung von Wasserleitungsrohren auf inneren Wasserdruck (Risse) 856. — Hauswasserversorgung „Ruwo" 856. — Schaulinien für Wasserverbrauch u. -lieferung (Herzner) 1087. — Wasserversorgung nach dem Kriege (Thiesing) 1087. — App. zur Herst. dest. W. mit kontinuierlichem Zufluß vorgewärmten W. (Lecher) 1204. — Vorgang der Grundwasserb. und Möglichkeit seiner künstl. Beeinflussung (Mezger) 1305. — Härte des W. in Illinois 1305. — Schlagbrunnen mit Saugröhrensystem (Reichel) 1306.

Kesselsteingegenmittel (Bottler) 500. — $MgCl_2$ im Kesselspeisewasser (Ost) 690. — Lästige Planktonorganismen im Amsterdamer Wasserleitungsbetrieb (Heymann) 1087. — Öl im Abdampf bezw. Kondensationswasser 1306.

Verdampfung von Kesselspeisewasser bei Unterdruck (Balcke jr.) 19*. — Behandlung von Trinkwasser (Ges. der Tentelewschen Chem. Fabrik) 19*. — Abscheidung von Gasen aus Fll. (Hulsmeyer) 244*. — Entgasen von Fll. für gewerbliche Zwecke (Muchka) 333*. — Verhütung oder Verminderung des Absetzens von Kesselstein an den Wandungen von äußerlich beheizten Kesseln o. dgl. auf elektr. Wege (Siemens & Halske Akt.-Ges.) 1129*.

Entgasung u. Reinigung von Kesselwasser (Kestner) 18. — Biolog. Wrkgg. der Wasserentcarbonisierung durch Kalkwasser (Brischke) 19. — Permutite (Vogtherr) 19. — Entölung von Kondenswässern 103. — Kesselspeisewasserreinigung (Frost) 177; (Blumenthal) 243. 500; (Preu) 331. 500; (Tobi) 331. 856. — Wasserenthärtung u. Reinigung (Rasser) 332. — Weichmachen von W. zur Herst. von Rohwassereis (Behrmann) 460. — Wrkg. der langsamen Sandfiltration (Hilgers etc.) 857. — Reinigung des W. im Felde mit kolloidalem Eisenhydrat (Cambronero) 987. — Färbung des W. u. ihre Entfernung (Race) 987. Ammoniakfreies W. (Baker) 1306. — Wahl der Filter bei offenen Enteisenungsanlagen (von Feilitzsch) 1306. — Mechan. Installationen für Wasserfilter mit verschiedenen Konstruktionen von Blechhärten etc. (Kropf) 1306.

Beseitigung des im W. enthaltenen Luftsauerstoffs (Freist etc.) 177*. — Enthärtung von W. (Fink) 501*; (Reisert etc.) 691*; (Efran) 1129*. — Wasserreinigung mit O_3 (Hartman) 502*. — Enthärtung von W. durch basenaustauschende Stoffe (Reisert) 638*. — Entcarbonisieren von Fll. (Muchka) 638*. — Reinigen von W. durch $BaCO_3$ u. CaO (Reisert etc.) 638*. — Verf., um Oberflächenkondensationsanlagen stein- u. schlammfrei zu halten (Maschinenbau Akt.-Ges. Balcke) 690*. — Reinigung von W. (Gail etc.) 690*; (Kestner) 690*. 691*. 1129*; (Walter) 1129*. — Entgasung von W. durch Metallfilter (Kestner) 691*. — Entcarbonisieren von W. (Muchka) 691*. — Filtration des W. (Scheidt) 858*. — Regenerierung basenaustauschender Stoffe (Foster) 859*. — Entcarbonisieren u. Entlüften von W. (Muchka) 988*. — Reinigung von Kesselspeisewasser (Kestner) 988*. — Verhinderung der Anreicherung der Restcarbonathärte in mit HCl nach dem Balckeschen Verf. behandeltem Zusatzwasser für Kühlwerke in den Rückkühlanlagen (Tilgner) 1205*. — Zum Weichmachen von W. dienendes Material (Wherry etc.) 1205*. — Vorwärmen u. Reinigen des Speisewassers für Lokomotiven (Stumpf) 1308*.

Wasserreinigung mittels Kalk im Zusammenhang mit der Trinkwasserfrage in Niederl.-Indien (Smit) 19. — Chem. Reinigungsverf. bei der Wasserversorgung der Truppen im Felde (Heilmann) 332. — Chlorierung von Gebrauchswasser (Vandevelde) 500. — Sterilisierung von W. durch Cl-Gas (Arthur) 857. — Methoden zur Reinigung kleiner Wassermengen (Lanza) 857. — Chlorgasverf. zur Sterilisation von Trink- u. Badewasser u. zur Entgeruchung, Entkeimung u. Fäulnisverhinderung von Abwasser (Ornstein) 857. — Schnellfiltrieranlage bei Birmingham 857. — Abwasserbehandlung mit Chlorgas (Bach etc.) 1087. — Wasserentkeimung mittels ultravioletter Strahlen im Felde (Heilmann) 1306.

Reinigen, Entkeimen u. Enthärten von W. mit Membranfiltern (Zsigmondy etc.) 567*. — Ozonisieren von W. (Bosch) 638*. — Ozonisatoren für die Behandlung von W. (Bosch) 1059*. — Automat. Regulierung des Zusatzes von Reagenzien zum W. (Simsohn) 1205*.

Abscheiden von Schwimmstoffen aus Fll.

(Passavant) 333*. — Vorr. zum schichtweisen Ablassen des Klärbeckens (Kanderske) 988*. — Röhrenvorwärmer oder Kondensator für die Entölung des Abdampfes (Loos) 1308*.
Überwachung des Säurezusatzes zum W. in Wasservergütungsanlagen (Balcke etc.) 568*. — Abscheidung organ. Stoffe aus Fll. (Dorr Company) 1130*.

Mineralwässer.

Sind künstl. Mineralwässer den natürl. gleichwertig? (Großfeld) 460. — Tafelwässer (Großfeld) 461. — Teplitz-Schönauer Thermen (Stein) 566.
Mischen von Fll. mit Gasen; W. mit CO_2 (Schäffler etc.) 988*.

Abwässer.

Feldberegnung mit städtischen Abwässern (Strell) 332. — Schnellkläranlage (Busemann) 501.
Versalzung u. Verhärtung des Elbwassers (Dunbar) 19. 103. 104. — Giftwrkgg. u. Schädigungen durch Abwässer (Kammann) 566. — Karpfenfütterung u. Teichdüngung (Koch) 637.
Abwasserklärkasten in Eisenbeton, System Mann 243. Wasserreinigung u. Abwässerklärung (Kausch) 332. — Abwasserfragen (Baudisch) 461. — Acidität bei der Entwässerung von Abwasserschlamm (Wilson etc.) 461. — Kläranlagen Hamburgs u. seiner Nachbarstädte (Keim) 501. — Klärbrunnen u. Schlammabsetzungen (Schrank) 566. — Abwasserbeseitigung in Deutschland (Bach) 858. — Klärung u. Verwertung städt. Abwässer (Bosch) 858. — Pilzwachstum in Vorflutern für Abwässer (Tiegs) 858. — Aktivierter Schlamm (Haworth) 987. — Strohfilter für Sielwasserreinigung (Richards etc.) 987. — Entwässerung von Schlamm (Watson) 987. — Denitrifikation als Mittel der Abwasserreinigung (Cooper) 1128. — Gärgrubenverf. der Westendgesellschaft (Kammann) 1128. — Biolog. Abwasserkläranlage der Heilstätte Sülzhayn i. Harz (Ziegler) 1128. — Miles Säureverf. zur Behandlung von Sielwasser (Hatfield) 1306. — Reinigung von Sielwasser durch aktiviertes Schlammverf. (Baker) 1307. — Chloramin u. Crenothrix (Monfort etc.) 1307. — Haltbarmachung von Schlammproben (Jewell) 1307. — SiO_2, ihre Einw. u. Entfernung bei der Wasserreinigung (Smith) 1307.
Behandlung von Abwässern (Peck etc.) 178*. — Mechan. Abwasserreinigungsanlage (Deutsche Abwasser-Reinigungs-Ges. etc.) 502*. — Abwasserkläranlage (Buschardt) 638*; (Grove etc.) 1309. — App. zum Belüften u. kreisförmigen Bewegen von Abwasser (Mills etc.) 1059*. — Kläranlage (Dyckerhoff & Widmann A.-G.) 1205*. — Entfernung des Schwimmschlammes aus Abwasserreinigungsanlagen (Nax) 1205*. — Behandlung von Abwässern (Wade-Wilton etc.) 1309*.
Kläranlage, Brockhues A.-G. Niederwalluf (Deutelmoser) 104. — Reinigen von Färbereiabwässern durch Fällen mit Kalkmilch, bezw. Chlorkalk (Mende) 332. — Beseitigung von Abwässern aus der Kriegswirtschaft (Kammann) 501. — Beseitigung der Kaliabwässer (Thumm etc.) 566; (Beninde etc.) 566. — Beesener Wasserwerk der Stadt Halle (Reichle etc.) 567. — Einleitung von Kali- u. Sodafabrikwässern in die Unstrut, Saale etc. (Thumm etc.) 567. — Biolog. Reinigung der Zuckerfabrikabwässer unter Benutzung der Fabrikabwärme (Stentzel) 858.
Abscheidung fester Bestandteile aus Suspensionen (Pedersen) 244*. — Behandeln von seifenhaltigen Abwässern (Dorr Co.) 989*. — Entfernen von Dickschlamm anorgan. Zus. aus den Klärtaschen von Klärteichen (Steen) 1059*. — Biolog. Reinigung der Zuckerfabrikabwässer (Stentzel) 1206*. — Zers. seifenhaltiger W. (Société Générale etc.) 1309*.

Analyse.

Unters. u. Verbesserung des Kesselspeisewassers (Davidsohn) 1087. — Best. der Wasserstoffzahl im Trink-, Fluß- u. Meerwasser mit Indicatoren ohne Puffer (Michaelis) 1088.
Bakteriolog. Diagnose von Verunreinigungen von Triebwasser. Rk. von Kulturmedien auf Neutralrot (Bornand) 104. — Salzfehler des Cresolrots (Wells) 177. — Wasseranalyse (Winkler) 177. — $[H^+]$ u. Trinkwasserunters. (Kolthoff) 243. — Best. des Gehaltes aggressiver CO_2 im Trinkwasser (Kolthoff) 243. — Seifenlsgg. für Härtebestst. (Krieger) 332; (Wilde) 1204. — Härtebest. im W. nach Wartha (Bruhns) 461. — Best., Berechnung etc. des Wasserstoffexponenten bei der Trinkwasserunters. (Kolthoff) 637. — Pb in torfigem W. (Tickle) 637. — Amerikan. Standards für die Qualität des W. (Hinman) 1308. — Aggresive CO_2 u. $[H^+]$ bei der Wasserunters. (Tillmans) 1308.
Härtebest. des Fabrikationswassers in der Praxis (Blasweiler) 567.

Nachw. von Phenolen im W. (Scott) 461. — App. zur Entnahme von Proben für gel. O_2 (Greenfield etc.) 1308.

Verdünnungsmethode zur Zählung von Bakterien (Wells etc.) 988. — Nachw. des Bacterium coli im W. mittels der Bulirschen Probe (Jungeblut) 1128. — Best. u. hygien. Bedeutung des Colititers (das Hermannstädter Ozonwasser) (Stern) 1303.

Meßweise radiaokt. Quellen (Ludewig) 858. 1204. — Tropfemanoskop. Best. des Emanationsgehaltes radioakt. WW. (Ludewig) 858. — Best. des Br in salzhaltigen Ww. (Lebeau etc.) 1088. — Anreicherung radioakt. Subst. in eisenhaltigen Quellenabsätzen (Henrich) 1204.

Betriebskontrolle mechan. Kläranlagen u. ein Absetzglas (Schulze-Forster) 501. — Bakterielle Reinigung gewerblicher Abwässer (Mc Gowan) 1088. — Prakt. Anwendungen der Theorie der biolog. Reinigung der Abwässer (Tatham) 1308.

V. Anorganische Großindustrie.*)

August Pusch (Fachgruppe der Kaliindustrie) 104. — Ludwig Reimer (Kali-Forschungs-Anstalt) 104.

Trennung des Sphalerits, Quarzes u. Calcits vom Flußspat (Groß) 1309.

Metalloide.

Verdampfer für fl. O. (Griffiths) 568. — Gehalt von H_2O_2 (van Os) 1309.

O_3 aus O_2 abgebenden Körpern (Weston) 21*. — Vorr. zur Erzeugung von O_3 (Goedicke) 179*; (Quain) 991*. — Kontinuierliche Herst. von H_2O_2 (Henkel & Cie.) 180*. — Anodische Herst. von Lsgg. oder festen Körpern mit aktivem O_2 (Deutsch. Gold- u. Silber-Scheideanst.) 180*. — Verbesserungen an Ozonapp. (Quain) 569*. — Dest. von H_2O_2 (Mau) 1035*.

Hydrosulfite (Dubosc) 20. — Deutscher S. (Waeser) 244. — S-Gewinnung aus Hochofenschlacke (Diehl) 568. — Entschwefelung der Pyritasche im elektr. Ofen (Ongaro) 989.

SO_2 (Pascal) 21*; (Rhenania etc.) 502*. — Rückgewinnung von S aus S enthaltender poröser Kohle (Farbenfabriken) 105*. — SO_2 aus $MgSO_4$ (Siemens) 105*. — Abscheidung des S aus H_2S (Farbenfabriken) 180*. 991*. 1262*; (Rhenania) 991*. — S-haltige Gase (Harburger Chem. Werke Schön & Co. etc.) 569*. — $SOCl_2$ aus Chlorschwefel, Chlorsulfosäure u. Cl_2 (Farbenfabriken) 570*. — Raffinieren von S (Bacon etc.) 570*. — SO_2 durch Erhitzen von Erdalkalisulfaten (Ver. chem. Fabr. in Mannheim) 570*. — S aus H_2S enthaltenden Gasen (Farbenfabriken) 639*. — Gewinnung des S der Braunkohlenasche (Akt.-Ges. f. Anil.-Fabr.) 639*. — Calcinieren von Sulfiden von feiner Kornform (Liebig) 639*. — Reinigen des S (Hood) 740*; (Spence & Sons etc.) 1035*. — Gewinnung von S bzw. SO_2 aus S-haltigen Ca-Verbb. (Deutsch. Petrol.-Akt.-Ges.) 788*. — Gewinnung von SO_2 aus $CaSO_4$ (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 788*. — Umwandlung einer sulfit- u. disulfithaltigen Thionatlsg. in reine Thionatlsg. (Feld) 788*. — Vorr. zur zentralen Einführung von H_2SO_4 in mechan. Sulfatöfen (Farbenfabriken) 992*. — Zers. von Sulfaten (Bambach) 992*. — Schwefelverbrennungsofen (Clayton) 1035*. — Abscheidung von W. aus Sulfit-, bezw. Sulfatablaugen (Öman) 1089*. — Gewinnung von Gasen (Eustis) 1130*. — Abscheiden von SO_2 aus Gasgemischen (Mc Kee) 1130*. — Schwefeloxyde aus Sulfaten (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1206*.

System Benker-Millberg mit zwei ersten Kammern zur intensiven Herst. der H_2SO_4 (Cochet) 20. — Kammerverf. unter trop. Verhältnissen (Mawdsley) 20. — Herst. von H_2SO_4 in den V. St. 20. — H_2SO_4-Fabrik in Baltimore 568. — Herst. der H_2SO_4 nach dem Kammerverf. (Duron) 691. — Zur Säurekonz. erforderliche Hitze (Sutton) 786. S. u. H_2SO_4 aus Gips (Martin) 859. — H_2SO_4-Fabrikation (Jones) 946. — Konzentrationsapp. „Gaillard" u. elektr. Fällung von Dämpfen (Kaltenbach) 946. — Pb.-Anfressungen in der H_2SO_4-Darst. (Mc. Kellar) 1089. — Technik der Herst. von H_2SO_4 nach dem Bleikammer- u. analogen Verf. u. ihre Konz. (Pagliani) 1261.

H_2SO_4-Bleikammern (Kaltenbach) 21*; (Sonneck) 245. — Austreiben der H_2SO_4

*) Siehe auch Band III, Kapitel B.

aus $NaHSO_4$ (Weber) 105*. — Herst. von H_2SO_4 ohne Anwendung von Kammern oder Türmen (Schmiedel etc.) 180*. — Konz. von H_2SO_4 (Heinrici) 180*; (Hausen) 692*. — Herst. von H_2SO_4 u. hydraul. Bindemitteln (Farbenfabriken) 244*. 245*. — Wiedergewinnung der beim Kontaktverf. nicht oxydierten SO_2 (Turner etc.) 334*. — Herst. von H_2SO_4 mit Gips (Basset) 335*. — Austreiben der H_2SO_4 aus Na_2SO_4 oder $(NH_4)_2SO_4$ (Weber) 463*. — Verbesserungen der Bleikammern (Moro) 570*. — H_2SO_4 (Forster & Cie.) 570*; (Mirat etc.) 639*; (Chem. Fabr. Weißenstein-Ges.) 639*; (Dior) 692*; (Helbronner etc.) 1035*; (Unione Italiana etc.) 1035*; (Reed) 1130*. — HCl u. H_2SO_4 (Pozzi-Escot) 570*. — Beschleunigung der H_2SO_4-B. in Bleikammern (Kauffmann) 946*. — Kammern, Säuretürme etc. (Pfannenschmidt) 992*. — H_2SO_4-Kontaktverf. (Merrian etc.) 1089*. — Säurekammern (Pfannenschmidt) 1130*. — Gewinnung von Säure (Webster etc.) 1262*. — Heizen für katalyt. Gasrkk. (l'Azote Français) 1262*.

Selenoxychlorid (Lenher) 1130*.

Gleichzeitige Darst. von H_2SO_4 u. HCl (Coppadoro) 178. — Br- u. J-Industrie an den Westküsten Frankreichs (Vié) 989.

Jod u. Schleimstoffe aus Meerespflanzen (Gloess etc.) 21*. — Herst. von HCl (Niccoli) 105*. — Darst. von HCl aus Cl, Wassergas u. W.-Dampf (Farbenfabriken) 180*. — App. zum Extrahieren von Br (Dow etc.) 245*. — Fl. Cl aus Chlorgasgemischen (Farbwerke) 463*. — Drucksteuerung für Gase (Jewell) 570*. — Zers. von Alkalichlorid zwecks Herst. von HCl (Kersten) 571*. — HF (Ver. Chem. Fabr. in Mannheim) 639*; (Catlin Shale Products Co.) 992*. — Reinigung von Abfallfl. (Brown etc.) 691*. — Absorption von HCl in Türmen (Zieren) 946*. — HBr aus Br_2 u. H_2 (Chem. Werke Grenzach, A.-G.) 992*. — HF aus den Sulfuriergemischen organ. Sulfosäuren u. CaF_2 (Miersch) 992*. — HCl durch direkte Synthese (Niccoli) 1035*. — Absorbieren von Halogenen (Jones etc.) 1130*. — Reine HCl (Rheinisch-Nassauische etc.) 1130*. — HCl aus den Elementen (Badische) 1169*.

Sehr hohe Drucke u. Synthese von NH_3 (Claude) 20. — Kraftkosten beim Bogenverf. (Hagemann) 20. — Dest. ammoniakhaltiger Fll. für die Herst. von Salmiakgeist (Wyld) 20. — Hochkonz. von HNO_3 (Galle) 104. — NH_3-Synthese in Oppau (Lefèvre) 244. — Direktes Ammoniumsulfatverf. nach Feld 333. — Durchschm. eines Kessels bei der Darst. von Nitrit aus Nitrat durch geschmolzenes Pb (Lottermoser) 333; (Albrecht) 787. — Gleichgewicht zur NH_3-Synthese (Tour) 461. — Synthese von NH_3 (Cambi) 462. — Vollständige Aufarbeitung von Salpeterkuchen (nitre cake) (Norris) 462. 1310. — Techn. Darst. der Luftsalpetersäure mittels Gasexplosionen (Häußer) 569. — Roh-NH_3 (Waguet) 859. — Industrie des $NaNO_3$ in Chile (Bertrand) 946. — Wrkg. von Cl auf die Absorption nitroser Gase (Webb) 989. — N-Problem. Darst. von Al-Nitrid (Toniolo) 989. 1262. — Explosionsunglück in Oppau 1168; (Hene) 1169. — Konz. der NH_3 von 15—25° auf 38° (Lemaitre) 1261. — Ammoniakoxydation in Höchst (Partington) 1261. — Darst. von Nitraten durch biochem. Ammoniakoxydation (Boullanger) 1309.

Elektr. Bindung von Gasen (Southgate) 21*. — Sauerstoffarme Gemische aus N_2 u. CO_2 (Muchka) 21*. 571*. — Darst. konz. nitroser Gase (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 21*. 740*. — Konz. von HNO_3 (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 106*. 993*. — HNO_3 u. NO_2 (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 106*. — Herst. von $(NH_4)_2SO_4$ mit Hilfe von $CaSO_4$, NH_3 u. CO_2 (Badische) 180*. — Synthet. Herst. von NH_3 (L'Air Liquide etc.) 180*. 502*. — Verarbeitung verd. nitroser Gase in einem Umlaufsystem (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 180*. — Nutzbarmachung des Disulfatrückstandes der HNO_3-Fabrikation (Grossmann) 181*. — Gleichzeitige Gewinnung von techn. reinem N_2 u. O_2 (Mewes etc.) 245*. — App. zur synthet. Herst. von chem. Prodd. durch Kompression von Gas (Hiorth) 245*. — Selbsttätiger Schlammablaßtopf (Düker & Clausing) 245*. — Oxydation von NH_3 (Frank etc.) 246*. 335*; (Partington) 503*. — Stickoxyde aus NH_3 (Frank etc.) 246*. — Katalysator für die katalyt. Überführung von NH_3 in Stickoxyde (Badische) 246*. — N_2 u. N_2-H_2-Gemische aus Luft u. H_2 (Casale) 335*. 1089*. — Haltbarmachen von N_2O (Bart) 335*. — Hochkonz. HNO_3 (Frischer) 335*. — Wiedergewinnung von NH_3-Dämpfen (Mac Mahon etc.) 502*. — NH_3 (Guignard) 502*; (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 1206*. — Vermeidung von N-Verlusten bei der Verbrennung von NH_3 (Frischer) 503*. — Stickstoffverbb. aus Carbid (Aktiebolaget Nitrogenium) 463*. — Reine konz. HNO_3 u.

reines N_2O_4 (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 463*. — Konz. Stickoxyde (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 503*. — Elektrochem. Herst. von Stickoxyden (Hayot) 571*. — Verdampfen verd. HNO_3 (Frischer) 571*. — Erzeugung von Stickoxyd in Verbrennungskraftmaschinen (Drawe) 692*. — Stickoxyde (Bosch etc.) 692*. — Synthese von HNO_3 (Mage etc.) 692*. 788*. 1035*; (Dubosc) 1131*. — Absorption nitroser Gase (Real) 692*. — Durchführung exotherm. Synthesen unter Druck u. erhöhter Temp. (L'Air Liquide etc.) 692*. — Ausschmelzen fester Stickstoffoxyde aus Gefriervorr. (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 740*. — NH_4NO_3 (Partington etc.) 740*. — Elektr. Ofen zur Verbrennung von N (Scott etc.) 788*. — Trocknen u. Verflüssigen nitroser Gase (Officine Elettrochimiche etc.) 788*. — Katalysatoren (Clancy etc.) 788*. — NH_3 aus Metallcyaniden (Frischer) 789*. — Ammoniaksalze u. Cyanverbb. (Muhlert) 789*. — Sättigungsgefäß für die Herst. von $(NH_4)_2SO_4$ (Hellmann) 789*. — Verhinderung von N Verlusten aus $(NH_4)_2CO_3$ (Badische) 789*. — Verarbeitung von Kalkstickstoff auf $(NH_4)_2SO_4$ (Bambach etc.) 901*. — Herst von NH_3 neben KOH aus Kalkstickstoff (Bambach etc.) 901*. — $(NH_4)_2SO_4$ u. Alkalisulfat durch Behandlung von NH_3 u. CO_2 mit Gips (Bambach) 901*. — Brenner zur N-Verbrennung mittels brennbarer Gase (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks etc.) 946*. — Hochkonzentrierte HNO_3 aus N_2O_4, O_2 u. W. (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 947*. — Herst. von N_2 oder Gemischen von N_2 mit H_2 (Casale) 992*. — Ofen zur Herst. von NO mittels elektr. Flammenbögen (Nitrum A.-G. etc.) 992*. — Kühlverf. zum Abschrecken nitroser Gase (Mewes) 993*. — HNO_3 aus fl. NO_2 (Société l'Azote Français) 993*. — Konz. wss. HNO_3 mit konz. H_2SO_4 (Frischer) 993*. — Verhütung von Explosionen bei der Oxydation von NH_3 (Partington) 993*. — Gaskraftmaschine zur Erzeugung von NO (Gerhard) 1035*. — Gewinnung von nitrosen Dämpfen aus Gemischen mit trockenen Gasen mit Hilfe von Tonerde (Société l'Azote Français) 1035*. — NH_3 aus Stickoxyden (Société l'Azote Français) 1060*. — Durchführung chem. exotherm. Synthesen unter Druck u. erhöhter Temp. (L'Air Liquide etc.) 1090*. — Konz. von wss. HNO_3 (Pauling) 1090*. — Durchführung chem. Rkk. unter Benutzung durch magnet. Einw. ausgebreiteter elektr. Lichtbögen (Lipinski) 1090*. — Für die NH_3-Synthese geeignetes Gemisch von H_2 u. N_2 (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 1131*. — Katalysatoren zur NH_3-Synthese (Nitrogen Corporation) 1131*. — $(NH_4)_2SO_4$ (Dynamit-Nobel) 1131*; (Société Industrielle de Produits Chimiques) 1263*. — Ammoniumsulfide (South Metropolitan Gas Co. etc.) 1131*. — Eisenkatalysator für die NH_3-Synthese (Nitro-Fixation Syndicate etc.) 1206*. — NH_3 u. $(NH_4)_2SO_4$ aus sich bei der Dest. der Kohle bildenden Cyaniden (Collin etc.) 1206*. — Abheberung des Ammonsulfats aus dem Sättigungsbade (Collin etc.) 1207*. — NH_4-Salze (Amsterdamsche Superfosfatfabriek) 1206*. — Gewinnung der nitrosen Dämpfe in Gestalt wss. Säuren (Société l'Azote Français) 1207*. — Konz. der von der Salpetersäurekonz. herrührenden wasserhaltigen H_2SO_4 (Frischer) 1207*. — App., um aus Luft O_2 zu entfernen (Casale) 1263*. — N aus Brennstoffen während ihrer Verbrennung (Riedel) 1263*. — Gewinnung von $(NH_4)Cl$ während Dest., Vergasung u. Verbrennung N-haltiger Brennstoffe (Riedel) 1263*. — $(NH_4)Cl$ aus Kohle (Gisiks etc.) 1263*. — Abscheiden von Chlorammoniumnebel u. S aus Verbrennungsgasen N-haltiger organ. Stoffe (Riedel) 1263*. — NH_3 als Nebenprod. bei der Carbonisation von Öl (Soc. L'Air Liquide etc.) 1263*. — Verminderung der Temperatursteigerungen u. ihre Wrkgg. auf die NH_3-Synthese bei hohem Druck (Soc. L'Air Liquide etc.) 1263*. — Dest. von NH_3 (Douglas) 1264*. — Gewicht des N beim Hochofenprozeß (Riedel) 1310*. — Gewicht der N-Verbb. (Riedel) 1311*. — $(NH_4)NO_3$ aus HNO_3 u. NH_3 (Bambach) 1311*.

Techn. Gewinnung des Ar (Neuburger) 462. — He (Moore) 638. — He in der Äronautik (Gallo) 787.

Ar (Osram etc.) 993*.

Cottrellverf. zur Gewinnung von P_2O_5 (Landolt) 859. — Phosphatgewinnung in Florida (Lloyd) 859. — Auslaugung von P aus Eisenerzen (Winslow) 1310.

Aufarbeitung von Phosphaten (Washburn etc.) 21*. — H_3PO_4 aus Calciumphosphaten u. Säure (Badische) 246*. — H_3PO_4 (Hirschel etc.) 860*. 993*. 1311*. — Phosphoroxychlorid (Bartleson etc.) 1090*. — Behandeln von Phosphatgestein (Glaeser etc.) 1131*. — App. zur Herst von P_2O_5 (Waggaman etc.) 1169*.

Antimonsulfide (Shirk) 462. — Sb in Hunan (China) (Scheinhütte) 691. — Sicher-

heitsvorr. für Arsenikkondensation (Schwerin) 860.
Goldschwefel u. Antimonzinnober (Stibium) 789*. — V aus Eisenerzen (Goodwin etc.) 1090*. — $SbCl_3$ (Ralston etc.) 1090*. — V (Copelin) 1090*. — Reine Vanadinsäure aus Mineralien (Rollin) 1090*.
Verwendung der sogen. „Salacci" in der Boraxindustrie von Larderello (Sborgi) 989.
Ti- u. V-Verbb. (Kjellberg) 106*. — Gewinnung von TiO_2 aus Ti- u. Fe-haltigem Material (Ges. Titanium etc.) 246*. — Gewinnung von TiO_2 aus Ti-haltigen, Fe-schüssigen Stoffen (Ges. Titanium etc.) 246*. 247*. — Elektrolyse (Constant etc.) 336*. 503*. — Siliciumcarbid (North, Kommanditgesellschaft) 640*. — Lösl. Silicate (Phillips) 640*. — Perborate durch Elektrolyse (Fredriksstad Elektrokemiske Fabriker A.-G.) 1060*. — Basenaustauschende Verbb. (Wheaton etc.) 1091*. — Raffinieren von rohem, im elektr. Ofen erhaltenen Si (Becket etc.) 1131*. — Kieselsäuregel (Patrick) 1169*. — Reines Bornitrid (Meyer etc.) 1311*. — Synthet. Herst. von Titanstickstoffverbb. (Bickowsky) 1311*.
Graphite u. ihre Verwendung (Winter etc.) 860. — Kammerprozeß zur Herst. von Gasruß (Neal) 900. — Scheiben-, Platten- u. Zylinderprozeß zur Herst. von Gasruß (Neal) 900. — Wolframcarbid als Ersatz für Arbeitsdiamanten 990. — Graphitindustrie in den V. St. A. u. Canada (Miller) 1262. — Trentprozeß (Hood) 1310.
Graphitisieren von Kohle (Szarvasy) 21*. — Herst. von Kohle (Szarvasy) 21*. 106*; (Dyche Teague) 106*; (Adler) 994*. — Ca_2C (Basset) 22*. — Ersatzmittel aus Knochenkohle (Rekord-Zement-Industrie etc.) 181*. — Retorte zur Herst. von Entfärbungskohle (Scholz) 181*. — Sehr aktive Entfärbungskohlen (Degrange etc.) 181*. — Entfärbungskohle (Eberlein) 247*; (Bruyn etc.) 947*; (Sauer) 1060*; (Brown) 1131*. — Gewinnung von Graphiten von großem Wert aus Rohgraphit (Elektro-Osmose, A.-G. etc.) 503*. — Kohle von starker absorbierender u. katalyt. Fähigkeit (Badische) 571*. — Reinigen von Graphit u. Kohle (Woodruff etc.) 693*. — Carbide der Wolframgruppe (Lohmann-Metall etc.) 740*. — Carbonisierung von fl. Kalk durch Erdgas (Schmauz) 790*. — Entflocken von Graphit (Acheson) 790*. — Als Deckfarbstoff geeigneter Ruß (Szarvasy) 901*. — Brennen von Graphittiegeln u. Kunstkohlen (Meiser) 947*. — Raffinieren von Graphit (Vitoux etc.) 993*. — Filtrieren unter Anwendung von Entfärbungskohlen (Sauer) 994*. — Aktive kohlehaltige Stoffe (Sutcliffe) 994*. — Kohlen großer Adsorptionsfähigkeit (Etat Français etc.) 994*. — Reinigung u. Anreicherung von Rohgraphit auf physikal. Wege (Vitoux etc.) 1060*. — Eisenfreier Graphit (Vitoux etc.) 1060*. — SiC (Schabacker etc.) 1091*. — Dichte Absorptionsholzkohle (Hawley etc.) 1091*. — Reinigen von Graphit (Pritzbüer) 1132*. — Ruß u. andere feste Umsetzungserzeugnisse (Bancroft) 1311*. — Verflüssigung von C (Lummer) 1311*. — siehe auch: Band III, Kapitel A, S. IV.
H_2-Herst. (Rideal) 178. — Verf. zur Erzeugung von H_2 für die Luftschiffahrt in Deutschland (Gallo) 179. — Elektrolyt. Produktion von H_2 u. O_2 (Hale) 333. — Herst. des H_2 für die Synthese des NH_3 (Claude) 462.
Retortenkohle u. H_2 (Szarvasy) 22*. — H_2 (Jaubert) 22*; (Badische) 106*. 182*; (Knöfel) 336*; (Griggs) 503*. 904*; (Clancy etc.) 640*; (Deutsche Glühfadenfabrik R. Kurtz etc.) 1132*. — Reinigen von H_2 (Rideal etc.) 182*. — Elektrolyt. Element zur Wasserzers. (Levin) 247*. — App. zur Reinigung von H_2 oder O_2 (Jaubert) 740*. 994*. — Herst. von H_2 mit Hilfe von Si (Jaubert) 1061*.

Metalle.

Metalle u. Metalloide (Weber) 22*. — Behandlung von Laugenfl. (Hayward etc.) 22*. — Kolloidale Metalle (Chem. Fabriken K. Albert) 182*. — Körnige, leicht filtrierbare u. leicht auswaschbare Metallhydroxydndd. (Buchner) 503*. — Entwässerung von Metallchloriden (Hulin) 1091*.
Pflanzliche u. mineral. Quellen von Alkalisalzen in Nigeria 179. — Handelsbewertung von Alkalien (Stadlinger) 462. — Elektr. Zellen zur Herst. von Alkali (Barton) 900.
Alkaliborate (Kelly etc.) 22*. — Alkalinitrate (Reinau) 22*. — Erhöhung der Basenaustauschfähigkeit des Nd., den Wasserglas mit in Lsg. befindlichen Eisensalzen erzeugt (Reisert) 23*. — Lösl. Alkalisilicate (Spensley etc.) 23*. — Alkalipercarbonate (Dtsch. Gold- u. Silberscheideanst.) 247*. — Alkalisulfate (Soc. Anon. de Prod. Chim. Maletra) 640*. — $KMnO_4$ aus Alkalichloriden (Belmont) 640*. — Verwertung SO_2 enthaltender Abgase (Siemens) 902*. — Alkalichromate (Fraisse) 947*. — Gemisch von Alkali-

sulfiden aus Alkalialuminiumsilicaten (Norsk-Hydro-Elektr. Kvaelstofakt. Ges.) 994*. — Alkalisulfate u. HCl (Goldschmidt A.-G.) 1061*. — Alkalimetalle (Jaubert) 1312*.
Kali (Jacob-Steinorth) 105. — Verwendung des Dampfdruckes von K-Verbb. zur Gewinnung von K durch Verflüchtigung (Jackson etc.) 462. — Amerikan. Kaliindustrie u. ihre Probleme (Teeple) 462. — Mutterlaugen von Seewassersalinen u. Kaliumsalzfrage (Manzella) 463. — KCl-Gewinnung aus Carnallit ohne Krystallisation (Stenzel) 463. — Bleioxyd u. Glycerin als Schutz gegen Rosten eiserner App. in der Kaliindustrie (Precht) 569. — Wärmepumpe im Lösehaus (Kali-Forsch.-Anst. G. m. b. H.) 787. — Verarbeitung der Kalirohsalze (Krull) 787. — Kali aus Kelp (Turrentine etc.) 901. — Wrkg. von Kalk auf Grünsand (Shreve) 1034.
Kalisalze aus Lsgg., die Borate oder Carbonate oder beide enthalten (Dolbear etc.) 22*. — Krystallisierturm zum Auskrystallisieren h. gesättigter Kalisalzlsgg. (Hermann) 248*. — KCl (Kaliwerke Großherzog v. Sachsen, A.-G. etc.) 248*. — Verwertung kalihaltiger Gesteine (Messerschmitt) 336*. — Gewinnung von K-Salzen aus Laugen (Hecker etc.) 504*. — App. zum beständigen Lösen von Kalisalzen (Sauerbrey Masch.-Fabr. A.-G.) 571*. — KCl aus Silicaten (Ashcroft) 641*. — Pottasche (Endler) 693*. — Kalisalze aus Lsgg. (Hornsey) 693*. — Kontinuierliche Krystallisation h. Kalirohsalzlsgg. (Maschinenbau-A.-G. Balcke) 947*. — KNO_3 (Bayer. Stickstoff-Werke A.-G.) 994*. — Kalisalze aus Abfallprodd. der Rohrzuckerindustrie (Bird) 1061*. — K_2SO_4 u. HCl (Fabr. de Prod. Chim. de Thann et Mulhouse) 1091*. — Gewinnen des im Alunit enthaltenen K (Petit-Devaucelle) 1132*. — Gewinnung brauchbarer Stoffe aus kalihaltigen Mineralien (Ranver etc.) 1132*. — Trennen des Borax von Kalisalzen (Dolbear etc.) 1132*. — Extrahieren von Kalisalzen (Allingham) 1132*. — K_2SO_4 (Comment etc.) 1169*. — K aus Naturprodd. (Mc Kirahan) 1207*. — K aus Leucit (Jourdan etc.) 1207*.
Gewinnung von Alkali aus Na_2SO_4 20. — Fabrikation des Glaubersalzes (Hüttner) 105. — Na_2S (Hall) 244. — Herst. des Na_2S_2 im elektr. Ofen (Cambi) 569; (Torelli) 1262. — Verbesserungen der elektrolyt. Darst. des Cl u. des NaOH (Razous) 901. — Elektrolyt. Chloralkalizerlegung u. die dabei verwendete Apparatur (Tüschen) 990. — Wasserglas 1089. — Sieden des Salzes in Bleipfannen (Martin) 1169. — Fabrikation der Krystallsoda (Hüttner) 1310. — Wärmebilanz im Ammoniaksodaprozeß (Voss) 1310.
Ammoniaksoda (Schad) 106*; (Jourdan) 641*; (Mac Mahon etc.) 1091*. — Na (Smith etc.) 106*. — $NaHCO_3$ (Arnold etc.) 107*. — $NaHCO_3$ u. NH_4Cl (Air Liquide etc.) 107*. — Metaborat (Aschkenasi) 182*. — Perborat (Aschkenasi) 182*; (Langhard etc.) 1091*. — Natriumdisulfat (Zieren) 336*. — Soda u. NH_4-Salze (Norsk Hydro-Elektr. Kvaelstofaktieselskab) 336*. — K_2CO_3 u. Na_2CO_3 auf nassem Wege (Lamm) 504*. 1061*. — Elektrolyt. Herst. von Natriumperborat (Dtsch. Gold- & Silber-Scheideanst. etc.) 504*. 860*. — Festes NaClO (Wieger) 571*. — Spiegelbelag von Vakuumgefäßen (Ges. f. Verwertung chem. Prod. etc.) 644*. — Na_2SO_4, Na_3PO_4 (Walker etc.) 693*. — HCl u. NaOH (Volart y Jubany) 790*. — Regenerierung von Ätzalkalien aus verunreinigten Laugen (Hoesch & Co.) 790*. — $Na_2H_2S_2O_7$ (Kelly) 790*. — Krystallwasserhaltige Soda aus wasserfreier (Welter) 790*. 1091*. — Aufarbeitung der bei der Ammoniaksodafabrikation anfallenden NH_4Cl-Laugen (Elektrizitätswerk Lonza etc.) 790*. — Glaubersalz (Salzwerk Heilbronn) 860*. — Natriumpercarbonathaltiges Mittel (Dtsch. Gold- u. Silber-Scheideanst. etc.) 994*. — HCl u. Na_2SO_4 (Farbenfabriken) 1061*. — $NaHCO_3$ u. H_2 (Nitrogen Corporation) 1061*. — Abwechselnde Fällung von $NaHCO_3$ u. NH_4Cl (Air Liquide etc.) 1061*. — Beständiges Natriumpercarbonat (Henkel & Cie.) 1061*. — Saures Natriumpyrophosphat (Kelly) 1091*. — Soda (Nishigawa) 1091*. — Natriumhypochlorit (Mac Millan etc.) 1132*. — Reinigen von Salzlsgg. (Dow etc.) 1132*. — HNO_3 u. NaOH (Jubany) 1132*. — Alkalipercarbonat aus H_2O_2 u. Alkalicarbonat (Dtsch. Gold- & Silber-Scheideanst. etc.) 1207*.
Alkali- u. Erdalkalisulfide (Basset) 23*. 1092*. — Trennung von Emulsionen öliger Stoffe mit wss. Suspensionen der Erdalkalicarbonate oder -sulfite in die Komponenten (Bottaro) 248*. — Erdalkalichloride (Namari etc.) 641*.
Calcinierter Gips u. sein Feinheitsgrad (Emley etc.) 333. — Plaster of Paris (gebrannter Gips) (Keane) 639. — Kalköfen u. Kalkbrennen (Meade) 860.

Vermeidung gipshaltiger Beläge an Verdampfflächen (Aktieselkapet De norske Saltverker) 107*. — Chlorkalk (Sidler) 182*. — Zers. von Erdalkalisulfaten (Metallbank u. Metallurg. Ges. A.-G.) 248*. — $BaSO_4$ u. $SrSO_4$ (Mackay) 248*. — Calciumdisulfit (Richter etc.) 504*. — Erdalkalicarbonate (Mac Mahon etc.) 571*. — $BaCl_2$ (Mac Mahon etc.) 571*. — Brennen von Gips (Brothers) 641*.— $Ca(NO_3)_2$ (Aluminium-Ind. A.-G.) 641*. — $CaCO_3$ (Levinson etc.) 693*. — Calcinieren von $CaCO_3$ (Simon) 994*. — CaO aus Calciumhydratschlamm (Farbenfabriken) 1061*. — Kalksalpeter (Aluminium-Ind. A.-G.) 1264*.

Thoriumsalze (Lindsay Light Co.) 693*. — Reinigung der Rohsulfate der Ceriterden (Ges. f. Verwertung chem. Prodd.) 995*. — Ce (Visseaux) 1092*.

Darst. von ZrO aus brasilian. Erzen u. seine Best. (Rossiter etc.) 333. — Umwandlung des leichten MgO in schweres (Parravano etc.) 901. — Gewinnung des Zr (Schoeller) 1089. — Mg im Handel 1169.

Al_2O_3 aus $AlCl_3$ (Höganäs-Billesholms Aktiebolag) 23*. 902*; (Sieurin) 23*. — Erzeugung von reinem ZnO im geschlossenen Kreislauf (Hunebelle) 23*. — ZnO (Ferrère) 23*. — Basenaustauschende Stoffe (Willcox etc.) 24*; (Brünn) 791*. 995*. — Herst. von Kali u. Magnesiasalpeter (Hampel) 107*. 504*. — $AlCl_3$ (Baum etc.) 108*; (Frary etc.) 641*. — $MgCl_2$ (Goldschmidt) 182*; (British Aluminium Co. Ltd.) 995*. — Bas. Zirkonsulfat (Pugh etc.) 182*. — Reine Alkalialuminate (Miguet etc.) 249*; (Rochette Frères) 641*. — Al_2O_3 (Wildman) 249*. — $Al_2(SO_4)_3$ (Spence & Sons etc.) 249*. — $Al(OH)_3$ (Buchner) 337*. 572*. — Herst. von Al_2O_3 durch Aufschließen von Ton durch H_2SO_4 (Aktieselskabet Höyangfaldene Norsk Aluminium Co.) 337*. — Calcinieren von $Al(OH)_3$ (Rudolf) 463*. — Schwefelsaure Kalimagnesia aus KCl u. Kieserit (Kali-Forschungsanstalt) 504*. — Magnesia (Nihoul etc.) 504*. — Wasserfreies $MgCl_2$ oder wasserfreie Doppelchloride von Mg (Ashcroft) 504*. — Bas. Magnesiumcarbonat (Chem. Fabrik Buckau) 572*; („Lipsia", Chem. Fabrik) 694*. — Verarbeitung dolomitischen Kalksteins auf $CaCO_3$ u. basisch-kohlensaure Magnesia (Esch) 572*. — Aufschließen von Ton (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Norsk Industri-Hypotekbank) 693*. — ZnO aus oxydierten Zinkerzen (Allingham) 694*. — Al_2O_3 aus Aluminiumnitratlsgg. (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Norsk Industri-Hypotekbank) 694*. — Ammonalaun aus eisenoxydhaltigen $Al_2(SO_4)_3$-Lsgg. (Gans) 694*. — Fällung von Fe in Fe-haltigen Tonerdesalzlsgg. (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Norsk Industri-Hypotekbank) 791*. — Wasserfreies $MgCl_2$ (Bull) 860*; (Ashcroft) 1061*. — Ausscheidung von $Al(OH)_3$ aus den Salzen (Buchner) 902*. — Tonerde von geringem Fe-Gehalt (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Norsk Industri-Hypotekbank) 902*. — Vervollkommnung des Hallverf. zur Herst. reiner Tonerde (Rochette Frères) 947*. — Eisenarme Al-Verbb. (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Norsk Industri Hypotekbank) 995*. — Calciumaluminat für die Erzeugung reiner Tonerde (Soc. Electro-Metallurgique Française) 1061*. — Alaun u. Aluminiumsulfat (Matheson) 1092*. — K_2SO_4 u. Tonerde aus Alunit (Silsbee) 1132*. — Doppelsalz des Al u. K (La Porte etc.) 1133*. — Metallhydroxyde durch Fällen von Metallsalzen mit NH_3 (Buchner etc.) 1133*. — Häutchen aus schwer schmelzbaren Stoffen (de Roïboul) 1170*. — Reine Tonerde aus stark SiO_2- u. TiO_2-haltigen Bauxiten (Valatelli etc.) 1170*. — Alaunkuchen (Moldenke) 1207*. — Aluminiumnitrid (Armour Fertilizer Works) 1264*. — Al-Verbb. (Goldschmidt) 1312*; (Doremus) 1312*. — HCl und Magnesia aus $MgCl_2$ (Chem. Fabrik Buckau) 1312*.

Elektrolyt. Oxydation (Aten) 990. — W (Matignon) 946. — Elektrolyt. Herst. von $NaMnO_4$ u. $KMnO_4$ aus Ferromangan (Wilson etc.) 1034.

$HgCl_2$ (Schantz) 23*; (Schultz) 107*. — Silber- u. Bleichloride (Amalgamated Zink [de Bavay's] Ltd.) 23*. — Metallsalze (Chem. Fabriken Worms) 107*. — $CuSO_4$ aus reichen Kupferschlacken (Hirsch, Kupfer- u. Messingwerke) 107*. — Chromalaun (Hultmann) 108*. 249*. — $SnCl_2$ (Collins) 108*. — Feste Stoffe mit besonderen Eigenschaften (Goldschmidt) 183*. — ZnO (Singmaster etc.) 183*; (Coursen etc.) 1062*. — Behandlung von $ZnSO_4$ (Metallbank) 183* — $CuSO_4$ (Mackay) 249*; (Sinclair-Ross) 641*. — Herst. von SO_2 u. Metallsulfaten (Zellstoffabrik Waldhof) 249*. — Wiedergewinnung von metall. Bestandteilen (Mullen etc.) 337*. — $ZnCl_2$ (Danckwardt etc.) 505*. — Reinigen von Zn Lsgg. (Field etc.) 505*. — Extrahieren von Metallen (Browning) 505*. — Aufbereitung von Abwässern auf Chromate (Groulard etc.) 572*. —

ZnO u. H_2 (Mc Kee) 641*. — Oxydieren von Hg (Matheson) 694*. — Nicht hygroskop. Eisensalze (Röhm) 694*. 791*. 1207*. — ZnS (Fabriques de Produits Chimiques de Thann et de Mulhouse) 740*; (Pipereaut etc.) 791*; (Comment) 1092*. — Elektrolyt. Herst. von in W. unl. oder wl. Bleisalzen (Sperry) 740*. — Oxydieren von Hg (Shawinigan Water & Power Co.) 741*. — Wasserfreies ZnS (Comment) 791*. — Molybdänsäure (Blanch) 791*. — Verarbeitung von Zinkvitriol auf hüttenfähiges ZnO (Metallbank) 860*. — Oxydation von pulverigem Material (Best Inc.) 861*. — Überführung von Hg in Salze (Wacker Ges. f. Elektrochem. Ind.) 861*. — Überführen von Dichromaten oder Chromaten in Chromsulfat (Mooney) 861*. — Destillationsprodd. aus Mineralstoffen (Mayers etc.) 902*. — Chromoxyd und Na_2S aus Na_2CrO_4 (Head) 995*. — Oxydation des nascierenden H bei der Herst. von Metallsalzen aus Salzen niederer Oxydationsstufen (Chem. Fabriken Worms) 995*. — Chem. Behandlung von Erzen (Barthel) 1062*. — Elektrolyt. Oxydation des Cu (Angenault) 1062*. — Pb- u. Ag-Salze (Collins) 1062*. — WO_3 u. W (Buré) 1092*. — Metallsulfide auf elektrolyt. Wege (Griffith) 1092*. — Herst von Cu-Salzen auf elektrolyt. Wege (Joly etc.) 1133*. — Herst. von PbO (Reed etc.) 1133*. — Bleiarsenat (Tower etc.) 1133*; (Sakryd etc.) 1312*. — Permanganate (Jenkins etc.) 1133*; (Mac Millan etc.) 1133*. — Molybdänchlorid aus Molybdänerzen (Förland) 1170*. — Trennung von Gipsform und Gipsguß (Gerngroß) 1312*. 1313*.

VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe.

Kosmann 108. — Bertram Blount (Richmond) 641. — Conrad Freytag 995.

Brennstoff- u. Wärmemengen in Glashütten (Maurach) 108. — Schwinden der Kaoline u. des Tons beim Trocknen (Bigot) 337. — Wrkg. der Zeit auf das Trocknen von Lehm (Geller) 337. — Keramik im Dienste der chem. Industrie (Singer) 409. — Engl.-keram. Industrie (Audley) 464. — Keram. Chem. und keram. Industrien (Washburn etc.) 464. — Kolloidchemie in der Keramik seit Kriegsende (Arnold) 995.

Gaserzeugung in Glashütten (Schiller) 108. — Amerikan. Ziegelei u. Tonindustrie (Müller-Stauff) 464. — Betonmischmaschinen mit Rührarmen und Wendeschaufeln (Kropf) 573. — Schlämmapp. Schöne-Vershofen 573.

Arbeitskranz für Glasziehherde (Empire Machine Co.) 1093*.

Hydraulische Pressen in der Kunststeinfabrikation 573. — Elektr. geheizte Glaskühlvorr. „Lehr" (Collins) 642. — Verf., um Glas zu verschmelzen (Fairchild) 1093.

Schm. und Formen sehr schwer schmelzbarer Mineralien (Roiboul) 249*. — Doppelwandig. Vakuumflaschen aus Glas (Kraftluft Ges.) 643*. — Glasröhren mit genau vorgeschriebener Innenform (Hardebeck) 792*.

Ursache der Blasenbildung in Steinzeugglasuren (Barlot etc.) 948.

Glas, Emaille u. Glasuren (Kelly etc.) 338*. — Marmorierung von Glasuren durch Aufbringen von Terpentinöl u. dgl. auf die noch feuchte Glasurschicht (Birnstiel) 793*. — Weiß getrübte Gläser (Rietz) 1093*. — Glasieren keram. Körper (Börner etc.) 1207*.

Gips für das Glasgemenge als Ersatz für Kalkstein 573. — Kupferrubin (Kühl) 996. — Irisieren u. Lüstern der Glasperlen, Glasknöpfe (Schwarzbach) 996.

Gelbätze (Springer) 573.

Verf., um Glas zu färben (Rosenthal) 793*.

Autotypie als Hilfsmittel zur Massenerzeugung photograph. Farbenkeramik (Fleck) 108.

Schleif- u. Isoliermittel (Jacques & Co.) 1207*. — Festes Poliermittel (Offermann) 1265*. — Polier- u. Schleifmittel (Bowers) 1327*.

Emailleüberzüge von metall. Aussehen u. Metallglanz auf keram. oder Eisengegenständen (Zulauf) 25*. — Deckschichten für den Silberbelag von verspiegelten Gläsern (Marley Frères) 339*. — Spiegelrohglas (Bauer) 999*.

Strahlungs- u. Leitungsverluste des Pechofens (Kühl) 108; (Doormann) 108. — Winzer-Muffelofen in England 108. — Exotherme Wärme beim Zementbrennen (Goslich) 109. — Drehrost für selbsttätige Schachtöfen zum Brennen von Zementklinkern (Gerold) 573. — Kurze u. lange Flamme bei der Gasfeuerung (Kruß) 573. — Portlandzement u. Ölschiefer (Naske) 573. — Brennung von

salzglasiertem Steinzeug (Schuen) 573. — Wärmeverluste im Glashüttenbetrieb u. ihre Bekämpfung (Wärmetechn. Beratungsstelle etc.) 573. — Anwendung von Ofenkontrollapp. am Glasschmelzofen 573. — Schachtofen mit Gasfeuerung (Meiser) 574. — Alte Rüdersdorfer Öfen (Moritz) 574. — Rostfeuerungen (Nehbel) 574. — Wärmewirtschaftliche Unters. an Brennöfen (Reutlinger) 574. — Wärmewirtschaft in Ziegelei u. Tonwarenindustrie 948. — Vervollkommnungen an Öfen u. Trockenöfen (Bigot) 996. — Rostringofen zum Kalkbrennen (Dippelhöfer) 996; (Mark) 996. — Temp.-Messungen im Kalkbrennofen (Hecht) 996. — Brennstoffwirtschaft in den Glashütten (Hermann) 996. — Tempp. in Glasschmelzöfen (Loeser) 996.

Elektr., um eine horizontale ideelle Achse drehbarer zylindr. Ofen zum Brennen von Kalk, Zement u. Gips (Ewerbeck) 25*. — Zerkleinern und Entleeren des Gutes von Schachtöfen (Peters) 25*. — Kammerofengruppe (Simons etc.) 250*. — Unterwindgebläse für Schachtöfen (Loesche etc.) 250*. — Drehtrommel (Neumann etc.) 409*. — Kammerringofen (Meiser) 409*. — Schachtofen mit mechan. angetriebenem Brechrost (Hauenschild) 410*. — Brennen von Zement im Drehrohrofen (Mann etc.) 410*. 861*. — Brennen von Zement im geteilten Drehofen (Kühl) 410*. — Zerteilvorr. für Trockentrommeln u. Drehrohröfen zum Brennen von Zement (Winqvist) 410*. — Umlaufende Entleerungstrommel für Schachtöfen (Andreas) 410*. 949*. — Beschickungsvorr. für Schachtöfen zum Brennen von Zement (von Grueber) 505*; (Loesche etc.) 948*. — Beheizen von Gasschachtöfen (Bunzlauer Werke) 793*. — Aufgabevorr. für Schachtöfen mit umlaufender Verteilvorr. (Löhnert) 793*. — Selbsttätige Beschickungsvorr. für Feuerungen (Korngiebel) 793*. — Brech- u. Austragevorr. für Schachtöfen (Rüter) 861*. — Brennen von zu sinterndem Gut im Schachtofenbetrieb (Peters) 1313*.

Herst. u. Behandlung von Glasschmelzhäfen (Brownlee etc.) 24. — Glasmacherkunst (Steger) 109. — Wiss. Unters. u. Glasindustrie in den V. St. (Travers) 337. — Glas für opt. Zwecke (Turner) 338; (Travers) 792; (Weidert) 997. — In Glas gel. Gase (Washburn etc.) 338. — Methoden der Glasherst. (Dixon) 642. — Konstruktionsglas in den V. St. (Tillotson) 642. — NiO in Gläsern (Whitmer) 642. — Kühlen von Glas (Twyman) 791. — Spontane Veränderungen in opt. Gläsern hoher Präzision (Caballero) 948. — Wärmemessungen in der Glasindustrie (Dewald) 996. — Normalisierung in der franz. Glasindustrie 996. — D. u. chem. Zus. des Glases 997.

Herst. eines schwachen, leicht polierbaren Spiegelglases (Bauer etc.) 25*. — Zerschneiden von Glasplatten (Slingluff etc.) 26*. — Herst. von Glas (Clark etc.) 505*. — Gläser (Corning Glass Works) 793*; (Ferguson) 1134*. 1313*. — Rissiges Glas (Okada) 949*. — Fertigmachen von Glas (Showers etc.) 1208*. — Glasmasse (Sullivan etc.) 1265*.

Quarzgeräte (Wakenhut) 109. — Parallelendmaße aus Stahl, Glas und Quarz (Berndt) 464. — Industrie des SiO_2-Glases (Flusin) 574.

Schmelzen von Quarzglas mit C_2H_2 u. O_2 unter Druck (Heraeus) 644*.

Meißner Porzellan für Gebrauchsgeschirr und für chem. Zwecke (Funk) 109. — Herst. von Stanzporzellan (Rath) 109. — Allgemeine Eigenschaften des Porzellans (Boudouard) 574. — Herst. von Porzellan (Larchevêque) 574. 997. — Brennen von Hartporzellan (Frachon etc.) 997. — Löslichkeit u. Schmelzbarkeit einiger Feldspatfritten (Sortwell) 1264. — Verwendung von Co-Färbung für weißes Porzellan (Watts) 1264.

Beständige, goldglänzende, braune Farbe auf Porzellan (Rathsburg) 26*. — Vakuumgefäß aus Porzellan (Kgl. Porzellan-Manufaktur) 505*. — Porzellan (Riddle) 1208*. — Widerstandsfähiges Material aus Chinaclay (Osmosis Co. etc.) 1208*. — Glasige, plast., porzellanähnliche M. für keram. Zwecke (Becker etc.) 1265*. — Brennen von Porzellan im Gaskanalofen (Meiser) 1313*.

Altern von Ton (Spurrier) 24. — Kolloidcharakter des Tons (Bleininger) 109. — Lauenburg. Kunsttöpferei (Demmel) 109. — Rotbraune Farbe der Steinzeugwaren (Schuen) 109. — Platten 574. — Wasserabgabe der Tone (Geller) 642. — Wrkg. der Feuerungstemp. auf die Festigkeit von Ton u. Steingut (Schurecht) 642. — Volumenveränderung der Kaoline, Tone, Bauxite etc. beim Erhitzen (Bigot) 792. — Wert des Faulens der Terrakottamasse (Clare etc.) 1264. — Töpfer-Tonbearbeitung (Pence) 1264.

Gießbare M. (Walter etc.) 250*. — Brennen von Tonwaren in Zickzacköfen (Runge) 250*. — Verf., 1. Bestandteile in den sie enthaltenden M. anzureichern (Fleißner) 339*. — Behandeln von Ton (Ryan etc.) 1093*. —

Keram. Erzeugnisse (Bigot) 1208*. — Keram. Gefäße mit elektr. Beheizung (Steinhardt) 1313*.
Witterungsbeständiger Kunstmarmor (Burkhardt) 578*. — Marmorartig gemusterte MM. (Fischer) 794*.
Eigenschaften von Portland, Eisenportland, Hochofenzementen u. anderen hydraul. Bindestoffen (Burchartz) 109. — Hochwertiger Sonderzement (Framm) 110; (Spindel etc.) 574. — Raumänderungen von Zement u. Zementmörtel beim Abbinden (Graf) 109. — V. von gebundenem N im Portlandzement (Kratochvil etc.) 109. — Fabrikationsdiagramme deutscher Portlandzementfabriken u. Maschinen u. Ofensysteme (Müller) 109. — Hochwertige Zemente (Kühl) 110; (Wolf) 110; (Grün) 576; (Natho) 576. — Zementdachsteine (Paul) 110. — Zement aus Schlacke (Schäfer) 110. — Zementherst. aus Hochofenschlacke im elektr. Ofen (Bargum) 110. — Zement u. Baumaterialien aus Abfällen (Waeser) 110. — Kriterien der Mahlfeinheit der Normenzemente u deren wirkliche Mahlfeinheit (Nitzsche) 574. — Exotherme Wärme beim Zementbrennen (Dormann) 575; (Helbig) 576. — Mahlfeinheit von Zementen (Dormann) 575. — Therm. Vorgänge beim Erhitzen von Zementrohmehlen (Endell) 575. — Eiseneinlagen in hochofenschlackenhaltigen Zementen (Grün) 575. — Kugelb. beim Abbinden von Zement (Killig) 575. — Rohmehlfeinheit und Sinterung (Kühl) 575. — Beim Erhitzen von Zementrohmehlen vor sich gehende Rkk. (Macken) 575. — Valeursches Gasentstaubungsverf. (Naske) 575. — Zemente (Platzmann) 575. — Elektr. Zementbrennen (Hasch) 576. — Zerrieseln der Klinker (Schott) 576. — Weißer Portlandzement (Wormser) 576. — Schlagbiegprobe (Gary) 578. — Wrkg. physikal. Bedingungen auf Calciumsulfatzemente (Haddon) 642. — Chem. Zus. der Zemente (Bujor) 792. — Hydraulischer Mg Zement (Fournazos) 792. — Zementierverf. nach François (Ball) 948. — Begriffserklärung für Zement (Gary) 997; (Guttmann) 997. — Was ist Zement? (Kühl) 997. — Kalk-Kieselsäure-Eisenoxyd (Kühl) 997. — Amerikan. Keeneszement (Moye) 997. — Krystallisationsvorgänge u. Umlagerungen bei der Erhärtung des Portlandzementes (Schott) 997. — Bindemittel aus Braunkohlenerde (Luftschitz) 998. — Verh. von Zementen in Gipslsgg. (Strebel) 998. — Farbige Zementplatten 998.
Kalk oder Zement aus $CaSO_4$ bzw. CaO und Ton (Basset) 26*. — Zement aus fl. Schlacken u. Kalk oder Kalkstein im elektr. Ofen (Wennerström) 251*. — Gebrannte Formstücke (Gerach) 251*. — SO_2 u. Zement (Farbenfabriken) 339*. — Zement (Wallin) 505*; (Newberry) 1093*. — Bituminöse MM. (Talbot-Crosbie) 505*. — Zement u. Kalk aus $CaSO_4$ (Basset) 644*. — Brennen von Zement (Polysius) 949*. — Nicht stäubendes Zementmörtelmehl (Ellis etc.) 1093*. — Bauholzersatz (Holzwollbeton-Baumaterialien u. Bauges.) 1094*. — Formlinge aus Zementrohmasse (Polysius) 1208*. — Gegen Seewasser beständige M. (Parodi-Delfino) 1208*. — Bindezement vom Typus des Portlandzements (Parodi-Delfino) 1208*. — Kalkhaltiges Bindemittel (Parodi-Delfino) 1208*. — Hochfeuerfeste Steinmassen (Buckman etc.) 1265*. — Zement zum Zusammenfügen von Porzellanstücken nach dem Brennen (Porzellanfabrik Kahla) 1265*. — Langsam erhärtender Zement (Ferrari etc.) 1313*. — Wasserdichter Zement (Mulligan) 1313*.
Kalklöschen im Sandgemenge (Schleier) 110. — Zementkalke und ihre Eigenschaften (Burchartz) 111. — Kalksandstein (Hirsch) 111; (Naske) 464; 576. — Vulkus-Briketts (Krieger) 111. — Festigkeitszunahme von Kalksandsteinen (Müller) 111. — Totbrennen von Dolomit u. Magnesit (Schurecht) 111. — Kalksandsteinfabrik Flensburg (Krieger) 576. — Kohlenersparnis in Kalksandsteinfabriken (Thießen) 998. — Bakterienfeindliche Massivbaustoffe (Lauser) 1133.
Falzwandplatte aus einem mit Gips ummantelten Lehmkern (de Bruyn) 339*. — Zur Bereitung von Baustoffen geeignete Mischung (Pladet) 949*. — Kalkhydrat (Charlton etc.) 1094*. — Ätzkalk (Crow etc.) 1134*. — Baumasse, Formlinge, Steine u. dgl. aus Ton oder Lehm u. Magnesia (Kaßner) 1134*. — Ziegel (Traversini) 1209*.
Herst. von Si-Kalkstoffen (Dautrebande) 24. — Herst. erstklassiger Silicasteine aus Felsquarziten (Lux) 24. 577; (Artzinger) 577. — Schlackensteinwerk der Stadt Elberfeld 24. — Verfeuerung von Rohbraunkohlen (Hagelmoser) 111. — Säurebeständige Bodenbelage (Lauser) 111. — Ungebrannte feuerfeste Steine (Schneider) 111. 576. — Best. der Wärmekapazität schwerleitender Materialien, besonders gebrannter Tonstoffe (Tschaplowitz) 111. — Rohbraunkohlenverwendung beim Ziegelbrennen (Weiß

etc.) 111. 577. — Feuerfeste Ofenbaumaterialien (Dornhecker) 112. — Bausteine aus Kesselschlacke (Koch) 112. — Schlackenseparation u. Schlackensteinfabrikation (Winckel) 576. — Künstliche Ziegeltrockenanlage 577. — Physikal. Eigenschaften bestimmter feuerfester Steine (Hartmann etc.) 642. 643. — Gelbe Ziegel (Keane) 642. — Feuerfeste Materialien für Öfen u. Kessel mit Ölheizung (Grant) 643. — Bindemittel für reinfarbigen Kunststein (Moye) 998. — Ziegeltrockenfrage (Seydel) 998.

Kunststein (Loeffelhardt) 339*; (Bayer) 861*; (Sanderson) 1313*. — Ein- und mehrfarbig marmorierte Kunststeine (Kmentt) 506*; 1314*. — Ziegelsteine (Wallace) 578*. — Erzeugung von den natürlichen gleichenden Musterungen in Kunststeinmassen (Bas) 794*. — Ersatzmassen für Töpferwaren u. gegen Säure u. Temperaturveränderungen beständige Steinmassen (Labitte) 950*. — Isolier- und Baumasse (Fabriks Aktiebolaget Kronsten) 999*. — Steine aus Kieselsäure (Bied) 1209*. — Kunststeinmasse von hoher Widerstandsfähigkeit (Hartmann etc.) 1209*. — Politur- u. Polierverf. für Steinholzkunstmasse (Rothermel-Werke, G. m. b. H.) 1209*. — Baustein (Boerner) 1265*. — Fabrikation geformter Steine aus plast. Teigen (Brettschneider) 1265*. — Material für eine monolithische Kunststeinmasse (Beton Mende Patentverwertungsges. m. b. H.) 1314*. — Kunstpreßbausteine (Ambrosius) 1314*. — Für Korkstein verwendbarer Baustein (Schaller) 1314*.

Beschädigg. an Betonbehältern (Micksch) 25. 409; (Deutscher Betonverein) 948. — Kohle-Zement-Traß (Fredl) 112; (Natho) 577. — Rosten von Eiseneinlagen in Beton unter der Einw. von Steinholz (Grün) 112. — Betongebläse und seine Leistungen (Hausmann) 112. — Hochofenschlacke im Baugewerbe (Platzmann) 112. — Einw. des Elastizitätsmoduls auf die Zug- u. Druckspannungen in armiertem Beton (Popplewell) 464. — Rosten von Bewehrungseisen unter Salzwassereinw. (Grün) 577. — Geologie u. Beton (Kranz) 577. — Kalkbeton (Matthies) 577. — Einw. von Ölen auf Beton (Platzmann) 577. — Einw. von Stalldämpfen auf Zementbeton (Platzmann) 577. — Amerikan. Betonmischmaschinen 643. — Verh. von Beton in Ammoniumsalzlsgg. (Grün) 998. — Betonblaseverf. (Torkret-Ges. m. b. H.) 998. — Kohlenschlackenmörtel (Wilhelm) 998.

Wasserdichtendes Zusatzmittel für Mörtelbildner und Mörtel (Schlößer) 26*. — Haarrißbldg. u. Schwinden verhindernder Zusatz für Zement u. Zementmörtel (Rekord-Cement-Industrie, G. m. b. H.) 26*. — Leichter Beton (Harland etc.) 251*. — Behandlung von Bimsstein als Zuschlag für Leichtbeton (Bayer) 251*. — Beschleunigung der Erhärtung des Betons (Lechler) 251*. — Beton für Schiffsbauzwecke (Rüdiger) 339*. — Umwandlung mineral. Stoffe in poröse MM. (Bayer) 411*. — Künstliche, bearbeitungsfähige Eisenmasse (Kleinlogel) 794*. — Verb. von Bitumen mit Oberflächen aus Zementbeton (Reiner) 862*. — Mörtel (Hartuer) 1209*. — Wasserdichte Mörtel aus schlammiger oder toniger, nicht calcinierter Erde (Philippsthal) 1209*. — Poröse Stoffe aus Beton, Ton usw. (v. Vass) 1266*.

Gipsaufbereitung 578. — Gewichtsveränderungen verschiedener Pulver in feuchter u. trockener Luft (Lunelund) 792. — Korksteine (Mehren) 792. — Asbestzementschiefer nicht feuerbeständig (Sasse) 998.

Widerstandsfähige Isolationsm. (Willess) 252*. — Wärmeisolationsmm. (Mc Cay) 1094*. — Gleichmäßig poröse Schaumschlacke aus schaumigen Schmelzen (Norske Aktieselskab etc.) 1134*. — Reinigung von Tuff (Ges. f. Tuff- und Tontechnik) 1134*. — Tiegel (Etablissements Jacob Holtzer) 1134*. — Platten aus Faserstoff, hydraulischen Bindemitteln, Asphalt o. dgl. (Prosig) 1135*. — Isoliermasse (Knobel) 1135*; (Harden) 1210*. — Feuerfeste künstl. Steine (Yamanouchi) 1209*. — Widerstandsfähige M. aus SiO_2 (Rebuffat) 1209*. — Flüssigkeitsundurchlässige M. (Ivinson etc.) 1209*. — Bau- und Isolierstoffe (Friedländer etc.) 1210*. — Poröse feuerfeste Isoliermasse (Guillot) 1266*. — Isolierstoffe mit Hilfe von Silicaten (Kern) 1266*. — Isolierkörper aus Torf (Akt.-Ges. für patentierte Korksteinfabrikation etc.) 1314*. — Formbare M. (Formby etc.) 1314*. — Feuerbeständige u. wasserdichte M. (Frenz) 1314*. — Streich- u. bildungsfähige M. aus Teer u. Kalk (Höchtl etc.) 1314*. — Möglichst rasch erhärtende, bildungs- u. streichfähige M. aus Kalk u. Teer (Höchtl etc.) 1315*.

Analyse.

Versuchsschmelzofen für elektr. Beheizung 338. — Best. der Beständigkeit der

keram. Erzeugnisse gegen die Einww. von Lsgg., insbesondere Säuren (Kallauner etc.) 998. — Zeichner. Darst. der Betriebsanalysen (Schuen) 999.
Alkalimetr. Prüfung der Glasgeräte (Mylius) 409. — Beziehung zwischen D. u. Zus. der Gläser (Baillie) 643.
Mechan. Eigenschaften des Porzellans u. exakte Prüfungsmethoden zu ihrer Best. (Rosenthal etc.) 112. — Glasurrisse an Hochspannungs-Freileitungs-Isolatoren 643. — Gleichförmige Erzielung hoher Tempp. innerhalb eines großen Raumes (Northrup) 1264.
Analyse des Portlandzements (Meneghini) 338. — Zementunters. (Framm) 999. — Feststellung der Garbrandtempp. von Portlandzement (Loeser) 999. — Analyse des Fibrozements (Smart etc.) 1093.
Wärmeleitzahl von Bau- u. Isolierstoffen u. Wärmedurchlässigkeitszahl neuer Bauweisen (Knoblauch) 112. 948; (Nußbaum) 578. — Berechnung der Wärmedurchgangszahlen (Hencky) 338; (Réti) 338. — Feuerfeste Stoffe für Koksofenbau (Harvey etc.) 1265.
Rosten von Eiseneinlagen in Beton unter der Einw. von Steinholz (Jesser) 578.

VII. Düngemittel, Boden.*)

Mechan. Bedingungen für in der Landwirtschaft gebrauchte Industrieprodd. (Collins) 183.
Löslichmachung von Pflanzennährstoffen in schwerlösl. Form (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 903*. — Kunstdünger mit lang dauernder Düngewrkg. (Serra etc.) 903*. — Einrichtung zum Düngen usw. (Davies) 1170*.
Düngemittel (Tavroges etc.) 28*; (Dumont) 1170*; (Ducommon) 1315*. — Körnen u. Umhüllen von Calciumcyanamid (L'Azote Français) 1315*.
Bas. Schlacke (Hughes) 26; (Gilchrist) 795; (Hall) 795; (Middleton) 795. — Zurückgehen der im W. l. Phosphorsäure in Superphosphaten (Neumann etc.) 27. — Verluste bei der Rohphosphatgewinnung (Lloyd) 411. — Citratlösl. Phosphorsäure (Hackl) 795. — Wrkg. verschiedener Arten bas. Flammofenschlacke auf Wiesenland (Robertson) 795. — Verwendung von Na-Disulfat bei der Herst. von Superphosphat (Gianoli) 1315.
Herst. eines Stickstoff-Phosphordüngers (Washburn etc.) 28*. — Kalium-Ammoniumphosphat (Sadtler) 28*. — Düngemittel (Guye etc.) 340*; (Morel) 340*; (Chem. Fabrik Rhenania etc.) 340*; (Audouin) 796*; (Chem. Fabrik Kalk) 999*; (Heckman) 1170*; (Bussière) 1170*. — Assimilierbare Kalkphosphate (Ciselet etc.) 341*. — Aufschlußkammer für Superphosphat (Loesche etc.) 579*. — N- u. P-haltiges Düngemittel (Nydegger etc.) 579*. — Gut streubare u. nicht zerfließliche Düngemittel aus Rohphosphaten (Badische) 696*. — Superphosphat (Doyle etc.) 903*; (Matheson) 1094*. — Vorr. zum Lagern von pulverförmigen Stoffen (Millberg) 1074*.
Kalkstickstoffindustrie (Siebner) 112. — Düngungswert von aktiviertem Schlamm (Hatfield) 1315.
Nicht explosives Ammoniumnitratgemisch (Badische) 113*. — Mischdünger (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 184*. — Düngemittel (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 184*; (Soc. d'Etudes Chimiques etc.) 341*; (Badische) 579*. 1171*; (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 904*; Société des Produits Azotés) 1000*; (Gonvalez etc.) 1000*; (Ges. f. Landwirtschaftl. Bedarf etc.) 1000*. — Düngemittel aus dem Inhalt von Abortgruben (Steyaert) 184*. — NH_4AlSO_4 (Pease) 696*. — Harnstoffsuperphatgemische (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 903*. — Harnstoff u. P_2O_5 enthaltendes Düngemittel (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 904*. — Verhinderung des Erhärtens des Natronsalpeters (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 999*. — Entstaubung von Kalkstickstoff (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 999*. — N-Dünger aus Kalkstickstoff (Société des Produits Azotés) 1000*; (Azote Français) 1000*. — Verb. von Harnstoff mit Calciumnitrat (Bosch etc.) 1000* — Dünger aus Torf u. NH_3 (Molassine etc.) 1094*. — Unschädlicher Kalkstickstoff (Martin) 1094*. — Biochem. Luft-N bindendes Düngemittel (Truffaut) 1170*. — N u. P_2O_5 enthaltende Düngemittel (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1211*.
Düngemittel (Chem. Fabrik Rhenania etc.) 184*. 1001*; (Société des Produits Azo-

*) Siehe auch Band III, Kapitel E 6.

tés) 741; (Messerschmitt) 1001*. — Lösl. N haltiger Dünger aus Leder (de Vos) 741*. — Nutzbarmachung kalihaltiger Silicatgesteine (Chem. Fabr. Rhenania etc.) 1000*.
Düngemittel (Sams) 341*; (Schmidt etc.) 579*.
N-Verluste von Harn, Kot u. anderen organ. Substst. (Nolte etc.) 112. — N-Wrkg. der sich bei der Konservierung der Jauche mit Formalin bildenden Stoffe auf die Pflanzenproduktion (Blanck etc.) 183. — Österreich. Höhlendünger als Phosphorsäurequelle (Krische) 694. — Harn u. Jauche in ihrer Eigenschaften u. Grundlagen ihrer chem. Konservierung (Nolte) 1094.
Düngemittel (Lo Monaco) 113*. 341*; (Campbell) 904*. — Organ. Düngemittel (Rosenthal) 185*. — Erhaltung des Jauchestickstoffs (Chem. Fabr. Rhenania etc.) 341*.
$MgSO_4$ als Düngemittel (Jacob) 184. 794; (Loew) 903. — Gips zur N-Bindung (Knaepfle) 902. — Verwendung von Abfallkalken zu Düngezwecken (Lecher) 902. 1315.
Verf., die die Pflanzen unmittelbar umgebende Atmosphäre mit CO_2 anzureichern (Riedel) 341*. 697*. — Überführung unl. oder wl. Verbb. in l. (Bengough) 341*. — Bakterienkultur zu Zwecken der Düngerbereitung (Lipman) 579*. — Verwertung CO_2-haltiger Gase (Riedel) 579*. — Magnesiahalt. Düngemittel (Féron) 1094*. — Düngemittel (Hyvert) 1211*.
Grundlagen der Wiesendüngung nach Dauerverss. in Weihenstephan (Ahr etc.) 795.
Chem. Zus. des Strohes verschiedener, unter gleichen Bedingungen kultivierten Getreidesorten (Albertoni etc.) 741.
Dendrosan (Töllner) 1094. 1210.
Bekämpfung von Anobium striatum Oliv. mittels HCN-Gasen (Nagel) 465. — Chlorpikrin in der Schädlingsbekämpfung, insbesondere im Kampfe gegen den Kornkäfer (Wille) 465. — Krankheiten des Tabaks in den Vorstenlanden (Jensen) 903. — Extrakt der roten Meerzwiebel als Rattengift (Smith) 578. — Hidot 578.
Rattenvertilgungsmittel (Schroeder) 28*. — Mittel zur Bekämpfung von pflanzl. u. tier. Schädlingen (Pratt) 113*; (Hawker) 113*. — Vertilgung von Ungeziefer in Wohnungen (Pessler-Adam) 185*. — Insektenvertilgungsmittel (Besse) 185*; (Neuls etc.) 697*. — Mottenvertilgung durch Naphthalindämpfe (Chem. Fabr. Cöthen) 341*. — Desinfektionsmittel zur Bekämpfung von Parasiten (Rudolph etc.) 342*. — Saatgutbeizen (Farbenfabriken) 342*. — Bekämpfung von Krankheiten u. Schädlingen der Kulturpflanzen (Eberhard) 697*. — Bakterien enthaltende Vertilgungsmittel für Mäuse (Piorkowski) 697*. — Ungeziefervertilgungsmittel (Cook) 697*. — Bekämpfung von Pflanzenschädlingen (Farbenfabriken) 741*. — Mittel gegen Pflanzenkrankheiten (Gouthière etc.) 796*. — Giftfreies Ratten- u. Mäusevertilgungsmittel (Bruhin) 904*. — Rußbrand (Minne) 1001*. — Fangmittel für Ungeziefer (Calovi etc.) 1094*. — Pflanzenschutzmittel aus ausgebrauchten Gasreinigungsmassen (Bense etc.) 1095*. — Bodendesinfektions- u. Düngemittel (Vidal) 1171*. — Überführung von Humusstoffen in eine l. oder kolloidale Form u. Insektenvertilgungsmittel (Bengough) 1211*.

Analyse.

Best. von Wasser- u. citratlösl. P_2O_5 (Ekholm) 184. — Best. der citratlösl. Phosphorsäure u. Superphosphaten (Landwirtschaftl. Versuchsst. Hamburg-Horn) 411. — Wertbest. des Kalkstickstoffs (Mach) 465. — Best. von Dicyandiamid u. Harnstoff in Düngemitteln (Johnson) 695. — Best. des Ammoniakstickstoffs in Düngemitteln aus Calciumcyanamid u. Ammoniumsalzen (Froidevaux) 903. — Best. des Harnstoffs in Düngemitteln (Johnson) 1210. — Fehler bei der Best. des Nitrat-N nach Usch (Mach etc.) 1315.
Best. von K in Erde u. Düngemitteln (Christensen etc.) 27. — Bedeutung der Kalkdüngung (Hasenbäumer) 112. — Best. von K u. NH_3 (Arrhenius) 340. — Chem. Bodenanalyse (Fraps) 340. — Messung des NH_3-Bildungsvermögens von Böden (Perotti) 340. — Colorimetr. Best. der $[H^+]$ in Böden u. wss. Bodenextrakten (Fisher) 411. — Acidität im Boden. Best. nach Hutchinson-Mac Lennan (Brioux) 412. — Ca-Gehalt einiger Böden in Kansas u. durch elektrometr. Titrierung bestimmte Bodenrk. (Swanson etc.) 465. — Trockene Verbrennung zur gleichzeitigen Best. von organ. Subst. u. organ. C in Böden (Read) 466. — Prüfung der Alkalität in Nährböden (Michaelis) 579. — Best. der Bodenacidität mit der Jodmethode (Lemmermann etc.) 695. — Best. der Menge kolloidaler Bestandteile in Böden (Moore etc.) 696. — Physikal. Eigenschaften des Bodens u. dessen Unters. (Robin-

son) 696. — Chem. Beschaffenheit des nach Atterbergs Schlämmethode gewonnenen Tons (Blanck etc.) 741. — Bodenlsg. u. Anpflanzung (Hoagland) 741. — Schnellprobe auf ll. Phosphate in Böden (Shedd) 795. — Bodenacidität in physikalisch-chem. Hinsicht (Crowther) 796. — Verff. für die Unters. des Bodens (König etc.) 1210.
Zuverlässigkeit der Nagelprobe bei der Best. der chem. Zus. des grünen türk. Weizenkorns (Appleman) 1211.
Titrimetr. Best. von Polysulfidschwefel (Wöber) 27.

VIII. Metallurgie, Metallographie, Metallverarbeitung.

Ersparnis u. Verbrauch von Brennstoffen bei der Herst. von Fe u. Stahl (Bone etc.) 113. — Hg-Gewinnung (Neumann) 113. — Elektrizität als einzige Wärmequelle (Diller) 114. — Staubkontrolle u. Ventilation in Erzgruben (Harrington) 412. — Zufall bei der Einführung des Schmelzens von Ni (Wadhams) 1171. — Verbindungswärmen der Metalle als Grundlage der Hüttenrk. 1316.
August Thyssen u. sein Werk (Matschofs) 28. — Anlagen des Stahlwerkes Thyssen, A.-G. in Hagendingen (Lothr.) (Dahl) 30. — Geschichte des Harzer Eisenhüttenwesens (Osann) 113. — Kriegsanlage der Erie Forge & Steel Co. (Koon) 697. — Metallurgie und metallurg. Chemie. Jahresbericht des National Physical Laboratory (Rosenhain) 796. — Eisen-, Stahl- u. Maschinenbauwerke von Schneider & Cie. 862. — Alexandre Gouvy 950.
Ölzusatzfeuerung für Kuppelofenbetrieb (Berthold) 28. — Steinzeug in der Metallindustrie 342. — Kohlenstaubfeuerung in metallurg. Öfen (Herington) 465.
Schmelzen von Metallen mit Metalloiden (Heraeus etc.) 907*. — Zum Einschm. bezw. Einbrennen in keram. u. glasartige M. bestimmte Metallteile (Heraeus etc.) 1320*.

Aufbereitung der Erze etc.

Orishany Fe-Erze in Virginia (Doak) 28. — Setzgutträger (Groß etc.) 114. — Aufbereitung von Erzen nach dem Schwimmverf. (Simmersbach) 114; (Ryschkewitsch) 252. — Drehofenanlage für Agglomerierung von Gichtstaub u. eisenhaltigen Feinerzen 114. — Gröndal-Schwimmaufbereitungen in Deutschland (Macco) 342. 1266. — Flotation eines Sb-haltigen Silbererzes 412. — Aufbereitungsprozeß im Zn-Distrikt vom südwestlichen Wisconsin (Hayes) 466. — Engels Copper Co. Bergwerke u. Aufbereitungsanlage in Californien (Young) 697. — Einzelheiten von Aufbereitungsanlagen (Canton) 698. — Erfindung der Zylindermühle (Robie) 698. — Molekularphysik der Erzflotation (Coghill etc.) 862. — Boylan-Klassierapp. im Joplin-Miamidistrikt (Coldren) 862. — Kolloidales Pech als Flotationagens 862. — Bedeutung der lagerstättenkundlich-mineralog. Unters. für die Aufbereitung der Erze (Krusch) 904. — Theorie der Flotation (Traube) 1035. — Rolle der Säure u. Schlämme in der Flotation (Mc Leod) 1266. — Deutsche Patente auf dem Gebiet der Schwimmaufbereitung u. Patente der Minerals Separation Ltd. (Friedmann) 1316. — Vorbereitende Grobkonz. von Erzen (Wiard) 1359.
Aufbereitung von Erzen (Appelqvist etc.) 33*. — Scheiden magnet. Gutes in mehreren das Gut nacheinander bearbeitenden Magnetfeldern (Krupp) 33*. — Behandlung von Erzen (Trent etc.) 34*. 957*. 1215*. — Sulfatisieren von Erzen (Hovland) 117*. — Bindemittel zum Brikettieren von Eisenerzen, Gichtstaub u. dgl (Mathesius) 186*. 187*. — Magnet. Scheider (Stolz) 254*. — Konz. von Erzen (Taylor etc.) 254*; (Minerals Separation Ltd.) 957*; (Scott etc.) 957*. 1098*; (Elektro-Osmose A.-G. etc.) 1098*; (Egeberg) 1099*. — Brikettierung feinkörniger, Eisen enthaltender Minerale mittels Tonerde (Irazusta) 348*. — Vorbereitung von Eisenspänen für die Heißbrikettierung (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G.) 348*. — Behandlung von Blei-Zinkerzen (Elmore) 348*. — Trennung von Erztrüben in evakuierten Trennungsräumen (Schiechel) 414*. — Magnetscheider mit in ihrer Neigung verstellbarer Gutzuführung (Krupp etc.) 468*. — Schaumschwimmverf. (Minerals Separation Ltd.) 469*; (Schlitzberger) 649*. — Trennung eines Sulfids (Horwood) 648*. — Anreicherung von Erzen (Wynne) 649*. — Elektrostat. Trennung von fein verteilten Stoffen (Elektrostatic Separation Co. Ltd.) 957*. — Scheidung unter

Anwendung der Fliehkraft (Centrifugal Separators Ltd.) 957*. — Konz. sulfid. Erze (Minerals Separation Ltd.) 957*. — Durchführung von Schaumscheideverff. in der Erzaufbereitung (Minerals Separation Ltd.) 958*. — Schwimmverf. zur Konz. von Erzen (Barnett) 957*. — — Trennen gemischter sulfid. Erze (Faul etc.) 958*. — Trennung von Erzen (Minerals Separation Ltd.) 1215*. — Vorbehandlung von Erzen für das Sintern (Metallbank etc.) 1216*. — Trennung leichter u. schwerer Stoffe durch eine Fl. (Koxit-Gesellschaft) 1216*. — Trommel zur Anreicherung u. Scheidung von Erzen (Richardson) 1320*. — Erzscheider für Schaumschwimmverf. (Jones) 1320*.

Erzverarbeitung, Metallgewinnung.

Zementmischungen bei Anwendung maschineller Hilfsmittel (Young) 28. — Erforschung des Sintervorganges (Endell) 114. — Luftverhältnisse in Hüttenanlagen u. billige Beschaffungsmöglichkeit trockener Luft (Bronn) 579. 862. 1212; (Diepschlag) 1212. — Eisenhüttenchemie (Stadeler) 580. — Metallverluste in der Hüttenindustrie (Tafel) 904. — Entwurf zu einem Eisenhüttenwerk. Wärmewirtschaft (Simmersbach) 1359.

Sulfatisieren von Erzen unter Druck (Hovland) 34*. — Abscheidung u. Raffinierung von Metallen (Haglund) 118*. — Brikettieren von Spänen u. Abfällen von Metallen u. Legierungen (Walter) 254*. — Behandlung von Erzen (Ashcroft) 414*. — Gleichmäß. Verteilen von Erz aus Bunkern in Möllergefäße (Spies) 414*. — Calciummolybdatbriketts zur Darst. von Mo (Ampère-Ges. etc.) 414*. — Vorr. zum gleichmäßigen Verteilen von Erz (Spies) 703*. — Brikettierung staubförmig. Hüttenabfallstoffe (Dahl) 703*. — Metallurg. Verf. (Jones etc.) 747*. — Fe aus Erz durch Red. (Jones etc.) 747*. — Red. von Fe- u. Bleierzen (Anderson etc.) 747*. — Brikettieren von Metallen (Maschinenfabr. Eßlingen) 1005*. — Behandeln sulfidischer Blei u. Zu enthaltender Erze (Mackay) 1036*. — Anreicherung von pulverförmigen eisenhaltigen Mineralien vor der Behandlung im Hochofen (Dony etc.) 1099*. — Gewinnung wertvoller Bestandteile aus Erzen (Ashcroft) 1136*. 1269*. — Behandeln von Eisenerzen (Eustis etc.) 1136*. — Behandlung gemischt zusammengesetzter Erze (Freydier-Dubreul) 1216*. — Aufarbeitung S-haltiger Erze (Soc. Anon. Minerais et Métaux) 1269*.

Winderhitzer (Wurmbach) 28. 1212; (Groume-Grjimailo) 797; (Bansen) 1212; (Garbeck) 1212. — Reinigen von Hochofengas (Breedlove) 114; (Fowles) 506; (Gellert) 1095. — Hochofenanlage (Lacher) 114. — Gestell des Hochofens (Lent) 252. — Zus. der Verbrennungsgase u. Vergasung von C. (Seigle) 252. — Frisches Holz im Hochofen (Prudhomme) 343. — Gashochofen (Wagner) 412. — Metallurgie des Elektrohochofens (Durrer) 580. — Einw. von Temp., Druck u. Feuchtigkeit der atmosphär. Luft auf den Hochofengang (Mathesius) 580; (Wagner) 580. — Bilanzmäßige Verteilung der Gichtgase als Grundlage der Wärmewirtschaft gemischter Werke (Schlipköter etc.) 580 — Siemens-Regenerativ-Gas-Stoßofen mit Flammenteilung (Sprenger) 580. — Bauart u. Größenverhältnisse der Winderhitzer (Groume-Grjimailo) 698. — Wärmeverteilung in Winderhitzern (Groume-Grjimailo) 698. — Einrichtung u. Betriebsweise der Kupolöfen (Dyer) 796. Verwertung des CO im Elektrohochofen (Dürrer) 862. — Gewinnung von Hochofenflugstaub (Cramp) 863. — Kohlenstaubfeuerung in Metallhütten (Bulle) 950. — Gesicherte Stellung des Fe-Hochofens (Shadgen) 950. — Koksbeschaffenheit u. Hochofenbetrieb etc. (Koppers) 1001. — Messung von Hochofengichtgas (Spies) 1135. — 600 Tonnen-Hochofen der Trumbull Cliffs-Co. 1316.

Reinigen von Hochofengasen (Halbergerhütte Ges.) 118*. — Best. u. Regelung der Windmenge bei Hochöfen (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen A.-G.) 254*. — Steinerner Gas- oder Winderhitzer (Façoneisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie. etc.) 415. — Begichtungseinrichtung für Hochöfen mit Trichterkübeln (Pohlig Akt.-Ges.) 799*. Windschieber für Winderhitzer (Deutsche Maschinenfabrik A.-G.) 866*. — App. zum Reinigen von Hochofen- u. ähnlichen Gasen (Weyman) 958*. — Beschickung von Schachtöfen (Langenohl) 1320*.

Einfluß der Basizität der Thomasschlacke auf die Betriebsergebnisse des Konverters (Blum) 29. — Verwendung von Flußspat im Martinofen (Schleicher) 29. — Festigkeit von Hochofenschlacke (Burchartz) 114. — Hochofenschlacke u. ihre Verwendung als Baumaterial (Grün) 185. — Röstofen-Konstruktion

412. — Kochofen u. Kupolofenschlacke (Fletcher) 644. — Kuppelofenbetrieb (Braun etc.) 698. — Red. von Mn-haltigen Silicatschlacken (Kern) 698. — Physikal. Chemie bas. Schlacken (Desch) 797. — Anreicherung niedriggrädiger bas. Schlacke (Jones) 797. — Verwendung bas. Schlacke (Russell) 797. — B. bas. Schlacke bei der Stahlherst. (Sillars) 797. — Löslichkeit bas. Schlacken (Stead etc.) 797. — Präparation von Hochofenschlacke 950. — Anwendung von Preßluft bei Flammöfen (Prentiss) 1171.

Drehtrommelofen zum Rösten, Brennen, Sintern u. dgl. von Erzen (Engler) 34*. — Behandlung von Erzen (Stören etc.) 34*; (Hirt etc.) 958*. — Red. von Erzen u. erzartigen O-Verbb. (Wiberg) 34*. — Entschwefeln von Erzen (British Sulphur Co., Ltd.) 187*. — Metalle (Collins etc.) 187*. — Behandlung der von Frischprozessen herrührenden Schlacke (Leder) 187*. — Rösten von Erzen oder Konzentraten (Middleton etc.) 187*. — Staubschutzschurre für mechan. Röstöfen zur Abröstung von Schwefelmaterialien (Erzröst Ges. m. b. H. etc.) 254*. — Nutzbarmachung der beim Einblasen von Luft in Hochofenschlacke entstehenden SO_2 (Diehl) 255*. — Röstofen (Fouarge) 349*. — Ofen zum Rösten sulfidischer Erze (British Sulphur Co., Ltd.) 349*. — Nutzbarmachung des in Hochofenschlacke enthaltenen S (Diehl) 415*. — Schachtofen (Luck) 415*. — Rösten von feinkörnigen Schwefelerzen (Liebig) 415*. — Brennen u. Durchführung wärmeabgebender Rkk. (Krupp Akt.-Ges., Grusonwerk) 416*. — Chargenweises Rösten von Erzen (Krupp Akt.-Ges., Grusonwerk) 416*. — Durchblasen von Luft durch Hochofenschlacke (Diehl) 509*. — Trommelofen (Meyer) 583*. — Extrahieren u. Trennen von Metallen (Niiranen etc.) 649*. — Mechan. Röstofen (Scherfenberg) 703*; (Siemens) 1320*. — Red. von Eisenerzen (Vermaes etc.) 704*; (Rochette Frères) 1136*. — Chlorierende Röstung von Kiesabbränden (Simon) 799*. — Granulierung von Konvertschlacke (Garr etc.) 799*. — Laugung von Cu- usw. haltigem Röstgut (Braumüller) 867*. — Verarbeitung von Erzen (Ore Roasting Development Co.) 907*. — Rösten von Erzen (Dwight and Lloyd Metallurgical Co.) 907*; (Siemens) 1217*. — Zurückstoßen von Erzen in das Ofeninnere bei mechan. Muffelröstöfen (Zelewski etc.) 958*. — Drehrohrofen (Société Anonyme de Vedrin) 1136*. — Red. von Metalloxyden (Högfors Och Persbo Aktiebolag) 1136*. — Gleichmäß. Beschicken von Wärmeöfen mit Brennstoff (Pißez, Maschinenfabr.) 1216*. — Red. von Erzen (Cobb Electro Reduction Corporation of Canada Ltd.) 1216*. — Rührwerk für mechan. Rostöfen zum Rösten von S-haltigen Erzen (Scherfenberg) 1217*. — Entfernung von Ansätzen aus metallurg. Öfen (Garr etc.) 1269*. — Granulieren von Hochofenschlacke (Schumacher) 1321*.

Kupolofen zum raschen Schmelzen (Burman) 1171. — Brikettierung zu Chrome (N.J.) (Colbert) 1266.

Herst. von Gußeisen im elektr. Ofen (Guédras) 185. — Elektr. Öfen für graues Eisen (Moldenke) 343. — Elektrotherm. und elektrlyt. Metallurgie des Ferronickels (Escard) 343. 412. — Kosten von synthet. grauem Fe (Gosrow) 343. — Sauer oder bas. gefütterter Ofen (Brooke) 506. — Verminderung des S-Gehaltes im sauer gefütterten Ofen 863. — Anwendung der Cu-Raffiniertechnik auf andere Gebiete (Addicks) 1359.

Elektrolyse (Soc. D'Electro-Chimie et d'Electro-Metallurgie) 704*. — Elektrode zum Schmelzen u. Vergasen von Metall (Leleu) 1136*. — Elektrolyt. Behandlung von Metallen (Bourgeot) 1137*.

Eisen.*)

Abscheidung von Metallndd. (Knox) 343. — Elektrolyt. Fe 413. 645; (Bauer etc.) 580. — Erzeugung von reinem Fe im bas. Flammofen (Beck) 466. — Radikale Umwälzung in der Flammofenpraxis (Prentiss) 466. — Primitive Fe-Herst. in China (Read) 950. — Magnet. Eigenschaften von Elektrolyteisen (Gumlich) 1002. — Elektroofen u. das Eisenhüttenwesen (Kothny) 1095. — Diffusion von C in Fe 1095. — Blaubrüchigkeit des Fe (Körber) 1212.

Eisenschwamm aus Eisenoxyden (Blair) 1217*.

Cyanid-Einsatzhärten von Stahl 29. — Härten des Stahls (Strauß) 252. — Härtung von Stahl u. Fe (Hacker) 344. — Dicke einer Kupferschicht u. Zementierung des Stahls (Zimmerli) 466. — Fehler bei der Wärmebehandlung von Stählen (Guillet etc.) 506. — Wesen des Härtungsvorganges (Schottky) 863. — Wärmebehandlung von Stahl für Gesteinsbohrer (Perkins) 951. — Wärme-

*) Siehe auch Analyse S. VII u. Band III, Kapitel B, S. XVI.

behandlung in elektr. Öfen (Collins) 1095. — Glühverss. mit Kupoleisen (Cole) 1171. — Natur der Umbildungen, die während der Stahlhärtung vor sich gehen (Dejean) 1171. — Phänomen der Stahlhärtung (Portevin etc.) 1171. — Entstehen von Spannungen bei der Wärmebehandlung (Tafel) 1212. — Theorie der „Verfestigung" von metallischen Stoffen infolge Kaltrecken (Heyn) 1213. — Verwendung des elektr. Salzbadofens zur Einsatzhärtung 1266. — Sprünge in Barren (Giolitti) 1359. — Wärmebehandlung von Stahl-Legierungen für Bauzwecke (Miller) 1359. — Verzögerte Lsg. u. vorzeitige Ausscheidung des Zementits in eutekt. u. hypereutekt. C-Stählen (Sauvageot) 1360.

Härten von Werkzeugen (Tate) 255*. — Vorr. zum Härten von walzenförmigen Körpern (Ehrich etc.) 349*. — Härten u. Anlassen von Federn auf thermoelektr. Wege (Ramondo) 349*. — Wärmebehandlungsverf. von Gußstücken aus Sonderstählen (Società Anonima Italiana Gio. Ansaldo u. Co.) 350*. — Elektr. Härteöfen (Christiansen) 350*. — Zur Einsatzhärtung dienendes Material (Rodman etc.) 350*. — Zementieren von Eisen u. Stahl (Haas etc.) 350*. — Härtemittel für Schmiedeeisen (Rösler etc.) 416*; (Kaiser) 1218*. — Zementieren von Fe u. Fe-Legierungen (Lembach etc.) 417*. — Härten von Stahlwerkzeugen (U. S. High Speed Steel and Tool Corporation) 747*. — Carburieren von Stahl u. Eisen (Tashiro) 799*. — Aufheben der Kalthärtung von Metallen durch Blankglühen an offener Luft (Doerinckel) 1036*. — Schätzmasse für stellenweises Härten von Gegenständen aus Eisen (Morden etc.) 1217*.

Erzeugung manganhaltigen Roheisens aus niedrigprozentigen Manganträgern, insonderheit Siegerländer Hochofenschlakken (Thaler) 29. — Ferrocer (Hirsch) 645. — Eigenschaften des Ferrosiliciums (Raven) 645. — Entw. der Industrie der Fe-Legierungen (Anderson) 699. — Fe-C-Legierungen (Ruer) 699. — Silicothermie (Walter) 742. — Wrkg. der Zusätze auf die anormale Längenausdehnung von Ferronickel; Anwendung auf Fe-Ni-Cr-Legierungen (Chevenard) 749. — Ferromangan-Hochöfen (Ward) 1360.

Ferrotitan mit niedrigem C-Gehalt (Sicard etc.) 35*. — Eisen- oder Stahllegierungen (Ballantine) 37*. — Ferrozirkon mit niedrigem C-Gehalt (Sicard) 118*. — Herst. von Fe, Fe-Legierungen u. O_2 durch Elektrolyse (Estelle) 118*. — Ferrochrom (Ballantine) 118*; (Empire [Alloy] Steel Corporation Ltd.) 1137*. — Ferrosilicium (Holmgren etc.) 187*; (Jones etc.) 748*. — Ferromangan aus Mn-haltigen Schlacken im Elektroofen (Thaler) 188*. — Rostfreie Eisenlegierungen (Plausons Forschungsinst.) 350*. — C-armes Ferrochrom (Krupp, A.-G.) 867*. — Ferrowolfram (Ampère-Ges.) 1137*. — Herst. von Formlingen aus Ferrosilicium durch Einbinden (Maschinenfabrik Eßlingen) 1174*. — Metalllegierungen (Ballantine etc.) 1175*. — Versandfähige Stücke aus Ferrosilicium (Maschinenfabr. Eßlingen) 1218*. — C-freies Ferrochrom aus Siderochrom (Goldschmidt) 1269*.

Erzeugung von Roheisen aus Kiesabbränden im elektr. Ofen (Guédras etc.) 30. — Fehler in Gießereiroheisen (Dyer) 466. — Kalkreiche Schlacken erniedrigen den Schwefelgehalt des Cupolcisens (Porter) 506. — Synthet. Herst. von Gießereiroheisen u. dessen Eigenschaften (Bronn) 581. — Entphosphorung des Ilseder Thomasroheisens im Konverter u. im Martinofen (Jung) 581. — Wrkg. des für das Futter des Cupolofens verwendeten Tons auf das Fe (Buberl) 951. — Elektr. niedergeschlagenes Fe (Hughes) 1002. — Physikal. u. chem. Beschaffenheit des Thomasroheisens (Holz) 1004.

Thomasroheisen für den bas. Konverter (Compagnie des Forges etc.) 255*. — Umwandlung von Fe-Schwamm in festes Fe (Sinding-Larsen) 649*. — Schmelzverf. u. Ofenanlage für Metalle zur direkten Eisenerzeugung aus Erzen (Wussow etc.) 704*.

Gußeisenerzeugung in Birmingham (Dyer) 344. — Umgekehrter Hartguß (Bardenheuer) 581. 1003; (Frei) 582. 1003; (Osann) 1003; (Widemann) 1035. — Einfluß von Spiegel-, bezw. P-Spiegeleisen auf das Gußeisen (Schultz) 582. — Herst. von synthet. Gußeisen im elektr. Ofen (Keller) 700. — Fehler abgeschreckter Gußeisenräder (Force) 798. 1003. — S-reicher Guß in Amerika (Anderson) 951. — Gußeisen für Lokomotivzylinderteile (Strand) 1062. — Verbesserung des Gußeisens durch Zusatz neuerer Elemente (Guertler) 1213. — Entschwefelung von Pyritasche im elektr. Ofen. Herst. von Gußeisen (Guédras) 1268. — Überhitzung im elektr. Ofen (Elliott) 1360.

Indirekte Erzeugung von Gußeisen aus Schrott u. Holzkohle im Kupolofen (Jo-

hannsen) 510*. — Anreicherung von Gußeisen an P (Bardenheuer) 564*. — Säurebeständige Gußwaren (Terrisse etc.) 799*. — Gußeisen (Keller) 867*.
Verh. von Schweißeisen u. Flußeisen in der Kälte bei plötzlicher Beanspruchung (Kaiser) 29. — Einfluß der Fremdkörper im Flußeisen auf seine Schweißbarkeit in der Schmelzflamme (Diegel) 413. — Schmiedeverss. an Flußeisen (Junkers) 582.
Einfluß des Mn auf die Festigkeitseigenschaften des schmiedbaren Gusses (Leuenberger) 30. — Kupolschmiedeeisen (Hurren) 114. — Anlagen für Schmiedeeisenstückarbeit (Diller) 115. — Einw. von eingeschlossener Schlacke auf die Korrosion von Schmiede-Fe (Richardson) 645. — Struktur von schmiedbarem Guß (Bean etc.) 1172.
Schmiedeeisen (Byers) 959*. 1137*.
Werkstätte des Edelstahlwerkes (Kothny) 29. — Betriebserfahrungen mit dem Maerzofen (Czirn-Terpitz) 30. — Ventilstähle für Verbrennungsmotoren (Aitchison) 115. — Lunkerbldg. u. Seigerungserscheinungen in silicierten Stahlblöcken (Brüninghaus etc.) 115. — Cupola-Halbstahl (Dyer) 115. — Wrkg. inneren Druckes auf Werkzeugstahl (Greenwood) 115. — Interkrystalline Brüche im Stahl (Hanson) 115. — Spezifikation beim Stahlguß (Joung) 115. — Selektiver Konverterprozeß, zuerst in Frankreich durchgeführt (Haas) 252. — Zwischenkrystall. Bruch in weichem Stahl (Rosenhain etc.) 252. — Abhitzeverwertung bei Stahlerzeugung (Mc Dermott etc.) 344. — Sicherheit der Qualität durch Konverterverf (Mc Farlin) 344. — Desoxydationsvorgänge im Thomasverf. (von Keil) 344. — Druck im Cooper-App. (Seigle) 344. — Idealer Stahl für Bohrer (Kingdon) 413. — Verf. zur direkten Stahlherst. (Lang) 466. — Gegen Korrosion widerstandsfähiger Stahl, Zus. u. Eigenschaften (Haynes) 467. — Mo-Stähle (Hunter) 467; (Schmid) 467. 1316. — Direkte Stahlgewinnung aus Erzen durch den Moffatprozeß (Sutherland) 467. — Festigkeitsverss. mit Probestäben seitens der Standardisierungs-Kommission (Guillet) 506. — Rkk. im bas. Flammofen (Veach) 506. — Ursache von Brüchen beim Abschrecken (Honda etc.) 507. — Festigkeitsverss. mit eingekerbten Barren (Legrand) 507. — Schmelzkosten bei der Stahlerzeugung 507. — Verh. des S in der Thomasbirne (Herzog) 582. — Hochlegierte Chromnickelstähle als nichtrostende Stähle (Strauß etc.) 582. — Herst. des Dolomit-Teer-Gemisches im Thomassstahlwerk (Backheuer) 583. — Chem. Zus. u. Festigkeitseigenschaften der Konstruktionsstähle (v. Schwarz) 583. — Sprödigkeit von C-Stahl durch Reinigen u. Beizen (Langdon etc.) 645. — Herst. von Schnelldrehstahl im elektr. Ofen (Mc Kenna) 645. — Entw. der Ferro-Vanadium-Metallurgie (Saklatwalla) 646. — Nichtrostender Stahl (Strauß) 646. — Anwendung fehlerlosen Stahls 646. — Beheizung von Martinöfen mit einem Gemisch von Braunkohlenbrikett u Hochofengas (Boettcher) 700. — Kraftanlagen in Stahlwerken (Flanagan) 700. — Stellung des elektr. Ofens in der Fe- u. Stahlindustrie (Lindemuth) 700. — Elektr. Widerstand der Ni-Stähle (Portevin) 743. — In W. gehärteter Va-Mo Werkzeugstahl (Arnold) 863. — Rapidstahlerzeugung in Sheffield (Hodson) 863; (Robertson) 863; (Tyler) 863. — Desoxydieren von hochgradigem Ni-Stahl (Callomon) 864. — Seigerung in Barren zur Stahlrohrfabrikation (Newell) 904. — Verzögerte Auflösung u. verfrühte Fällung des Eisencarbids in Stählen u. a. (Portevin etc.) 904. — Elastizitätsgrenze (Dalby) 905. — Stähle für die chem. Industrie (Rittershausen) 905. — Mechan. Eigenschaften der Stähle bei hohen Tempp. (Dupuy) 951. 1316. — Struktur des Kohlenstoffstahls in den verschiedenen Stadien der Wärmebehandlung (Haight) 951. — Änderung des Elastizitäts- u. Torsionsmoduls in C-Stählen durch Abschrecken (Honda etc.) 951. — V. von N im Stahl (Blue) 952. — Stoßverss. mit Gußstahl (Langenberg) 952. — Schmelzen von Stahl in einem elektr. Ofen nicht für Eisenerzeugung bestimmt 952. — Holzfaserbruch im Stahl (Hanny) 1003. — Beziehung zwischen Brinellhärte u. Korngröße abgekühlter C-Stähle (Rawdon etc.) 1062. — Chem. Rkk. im Kupolofen (Dyer) 1095. — Flammofenbetrieb (Schumann etc.) 1095. — Spektroskop Unters. von Konverterflammen (Campbell) 1096. — Kupolofen für den Flammofenbetrieb (Aubel) 1096. — Einteilung der Stahlsorten (Knerr etc.) 1096. — Mo (Hunter) 1172. — Gase in Eisen u. Stahl (Maurer) 1213. — Damascenerstahl (Belaiew) 1214. — Drei Arten von legiertem Stahlblech (Kneer) 1214. — Beanspruchung von Schiffbauplatten durch den Wasserdruck (Laws) 1214. — Bestandteile in W- u. Mo-Stählen (Por-

tevin) 1214. — Nachwirkungsänderungen des elektr. Widerstandes infolge von therm. Prozessen bei Ni-Stählen (del Regno) 1266. — Ermüdung von Metallen (Kreuzpointner) 1267. — Saurer Bessemer Prozeß (Mc Caffery) 1267. — Verss. mit Stellitschnellstahl 1267. — Eigenschaften von im elektr. Ofen erzeugten Werkzeugstahl (Green etc.) 1317. — Krystallbau des Fe u. Stahl (Westgren etc.) 1361.

Stahl (Pacz etc.) 35*; (Pelton) 188*; (Irons) 705*; (Henderson) 748*; (Keller) 867*; (Armstrong) 867*. — Eisen u. Stahl (Basset) 118*. 1137*; (Galtarossa etc.) 188*; (Stahlwerke Rich. Lindenberg A.-G. etc.) 351*; (Koppers) 705*; (Soc. Anon. Usines Metallurgiques de la Ba-se-Loire) 705*; (Byers Co.) 1036*; (Estabrooke etc.) 1137*; (Riveroll Elfego) 1321*. — (Stahl als Ersatz für Schnelldrehstahl Mc Gregor etc.) 119*. — Zirkonstahl (Sicard) 119*. — Heißbehandlung von Stahl (Thorne) 119*. — Schmelzofen oder Martinofen (Zimmermann) 188*. — Erzeugung von Stahl mit ähnlichen Eigenschaften wie Tiegelstahl aus S- oder P reichem Einsatz in Herdöfen (Woltron) 188*. — Stahllegierung (Stahlwerke Rich. Lindenberg A.-G.) 188*; (Poldihütte Tiegelgußstahlfabrik) 189*; (Société Centrale des Aciers Fenchelle) 350*; (Becker) 584*; (Hadfield) 705*; (Wills) 1099*; (Mc Kenna) 1269*. — Erzeugung von Stahl oder Flußeisen im Martinofen aus S- u. P-reichem Einsatzmaterial (Woltron) 255*. 1218*. — Unoxydierbare Stähle (Société Centrale des Aciers Fenchelle) 350*. — Desoxydieren von Eisen u. Stahl (Röchlingsche Eisen- u. Stahlwerke etc.) 350*. — Werkzeugstahl (U. S. High Speed Steel etc.) 350*. 1036*. — Betrieb von kippbaren Martinöfen (Dtsch.-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-A.-G. etc.) 351*. — Gasbrenner zum Beheizen von Bessemerbirnen (Maschinenbau-A.-G. Balcke etc.) 417*. — Flußeisen oder Stahl (Pohl) 417*; (Dtsch.-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten-A.-G. etc.) 1099*. — Herst. von Stahl in elektr. Öfen (Heyen) 418*. — Mittel zum Entfernen von C aus Metallen (Champlin) 469*. — Schnelldrehstahl (Arnold) 510*. — Unmittelbare Erzeugung von Ferrotitan (Loke etc.) 650*. — Vorwärmung von Schrott für Martinöfen (Eisenbeis) 704*. — Stahl oder Flußeisen aus Alteisen mit Kohlungsmitteln im sauren Ofen (Brandl) 705*. 1037*. — Konverteröfen (Mc Caffery) 799*. — Schnellstahl (Société Centrale des Aciers Fenchelle) 800*. — Verminderung von Saigerungen von Metallblöcken (Windhausen) 867*. — Herst. von Stahl unter Verwendung von CaF_2 (Calvert) 1005*. — Fe-Legierungen (Caspersson) 1006*. — Ni-Stahl (Cowing etc.) 1006*. — Legierungen (Cyclops Steel Co., Inc.) 1037*; (Clement etc.) 1219*. — Herdfrischstahl (Lindemuth) 1099*. — Reines Eisen, Stahl oder Gußeisen (Società Anonima Italiana etc.) 1137*. — Stabile Ni-Stähle (Société Anonima de Commentry etc.) 1138*. — Härten von Stahl (Dtsch.-Luxemburg. Bergwerks- und Hütten-A.-G. etc.) 1218*. — Naturharter Tiegelstahl (Lange) 1218*. — Anzeigen der Glühtemp. bei der Behandlung von Fe u. Stahl (Wild etc.) 1218*. — Hitzebeständige Legierung (Glekler etc.) 1219*. — V-haltiges Stoßwerkzeug für Arbeit (Armstrong etc.) 1219*. — Legierung aus Ni u. Fe (Petinot etc.) 1269*. — Einsatzhärtemittel zur Veredelung von Fe u. Stahl (Haas etc.) 1321*. — Stahl-Fe-Legierung (Speer) 1321*.

Unedle Metalle.

Entzinkung im Martinofen unter gleichzeitiger Gewinnung von Zn in Form von ZnO (Müller) 30. — Elektrolyt. Zn-Gewinnung 30; (Field) 864. — Mechan. Ladeverf. von Erz zur Erhöhung der Muffelcharge bei Zinköfen (Thede) 507. — Verarbeitung von Zinkstäuben u. Zinkaltmaterial auf Reinmetall (Paweck) 798. — Anlage zur Verarbeitung der Tailings der Crabalgrube (Boericke) 864. — Gaserzeuger in der Zn-Industrie in den U. S. A. (Surny) 952. — Beziehung zwischen mechan. Eigenschaften u. Mikrostruktur in reinem, gewalztem Zn (Ingall) 1317. — Rekrystallisation des Zn (Masing) 1317. — Ggw. von Al im Zn (Beyne) 1361. — Hochofen für Zn (Buskett) 1361.

Behandlung von Zn u. andere Metalle enthaltenden Erzen (French) 119*. — Gewinnung von Zn (Rhein.-Nass. Bergwerks- u. Hütten-A.-G etc.) 119*. — Fein verteiltes Zn (Electrolytic Zinc Co. etc.) 418*. — Best. von Zinkstaub (Seiffert) 418*. — Verlustloses Einschmelzen von Zink unter einem organ. Stoff (Ochs) 584*. — Vorbereitung von Erzen für den Schmelzprozeß (Hegeler) 748*. — Behandlung von Erzen (Lloyd etc.) 748*. — Auslaugung von Zinkrückständen (Lloyd etc.) 748*. — Durchführung trockener chem. u. metallurg. Prozesse (Strzoda) 800*. — Verf.,

Zinkstaub in fl. Zn überzuführen (Cornelius) 1219*. — Verbesserung der Reaktionsfähigkeit von feinverteiltem Zn (Electrolytic Zinc Co. etc.) 1321.*
Electrolyt. Raffination des Sn in Schwefelnatriumlsg. (Neumann) 646. — Rekrystallisation bei kalt gerecktem Sn (Masing) 952.
Gewinnung von Sn u. Sn-Salzen (Collins) 35*. — Electrolyt. Raffination von Kupfer-Zinnsalzlsgg. (Siemens & Halske A.-G.) 35*. — Wiedergewinnung von Sn aus Abfällen (Mackay) 256*. — Behandlung von bei der Herst. von Weiß- u. Schwarzblechen entstehenden Zinnabfällen (Clegg) 351*. — Gewinnung von Sn (Naamlooze Vennootschap etc.) 351*. — Oxydation von Sn (Maconochie etc.) 650*. — Wiedergewinnung von Sn (Eklund) 800*. — Reinigen von Sn (Collins) 1099*. — Fe u. Sn aus Zinnabfällen (Mackay) 1270*.
Fehler in der Verbleiung der Telegraphenkabel (Archbutt) 413. — Interkrystalline Brüchigkeit von Pb (Rawdon) 1172.
Pb aus Bleierzen u. bleihaltigen Prodd. im elektr. Ofen (Huldt) 35*. — Metallurg. Ofen für die Gewinnung von Pb nach dem Röst- u. Reaktionsverf. (Ashover Mines Ltd.) 256*. — Reinigung von Pb (Harris) 800*. — Behandlung sulfidischer Pb u. Zn enthaltender Erze (Mackay) 1321*. — Behandlung von Bleicarbonaterzen (Christensen) 1321*.
Chlorierende Röstung u. Laugerei in Schweden (Ostman) 30. — Wrkg. reduzierender Gase auf erhitztes Cu (Moore etc.) 253. 743. 1004; 413. — Wrkg. des Zerkleinerungsgrades der Charge auf den Kupfergebläseofenbetrieb (Gillis) 864. — Schmelzhütte der Calaveras Copper Co. (Robie) 864. — Cu-Raffinerie (Addicks) 905. — Feuchte Luft für Cu-Gebläseöfen (Gillis) 1268. — Fortschritte der Metallurgie in Shasta County, Cal. (Young) 1268.
Elektrolyt. Abscheidung von Cu (Woodward) 119*. — Herst. von elektrolyt. Cu aus Zement-Cu (Sundberg etc.) 351*. — Elektrolyt. Abscheidung von Cu aus sauren Lsgg. (Studt) 510*. — Phosphormetall (Schulte) 650*. — Gewinnung von Cu aus seinen Mineralien (Ossa) 867*. — Reinigen von Cu (Strasser) 867*. — Wiedergewinnung von Metallen aus Cu-haltigen Abfällen (Hulin) 1037*. — Reines Elektrolytkupfer aus Zementkupfer (Sundberg etc.) 1138*. — Elektrolyt. Abscheidung von Metallen aus Lsgg. (Arsdale etc.) 1175*. — Cu aus Cu-Erzen durch Elektrolyse (Greenawalt) 1219*. — Trennung von Ni u. Cu (Guess) 1219*.
Ni-Industrie von Canada 1096.
Extraktion von Ni mit H_2SO_4 aus komplexen Kieselerzen (Madagascar Minerals Synd. Ltd.) 35*. 36*. — Elektrolyt. Zers. von Ni-Salzlsgg. (Heberlein) 119*. — Verarbeitung von Ni-Erzen (Westdtsch. Thomasphosphat-Werke) 256*. — Behandlung von Ni-Cu-Matte (Haglund) 256*. — Elektrolyt. Reinigung einer Cu-Ni-Anode in einer Nickelsulfatlsg. (Guess) 510*. — Abscheidung u. Wiedergewinnung von Ni (Mc Kechnie) 510*. — Ni (Mc Kechnie) 748*. — Gewinnung der Metalle aus Cu Ni-Stein (Mohr etc.) 1138*. — Elektrolysieren einer Ni-Lsg. (Heberlein) 1175*. — Cu-, Ni- u. Na-Salze (Naef) 1321*.
Cr-Erzgewinnung in der Türkei (Lane) 413. — Elektrolyt. Cr (Sargent) 646. — Cr-Legierungen (Kalpers) 1317.
Elektrolyse (Liebreich) 800*.
Gebrauch von Hg (Hutin) 1036.
Hg aus Erzen (Thornhill) 36*.
Verwendbarkeit des Mo als Legierungszusatz (Guertler) 744. — Mo u. seine Eigenschaften 1004.
Gewinnung von Mo (Ampère-Ges. etc.) 119*. — Trennung u. Gewinnung von Zn u. Cd (Leibu) 189*. — Mo-Verbb. aus Ofensauen (Dtsch. Molybdän-Werke) 418*. 419*. — Mo aus den Gesteinen des Mansfelder Kupferschieferflözes (Dtsch. Molybdän-Werke) 419*. — Aufarbeitung von Zn-, Cu-, Cd-, Co-, Ni- usw. -mineralien (Lance) 469*. — Chem. reines W (Lohmann-Metall G. m. b. H.) 800*; (Buré) 959*. — Extraktion von W aus Erzen (Giles etc.) 1219*.
Leichtmetall im Flugmotorenbau (Büttner) 31. — Haltbarkeit von Al-Geräten 31. — Herst. von Al aus Tonerde (Weißhaupt) 700. — Ggw. u. Zukunft der deutschen Al-Industrie (Sterner-Rainer) 1172. — Verwendung von Al in der Elektrotechnik 1268.
Aluminiumformpuder (Kühne) 36*. — Härten von Mg-Legierungen u. Mg (Meyer) 36*. — Al auf therm. Wege (Giulini) 650*. — Red. von Al_2O_3 (Burgess etc.) 748*. — Red. von Mg-Verbb. (Waldo) 748*. — Desoxydation von Fe u. Stahl mittels Al (Rombacher Hüttenwerke etc.) 868*. — Herst. von Mg (Ashcroft) 908*; (Waldo) 1322*. — App. zur elektrolyt. Zers. von wasserfreiem $MgCl_2$ u. zur Herst. von Mg u. Cl (Ashcroft) 959*. — Künstliches Kryolith u. eine für die Al-Fabrikation geeig-

nete Form (Oesterr. Verein f. chem. u. metall. Produktion) 1138*.

Edle Metalle.

Raffination u. Fällung im Tonopah-Distrikt Nevada (Ninnis etc.) 468. — Chloridverflüchtigungsprozeß (Layng) 864.

Blei u. Ag aus Schwefelerzen u. metallurg. Prodd. (Hey) 1099*.

Goldgewinnung (Paulin) 116. — Bau u. Betrieb einer Cyanidlaugerei in Ecuador (Schraps) 344. — Zerkleinerungs- u. Rühreinrichtungen für die Cyanidlaugerei der Tonopaherze (Burk) 468. — Behandlung von Sb-haltigen Golderzen in der Globe u. Phoenix Goldbergwerk, Süd-Rhodesia (Robinson) 507. Raffinieren von Goldabfällen (Coleman) 701. — Amalgamieren von Cu Platten (Marloth) 1214. — Herst. einer Grünen Goldlsg. (Proctor) 1361.

Edelmetalle aus ihren Lsgg. (Mc Kee) 37*. — Gewinnung von Edelmetallen aus sehr verd. Lsgg. (Goldberg) 469*. — Gold aus Meerwasser (Siemens & Halske) 469*. — Behandlung von Golderzen u. dgl. (Blei u. Silberhütte Braubach A.-G.) 1322*.

Platinmetalle 31.

Legierungen.*)

Strukturen von Chromnickelheizdrähten (v. Schwarz) 31. — Plast. Deformation von einigen Cu-Legierungen bei hohen Tempp. (Edwards etc.) 32. 1096*. — Kanonenmetall (Rolfe) 116. — Stellite. (Nikolaus) 253; (Haynes) 345. — Mo u. seine Verwendung (Search) 344 — Maßnahmen gegen Störungen in der Cu-Ni-Hochofenpraxis (Austin) 345. — Antifriktionslagermetalle (Priestley) 345. — Elektr. Legierung edler Metalle (Willcox) 345. — Elektronmetall (Weinwurm) 414. — Al u. seine Legierungen im Ingenieurwesen (Rhodin) 507. 647. 798. 865. 905. — Eigenschaften von Geschützmetall (Horton) 508. — Verwendung der Zn-Al-Cu-Legierungen (Powell) 508. — Ausdehnung der Wärmebehandlungsprozesse auf nichteisenhaltige Legierungen (Thompson) 508. — Elektr. Darst. von Legierungen (Major) 647. — Explosionswrkgg. von Sprengkapseln an Lagermetallen u. einigen Metallen (Dreifuß) 701. — Beziehung zwischen D. u. Zus. leichter Al-Legierungen (Hales) 864. — Lagermetall mit 40% Graphit 865. — Ternäre Al-Legierungen (Waehlert) 905. — Tenaxmetall (Schulte) 906. — Therm., elektr. u. magnet. Eigenschaften von Legierungen (Smith) 906. — Leichtmetalle 952. — Gießerei-Methoden für leichte Al-Cu-Legierungen (Anderson) 953. — Veredlungsverss. mit inländ. Metallen. Al-Fe-Elektron (Hauszel) 953. — Einfluß des Cers auf die Eigenschaften des Al u. wichtiger Legierungen von Leichtmetallen (Schulte) 953. — Einfluß des As im Rotguß (Czochralski) 1172. — Eigenschaften einiger Ni-Al Cu-Legierungen (Read etc.) 1317. 1361. — Metalllegierung 1317. — Kerbschlag- u. Festigkeitsverss. mit Monel-Metall (Waltenberg) 1361.

Weißgoldlegierung (Belais etc.) 37*. 1322*. — Kupferlegierungen (v. Rosthorn) 37*. — Legierungen (Hurst etc.) 37*; (Großpeter etc.) 120*; (Clement etc.) 120*; (Armstrong & Co. etc.) 121*; (Soc. Anon. de Commentry, Fourchambault et Decazeville) 121*; (Walter) 190*; (Stovall) 256*; (Pacz) 351*. 1270*; (Milliken etc.) 352*. 706*. 868*. 1322*; (Bradbury etc.) 706*; (Kroll) 706*; (Carter etc.) 749*; (Vos) 749*; (Grenagle etc.) 801*; (Isabellen Hütte Ges.) 801*; (Kosugi) 802*. 1175*; (Light Metals Co.) 1007*; (Fink etc.) 1099*; (Hecht etc.) 1220*. — Schmiedbare Legierungen aus Al, Zn und Cd (Bayliss etc.) 38*. — Bleilegierung (Metallbank) 120*. 1050*. — Cu-Al-Verb. (Uhlmann) 120*. — Behandlung von Leichtmetallegierungen (Veazey etc.) 120*. — Säurebeständige Legierung (Clement etc.) 120*. 190*. — Legierung für elektr. Widerstände (Hansen etc.) 120*. — Legierungen u. aluminotherm. Gemische (Pacz) 121*. — Legierung von Pb mit Na oder Mg (Stockmeyer etc.) 189*. — Metallegierung (Denton) 189*; (Albrecht etc.) 190*; (Wanderscc etc.) 190*; (A.-G. der Dillinger Hüttenwerke) 352*; (United Lead Co.) 801*; (Grenagle etc.) 868*; (Metallbank) 1037*. — Lagermetall (Kelly etc.) 189*. — Lagerweißmetall (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 189*. — Al-Legierungen (Ormiston) 189*; (Metallbank) 352*; (de Lavandeyra) 868*. 1037*; (Pacz) 1037*. — Fe-Si-Mg-Legierung (Pistor etc.) 189*. — Hartlegierung (Kuehnrich) 352*. — Hartbleilegierung (United Lead Co.) 352*. — Verf., die Härte von säurebeständigen Si-Legierungen herabzumindern (Walter) 470*. — Mn Mg-Legierung (Veazey etc.) 510*. — Mo-W-Legierung (Keyes etc.)

*) Siehe auch Band III, Kapitel B.

510*. — Legierung zur Glühfädenbereitung (British Thomson-Houston Co.) 510*. — Al-freie Metalle (Caspari) 650*. — Münzlegierung (Berndorfer Metallwarenfabrik Arthur Krupp A.-G.) 651*. — Behandlung von Mn- u. Cr-Legierungen (Aktiebolaget Ferrolegeringar) 706*. — Legierungen von Leichtmetallen mit Schwermetallen aus der Schmelze von Leichtmetallverbb. auf elektr. Wege (Ashcroft) 801*. — Metallegierungen von großer Härte für Werkzeuge (Ges. für Wolframindustrie) 801*. — Zn-Pb-Legierung (Falkenberg) 801*. — Legierung von Blei mit Leichtmetall (Hanemann etc.) 908*. — Hochbeanspruchte Gegenstände (Walter) 1006*. — Bor enthaltende Metalle (Walter) 1006*. 1322*. — Zn-Pb-Fe-Legierung (Falkenberg) 1037*. — Widerstandsfähige Legierung (Soc. Anon. de Commentry, Fourchambault & Decazeville) 1099*. — Gegen hohe Tempp. widerstandsfäh. Legierung (Soc. Anon. de Commentry, Fourchambault & Decazeville) 1099*. — Metallegierungen u. Behandlung von Metallen (Guéret) 1138*. — Legierungen aus den Metallen der Fe- u. Cr-Gruppe mit Si (Walter) 1175*. — Hintergießen von Galvanos (Schlötter) 1175*. — Legierung aus Ni u. Zr (Petinot) 1219*. — Behandlung von Bleilegierungen (Johnstone) 1220*. — Legierung aus Zr u. Si (Petinot etc.) 1270*. — Legierungen aus Metallen der Eisen- und Chromgruppe (Walter) 1322*. — Unoxydierbare u. nicht brüchige Legierungen (Soc. Anon. de Commentry, Fourchambault & Decazeville) 1322*.

Verwendung von Abfällen u. Neumaterial in der Walzmessinggießerei (Kroll) 116. — Spannung in Messingröhren (Vaudrey etc.) 345. — Behandlung von Cu-Legierungen mit Wärme (Primrose) 346. — Verhinderung des Berstens von Messing durch Aufhebung innerer Spannung (Moore etc.) 583. — Elektrolyt. Bronzeabscheidung (Mathers etc.) 647. — Wärmeausdehnung des α- u. β-Messings zwischen 0 u. 600° u. die mechan. Eigenschaften der verschiedenen Messingarten des Muntzmetalltypus (Merica etc.) 701. — Elektr. Schmelzen von eisenfreien Legierungen (Gillett) 702. — Behandlung von Messingguß in Schüttelfässern (Parry) 702. — Elektr. Heizen in der Eisenindustrie (Scott) 865. — Staucharbeit bei Messing verschiedener Zus. in Abhängigkeit von der Temp. (Doernickel etc.) 954. 1173. — Bronzen von höherer Widerstandsfähigkeit (Kalpers) 954. — Sprünge in Messing u. anderen Cu-Legierungen infolge innerer Spannungen (Moore etc.) 1096. 1269. — Schmiedbare Bronze u. Messing (Search) 1173. — Härtung von Zn-haltigem Messing (Guillet) 1173. — Gießen von Messingblöcken (Genders) 1318.

Regenerativofen zum Raffinieren von Kupfer, Messing u. anderen Legierungen (Weeren) 256*. — Behandlung von Messingabfällen (Ralston) 257*. — Wiedergewinnung von Messing aus Gußasche (White) 353*. — Messing aus Schmelzasche (White) 651*. — Cr-, Mn-, Ni-Bronze (Lange) 1064*. — Behandlung von Messingabfall zwecks Gewinnung von Cu u. Zn (Bea) 1322*.

Metallographie.*)

Rekrystallisation von Al-Blech beim Erhitzen. Entstehung von Krystallen in gedehnten Metallen u. Legierungen (Carpenter etc.) 32. 744. — Baumannsche Schwefelprobe u. Verh. von P im Eisen (Oberhoffer etc.) 32. — Metallographie (Stadeler) 32. 583; (Masing) 117. — Gefügeaufbau u. seine Bedeutung für den Gießereibetrieb (Czochralski) 116. — Rekrystallisation (Fraenkel) 116; (Oberhoffer etc.) 866. — Theoret. Metallhüttenkunde. Gleichgewichte zwischen Metallpaaren u. Schwefel (Guertler etc.) 116. 954. 1135. 1318. — Dendrit. Krystallisation u. ihr Einfluß auf die Festigkeit der Metalllegierungen (Vogel) 185. — Eisen-Kohlenstoffschaubild (Hanemann) 253. — Eigenspannungen in Metallen, ihre Ursachen u. Folgen (Heyn) 253. — Kerbwrkg., insbesondere auf opt. Wege (Heyn) 253. — Plast. Umformung von Cu-Legierungen bei hoher Temp. (Edwards etc.) 346. — Theorie der Metalllegierungen u. ihre techn. Bedeutung (Guillet) 346. 1004. — Linienbildung im Gefüge elektrolyt. gefällten Eisens (Hughes) 508. — Anwendung der Metallographie in der Metallgießerei (Stotz) 583. — Prüfung gegossener leichter Al-Legierungen (Anderson) 865. — Verss. mit Zentrifugalgußstahl (Burgess) 865. — Rißb. in Kesselblechen (Strauß etc.) 865. — Krystalldeformationen (Portevin) 954. — Metallographie in der Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei (Stotz) 1215.

*) Siehe auch S. V.

Verarbeitung der Metalle.

Zwillingsb. in den Oberflächenschichten von Metallen infolge Kaltbearbeitung (Vogel) 702. — Systemat Ausblicke der Legierungskunst (Guertler) 744. — Selbstentzündung von Eisen- u. Aluminiumspänen 954.
Behandlung von Eisen- u. Stahlteilen (Sorenson etc.) 38*.
Kleine Gußwaren (Sullivan) 32. — Metallgießerei (Irresberger) 32. — Zentrifugalguß 32. — Gußwerk der Österreich. Waffenfabriksgesellschaft (Automobilabt.) in Steyr. (Irresberger) 33. — Ausstoßen von Messing (Karr) 33. — Änderung der sauren Ofenrk. durch Hitze (Galvin etc.) 117. — Rolle des Sandes bei Gußwaren (Doty) 117. — Chem. Kontrolle aller Fe-Mischungen 117. — Schmelzen von grauem Eisen mit Naturgas 117. — Acetylenapp. für die autogene Metallbearbeitung 186. — Tempern von Stahlguß mit Ölfeuerung (Hillman) 346. — Gußform von Stahl (Woodward) 346. — Typen elektr. Öfen 346. — Entwicklung des Formmaschinenwesens (Hoffmann) 347. — Sieben von Gießereisand (Parry) 347. — Gießen von Phosphorbronze (Search) 347. — Schwindung und Festigkeit durch die Gießtempp. (Clarke) 414. 702. — Durchführung von Sandguß bei Gießereieisen (Dovel) 468. — Größenverhältnisse des Kupolofens und dazugehörige Einrichtungen (Dyer) 468. — Glühen von Schmiedeeisen mit Anwendung von Heizöl (Hoernke) 508. — Anwendung von Elektrizität beim Glühen (Mills) 508. — Gießen von Metallen (Turner) 508. — Methoden und Metalle beim Gießen unter Druck (Potter) 509. — Schmelzen von Messing in Tiegeln 509. — Herst. von Gußstücken für Eismaschinen 509. — Ringförmige Risse in Gußstücken (Clarke) 509. 702. 955. — Messingabfälle in der Gießerei (Clarke) 509. — Elektr. Muffelofen für eisenfreie Metalle 583. — Entw. des elektr. Messingschmelzofens (John) 648. — Einfluß des Sb im Rotguß (Czochralski) 745. — Einfluß des Pb im Rotguß (Czochralski) 745. — Gußzinklegierungen (Schulz) 745. — Gußverf. 799. — Metallguß (Werner) 799. — Elektr. oder Tiegelofen in der Messinggießerei (Eastick) 866, — Elektr. Öfen in der Eisengießerei (Moldenke) 866. — Große Verluste beim Schmelzen von Al-Legierungen (Anderson) 955. — Schmelzen von Al-Legierungen in Eisengefäßen (Anderson) 955. 1004. 1098. 1362. — Mechan. Kontrolle bei Gießereiproblemen (Hopp) 955. — Glocke und ihre Herst. (Kalpers) 955. — Abfall in der Messing- und Neusilbergießerei (Kroll) 955. — Bedeutung eigener Gießereien u. neuer Lichtbogenofen (Ruß) 955. — Leistung elektr. Schmelzofen (Ruß) 1004. — Schmelzofenbetrieb unter Berücksichtigung der verschiedenen Ofenkonstruktionen u. a. (Rein) 1036. — Gußberechnung in der Legierungsgießerei (Hoffmann) 1135. — Gießen von Vers.-Barren aus Mn-Bronze u. Schmelzen kleiner Gußstücke (Dix) 1173. — Eigenschaften der in Gießereien verwendeten Kernöle (Goddard) 1173. — Herst. von Stahlguß in Grünsand (Roesner) 1173. — Verwendung von Gas in Öfen für die Herst. der Formen (Schuetz) 1173. — Gießen in Mulden (Hopking) 1319. — Glühen von schmiedbarem Fe im elektr. Ofen (Chaney) 1362. — Elektr. Ofen im Vergleich zum Tiegelofen 1362.
Einschmelzen von fein verteilten Metallen u. Legierungen (Braun etc.) 121*. — Elektr. Schmelzen von Metall durch in ihm selbst als Widerstand erzeugte Wärme u. Schmelzofen zur Ausführung des Verf. (Wolfram-Industrie A.-G.) 121*. — Dichter, hochsäurebeständiger Eisensiliciumguß (Römheld) 122*. 419*. — Umschmelzen von Metallen (Strohmenger) 257*. — Gußstücke dichten u. gleichmäßigen Gefüges (Ising etc.) 352*. — Düsenanordnung für Schmelzöfen (Bondy) 352*. — Wiedergewinnung von Metallen aus Bohrspänen (Heß) 353*. — Glühen von Metallteilen (Eickworth & Sturm) 419*. — Rostfreie Kernstützen, Kernnägel u. dgl. (Weithöner) 470*. — Glühbehälter (Putsch) 584*. — Eckenausfüllungen für Gießereimodelle (Weithöner) 651*. — Vergießen von Cu, Ni usw. (Metallhütte Baer & Co.) 706*. — Ausglühen von Feinblechen (Bernd) 707*. — Platinenglühofen für feste Brennstoffe (Frank etc.) 802*. — Hitzebehandlung von Legierungen (de Lavandeyra) 868*. — Schmelzen von Al in Tiegeln (Metallhütte Baer & Co.) 908*. — Anordnung der Abschlußorgane für die Zu- und Ableitung von indifferenten Gasen für Blankglühöfen (Hirsch, Kupfer- und Messingwerke) 1064*. — Trocknen von Schmelztiegeln für Metalle (Etablissements Jacob Holtzer) 1069*. — Gasschmelzverf. für Hochöfen u. Kupolöfen (Chrobog) 1138*. — Gießen u. Formen von Metallen (Bats) 1139*. — Schm. u. Raffinieren von Metallen (Heraeus) 1270*. — Gießen von Metallen (McKnight) 1323*.

Versand- u. verarbeitungsfähige Formlinge aus Ferrosilicium (Maschinenfabrik Esslingen) 257*. 651*. — Schärfen von Feilen u. Raspeln auf elektrolyt. Wege (Judd) 257*. — Brikettieren von Eisenabfällen (Houmöller) 1323*.
Calorisieren als Schutzmittel für Metalle (Farr) 347. — Wachse u. wachsähnliche Verbb. Metallüberzüge (Wein) 1005.
Behandlung von Metalloberflächen (British Thomson Houston Co. etc.) 38*. — Metallentfettungsanlage (Christ) 122*. — Vorbehandeln von Al zwecks Erzeugung von Metallndd. (Marino) 190*. — Vereinigung einer Stahllegierung mit C-Stahl (Mills) 257*. — Reinigung von Metallblechen (Köhler) 258*. — Vorbereitung von Fe-Gegenständen für die Behandlung in Metallbädern (Maddy) 749*. — Überzüge auf Fe-haltigen Metallen (Baskerville) 749*. — Behandlung von Gegenständen aus Fe (Sörensen etc.) 749*. — Überzüge auf Metallen (Dantsizen etc.) 749*; (Stalhane etc.) 1220*. — Überziehen von Stahlplatten mit Al (Peacock etc.) 802*. — Herst. von Al-Überzügen auf Metallgegenständen (Metallindustrie Schiele & Bruchsaler) 868*. — Metall. Überzüge auf Al (Tréfileris & Laminoires du Havre etc.) 1100*. — Aufbringen von verzierenden Überzügen (Boularan-Deval) 1100*. — Einverleibung von Graphit in Metalllegierungen (Wichmann) 1323*.
Meurers Emailspritzverf. 117; (Meurer) 348; (Bosshard) 866. — Metallspritzverf. (Meurer) 468. 1063; (Horn) 955. — Calorisierungsverf. (M. U. Schoop-Werke für Metallisierung) 509. — Metallspritzmaschine (Meurer) 906. — Metallspritzverf. u. Meurersches Pulverspritzverf. (Meurer) 1174; 1215. — Verf. von Schoop, Zerstäubung geschmolzener Metalle u. Legierungen (Nicolardot) 1269.
Löten (Werner) 253. — Schweißen von Stahl (Brearley) 509. — Hartlöten u. Hartlote 702. — Löten von Al u. seinen Legierungen mit Sn (Gallo) 745. — Lichtbogenschweißmaschine 907. — Spritzlötverf. (Kasperowicz) 956 — Autogenschweißung von kupfernen Lokomotivfeuerbüchsen (Weese) 956. — Metallote (Sterner-Rainer) 1174. — Berechnung des Brennstoffverbrauchs einer Ölfeuerung in einem Schweißofen (Schilling) 1319.
Autogenes Schweißen, bezw. Schneiden unter Verwendung eines Gemisches aus mehreren Brenngasen (Deutsche Oxhydric A.-G.) 122*. — Silberlot (Bocchetti) 122*. — Löten von Al (Passalacqua) 122*; (Munk & Co., G. m. b. H.) 802*; (Mirete) 1100*; (Weill etc.) 1100*; (Merritt etc.) 1176*. — Schweissen von Al (Siemens-Schuckertwerke etc.) 258*. — Schweißmittel (Deutsch-Luxemburgische etc.) 511*. — Löten von Gewehrteilen (Schmidt) 511*. — Lötmittel (Correa etc.) 707*. 959*. — Verb. mehrerer Metalle durch Legierung oder Verschweißung an der Berührungsfläche (Grosspeter etc.) 868*. — Herst. eines Schweißlotes für Al-Guß (Ohmenhäuser) 908*. — Reinigen von Al (Passalacqua) 908*. — Lötmittel für Al (Marcoux) 959*; (Agostini) 1064*. — Löt- oder Schweißmittel (Kreidl) 1007*. Erzeugung von O_2 für Schweißereibetrieb (Kautny) 1064*. — Lötmasse (Chapin) 1139*. — Mittel zur Behandlung der Oberfläche von Werkstücken zwecks Durchführung des Schweißens, Härtens u. Hartlötens (Haselberger) 1139*. — Schweißen von Gußeisen (Churchward etc.) 1220*. — Verschweißen von Metallen u. Legierungen (Laise etc.) 1270*.
Kontinuierliches Beizen von Messingstreifen (Doster) 33. 1215. — Stahlätzungen u. deren charakteristische Färbung 347. — Wirkungsvolle Dekors auf Al 347. — Brüchigkeit von C-Stahl durch Beizen hervorgerufen (Morrison) 1098. — Metallätzung oder echte Tausia (Werner) 1098.
Beizen von Eisen u. Stahl (Vogel) 353*. — Beizen von schmiedbarem Fe mit Säuren (Vogel) 1007*.
Kunstdekoration bei Metallwaren (Saunders) 347. — Metallfärbung des Cu u. der Cu-Legierungen 956. — Chem. Handelsbezeichnungen für Chemikalien, die zum Plattieren u. Färben von Metallen verwendet werden (Proctor) 1005.
Elektrolyse (Rondelli etc.) 652*. — Elektrolyt. Oxydation von Eisen, Stahl usw. (Sestini etc.) 1139*. — Färben von Eisenoberflächen (Rondelli etc.) 1270*.
Rostsichere, hitzebeständige Überzüge aus Al-Bronze auf Eisengegenständen (Metallbütte Baer & Co.) 707*.
Brünieren (Müller & Co.) 190*.
Vernicklung u. Verkobaltung (Schlötter) 33. — Lsgg. zur Herst. von Schwarznickelndd. 1005.
Imprägnieren von Fe mit Ni (Hyde) 122*. — Lsg. für Nickelplattierungen (Schulte etc.) 749*.
Einrichtung einer kleinen Verzinkungsanlage (Wemlinger) 347. — Metallüberzüge als Rostschutzmittel. Verzinkung (Lange) 746. — Trockene Galvanisieranlage 866.

Überziehen von Fahrradreifenventilen mit Rostschutzmitteln (Schweinert etc.) 511*. — Entzinken von Pb (Harris) 802*.
Verzinnungsmethoden u. Einrichtung einer Zinnfabrik (Poppleton) 117. — Abscheidung von Metallndd. (Knox) 347. — Metallüberzüge als Rostschutzmittel. Verbleiung, Verzinnung u. Veraluminierung (Lange) 746.
Entzinnen von Metallen (Frey) 353*. — Elektrolyt. Herst. von dichten u. anhaftenden Sn-Ndd. (Schloetter) 652*. — Entzinnen von Eisenabfällen (Adam etc.) 749*. — Elektrolyse (Adam) 1139*. — Reinigen von Weißblechabfällen (Chem. Fabrik von der Linde etc.) 1176*.
Inerte Salze in Plattierungslsgg. (Proctor) 33. — Abscheidung von Metallndd. (Knox) 702.
Schmelzen von Emaille mit unter Atmosphärendruck stehenden Brennern 33. — Elektr. Glasemaillierofen (Mehling etc.) 348. — Zus. arsenhaltiger Emaillen für Cu (Sweely) 648. — Säurebeständigkeit von emailliertem Kochgeräte (Sweely etc.) 648. — Emaillierung von Stahl u. Fe (Bowes) 703. — Größter Emaillierofen der Welt (Scheel) 703. — Ornamentale Emaillierung (Bowes) 956. 1005. — Anwendung elektr. Heizung beim Emaillieren (Barringer) 1269.
Emailleüberzüge (Boemches etc.) 190*. — Ofen zum Brennen von Email (Eyer) 353*. — Weißgetrübte Emaillen u. Glasuren (Kretzer) 869*. — Vorbereitung von Eisenflächen zum Emaillieren, Lackieren usw. (Rondelli etc.) 908*. — Emaillieren (de Dietrich & Co.) 1007*.
Elemente der Elektrochemie (Haas) 348. — Plattierungswinke (Proctor) 509. — Ni Bad in Theorie u. Praxis (Werner) 799. — Elektr. Metallabscheidung 1174. — Elektrofällung von Messing (Ferguson etc.) 1362. — Ni-Bäder (Haas) 1362.
Ätz- u. Färbungsmuster auf Metallflächen (Rieder) 258*. — Plattierbad (Hanson etc.) 707*. — Elektrolyt. Niederschlagen von Fe (Lovelock etc.) 1007*.
Nahtlose Röhren (Wolffgram) 33. — Abscheidung von Metall auf Wachs. Methoden u. Verff. (Wein) 348. — Stahldraht u. Drahtziehen (Atkins) 583. — Vorbehandlung u. Verkupferung von Stahl in derselben Lsg. (Mc Keon) 703. 956. — Veredelungsverss. mit inländischen Metallen (Hanszel) 747. — Anwendung von gasförmigen Brennstoffen zum Schmieden (Doherty & Co.) 866. — Metallschutz u. „Calorisation" (Guillet) 956. — Leichtmetalle in schnellaufenden Motoren (v. Selve) 956. — Anwendung der Gasfeuerung beim Lakkieren (Hampton) 1005. — Oberflächenbehandlung von Metalleuchtern (Scott) 1362.
Herst. von Metallfolien (Chem. Fabr. von Heyden) 38*. — Firnis- oder Emailüberzug zur Dichtung von Körpern aus porösem Metall (Birkigt) 190*. — Verbleien von geraden u. gebogenen Rohren (Haug) 353*. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit von Al gegen saure u. alkal. Fll. (Metallhütte Baer & Co. etc.) 354*. — Verbleien von Eisen (Surmann) 420*. — Verbleien von Cu (Surmann) 420*. — Versticken von Eisenteilen (Hanemann) 470*. — Vergütete Formstücke aus austenit. Mn-Stählen (Schaffer) 511*. — Auswalzen von aus härteren u. weicheren Metallen bestehenden Plattierungen (Heckmann) 585*. — Reinigung von Metallen durch Elektrolyse (R. J. Corporation Ltd.) 707*. — Elektrochem. Regenerierung der Schärfe der gebrauchten Feilen (Douchamps etc.) 707*. — Verf., spröde Stäbe aus hoch schmelzenden Metallen dehnbar zu machen (Aoyagi) 749*. — Behandlung von Gußstücken (Norton etc.) 869*. — Erzeugung eines Überzuges auf Blech (Ewers & Co.) 909*. — Kathod. Beizung von mit Oxyduloxyd bedeckten Eisenflächen (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 909*. — App. zur Reinigung v. Metallmassenartikeln (Diekhoff) 909*. — Abscheidung u. Wiedergewinnung von in Legierungen enthaltenen Metallen (Metallbank etc.) 1064*. — Wiederscharfmachen von Feilen, Raspeln u. dgl. auf chem. Wege (Bowman etc.) 1100*. — Amalgamieren von Metallen (Stevens etc.) 1100*. — Schutz von Metalloberflächen (Rustproofing Syndicate etc.) 1139*. — Erzielung eines Al-Überzuges von erhöhter Rostsicherheit auf Fe Gegenständen (Metallhütte Baer & Co. etc.) 1220*. — Erzeugung eines glasurartigen, mineral. Überzuges auf Fe auf k. Wege (Friedrich) 1220*. — Entfernung von Ndd. von Cu auf elektrolyt. Wege (Lévy) 1220*. — Überzüge auf Al u. auf seine leichten Legierungen (Soc. Anon. Tréfileries etc.) 1270*. — Selbstschmierendes Lagermetall (Dower etc.) 1270*.

Einwirkung von Wasser, Seewasser etc. auf Metalle etc.

Zwischenkrystallin. Bersten von weichem Stahl in Salzlsgg. (Jones) 117. — Rostb. (Sauer) 117. — Schutzmittel für Eisen u. Stahl 186. — Rostb. in Dampfkesseln (Bruhns) 243. — Erosion von Bronze-

schiffsschrauben (Silberrad) 509. 907. — Rostschutzmittel 747. — B. von Rost durch CO_2 (Bruhns) 1135. — Metallschutzfarben (Gardner) 1215. — Trichloräthylen als Waschmittel von Motorenteilen (Spannagel) 1215. — Eisenbakterien u. Inkrustierung von Röhren (Ellis) 1319.
Entfernen von Oxyd von der Oberfläche von Eisen- u. Stahlgegenständen (Marino) 191*. — Metallputzpasten (Schüler) 258*. — Metallputzmittel (Schüler) 258*. — Herst. eines zur Verhütung von Rost dienenden Mittels aus Hülsenfrüchten u. Keimen von Körnerfrüchten (Dammer) 470*. — Wasserdichter Überzug (Reynard etc.) 959*. — Rostsicherer Klavierdraht (Udy etc.) 1100*. — Rostsichere Gegenstände aus Fe (Rustproofing Syndicate, Ltd.) 1139*. — Behandlung von Fe u. Stahl zur Verhinderung der Oxydation (Chadwick etc.) 1221*.

IX. Organische Präparate.*)

Chlorieren der fetten Seitenketten aromat. KW-stoffe (Selden Co.) 354*. — Chlorieren von KW-stoffen (Sparre etc.) 585*.
Nitrierapp. (Ver. Eisenhütten- u. Maschinenbau-Aktiengesellschaft) 355*.
Ester aus Olefinen (Hunt) 585*.
Katalyt. Red. organ. Substanzen (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 420*.
Bromsalze (Hüttner) 511. — Herst. von Äthylen durch Hydrogenierung von Acetylen (Roß etc.) 1064.
Chlorieren von CH_4 (Szarvasy) 191*. — Propylen aus Acetylen u. Methan (Heinemann) 191*. — Spalten von KW-stoffen (Mc Comb) 259*. — CH_4 (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 355*. 909*. — Diolefine u. ihre Polymerisationsprodd. (Plausons Forschungsinst. G. m. b. H.) 355*. — Butadien u. seine Homologe (Matthews etc.) 512*. — Chlorieren von KW-stoffen (Koch etc.) 585*. — Chlf. aus Acetaldehyd (Société Anonyme de Produits Chimiques Établissements Maletra) 910*. — Monochloräthylen (Breteau) 910*. — Paraffin (Sharples) 1008*. — Äthan aus C_2H_2 u. H_2 (Caro etc.) 1221*. — Sättigen von ungesättigten KW-stoffen (Canadian American Finance etc.) 1323*.
Ä. u. Isopropylalkohol aus KW-stoffen 38. — A. u. Ä.-Gewinnung aus dem Äthylen des Koksofengases (Thau etc.) 420. — Industrielle Alkoholsynthese (Lazennec) 585. — Manna u. Extraktion von dem Mannit (Scarlata) 585. — Anwendung fraktionierter Dest. zur Darst. von Natriumalkoholat aus kaust. Soda (Walker) 869.
A. aus Acetaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 259*. — Sek. Butylalkohol (Weizmann etc.) 259*. — A. (Badische) 421*; (Dreyfus) 708*; (Pascal) 802*. — Alkyläther des Vinylalkohols (Plausons Forschungsinst. G. m. b. H.) 421*. — A. oder Ä. aus C_2H_4 (Damiens etc.) 585*. — CH_3OH (Szarvasy) 653*. — Saure Fl., A., Ester aus KW-stoffen (Hunt) 653*. — CH_2O u. CH_3OH (Dreyfus) 708*. — Alkohol aus Alkylformiaten (Christiansen) 708*. — Ä. (Bradley etc.) 870*. — Katalysator (Legg etc.) 1008*. — Glykolchlorhydrin (Kirst etc.) 1065*. — Inaktives Citronellol (Paal) 1323*.
Dialkylsulfate (Lilienfeld) 512*. — Alkylschwefelsäuren (Lilienfeld) 512*. — Chlorsulfonsäureäthylester (Traube) 910*.
Industrielle Darst. von Yperit (Dichloräthylsulfid) (Maugé) 123; (Kap-Herr) 123.
Substituiertes Diäthylsulfoxyd (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 39*.
Herst. von Diäthylamin (Koenigsberg) 1008.
As-Verbb. (Edwards) 513*. — Allylarsinsäure (Hoffmann-La Roche & Co., Akt.-Ges.) 1065*.
Acetaldehyd neben Essigsäure aus C_2H_2 (Farbenfabriken) 40*. — Acetaldehyd (Deutsche Gold & Silber-Scheide-Anst. vorm. Roeßler) 355*. — Acetaldehyd aus C_2H_2 (Compagnie des Produits Chimiques d'Alais et de la Camargue) 355*; (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anst. vorm. Roeßler) 513*. — Butyraldehyd u. Butylalkohol aus Crotonaldehyd u. H_2 (Grünstein) 653*. — Aldol aus Acetaldehyd (Grünstein) 653*. — Formaldehyd (Church) 653*; (Bailey) 1065*. — Chlf. aus Acetaldehyd (Consortium für elektrochemische Industrie G. m. b. H.) 910*. — Monochloracetaldehyd (Breteau) 911*. — Acrolein (Moureu etc.) 1008*. — Haltbarmachen von Acrolein (Moureu etc.) 1101*.

*) Siehe auch Band III, Kapitel D.

Herst. von Methyläthylketon durch Katalyse (Toussaint) 123.
Aceton aus Natriumcetat (Drewsen) 911*.
Darst. von Essigsäureanhydrid (Porter) 38. — Fabrikation des Kaliumditartrats u. der Weinsäure (Voss) 123. — Darst. der synthet. Essigsäure aus Ca-Carbid (Deschiens) 123, 652. — B. von Oxalsäure aus Sulfitablauge u. Lignin (Heuser etc.) 354. — Gärungsprozeß für die Herst. von Essig- u. Milchsäure aus Maiskolben (Fred etc.) 511. — Herst. von Citronensäure aus Citronen (Wilson) 707. — Industr. Gewinnung von Acetaldehyd, Essigsäure u. Aceton aus Acetylen (Hutin) 869. — Propionsäure, ihre Salze u. Ester (Dubosc) 1140.
Partiell hydriertes Lecithin aus lecithinhaltigen Ausgangsstoffen (Baumann etc.) 40*. — Schleimsäure (Acree) 123*. — Formiate (Köpp & Co.) 191*. — α-Dialkylaminoäthyl-β-aracidyloxybuttersäureester (Farbwerke) 259*. — Essigsäure durch Oxydation von Acetaldehyd (Comp. des Produits Chimiques d'Alais et de la Camargue) 355*; (Dreyfus) 653*. — Verlängerung der katalyt. Wrkg. von Hg-Verbb. (Griesheim-Elektron) 355*. — Essigsäureanhydrid (Dreyfus) 356*. — Ba-Salze der Ameisensäure u. ihrer Homologen (Elektrochem. Werke G. m. b. H. etc.) 421*. — Ameisensaure Salze (Bredig etc.) 421*. — Oxalate u. Oxalsäure (Wallace etc.) 421*. — Essigsäure (Farbenfabriken) 513*. — Fumarsäure durch Gärung (Wehmer) 513*. — Monochloressigsäure aus Trichloräthylen (Compagnie des Produits Chimiques d'Alais et de la Camargue) 653*. — Krystallisierter Ester des Ricinstearolsäuredijodids (Boedecker) 708*. — Gewinnung von Glyceriden aus Fettsäuren (Bolton etc.) 803*. — NH_3 und Ammoniumformiat aus $Ba(CN)_2$ (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 911*. — Polymerisation von ungesättigten Fettsäuren (Nordiske Fabriker De-No-Fa Aktieselskab) 1101*. — Gechlorte Acetylchloride (Consortium für elektrochem. Industrie G. m. b. H.) 1101*. — Ameisensäure (Bredig etc.) 1221*. — Wasserlösl. Al-Formiatverbb. (Wülfing etc.) 1221*. — Hochprozent. Al u. Natriumacetat aus Essigester (Consortium für elektrochem. Industrie G. m. b. H.) 1221*. — Valeriansäure (Dupont etc.) 1221*. — Äthylencyanhydrin (Röhm & Haas) 1222*; (Bauer etc.) 1222*. — Fettsäuren, Aldehyde u. Ketone (Harries) 1222*. — Dialkylaminoalkylverbb. (Farbwerke) 1223*. — Natriumsalz der Silberthioglykolsäure (Chemische Fabrik „Flora") 1323*. — Ammoniumformiat aus Bariumcyanid (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1323*.
Komplexe Ag-Verbb. von α-Aminosäuren (Hoffmann-La Roche etc.) 654*. 1101*. — Verf., primäre Aminogruppen in aliphat. Aminosäuren durch Cl oder Br zu ersetzen (Chem. Fabrik „Flora") 1140*.
Derivv. der Kohlenhydrate $(C_6H_{10}O_5)_n$ (Lilienfeld) 40*. — Glucose u. Furfurol aus Holz (Classen) 356*. — Nitroacetylcellulose (A.-G. für Anilinfabrikation) 356*. — Nitrosoverb. des Oxylignins oder Oxylignons (Öman) 356*. — Alkylieren von Cellulose (Lilienfeld) 513*. — Cellulosederiv. (Scheele etc.) 585*. — Äther der Cellulose (Lilienfeld) 586*; (Dreyfus) 1140*. — Lösen und Gelatinieren von Cellulosederivv. (Bonwitt) 654*. — Äthyläther der Kohlenhydrate $(C_6H_{10}O_5)_n$ (Lilienfeld) 1140*. — Cellulosebutyrate (Esselen etc.) 1140*. — Pektinstoffe (Barker) 1141*. — Komplexe Fe-Verbb. der Phosphorsäureester höherer aliphat. Polyhydroxylverbb. (Farbenfabriken) 1223*.
Herst. von Chlorcyan (Sernagiotto) 354. — Synthese von Alkalicyanid aus atmosphär. N (Hara) 652. — Cyanid (Landis) 653. — Anlage zum Cyanamidverf. in Muscle Shoals (Jones) 909.
Verf. bei der Durchführung von Rkk. zwischen festen Körpern oder festen und gasförmigen Körpern u. a. (Aktiebolaget Nitrogenium) 191*. — Cyanamidlsg. aus Kalkstickstoff (Wargöns Aktiebolag etc.) 356*. 421*. — Alkalicyanate (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt etc.) 1101*. — Fortschreitende Herst. von Cyanamiden (Blume) 1176*. — Alkalicarbonat und Alkalicyanamid (Hene etc.) 1323*.
Harnstoff aus Kalkstickstoff (Nydegger etc.) 41*. 357*. — Gewinnung von CO_2 in einer mit Absorptionslauge arbeitenden Anlage (A.-G. der Maschinenfabriken Escher Wyss & Co.) 192*. — Phosphorsaurer Harnstoff aus Lsgg. von Cyanamid (Österreichischer Verein für chem. u. metallurg. Produktion) 259*. — Äther des p-Oxyphenylcarbamids (Riedel) 357*. 1324*. — Harnstoff aus Cyanamid (Lie etc.) 421*. — Harnstoff u. NH_3 (Giertsen) 422*. — Gleichzeitige Gewinnung von Aceton u. CO_2 (Société des Aciéries et Forges de Firminy) 654*. — CO (Helbronner) 1101*. — Haltbarmachung von Alkalipercarbonaten (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt etc.) 1324*.

Trennung von o- u. p-Chlortoluol (Soc. Anon. des Matières etc.) 124*. 1065*. — p-Cymol (Rhein. Kampfer-Fabrik etc.) 654*. — Katalyt. Oxydation von aromat. KW-stoffen (Barrett Comp.) 1324*.
Darst. u. Eigenschaften des 1,3,5-Trinitrobenzols (Radcliffe etc.) 39; (Gibson etc.) 909.
Hydrazin u. dessen Alkyl- oder Arylsubstitutionsprodd. (Sommer etc.) 586*. — Aromat. Amine durch katalyt. Red. der Nitroverbb. (Legg etc.) 1009*. — Reduktionsprodd. des Trinitrotoluols (Bielouss) 1009*. — Aromat. Amine durch Red. von Azo- u. Nitroverbb. (Moore) 1009*.
Dimethyl- u. Diphenylarsinoameisensäure (Job etc.) 870*. — Beständiges Deriv. des Arsenophenylglycins (Etablissements Poulenc Frères etc.) 1324*.
Benzolmonosulfosäure (Compagnie des Produits Chimiques etc.) 259*. — Dibenzylanilin-4,4'-disulfosäure u. Äthylbenzylanilin-4'-sulfosäure (Ges. f. chem. Ind.) 259*.
Kohleähnliche Substst. (Hofmann etc.) 39. — Phenolverluste bei der Zers. von Phenolatlaugen (Hardman) 354. — Vollständige u. partielle Red. der aromat. Nitroverbb. mittels Fe. (Pomeranz) 1008.
Glykokyl-p-aminophenoläther (Farbwerke) 124*. — Aurothiophenole (Farbwerke) 260*. — Trinitroresorcin (Friederich) 357*. 871*. — Thymol (Cole) 513*. — Pikrinsäure (Brewster) 586*; — In W. ll. Derivv. des p-Aminophenols (Kolshorn) 803*. — N-Monomethyl-p-aminophenol (Ges. f. chem. Ind.) 803*. — Dinitrophenol (Norks Hydro-Elektrisk-Kvaelstofaktieselskab) 1176*. — Komplexe Goldsalze der Thiophenole (Farbwerke) 1176*.
Selbstentzündung des Benzaldehyds bei Transporten (Gerhardt) 511.
Aromat. Oxyaldehyde u. deren Derivv. (Soc. Chimique des Usines du Rhône) 124*. — Aromat. Oxaldehyde (Haakh) 124*; (Soc. Chimique des Usines du Rhône) 260*. 708*. 1009*. 1102*. — Vanillin aus Acetylisoeugenol (Sievers etc.) 911*. — Protocatechualdehyd (Hamburger) 1223*.
Wasserl. Deriv. der Oxymercurisalicylsäure (Riedel A.-G.) 357*. — Maleïnsäure, Benzaldehyd u. Benzoesäure (Weiss etc.) 513*. — Katalyt. Oxydation von o-Kresol (Weiss etc.) 587*. — Salze der Verbb. aus Gerbsäuren oder Gallussäure und Milchsäure (Kolshorn) 587*. — Benzonitril u. Benzoesäure (Strauss) 708*. — Salze der Acetylsalicylsäure (Kast etc.) 708*. — Basisch gerbsaures Al (Chem. Fabrik auf Aktien [vorm. E. Schering]) 1102*. — Trimethylacetylsalicylsäure (Farbenfabriken) 1324*.
Komplexe Quecksilberdicarbonsäureester (Schoeller etc.) 1224*.
Komplexe Ag-Verb. eines Gemisches von α-Aminosäuren (Hoffmann-La Roche & Co.) 260*. — p-N-Dialkylaminoäthylaminobenzoesäurealkylester (Soc. Chimique des Usines du Rhône) 804*.
Cumarine (Ponndorf) 1224*.
Dihydrierte Benzol-KW-stoffe (Farbenfabriken) 1225*.
Hydrierte Phenole (Cyclohexanole) (Wilhelm) 354.
Borneol (Fabriques de Produits Chimiques de Thann et de Mulhouse) 422*. — Geschwefeltes Terpen (Pratt) 513*.
Camphersynthese nach der Patentliteratur (Witte) 39.
Tetralin, ein Veredlungsprod. aus Steinkohlenteer (Schroeter) 39; (Warth) 512; 1008. — Trennung der β-Naphthylaminmonosulfosäuren (Levi) 191. — Hydroaromat. Verbb. (Frydlender) 512.
Hydrierte Naphthaline (Tetralin G. m. b. H. etc.) 125*. — ar-1-Tetrahydronaphthalinsulfosäure u. Umwandlungsprodd. ihres Chlorids (Tetralin G. m. b. H.) 125*. — Kondensationsprodd. aus Oxynaphthalinsulfosäuren (Römer etc.) 192*. — Trennung der 1-Aminonaphthalin-4,8-disulfosäure von der 1-Aminonaphthalin-3,8-disulfosäure und von anderen Aminonaphthalindisulfosäuren (South Metropolitan Gas Co. etc.) 260*. — N-Arylsulfo- u. N-Arylendisulfoderivv. des 1,4-Diaminonaphthalins u. seiner Sulfosäuren (Morgan etc.) 261*. — Oxydieren von Naphthalin (Selden Co.) 357*. — Tetrahydro-β-naphthol u. Tetrahydro-β-thionaphthol (Tetralin G. m. b. H.) 514*. — Nitroverbb. des Tetrahydronaphthalins (Tetralin G. m. b. H.) 514*. — 1-Aminonaphthalin-3,6,8-trisulfosäure (Geigy A.-G.) 654*. — Hydrierung des Bzl. (Tetralin G. m. b. H.) 654*. — ar-1-Tetrahydronaphthalinsulfosäure (Tetralin G. m. b. H.) 708*. — β-Naphthol (Chebotaref etc.) 804*. — N-Arylsulfo- u. N-Arylendisulfoderivv. des 1,4-Diaminonaphthalins (Morgan etc.) 804*. — Perylen (Zinke etc.) 1009*. 1065*; (Hansgirg) 1324*. — Thionaphthancarbonsäuren (Ges. für Teerverwertung m. b. H. etc.) 1225*.
Reinigung von Anthracen (Hardman) 653. — Herst. von hochgradigem Anthracen (Hardman) 869. — Chemie des Acenaphthens u. seiner Derivv. (Hahn etc.) 1065.

Fluorenon (Weiss etc.) 126*. — Anthrachinon u. seine Derivv. (Chem. Fabriken Worms) 262*; (Farbwerke) 804*. — Nitroderivv. der β-Azide der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 262*. — Anthranol (Perkin etc.) 514*. — Reinigen von Anthrachinon (Kinzelberger & Co.) 587*. 1066*. — Reinigen von Rohanthracen (Kinzelberger & Co.) 587*. 1066*.
Thiophenderivv. (Scheibler) 41*.
Reinigen von Carbazol (South Metropolitan Gas Co.) 588*.
Hydantoine (Chemische Fabrik von Heyden, A.-G.) 126*. — Anthrachinon-1,2-isoxazole (Farbwerke) 127*. — Arsenoverbb. der Pyrazolonreihe (Farbwerke) 262*. — Methylsulfite aliphatisch-aromat. Amine (Farbwerke) 708*.
Triazole der aromat. Reihe (Kalle & Co., A.-G.) 709*.
Hexahydroderivv. der N-Methylpyridin-3-carbonsäureester (Merck etc.) 127*. — Pyridinbasen (Farbwerke) 805*. — Hydrierte N-Alkylpyridin-3-carbonsäureester (Wolffenstein) 1102*. — N-Halogenalkylate des Pyridin-3-carbonsäuremethylesters (Wolffenstein) 1102*.
Organ. Verbb. (Djeinem) 420. 1140.
Aralkylester der 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Gams etc.) 514*; (Ges. f. chem. Ind.) 1066*. — Hydrierte 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Zuckmayer) 1225*.
Acridinverb. (Cassella etc.) 1010*.
N-Dihydro-1,2,1',2'-anthrachinonazin (Pope etc.) 514*.
Theobromin aus Kakaoabfällen (Grousseau etc.) 1066*. — Neutrallösliche Doppelverbb. von Dialkylxanthinen (Knoll & Co.) 1102*.
Veredelungsprobleme der KW-stoffchemie (Koetschau) 870.
Additionsprodd. des Hexamethylentetramins (Riedel A.-G.) 588. — Derivv. des Hexamethylentetramins (Riedel A.-G. etc.) 589*; (Chemische Fabrik vorm. Sandoz) 1010*.
Atropinsulfat aus Datura stramonium (Rhodehamel etc.) 512.
Kaffein (Datta) 41*. — Derivv. des Hydrastinins (Rosenmund) 127*. — Wirksamer Bestandteil der Lobelia (Boehringer) 128*. 1010*. — Deriv. des Thebains (Speyer etc.) 422*. — Acetylsalicyloylverbb. des Chinins (Merck etc.) 709*. — Nitrosulfosäuren hydrierter Chinaalkaloide (Boehringer) 709*. — Tropinonmonocarbonsäureester (Merck etc.) 805*. — Alkaloide (Chemische Fabrik vorm. Sandoz) 805*. — Aminosulfonsäuren hydrierter Chinaalkaloide (Boehringer etc.) 912*.
Merkurierte Derivv. der Glucoside (Ges. f. chem. Ind.) 710*. — Gerbsäureverbb. der Digitalisglykoside (Knoll & Co. etc.) 1226*.
Cholsäureverb. (Farbenfabriken) 589*. 1227*. — Verbb. der Gallensäuren (Riedel A.-G.) 1226*. — Derivv. der Cholsäure (Riedel A.-G.) 1227*.
Kolloidal l. Metallpyrophosphatcaseinverb. (Hoffmann-La Roche etc.) 263*; (Frey etc.) 710*. — Plast. Casein (Lebreil etc.) 1141*. — Wss. Lsgg. von Fetten (Kolshorn) 1176*. — Reines Eiweiß aus eiweißhaltigen Salz- oder Alkalilsgg. (Pringsheim) 1227*.
Organ. Jodverbb. (Benkö) 710*.

X. Farben; Färberei, Druckerei.

Auguste Lalance (Dollfus) 423. — Ludwig Dorn (Bauer) 1228.
Betriebskontrolle in der Farben- u. Lackindustrie an Dampfkessel 128. — Synthet. Farbenindustrie u. nationale Wohlfahrt (Bogert) 356. — Farbenindustrie 1920 (Coffignier) 514. — Entnebelung der Farbküchen u. Räume der Naßfarbenfabrikation 514. — Mineralische Hilfsrohstoffe der Farbindustrie 514. — Natürliche Farbenordnung (Becke) 750. — Entw. der engl. Farbenindustrie seit *1914* 1010.
Skala von farblosem Grau (Rouffin) 41. — Farbenlehre u. Farbennormung (Trillich) 128. 959; (Heller) 589. — Ostwaldsche Farbenlehre (Gach) 263; (Ostwald) 589. — Farbenharmonie 263. — Ostwalds Farbenlehre in der Textil- u. Färbereiindustrie (Krais) 358. — Dreifarbenfärberei (Ostwald) 589. — Färbkraft von Pigmenten (Briggs) 711. — Tabelle der Farbenhalbe nach Ostwalds Farbenlehre (Maurer) 871. — Ostwaldsche Farborgel (Paech) 871. — System der Normalfarben (Ames) 1066.
Gasechtheit von Färbungen (Ristenpart) 423.

Beizen; Waschen; Bleichen; Ätzen.

Bleichmittel für Panama- u. andere Strohhüte (Illing) 128. — Phasen bei der

Bleichung von Artikeln aus Baumwolle (Putnam) 263. — Freybergersches Ätzen von HNO_3 (Sunder) 423. — Beizen u. ihre Färbung auf elektrolyt. Wege (Driessen) 589. — Bleichmethoden (Denney) 1010. — Vorschrift Cordillot für die Waschlauge (Keller-Dorian) 1010. — Natronbäuchlauge und ihre Wiederbrauchbarmachung (Freiberger) 1141. — Sauerstoffkombinationsbleiche (Thies) 1141.

Reinigen (Röhm) 192*. — Bleichen von Geweben (Kershaw) 359*. — Färben von Seide (Maupai) 359*. — Verf., die tier. Faser für die Aufnahme von Farbstoffen schwer- oder unempfänglich zu machen (Farbenfabriken) 425*. 1066*. — Bleichen von pflanzl. Fasern (Taylor etc.) 806*. — Ätzen von gefärbten Böden (Farbwerke) 806*. — Bleichen von pflanzl. Fasern mit HClO (Ornstein) 1012*. — Bleichen von Garnen (Lumsden etc.) 1013*. — Bleichen von Textilfasern (Dimitri) 1142*. — Bleichen von Faserstoffen mit Hypochloriten (Zellstofffabrik Waldhof) 1228*. — Bleichen (King etc.) 1271*.

Reservewrkg. von Mn-Oxyden unter Küpenblau (Haller) 263. — Entfernung von einigen Flecken (Broeksmit) 264. 1066. — Anwendung von Malein- u. Fumarsäure u. ihren Salzen in der Textilind. (Carpenter) 654. — Beizwrkg. von Ferro- u. Ferricyaniden der Metalle (Clark) 711. — Anthrachinon u. seine Derivv. als Reduktionskatalysatoren (Sunder etc.) 1010. — Anthrachinon als Katalysator in der α-Naphthylamingranatätze (Battegay etc.) 1011. — Sb-Tannat von kolloidalem Standpunkt (Sunder) 1011. — Ameisensäureverdickung (Sunder) 1011. — Persulfate als Bleichmittel (Kind) 1141. — Industrie der chlorhaltigen Bleichmittel der Peroxyde u. Persalze (de Keghel) 1270.

Reinigungs- u. Emulsionsmittel (Macpherson etc.) 42*. — Plast. M. zur Reinigung von Gummiwäsche (Schreiber) 129*. — Entfernen von W., Rauch- u. Rostflecken an Wänden u. Decken (Keller & Co., Chemische Fabrik) 267*. — Fleckwasser (Dietrich) 267*. — Reinigungspaste (Samsioe) 267*. — Entstauben unl. Stoffe (Hill) 518*. — Reinigen von Geweben (Bennert etc.) 590*. — Fl. Beize zum Färben von Geweben (Besnier) 806*. — Entfernung von Flecken aus Gewebestoffen (Heine) 960*. — Reinigungsmittel (Macpherson etc.) 1228*. — Fettfreies Wasch- u. Walkmittel (Gips) 1228*.

Dämpfen in Umhüllung. Hygroskop. W., das beim Dämpfen von einem Wollstück u. seinem Mitläufer aufgenommen ist (Scheurer) 1011. 1012. — Kontinuedämpfer (Reinking) 1012.

Färben; Appretieren; Drucken.

Färben von Mischgeweben (de Jode) 41. 1270. — Abziehen von alten Farben u. Umfärben (Volz) 42. — Protectol Agfa als Hilfsmittel beim Repassieren gefärbter Woll- u. Halbwollwaren (Demker) 264. — Beizen in der Textilfärberei (Hegel) 264. — Zwei- u. mehrfarbige Effekte in wollener Stückware (König) 264. — Fixation von Ultramarin (Stein) 264. — Waschechte Färbungen auf Kunstseide (Keiper) 265. — Beschwerung für Seidecouleuren u. direktes Säureschwarz für Strang, Stück u. Band (Röll) 265. — Schlechtes Aufnehmen der Appretur- oder Schlichtemasse von den Geweben u. Kettengarnen (Rüf) 265. — Stauben der mangelhaft appretierten Baumwollgewebe 265. — „Stauben" unsachgemäß gefärbter Garne u. Gewebe 265. — Arbeitsverff. der großen Baumwollfärbereien in Indien (Kornberger) 423. — Seide mit metall. Überzug (Miksch) 423. — Fixieren von Persulfocyangelb in Färberei u. Druck (Schmid) 423. — Protectol Agfa in der Färberei u. Ausrüstung halbwollener Wirk- u. Webwaren 423. — Aus der Praxis für die Praxis (Lummerzheim) 424. — Hydrosulfit NF Enlevagen opaker Farben mit Bariumwolframat auf Diaminfarbstoffen (Scheurer, Lauth & Cie etc.) 424. — Nachbehandlung der Schwefelfärbungen (A.-G. für Anilinfabrikation etc.) 515; (Justin-Mueller) 515. — Organ. Farbstoffe als Schutzkolloide (Haller) 515. — Reserven unter Indanthrenblau (Kollmann) 515. — Dextrin (Rüf) 515. — Ombréfärberei (Sanner) 515. — Bleichen u. Färben von Seidentüllen 515. — Baumwollstückfärberei 515. — Griesheimer Rot (Naphthol A S) (Göbel) 711. — Appretur gebleichter Piqués (Heimen) 711. — Verf. zur Herst. geklotzter Indanthrenfärbungen (Kielbasinski etc.) 750. — Schwarzfärben von Baumwolle 750. — Färben u. Entfärben (Lake) 959. — Färben von Stroh u. Hanf (Hayes) 1066. — Fortschritte der Baumwollfärberei auf mechan. App. (Kornberger) 1141. — Verh. von Baumwolle u. Wolle zu substantiven Farbstoffen (Haller) 1228. — Alkalitätsverhältnisse in Küpen (Kollmann) 1324. — Färberei u. Appretur wollseidener Gewebe (Nettelhorst) 1324.

Bleichen oder Färben von Strähngarn oder Strähngespinsten (Vueghs) 42*. — Färben von alaungarem Leder mit Teerfarbstoffen (Badische) 129*. — Färben von Garnen (Ashworth) 129*. — Vorr. zum Färben (Petrie etc.) 129*. — Bedrucken von Geweben (Calico Printers' Association etc.) 129*. — Spaltungsprodd. der Eiweißkörper (Bennert) 192*. — Weiße oder bunte Effekte in Gespinsten u. Geweben (Farbenfabriken) 192*. — Färben von eingepackten Kötzern mittels kreisender Flotte (Resch) 192*. — Färben (Lendle etc.) 192*; (Smith etc.) 518*; (Phair etc.) 1228*. — Erzeugung von echten Färbungen auf Baumwolle (Farbwerke) 193*. — Behandlung von Geweben, die zur Herst. von künstl. Blumen dienen, vor dem Färben (Delamare etc.) 267*. — Färben von Textilgut mit kreisender Flotte (Esser & Co. etc.) 359*. — Reservieren von Dampfanilinschwarz mit Farbstoffen, welche durch Chromsalze fixiert werden (Pilz) 359*. — Färben von Celluloseacetat (Clavel) 518*. — Malereien auf Geweben (Knörzer etc.) 518*. — Appretieren von Geweben (Wrigley) 518*; (Vaugeois) 1142*. — Erhöhung der Benetzbarkeit, Reinigung u. Egalisieren beim Bleichen, Färben u. Drucken von Geweben (Freiberger) 518*. — Reservieren von Dampfanilinschwarz mit Farbstoffen, welche durch Chromsalze fixiert werden (Pilz) 711*. — Reservieren von Dampfoxydationsfarben (Pilz) 712*. — Veredelung von Fasern (Bucherer) 712*. — Färben von Textilfasern (Chemische Fabrik Grünau Landshoff etc.) 806*. — Erzeugung von marmor- und batikähnlichen Wrkgg. auf Geweben (Jäger etc.) 806*. — Bedrucken von Baumwollgeweben (Calico Printers' Association etc.) 1142*. — Erzeugung von Dreifarbeneffekten auf Geweben (Dorion) 1228*. — Erzeugung von unbest. farbigen Mustern auf Geweben (Sykora) 1228*. — Fixieren bas. Farbstoffe auf Baumwolle (Farbenfabriken) 1229*. — Wollähnliche oder transparente Effekte auf Baumwolle (Akt.-Ges. Seeriet Bleicherei) 1229*. — Färben von Meleskin (Gabbe) 1229*. — Farbbänder (Bennert) 1325*. — Einrichtung zum Kochen, Bleichen, Waschen, Säuern, Färben etc. von Textilgut (Weiß) 1325*.

Hydrosulfite u. ihre techn. Anwendung (Chappell) 1012.

Farbstoffpräparate (Tootal) 806*. — Druckpasten aus wasserunl. organ. Farbstoffen (Farbwerke) 960*. — Nutzbarmachung von Sulfitablauge (Stein) 960*. 1325*. — Appretieren u. Glänzendmachen von Geweben (Vaugeois) 960*. — Färben tier. Fasern (Fiebiger) 1229* — Druckpasten (Farbwerke) 1325*.

Pelzfärben (Ermen) 516. — Batikverf. im Kleinen (Durst) 711. — Schwarzfärben von Seide (Tiska) 711.

Färben von Pelzen, Haaren, Federn (Farbwerke) 193*. — Färben von Pelzen u. Haaren (A.-G. für Anilin-Fabrikat.) 193*. — Färben von Pelzen (A.-G. für Anilin-Fabrikat.) 425*. 1229*.

Eisengarnfärberei u. -Glänzerei 750.

Aufbringen einer Klebschicht auf eine Stoffläche (Stoffel) 42*.

Doppeleffekte bei Druck von Küpenfarbstoffen (Kielbasinski etc.) 750.

Trockene Leukoverbb. von Farbstoffen (Badische) 42*. — Lösungsmittel für Farbstoffe (Folsom) 590*.

Mittel zum Erneuern von Drucktafeloberflächen (Hacking) 42*. — Druckform zum autograph. Vervielfältigen (Schwarz) 267*. — Buch-, Zeitungs- u. dgl. Druckfarben (Fiedler) 518*. — Widerstandsfähige u. rostsichere Druckplatten durch Elektrolyse (Schlötter) 518*. 961*. — Flachdruckverf. (Jaffé) 590*. — Farbwalze für Druckzwecke (Catel) 590*. — Drucken mit Fettfarben von hektograph. Flächen (Schapiro) 655*. — Künstl. lithograph. Steine (Tuchel etc.) 1142*. — Akaust. Verf. für Druck vom lithograph. Stein (Jaffé) 1229*. — M. zur Herst. von Matrizen für Stereotypplatten (Bacigalupi) 1271*.

Farbstoffe.

Farbwert eines Musters von Malvenfarbe aus dem Jahre 1864 (Hibbert) 750. — Farbstoffe u. Musterkarten 425. 516. 711. 1141. 1325; (Krais) 871.

Mineralfarben etc.

Zementfarben u. ihre chem. Prüfung (Platzmann) 265. — Caput mortuum (v. Lippmann) 871. — Bronzefarben 1271.

ZnS (Comment) 42*. — Farbpigment (Titan Co.) 193*; (Bigot) 961*. — Lithopone (Baker) 359*; (Golmann) 1143*. — Cadmiumrotfarben (Farbenfabriken) 359*. — Reinigung von Zn enthaltenden Lsgg. (Williams etc.) 655*. — Titanpigment (Titan Co.) 806*. — Herst. für Öl- oder Leimfarben geeigneter Silicatfarben unter gleichzeitiger Gewinnung von $BaCl_2$ (Beringer) 961*. — Zinkweiß (Nihoul etc.) 1142*. — Chromoxydgrün (Gessler) 1143*. — Schneiderkreide

(Ander etc.) 1143*. — Blanc fixe (Moore) 1229*. — Titanfarbstoff (Goldschmidt etc.) 1229*.
Ultramarinblau (Sauvageot) 42. 516. — Verbot der Bleifarben (Pick) 1012. — Deutsches Kammerbleiweiß (Sacher) 1271.
Bleiweiß (Dahl) 129*; (Thompson) 806*. — Ultramarin (Guimet etc.) 1013*. — Ungiftiger Bleiweißersatz (Baillard) 1067*. — Chromgelb (Chem. Ges. Bern etc.) 1067*. — Farbe (Besème) 1229*.
Titanweiß (Coffignier) 265. — Satinweiß (Cobenzl) 424. — Lichtechtes Lithoponeweiß (Steinau) 871. — Amorphe u. krystallin. Beschaffenheit der Farben im Zusammenhang mit der spez. Schwere (Hauser) 1012.
Titanweiß (Raffin) 1013*.

Organische Farbstoffe.*)

Fettlösl. Teerfarbstoffe (Andés) 266.
Fällen von sauren Farbstoffen (Lendle etc.) 518*.
Naphtholfarben mit o,o'-Dioxydiazoverbb. (Blumer) 424.
Kupferverbb. substantiver o-Oxyazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 43*. — Beizenfärbende Azofarbstoffe (Jagerspacher etc.) 193*. 806*. — Monoazofarbstoffe (Farbwerke) 193*; (Morgan etc.) 267*; (Farbenfabriken) 1326*. — Nachchromierbare Azofarbstoffe für Wolle (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 193*. — Azofarbstoffe (Brit. Dyestuffs Corpor. Ltd.) 193*. 194; (Badische) 194*; (Arnot) 359*. 807*; (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 806*; (Farbenfabriken) 871*. 1068*. 1229*; (Kane) 872*. — o-Oxyazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 193*. 194*. 1067*. 1068*. 1143*; (Ges. f. chem. Ind.) 1067*. 1230*. — Beizenfärbende Monoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 194*. — Diazotierbare, in W. ll. Farbstoffe (Fritzsche etc.) 267*. — Beizenfärbende Leukotriarylmethanazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 268*. — Substantive Azofarbstoffe (Farbwerke) 360*. 1067*. — Chromverbb. von chromierbare Gruppen enthaltenden Azofarbstoffen (Ges. f. chem. Ind.) 425*. — Monoazofarbstoffe für Wolle (Farbwerke) 518*. — Erzeugung von Azofarbstoffen auf der Faser (Farbenfabriken) 655*. 656*. — Substantive, auf der Faser diazotierbare Azofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 807*. — Chromierbare o-Oxyazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 807*. — Direkt ziehende Oxyazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 807*. — Substantive o-Oxyazofarbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 1013*. — Kupferhaltige Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 1013*. — Azofarbstoffe für Wolle (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1067*. — Diazotierungsfarbstoff (Ges. f. chem. Ind.) 1271*. — Nachchromierbare Monoazofarbstoffe (Chem. Fabr. Rohner etc.) 1271*.
Eisrot auf der Baumwollfaser (Kielbasinski etc.) 750. — Pigmentfarbstoffe aus Gerbsäure u. aromatischen Aminen (Everest etc.) 1141.
Diazofarbstoff (Leaming etc.) 44*; (Susemihl etc.) 519*. — o-Oxydisazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 194*. 1068*. — Trisazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 194*. 1230*. — Beizenziehender Disazofarbstoff (Ges. f. chem. Ind.) 268*. — Disazofarbstoffe für Wolle (Badische) 656*. — Substant. Trisazofarbstoffe für Baumwolle (Farbenfabriken) 712*. — Grüner, substantiver Trisazofarbstoff (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1271*.
Konst. des Thiofluoresceins u. seine techn. Anwendung (Maki) 655.
Phthaleine (Rispler etc.) 807*. — Triphenylmethanfarbstoffe (Brit. Dyestuffs Corporat. Ltd. etc.) 1143*. — Beizenfärbende Triphenylmethanfarbstoffe (Durand etc.) 1143*.
Küpenfarbstoffe (Cassella & Co.) 194*; (Atack etc.) 1013*. — Im W. l. blauer Farbstoff der Anthrachinonreihe (A.-G. für Anilin-Fabrikation) 1271*.
Acridinfarbstoffe (A.-G. für Anilin-Fabrikation) 519*.
Indophenole (Farbenfabriken) 712*. — Fein verteiltes N-Dihydro-1,2,2',1'-anthrachinonazin (Farbwerke) 961*.
Indigorot u. Indoxylrot (Reinking) 266. — Indigoblau (Rasser) 516.
Farbstoffindustrie in den V. St. A. (Salles) 129. — Echtfarben 1142.
Indigoide Farbstoffe (Farbenfabriken) 129*. 872*; (Kalle & Co., A.-G.) 713*. — Küpenfarbstoffe (Kalle & Co.) 807*.
Schwefelfarbstoffe (A.-G. für Anilin Fabrikation) 808*. 1230*. — Braune Schwefelfarbstoffe (Norsk Hydro Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 961*.
Gelbe Farbstoffe (Badische) 130*. — Kupferechte saure Farbstoffe für Wolle (Ges. f. chem. Ind.) 194*. — Gelbe Wollfarbstoffe (Badische) 1230*. — Schwefelhaltige Verbb. u. Küpenfarbstoffe (Cassella & Co.) 1326*. — Küpenfarbstoffe (Cassella & Co.) 1326*. — Farbstoffe (Ges. f. chem. Ind.) 1326*.
Naphtholrot AS in Färberei u. Kattun-

*) Siehe auch Band III, Kapitel D. und Band IV, Kapitel IX.

druckerei (Kramer) 655. — Rapidechtrot GL (Rowe etc.) 1012. — Hydronblau für Baumwolle, Leinen u. Kunstseide 1142. — Zinkgelb u. seine Ersatzfarben 1325.
Farbstoffe (Kane) 268*; (de Montmollin etc.) 1230*. — Zwischenprodd. u. Farbstoffe (Ges. f. Chem. Ind.) 1271*.
Echtheit der Gambine (Robinson) 1142. — Farblacke (de Jode) 1271.
Farblacke (British Dyestuffs Corporation, Ltd. etc.) 808*; (Farbenfabriken) 961*.

Malereitechnik u. Präparate; Malerfarben.

Ersatzstoffe für Leinöl in der Malerei (Freyer) 266. — Lichtechtheit der Malfarben (Wagner) 751. — Neuzeitliche Mahlanlagen 871. — Farbenmischmaschinen (Bonnet) 1325.
Entfernen von Farb- u. Lackanstrichen (Cleveland etc.) 44*. — Temperamalerei (Freudenberg) 519*.
Wetterbeständige u. rostverhütende Anstrichfarbe 266. — Anreiben der Farben mit Lacken, Firnissen etc. 266. — Ra-Verschwendung (Berndt) 358. — Versuchsanstalt für Maltechnik an der Techn. Hochschule zu München (Eibner) 358. — Ölige Grundanstriche u. ihr Ersatz durch andere, besser geeignete flüchtige Fll. (Andés) 751. — Anstriche 1012. — Anstrichmaterialien im Braugewerbe (Lüers) 1142. — Verwendung des Rotschlammes für Glasfabrikation u. Keramik u. seine Eignung zu Lack-, Öl- u. Leimfarben (Lecher) 1325.
Farbträger (Gardner) 44*. — Lösl. trockenes Bindemittel (Dunham) 130*. — Anstrichmasse zur Konservierung von Holz, Pappe etc. („Freeses Patent"-Eisenschutz u. Schraubenwellenbekleidung f. Schiffe) 130*. — Herst. eines dauerhaften Holzanstrichmittels (Fuchs) 130*. — Anstrichfarbe (Blakeman jr.) 130*. 1230*; (Ivinson etc.) 195*. — Farbenbindemittel (Blakeman jr.) 131*. 1230*; (Witty) 591*. Farbmasse (Hathaway etc.) 131*. — Farb- oder Firnismasse (Darrin etc.) 131*. — Wasserdichte Anstrichfarben (Plönnis & Co.) 194*; (Ivinson etc.) 961*. — Wasserfeste Anstrichfarben (Plönnis & Co.) 268*. — Bindemittel für Anstrichfarben (Uhr) 268*. — Anstrichmasse aus Zement (Müller) 268*. — Karayagummibereitungen (Dunham) 360*. — Anstrichmasse (Holzapfel) 591*; (Strauß) 1230*; (Ivinson etc.) 1230*; (Gardner) 1230*. — Ersatz für die Leinöl-Terpentinölmischung bei der Bereitung von Anstrichfarben (Dupuis) 591*. — Wetterbeständiges Anstrichmittel (A.-G. für Anilin-Fabrikation) 808*. — Anstrichmittel zum Färben fertiger Stoffstücke (Chem. Fabrik Jacobus etc.) 808*. — Anstrichmittel (Bienenfeld) 1013*. — Schützende Überzüge beim Gebrauch von Sulfidfarbstoffen (Paban) 1143*. — Fleckenfarbe (Peterson) 1230*. — Bindemittel für Bleifarben (Wright) 1230*.
Lösungslauge zum Entfernen von Ölfarben etc. (Chautems) 1272*.

Analyse.

Unters. von Farbstoffen auf gefärbter Baumwolle (Volz) 266. — Röntgenunters. von Ölbildern (Faber) 358. — Vorr. zur Feststellung von Farbenunterschieden (Schwarz) 1142.
Prüfung von Pigmentfarben u. Helmholtzsche Farbentheorie (Kohlrausch etc.) 516.
Nachweis des Fluorescins in sehr verd. Lsgg. (Lombard) 960.
Best. des Indigotins (Thomson) 517. — Unterscheidung des Gelbholzextrakts von Quercitron (Justin-Mueller) 871.

XI. Harze*); Lacke; Firnis; Klebemittel; Tinte.

Chemie der Farben u. Firnisse (Morrell) 268.
Schmelzbare geruchlose Harzmassen (Baker etc.) 44*.
Kolloidales Harz (Pollmann) 131. — Hebung der deutschen Harznutzung (Pollmann) 269. 1014; (Hoffmann) 808.
Harze (Pooley etc.) 131*. — Sulfurierte Harze (Horwitz) 131*. — Umwandlung dünner in dicke Harzöle u. fettartige Körper (Ruth etc.) 131*.
Scammoniaharz (Tagliavini) 1103.
Bleichen von Schellack (Gadre) 1103. — Zus. u. Anwendung von austral. Xanthorrhoeaharz 1103. — Chem. Natur des amerikan. Kolophoniums (Stock) 1326.
Schellackersatz (Köhler) 360*.
Eigenschaften einiger Harzgummis (Mirgodin) 195.
Kopalöl, insbesondere das neuseeländische Kauriharzöl (Andés) 1326.

*) Siehe auch Band III, Kapitel D, S. XXXI.

Harzöle (Melamid etc.) 426*.
Deutsches Erdharz (Patzschke) 44. — Synthet. Harz aus Benzylanilin (Herzog) 44. — Verharzungsfähigkeit u. Konst. chem. Verbb. Darst. synthet. Harze (Herzog) 360. — Cumaronharze (Glaser) 131; (Fischer) 591; (Marcusson) 1230.
Synthetische Harze (Miller etc.) 132*. — Cellulose u. harzähnliche Stoffe (Claessen) 269*. — Harzartige Prodd. (Badische) 426*; (Barrett Co.) 1069*. — Künstl. Harze (A.-G. f. Anilin-Fabrikation) 471*; (Badische) 912*. — Harzart. Kondensationsprodd. aus Nadelholzteer (Chem. Fabrik Flörsheim) 714*. — Cumaronharze (Barrett Co.) 872*. — Harzartige Oxydationsprodd. aus Phenolen (Pummerer) 1014*. — Harzartige Kondensationsprodd. (Melamid) 1068*. — Harze (The Barrett Co.) 1069*. — In Bzl. l. Harz aus Rohbenzol (Dtsch.-Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten A.-G. etc.) 1178*.
Phenol-Formaldehyd-Kondensationsprodd. (Herzog) 195. — Phenolhexamethylentetraminverbb. (Harvey etc.) 1014.
Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Kendall etc.) 45*; (Vickers Ltd. etc.) 132*; (Bakelite Ges. etc.) 132*; (Kulas etc.) 133*; (Camus etc.) 872*; (Bucherer) 873*; (Resan Kunstharzerzeugungs-G. m. b. H.) 912*; (Anilin-Fabrikation) 1014*; (Eilertsen) 1014*. — Arsenverbb. der Kondensationsprodd. von Phenol u. Formaldehyd (Heinemann) 45*. — Herst. von harzartigen, As bezw. Hg in fester Bindung enthaltenden Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Formaldehyd (Collardon) 45*. — Kondensationsprod. aus Phenol u. Formaldehyd (Redman etc.) 132*; (Damard Lacquer Co. Ltd. etc.) 809*. — Kunstharz (Böhler) 196*; (Badische) 714*. — Isolierende Massen aus Kondensationsprodd. von Phenolen mit Formaldehyd (Grünwald) 196*. — Harz (Bakelite-G. m. b. H.) 269*. — Ebonit (de la Vingtrie) 471*. — Schmelzbare l. Harze aus unschmelzbaren, unl. Phenolaldehydharzen (Chem. Fabriken etc.) 714*. — Hellfarbige, luft- u. lichtbeständige Kondensationsprodd. aus Phenolen u. CH_2O (Pollak etc.) 809*. — Unl. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. CH_2O (Damard Lacquer Co. Ltd. etc.) 810*. — Benzol- u. öllösl. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Bakelite G. m. b. H.) 1178*.
Tetralin als Lackverdünnungsmittel (Vogel) 131. — Moderne Firnisse (Koekkoek) 269. — Isolierende Firnisse (Matthis) 269. — Dekalin (Meier) 269. — Tetralin u. Dekalin als Lösungsmittel 269. — Teer 591. — Kolophoniumfirnisse (Coffignier) 591. — Terpentinöl u. Tetralin 591. — Lackkochen (Ragg) 713. — Zus. der Lacke u. Firnisse 808. — Verwendung von Gas zum Lacksieden in Amerika 1014. — Tetralin ein Benzol-, Dekalin ein Benzin-KW-stoff (Schrauth) 1102. — Herst. von Rohstoffen für Lackfabrikation (Andés) 1103. — Trockenstoffe (Vesper) 1103. — Verwendung hydrierter Verbb. zur Herst. von Lacken, Firnissen u. Anstrichfarben für die Automobilindustrie (Ditmar) 1177. — Tuben-Kaltsiegellack (Krüger) 1177. — Ursachen der Trübungen von Resinatfirnissen (Wolff etc.) 1177. — Lackindustrie 1920 (Coffignier) 1327.
Linoxynlsgg. (Tiedemann etc.) 196*. — Firnisse u. Lacke (Plausons Forschungsinst.) 361*. — Trocknen von Japanlacken (Shibata etc.) 361*. — Geschmeidige Lacke aus Celluloseestern (Hildesheimer) 471*. — Auflösen wasserunl. Al- u. Cr-Oleate u. -sulforicinate (Reisz) 592*. — Leinölersatz (Darrin etc.) 810*. — Acetaldehydharz in fettem Öl zur Lsg. zu bringen (Elektrizitätswerk Lonza etc.) 810*. — Nitrocelluloselsgg. (Nemours & Co.) 810*. — Terpentinölersatz (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 912*. — Japanlacke (Comp. Française pour L'Exploitation etc.) 962*. — Pigmentpapier (Galland) 962*. — Lederlack (Caldwell) 1069*. — Verf., um Acetaldehydharz in fettem Öl zur Lsg. zu bringen (Elektrizitätswerk Lonza etc.) 1069*. — Schutzüberzugsmasse für Metallflächen (Young etc.) 1143*. — Lösen von Salzen der Polymethylencarbonsäure (Filhol) 1144*. — Aufarbeitung von Abfällen der Flugzeugbespannungen (Lumsden etc.) 1231*. — Emaillelacke (Briggs) 1327*.
Einrichtung u. Betrieb einer Lederleimfabrik (Illert) 195. — Chem. Bestandteile der Dichtungsmassen in den Stopfbüchsen als kolloidchem. Problem (Ditmar) 425. — Säurefeste Kitte (Kleinlogel) 425. 872; (Nitzsche etc.) 872. — E. u. F. von Gelatine (Sheppard etc.) 470. — Vegetabilische Holzleime (Stern) 470. — Gelatine u. Leim tier. Ursprungs, Herst., Eigenschaften etc. (Kissling) 591. — Chemie u. Industrie des Leimes (Kissling) 592. — Verff. zur Herst. von Klebstoffen (außer Leim) (Halen) 808. — Holzkitte 808; (Martell) 1104. — Eisenkitte (Martell) 809; 1178. — Leim — Klebemittel — Kitte 872. — Leimtrockenverf. 872. — Klebewesen (Kirchdorfer)

1103. — Flaschenlack oder Tauchlack (Burger) 1104. — Leimpulver (Block) 1178; (Ruf) 1178. — Klebemittel aus Zellstoffablaugen 1272. — Verwendungsarten des Kolophoniums auf Grund seiner Klebrigkeit (Kirchdorfer) 1327. — Kartoffelstärke als Klebe, Appretur- u. Farbenverdickungsmittel (Pomeranz) 1327.
Caseinleim (Messmer) 45*. — Füll- u. Klebestoff (Berl. Dextrin-Fabrik Otto Kutzner) 45*. — Kaltleim (Kling) 133*; (Knorr) 196*. — Klebstoffe aus Sulfitablauge (Cappenberg & Co.) 133*. — Wasserunempfindliche Buchbinderstoffe (Hansel) 197*. — Gelatine- oder Leimbereitungsverf. (Greiner jr.) 270*. — Klebmittel (Badische) 270*; (Thickens etc.) 962*; (Poulson) 1015*; (Schidrowitz) 1144*; (Catulle) 1179*. — Spachtelmasse (Feldmann) 270*. 1179*. — Gelatineblätter (Mac Quitty) 361*. — Kaltlösl. Leime (Vacchis) 361*. — Kältebeständiger Blutleim (Luftfahrzeugbau Schütte Lanz) 361*. — Extraktion entfetteter Knochen (Nießen) 426*. — Kleb- u. Imprägnierstoffe (Hiltner) 472*. — Pflanzl. Gelatine (Malcolm etc.) 592*. — Für Leder verwendbares Klebemittel (Sichel etc.) 715*. — Dichtungsstoff (Masarey) 715*. — Caseinlsgg. (Dunham) 715*. — Leim aus Hornsubstanz (Schmidt) 810*. — Bleichen von Meeresalgen (Vienne) 810*. — M. zum Wasserdichtmachen, Konservieren usw. von Gewebe (Sivet) 811*. — M. zum Wasserdichtmachen (Shibata etc.) 811*; (Graves) 811*. — Kleben von Leder (Badische) 912*. — Verarbeiten von Rohhautabfällen (A.-G. f. chem. Prod. etc.) 912*. — Pflanzlicher Leim (Williams etc.) 962*; (Perkins etc.) 962*. — Harzleimlsg. (Cew etc.) 962*. — Pektin (Doell etc.) 962*. — Kaltleim aus Blut (Luftschiffbau Schütte-Lanz) 1014*. 1144*. — Leim aus Schotenhülsen (Smolenski) 1144. — Gelatine (Collard) 1144*. — Klebstoff für Linsen (Bishop etc.) 1144*. — Metallkitt (West) 1144*. — Gelatinöse Mischungen zum Gebrauch bei der Reproduktion von leinenen Urkunden (Dorel) 1144*. — Kleb u. Dichtungsmittel (Craver) 1179*. — Auslaugen von Ossein (Collard) 1327*. — Buchbindergummi (Brick) 1327*. — Wasserfestes Klebemittel (Brick) 1327*.
Tinten 44. — Tintenfabrikation (Walther) 425. — Ferrisulfatchlorid in der Tintenfabrikation (Walther) 1014. — Unzerstörbare Zeichentinten für Gewebe (Chaplet) 1272.
Lithograph. Tinte (Fitzgerald) 1179*.
Rationelle Herst. von Schuhcreme (Bolis) 360. 592. — Laboratoriumsarbeiten in der Schuhcremeindustrie (Lüdecke) 809.
Mit W. zu haltbaren Emulsionen mischbare Präparate aus Rohmontanwachs (Böhme etc.) 133*. — Anstrichm. für Ledersohlen (Kauffmann) 133*. — Fl. Glanzmittel für polierte Oberflächen (Quattlander) 197*. — Die Adhäsion von Riemen erhöhendes Mittel (Haselberger) 197*. — Paste zum Reinigen von Möbeln (Schmidt) 270*. — Schmiermittel für Leder u. Schuhwerk (Brossier) 270*. — Klebmittel (Brossier) 361*. — Reinigungs- u. Poliermittel (Williams etc.) 592*. — Farbige Wichse (Bodiley) 715*. — Lederwichsen (Doudieux) 811*. — Poliermittel (Shackleton etc.) 811*. — Glanzmittel für Leder (Krahl) 913*. — Elast. Überzug (Hoffmann) 913*. — Bohnerwachs aus Rohmontanwachs (Last etc.) 1015*. — Lederschmiermittel (Fahrion) 1015*. — Reinigen u. Aufpolieren (Médan) 1179*. — Lederschmiere (Magnani) 1179*. — Wachsmasse (Thoorens) 1327*. — Konservierungsmittel (Monpetit etc.) 1327*.
Neuburger Kreide 592. — Synthet. Lösungsmittel (Blunck) 809. — Herst. der Schreibmaschinenbänder und Kopierpapiere (Walther) 1327.
Verhütung des Beschlagens von Fensterscheiben (Roberts) 811*. — Feucht bleibende Kopierblätter (Stehlik) 963*. — Modellschmiere (Kralapp etc.) 1069*. — Verhütung der Ansammlung von Flüssigkeitstropfen auf Glasscheiben (Roberts) 1144*.

Analyse.

Empfindlichkeitskurve von Harzen usw. 195.
Nichttrocknendes Leinöl (Eibner) 713. — Lackprüfung (Wolff) 809. 1104.
Unters. von Leim (Hillig) 592; (Frazer) 714. — Prüfung des Gummi arabicum auf fremde Zusätze 1104. — Eigenschaften u. Konst. von Leim u. Gelatine (Bogue) 1272.
Acidität von Tinte u. Einfluß des Flaschenglases auf die Tinte (Mitchell) 195. — Schwärze von Tintenflecken auf Papier (Mecklenburg) 425.

XII. Kautschuk*); Guttapercha; Balata.

Entdeckung der Vulkanisation (Nunn) 45. 197. 472. 1231; (Crozier) 197. 426; (Pickles) 197; (Moulton) 472. — 50 Jahre deutsche Kautschukwissenschaft (Großmann) 1273.

Lösungsmittel für Rohkautschuk u. vulkanisierten Kautschuk (Ditmar) 197. — Altwerden bestimmter Kautschukmischungen (Ruby etc.) 270. — Einw. von Wärme u. Licht auf vulkanisierten Kautschuk (Tuttle) 426. — Kautschukenergie (Wiegand) 426. — Techn. Kursus der Kautschukfabrikation (Simmons) 472. — Relative Wärmeleitfähigkeit einiger Kautschuke (Somerville) 751. — Löslichkeit krystallin. Subst. in Kautschuk (Bruni) 811. — Erhaltung der Elastizität im Kautschuk durch künstl. Anregung kolloider Tätigkeit mittels Alkalien u. a. (Ditmar) 1231. — Kautschuk in 1920 (Fonrobert) 1273. — Kautschuk (Lambert) 1273.

Latexbacillus (Picado) 45. — Veränderungen im Plantagenkautschuk nach Lagerung (de Vries) 198. — Gebrauch des Chinosols bei der Kautschukherst. (Spoon) 213. — Cearakautschuk aus dem Sudan 427. — Crêpe u. Feuille fumée (Day) 472. — Brownbast (Farmer etc.) 472. — Eigenschaften und Wert von Pflanzungsgummi (de Vries) 472. — Klebrigwerden des Kautschuks (Dubosc) 473. — Kautschukausbeuteberechnungen (Bosanquet) 519. — Ggw. von Mn in Rohkautschuk u. Ursprung des Klebrigwerdens (Bruni etc.) 751. — Verwendung des Kautschuks bei der Herst. von Gummiwaren (Baumann) 811. — Lage u. Aussichten der Plantagenkautschukindustrie (Stevens) 1037. — Koagulation des Milchsaftes von Manihot Glaziovii (Marx) 1104. — Milchsaft auf Kautschukpflanzungen u. sehr kalkhaltiger Boden (Hartjens) 1232. — Eucommia ulmoides (Schidrowitz) 1273.

Abscheidung des Kautschuks aus Rohkautschuk oder vulkanisierten Kautschukabfällen (Friesenhahn) 134*. — Kautschuk (Davidson) 134*. 811*. — Reinigen von Kautschuk (Gray) 1038*. 1233. — Imprägnierung von gekörnten Stoffen mit zerstäubten Stoffen (Franck etc.) 1071*.

Kautschuk im Bergwerk u. Hüttenbetrieb (Oliver) 45.

Wiedergewinnung von Kautschuk u. Geweben aus Kautschukgegenständen (Waitz) 592*.

Aktivität verschiedener allotrop. Formen von S gegen Kautschuk (Twiss etc.) 46. — Kaltvulkanisationsverf. von Peachey (Dubosc) 46. — Lösungs- und Verdünnungsmittel in der Kautschukindustrie (Schidrowitz) 427. — Richtlinien für Kautschukmischungen (Simmons) 427. — Explosionen von Ebonitstaub 427. — Wrkg. gewisser organ. Beschleuniger auf die Vulkanisation von Kautschuk (Kratz etc.) 428. — Wrkg. von Acceleratoren auf die mechan. Eigenschaften (Schidrowitz) 428. — Betriebsdemonstration des Peacheyprozesses 428. — Rkk. der Beschleuniger während der Vulkanisation (Scott etc.) 429. — Kaltvulkanisation des Kautschuks, ein turgoidaler Lösungsvorgang? (Justin-Mueller) 430. — Automobilreifen (Macbeth) 430. — Vulkanisierung von Kautschuk in Sol- u. Gelform (Stevens) 473. 1275. — Kaltvulkanisation von Kautschuk (Bruni) 473. 811. — Disulfide des Thiourans als Vulkanisationsmittel des Kautschuks (Romani) 473. 811. — Zyklohexanon u. seine Homologen, Zyklohexanole u. ihre Ester als Lösungsmittel für Rohkautschuk u. vulkanisierten Kautschuk (Ditmar) 519. — Pneumatikreparaturen 519. — Lagerung von Gummiwaren 519. — Mechanismus der Einw. von Vulkanisationsbeschleunigungsmitteln (Bruni etc.) 751. 1276. — Befestigen von Kautschuk auf Metallen durch Aufvulkanisation (Ditmar) 752. — Vulkanisator 752. — Einw. gewisser organ. Beschleuniger auf die Kautschukvulkanisation (Whitby etc.) 1038; (Maximoff) 1104. — Vulkanisationsbeschleuniger (Bencke) 1106. — Wendepunkt in der Verarbeitung des Kautschuks durch die Plausonsche Kolloidmühle (Ditmar) 1232. — Herst. von nahtlosen Spritzenbällen 1232. — Vulkanisationsexperimente (Kirkwood) 1233. — Mechan. Eigenschaften von kalanderten Kautschukfellen (van Rossem) 1233. — Vulkanisation in Lsg. ohne u. mit Beschleuniger (Le Blanc etc.) 1274. — Sole u. Gele von vulkanisiertem Kautschuk (Twiss) 1275. — Vulkanisation u. Beschleuniger (Dubosc) 1276.

Imprägnieren von Textilriemen u. dgl. mittels Guttapercha, Balata, Kautschuk

*) Siehe auch Band III, Kapitel D, Seite XXXI.

(Aktieselskabet Roulunds Fabriker) 46*. — Kautschukgewebeersatz (Collier) 46*. — Vulkanisieren von Kautschuk (Bedford etc.) 46*. 430*; (Gare) 430*; (Peachey) 430*; (Goodyear Tire and Rubber Co.) 520*. 593*. 812*. 1233*; (Dunlop Rubber Co. Ltd.) 1038*; (Allenet etc.) 1233*; (Bruni) 1276*. — Behandeln von Kautschuk (Porzel etc.) 134*. — Walzen von Kautschuk (Soc. Anon. Companie etc.) 134*. — Vulkanisieren von Gegenständen aus Kautschuk, Kautschukersatz o. dgl. (Thomas) 271*. — Beschleunigung der Vulkanisation von natürlichem oder künstlichem Kautschuk oder kautschukartigen Substst. (Peachey) 271*. — Konservieren von Kautschuk (Stevens) 430*. — Vulkanisieren von porösen Kautschukmassen (Marshall) 430*. — Schwarze Kautschukmassen (Crozier) 811*. — Kautschukmassen (Goodyear Tire etc.) 812*. 1038*; Bedford etc.) 1038*; (Oetberg etc.) 1234*; (Nixon) 1276*. — Kautschuklegg. (Stevens) 1038*. — Behandeln von frisch koaguliertem Rohkautschuk (Davidson) 1233*. — Kautschukgegenstände (Geer etc.) 1233*.

Struktur und Synthese von Kautschuk (Olivier) 46.

Verf., dem synthet. Kautschuk die elast. u. nervigen Eigenschaften des natürlichen Prod. zu geben (Heinemann) 134*.

Rohgummi oder Regenerat. (Ahrens) 473.

Entvulkanisieren von Kautschuk (Smith) 47*; (Pratt etc.) 1234*. — Entvulkanisieren von Kautschukabfällen (Willard) 134*. — Regenerieren von Kautschuk (Bouvery etc.) 271*; (Xylos Rubber Co. Ltd.) 430*. — Regenerieren von vulkanisiertem Kautschuk (Xylos Rubber Co. Ltd.) 271*. — Wiederbrauchbarmachen von Altkautschuk (Penther) 430*. — Entschwefeln von vulkanisiertem Kautschuk (Debauge) 430*. — Wiedergewinnung von Kautschuk und Gewebe aus Kautschukgegenständen (Waitz) 1234*.

Prüfung eines sogen. halbsynthet. Kautschuks (Nicolardot) 520. — Tetralin als Reaktionsretardator bei Herst. von Faktis (Ditmar) 592.

Kautschukersatz (Plauson etc.) 47*; (Western Rubber Co.) 47*. — Dichtungsmittel (Edwards) 134*. — Hartgummiähnliche MM. (Collardon) 134*. — Als Gummiersatz oder als Kittmittel brauchbare M. (Kelly) 135*. — Zum augenblicklichen Ausbessern von Luftkammern, Luftschläuchen, Ballonen u. anderen Gegenständen aus Kautschuk bestimmte Mischung (Ply) 271*. — Gleitschutzmasse (Pacchetti) 271*. — Kautschukmassen (Goodyear Tire etc.) 431*; (Peachey etc.) 431*; (Nixon) 1038*. 1039*. — Kautschukähnl. M. (Wichmann) 593*; (La Rosée) 812*. — Kautschukartige Stoffe (Wichmann etc.) 593*. — Vulkanisierte Kautschukgegenstände (Pratt) 593*. — M. zum Ausbessern von Fahrradgummischläuchen (Tuckfield) 812*. — Vereinigen von Gummi mit Leder (Hahn etc.) 1234*.

Verzieren von Kautschukgegenständen (Leheup) 1039*.

Kunststoff aus Hartgummistaub unter Zusatz von Phenolformaldehydkondensaten (Grünwald) 271*. — Perlen (Mikimoto) 520*.

Analyse.

Mikroschnitte aus vulkanisierten Kautschukartikeln (Depew etc.) 271. — Alternde Proben (Geer etc.) 473. — App. zur Prüfung der Härte von Kautschukwalzen für Schreibmaschinen (Morard) 474. — Größe der Partikel, das Mikroskop u. Aggregate (Schidrowitz) 520. — Nachw. von Acceleratoren (Twiss etc.) 520. — Härtekoeffizient von vulkanisiertem Kautschuk (Gurney) 1038. — Veränderlichkeit von Rohkautschuk (Tuttle) 1276.

XIII. Ätherische Öle*); Riechstoffe.

Analyse des Rückstands einer gallisch-römischen Vase (Reutter de Rosemont) 272. — Riech- und Schönheitsmittel (Schelenz) 1234. — Geschichtliches über Rosenöl (Tschirch) 1234.

Äther. Öle u. Chemie der Terpene 1921 (Bournot) 593.

Nelkenöl aus Nelkenstielen (Gadre) 272. — Aromat. Lippenblumen. Majoran (Janhandiez) 272. — Aromat. Labiaten: Rosmarin (Meunissier) 272. — Entomologisches aus Miltitz 1920 (Reichert) 593. — Riechstoffpflanzen Algiers (Battandier) 594. — Aromat. Haselwurzel (Jahandiez) 594.

Wiedergewinnung äther. Öle aus Destil-

*) Siehe auch Band III, Kapitel D, S. XXXI.

lationswasser (de Lorgues) 272. — Kieselgur zum Zurückhalten von Ndd. (Zinkeisen) 812. — App. für Dampfdest. (Roff) 1145.
Vorr., um Blumen den Duft automatisch zu entziehen (Koehler) 596*. — Wiedergewinnung der in dem wss. Destillat suspendierten äther. Öle (Amic etc.) 1016*. — Gewinnung der Riechstoffe aus Blüten (Lautier fils) 1235*.
Popowia Capea (Camus) 272. — Tonkin-Sternanis (Jeancard) 272. — Pelargonienöl (Knuth) 594. 812. — Äther. Oele (Schimmel & Co.) 594. — Industrie der äther. Öle der Citrusarten (Holtz) 595. — Beziehung zwischen Ölgehalt und Cadeölertrag des Holzes der Juniperus Oxycedrus (Huerre) 595. — Charakter der terpenfreien äther. Öle 812. — Importierte Terpentin- und Terpentinölersatzmittel (Bottler) 1015. — Cadeöl (Bennet) 1145. — In den Jahren 1920 u. 1921 auf den Markt gekommene äther. Öle (Gerhardt etc.) 1328.
Geruchsverbesserung von Sulfatterpentinöl (Schmidt) 1016*.
Blütendüfte: Jasmin. Orangenblüten, Lilie 272. 595. — Riechstoffindustrie (Steiner) 273. 1144.
Terpinhydrat (Société Landaise du Terpinéol) 1328*.
Natürliches Mimosaöl (Floriane) 273. — Fixierungsmittel (Floriane) 273. — Toilettecremes (Fox) 273. — Denaturierungsmittel für Parfümspiritus (Bowis) 812. — Geschichte der Parfümerie u. Rohprodd. (Lebzien) 1328.
Nicht brennbare flüchtige Fl. (Henning) 274*. — Riechkörper (Ras) 274*. — Riechstoffextrakt (Esselen jr. etc.) 596*; (Smith etc.) 1235*.
Isopropylalkohol. Darst., Eigenschaften, Verwendung (Straszewski) 273. — Campher von Borneo u. N'gai 595.
Pomade (Harman) 275*.
Anwendung äther. Öle in der Malerei 273.

Analyse.

Span. Thymianöl (Mastbaum) 273. — Terpentinölunters. (Salvaterra) 273. 274; (Krieger) 274; (Heller) 595. — Evapolfaktometer 273. 1328. — Best von Bzn. in Terpentinöl (Marcusson) 595. — Cadeöl (Huerre) 812. — Geruchsfreie Camera (Zwaardemaker) 813. — App. zur Prüfung äther. Öle (Müller) 1015. — Nachw. u. Best. von Steinkohlenteerölen in Terpentinöl (Grotlisch etc.) 1144. — Zus. des frz. Terpentinöls (Vézes) 1234.
Vanillin (Tschirch) 1328.
Essenzen u. deren Alkoholbest. (Olszewski) 595.

XIV. Zucker; Kohlenhydrate*); Stärke.

Geschichte des Zuckers (von Lippman) 47; (Wiedemann) 656. — Reine Zuckerchemie 1920 (von Lippmann) 275. — Achard (von Lippmann) 361. — Einrichtung neuzeitlicher Rübenzuckerfabriken (Claassen) 474. 874. — Rübenzucht (Troje) 874. — Rolle des Öls in der Zuckerindustrie (Selwyn-Brown) 963. — Geschichte der amerikan. Zuckerindustrie 1039.
Gleichgewicht des Cl bei der Fabrikation des Zuckers u. der Cl-Gehalt der Zuckerrübe (Saillard etc.) 275. 813. — Wärmewirtschaft in der Rübenzuckerindustrie (Claassen) 361. — Theorie der Lsgg. u. des Wasserdampfes u. Betriebsverhältnisse in einer Zuckerfabrik (Schulz) 474. — Moderne kuban. Rohrzuckerfabrik u. Lage der Rohrzuckerindustrie (Bartsch) 1039. — Tier. u. pflanzliche Feinde der Zuckerrübe (1920) (Stift) 1145. — Wandanstriche in Zuckerfabriken (Micksch) 1145. 1329. — Heizen (Bué) 1329. — Kultur der Zuckerrübe u. Zuckerindustrie in Californien (Vasseux) 1329. — Zuckerfabriken der Čechoslovak. Republik. (Pokorný) 1362.
Formel für die Wirksamkeit verschiedener Mühlen (Béchard) 47. — Graph. Best. und Stromersparnis in Zuckerfabriken (Hattink) 361. — Gewinnung des NH_3 in hochprozentiger, streufähiger Form aus den Brüden der Saturationen und der Verdampfstation (Dahle) 362. — Preßluft in Zuckerrohrmühlen (Thomson) 362. — Kalköfenpraxis in der Zuckerfabrik 362. — NH_3-Gewinnung in der Zuckerfabrik (Procházka) 1039. — Kohlenersparnis in den Zuckerfabriken (Stentzel) 1145; (Pfander) 1329. — Elektrisierung der Zuckerfabriken und Verwendung umlaufender Pumpen (Block) 1146; (von Patzenhofer) 1330. — Einfluß des Hochdruckdampfes auf die

*) Siehe auch Band III, Kapitel D, Seite XXV.

Wärmewirtschaft (Block) 1329. — Pülpe-Presse, System Penkala (Bouchon) 1329. — Austral. Zuckerrübenindustrie (Williams) 1362.

Zucker aus Torf oder Seegräsern (Toužimský) 48*. — Kontrollapp. für Zuckerrohrmühlen (N. V. Suiker Cultuur Maatschappij) 657*. — Verzuckerung von cellulosehalt. Substst. mittels HCl oder H_2SO_4 (Wohl) 1040*.

Entstaubung (Block) 47.

Auslaugen des Zuckergehaltes aus dem Preßschlammkuchen bei Kammer- oder Rahmenpressen mit Hilfe von Wasserdampf oder Preßluft (Müller) 49*.

Klärmethoden für Rohzucker (Coates) 362. — Bakterielle Infektion im 4. Körper der Verdampfstation (Vondrák) 362; (Zscheye) 752. — Nicht klärbare Zuckersäfte. Klärung als Frage der Erhitzung (Müller) 474. — Klärung des Zuckerrohrsaftes (Dale etc.) 475. 1363. — Kolloidchemie in der Zuckerfabrikation (Dědek) 596. — Fortschritte auf dem Gebiete der Zuckerfabrikation (Herzfeld) 596. — Pflanzenkohle (Mrasek) 596. — Reinigung von Zuckersäften 656. — Klärapp. „System Mann" 656. — Rohrmahlen u. Saftklären (Hines) 874. — Menge des zur Klärung erforderlichen Kalks (Warren) 963. — NH_3-Gewinnung aus Saturationsgasen (Dědek) 1039; (Rueff) 1039. — Brotevers. (Linsbauer) 1146. — Filtrierung u. Konz. von Zuckerrohrsaft (Hines) 1330. — Plausonsche Ultrafilterpresse u. Vorgänge in bezug auf die Filtration bei der Scheidung u. Saturation (Block) 1363. — Löslichkeit des Gipses in saturiertem Safte bei verschiedener Alkalität (Staněk) 1363.

Saft aus Wurzelfrüchten (Mengelbier etc.) 49*. — Gewinnung der Nichtzuckerstoffe aus Rohsäften der Rohrzuckerindustrie (Mislin) 275*. — Beseitigung der Carbonathärte des W. (Verlassenschaft nach Hess) 275*. — Reinigung von Rohsaft (Psenicka) 1040*. — App. zum Extrahieren von Zuckerrüben (Rak) 1146*. — Diffusionsapp. zur Gewinnung von Rübensaft (Thornycroft) 1146*.

NH_3 in der Zuckerfabrik (Andrlik etc.) 135. — Korn in Melasse (Helderman etc.) 198. — Wärmepumpe u. Verdampfen von W. u. wss. Lsgg. (Claassen) 275. 874. — Kontrollapp. für Vakuumapp. (Roellig) 596. — Resultate einiger Evaporationsapp. (Depasse) 1330. — Anlage eines Zuckerzentrifugengefäßes (Lechler) 1363.

Verdampfen oder Eindicken von Fll. (Shaw) 1331*.

Veredlung von Transitzucker (Tiemann) 362. — Verfälschtes Ultramarin (Dědek) 656. — Chemie der Klärung bei der Herst. von Plantagenweißzucker (Ogilvie) 813.

Raffinieren von Zucker (Grant) 135*. — Reinigung oder Weiterverarbeitung des Zuckers nach erfolgter Krystallisation (Mozer) 598*. — Konsumzucker aus Erstproduktrohzucker (Drost) 875*.

Steffensches Verf. (Montgomery) 362. — Einfluß der Schlammauslaugung auf die Ausbeute (Müller) 596. 1330. 1364; (Tiemann) 597. — Melasse aus Rohr u. Rübe (Tiemann) 752. — Strontianentzuckerung der Melasse (Roß) 874. — Schlammbehandlung (Tiemann) 1364.

Zucker, A. u. Barythydrat (Nugues etc.) 875*.

Verschlechterung des Zuckers beim Lagern (Kopeloff etc.) 198. — Verteilung der Saccharose durch Zerstäubung (Helderman etc.) 362. — Anbau von Zuckerrohr u. Fabrikation von Rohrzucker 1330.

Invertzucker (Patterson) 752*. — Caramel (Erste Wiener Export-Malzfabrik etc.) 875*.

Herst. von Stärkezucker aus Maisstärke (Parow) 752. — Darst. von krystall. Dextrose (Porst) 963.

Best. des Fabrikationswertes der Zuckerrübe (Guttmann) 276*. — Glucose (Classen) 875*. — Zucker aus Holz (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 875*.

Lactose (Tavroges etc.) 752*. — Reinigung von Lactose (Tavroges etc.) 753*. — Reiner Milchzucker aus Molken (Bleyer) 1331*.

Zuckercouleur aus Fruchtzucker (Micksch) 597. — Verf., wohlschmeckenden Sirup aus Zuckerrüben herzustellen (Sherwood) 1039.

Verbesserung des Geschmackes u. der Klarheit von Speisesirup (Meyer) 475*.

Industrielle Klassifizierung von Stärke u. Stärkemehl Handelsbezeichnung (Arpin) 198. — Vom Mai bis Juli 1921 ausgeführte Analysenaufträge (Stirnus) 1146.

Trennung von Stärke u. Gluten oder ähnlichen Stoffen (Brindle etc.) 135*. — Zucker aus Holz (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 198*. — Wiedergewinnung von Eiweißstoffen u. von Ca- u. Mg-Phospat aus sauren Abwässern (Giesecke) 276*. — Dextrine aus Cellulose (Hoefft etc.) 657*. — Zucker u. Dextrine aus Holz (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 1040*. — Verhinderung der Klümpchen-B. bei der Auflsg. kaltquellender Stärke

(Kantorowicz) 1040*. — Elektrolyt. Umwandlung von Stärke (Perkins Glue Co.) 1331*.
Umwandlung von Holz in Zucker (Acree) 198*. — Gewinnung von Pektin (Berliner Dextrinfabrik Otto Kutzner) 475*.

Analyse.

Feuchtigkeitsbest. in Rübenzuckererzeugnissen (Aikin) 47. — Nachweis geringer Mengen Invertzucker neben viel Saccharose (Kraisy) 47. — Nachprüfung der Inversionskonstanten für die Clerget-Herzfeldsche Methode (Herles) 135. — D.-Beststt des Zuckers in seinen Lsgg. (Wulff) 475. — Bei Rohzuckerherst. zum Verkochen u. Ausarbeiten von Säften etc. nötigen Tabellen u. Formeln (Bartsch) 597. — Zuckerbest. nach der Inversionsmethode (Sázavský) 597. — Kolorimetr. Maßsystem für die Zuckerindustrie (Sázavský) 656. — Zuckerrefraktometer zur Ermittelung der scheinbaren Trockensubstanz in Zuckersäften (Schönrock) 874. — Rohrzucker in Samenrüben (Sherwood) 874. — Internationales Normalgewicht für Saccharimeter 813. — Kontinuierliche Probenahme von Zuckerlsgg. (Jordan) 963. — Polarisation einer n. Saccharoselsg. (Staněk) 1330. — Ausführung chem. Unterss. in Zuckerfabriken nach einheitlichen Methoden 1330.
Zuckergehalt von Pülpe u. Druckwasser in der Diffusionsbatterie der Rübenzuckerfabrik (v. Scherpenberg) 362. — Rotierender Digestionsapp. bei Bagassenunterss. (Spencer) 963.
Korn in Melasse (Sijlmans) 597. — Clergetmethode bei Melassen (Freibauer) 657. — Saccharosebest. in Melassen nach Clerget mit bas. Pb-Nitrat u. $Al_2(SO_4)_3$ als Klärungsmittel (Kalshoven etc.) 813. — Probierverf. zur Best. von Säuren oder Basen als unl. Salze (Bruhns) 963. — Quantitative Best. des Feinkorns in Melassen (Berger) 1331. — Refraktometr. Best. des Feinkorns in Melassen (Kraisy) 1364.
Best. von Dextrose, Invertzucker etc. nach dem Rhodan-Jodkaliumverf. (Bruhns) 475. — Invertzuckerbest. nach Bruhns (Kunz) 597.
Cu-Ausscheidung aus Fehlingscher Lsg. beim Kochen mit Dextrose, Invertzucker (Bruhns) 598. — Nachweis „künstl. Invertzuckers" durch Fichesche Rötung (Bruhns) 598. — Fehler des Inversionsverf. nach Jackson u. Gillis (Browne) 657. — Vereinfachte Saccharosebest. (Gerth) 963. — Unters. von Zuckerkrystallen durch Projektion (Meade) 1040. — Farbenrk der Saccharose (Kryz) 1331. — Best. der Maltose u. Lactose in Ggw. anderer reduzierender Zucker mit der Barfoedlsg. (Le Grand) 1364.
Mitteilungen aus der Praxis (Lührig) 48. — Revision der opt. Methode zur Unters. von Saccharose- u. Raffinosemischungen (Browne etc.) 1040.

XV. Gärungsgewerbe.

Geschichte des Hopfens (Naigélé) 49. — Geschichte des Biers (Kuhn) 199. — Karl Christian Wagenmann (Schrohe) 363. — Peregrin Phillips aus Bristol, ein weitblickender Essigfabrikant (Schrohe) 716. — Eugen Prior (Cluß) 753. — Bier im Altertum (Friederici) 814. — Erfindung des Bieres 814. — Anton Dreher 1146. — Geschichte der Hopfenextrakte in Deutschland (Meindl) 1364.
Herst. von Kartoffelbier (Lindner) 199. — Beschränkung oder Förderung der landwirtschaftlichen Kartoffelbrennerei (Hayduck) 276. — Schüzenbachs Verf. u. Einrichtung in ihrem Urzustande (Schrohe) 363. — Verlust der Schnellessigbereitung und seine Quellen (Schrohe) 363. — Theoret. Wärmebedarf beim Malzdarren (Gebhardt) 431. — Biolog. Vorgänge bei der Herst. von Bier u. Branntwein (Hayduck) 814. 964. — Obstessig aus faulem Obst (Wüstenfeld) 814. — Essigmanipulationsmethode (Wüstenfeld) 814. — Natur der enzymat. u. zymat. Vorgänge (Armstrong) 964. — Wärmewirtschaftliche Erfahrungen aus dem Brauereibetriebe (Schlenck) 1106.

Arbeitsverfahren und Apparate.

Dichten und Desinfizieren von Fässern (Micksch) 49. — Pneumat. Kastenmälzerei (Fries) 199. — Kühlschiff oder Setzbottich? (Moncka) 431. — Wassersäule als Spundapp. (Reichspfarr) 716. — Sudhausarbeit (Brischke) 814. — Grünmalztennenwender (Gesell) 875. — — Thermometer u. Schaugläser an geschlossenen Gärbottichen (Lühder) 1179. — Gärbottiche u. Lagerfässer aus Eisenbeton (Riederer) 1364.

App. zum Entschwefeln von Würzen (Depaty) 876*.
Anwendung der Schwimmkiste (Obermeyer) 431. — Verarbeitung von Reis 814. — Lagerbierbrauen (Maynard) 876. 1106. 1331. — Neuzeitliches Brauen 876. 1106. 1331.
Maischverf. (Deckebach) 138*. — Geruchlosmachung von zerkleinerten Mohrrüben (Kübler) 138*. — Braupfannenfeuerung mit an dem Vorwärmer angeschlossenem Warmwassererzeuger (Bader) 525*. — Brauverf. (Wooldridge) 718*.
Anwendungsart der Mucedineen in den landwirtschaftlichen Gewerben (Pozzi-Escot) 964. — Gärungsverf. zur Herst. von Aceton, A. u. flüchtigen Säuren aus Maisspindeln (Petersen etc.) 1040. — Beeinflussung des Vergärungsgrades (Vogel) 1146.
Gärverf. (Römer etc.) 277*. — Diastasepräparate in fester Form (Stern) 659*. — Buttersäure u. Essigsäure durch Vergären von Cerealien (Weizmann etc.) 967*. — Vergärung von aus cellulosehalt. Stoffen gewonnenen Zuckerlsgg. (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 1107*.
Vergärung von stärkehaltigen Substst. (Martinand) 525*.
Vergären von Cellulose (Power-Gas Corporation etc.) 277*. — Aceton u. Butylalkohol durch Vergären stärkehaltiger Rohstoffe (Weizmann etc.) 718*. 817*. — Propantriol aus Zucker (Ver. Chem. Werke A.-G.) 1278*. 1279*. — Gewinnung von Glycerin durch Gärung (Koch) 1279*. — Glycerin aus Schlempe (Dupont) 1279*. — Fette aus Glucose durch Gärung (Guignard) 1279*.
Theorie der Dest. und Rektifikation von L. Gay u. ihre prakt. Anwendung (Pagliani) 520. — Entwässerung von A. (Hübscher) 1179.
Desinfektionsmittel „Wyandotte" (Wiegmann) 136. — Desinfektionslsgg. als Infektionsquellen (Christoph) 1364.
Nebelapp. u. Maischereiniger (Lübke) 716. — Mechanismus des Schönens von Bier (Harrison) 876.
Sterilisieren u. Klären von Wein u. vergorenen Fll. mit reinen Gasen (Malvezin etc.) 817*.
„Picho", ein App. zum Nachpichen von Fässern (Meindl) 716.
Herst. von Körpern zum Schwefeln von Fässern (Signoret) 278*. — Verarbeitung von Weintrestern (Cloppet) 525*.

Hefen.

Angeblich schnelle Entartung der Hefe in Rohfruchtwürzen u. deren ev. Bekämpfung (Windisch) 49. — Flockenhefen (Staiger) 136. 815. — Herst. von Futtereiweiß durch Hefegewinnung (Claaßen) 431. — Wrkg. ultravioletter Strahlen auf Saccharomyceten (de Fazi) 521; (Feuer etc.) 521. — Hefe 657. — Einfluß der Phosphorsäure (Zscheile) 716. — Wasserbeschaffenheit, ihr Einfluß auf Gärung und Haltbarkeit der Hefe (Kusserow) 1331.
Belüftung von Fll. (Peter) 138*. 659*. — Preßhefe für Back- u. Nährzwecke (Schwarz) 138*. — Züchten von Hefe besonderer Rasseeigenschaften (Stein etc.) 364*. — Züchtung von Hefe (Effront) 364*. — Herst. von vergärbarer Preßhefe bei der Lufthefefabrikation (Wohl) 364*. — Besonders energische u. sehr haltbare Hefe (Weisweiller) 659*. — Für die Hefefortpflanzung und Gärung geeignetes Mittel (Wahl) 753*. — Preßhefe (Fleischmann Co.) 817*. — Hefe (Verein der Spiritusfabrikanten in Deutschland) 817*. — Niederschlagen von Hefe aus vergorenen Fll. (Verein der Spiritusfabrikanten in Deutschland) 817*. — Abziehen der Hefe aus Gärgefäßen unter gleichzeitiger Abscheidung der Fl. (Scott) 1041*. — Trockenhefe (Penniman etc.) 1181*.

Braumaterialien, Alkohol, Bier, Wein etc.

Ursachen unzureichender Spiritusausbeuten bei der Maisverarbeitung (Foth) 49. — Verarbeitung von Gerste 1920 (Zimmermann) 136. — Verarbeitung von Hirse zu Grünmalz in Rußland (Joesche) 276. — Qualität der zurzeit der Brauerei zur Verfügung stehenden Maisprodd. (Windisch) 716. — Förderung des Gerstenbaues in Bayern 1920 (Scharnagel) 717. — Bearbeitung von Wintergerste (Vogel) 717. — Malzunterss. der Winterkampagne 1920/21 (Wiegmann) 717. — Mais- und Reisverarbeitung (Grünwald) 753. — Rohfruchtverarbeitung (Windisch) 753. 965. — Diastat. Kraft der derzeitigen Malze u. deren Bedeutung für die Rohfruchtverarbeitung (Windisch) 964. — Diastase des Malzes (Windisch) 965. — Hopfenextrakt (Meindl) 1147. — Wie läßt sich frisch geerntete Gerste schnell mälzungsfähig machen? (Riederer) 1147. — Rohfruchtverarbeitung u. Vergärung der Rohfruchtwürzen (Gutwein) 1331; (Windisch) 1332. — Tschechoslowak. Malze (Duchaček) 1332. — Diastasereiches Malz u. Maltodextringehalt der Würzen (Windisch) 1332. — Gersten

der Ernte 1921 (Fries) 1364; (Wiegmann) 1365.
Hopfenextrakte (Horst) 51*. — Wenden u. Pflügen von Grünmalz (Topf u. Söhne) 139*. — Malzwender (Kaspar) 139*. — Abräumvorr. für Darrhorden (Milchspeiser u. Katscher) 364*. — Zur Bereitung von Getränken geeignetes Material (Mayer etc.) 1333*.
Fabrikation von Kirschwasser (Brauer) 50. — Analyt. Tätigkeit der Vereinsversuchsanstalt der Kornbrennereien und Preßhefefabrikanten (Staiger) 199. — Acetaldehydgehalt von Sulfitsprit (Sieber) 136. — Sulfitsprit 1920 (Sieber) 136. — Industrieller A. (Peffer) 363. 876; (Bedford) 658; (Tunison) 965. — Abdunstungsmethoden (Oman) 657. — CH_3OH in Sulfitbranntwein (Bergström) 717. — Maisverarbeitung (Damerau) 815. — Beseitigung eines Petroleumgeschmackes aus Getränken (Großfeld) 815. — Verarbeitung von Topinamburs auf Spiritus (Rüdiger) 965. — Vanillinhaltiger Sprit (Baragiola) 1106. — Getreideverarbeitung in Kornbrennereien (Wendel) 1147. — Industrielle Herst. des A. aus Karoben (Mezzadroli) 1332. — Feigenbranntwein (Staiger) 1332. — Spiritusfabrikation (Heinze) 1365. — Vogelbeeren (Staiger) 1365.
Vermischen von leichtflüchtigen Fll. mit W. (Heitsch) 139*. — Gewinnung von A. u. K-Verbb. (Whitaker etc.) 278*. — Sulfitsprit (Goldschmidt) 278*. — A. u. A.-freie Getränke aus vergorenen Fll. (Schneible) 753*. — Herst. von A. aus Äpfeln und Birnen (Société Industrielle etc.) 877*. — A. aus Weinreben (Martinand) 968*. — Altern von Branntwein u. Rum (Montoussé) 1041*. — App. zur kontinuierlichen Behandlung von Fuselöl (Barbet) 1333*.
Obergärige Biere (Vogel) 50. — Schwandfrage im Lagerkeller (Brischke) 277. — Zus. der häufiger vorkommenden ungar. Biere (Lutz) 277. — Malzlagern und Mahlen (Maynard) 658. — Zus. der natürlichen Wässer u. ihre Behandlung vor der Verwendung zu Flaschenbier (Buchanan) 658. — Malzvorgang. Malztypen (Maynard) 658. — Kochen der Würze. Gärraum 658. — Biertrübungen (Klarmann) 717. — Nem-System in der Brauerei (Kleinnikel) 815. — Rohfruchtverarbeitung aus Theorie und Praxis (Dietsche etc.) 965. — Bakterien als Alkoholvertilger im Bier und anderen alkohol. Fll. (Lindner etc.) 1148.
Betonbehälter zur Lagerung von Getränken (Rostock) 365*. — Abkühlen u. Lüften von Bierwürze (Institut Nathan) 365*. — App. zum Behandeln u. Sättigen von Fll. mit Gasen (Oberlin) 968*. — Bier (Dubourgh) 1041*. — Getränke aus Cerealien (Heuser) 1333*. — Getränke mit niedrigem A.-Gehalt (Heuser) 1333*.
Gipsen von Wein (Magnanini) 50. — Weinernte 1920 in der Pfalz (Krug etc.) 137. — Weinbereitung aus Kolonialfrüchten (Pique) 137. 1365. — Blausäurehaltige Weine und ihr Fe-Gehalt (Malvezin) 363. 816. — Handelsverwertung von Weintraubentrestern- u. stielen von der Traubensaftindustrie (Rabak etc.) 521. — Weinsäure in den Weinen des Jahres 1920 (Fouzes-Diacon) 658. — Wässern der Weine (Roos) 658. — Weine der von Eudemis befallenen Lese (Hugues) 815. — O_2 bei der Weinbereitung (Malvezin) 965.
Ununterbrochene Herst. kohlensaurer Getränke durch Gärung (Deutsche Sektkellerei) 139*. 818*. — Alkoholfreie Weine (Dönitz) 365*. — Bereitung und Versüßen von Likören (Saries etc.) 1107*. — Zucker, A. u. Schaumwein aus Palmensaft (Lafont) 1333*.
Oberird. Teile der Rhabarberpflanze zur Herst. von Getränken (Großfeld) 521. — Beerenweinbereitung (Meißner) 521. — Schwierigkeiten u. deren Abstellung bei der Bereitung von leichten Birnenweinen (Großfeld) 965.
Getränke (Townsend) 278*.
Packung von Schnellessigbildnern (Hassack) 50. — Analyt. Tätigkeit im Laboratorium der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten 1920 (Semerau) 50. — Automat. Infusionsvorrichtung für Essiggeneratoren von großen Dimensionen (Hassack) 277. — Moderne Schnellessigfabrikation auf Drehessigbildnern (Hassack) 816. — Inbetriebsetzung einer Essigfabrik (Rothenbach) 1366.
Speiseessig (Holzverkohlungsind. A.-G.) 1181*.
1920er Moste der Nahe u. angrenzender Weinbaugebiete (Aschoff etc.) 50. — Bedeutung einiger Nebenprodd. des Gärungsgewerbes für die alkoholfreie Industrie (Großfeld) 50 — Aromastoffe der Fruchtgetränke (Großfeld) 50 — Ursache des Aufbrausens kohlensaurer Getränke (Großfeld) 277. — CO_2 als Genußmittel (Großfeld) 521. — Getränke aus Fliederbeeren (Großfeld) 521. — Giftwrkg. des Senföls auf Weinhefen (Kroemer etc.) 521. — Eigenartig verunreinigte Milchsäure (Großfeld) 522. — Zus. der Moste des Jahres 1920 in

Baden (Mach etc.) 966. — Moste des Jahres 1920 aus den Weinbaugebieten der Nahe, des Glans etc. (Stern) 966. — Chemie der Früchte u. Getränke im ersten Halbjahr 1921 (Großfeld) 1106. — 1920er Traubenmoste Frankens (Schmitt) 1179.
Aromat. Getränke (Gazan) 1181*.

Analyse.

Konz. Malzextrakte (Hall) 277.
Tätigkeit der Abteilungen des Vereins der Spiritusfabrikanten in Deutschland 1921 (Foth etc.) 51. — Reis- u. Maisunterss. (Wiegmann) 431. — Wrkgg. durch Kalk entcarbonisierter Ww. auf die Extraktausbeuten im Sudhause (Brischke) 432. — Verwendbarkeit des Zeißschen Eintauchrefraktometers zur Malzanalyse (Geys) 432. — Unters. der Treber (Eckhardt) 717. — Best. der Extraktergiebigkeit in Rohfrucht (Mais u. Reis) (Windisch etc.) 717. — Extraktbestst. in Mais (Dietsche etc.) 753. — Best. der Oxalsäure (Bau) 816. — Wertschätzung der Malzanalyse in der Praxis (Holtermann) 816. — Pyknometr. Best. des Extraktgehaltes bei der Malzanalyse (Keil) 816. — Best. der diastat. Kraft des Malzes (Windisch etc.) 966. — Gibt das Spindeln des Glattwassers einen sicheren Aufschluß über die Auslaugung der Treber? (Ernst) 1106 — Best. der Ausbeute von Ausgangsmaterialien in der Fermentindustrie (Chabot etc.) 1277. — Gerstenextraktbest. u. Berechnung des Extraktschwandes in der Mälzerei (Heintz) 1333.
Ermittlung des Weingeistgehaltes bei Ggw. flüchtiger Stoffe (Hoepner) 522. — Best. von CH_3OH neben A. in Branntweinen etc. durch den Zeißschen Eintauchrefraktometer (Lange etc.) 522. — Fuselölprober (Noll) 658. — Best. des Acetons in Trinkbranntwein mit Hydroxylaminhydrochlorid (Reif) 1180. — Anwendung der Best. der Mischbarkeittempp. in der Alkoholometrie (Rosset) 1366.
Änderung der Bieranalyse und Übergang zur Temp. $^{20}/_{4}$° (Keil) 363. 817. — Best. des Stammwürzegehalts des Bieres (Petit) 658. — Best. der CO_2 im Bier durch Fällung (Macheleidt) 876. — Bierunters. (Doemens etc.) 1366.
Eigenschaft des Obstweins u. Verwendung seiner Hinzufügung zum Wein (Balavoine etc.) 200. — Best. kleiner Fe-Mengen in organischen Fll., besonders im Wein (Malvezin etc.) 200. 523. 817. 1041. — Best. des Fe im Wein (Mathieu) 200. 876. — Ebulliometr. App. zur Best. des A. im Wein (Pratolongo) 364. 659. 1041. — Chem. Analyse des Weins (Fresenius etc.) 523. 1277. 1278; (Utz) 659. — Best. des Glycerins im Weine durch Überführung desselben in Acrolein mittels Borsäure (Heiduschka etc.) 523. — Best. des Trockenextrakts u. offizielle Methoden der Weinanalyse (Malvezin) 523. — Nachw. des Saccharins im Wein (von der Heide etc) 524. — Best. der Verbindungsform der Weinsäure in Weinen (Mathieu) 1107. 1333. — Honigweine (Sarin) 1180.
Treberunterss. der Winterkampagne 1920/21 (Wiegmann) 967.

XVI. Nahrungsmittel, Genußmittel, Futtermittel.

Unstimmigkeiten in den Nährwerttabellen von Börners Reichsmedizinalkalender (Menzel) 51.
Entkeimung von Obst u. Gemüse durch Chlorkalk (Herfarth) 51. — Steinpilzkonserven (Gerum) 139. — Bedeutung der Vitaminfrage für die Nährungs-, Stärkungs u. Heilmittelindustrie (Mezger) 200. — HCN als desinfizierendes Mittel für Mehl (Marchadier etc.) 365. — Behandlung von rohen Früchten u. ungekochtem Gemüse mit Chlorkalk (Champion) 525. — Ursachen der Durchrostung von Konservendosen aus Weißblech (v. Morgenstern) 525. — Beschaffenheit des Weißblechs u. sein Einfluß auf Dosenkonserven (Serger) 599. — Methode der k. Hydrolisierung von Eiweißsubstst. u. -geweben (Lo Monaco) 698. — Deutscher Einmachesirup (Parow) 913. — Frischhaltung durch Kälte (Stiles) 1016. — Bedeutung des Konservierens von Lebensmitteln (Itallie) 1333.
Berieselungsverf. zum Aufbewahren von Nahrungsmitteln auf dem Wege des Gefrierens (Hirsch) 56*. — Verf., um Fleisch etc. in frischem Zustande zu erhalten (Jakova-Merturi) 280*. — Konservierungsmittel aus Benzoesäure (Brunnengräber etc.) 280*. — Konservieren von Lebensmitteln (Murmann) 879*. — Konservieren von Gemüsen u. Früchten (Maatschappij Tot Verkoop

En Bereiding Van Chemische Producten etc.) 915*. — Abschlußmasse für Konservengläser (Gebauer) 915*. — Luftkühlraum zum Gefrieren von Fleisch (Landgräber) 1017*. — Sterilisation von zur Herst. von Getränken dienenden Fruchtsäften (Vasseux) 1071*. — Konservierung von Fleisch (Ihlenfeldt etc.) 1183*. — Sterilisieren von Mehl u. Grieß (Dienst) 1237*. — Haltbare Gemüsekonserven (Gross) 1237*.
Nutzbare Kohlehydrate in dreifach gekochtem Gemüse (O'Reilly etc.) 200. — Biolog. Unters. von Nahrungsmitteln (Bruhns) 659.
Puddingpulver in Tablettenform (Polak) 879*. — Puddingpulver (Polak) 1237*.
Eiserne Ration des amerikan. Heeres (Rothéa) 52. — Ernährungsverss. mit fettangereicherten Milchmischungen (Kleinschmidt) 365. — Pathogenet. Bedeutung der Fettsäuren in Fettmilchnahrungen. Zur Frage der „zers. Milch" (Rietschel) 1069. — Extraktion u. Konz. der A-, B- u. C-Vitamine u. App., um Milch, Fruchtsäfte u. andere Fll. in Pulverform zu bringen ohne Zerstörung der Vitamine (Mc Clendon) 1182.
Kindernährmittel (Borcherdt) 528*. — Extrakt aus Getreidekeimen (Kaisers Kaffeegeschäft) 879*. — Nahrungsmittel (Carolene Co.) 969*.
Nährstoffe u. Nahrungsmittel (Großfeld) 877. — Perleiweiß, ein Pflanzeneiweißpräparat (Salomon) 1016. — Nährpräparat (Issoglio) 1069.
Herst. eines die sämtlichen Bestandteile des Weizens enthaltenden Nahrungsmittels (Brockmeyer) 280*. — Eiweißreiche Nährmittel aus Getreidekeimen (Backhaus) 367*. — Verbesserung des Geruches, des Geschmackes u. der Verdaulichkeit der Rohhefe (Trauns Forschungslaboratorium) 477*. — Eßbare Hefeprodd. (Plauson etc.) 477*. — Haltbares polyvalentes Vitaminmalzpräparat (Ges. f. chem. Ind.) 821*. — Eiweißreicher Mandel- oder Kakaoersatz (Konther) 879*. — Herst. entfärbter, geruch- u. geschmackloser Eiweißstoffe aus Blut (Terwen etc.) 915*.
„Diätetikum" Rad-Jo vom Standpunkt des Apothekers (Zimmermann) 200.
Nahrungsmittel (Townsend) 280*.
Wie man Öle u. Fette verfälscht (Vogt) 1235.

Pflanzliche Nahrungs- und Genußmittel.

Ausnutzung wildwachsender eßbarer Pflanzen u. Früchte für die Volksernährung 818. — Entbitterung u. Trocknung von Lupinen (Parow) 1070. — Herst. von entbittertem Lupinenmehl im Anschluß an bestehende Trocknereien (Voß) 1107.
Verwertung der Pilzmasse des Milchflusses der Bäume (Lindner) 201. — Giftwrkg. bei eßbaren Pilzen (Sabalitschka) 201. — Bedeutung der Pilze für die Ernährung (Sabalitschka) 365. — Pilzdauerwaren (Sabalitschka) 660.
Herst. der Kriegsmehle u. bekannter Sondermehle (Buchwald) 52. — Kleber- u. in W. l. Eiweiß in 65%ig. Weizenmehlen des Erntejahres 1919 (Neumann etc.) 52. — Nährwert einiger handelsmäßig hergestellter Mehle, ihre chem. Zus. u. ihr Vitamingehalt (Perrot etc.) 52. — Veränderungen beim Mischen des Weizens mit W. (Tague) 201. — Reismehle u. ihre Verarbeitung (Neumann) 475. — Feine Maismehle von Echenon (Granvigne) 525. — Maniokmehl (Grimme) 526. — Backfähigkeit der Mehle (Mohs) 818. — Zusammengesetzte Nährmehle u. Vitamine (Perrot etc.) 818.
Bleichen von Mehl mit Nitrosylchlorid u. Cl (Wesener) 56*. — Behandlung von Mehl (Herendeen Flour Co. Ltd.) 141*; (Naamlooze Vennootschap Industrielle Maatschappij etc.) 1184*. — Bleichen u. Verbessern von Mehl (Baker) 203*.
Säurung der Roggenteige (Neumann) 52. — Lockerung der Roggenmehlteige mit Preßhefe (Neumann) 52. — Verschiedene Verff. zur Entbitterung der Lupine (Neumann) 53. — Verh. des Maismehls bei der Sauerteigführung (Neumann) 53. — Frischhalten von Brot (Katz) 365. — Mechan. Eigenschaften des Brotteiges u. Backfähigkeit eines Mehles (Chopin) 432. 660. — Innerer Zustand der Hefezellen u. seine Erkennung bei der Bäckereihefe (Henneberg) 818. — Quellung der Kleberproteine und das Backfähigkeitsproblem (Lüers) 913.
Erhöhung der Brotausbeute (Sutherland etc.) 56*. — Eiweißschaum aus Blutalbumin (Fattinger & Co. Akt.-Ges.) 600*. — Vollkornbrot (Vollbrot Patent-Verwertungsgesellschaft m. b. H.) 754*. — Haltbarer schlagfester Eiweißschaum (Fattinger & Co., A.-G.) 915*. — Brotbereitung (Patterson etc.) 1108*; (Graham) 1184*; (Negro) 1335*.
Mineralbestandteile von Kartoffeln u. Kartoffelmehl (Mangels) 475. — Kartoffelwalzmehl (Parow) 719. — Red. der Quecksilberchloridlsg. zur Desinfizierung süßer Kartoffeln (Weimer) 1016.

Trocknen von Kartoffeln (Allen) 1071*.
Mechan. Widerstand reiner Getreidearten gegen das Umlegen (Draghetti) 660. — Hirse 913. — Beziehung der Härte u. anderer Faktoren zum Proteingehalt des Weizens (Roberts) 1016.
Vorbehandlung von Getreide (Turner) 367*. — Getreideprodd. (Forget-Me-Not, Ltd. etc.) 528*.
Verarbeitung von Gerste auf Graupe (Heinemann) 915*.
Maisentkeimung (Weiser) 53. — Chem. Zus. u. Ertrag des zur verschiedenen Zeit geschnittenen Grünmaises (Weiser etc.) 53. — Reiskleie (Gobert) 660.
Nahrungsmittel aus ganzem Reis (Gurjar) 1109*. — Verkleisterung von Maismehl (Hackl) 1149*.
Veränderungen an Floridaorangen während des Lagerns (Hawkins etc.) 201. — Obstverwertung (Lüers) 1108.
Fälschung der Spinatkonserven durch Runkelrübenblätter (Collin etc.) 660. — Feuchtigkeitsgehalt u. Zus. von rohgetrockneten Gemüsen bei gewöhnlicher Lagerung (Gore etc.) 719. — Wrkg. der Hitze auf verschiedene getrocknete Gemüse (Mangels etc.) 719.
Haltbares Trockenprod. aus rohen Wurzel- u. Knollenfrüchten (Daka Dauerkartoffelgesellschaft m. b. H.) 280*. — Behandlung von Obst- u. Gemüseabfällen (Matzka) 1184*.
Antiskorbut- u. Antiberiberieigenschaften bestimmter an der Sonne getrockneter Vegetabilien (Shorten etc.) 877.
Rangoonbohnen als menschliches Nahrungsmittel (Berg) 877; (Cohn) 877; (Serger) 877. — Verfärbungen in Batatenkonserven (Kohman) 913.
Gesonderte Gewinnung der Schalen der Lupinen von den Kernen (Elektro-Osmose A.-G. etc.) 880*. — Verwertung von Lupinenkörnern (Streintz) 915*. — Abscheidung von Nährstoffprodd. aus frischen Cocosnüssen (Alexander etc.) 1071*.
Kunsthonig (Block) 660; (Beythien) 913. — Chemie der B. u. Reifung des Bienenhonigs (Sarin) 877. — Einfluß organ. Säuren auf die B. u. Reifung des Zuckerhonigs (Sarin) 878.
Honigersatzmittel (Hohenadel etc.) 916*.
Konsistenz der Pektingele (Mc Nair) 754. — Abbrennen melasschaltiger Marmelade (Arnold) 1334.
Herst. von Säften u. Gelees unter gleichzeitiger Gewinnung von Marmelade (Bielmann etc.) 280*. — Pektinlsg. (Douglas) 600*. — Nahrungsmittel aus Früchten (Glaser) 879*. — Behandlung von Zuckerrüben zur Herst. von Marmeladen (Betavit G. m. b. H.) 916*; (Aumann) 1184*. — Fruchtgelee (Douglas) 1237*.
Herst. von Fondant (Carrick) 969.
Zuckerprod. (Fowler) 141*.
Herst. von Limonadensirupen (White) 201. 913. — Best. kleiner Dosen frisch bereiteter Säfte von Citrusfrüchten zum Schutz gegen Skorbut beim Meerschweinchen (Davey) 818.
Fruchtsäfte von Pektin (Nicholson) 281*. — App. zum Verdampfen u. Kühlen von Fruchtsäften u. dgl. (Rambaud) 821*. — Säfte u. Gelees aus pflanzl. Stoffen (Bielmann etc.) 879*. — Nahrungsmittel aus Früchten (Hayda etc.) 1109*. — Nahrungsmittel (Merrell-Soule Co.) 1109*.
Begriffsbestst. u. Maßeinheiten in der Süßstoffchemie (Paul) 660. — Süßungsgrad natürl. u. künstl. Süßstoffe (Neuss) 1236*.
Saccharin (Société Chimique des Usines du Rhône etc.) 1237*.
Mit Ocker verfälschter gemahlener Zimt (Windisch) 53.
Kaffeeabfälle (Vautier) 365.
Kaffeeglasur (Simon) 663*. — Zuführung von Aroma zu Kaffeextrakt (Pratt etc.) 969*. — Wiedergewinnung der aromat. u. schmeckenden Bestandteile aus Nahrungsmitteln, z. B. Kaffee (Trigg etc.) 970*. — Wiedergewinnung der bei der Zerkleinerung von Kaffeebohnen entweichenden Aromastoffe (Trigg) 970*. — Getreidekaffee (Kloss) 1071*.
Unters. der Kaffeersatzstoffe (Griebel etc.) 53.
Kaffeersatzmittel aus Getreide u. Getreidemalz (Lendrich) 281*. 478*. — Anstechen von Hülsenfrüchten bei der Herst. von Kaffeersatz (Acker) 367*. — Kaffeepräparate (Habicht) 528*. — Trockener Kaffeextrakt (Etaix etc.) 754*. — Kaffeeersatz (Kammer) 880*; (Freund) 1336*. — Kaffeersatz aus Lupinen (Thoms etc.) 916*.
Extrakte aus Genuß- u. Nahrungsmitteln (Gebhardt) 970*. — Tee (Kotányi) 970*.
Fondantschokolade (Fryer etc.) 1109*. — Nahrungsmittel (Wood) 1184*. — Schokoladen (Gloor) 1238*.
Getränke aus Kaffee- oder Kakaobohnen (Graff etc.) 281*. — Stärkemehlhaltiges Kakaopulver (Meinl) 1017*.
Umwandlung der Luft in eine tödliche Gasmischung durch Lagerung von Tabak u. anderen pflanzlichen Stoffen (Frederick) 139. — Tabakfabrikation (Beuchel) 139.
Rauchwaren (Braemer) 141*. — Kautabak

(Schencke) 663*. — Nicotinverminderung gebrauchsfertiger Tabakfabrikate (Ebert) 754*.
Haltbare Backpulver (Lange) 141*. — Backpulver (Chem. Fabr. Marienfelde G. m. b. H.) 367*. — Gebrauchsfertiges Hefebackpulver (Hänseroth) 1238*.
Herst. von Bouillonwürfeln (Mayer) 1236.
Sandige Krystalle in Eiscrème. Trennung u. Identifizierung (Zoller etc.) 1182.

Tierische Nahrungs- und Genußmittel.

Tuberkulose bei Hund u. Katze (Jost) 278. — Fleischereierzeugnisse (Bornand) 661. — Paratyphus beim Pferde als Ursache von Massenerkrankungen beim Menschen (Müller) 819. — Tyrosinablagerungen in geräuchertem Schinken (Griebel) 913. — Paratyphus der Schlachttiere u. Fleischbeschaugesetz (Glage) 1148. — Zus. verschiedener Wurstsorten (Birkner etc.) 1236.
Fleischextraktähnliche Prodd. (Hildebrand etc.) 141*. — Haltbare Fettnährmasse (Welge) 367*. — Pökeln oder Verbessern von Speck (Philp) 1071*. — Extraktion von Eiweißstoffen u. Fetten aus Knochen (Faitelowitz) 1238*.
W.-Gehalt des Edelkarpfens u. Bauernkarpfens (Breest) 432.
Gefrieren von Fischen (Dahl) 367*. — Nahrungsmittel aus Fischen (Davidson) 368*. — Trocknen u. Räuchern von Brisling usw. (Förland) 368*. — Trocknen von Fischen (Krebs) 1184*.
Kalkgehalt des Eierklars (Kreis etc.) 201. — Eierkonservierung (Bencke) 526. — Zus. von Eipulver (Beach etc.) 661.
Konservieren von Eiern (Dreyer etc.) 529*; (Pollacsek) 1238*. — Trockeneigelb oder Trockeneiweiß (Ebers) 1071*.
Theorie u. Praxis in der chem. Industrie mit Berücksichtigung der physikal. Chemie (Prideaux) 54. — Entwicklung des Molkereiwesens in den letzten Jahren (Weidemann) 54. — Auf der Milch beim Erwärmen u. nachherigem Stehenlassen sich bildende Haut (Müller) 140. — Flora der frischen u. pasteurisierten Milch bei Weidegang u. Stallhaltung (Weigmann etc.) 202. 661. — Zuckerfreie kondensierte Buttermilch (Graanboom) 365. — Alkohol. Milchprodd. (Wolff) 365. — Verwertung der Trockenmilch u. Vitaminlehre (Stepp) 432. — Zerstäubungstrocknungsverf. (Fleming) 476. — Rahm-B. (Rahn) 526. 661. 878. — Frischmilchersatz aus Trockenmilch 527. — Bewegung eines Fettkügelchens in der Milch (van der Burg) 599. — Lactosegegehalt der Milch (Monvoisin) 661. — Fällung von körnig geronnenem Casein aus pasteurisierter Milch, mit Einschluß von süßer Buttermilch (Zoller) 719. — Fettgehalt der Milch unter Einfluß des Mangels an Kraftfutter (Capelle) 819. — Für Aufbereitung von Milch u. Rahm zweckdienliche neuzeitliche Einrichtungen zur Kühlung u. Säurebereitung (Kropf) 878. — Städt. hygien. Milchversorgung in verschiedenen Betriebseinrichtungen u. a. zur Reinigung, Sterilisierung, Filterung u. Kühlung der Milch (Kropf) 878. 1070. — Ausnutzungsverss. mit Krausescher Trockenmilch (von Noorden) 969. — Ergebnisse der amtlichen Milchkontrolle in Breslau 1920 (Lührig) 1108. — Bittere Konservenmilch (Utz) 1182. — Milchkonservierung, besonders mit H_2O_2 (Kruspe) 1334. — Unterss. über Spontanserum von Milchfil. u. Buttermilchserum (Burr etc.) 1334.
Haltbarmachen organ. Stoffe, wie Nahrungs-, Genuß- u. Arzneimittel (Bart) 142*. — Entkeimen von Milch u. anderen Fll. (Lobeck) 142*. — Pasteurisierungsapp. für Milch nach dem Regenerativprinzip (Buaas) 142*. — Milchsäurebakterien enthaltendes Milchpulver für Koch- u. Backzwecke (Coulson) 143*. — Eisenhaltiges Milchpräparat (Stohr) 143*. — Trockne Prodd. aus Fll. (Drying Products Co. Ltd.) 203*. — Abscheiden von Trockenstoffen aus Fll. (Merrell Soule Co.) 281*. — Trockenmilch (Dick etc.) 281*. — Kunstmilch (Townsend) 368*. — Trocknung von Milch im Vakuum (Wischnewetzky) 663*. — Abkühlung von gezuckerter, kondensierter Milch (Rafn) 880*. — Trocknen von Buttermilch (Collis Products Co.) 970*. — Eindampfen von Fll. (Akkerman) 1149*. — Pulverförmige Nahrungsmittel (Vitoux etc.) 1184*. — Konservieren von Trockenmilch (Murmann) 1238*. — Speisewürze aus Milch (Deutsch. Nährmittelw. Dr. Eichloff, G. m. b. H.) 1238.
Form u. Haltbarkeit der Butter (Reiß) 140. — Butterunterss. (Pritzker) 433. — Mechan. u. maschinelle Einrichtungen zur Butterbereitung, Knetung und Formung (Kropf) 1108. — Faktoren, die den Wert von Milch u. Butter als Quellen für Vitamin A beeinflussen (Drummond etc.) 1148. — Butterungsvorgang (Rahn) 1367.
Butter (Johnston) 916*.
Aufbewahrung u. Aufbereitung von Milch, Butter u. Käse in neuzeitlichen Molkereianlagen (Kropf) 54. — Käsereifung (Orla-Jensen) 662. 879. 1334.

Sterilisieren von Käse (Eldredge) 143*. — Nahrungsmittel (Claes) 1071*.
Speisegelatine u. Verfälschungen (Kühl) 433.

Futtermittel.

Verfütterung der Rübenblätter (Rambousek) 1335.
Futter- u. Nahrungsmittel aus Zuckerrüben (Langen) 1238*. — Herstellung eines Futtermittels (Mabert) 1336*.
Konservierung von Abfällen der Brauerei (Stouffs) 970*.
Reinigung u. Ausnutzung der Rübenschnitzelpreßwässer zu Hefefutter (Reinke) 54.
Futtermittel (Cox) 368*.
Biologie der Milchsäurebakterien. Sauerfutterbereitung (Gorini) 54. — Strohaufschließung (Weiser etc.) 54. — Beziehung von Milchsäurebakterien zum Maissauerfutter (Fred etc.) 140. — Heimischer Rohstoff (Ganswindt) 140. — Zerstörung von Pentosan bei der B. von Sauerfutter (Peterson etc.) 140. — Geflügelfuttermischungen u. ihre Potentialacidität u. Alkalinität (Kaupp etc.) 202. — Rübenblätter Silage (Neidig) 202. — Beschaffenheit von Trockenkartoffeln (Parow) 278. — Tätigkeit des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie (Stroh) 1912—1921 (Beckmann) 279. — Futterwert des aufgeschlossenen Strohes (Honcamp etc.) 476. 1335. — Herst. u. Analyse von Viehfutter aus hydrolisiertem Sägemehl (Sherrard etc.) 527. — Gewinnung von jungem Gras nach starker N-Düngung, zur Erzeugung von Kraftfutter in eigener Wirtschaft (Neubauer) 662. — Strohaufschluß mit Ätznatron u. Ätzkalk auf k. Wege (Nolte) 662. — Maiskuchen, Zus. u. Futterwert (Pommer) 662. — Blausäureglykosidhaltige Leimkuchen (Rothéa) 819. — Entbitterung der Lupinen auf wss. Wege (Weis) 819. — Entbitterung der Lupinen im Großbetriebe (Gerlach etc.) 914. — Können beim künstl. Trocknen von Rübenblättern Verluste an Eiweiß eintreten? (Wagner) 914. — Silagemethoden (Hunter) 1182.
Möglichst vollständige Entbitterung von Lupinen mit warmem W. u. Kochsalzlsg. (Bergell) 56*. — Futtermittel aus Stroh durch Aufschließung desselben mit Lauge (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 143*. — Eiweißreicher u. an aschegebenden Bestandteilen armer Nd. in Zuckersäften u. Abwässern der Zuckerfabrikation (Reinzucker-Ges. f. Patentverwertung) 368*. — Nutzbarmachen von Stroh (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 600*. — Trockenfutter in Flockenform aus Stroh oder Heu (Oexmann) 663*. — Futtermittel aus Stroh (Paechtner) 664*. — Entbitterung u. Entgift. von Lupinenkörnern (Veredelungsges. f. Nahrungs- u. Futtermittel) 664*. — Futtermittel aus Baumnadeln (Bamberger etc.) 970*. — Futtermittel (Wiorusz-Kowalski) 1017*. — Entbittern u. Entgiften der Lupine (Elektrochem. Werke) 1336*.

Analyse.

Best. der Acidität in Gärungstechnik u. Nahrungsmittelchemie (Michaelis) 819. 969. — Best. der Kohlenhydrate in pflanzlichen Nahrungsmitteln (Myers etc.) 969. — Wägebecherchen für die Best. der Trockensubst. in Nahrungsmitteln u. dgl. (Lüning) 1016. — Best. von kleinen Zn-Mengen (Bodansky) 1070. — Durch Verbrennung u. Berechnung ermittelte Wärmewerte der Nahrungsmittel u. der Nahrung (König etc.) 1148. 1335.
Larven im Brot. — Kornraden im Mehl (Krafft) 55. — Weizenmehl (Bailey etc.) 476. — Best. der Kleiebestandteile im Mehl (Wiedmann) 527. — Katalaseaktivität von amerikan. Weizenmehl (Bailey) 662. — Pflanzliche Katalase, Anwendung der Katalase in der Lebensmittelhygiene (Bornand) 662. — Chem. Best. des Maniok- u. des Reismehls (Desvergnes) 914. — Brechpunkt: Definition u. Best. (Davis) 1070. — Best. der Teigfestigkeit (Stainsailer) 1368.
Messung der Elastizität glutinöser Stoffe (Société d'Entreprise Meunière et Marcel Chopin) 1238*.
Gehalt an l. Kohlenhydraten in Mehl u. Brot (Heiduschka etc.) 55. — Best. des Ausmahlungsgrades des verwendeten Mehles im fertigen Brot (Kalning) 55. — Anwendung von Farbstoffgemischen als Hilfsmittel in der Mikroskopie (Fechner) 527.
Automat. Anzeiger des Feuchtigkeitsgehaltes von Cerealien (Chopin) 599.
Mn in n. gewachsenen Hülsenfrüchten (Jones etc.) 754.
Wertbest. des Kunsthonigs (Staněk etc.) 141. — Kunsthonig (Borries) 279. — Unters. von Kunst- u. Naturhonigen, Rübensirupen etc. (Bruhns) 820. — — Nachw. des techn. Invertzuckers in Honig usw. mit Resorcin oder β Naphthol (Litterscheid) 1182. — Saccharosegehalt des Honigs (Bakker) 1335.
Best. des Volumens des wasserunl. Teiles von Marmeladen, Gemüsen (Hanak) 527.

Aräopyknometer „Cirio" (Società generale delle Conserve alimentari Cirio) 1279.
Zurücknahme eines Verf. zum Nachw. von Saccharin (Thevenon) 820. — Best. der Reinheit des Saccharins (Mc Kie) 1016.
Bleizahlbest. für Vanillenextrakt (Wichmann) 477. — Unters. von Zichorie u. anderen Kaffeeersatzstoffen (Pritzker etc.) 528.
Calciumdiphosphate in Backpulvern (Umbach) 528.
Nachw. u. quant. Best. der Lävulinsäure in Lebensmitteln (Grünhut) 1280.
Nachw. von Agar-Agar (Parkes) 662.
Nachw. von Antiseptica in Nahrungsmitteln u. ihre quant. Best. (Daels) 433. — Tryptophangehalt einiger Nahrungsmittel u. Tryptophanbedarf des erwachsenen Menschen (Fürth etc.) 1236.
Hygien. Beurteilung farbstoffhaltigen Fleisches (Reuter) 141. — Bindungsrk von Sachs-Georgi zum Nachw. von Pferdefleisch (Gaehtgens) 433. — Nachw. beginnender Fleischfäulnis (Tillmans etc.) 1183.
Best. der Stärke in Wurstwaren (Großfeld) 914.
Aufbewahrung von trockenem Kabeljau oder Stockfisch (Verda etc.) 366.
Eiernudeln (Martin) 1108.
Chem. Analyse der Milch (Issoglio) 55 — Reduktaseprobe für Milchbeurteilung (Rahn) 55. — Fermente (Grimmer) 56. — App. zur Feststellung des Katalasegehaltes der Milch (Machens etc.) 56. — Aussehen der wss. Fl. bei der Best. der Fettstoffe der Milch nach der Methode NH_3 + A. + Ä. + PAe. (Porcher) 141. Kolorimetr. Lactosebest. in Milch (Owen etc.) 202. — Oxydasen (Fernández) 279. — Milch scheidenkatarrhkranker Kühe (Diener) 280. — Best. des Milchzuckers durch alkal. $KMnO_4$ (Adriano) 366. — Mikro- oder Kleinplattenmethode zum Zählen von Bakterien in Milch (Frost) 366. — Kryoskopie von Milch (Hortoet) 477. — Vereinfachte Molekularkonstante u. Milch von Finistère (August) 663. — Best. der Maltose oder der Lactose in Ggw. von anderen reduzierenden Zuckern (Le Grand) 820. — Milchkontrolle in großstädt. Molkereien (Meurer) 820 — Reduktaseprobe in milchwirtschaftlicher Praxis (Barthel) 821. — Acidität'sprobe zur Milchprüfung (Shaw) 1368.
Best. von Cocosfett in Butter (Meurice) 366. — Nachw. einer Verfälschung von Butter durch den F. der unl. flüchtigen Säuren (Gilmour etc.) 601.
Best. des Fettgehaltes in fetthaltigen Fll. (Heybergsmaelketekniske Laboratorium Akts.) 880*.
Best. von Molkeneiweiß u. Quark in Gemischen beider (Lüning etc.) 915.
Giftig gewordene Nahrungs- u. Futtermittel (Sauerfutter, Treber) (Henneberg) 202. — Süßgrünfutter u. Buttersäurebacillen (Burri etc.) 600.

XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel.

Schweizer Bienenwachsindustrie (Neuberger) 1109. — Waschen (Schelenz) 1109. — Seifenfabrikation (Deite) 1149. — Carl Deite 1149.
Benetzungsvermögen von Fll 56. — Industrielle Verwendung des Cocosöls u. ähnlicher Öle 369. — Ökonomie des Waschens (Leimdörfer) 478. — Energie der Öle, Fette, Wachsarten u. zugehörigen festen u. fl. Körper (Künkler) 529 755. — Fette, Öle u. Wachsarten 1920 (Herbig) 754. — Verseifungsgeschwindigkeit der Fette u. Öle durch OH in verschiedenen Lösungsmitteln (Anderson etc.) 822. — Löslichkeit von fetten Ölen in verschiedenen Alkoholen (Utz) 1109. — Ölsaatenkultur u. Ölindustrie in Niederländisch-Ostindien 1184. — Abriß der Fette vom chem. u. physiolog. Standpunkte (Jolles) 1336.
Behandlung ölhaltiger Prodd. 369. — Gewinnung pflanzlicher Öle u. Fette durch Preßverf. 433. — Lösungsextraktion für pflanzliche Öle (Pooley) 529. — Eintauchrefraktometer mit auswechselbaren Prismen (Utz) 529. 822. — Einrichtung eines Seifenpulverbetriebes (Illert) 1017. — Extraktion ist die rationellste Ölgewinnungsmethode (Zipser) 1109. 1336. — Synthese der Fettsäuren u. Fette (Weinwurm) 1110. — Universalschlag- oder Schleudermühlen (Brix) 1149. — Bzn.-Extraktionsanlage (Illert) 1150.
Gew. von Fett durch Züchtung von Schimmelpilzen (Kriegsausschuß f. pflanzliche u. tier. Öle u. Fette) 143*. — Extrahieren von Ölen, Fetten u. Fettsäuren (Mc Kee) 206*. — Härten von fetten Ölen (Fujimura etc.) 206*. — Synthet. Fette (Schicht etc.) 284*. — Extrahieren von Ölen (Rogers) 666*; (Durden) 1017*; (Arii) 1042*; (Lobell) 1240*. — Behan-

deln von ölhaltigen Saaten u. Früchten (Erslev) 823*. — Konservierung von ölhaltigen Samen, Früchten oder Keimen zwecks späterer Gewinnung dauernd haltbarer Öle (Schneider etc.) 919*. — Gewinnung von Fetten durch Kultur von Mikroorganismen (Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei in Berlin) 1018*. — Behandeln von ölhaltigen Samen (Erslev) 1042*.

Speiseöl- u. Fettraffination (Weis) 478. — Öl- u. Fettraffination mit Berücksichtigung der Margarine u. Seifenfabrikation (Ockel) 755. 1336. — Verbesserte Zentrifugaltrennung von Öl aus dem Seifenstock (Delafontaine) 822.

Reinigen von Fetten u. Ölen (Schwarzkopf) 370*; (Elektro-Osmose etc.) 480*; (Société Rocca etc.) 823*; (Goslings) 1152*. — Reinigen von Ölen (Quick) 370*; (Soc. anon. A. André fils) 530*. — Entfernung der freien Fettsäuren aus Fetten oder Ölen (Müller etc.) 719*. — Reinigung von Ölen u. Fetten mit Bleicherden (Schwarzkopf) 823*. — Entfernen von Fettsäuren, Harzen, Bitter- u. Schleimstoffen aus Fetten u. Ölen (Bollmann) 823*. — Reinigen, Desodorieren u. Entsäuern von Fetten u. Ölen (Vakil) 919*. — Klären von Lösungsmitteln (Hey) 1018*. — Neutralisieren von Fetten u. Ölen (Rocca etc.) 1240*. — Entfernen der unverseifbaren Stoffe aus Fetten (Rocca etc.) 1241*.

Oxydieren von Ölen (Schicht etc.) 530*.

Katalytische Hydrierung von Baumwollsamenöl (Kahlenberg etc.) 56. — Katalysator zur Hydrogenisierung (Richardson) 57. — Hydrieren von organ. Verbb., insbesondere von Ölen u. Fetten (Ulzer) 478. — Darst. von reinem H_2 u. katalyt. Härtung von Ölen (Maxted) 916. — Hydrierung organ. Verbb. u. Seifenindustrie (Schrauth) 1150. 1337.

Leicht oxydierbare katalyt. wirkende Stoffe (Lane) 60*. — Regenerien von Katalysatormassen aus einem Träger u dem eigentlichen Katalysator (Schlinck etc.) 60*. — Katalyt. Anlagerung von H_2 an höhere, ungesättigte Fettsäuren u. ihre Glyceride (Müller etc.) 143*. — — Wiedergewinnung von Katalysatoren (Soc. Anon. L'Oxhydrique Française) 144*. — Emulsionen organ. Chloride (Krefelder Seifenfabrik etc.) 144*. — Hydrogenisation von Ölen (Calvert) 206*; (Mac Dougall etc.) 1018*. — Hydrieren von ungesättigten Ölen (Bolton) 370*. — Pulverisierte Metalle oder Suboxyde (Ellis) 370*. — Nickelkatalysatoren (Berger) 371*. — Aufrechterhaltung der Wirksamkeit von metall. Katalysatoren (Bolton etc.) 371*. — Katalysatoren für Redd. (Radisson etc.) 480*. — Katalysatoren (Ellis) 530*. 531*. 1281*. 1338*; (Cluff etc.) 1018*; (Feldenheimer etc.) 1281*. — Nicht pyrophor. metall. Katalysator (Müller etc.) 823*. — Aufarbeitung gebrauchter Katalysatoren (Hoskins) 823*. — Katalysatoren aus Fetten (Soc. Anon. L'Oxhydrique Française) 1152*. — Hydrieren von Fetten und Ölen (Soc. Anon. L'Oxhydrique Française) 1241*. — Wiedergewinnung zum Hydrieren von Katalysatoren (Schlinck etc.) 1281*. — Wiederbrauchbarmachen von Katalysatoren (Ellis) 1338*. — Nickelformocarbonat (Ellis) 1338*. — Hydrieren von ungesättigten Fetten u. Ölen (Ellis) 1338*. — Entfernen des Katalysators aus Ölen (Ellis) 1338*. — siehe auch: Band III, Kapitel A, S. XII.

Sulfurierte Öle (Randel) 144*.

O_3 in der Industrie der Ölfarben, Firnisse u. Fettkörper (Pierron) 281. — Bleichen von Ölen, Fetten u. Wachsarten (Steinau) 369. — Abscheidung emulgierter Öle aus Seifenwasser-Emulsionen (Ayres) 755. — Bleichmethoden in der Fett-, Öl- u. Wachsindustrie (Nádai) 1110. 1337. — Leinölbleiche 1150.

Klären u. Entfärben von Ölen (Mumford etc.) 480*. — Entsäuern von Ölen (Ritter etc.) 601*. — Reinigung von Fll. (Nasmlooze Vennootschap Algemeene Norit Maatschappij) 720*. — Bleichen von Ölen (Société Rocca etc.) 1042*.

Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Melton etc.) 144*. — Neutralisieren von Fetten u. Ölen (Bolton etc.) 144*. — Entfärbungskohle (De Bruyn etc.) 371*. 1338*. — Ununterbrochenes Extrahieren (Wilbuschewitsch) 480*. — Mischungen von Ölen u. Fetten (Hechler etc.) 1281*.

Ukuhubafett (Holde etc.) 529. — Seltener verwendete Fette (Wolff) 1185.

Speisefett aus Lorbeerfett (Paal) 144*. — Reinigen von Cacaofett (Tuttle etc.) 1187*; (Walt etc.) 1187*; (Phelan etc.) 1187*.

Einw. der Wärme auf Leinöl unter Druck bei beständiger Temp. (Coffey) 58. — Extraktion von Ölen durch Lösungsmittel (Bellwood) 203. — Umwälzung in der Sulfurölindustrie (Kuckhoff) 203. — Leinöl- u. Leinölfirnis u. mechan.-chem. Analyse (Splittgerber) 755. 203. — Samenabgänge der Tomatenkonserven (Shrader etc.) 433. — Haferöl (Paul) 664. — Ausnutzung der argentin. Distel (Rowald) 916; (Wessely) 1185. — Heeria-

beeren von Südafrika als Ölquelle 1185. — Leinöl u. seine Anwendung (de la Condamine) 1281.
Öl aus Coco-nüssen (Alexander etc.) 371*. — Öl aus Copra (Phillips) 1018*. — Öl aus Ölsaaten (Schneider) 1042*.
Gewinnung u. Verwendung des Wollfettes (Hartmann) 822.
Unmittelbare Gewinnung von Wollfett aus Wollwaschwässern (Barber) 1043*.
Norweg. Heringsöle (Lexow) 204. 434. — Rinderklauen- u. Hammelklauenöl (Bruno) 822. — Seewolftran (Lexow) 1110. — Vitamine u. Lebertran (Lang) 1239.
Feste Präparate aus Transäuren (Chem. Werke Grenzach) 206*. 1241*.
Ranzigwerden von Butter- u. Margarinefetten (Stokoe) 282; (Andès) 1186. — Herst. von Nahrungsmitteln aus Pflanzenölen (Tefft) 369. — „Veresterte Fettsäuren" (Wolff) 529. — Kolloidchem. Probleme in der Margarineindustrie (Clayton) 917. — Pflanzenbutter (Guimbert) 1186. — Glyceride des Gänsefettes (Amberger etc.) 1239.
App. zum Kernen oder Kneten von Margarine (Rasmussen) 144*. — Kunstspeisefette mit einem dem Schweineschmalz ähnlichen Geruch u. Geschmack (Granichstädten) 284*. — Kühler für Speisefettbereitung (Clayton etc.) 666*. — Speisefette (Jones) 1018*. — Vorricht. zur Herst. von Margarine (Köster) 1043*; (Wall etc.) 1338*.
Gewinnung von Extraktölen aus Woll- u. Walkwaschwässern (Ulrich) 204. 755. — Fettrückgewinnung (Busch) 479. — Wiedergewinnung von Öl u. Fett aus techn. u. industriellen Abwässern (Simmersbach) 1150.
Wiedergewinnung von Fettstoffen aus Abwässern (Penschuck-Schilling) 531*. — Wiedergewinnung von Fetten u. Ölen aus Abfallwasser (Penschuck-Schilling) 823*. — Behandlung von Abfallfetten (Lane etc.) 823*. — Fett- u Benzinabscheider (Geilinger etc.) 1043*. — Behandlung organ. Abfallstoffe (Maclachlan) 1152*. — Extrahieren von Fetten aus Abfallstoffen (Whiton jr. etc.) 1187*. — Behandeln von fett- u. seifenhaltigen Abwässern (Société Générale d'Evaporation Procédés etc.) 1241*.
Hydrolyt. Alkalität von reinen Seifen u. Handelsseifen (Beedle etc.) 59. 434. — Seife u. ihre Ersatzstoffe (Weißenberger) 59. — Seifenwaschprozeß u. Seifenersparnis (Rasser) 204. 283. — Partielle Aussalzung von Seifengemischen (Wolff) 204. — Schmierseifenherst. (Fryer) 369. — Tubenwaschseife (Thomas) 369. — Eschwegerseife (Weber) 369. 600. — Gehärtete Öle in der Seifenindustrie (Steffan) 530. — Kernseife (Hartmann) 1150. — Was ist „Seife"? (Kalmann) 1150. — Herst. von Ölschmierseifen 1239.
Seife (Townsend) 144*; (Liddle etc.) 531*; (Canat etc.) 720*; (Mantez) 919*. — Unl. Metallverbb. enthaltende Seifen (Endriß etc.) 144*. — Sparseife (Gans) 601*. — Feste Toilette- u. Haushaltungsseife in Stücken oder Pulverform (Jünger etc.) 666*. 667*. — Regelmäßig geformte Stücke aus bildsamer M. (Wiederhirn) 824*. — Geruchlösmachen von Seifen (Stiepel) 1043*.
Was ist „Spaltungsgrad"? (Krist) 283; (Lublinski) 283. — Kolloide Tonerde u. Hydrolyse der Öle u. Fette (Weston) 369. — Leimkern (Hartmann) 755. — Fettspaltungsreagenzien aus Cymol (Mc Kee etc.) 1186. — Hydrolyse von Glyceriden 1337. — Spalten von Fetten 1337. — Kontaktspalter D. P. 1337.
Neutralisieren von Fetten u. Ölen (Salomonson) 823*. 1187*. — Spalten von Fetten (Fryer etc.) 1187*. — Sulfoaromat. Verb. für Fettspaltung 1338*.
Glycerin (Robb) 59. — Reinigung von Unterlaugen mit Eisenchlorid (Hilgers) 205. — Glycerinfabrikation (Verbeek) 205. 369. 600. 1110. 1281; (Deite) 822. — Gewinnung von Glycerin aus Fetten (Sansone) 369. 1239.
Entfärbung von glycerinhalt. Fll. (Elektro-Osmose, A. G.) 1043*.
Darst. von Fettsäuren durch Paraffinoxydation (Fabre) 205. — Lederfett (Kalmann) 479. — Abscheidung von Fettsäure in der Kälte (Klimont) 755. — Fettsäuren aus Paraffin (Blunck) 1337.
Ersatz für Fettsäuren (Willstätter) 145*. — Dehydrogenisieren von Fettsäuren oder ihren Glyceriden (Levey) 145*. — Polymerisieren von Fettsäuren (Nordiske Fabriker De-No-Fa Aktieselskap) 1018*. — Destillieren von Fettsäuren (Bodman etc.) 1187*. — Umwandeln von ungesättigten Verbb. in ölsäureähnliche Fette (Bennecke) 1187*.
Hexalin u. Methylhexalin, zwei Grundstoffe für Spezialseifen (Hueter) 1186. — Harz in der Seifenindustrie (Jungkunz) 1186. — Zuckerseife (Kühl) 1337.
Harzseifenlsgg (Cew etc.) 145*.
Verwendung des kolloidalen S für Schwefelseife u. Teerschwefelseife (Kühl) 284. — Formoformseife (Heinz) 822.
Stark desinfizierend wirkende Seife (Groß) 824*.

Möglichkeit des Ersatzes der Seife durch anorgan. Kolloide (Weißenberger) 59. — Salmiak- u. Salmiakterpentinwaschmittel (Kühl) 479. — Sauerstoffhaltige Waschmittel 479. — Zusammengesetzte Waschmittel (de Keghel) 530. — Anforderungen an gutes Seifenpulver (Knapmann) 530 — Reinigungsvermögen von Waschmitteln, die gechlorte KW-stoffe enthalten (Herbig) 664. — Seifenpulverfabrikation (Steffen) 755.
Seifenpulver (Imhausen) 145*. 720*. — Krystallisierte Körper (Imhausen) 145*. — Verwendung von Sulfosäuren propylierter aromat. KW-stoffe für Seifenersatz (Badische) 284*. — Reinigungsmittel (Chadbourne) 284*; (Lane etc.) 531*; (Raymond & Moore) 1019*. — Waschmittel (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer) 284*; (Imhausen) 824*; (Reinfurth) 1019*. — Staubfeine fett-, bezw. seifenfreie Wasch-, Bleich, Scheuer- u. Putzmittel (Haeberle) 371*. — Feinverteilte Fettlösungsmittel enthaltende Mischungen (Welter) 720*. — Seifenpulver aus fl. Seifenmasse (Wiederhirn) 824*. — Kolloides $Al(OH)_3$ liefernde Waschmittel (Mayrhofer) 1018*. — Verf. um fl. oder pastenartige Stoffe in feste Pulver zu verwandeln (Metallbank etc.) 1241*. — Reinigungsmasse (Rhodes) 1282*. — Seifenpulver u. andere krystallisierte Körper (Imhausen) 1338*. — Fettlösungsmittel in haltbarem fein verteiltem Zustand (Welter) 1339*.
Hobel zum Zurichten der Kerzenenden in der Gießmaschine (Mück) 371*. — Kerzenform (Rode) 1339*.
Rasiermittel (Zellner) 720*. — Poliermittel (Ellis) 1339*.

Analyse.

Unters. von Roh-, Zwischen- u. Endprodd. in der Fett- u. Seifenindustrie (Löbl) 756. — Chem.-techn. Versuchswesen (Ulzer) 1150.
Best. von Kokosnuß- u. Palmkernfett in Fettgemischen (Stokoe) 59. — Talg zum Stapellauf von Schiffen (King-Salter) 60. — Analyse partiell gespaltener Fette (Fahrion) 205. — Krit. Lösungstempp. der Fette in A.- u. Amylalkoholgemischen (Vandevelde) 369. — Best. des Spaltungsgrades von Fetten (Holde) 434. — Best. von Sesamöl enthaltender Margarine in Butter mit Hilfe der Baudouinschen Rk. (Kraus) 530; (Utz) 756. — App. zur F.-Best. von Fetten u. Fettsäuren (Blichfeldt etc.) 600. — Boemersche Best. von Talg im Schweineschmalz (Vitoux etc.) 664. 917. — Nachw. u. Best. von Illipèbutter als Ersatz für Kakaobutter (Tate etc.) 665. — Unters. von Tovottefett (Kalmann) 1111. — Best. der Harzsäuren in Fettgemischen (Mc Nicoll) 1111. — Best. der SZ. von Fetten, bezw. Fettsäuren durch Leitfähigkeitsmessungen (Kremann etc.) 1151. — Ursache der Wasseraufnahmefähigkeit tier. Fette, insbesondere des Wollfettes (Lifschütz) 1151. — Trennung der gesättigten Fettsäuren von den ungesättigten Säuren (Grün etc.) 1239.
Unters. von Türkischrotölen (Herbig) 206; 1240. 370. 480; (Gärth) 370. 1111; (Reudler) 665; (Verb. dtsch. Türkischrotölfabrik.) 1111; (Welvart) 1151. — — Nachw. von Saflorfarbstoff in Fetten u. Ölen (Brinsmaid) 479. — Wrkg. von Phosgen auf Ricinolein (Piutti etc.) 601. — Löslichkeit von Kokosöl u. Palmkernöl in A. u. Essigsäure (van Kregten) 665. — Unters u. Verarbeitung von Knochenfetten (Wolff) 756. — Unters. techn. Fette u. Öle (Braun) 756. 1240. — Sesamöl u. die Rk. nach Baudouin (Woutman etc.) 822. — Messung der Oberflächenspannung von Ölen (von Dallwitz etc.) 917. — Leinöltrocknung u. -unters. (Wolff) 1017. Fällung von festen Fettsäuren mit Pb-Acetat in alkohol. Lsg. (Twitchell) 1041. — Unters über die Ölbromidprobe von Leinöl (Davidson) 1042. — Spektrometr. Prüfung gewisser fester Öle als Mittel zur Identifizierung (Gardner) 1337.
Direkter Nachw. von Sojabohnenöl (Bonney etc.) 756; (Newball) 756. — Unters. von Soda- u. Laugenölen (Welwart) 1186.
Best. des Wassergehalts der Margarine (Frank) 480*.
Best. des spezif. Gewichts von Cera alba u. Cera flava (Wolfschlag) 823.
Best. der Fettsäuren in Seife nach der Wachskuchenmethode (Abel) 757. — Best. von NaCl in Seife (Bennett) 1042. — Phenolphthalein als Reagens auf freies Ätzalkali (Weber) 1281.
Gehalt des Glycerins an As u. dessen Nachw. (Utz) 480.
Seifen in der Pharmazie 1111. — Best. des „Unverseiften" u. Unverseifbaren" im Seifenpulver (Braun) 1187.
Erstarrungsdauer von Paraffinen (Fricke) 1152.
Beziehungen zwischen Fett- u. Asphaltindustrie (Marcusson) 757. — Ausnutzung der Carnaubawachspalme (Grimme) 917.

XVIII. Faser- u. Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe.

Textilwaren; Spinnstoffe.

Ernst Kirchner (Possanner von Ehrenthal) 60. — Lord Moulton (Green) 284. — Geschichte der Seide und der Seidenindustrie (Wolff) 531. — Geschichte der Textilindustrie (Kieser) 1339.

Faserstruktur im Röntgenlichte (Polanyi) 284. — Einfluß des Lichtes auf Festigkeit u. Dehnbarkeit von Textilfasern (Waentig) 285. — Einrichtung von Webereien (Klages) 435. — Mischungsrechnung (Schmidt) 435; (Beckers) 667. — Gebrauchswasser in der Textilindustrie (Kühl) 481. — Hygroskop. Eigenschaften von Textilfasern (Scheurer) 601. — Textilmaterialien in der Bedeutung für die menschliche Kleidung (Sponar) 667. — Lagerschäden an Textilwaren (Stadlinger) 1241. 1282.

Hänge mit warmer Luft (Scheurer) 435. — Trockeneinrichtung mit warmer Luft (Scheurer) 435. — Appretur der Schmirgelleinen (Mynona) 481. — Netzen von Textilmaterialien (Formhals) 531.

Röstverf. (Behrens) 61. — Sauberkeit beim Reinigen von Textilien (Schofield) 285. — Reinigen von Faserstoffen mit Lösungsmitteln (Hey) 757.

Gewinnung des Bastes aus Faserpflanzen (Nessel-Anbau Ges. m. b. H.) 289*. — Aufschließen von pflanzlichen Rohfasern (Bonwitt etc.) 289*. — Massenentbastung von Pflanzenstengeln mit holzigen Kernen (Schmidtbomblin) 289*. — Rösten von Strohfasern (Masson) 289*. — Entbasten von Fasern (Gierisch etc.) 533*. Aufschließung u. gewerbliche Verwertung des Schilfrohrs (Neukulturen-G. m. b. H.) 533*. — Faserige Materialien (Bonwitt etc.) 1112*. — Reinigen pflanzlicher Fasern (Watremez) 1188*. — Rösten von Fasermaterial (Fibre Corporation Ltd.) 1283*. — Rösten von Faserstoffen (Aktiebolaget Cellulosa) 1341*.

Protectol in der Wollwäscherei 1152.

Verf., um Baumwolle ein transparentes Aussehen zu verleihen (Heberlein & Co., A.-G.) 1044*.

Wasserfestmachen (Rasser) 435. — Gummigewebe (Sponar) 481. — Undurchlässigmachung von Geweben (de Keghel) 880. — Imprägnierungsmittel zum Wasserdichtmachen von Stoffen in der Patentliteratur 880. — Wasserdichtimprägnierung reinseidener u. halbseidener Schirmstoffe (Nettelhorst) 1153. — Cellonkautschuk, ein elast., gasdichtes Material zum Imprägnieren von Ballon- u. Äroplanstoffen (Ditmar) 1339. — Wrkg. bestimmter feuerfestmachender Lsgg. auf Baumwollgewebe (Sibley) 1368. — Wasserbeständigkeit von Geweben, während sie dem Wetter ausgesetzt werden (Veitch etc.) 1368.

M. zum Wasserdichtmachen von Canevas (Nethercott) 62*. — Färben u. Wasserdichtmachen (Tate) 147*. — Schützen von Wollstoffen gegen Mottenfraß (Naefe) 147*; (Blancke & Weingärtner) 824*. — Wasserdichtmachen von Geweben (Ply) 208*; (Wiesner) 208*. — Feuersicher-, Wasserdichtmachen und Metallisieren von Litzen, Geweben usw. (Norweb) 289*. — Behandlung von Faserstoffen (Anhydat-Leder-Werke A.-G.) 372*. — Feuersichermachen von Gewebe (Meding) 373*. — Appretieren u. Undurchlässigmachen von Geweben (Blancke & Weingärtner) 373*. — Verf., Wolle, Pelze usw. gegen Mottenfraß zu schützen (Farbenfabriken) 533*. — Feuersicher- u. Wasserdichtmachen (Arent) 605*. 1045*. 1189*. — Verstärkung organ. Gewebe (Henry) 603*. — Gewebe aus Baumwolle durch Imprägnieren durchscheinend u. glänzend zu machen (Lefebvre Horent Frères) 824*. — Imprägnieren von Dauerwäsche aus Stoff oder Papier mit Acetylcelluloselacken (Roggenkämper) 1020*. — Tränken von Faserstoffen (Boucherie) 1045*. — Wasserdichtmachen (Alexander) 1188*. — Feuersichermachen (Arent) 1188*. 1343*. — Feuersicherer Überzug aus Celluloseacetat (Dreyfus) 1189*. — Behandeln von Stoffen mit Cellulosederivv. (Byers etc.) 1189*. — Wasserdichtmachende M. (Bosshard) 1189*; (Cicilioni) 1243*; (Beyenberg) 1342*. — Imprägniermittel (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 1283*.

Rationelle Vorbereitung der Baumwolle in der Spinnerei (Hünlich) 60. — Kunstseidespinnmaschinen (Jentgen) 285. — Spinndüsen für Kunstfäden (Schülke) 285. — Fehlerhafte Garne u. deren Verhütung (List) 531. — Spinnverf. für Kunstfäden als Massenerzeugnis (Schülke) 667.

App. zur Herst. von Fäden (Borzykowski) 1283*.

Entgerbern oder Fettwalke? (Hahn) 720; (Redjai) 1019.

Glykol für die Textiltechnik (Rasser) 60. — Kreppen von Wollmousselin (Favre) 435. — Seidenwolle (Schmidt) 435. —

Verbesserungen im Leinen- u. Baumwollfinish (Fort) 481. — Prinzipien der Cotonisierung (Kränzlin) 880. — Mangeln in der Leinenwarenappretur (Erner) 1153.
Erhöhung der Zerreißfestigkeit von Fasern (Krais etc.) 533*. — Erzielung eines nicht knitternden, mit bügelechtem Seidenglanz versehenen Baumwollgewebes (Budde & Co) 824*. — Entgummieren u. Waschen von Faserstoffen (Pritchard) 1283*.
Prüfung von Schlichtverf. (Rüf) 60. — Blattfasern in der Textilindustrie (Sponar) 435.
Cellulosefasern (Ehrenthal) 62*. — Spinnfasern (Fuchs) 62*. — Technisch wertvolle Prodd. (Verwertung Inländischer Prodd., G. m b. H.) 208*. — Gewinnung spinnbarer Fasern aus Ginster (Schmidt-bomblin) 289*. — Gewinnung von Gespinstfasern aus Holz (Struedel) 289*. — Überführung von Flachs- u. Juteabfällen in weiche, gekräuselte, wollige Fasern (Geisberger) 533*. — Verspinnbare Fasern aus Pflanzenstengeln (Elster) 603*. — Leicht bleichbare Zellstoffasern (Ehrenthal) 604*. — Fasern aus Pflanzen (Claviez) 668*. — Erzeugung von Textilfasern aus Holz (Struedel) 1154*. — Faserstoffe (Kron) 1189*. — Spinn- u. webbarer Faserstoff aus Pflanzenstengeln (Hofsté) 1189*. — Textilfasern (Zeitler) 1283*.
Auswahl der Rohgarne für die besonderen Zwecke der Baumwollgewebe (Rüf) 61. — Ausrüstung von bunt gewebten ungerauhten Baumwollhemdenstoffen (Rüf) 285. — Ursachen der schlechten Verwebbarkeit der türkischrot gefärbten Baumwollgarne (Rüf) 285. — Appretur gebleichter Baumwollstoffe (Mynona) 285. — Cuticula der Baumwolle (Haller) 286.—Baumwollfeinspinnerei(Schreckenbach) 721. — Baumwollbleiche (Thies) 721. — Dauer Cl-Bleiche u. ihr Einfluß auf die Haltbarkeit der Baumwolle (Heermann etc.) 757. — Wollverschleiß durch Art der Färbeweise (Graß) 758. — Abkochen u. Bleichen von Baumwolle (Mattews) 1019. — Baumwollkultur in Columbia 1019. — Zers. von Baumwolle bei feuchter Lagerung (Fleming etc.) 1282.
Flachsanbau auf Neuland (Schmitz) 481. — Einfluß u. Erkennung mechan. Behandlung der Flachsfaser (Müller) 531. — Fasern von Samenflachssorten (Tobler) 531. — Grad und Bedeutung der Säureb. in biolog. Rösten (Ruschmann) 532. — Rösten des Leins (Lindet) 667. — Verbesserung der Warmwasserröste des Flachses mit besonderer Berücksichtigung der Geruchs- u. Abwässerfrage (Herzog) 758. — Faserstengelrösten mit Luftzufuhr (Ruschmann) 881. 1112. — Hagelflachs (Schilling) 881. — Säuregehalt des Röstflachses im nassen, künstlich u. natürlich getrockneten Zustande (Habermann) 1112. — Carbones Röstverf. mit Bacillus felsineus (Ruschmann) 1242.
Rösten von Flachs (Ochmann) 1243*.
Methode von Rossi zur industriellen, mikrobiolog. Röste von Pflanzenfasern 435. — Manilahanf (Halama) 1112.
Rösten von Hanf (Reiche) 1112*.
Zus. des Schilfrohrs (Phragmites communis Trin.) (Herig) 145.
Spinnfasern aus Typhaarten (Hoering) 208*. — Veredlung von Bastfasern (Claviez) 208*. 1154* — Technisch brauchbare Fasern aus Typha (Gräbner) 1020*.
Schädigender Einfluß starker Säuren auf Wollwaren (Becke) 435. — Wollverbesserung (Schmidt) 758. — Mottenechte Wolle mittelst Eulan-Bayer (Meckbach) 1339.
Entfetten der Wolle (Rousseau) 1152*.
Zinnphosphaterschwerung der Seide (Ley) 602.—Seidenkokons aus Neu Süd-Wales 1019.
Schwarzfärben u. Beschweren der Seide (Ullnerwerk) 62*. — Beschweren von Seide (Stern) 147*. 208*. — Entbasten von Seide (Goldschmidt) 824*; (Kreddl) 1283*. — Steigerung der Festigkeit u. Elastizität der Seide (Korselt) 1113*. — Entbasten von Seide u. Seidenabfällen (Schmid Gebr.) 1283*.
Asbestgewebe zur trocknen Abscheidung der festen Bestandteile aus Hochofen- oder ähnlichen Gasen (Dänhardt) 668*.
Kürbisranken als Fasermaterial (Kinzer) 436.
Wasserechter u. zugfester Stoff aus tier. Eingeweiden (Schmidt) 1020*.

Papier; Zellstoff; Celluloid; künstliche Seide.

Alte pfälzische Papiermühlen (von Hößle) 481. — Aus Urzeiten zum Papier (Impertro) 481. — Thyphafasern zur Papierfabrikation (Rühlemann) 481. — Papierfabrikation 1870—80 (Sembritzki) 482. — Württemberg. Papiergeschichte (von Hößle) 1339. — Chemie der Papierherst. (Macdonald) 1339.
Warmschliff zur Herst. von Druckpapier (Rühlemann) 286. — Verwendung von Wärme u. Kraft in der Papierindustrie (Grewin) 1339. — Prakt. Ergebnisse von

Kraft- u. Dampfverbrauch einer Papier- u. Cellulosefabrik (Strauch) 1340.
Wirtschaftlichkeit der Papier-Zylindertrockner u. ihrer Entnebelungsanlagen u. Abwärmeverwertung (Mallickh) 61. 286. — Ursachen der Filzmarkierung 145. — Stoffanganlagen für Holzstoff- u. Papierfabriken (Kuhn) 146; (Schmidt) 287. — Trichterfilter im unterbrochenen Betrieb 286. — Beeinflußt das Glättwerk die Beschaffenheit von Rotationsrollen? 287. — Einw. von Alkalien u. alkal. Erden auf Spinnfaser-Zellstoffe (Grimm) 436. — Ölhaltiger Heizdampf für Trockenzylinder (Grünewald) 436. — Abdampfmengen u. erforderlicher Heizdampf bei Antrieb des variablen Teiles der Papiermaschine durch eine Einzeldampfmaschine (Strauch) 436. — Holzvorbereitungsmaschinen für Zellstoffabrikation (Voith) 436. — Kalanderschwierigkeiten 532. — Entlüftung in Papier-, Zellstoff- u. Holzstoff Fabriken (Kummer) 602. — Dampfturbine u. elektr. Kraftübertragung in der Papierindustrie (Stiel) 602. — Fabrikation von Streichpapier 602. — Abfallverwertung in der Papierindustrie (Blau) 881. — Kalanderwalzenpapiere 881. — Entwicklung der Papiermaschine (Grünewald) 1019. — Schwankungen im Dampfbedarf u. Anwendung des Vaporakkumulator Systems in der Zellstoff- u. Papierindustrie (Håkanson) 1044. — Schmiermittel, unter besonderer Berücksichtigung der Papierindustrie (Hoyer) 1044. — Trockenfilze (Burkhardt) 1282; 1282. — Stoffaufschließungsmaschinen u. deren Verwendungsart für die verschiedenen Papiersorten (Fred) 1340. — Reinigung von Esparto. Fraktioniertes Kochen (Aitken) 1368.
Doppelt drilliertes Metalltuch (Pohle jr.) 722*. — Verarbeitung der Hopfenpflanze (Setlik etc.) 1113*. — Rösten von Pflanzenfasern für Papierfabrikation (Société pour l'Application etc.) 1113*.
Theorie des Ganzzeugholländers (Smith) 61. 1340. — Mahlungsgradprüfer nach Schubert (Grünewald) 437. — Holländerbau (Blau) 721; 721. — Holländer-Betrachtungen (Haußner) 1340.
Holländer-Mahlgeschirr für die Papierfabrikation (Kirchner) 147*. — Papierstoffholländer (Thorsen) 668*. — Holländer für die Papierherst. mit mehreren Grundwerken (Reisten) 1154*.
Chlorkalk- u. elektr. Bleiche von Papierhalbstoffen (Schumann) 61. — Wirkungswert von Alaun für die Leimfällung (Klemm) 436. — Rationelle Zellstoffbleiche (Opfermann) 437. — Harzleimung (Sieber) 437. 1282. — Zellstoffbleiche mit fl. Cl. (Opfermann) 482. — Leimung mit kollodialem Harz (Stöckigt etc.) 482. — Wiederbrauchbarmachen von Buchpapier (Baskerville etc.) 881. Wiederbrauchbarmachen von Zeitungspapier (Baskerville etc.) 881. — Deutsches u. ausländ Kiefernharz für Papiere (Pelzer) 1153. — Wasserglas zum Leimen von Papierstoff (Blasweiler) 1340. — Ersatzstoffe für die Papierleimung (Kolb) 1340.
Leimen von Papier (Cew etc.) 62*; (Kieser), 290*; (Holzverkohlungs-Industrie Akt.-Ges.) 604*; (Klemm) 1283*. — Seifen zum Papierleimen (Doudieux) 373*. — Leimen von Papier mittels Mischungen kolloidaler Stoffe mit Wasserglas u. Fällung durch saure Mittel (Müller) 373*. — Leimen von Papier- u. Papierohstoff im Holländer (Zellkoll G. m. b. H.) 604*. — Papiere hoher Leimfestigkeit (Holzverkohlungs Industrie Akt.-Ges.) 824*.
Färben von Papierstoff (Huebner) 371. 881. — Papierbatik (Kollmann) 482. — Papierfärben (Schumann) 721. 1153; (Burkhardt) 881 1341. — Bemusterung von Papier u. Textilgewebe mittels der Wachsdrucktechnik ausgehend von der Javabatik (Kluth) 882. — Papierfärberei-Technik 1044. — Befreien der Altpapiere von ihren Druckfarben (Haas) 1341.
Färben von Papier in der Masse mit unl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 62*. — Herst. eines Überzugs auf einer Papierfläche (Rafsky) 147*. — Batik u. ähnliche Effekte auf Papier (Farbwerke) 290*. 1243*.
Theorie u. Praxis des Trocknens 146. — Talkum u. einseitig glatte Papiere 287. — Dampfverbrauch beim Kochen u. Trocknen von Sulfitzellstoff (Alfthan) 602. — Holzschleifersteine 758. — Dampfverbrauchsverss. an Trockenpartien (von Laßberg) 1153.
Herst. des handgearbeiteten Filterpapiers. (Green) 61. — Deutsches Zigarettenpapier (Herzberg) 482. — Westafrikan. Korkholz zur Herst. von Papierstoff 1019. — Holzabfälle aus Neu-Seeland zur Papierherst. 1019. — Ersatzstoff für die Papierm. aus Indien (Raitt) 1044. — Dünne Streichpapiere (Ebbinghaus) 1242. — Kautschukmilchsaft in der Papierfabrikation (Kaye) 1341.
Entfärben von Altpapier (Abele) 533*. — Papiere hoher Leimfestigkeit (Holzverkohlungs-Industrie Akt.-Ges.) 604*. —

Verwendung der Cellulose der Runkelrübe als Holzbreiersatz bei der Papierfabrikation (Sanchez-Gerona) 1154* — Herst. schwer nachahmbarer Wertpapiere (Hazura etc.) 1154*.
Lanofil (Schülke) 1187.
Farbveloutapeten als Ersatz von Wollveloutapeten (Rabe) 669*.
Fabrikation von Pausfarben u. Durchschlagpapieren (Walther) 146. — Herst. von imitiertem Pergament (Ebbinghaus) 437.
Herst. von wasserundurchlässigem Papier (Hoskins) 63*. — Zur Herst. von gestrichenen Papieren dienendes Überzugsmittel (Rafsky) 209*. — Kleisterpapiere mit gleichbleibenden Mustern (Ehlers) 209*. — Bronzepapier (Diamond Decorative Leaf Co) 290*. — Unauffällige Kennzeichnung von Banknoten, Wertpapieren, Dokumenten u. anderen Gegenständen (Veifa-Werke etc) 290*. — Wasserdicht- u. Luftdichtmachen von Papier (Heilbronner) 1189*.
Pappenfabrikation 61. 1282. — Wie kann der Pappenfabrikant Kohlen sparen? (Ulrich sen.) 1019.
Wetterfeste Pappen (Rogler) 290*. — Wasser- u. luftdichte Sicherheitspapiere von hohem elektr. Widerstand (Blasweiler) 604*. — Trocknen von Trockengut insbesondere Pappen (Schilde Maschinenfabr. u. Apparatebau G. m. b. H. etc.) 825*.
Anfärbevermögen von Strohstoff (Preß) 61. 372. — Erhöhung der Reißfestigkeit von Celluloschydrat (Beck) 207. — Sulfitlauge (Schwarz etc.) 372. — Holzzellstoffkochung, Sulfitzellstoffkochung (Schwalbe) 437. — Stockiger Holzschliff (Mahood) 438. — Ligninunterss. (Melander) 438. 721. — Feinschliff 438. — Cellulosechemie der Techn. Hochschule Darmstadt (Heuser) 482. — Verwertung der Sulfitablauge durch Eindampfen mit der Wärmepumpe (Wirth) 482. — Aufschluß von Stroh mit Na_2CO_3 (Paschke) 483. — Acetylierung von Zellstoffen (Nauck) 602. — Verlust an Zellstoffasern 603. — Celluloseacetat (Fenton etc.) 667. — Ausnutzung der Ablaugen von der Papiercellulosehers. (Braidy) 668. — Verff. zur Aufschließung von Holz u. anderen Pflanzenfasern (Possanner von Ehrenthal) 668. — Verwendung der Zellstoffablaugen (Andés) 758. — Fortschritte der amerikan. Holzschlifferzeugung (Klein) 882. — Beseitigung der üblen Gerüche in Sulfatzellstofffabriken (Schwalbe) 1019. — Schutz von Kreiselverdichtern gegen Korrosionen beim Eindampfen von Sulfitablauge (Wirth) 1020. — Erzeugung von Zellstoff u. Papier aus Schilf u. Typha (Klein) 1044. — Trommelfilter u. Hochdruckpressen für die Entwässerung von Cellulose (Wihan) 1341. — Herst. von Cellulose mittels Cl (Pomilio) 1369.
Lösen der Inkrustationssubstanzen von vegetabil. Zellengeweben (Lubarski) 63*. — Herst. eines zur Verarbeitung auf Verschlußpfropfen besonders geeigneten Ersatzes für Filz (Claessen) 63*. — Umwandlung von Holzzellstoff in spinnbaren Holzfaserstoff (Elkeles) 147*. — Celluloseverbb. (Deutsche Celluloid-Fabrik) 291*. 373*; (Müller) 533*; (Dreyfus) 1189*. — Verhinderung des Rücktritts von Kocherlauge in die Dampfheizleitung (Aktiebolaget Vaporackumulator) 605*. — Hemicellulose aus Holz (A.-S. Halocellulosepatenter) 605*. — Auskleidung für Sulfitlaugentürme (Döbelner Faßfabrik Haupt & Co.) 669*. — Zellstoff aus Holz (Müller) 669*. — Cellulose (A.-G. f. Zellstoff- u. Papierfabrikation) 722*. — Reinste Cellulose von baumwoll- oder wollartiger Beschaffenheit aus Vegetabilien mittels Sulfitablaugen (A.-G. f. Zellstoff- u. Papierfabrikation) 825*. — Vorbehandlung von Sulfitablauge zu Gärungszwecken (Aktieselskapet Sulfitsprit) 825*. — Alkyl- od. Aralkyläther der Cellulose (Dreyfus) 882*. — Zuführung von Sulfaten in die Ofenanlagen der Salzwiedergewinnung in Natronsulfatzellstoffbetrieben (Schacht) 919*. — Zellstoff u. Zellstoffutter aus Holz („Drim" Futtermittel- u. Zellstoffges. m. b. H.) 1020*. — Zellstoff aus Stroh mit Sodalsg. (Paschke) 1021*. — Alkalicellulose (Schwarzkopf) 1021*. — Verwendung der Abgase u. Wärme der Sulfitabtallaugen (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 1045*. — Gewinnung des fl. Harzes bei dem Natronzellstoffverf. (Sundblad) 1154*. — Celluloseestermassen (Kessler etc.) 1189*. — Salze organ. Säuren (Badische) 1243*. — Zerlegung der Sulfitablauge unter Abspaltung der chemisch gebundenen SO_2 (A/S Sulfitkul) 1243*. — Gewinnung der in Sulfitzellstoffablaugen enthaltenen organ. u. unorgan. Substst. (Strehlenert etc.) 1244*. — Celluloseester (Koetschet etc.) 1244*. — Beschicken von Cellulosekochern etc. (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 1284*. — Natroncellulose (Aktiebolaget Cellulosa) 1342*. — Sulfatzellstoff (Olsson) 1342*. — Chlorhaltige Cellulose (Cellulose et Papiers) 1342*. — Behandeln von Cellulose u. Stoffen aus Cellulose (Moeller)

1342*. — Behandlung der Cellulose (Moeller) 1342*.
Baumwolle, Ausgangsstoff der Celluloidindustrie (Barthélemy) 439. — Färben des Celluloids 532.
Herabsetzung der leichten Entzündlichkeit des Celluloids (Folien- & Flitterfabrik A.-G.) 826*. — Lsgg. u. celluloidartige MM. aus Acetylcellulose (Dreyfus) 826*. — Celluloidartige MM. (Dreyfus) 883*; (Stockelbach etc.) 1189*.
Cellonwaren 532. — Veröff. betreffend Celluloseacetat u. Überzüge damit während des Krieges (Drinker) 1044. — Herst. von Celluloid- u. Cellonöllack mit Hilfe von Tetralin u. Hexalin (Ditmar) 1242.
Formbare MM. (Cellon-Werke Dr. Arthur Eichengrün) 533*. — Celluloseacetat (Verein für Chem. Industrie in Mainz) 920*; (Cellulose et Papiers) 1342*. — Celluloseacetatlsg. (Goerner etc.) 1189*.
Celluloseätherseide (Schwarz) 61. — Röntgenspektrograph. Beobachtungen an hochmolekularen, organ. Verbb. (Herzog etc.) 287. — Quellung der Kunstseide in W. (Herzog) 287. — Hölkenseide (Hölken) 439. — Celluloseacetate (Zdanovich) 532. — Hygroskopizität von Kunstseide (Biltz) 758. — Verh. der Inkrusten im Viscoseprozeß (Schwalbe etc.) 1153. — Fällbäder bei der Herst. künstl. Fäden aus Celluloselsgg. (Halen) 1188. — Geschichtliche Entw. der Kunstseide (Kempf) 1188.
Alkalicellulose (Schülke) 63*. — Gewinnung von Cellulose für Kunstseide u. dgl. (Krause) 291*. — Fäden, Bänder (Hartogs) 291*. — Fäden aus Viscose (Chem. Fabrik von Heyden, A.-G.) 291*. — Viscoseseidefäden (Bronnert) 291*. — Firnisse, plast. M. u. dgl. (Sivet) 291*. — Wiedergewinnung des S beim Ausalzen u. Fixieren von Viscose (Voß) 373*. — Künstl. Seide, Herst. von Glasdüsen (Kampf) 373*. — Umwandlung von Viscose in Kunstseidefäden (Leduc etc.) 533*. — Verarbeitung von Cellulose für die Herst. von Kunstseide (Roederer) 534*. — Behandlung von Garnen u. Geweben (Soc. la Soie Artificielle de la Voulte) 534*. — Fällung von Cellulose aus Viscoselsg. (Deutsche Zellstoff Textilwerke) 669*. — Herrichtung von Kunstseide für textil-industrielle Zwecke (Chem. Werke vorm. Auergesellschaft) 722*. — Luftfreie MM. (Borzykowski) 722*. — Verspinnen von Nitrocellulose-lsg. (Dryen) 826*. — Beseitigung übelriechender schwefelhaltiger Stoffe aus den Abgasen der Viscosekunstseidefabriken (Schwalbe) 920*. — Künstl. Fäden (Jentgen) 1021*; (Schülke) 1343*. — Herst. von Fäden mit Hilfe eines Kunstseiderohstoffes (Claviez) 1113*. — Herst. eines Wollersatzstoffes mit Hilfe von Cellulose (Glanzfäden-A.-G.) 1113*. — Garn, ähnlich der Wolle aus Viscoselsgg. (Glanzfäden-A.-G.) 1113*. — Sehr freie künstl. Fäden (Glanzfäden-A.-G.) 1113*. — Leicht filtrierbare Viscose (Stulemeyer) 1113*. — Cellulosexanthogenatlsgg. aus Viscose (Lilienfeld) 1190*. — Haltbare, spinnbare Kupferoxydammoniakcelluloselsgg. unter Mitverwendung von Zuckerarten (Glanzfäden-A.-G.) 1190*. — Färben von Celluloseacetat (British Cellulose & Chemical Manufacturing Co. Ltd.) 1190*. — Kunstseide u. dgl. aus Viscoselsgg. (Borzykowski) 1244*. — Kunststoffe (Borzykowski) 1244*. — Fäden, Bänder, Films oder künstl. Platten aus Viscose (Müller) 1244*. 1284*. — Füllbad für Kunstfäden etc. (Zellstoffabrik Waldhof etc.) 1284*. — Wiedergewinnung der Salze der schwefelsauren Füllbäder (Bronnert) 1342*. — Viscoseseide (Bronnert) 1343*. — Kunstfäden und Films (Bouillon etc.) 1343*.
Plast. MM. (Hutin) 1242.
Plast. MM. (Dreyfus) 148*. — Mineral. Fäden aus schwer schmelzbaren Stoffen (Roïboul) 209*. — Nitrocellulose-MM. (Seel etc.) 605*; (Nemours & Co.) 826*. — Nicht entflammbare Cellulose-MM. (Lindsay etc.) 1190*.

Künstliche und plastische Massen.

Kunstmassen für Kinderspielwaren (Fischer) 1020.
Plast. MM. (Lilienfeld) 826*; (Bull) 826*.
Wirtschaftlichkeit von Linoleumfabriken (Fritz) 207. — Farben für Linoleum (Fritz) 758. — Verfestigen von Ölen zum Zwecke der Linoleumfabrikation (Fritz) 758.
Verarbeitung von Linoleumabfällen auf Neulinoleum (Scholz) 920*. — Sterilisieren von Stopfen aus Kork (Brillet etc.) 1021*. — Linoleumersatzstoff (Phenoleum) 1244*.
Kriegsersatzstoffe und ihre Beurteilung (Galewsky) 146. — Phenolhaltiger Schweißlederersatz (Mayrhofer) 882. — Nitrocellulose u. ihre Lsgg. bei Herst. von Kunstleder (Tucker) 921. — Kunstleder u. wasserdichtes Leder (Ditmar) 1341.
Cellulosebutyrate (Eselen etc.) 373*. — Kunstpreßstoff aus losen Fasern (Schmidt etc.) 374*. — Kunstleder (Lilienfeld) 439*; (Foltzer) 439*. — Linoleum, Lin-

krusta, Kunstleder (Ruth etc.) 920*. — Lederersatz (Naesolius) 1021*. — Künstl. Leder aus sehnenart. tier. Abfällen (Mielenz) 1114*. — siehe auch: Kapitel XXI.
Wachstuch (Ruth etc.) 1021*.
Plast. MM. aus Casein (Deutsche Kunsthorn-Ges.) 209*. 534*. — Caseinderivat (Dunham etc.) 1190*. — Bindemittel aus Casein (Trutzer) 1244*.
Kunstmassen (Krause etc.) 439*. — Kunstmeerschaum (Deussing) 1114*. — Hornartige Körper aus mehlartigen Eiweißstoffen (Kohner) 1190*.
Celluloidkautschuk und Cellonkautschuk (Ditmar) 882.
Kunstholz (Rose) 63*. — Kunstholzmassen (Cox) 63*. — Plast. M. (Erwin etc.) 63*; (Farbenfabriken) 148*; (Guignard etc.) 605*; (Ringer) 1114*; (Lindsay etc.) 1284*: (Mooser Schiess) 1343*. — Halbplast. M. aus Sojabohnen (Dodd etc.) 291*. — Bearbeitungsfähige M. aus organ. Rohstoffen (Schönbeck) 669*. — Geprägtes Notgeld (Trautmann) 1021*. — Abgüsse (Renck) 1045*. — Plast. MM. aus Papier mit Leim u. Formaldehyd (Ringer) 1114*. — Celluloseacetatmassen (Miles etc.) 1190*. — Überzugsmasse für Schiffschraubenwellen (Freeses Patent Eisenschutz) 1244*. — Überzugsmassen (Freeses Patent Eisenschutz) 1245*. — Gefärbtes, wasser- und frostbeständiges Prod. (Fonquergne u. Co.) 1284*. — Harzartiges, l. Kondensationsprod. (Robinson Bindley etc.) 1284*. — Ersatzstoff für Fischschuppen bei der Herst. von Perlen u. künstl. Perlmutter (Paisseau) 1285*.—Entwässern von Fischschuppentinktur (Camoin etc.) 1285*. — Schmelzbare M. (Millit) 1285*.

Analyse.

App. zur Prüfung der Gasdurchlässigkeit von gasdichten Stoffen (Frenzel) 62. — Waschverlust der Gewebe (Marschik) 287. — Fadenzähler (Micksch) 288. — Prüfungsgeschwindigkeit bei der Unters. von Textilstoffen (Alt) 603. — Faserstoffanalyse mit Hilfe des Mn-Gehaltes (Teicher) 603. — App. zur Best. der Reißfestigkeit, Dehnung u. Drehfestigkeit von Einzelfasern (Krais) 758. — Unters. auf Echtheit textiler Färbungen u. Farben (Rasser) 759. — Best. des As in Geweben u. Farben (Utz) 1153. — Wert der Festigkeit und Dehnung bei Beurteilung von Faserstofferzeugnissen (Krüger) 1242. — Unters. pflanzlicher Rohstoffe (Schwalbe) 1282. — Webstoffprüfung (Alt) 1341.
Einfluß verschiedener Umstände bei der Chlorierung auf die Cu-Zahl von Baumwolle (Braidy) 62.
Feststellung der Röstreife des Flachses (Herzog) 1112.
Äußerliche Merkmale der Baumwolle, des Leinen u. des Hanfes als Material u. Garn (Sponar) 288. — Natur des Holzes des Hanfes (Rassow etc.) 483. — Cellulose in Bastfasern (Uyeda) 919. — Innere Struktur der Bastfasern (Reimers) 1341.
Morphologie der Schafwolle 288. — Unters. von Wollabfällen (Demolon) 1369.
Berechtigung der Analysen bei Asbestfabrikaten (Hillebrecht) 532.
Bambus als Papierrohstoff (Schmeil) 1341.
Schöpfen von Handmustern im Laboratorium (Blasweiler) 146. — Best. des Mahlungsgrades (Skark) 483.
Papierprüfung (Herzberg) 62. — SiO_2-Gehalt des Schilfrohres (Herig) 438. — Erkennung von Oxycellulosen durch ihre Ba-Verb. (Becker) 439. — Wasseraufnahmefähigkeit von Spinnpapieren (Herig) 882.
Prüfung der Reißfestigkeit von Papier (Wells etc.) 374*.
Best. des Alkaligehaltes von Strohzellstoffen (Heuser etc.) 439. — Wertstufenbest. von Zellstoffen und Ligningehalt (Krull) 483. — Verh. der Inkrusten von Zellstoffen bei der Behandlung mit Mercerisierlauge (α-Cellulosebest.) (Schwalbe etc.) 721. — Sulfitlauge (Gröger) 882. — Schnellmethoden bei der Betriebskontrolle von Laugen für Sulfatstoffherst. (Bergman) 721. — Cellulosegehalt des Tannenholzes (Klason) 1112.
Celluloidunters. nach H. Dubovitz 1188.
Herst. von Celluloseacetat. Analyse acetonlösl. Celluloseacetate (Barnett) 146. Unterscheidung von Viskose- und Cu-Seide (Herzog) 288.
Verf. zur Prüfung der Querschnittsverhältnisse von Kunstfasern (Herzog) 288.
Feuchtigkeitsgehalt von Kaolin 722.
Kunstleder als Schweißlederersatz und seine Prüfung (Froboese) 1242. — siehe auch Kapitel XXI.

XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung.

Vergasung in der Wärmewirtschaft (Trenkler) 64. — Lord Moulton (Clerk) 209; 209; 544. — Sächs.-Thüring. Braunkohlenteerindustrie (Metzger) 534. — Brennstoffersparnis (Porter) 669. — Kolloidale Brennstoffe, ihre Herst. u. Eigenschaften (Sheppard) 759. — Steinkohlenindustrie Westsibiriens (Bartels) 1115.

Kohlenlagerung in Industriebetrieben (Felden) 64. 971. — Förderbänder (Goscdzy-Stütze) 64. — Wärmewirtschaft auf Steinkohlenzechen (Schulte) 64. — Kohle als Quelle chem. Rohstoffe (Fischer) 148. — Physikal. Unterss. zu Aufschlußzwecken im Kalibergbau (Ambronn) 440. — Aufsuchung von Salzstöcken u. Erdölstätten mittels physikal. Aufschlußmethoden (Ambronn) 1343.

Brennstoffrückgewinnung aus Feuerungsrückständen 64; (Schilling) 534. — Drehrohrofen (Dolch) 65. — Entw. der Nebenproduktenkoksöfen u. ihre Erzeugnisse in den V. St. A. (Litinsky) 65. — Rückgewinnung von Koks u. Kohlen (Schückher) 65. — Kläranlage zur Kohlenschlamm- u. Wasserrückgewinnung für die Kohlenwäsche der Firma Gebrüder Stumm, Neunkirchen (Münkner) 149. — Trockenmagnet. Verf. zum Rückgewinnen von Koks u. Kohle aus Aschen (Ullrich) 1154. — Brenntorfgewinnung (Keppeler) 1245.

Drehtrommel zur Dest. bituminöser Brennstoffe (Cantieny) 378*. — Brennstoff (Le Petit etc.) 543*. — Leuchtstoff (Elkan Erben etc.) 673*. — Feueranzünder (Bourquin) 724*. — Feuersichere Aufbewahrung fl. Brennstoffe (Bates) 1024.* — Waschmaschine zur Trennung der brennbaren Feuerungsrückstände (Grobetty) 1350*.

Entw. der Oberflächenverbrennung (Essich) 65. — Brennstoffe u. Verbrennung (Aufhäuser) 149. — Graph. Rechentafeln zur Berechnung von Verbrennungsmotoren (Maydell) 149. — Gasförmige Brennstoffe (v. Lützow) 291. — Heizwerte 534. — Chemie der Verbrennung (Evans) 669. — Spezif. Wärme u. Dissoziation in Verpuffungsmaschinen (Tizard etc.) 670. — Gleichungen des Verbrennungsvorganges (Mollier) 1343. — siehe auch: Band I, Kapitel A. Thermochemie, S. X.

Brennstoffverlust durch Brikettierung der Braunkohle (Berner) 292. — Rohkohle oder Briketts? (Kegel) 292. — Braunkohlenbriketterzeugungsanlagen (Schapira) 292; (Thomson) 1360. — Wirtschaftlichkeit der Briketterzeugung (Schöne) 292. — Ölumlaufschmierung für Braunkohlenbrikettzwecke (Simon) 374. — Plast. Brennstoff 1022. — Brikettieren von Oklahomakohle (Davis etc.) 1190. — Steinkohlenbrikettanlagen mit Brikettpressen System Coufinhal 1343.

Feste Brennstoffkörper (Elektrizitätswerk Lonza) 69*. — Brennstoffkörper aus Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 69*. — Brennstoff (Duckham) 299*. — Künstl. Brennstoff (Hislop) 378*; (Dale) 378*. — Künstl. Brennstoff u. Dünger (Lloyd) 378*. — Erhöhung der Bindekraft des Brikettpechs (Fohr etc.) 485*. — Stückiges Brenngut (Tralls) 673*. — Künstl. Brennstoff aus Kohlen- oder Koksstaub u. Bindemitteln in Schichten (Laminated Coal. Limited) 761*. — Naßpreßsteine aus Brennstoffen u. brennbaren Abfallstoffen (Heye) 761*. — Torfbrikett (Röbelen) 761*. — Brikettieren von Kohle (Rütgerswerke-A.-G. etc.) 1158*. — Verfestigung von Kohle (Randall etc.) 1192*. — Als Bindemittel in der Brikettfabrikation dienender Teer aus bituminösen Brennstoffen (Carbozit) 1192*. — Brennstoff aus Pflanzenstoffen (Ludwig) 1246*. — Bindemittel für Brennstoffbrikette aus Sulfitcelluloseabfallauge (Mohrdieck) 1246*.

Fl. Brennstoffe (Czerny) 149. 440. — Reichskraftstoff-Fahrtergebnisse (Schrauth) 1045. — Rauchlose Brennstoffe (Sinnatt) 1285.

Brennstoff (Bates) 299*. 543*. 971*. — Streckung von fl. Brennstoffen (Wipfler) 761*. — Motorbrennstoff (Chemische Fabriken Worms, A.-G.) 924*. — Nutzbarmachung von Kohlenschlamm (Gesellschaft für maschinelle Druckentwässerung m. b. H.) 924*. — Brennstoff aus Prodd. der Naphtha- oder Erdwachsindustrie (Baratt etc.) 971*. — Wiedergewinnung der zum Festmachen von KW-stoffen u. Alkoholen benutzten Stoffe (Hanet) 1246*. — Erhöhung des spez. Gew. u. des Flammpunktes von fl. Brennstoffen (Bater) 1350* — Fl. Brennstoff (Chevalier etc.) 1351*.

Ununterbrochenes Extrahieren u. Dest. bituminhaltiger Brennstoffe (Cantieny) 609*. — Extrahieren von Bitumen aus bituminhaltigen festen Stoffen (Shale Reduction etc.) 1159*.

Sparsame Steinkohlendest. in Gas- u. Koks-

öfen (Petit) 292. — Steigrohrkonstruktionentwicklung (Warren) 1343. — Glover-Westgasretorten in Montrose 1343. — Glover-Westvertikalöfen in Port Glasgow 1343.
Gasbereitung (Hayes-Gratze) 378*. — Ausscheidung der flüchtigen kondensierbaren Prodd. aus einer fortschreitend erhitzten Schwelretorte u. a. (White) 379*. — Gaserzeuger (Siemens) 673*. — Schwelen in einer oder mehreren in einen Gaserzeuger hinabragenden Retorten (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 828*. — Trockene Dest. von C-haltigen Stoffen (Turner) 972*. — Destillationsverf. (Rendall etc) 1192*.
Generatorenbehandlung bei Versendung von Holz u. Torf 149. — Herst. von Generatorgas u. Nebenerzeugnisgewinnung (Gwosdz) 534. 1344. — Mondgenerator (Schreiber) 534 — Kohleverarbeitungsverf. u. Braunkohle (Lepsien) 605. — Staubkohlenvergasung (Balley) 883. — Generatorgas für fahrbare Kraftanlagen (Smith) 883 — Generatorgaserzeugung (Gwosdz) 1116. — Vorr. zur qualitativen Regelung von Generatorgas (Nitzschmann) 1116. — Kohlenstaubvergaser (Gwosdz) 1344. — Rauchgaszusatz beim Generatorprozeß in Gaswerken (Hudler) 1344. — 10 Jahre Zentralgeneratorenbetrieb in den Wiener städt Gaswerken (Kaudela etc.) 1344. — Fortschritte im Bau von Gaserzeugern (Kausch) 1344. — Einfluß der Feuchtigkeit der Brennstoffe auf die Generatorvergasung (Koschmieder) 1369.
Regenerativofenanlage mit Zugwechsel für die Erzeugung von Gas u. Koks (Hellmann) 70*. — Kontinuierlich arbeitender Vertikalofen zum Vergasen von Kohle u. dgl. mit Beheizung nach dem Regenerativsystem (Bunsen etc.) 70*. 485*. — Austragvorr. zwischen dem Abgaser u. Vergaser von Gase zeugern (Linck) 70*. — Gaserzeuger mit selbsttätigem Aschen- u. Schlackenaustrag (Zelewski) 70*. — Verf. zur Gasbereitung (Wilcox) 70*. — Herst. von teerfreiem Generatorgas bei gleichzeitiger Gew. der Nebenprodd. (Koller) 153*. — Rekuperator (Paßmann) 299*; (Müller) 674*. — Drehrostgaserzeuger mit ringförmigem Schacht u. Drehrost (Pintsch Akt. Ges.) 299*. — Abgasen bituminöser Brennstoffe durch Vergasung oder Verbrennung eines Teils des gewonnenen Kokses (Akt-Ges. für Brennstoffvergasung) 299*. — Gaserzeuger (Trefois) 379*; (Breitkopf) 444*. — Vertikalofen mit an den Stirnseiten liegenden Rekuperatoren (Adolfshütte Kaolin- und Chamottewerke A.-G.) 444*. — Beweglicher Gaserzeugerrost (Steinmann) 445*. — Verhinderung von Betriebsstörungen bei Gaserzeugern (Eisenwerk Jagstfeld G. m. b. H.) 445*. — Bodenverschluß für senkrechte, absatzweise betriebene Destillationskammern etc. (Koppers) 828*. — Betrieb von Gaserzeugern (A.-G. für Brennstoffvergasung) 829*. — Erzeugung von Generatorgas unter Gewinnung von Ölen aus festen Brennstoffen (Tinogen Products Co. Ltd.) 924*. — Gaserzeuger mit Ringschacht u. Drehrost (Pintsch Akt.-Ges.) 972*. — Großraum-Gaserzeuger (Bunzlauer Werke Lengersdorff u. Co.) 1351*. — Destillationsofen (Gewerkschaft ver. Constantin der Große) 1351*. — Gaserzeuger zur Vergasung backender Steinkohlen (Pintsch A.-G.) 1371*. — Rostloser Gaserzeuger (Goehtz) 1371*. — Luftverteilungskammer für Gaserzeuger (Müller) 1372*. — Koksofenanlage mit Einzelgeneratoren (Schröder) 1372*.

Kohlen, Koks, Verkohlung etc.

Smithsches kontinuierliches System der Verkohlung (Thurston) 65; 1117. — „Piron" Koksofen aus Woodward 209. 722. — Kokskessel, Patent „Steinschneider" (Steinschneider) 293. — Erzeugung von künstl. dichter Holzkohle (Hawley) 483. — Verkokung der Saarkohle (Baille Barrelle) 670. — Tieftemp.-Verkokung von Kohle (Curtis) 670. — Nebenprodd.-Kokerei (Sperr jr. etc.) 670. — Entgasung von Kohle bei niedriger Temp (Roberts) 826. 1285. — Fe-Beton beim Bau von Nebenprodukten-Koksofen-Anlagen 1116. — Entw. der ausländ. Tieftemp.-Verkokung zum Großbetrieb (Thau) 1154. — Weg der Gase im Koksofen (Foxwell) 1345.
Ausdrücken von Koks u. Einebnen der Kohlenfüllung in Koksöfen (Rheinische Metallwaren- u. Maschinenfabr.) 71*. — Vorr. zum Betriebe von Koksöfen (Hellmann) 71*. — Verkohlung von in Schachtöfen o. dgl. gleichmäßig fortbewegten festen Brennstoffen (Meyer) 153*. — Verkokungsverf. (Trent etc.) 300*. — Verkohlungsverf. (Gercke) 300*. — Verkohlung oder trockene Dest. (Mc Ewen) 300*. — Halbverkokung von Kohlen oder Schiefer (Prinz zu Löwenstein etc.) 485*. — Aktivierung von Kohlen (Comp. Française pour l'Exploitat. des Proc. etc.) 674*. — Besonders hohe Stampfkuchen für die Beschickung von Koksöfen (Koppers) 829*. — Heizwand für

Koksöfen (Otto & Comp., G. m. b. H.) 885*. — Verkokung von Kohlen (Prinz zu Löwenstein etc.) 886*. — Fester Koks aus gasreicher Kohle (Saeftel) 924*. — Aufsatz für stehende Retorten zum Verkoken von Brennstoffen (Woodall Duckham & Jones Ltd. etc.) 1159*. — Hochwertige, nicht hygroskop. Flammkohle (Scherk) 1351*.
Entstehung u. chem. Struktur der Kohle (Fischer etc.) 63. 669. 1114; (Jenas) 883; (Keppeler) 883. — Karbozit (Trenkler) 65. — Herst. des Kohlenstaubes für Staubfeuerungen (Mittag) 209. — F. der Kohle (Charpy etc.) 293. — Selbstentzündung von Kohlen 440. — Brennstoffe 440. — Korrosion von Koksofenwänden (Findley) 484. 671. — Lagerung von Kohlen (Pierron) 606. — S in Kohle u. Gas (Powell) 606; (Wheeler) 606. — Bindungsverhältnisse des S in Mineralkohlen (Kietreiber) 607. — Rückgewinnung von Koks u. Kohlen aus Aschen (Ullrich) 607. — Entgasung bei niedriger Temp. u. O reiche Kohle (Parr etc.) 671. — Nebenproduktenkokerei im niederrheinisch-westfälischen Bergbaubezirke (Simmersbach) 671. — Verwendung von CO_2 bei Grubenbrandbewältigungen (Kudielka) 723. — Chem. Zus. der Grubenbrandgase u. ihre Bewertung für die Bekämpfung des Grubenbrandes (Wein) 723. — S in Kohle u. Koks (Hermanns) 826. — Ziele u. Ergebnisse der Kohlenforschung (Fischer) 826. 1115 — Kohlenfrage in der elektrochem. Industrie (Meissner) 826. — Verteilung der Formen des S im Kohlenflöz (Yancey etc.) 883. — Brennstoffprobleme der Zukunft (Beilby) 921. — Kohlenreinigungsverf. (Nelson) 921. — Struktur der Huminsäuren u. Kohlen (Marcusson) 1115. — Koks u. Schlacken in der Gießerei (Dyer) 1117. — Ligninabstammung der Kohle (Fischer etc.) 1117. — Hydrierung von Kohlen durch CO (Fischer etc.) 1117. — Ostrauer Kohlenvork. (Gerstendorfer) 1117. 1285. — Verh. der Zwickauer Kohle bei der Destillationskokerei (Kubach) 1345. — Trent-Prozeß des Kohlenreinigens (Perrott etc.) 1345. — Anthracitaufbereitung (Schuchardt) 1369.
Wiedergewinnung von Kohle (Edser etc.) 300*. — Leg. der bituminösen Bestandteile der Kohle (Rütgerswerke A. G.) 1046*. — Abscheiden der eisenhaltigen Bestandteile aus der Asche von Koks (Friedr. Krupp A.-G., Grusonwerk) 1192*. — Vorbehandlung von fetthaltiger Steinkohle (A.-G. für Brennstoffvergasung) 1350*. — Hydrieren bituminöser Stoffe (Canadian American Finance and Trading Co. Ltd.) 1350*.

Kohlendestillation; Teer; Gas.

Berechnung des Nutzeffekts der restlosen Vergasung (Strache etc.) 65. 66. — Umwandlung der Kohle in Öle durch Hydrierung (Fischer etc.) 374. — Teergewinnung während der Verfeuerung (Meyer) 607.
Teerdest. (Neumann) 293. — Tieftemperaturteere (Glaser) 375 — Teerbildner der Sächs.-Thüring. Schwelkohle (Erdmann) 535. — Al-Schwelapp. mit eingebauter Dampfüberhitzung (Schrader) 535. — Dest.-Methoden u. Trennerfolge (Frank) 536. — Gewinnung u. Verwertung von Kaltgas, Urteer u. Halb-, sowie Grudekoks (Blau) 1245.
Dest. von Kohlenteer u. dgl. (Abderhalden) 300*. — Betreiben von Destillier-, Gaswasch- u. dgl. Kolonnen mit wagerechten Siebböden (Still) 379*. — Teerdest. (Meyer) 610*. — Dest. von Steinkohlenteer (Reilly) 829*. — Umwandlung hochsd. KW-stoffe in leichtere u. niedrig sd. Prodd. (Cordes) 972*.
Gewinnung von Urteer bei Gaserzeugern u. seine Verarbeitung (Stahlwerksausschuß d. Ver. deutscher Eisenhüttenleute), 66. — Schätze d. Steinkohlenteers (Böhm) 149. — Zus. von Hoch- u. Tieftemperaturteeren (Marcusson etc.) 294; (Grün) 537; (Tropsch) 1118. — Gegenwärtiger Stand der Steinkohlenteerindustrie (Glaser) 375. — Teersorten (Pöpel) 375. — Ersparnisse in der techn. Handhabung fl. Kohlenteerchemikalien (Miller) 1022. — Entwässerung von Wassergasteer 1285. — Vakuumteer von Gasflammkohle (Tropsch) 1346.
Entwässerung von Generatorteer (Badische) 71*. — Spalten von Mineralteer (Anderson) 155*. — Verarbeitung von Teerverdickungen (Riedel) 153*. — Abscheidung von W. aus alkal. reagierenden W.-Teeremulsionen (Riedel) 154*. — Reinigung von Teerfettölen (Rütgerswerke etc.) 300*. — Gewinnung gereinigter, rektifizierter u. fraktionierter Öle aus Rohteer (Krickhuhn) 300*. — Gewinnung von Bzl. u. gleichartigen Prodd. aus mit diesen Bestandteilen angereicherten Waschölen durch Behandlung mit Dampf (Kohlendestill. Apparatebau-Ges.) 301*. — Harzart. Körper (Melamid) 301*. 1192*. — Entwässern, sowie Dest. von Teer (Façoneisen-Walzwerk etc.) 445*. — Entwässerung wasserreicher Teere (Graven) 611*. — Entwässerung von Teeren (Rütgerswerke etc.) 674*. — Vollständige

Entfernung der sauerstoffhaltigen Bestandteile aus Teeren (Allgem. Ges. f. Chem. Ind.) 1352*.
Herst. von rohem Bzl. 671.
Gewinnung von A. aus Destillationsgasen der Kohle (Bronn) 610*.
Retorten für Tieftemp.-Entgasung von Kohle (Davidson) 66. — Anwendung des O_2 bei der Gaserzeugung (Hodsman) 66. — Gaserzeugung(Hodsman) 66. — CO-Frage 66. — Syphonpumpe auf Gaswerken (Cross) 210. — Mechan. Probleme in Gaswerken (Macdonald) 210. — Alkalinitätsbest. bei der Gasreinigung (Stone) 210. — Gasmesser für große Gasmengen (Nitzschmann) 375. — Rohrverlegungen (Dollinger) 441. — Faktoren, die den S-Gehalt des Koks u. Gases bei der Vergasung der Kohle beeinflussen (Powell) 537. — Vergasungsexperimente in Harrogate (Robinson) 537. 1370. — Resultate einer Tullygas-Anlage (Rule) 671. — Wärmeverlust beim Generatorgasprozeß (Rambush) 672. — Volkswirtschaftliche Bedeutung des heutigen Leuchtgases (Bertelsmann) 759. — Vertikalkammerofen (Dolle) 759. — Leuchtgasherst. (Kausch) 759. — Veränderungen in der Leuchtgasindustrie (Thieme) 759. — Wirtschaftlichkeit des Vertikalofenbetriebes im Gaswerk Mödling (Brock) 827. — Kammeröfen für ununterbrochene Entgasung, Bauart Woodall-Duckham (Lininger) 827. — Amerikan. Gasreinigungsunters. (Dunkley etc.) 1022. 1285. — Gewinnung von Bzl. (Grebel) 1045. — Oxydation von Ammoniakwasser durch Luft (Bailey) 1118. — Elektr. Fällung von Teernebeln (Foxwell) 1118. — Wassergekühlte Steigrohre (Schnurr) 1118. — Braunkohlenvergasung für die Beheizung von Siemens-Martinofen (Hermanns) 1155. — Unfälle in Gas- u. Wasserwerken (Leybold) 1155. — Entgasung von Braunkohlen in Vertikalkammeröfen (Müller) 1155. — S-Entfernung durch Ölwaschen (Hamilton) 1346. — Kammeröfen mit Zentralgeneratoren in kleineren Gaswerken (Kleinholz) 1346. — Ausnutzung der Abhitze in Gaswerken (Stewart) 1369. — Güte von Stadtgas (Thomas) 1369. — Ofen in kleinen Gaswerken (Chaugarnier) 1370. — Holzentgasung in Steyning (Fottrell) 1370. — Reinigung des Kokereigases u. des Leuchtgases von HCN u. CS_2 (Minot) 1370. — Wärmewirtschaft in Schweizer Gaswerken (Platon) 1370. — Vollständige Vergasung (Wilcox) 1370.
Entfernen von Naphthalin u. anderen Ansätzen in den Gasleitungen (Hladisch) 71*. — Gasbereitung (Bates) 154*. — Gaswascher (Bluhm) 154*. — Heizbarer Gaswascher (Steinmann) 154*. — Entfernung von S-Verbb. aus Gasen (Badische) 674*. — Reinigungsvorr. für Gase (Bluhm) 674*. — Vorbereitung von Leuchtgas für die Verteilung (Koppers) 1024*. — Tauchungsvorr. für Gaserzeuger (Findeisen) 1159*. — Kontinuierl. Herst. von festem u. gasförmigem Brennstoff unter Gewinnung der Nebenprodd. (Nielsen etc.) 1192*. — Herst. von Leuchtgas in vertikalen Retorten (Birkholz) 1193*. — Erzeugung von Leuchtgas, Kraftgas u. Koks in einem Ofen, dessen unterer Teil generatorartig ausgebildet ist (Muhlert) 1246*.
Gas von niederem Heizwert u. Ammoniumsulfatgewinnung (Shewring) 210. — Gewinnung von Motorbenzol im städt. Gaswerk Linz (Imhof) 295. — Gewinnung u. Verarbeitung der Nebenprodd. der Verkokung der Steinkohle (Berthelot) 375. 1022. — Schlackensteinfabrik am städt. Gaswerk Würzburg (Greineder) 440. — Herst. von A. aus Koksofengas (Tidman) 537. — Überführung von H_2S in S mittels aktiver Kohle (Engelhardt) 538. — Wirtschaftlichkeit von Benzolfabriken auf Gaswerken (Plonait(538. — Erhöhung der Ammoniakausbeute bei der Dest. der Steinkohle (Sommer) 607. — Benzolgewinnung in mittleren u. kleinen Gaswerken (Menzel) 759. — NH_3 (Robb) 827. — Ammoniumsulfatgewinnung der Leamington-Gaswerke 921. — Verwendung des Ammoniakwassers in kleinen Gaswerken (Humphrys) 1285. — Herst. von neutralem Ammoniumsulfat im Gaswerk Bedford (Hansford) 1346.
Nebenproduktengew. bei der Vergasung von Kohle (Riedel) 154*. — Behandlung u. Gew. von Teer u. Ammoniakwasser aus Gasen (Moore etc.) 154*. — Vollständige Regenerierung ausgebrauchter Gasreinigungsmasse (Bruttini) 302*. — Gas (Felt) 379*. — Entfernen von H_2S aus Gasen (Zschocke-Werke etc.) 379*. — Gewinnung von NH_3 u. Teer (Ackeren etc.) 379*. — Reinigen von Gas (Rambush) 543*. — Gewinnung der Nebenprodd. aus Kohle (Generator-Ges. etc.) 1193*. — Nebenprodd. aus Gasen von Brennstoffen (Collin etc.) 1352*.
Dampf, Wassergas u. vollständige Vergasung (Parker) 66. — Relative Wirksamkeit von Gasen bei hoher Temp. (Jefferies) 67. — Gasherst. mit billigem O (Jefferies) 67. 608. — Erzeugung von Wassergas in Horizontalretorten (Her-

glotz) 295. — Wassergasapp. u. Kohle aus dem Zentraldistrikt als Generatorbrennstoff (Odell) 375. — Riechbarmachen des blauen Wassergases 608. — Wassergaserzeugung mit Gewinnung von Urteer u. NH_3 (Sander) 1155. — Ausnutzung von Abwärme bei Wassergasanlagen (Paul) 1346.

Wassergaserzeuger mit unmittelbarer Anwendung des Gases zur Beheizung (Hagist) 302*. — Erzeugung von Wassergas bei Gaserzeugungsöfen (A.-G. für Gas- etc. Anlagen) 380*. — Hahnsteuerung für doppeltwirkende Wassergaserzeuger mit absätzigem Betrieb (Deutsche Koksgas-Ges.) 972*. — Vorr. für die Einführung von W. u. Dampf bei der Wassergaserzeugung (Collin etc.) 1352*. — Nebenprodd. bei der Mischgaserzeugung (Sommer etc) 1352*.

Handelsgas 1245. — Prinzipien der Tully-Gaserzeugungsanlage u. a. (Chester) 1286. — Kraftgas aus Sielschlamm (Watson) 1346.

Reinigen von Gasen, insbesondere Generatorgas (Strommenger) 380*. — Gaserzeugerschacht mit wassergekühlter Hohlmantelfläche zur Erzeugung von Luftgas, Wassergas u. Mischgas (Werner) 830*.

Lsgg. von Acetylen in Aceton bei hohem Druck (Butler) 67. — Carbid 376. — Anwendung von Acetylen in den Marinestationen der V. St. während des Krieges (Knox) 884.

C_2H_2-App. mit von der Gasglocke getragenem Carbidvorratsbehälter (Pieper) 154*. — C_2H_2-Entwickler (v. Festenberg-Pakisch) 380*; (Schmidt) 380*; (Platz) 380*; (Messer & Co.) 1024*; (Prégardien) 1046*; (Jackstädt) 1046*; (Bartz) 1046*; (Schlammberger) 1073*. — Aufbewahrung von C_2H_2 unter Druck (Svenska Aktiebolaget Gasaccumulator) 381*. — App. zur Erzeugung von C_2H_2 unter Druck (Haid) 445*. — Acetylenlampe (Schmidt) 972*; (Oberschlesische Grubenlampenindustrie etc.) 1073*. — Carbidlampe (Augstein) 1024*. — Beschickungsvorr. für Acetylenapp. (Kempe) 1046*.

Messen der Geschwindigkeit u. der Menge von in Röhren mit kreisförmigem Querschnitt strömenden Gasen mittels der Pitotröhre (Gumann) 295. — Anreicherung von künstl. Gas mit Naturgas (Garner) 1156.

Verdampfung von Paraffin in Kohlengas (Swindin) 1371.

Bestandteile der Lignite (Ciusa etc.) 149. — Herstellung der Braunkohlenbriketts (Hirschel) 149. — Brikettierung der Braunkohle (Landsberg) 150; (Berner) 150. — Einheitstyp des Großtrockners der Preßbraunkohlenwerke (Achilles) 296. — Volumenänderung der Braunkohlen infolge der Trocknung (Kegel) 441. — Wirtschaftliche Verwertung bituminöser Braunkohle (Seidenschnur) 441. — Entwicklungsmöglichkeiten der Teergewinnung u. Bewirtschaftung (Dolch) 442. — Entgasung von canadischer Braunkohle (Stansfield) 672. — Auswertungsmöglichkeiten lignitischer Braunkohlen (Dolch) 722. — Braunkohlen u. Lignite (Bone) 827. — Stammbäume der Kohlendest. 884. — Folgerungen aus Versuchsergebnissen an Tellertrockenapp. (Linke) 1118. — Verwendung rheinischer Rohbraunkohle in der Industrie (Weiß etc.) 1118. 1347. — Wichtigkeit der im W. l. Asche bei der Verwertung der Braunkohle (Limberg) 1119. — Best. der spez. Wärme für getrocknete Braunkohle u. Braunkohlenbriketts (Baudenbacher) 1346. — Kochsalzhaltige Braunkohle (v. Morgenstern) 1346.

Dest. bitumenhaltiger Stein- u. Braunkohlen (Gercke etc.) 675. — Formpuder aus Braunkohle (Deutsche Formpuderwerke, G. m. b. H.) 1246*. — Drehrost für Gaserzeuger zur Vergasung von Braunkohlen (Koller) 1246*.

Schwankungen der Urteerausbeuten bei der Braunkohlendest. (Fischer etc.) 67. — Braunkohlenvergasung (Wolff) 150. — Braunkohlenteerindustrie (Graefe) 538. — Rohbraunkohlennebenerzeugnisgenerator (Bube) 539. — Unters. bosn. Braunkohlen auf ihre Eignung zur Urteergewinnung (Gwosdz) 608. — Vergasung u. Verflüssigung der Kohle (Kreyssig) 1119. — Einfluß des Trocknens der Rohbraunkohle auf das Ausbringen von Urteer bei ihrer späteren Entgasung (Seidenschnur) 1119. — Gaserzeugung u. Teergewinnung unter Berücksichtigung der Braunkohlenvergasung (Arnemann) 1347 — Entparaffinierung von Braunkohlenteer u. seinen Destillaten (Seidenschnur) 1371.

Abscheidung der in den Braunkohlenteeren enthaltenen, zur Überführung in Schmierölersatzprodd. besonders geeigneten KW-stoffe (Badische) 381*. — Dest. von Braunkohlengeneratorteer (Klever) 445*. 1247*. 1352*. — Salze von Sulfosäuren aus Braunkohlenteerölen (Sudfeldt & Co.) 611*.

Spritztorfverf. (Birk) 296. — Minderwertige Brennstoffe u. ihre Nutzbarmachung

(Wernekke) 296. — Torf u. sein Heizwert (Martell) 442. — Urteergewinnung aus Torf (Keppeler) 539. — Retortentorf an Stelle von Entfärbungskohle (Thorandt & Martens) 539. — Madruckverf. u. chem. Industrie (Caro) 1347. — Veredelung minderwertiger Brennstoffe nach dem Madruckverf. (Caro) 1347. — Verkohlung von Torf 1347. — Torfteer (Simmersbach) 1349. — Torfverkohlung in vertikalen Gasretorten 1349. — Lufttrocknen des Torfs (Moore) 1371.

Entwässern von Torf (Franke) 71*. — Herst. lufttrocknen Torfes u. dgl. aus vorentwässerter M. (Kuehl) 72*. — Verarbeiten von Torf mit gleichzeitiger Gew. von Nebenprodd. (Wetcarbonizing Ltd.) 155*. — Extraktion von Holz (Gisselbrecht) 211*. — Autoklavenverf. u. Vorr. dazu für Torf (Tzitschke) 302*. — KW-stoffe (Vielle etc.) 302*. — Dest. u. Verkokung von Rohtorf in einem trockenen Druckgefäß (Torfverwertungs-Ges. Dr. Pohl & von Dewitz etc.) 381*. — Verkoken von Torf (Torfverwertungs-Ges. Dr. Pohl & von Dewitz etc.) 381*. — Brennstoff aus Torf (Davidson) 381*. — Künstl. Brennstoff (Leadbeater) 381*. — Verarbeitung von Torf (Goldschmidt etc.) 543*. — Verf., Torf durch Erhitzen unter Druck leichter entwässerbar zu machen (Wetcarbonizing Ltd.) 675*. — Naßverkohlung von Torf (Wetcarbonizing Ltd.) 675*. — Verf., naßverkohlten Torf in zwei Stufen zu entwässern (Wetcarbonizing Ltd.) 675*. — Entwässern u. Trocknen von Torf (Kern) 725*. — Preßverf. zum Entwässern u. gleichzeitigen Formen von Torf (Maus) 725*. — Zerkleinerung u. gleichzeitige Mahlung von Torf (Eirich) 830*. — Vorbereitung von Ligniten für die nachfolgende mechan Entwässerung (Rabbow etc.) 831*. — Zylindr. oder kegelige Schleudertrommel zum Entwässern von Torfbrei (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 831*. — NH_4-Salz aus Torf (Brat) 1193*. — NH_3 u. Öle (Brat) 1193*. — Trockene Dest. u. Verkokung von Rohtorf (Torfverwertungs-Ges. Dr. Pohl & v. Dewitz) 1247*. — NH_3 aus Torf (Brat) 1247*. — Erzeugung mechan. Energie aus Rohtorf ohne vorherige Trocknung an der Luft (Mees) 1247*.

Anfänge der Ölschieferverwertung in Rußland (Litinsky) 296. — Schieferöle (Spiegel) 539. — Rohöldarst. aus bituminösem Schiefer (Bergh) 672. — Schiefer u. seine Bedeutung für die chem. Industrie (Lehmann) 759. — Natur des Schieferöls aus der Prüfungsretorte des Bureau of Mines (Gavin etc.) 921. — Therm. Zers. der Ölschiefer (Mc Kee etc.) 921. 1045. — Württembergische Ölschiefer (Gaißer) 1022. — Techn. Dest. von Ölschiefer (Simpson) 1190.

Behandlung von Schieferton (Ard) 211*. — Schachtofen zum gleichzeitigen Brennen von ölhaltigem Schiefer u. Kalkstein (Knecht) 303*. — Öl aus Schiefer (Zeller & Gmelin) 543*. — Reinigen von Schieferölen (Webster) 1159*. — Trockene Dest. (Diver) 1193*.

Petroleum; Erdöl.*)

Rotationskraft rumän. Petroleums (Predescu) 296. — Capillarkonstanten rumän. Erdöle (Predescu) 297. — Ölfelder im Isthmus von Mexiko (Redfield) 297. — Unabhängigkeit vom ausländ. Petroleum. Schaffung einer nationalen Petroleumersatzindustrie (Guiselin) 1072. — Erdölgewinnung durch Schachtbau (Duschnitz) 1156. — Darst. von Petroleum mit pflanzl. Öl (Mailhe) 1190.

Abtrennung von Erdöl aus porösem Material oder aus Ölsand (Heyl) 543*.

Sicherheitsmaßnahmen bei Handhabung brennbarer Fll. 1349.

Spalten von KW-stoffen (Coast etc.) 72*. 612*. 1248*; (Day) 72*; (Lasher etc.) 155*. 381*; (Universal Oil Products Co.) 155*; (Holmes etc.) 155*; (Stevens etc.) 155*. 1286*; (George) 1247*; (Davis etc.) 1248*; (Snelling) 1248*; (Standard Oil Comp. of New York) 1286*. — Verf. zum Scheiden von Emulsionen (Bataafsche Petroleum Maatschappij) 72*. — Behandeln von olefinhaltigen Erdölen (New Jersey Testing Laboratories) 155*. — Behandlung von Mineralöl u. Destillationsrückständen zur Herst. niedrig sd. KW-stoffe (White) 156*. — Umwandlung von schweren Mineralölfraktionen in leichte flüchtige Öle (de Dampierre) 156*. — Abscheidung des im rohen Erdöl in feinster Verteilung suspendierten W. (Kruh etc.) 211*. — Hydrierung von KW-stoffen (Tern) 212*. — Verflüssigung oder Spaltung von Kohle, KW-stoffen u. dgl. (Löffler) 302*. — Überführung von Ölen in andere Prodd. (Adams) 382*. — Behandlung von C-haltigen Materialien (Treut) 382*. — Ölrückgewinnungsanlage (Teegen) 725*. — Aldehydfettsäuren und Aldehyde aus

*) Siehe auch Band III, Kapitel D.

Mineralölen (James etc.) 1025*. — Mechanismus zur Diffusion von Gasen u. Dämpfen durch Fll. (Canadian American Finance etc.) 1159*. — Spalten von Petroleum (Hoge etc.) 1193*. — Erniedrigung des Kp. von KW-Stoffölen (Wheeler etc.) 1193*. — Öldichter Behälter (Ellis etc.) 1193*. — Dest. von Öl (Rudigier etc.) 1193*. — Erzeugung von niedrig sd. KW stoffen aus hochsd. (Danckwardt) 1248*; (Lacombe etc.) 1248*. — Geruchlosmachen von Ölen (Bodman etc.) 1248*. — Behandeln von KW-stoffen mit fl. SO_2 (Allg. Ges. f. Chem. Ind.) 1286*. — Dest. und Spalten von KW-stoffen (Canadian American Finance etc.) 1353*.

Nochmalige Zersetzungsdest. eines durch den Crackprozeß aus Petroleum gewonnenen Öls (Egloff etc.) 608. — B. aromat. KW-stoffe aus Paraffin (Egloff etc.) 608. — Viscositätstemp.-Kurven von Fraktionen typ. amerikan. Rohöle (Dean etc.) 1072.

Dest. von Petroleumprodd. (Kroll) 72*. — Dest. von KW-stoffen (Averill) 156*; (Engelke) 1025*; (Canadian American Finance etc.) 1287*. — Dest. von Petroleum (Standard Oil Co.) 156*; (Hicks) 543*. — Dest. von Ölen u. dgl. (International Gasoline Process Corporation) 156*. — Trennung von flüchtigen Flüssigkeitsgemischen („Metan" Spółka z Ograniczona Odp.) 156*. — Reinigen von Petroleum (Paris) 212*. — Trennung von Flüssigkeitsgemischen (Rosanoff Process Co.) 382*. — Reinigen von Rohölen (Evans) 612*. — Dest. von Ölen (Freeman) 675*. — Ununterbrochene Rektifikation von Essenzen (Barbet etc.) 725*. — Entwässern von Petroleum (Quinby etc.) 831*. — Reinigen von KW-stoffen (Treneer etc.) 831*; (Cobb etc.) 1194*; (Burke etc.) 1248*; (Wellman etc.) 1248*. — Katalyt. Spaltung von KW-stoffen (Alexander etc.) 832*. — Dest. u. Spalten von Ölen (Greenway) 832*. — Behandlung von Rohöl (Forward) 886*. — Dest. von KW-stoffölen (Kormann etc.) 886*. — Spalten von KW-stoffen (Chamberlain etc.) 924*; (Trotter) 1025*; (Standard Oil Co.) 1025*. — Destillieren und Spalten von KW-stoffen (Engelke) 1025*; (Knibbs) 1026*. — Destillationsverf. (Canadian American Finance etc.) 1026*. — Spalten und Dest. von KW-stoffölen (Engelke) 1159*. — Reinigen von KW-stoffölen (Robinson etc.) 1194*. — Wiedergewinnung der bei der Reinigung von Petroleum benutzten Säure (Simonson etc.) 1353*.

Synthet. Bzn. (Adam) 210. — Herst. von Motoressenz beim „Cracking"-Prozeß 210. — Zus. von asiat. Petroleumessenzen (Chavanne etc.) 376. — Bzn. aus schweren KW-stoffen (v. Walther) 539. — Analyse deutscher Leichtöle für die Aviatik (Chavanne etc.) 608. — Schwierigkeiten mit amerikan. Bzn. (Leuschen) 759. — Löslichkeit von W. in Gasolin u. anderen organ. Fll., bestimmt durch die $CaCl_2$-Methode (Clifford) 921. — Explosionsgrenzen bei Benzinluftgemischen; unterer u. oberer Entflammungspunkt (Reinders) 1022. — NH_3- u. Benzin-Kolonnenblasen (Than) 1191.

Gewinn. von Gasolin aus Rohöl (Danckwardt) 157*. — Ununterbrochene Gewinnung leicht flüchtiger KW-stoffe aus Gasen (Allgem. Vergasungs-Ges.) 303*. — Reinigen von Gasolin (De Laval etc.) 1026*.

Gußasphalt im Straßenbau (Drews) 376. — Chem. Unters. des Asphalts im Teersand des Nordalberta (Krieble etc.) 1072. — Chem. Eigenschaften des Asphalts (Simmersbach) 1156.

Herst. eines wasserdichten, plast. Überzuges für Dächer, Fußböden u. Wände (O'Connell etc.) 72*. — Vollständige Umwandlung von Steinkohlenteerölen u. ähnlichen Ölen in Pech (Dubois) 157*. — Pech aus Steinkohlen-, Petroleum- oder Schieferteeren (Dubois) 157*. — Kunstasphalt (Harburger Chem. Werke etc.) 212*. — Gewinnung von Vaseline (Rütgerswerke A.-G.) 303*. 726*. — Behandeln von Pech (Commin) 543*. — Dest. von Petroleumölen u. Gewinnung von Asphalt (Illing etc.) 832*. — Überführen von fl. Pech in verladbaren, festen Zustand (Gürtler) 1047*. — Reinigung von Naphthensäure (Thieme) 1248*. — Asphaltpflaster-M. (Willis etc.) 1287*. — Straßenbelag M. (Monnoyer etc.) 1287*. — Bituminin Überzugs-M. (Barber Asphalt Paving Comp.) 1287*.

Montanwachs aus bituminöser Braunkohle (Plausons Forschungsinst.) 382*. — Verdichtungsvorr. für Benzoldämpfe bei der Gewinnung von Montanwachs (Schlickum-Werke A.-G.) 1074*. — Montanwachs aus Braunkohle (Riebecksche A. Montanwerke) 1354*.

Einw. von Oxydationsmitteln auf Vaseline u. Paraffine (Langer) 150. — Handelsceresine (Kirchdorfer) 297. 376. 484. — Entölen von Paraffingatsch (Székely) 297. — Entfernung von Paraffinwachs aus Petroleum 884.

Gewinnung von Paraffin aus der hochsd. Fraktion des Generator- oder Tieftemperaturteers (Allgem. Ges. für Chem.

Industrie m.b.H.) 303*. — Trennen von festen u. fl. KW-stoffen (Deutsche Erdöl A.-G.) 886. — Entölung des Paraffingatsches (Gröling) 886*. — Naß- und Trockenschwitzen von Gatsch oder ähnlichen Prodd. (Székely) 1353*.
Zus. u. B. der Ölkohle (Marcusson) 150. — Entw. der Ölnebenprodd. in der Industrie (Rideal) 376. — Lagern u. Verteilen von Ölen bei Anwendung von Preßluft (Eager) 442. — Ergebnisse u. Ziele der Braunkohlen- u. Mineralölchemie (Frank) 539. — Verarbeitung von Mineralöl u. Kohle (Bergius) 540. — Durchschlagsfestigkeit von Isolierölen (Friese) 1349.
Dest. von Mineralölen, Teer, Harzen u. dgl. (Chem. Fabriken Worms) 72*. — Erzeugen von Emulsionen (Johansen etc.) 157*. — Entschwefeln von durch trockene Dest. von Mineralölen gewonnenen Gasen (Fearon) 157*. — Ausscheidung von schlecht krystallisierenden oder kolloidal gel. Paraffinen aus solche enthaltenden Mineralölprodd. (Bauer etc.) 157*. — Behandlung von Mineralölen (Lucas's Low Pressure Oil Cracking Process. Ltd.) 157*. — Bitumen u. Mineralöl (Fyleman) 832*. — Erhaltung der Beschaffenheit des bei der Dest. von Mineralölen verwendeten Wasserdampfes (Kolbe) 886*. — Dest. von Mineralölen (Whitehall Petroleum Corporation, Ltd. etc.) 1074*. — Wasserhelle viscose Öle (Cobb etc.) 1194*. — Mineralölemulsion (Haley) 1194*. — Aufarbeitung der bei der Raffinierung von KW-stoffen mit H_2SO_4 sich abscheidenden Säureharze (Singer) 1249*. — Wiedergewinnen von gebrauchten Mineralölen (Despouys) 1249*. — Umwandlung von schweren Mineralölfraktionen in leichter flüchtige Öle (de Dampierre) 1249*. — Umwandlung von Mineral-KW-stoffen in niedriger sd. u. höher sd. Prodd. (Deutsche Erdöl-A.-G. etc.) 1249*. — Wasserlösl. Öle (Borck) 1249*. — Mineralöl (Blakeman jr.) 1250*. — Trocknende Öle aus KW-stoffen (Bielouss etc.) 1250*. — Verfestigung von Emulsions-MM. (Berend) 1354*.
Wss. Öl-Emulsionen zur Zylinderschmierung (Ostwald) 150. — Rückgewinnung von Schmieröl (Ostwald) 297. — Verbesserung der Schmierfähigkeit der Mineralöle (Hyde) 672. — Bohröl (Blunck) 759; (Hacker) 1286. — Schmiermittel, Adhäsionsfette u. Spezialkitte für Treibriemen 827. — Ölung von Dieselmotoren (Moore) 884. — Gewinnung viscoser Schmieröle aus Steinkohlenteer (Schreiber) 884. — Wrkgg. des krystallin. Paraffinwachses auf die Viscosität von Schmieröl (Dean etc.) 1023. — Unters. von Bohrölen (Schlesinger etc.) 1072. — Verkohlung von Schmierölen 1119. — Teerfettöl (Wentzel) 1191. — Schlüpfrigkeit der Fette (Woog) 1191. — Selbstentzündung, Schmelzen, Schmieröle (Rasser) 1349.
Verwandeln von Teeröl in neutrale, für Schmierzwecke geeignete Öle (Melamid) 72*. — Schmierstoff (Tralls) 73*. — Schmiermittel (Hood etc.) 73*; (Klever) 212*; (Langer) 832*; (Southcombe etc.) 1026*; (Mahieu) 1160*; (Mc Leod) 1194*; (Wells etc.) 1250*. — Reinigung von Maschinenölen (Sperl) 157*. — Umwandlung von Teerölen in Schmieröle (Melamid) 213*. — Maschinenschmiermittel (Hartberger etc.) 213*. — Schmieröle aus asphaltartigen Stoffen (Deutsche Erdöl A.-G. etc.) 382*. — Hochviscose Schmieröle aus bituminösen Stoffen (Deutsche Erdöl A.-G. etc.) 382*. — Verbesserung von Transformatoren u. Schalterölen (Rebs) 446*. — Carbonsäuren u. hydrierte organ. Verbb. (Klever) 543*. — Homogene Starrschmiere (Verkaufsvereinigung für Teererzeugnisse etc.) 675*. — Konsistente Schmiermittel (Rütgerswerke Akt.-Ges. etc.) 676*. — Glycerinfreier Fettersatz (Byk-Guldenwerke Chem. Fabrik) 726*. — In W. l. oder emulgierbare Prodd. (Melamid) 726*. — Selbstschmierende M. für Lager (Bouvery etc.) 726*. — Viscose Öle (Lilienfeld) 832*. — Viscose u. hochentflammbare Schmieröle aus bituminösen Stoffen (Deutsche Erdöl A.-G. etc.) 832*. — Schmieröl u. Paraffin aus Generatorteer (Landsberg) 972*. — Vaselineersatz (Landsberg) 972*. — Festmachen von KW-stoffen (Akker) 1026*. — Schmieröl (Maloney) 1194*; — (Chem. Fabrik Lindenhof etc.) 1250*. — Treib- u. Schmieröle (Tern) 1250*. — Hochwertiges, viscoses Schmieröl (Allg. Ges. für Chem. Industrie) 1354*. — Schmierfett (Weisgerber) 1354*.

Holz etc.

Druckvers. mit Holz quer zur Form (Stamer) 442. — Balsa, ein Holz von geringem Gewicht 609. — Hygroskopizität verschiedener Holzpulver (Lunelund) 760. — Holz (Commission permanente de Standardisation) 971. — „Geräuchertes" und natürlich braun Eichenholz (Tinkler) 1156. — Verwertung von Holzbestandteilen als Brennstoff (Schwalbe) 1349.
Holzaufbereitungsverf. (Hanemann) 213*.

— Erhöhung der D. von Holz (Holzveredelungs-Ges.) 213*; (Pfleumer etc.) 1074*. — Behandeln von Holz (Zellstoffabrik Waldhof) 544*. 1194*. — Lignin (Pauly etc.) 544*. — Feinmehl aus Kiefernrinde (Mellgren) 612*. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit und Beseitigung der Hygroskopizität von Holzstoffen (Arosio) 762*. — Dämpfen von Holz (Ammon) 1026*.
Imprägnierungsverf. für Leitungsmasten u. andere Holzteile (Tüschen) 68. — Neuzeitliche Holzimprägnieranstalten (Moll) 151. — Holzimprägnierung (Kinberg) 297. — Verf. zur Konservierung von Holz und Verwendung von phenoliertem $ZnCl_2$ (Mas) 376. — Erfahrungen mit dem Holzimprägnierungsmittel Basilit (Nowotny) 484. — Vergleichsvers. mit Imprägnierverff. für Grubenholz (Dobbelstein) 540. — Imprägnierzylinder für Holzmasten u. Schwellen (Kleinlogel) 540. 884; (Moll) 884. 885. — Holzkonservierung mit Teer u. Teerprodd. u. Bestandteile des Teers (Peters) 540. Holzoxydation und Geigenveredlung (Arndt) 827. — Giftigkeit von Holzkonservierungsmitteln (Humphrey etc.) 920. — Giftigkeit verschiedener Fraktionen u. Fraktionskombinationen von Stückkohlenteerkreosot gegen holzzerstörende Pilze (Schmitz etc.) 922. — Holzpfeiler in mit Seebohrwürmern befallenem W. 922. — Kyanisierung des Holzes (Szymanski) 1073. — Teeröle für Imprägnierungszwecke 1120. — Holz als Baumaterial in chem. Fabriken (Waeser) 1245. — Carbolineum (Caroselli) 1371.
Tränken von Stoffen, Körpern o. dgl. mit Fll. oder Legg (Glasfabriken u. Raffinerien Josef Inwald) 73*. — Imprägnierungsverf. für Holz u. dgl. (Plönnis & Co.) 158*. — Imprägnieren von Holz (Laube) 158*; (Damerau) 612*. — Erhöhung der Wasserdichtigkeit von Gegenständen aus Holz (Bucher) 304*. — Feuersichermachen und Konservieren von Holzblöcken (Hampe) 304*. — Konservieren von Holz (Reilly) 304*; (Bub) 544*; Société La Transformation des Bois) 676*. 1026*; (Lichty) 1074**. — Nicht explosible Präparate für die Holzkonservierung (Bub) 544*. 1074*; (Lichty) 1074*. — Erzeugung eines wasserdichten Überzuges auf hygroskop. Material (Arosio) 612*. — Gleichmäßige Durchfärbung u. Imprägnierung von Holz (Lange etc.) 676*. — Dämpfen von harzhaltigen Hölzern (Boyer etc.) 832*. — Hygroskop. Stoffe mit einem undurchlässigen u. nicht hygroskop. Häutchen zu bedecken (Arosio) 833*. — Tannenholz für Imprägniermittel aufnahmefähiger zu machen (Damerau) 1160*. — Behandlung von Holz mittels Wärme und O_3 (Otto) 1160*. — Bituminöse MM. (Kambach) 1250*. — Imprägnieren von porösem Material (Lander etc.) 1354*. — Konservieren u. Feuersichermachen von Holz u. anderen Faserstoffen (Arentox Comp.) 1354*.
Holzdest. als nationale Industrie (Powell) 210. — Holzgeneratoren (Kietaibl) 540. — Gewinnung u. Verarbeitung von Holzteer (Ritter) 540. — Terpentin, CH_3OH, Aceton u. Teer aus Stubbenholz (Koch) 672; (Link) 885. — Handelsverwertung von Baumwollzweigen 1023. — Brikettierung der Holzkohle (Joseph etc.) 1120.
Entfernung von Teer aus Holzessig enthaltenden Fll. (Barbet) 73*. — Behandlung der bei der Verkohlung von Holz erhaltenen, Holzessig enthaltenden Fll. (Barbet) 73*. — Holzverkohlungsverf. (Tissier) 73*. — Behandlung von vegetabil. Stoffen (Aktiebolaget Cellulosa) 304*. — Dest. von Holz, Kohle (Barbet et fils et Cie.) 382*. — Behandlung von Holz (Rütgerswerke-Akt.-Ges. etc.) 383*. — Dest. von festen C-haltigen Materialien (Davies) 383*. — Neutralisieren der bei der Holzdest entstehenden Essigsäuredämpfe mit Kalkmilch (Poore) 612*. — Getrennte Gewinnung von CH_3OH und Graukalk aus Rohholzsäure (Pavliček etc.) 1160*. — Holzgeist, Holzessig u. Teer aus Schwefelgasen (Mayweg) 1355*.

Beleuchtung, Heizung.

Beleuchtungsfrage (Bloch) 376. — Hochleistungswasserrohrbündeln (Ebel) 723. — Gasbeschaffenheit und Lichteffekte (Terres etc.) 760.
Invertbrenner für Wasserstoffglühlicht (Kiesewalter) 158*. — Einrichtung zum Betriebe von Öldampfglühlicht mit Schwerölen (Irinyi) 158*. — Feste Brennstoffkörper (Elektrizitätswerk Lonza [Gampel u. Basel]) 613*. — Betrieb von hängenden Sauerstoff Gasglühlichtbrennern (Thiecke) 676*. — Glühstrümpfe (Auerlicht-Ges., Kommanditgesellschaft) 762*. — Gasselbstzünder (Duschnitz) 973*. — Hängeglühkörper für C-arme Gase (Kiesewalter) 1074*.
Arten und rechnerische Grundlagen der Erhitzung mit Dampf (Claassen) 68; (Kaesbohrer) 68. — Umstellung von Steinkohlenfeuerungen auf Braunkohlenbriketts u. Rohbraunkohle (Schöne) 68. — Wärmewirtschaftliche Vergleiche zwischen Gas u. Elektrizität (Schneider)

68. — Stoff- u Wärmebilanz des Drehrostgenerators (Schüler) 68. — Ersatzmittel für Kohle: Holz, Torf, Braunkohle (Damour) 151. — Technik der industriellen Heizung u. Unterricht darin (Damour) 151. — Wasserdampfzerfall u. Dampfstrahlgebläse in Lehre u. Anwendung (Doevenspeck) 151. 609. — Erzielung von Brennstoffersparnissen (Köhler) 151; (Jacoby) 298. — Staubkohlenfeuerung (Richarz) 151. — Ersatzbrennstoffe (Schilling) 151; (Grunow) 541. — Abfallwärmeverwertung bei techn. Ofenanlagen u chem. Rkk. (Blau) 152. — Wassergasindustrie (Schmidt) 152. — Möglichkeiten der Gasheizung (Booth) 210 — Energieumsetzung (Rutten) 210. 724; (Waller) 541 — Heizung u. Lüftung chem. Betriebe (Müller) 211. — Verfeuerung verschiedenartiger Brennstoffe (Schäfer) 211. — Rauchverhütung (Freund) 297, 1349. — Teeröl im Dieselmotor (Riehm) 298. — Hochleistungsfeuerungen für Rohbraunkohle (Pradel) 298. — Kohlenstaubfeuerung für Dampfkessel (Schulte) 298. — Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe (Pradel) 376. — Straßenhygiene u. Automobilauspuff (Wolff) 376 — Heizöl: Palmöl 376. — Feuerung mit Stein- und Braunkohlen (von Lippmann) 442; (Niemand) 442. — Feuerung für fl. Brennstoffe (Stach) 443. — Hydrierte Verbb. und ihre Verwendung als Kraftstoff für Verbrennungsmotoren (Schrauth etc.) 484. — Anwendung von Staubkohle unter Dampfkesseln (Savage) 484. — Wärmewirtschaft (Hillebrecht) 541. — Unterwindfeuerungen (Pradel) 541. — Bedeutung der erhitzten Verbrennungsluft für Deutschlands Kohlenwirtschaft (Haber) 609. — Bedeutung des Wärmeschutzes für die Wärmewirtschaft (Hencky) 609. 885. — Dampfkesselwirkungsgrad (Dunlop) 673. — Bergmans-Feuerung (Breidenbach) 673. — Nebenprodd. von Koks, Anthracit, etc. als Brennstoff für Heizung von Häusern (Kreisinger) 673. — Verheizung geringerer Brennstoffe auf Wanderrosten (Pradel) 673. — Umstellung einer Feuerungsanlage auf Rohbraunkohle (Bruder) 724. — Anwendbarkeit der Kohlenstaubfeuerung in Eisenhüttenwerken (Bulle) 724. — Carbide im Dienste der Feuerung (Gawalowski) 827. — Industrielle Anwendung von Kohlenstaub (Shadgen) 827. — Plutorost und seine Entw. im letzten Jahrzehnt (Pradel) 828. — Soll Kohle beim Heizen befeuchtet werden? (Micksch) 885. — Motor. Verbrennung des Acetylens (Haber etc.) 922. — Kolloidaler Brennstoff für Öfen zum Erhitzen von Stabeisen (Marble) 922. — Verwertung der Brennstoffe. Heizung mit pulverisierter Kohle (Frion) 971. — Oberflächenverbrennung (Oosmaer) 1023. — Fl. Brennstoff zur Dampferzeugung (Anfilogoff) 1024. — Überwachung der Heizung. Meßapp. (Frion) 1073. — Dampfkesselbetrieb mit veredelten Brennstoffen (Morgner) 1120. — Künstlicher Zug (Pradel) 1120. — Feststellung des Kohlensäuregehaltes der Rauchgase von Dampfkesselfeuerungsanlagen (Winkelmann) 1120. — Gasolinverluste durch unvollständige Verbrennung in Kraftwagen (Fieldner etc.) 1157. — Krafterzeugung mit Gewinnung von Wertstoffen (Kreyssig) 1157. — Halbgasfeuerungen (Pradel) 1245. — Pflanzenöl als Brennstoff für Glühkopfmotoren 1245. — Anfangstempp. mit erhitzter Verbrennungsluft (Binder) 1286. — Tiefherdofen, seine Entw. u. Vervollkommnung (Sattmann) 1286. — Wandertreppenrostfeuerung (Hanack) 1349. — Verfeuern von Bagassekohle (Scard) 1371.

Behandlung von A. für die Herst. von Motortreibmitteln (Stevens etc.) 213*. — Behandeln von KW-stoffdestillaten (Hoffmann etc.) 383*. — Motortreibmittel (Mc Cabe) 383*; (Stevens etc.) 1194*; (Foster) 1250*; (Wilford etc.) 1250*. — Brennstoff f. Explosionsmotoren (Haschko-Werke) 446*. — Ausnutzung von Abwärme bei Trocknungsprozessen (Gensecke) 726*. — Erzeugung von Treibgas für Turbinen (Buhl) 886*. — Unmittelbare Rostfeuerung mit getrennter Entgasung u. Verbrennung (Pintsch A.-G.) 924*. — Chem. Heizkörper (Eckelmann etc.) 1194*.

Öl- oder Gasbrenner 376. — Wirkungsgrad der Brenner (Brumbaugh etc.) 1158.

Gasheizbrenner mit zwei oder mehreren Flammenkränzen und getrennter Gaszuführung (Deutsche Patent-Grudeofen-Fabrik Walter Rieschel & Co.) 158*. — Heizbrenner (Grünbaum) 383*.

Entfernen von Kohlenstoffstaub von Verbrennungskraftmaschinen (Olaf) 383*. — Fl. Leuchtstoff (Friesenhahn) 973*.

Analyse.

Abänderungen des Lewis-Thompsonschen App. zur Best. des Heizwerts von Kohlen (Lodati) 211. — CO_2 u. Kesselfeuerung (Doevenspeck) 377. — Best. der brennbaren Gase in Grubenbrandgasen und Grubenbrandwettern (Wein) 443. — Rechentafeln für die Verbrennung beliebi-

ger Brennstoffe (Ostwald) 609. — Auswertung der Rauchgasanalyse (Helbig) 1245. — Rechentafel für Mischkraftstoffe (Ostwald) 1245. — Voraussetzungen u. Auswahl bei Abgasrechentafeln (Ostwald) 1246. — Oberer oder unterer Heizwert (Schlipköter) 1286.

Kohlenunters.-App. 68. — Identifizierung u Abschätzung von Kohlen (Sinnatt) 298. — Berechnung des Heizwertes aus der Konst. der Verb. (Binder) 152. — Best. von CO_2 in Kohle (Sinnatt etc.) 152. — Chem. Unters. von Gaskohlen (Driessen) 377. — Kohlenanalyse und Kohlenchemie (Strache) 541. — Best. der flüchtigen M. aus Kohlen bei verschiedenen Tempp. abgegeben (Bone etc.) 1158. — Flüchtige Bestandteile der Kohle (Delelève) 1158.

Wichtigkeit der Härte für Hochöfenkoks (Rice) 885.

Arten der Braunkohlenunters (Gothan) 1350.

Retorte zur Ausbeute der Ölschiefer zur Ölgewinnung (Karrick) 443. 541. — Unters. der Ölschiefer hinsichtlich der Öl- u. Ammoniakausbeute (Lomax etc.) 484.

Teerung von Pappdächern und Schotterstraßen (Bredtschneider) 443. — Best. von Pyridinbasen 484. — Naphthalin in Teer u. Teeröl (Mezger) 760. — Wassergehalt im Teer (Steding) 760 — Praktische Prüfung des Stahlwerksteeres (Wentzel) 760. 1191.

Best.-Verf. zur Ermittlung höchstwertiger Einzelfraktionen aus Erdölen (Offermann) 69. — Kaltwasserdampfdest. (Offermann) 443. — Best. von Chloriden im Petroleum (Matthews) 485. — Nachw. von kleinen Erdölmengen (Erickson) 885. — Best der DEE. von Gemischen aus Petroleum mit Terpentin oder mit Ricinusöl sowie ihrer Temperaturkoeffizienten (Angerov etc.) 1073. — Best. der DEE. von Gemischen aus Petroleum mit Terpentin u. Bzl. mit Ricinusöl (Väisälä) 1191.

Analyse von leichtem Öl (Hardman) 152. — Krit. Lösungstemp. beim Anilin für die Totalanalyse von Petroleumöl (Chavanne etc.) 211. — Sayboltscher Furolviscosimeter (Dean) 378. — Hydrometer für kleine Gasolinmengen (Anderson etc.) 923. — $CaCl_2$-Methode zur Best des W. in Gasolin u anderen Substst. (Clifford) 923. — Verdampfungsgrad (Freund etc.) 1350.

Vereinheitlichung der Pechanalyse (Keil) 378. 971.

Mineralölanalyse u. Mineralölindustrie 1918 (Singer) 299. 1350. — App. zur Best. des S in Ölen durch Verbrennung im geschlossenen Gefäß bei Druck (Hauser) 485. — Als Bindemittel in der Gießerei verwendete Öle (Harrington) 541. — App. zur Kälteprobe bei Ölen (Lichthardt) 923.

Schalter- u. Transformatorenöle (Wentzel) 761. — Schmierölprüfung auf die capillaren Eigenschaften der Schmiermittel (von Dallwitz-Wegner) 1157. — Zus. konsistenter Maschinenfette (Marcusson etc.) 1158. — Best. des W. in Transformatorenölen (Rengade etc) 1191.

Schmiermittelprüfer (Ölwerke Stern-Sonneborn A.-G.) 73*. — Prüfung von Schmiermaterialien (Kähler) 305*. — Prüfung von Schmierölen (Ketterer) 939*.

Best. von Cellulose im Holz (Dore) 483; (Johnsen) 483; (Mahood) 483. — Schärfe der „Lignin"-Farbrkk. (Crocker) 923. — Einfluß chem Reagentien auf die Mikrostruktur von Holz (Abrams) 1073.

Unters. u Beurteilung des Birkenteeröles u anderer Holzteerarten (Pritzker etc.) 69.

Brennstoffunters. des registrierenden Calorimeters von Simmance 211; (Wood) 1286. — Benzolbest. im Koksofengas (Thau) 443. — Wissenschaftl. Kontrolle der Verbrennung (Ringrose) 541; (Hermanns) 828 — Selbsttätige Heizwertbest. von Gasen (Heer) 542. — Mehling-CO_2-Messer 542. — Kleine Gaswerke u. prakt Calorimetrie (Humphrys) 828. — Auswertung der Abgasanalysen bei Kalköfen (Trenkler) 1046. — „Fairweather" Registriercalorimeter 1286

Best des Benzolkohlenwasserstoffgehaltes im Leucht- u. Kokereigas (Berl etc.) 152. 444; (Krieger) 609 — Einfacher Durchlässigkeitsprüfer für Gasmesser-, Fernzünder- u andere Membranen (Mezger) 152. — Best. brennbarer Bestandteile in Gasgemischen (Kaleta) 542. — Überwachung der Gasqualität (Trebst) 761. — Best von S in Gasmasse (Fleischer) 828.

Erreichung einer möglichst hohen Temp. beim Kontaktkörper von Sicherheitsvorr. zum Anzeigen von Gasansammlungen (Thoms etc.) 726*. — Best. des Staubgehaltes von Gasen (Opderbeck etc.) 830*.

Prüfung von Generatorgasen 153. — Physikal. u. chem. Unterss. an C_2H_2 (Fiesel) 609

Best. der Luftfaktorlinien des Wärmedreiecks (Seufert etc.) 69; (Helbig) 69. — Montanwachs u. Best der Säurezahl u. Verseifungszahl dunkel gefärbter Öle, Fette u Wachse (Pschorr etc.) 542. — Best. des Bzl. im Koksofengas und Waschöl (Shuttleworth) 673. — Dracorubinprobe der hydrierten Verbb. (Schrauth etc.) 1191.

XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren.

Guido Cervi 1287.
Schießpulver u. Sprengstoffe (Mehren) 544. — Erfindung der Streichhölzer (Bachstez) 833.
Explosionen im Feuerwerkslaboratorium Siegburg (Langhans) 1287.
Zersetzungsgeschwindigkeit hochexplosibler Verbb. (Farmer) 158. — Physicochem. Probleme u. Stabilität der Explosivstoffe (Hinshelwood) 613.
Wrkg. von Mischsäure auf Stahl 74. — Denitrierung von Abfallsäuren 544. — Gebrauch von Nitroglycerinabfallsäuren für NH_3-Destillationsanlagen (Norton) 1287.
Sicherheitsvorr. für hydraul. Pulverpressen (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 74*. — Sprengen mittels fl. Gase (Hallauer) 446*. — Nitriermischsäure (Kitsee) 834*. — Wiedergewinnung der Nitriersäure bei der Herst. von Nitrocellulose (Hamburger) 834*. — Nitrierapp. (Smeu etc.) 925*. — Vorr. zum selbsttätigen Entriegeln u. selbsttätigen Öffnen u. Abrollen der Verschlußtüren von Vakuumtrockenschränken (Rheinisch-Westfälische Sprengstoff-A.-G.) 925*. — Pulverröhren-Schneidemaschine (Waggon- u. Maschinenfabrik etc.) 925*. — Wiedergewinnung von Aceton aus geformten Nitroglycerinpulvern (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 1027*. — Sprengverf. („Hassia" Sprengstoff-Fabrik G. m. b. H.) 1161*. — Misch- u. Mahlvorr. (Wilhelmi) 1251*. — Zündverf. für Sprengladungen (Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.) 1251*. — Wiedergewinnung der Nitriersäure bei der Herst. der Salpetersäureester (Hamburger) 1355*. 1356*. — Salpetersäureester (Chemische Fabrik etc.) 1356*.
Anwendung der Kolloidchemie bei Herst. rauchschwachen Schießpulvers (Weißenberger) 1287.
Rauchlose Pulver (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 74*; (Woodbridge etc.) 1288*. — Stabilisieren von Nitrocellulose (Claessen) 74*. 1027*; (Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 159*; (Laan) 160*. — Stabilisierung von Cellulosepräparaten (Elektro-Osmose-A.-G. etc.) 74*. — Treibladungen aus kurzgeschnittenem Röhrenpulver (Claessen) 75*. — In der Sprengstoffindustrie verwendbares Pflanzenstoffmehl (Schwalbe) 75*. — Ununterbrochenes Nitrieren von Zellstoff (Müller) 159*. — Nitrocellulose (Deutsche Gasglühlicht-A.-G. etc.) 159*. — Rauchschwache Pulver (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 160*. — Herabsetzung der Viscosität von viscosen Lsgg. von Nitrocellulosen oder anderen Celluloseestern (Carlsson etc.) 160*. — Trocknen von Kolloiden (Lunt) 160*. — Verwertung von Nitroglycerinpulvern (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 305*. — Herst. von Sprengstoffen unter Verwendung von rauchschwachem Schießpulver (Köln-Rottweil A.-G.) 305*. — Extraktion von Nitroglycerin (Wetfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 306*. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Bindschedler) 306*. — Abscheidung flüchtiger Explosivstoffe aus Gasgemischen (Heimpel etc.) 446*. — Schießpulver (Woodbridge etc.) 834*; (Nemours & Co.) 1048*. — Umwandlung von Schießpulvern in Sprengstoffe (Hunter) 835*. — Aufteilung gespritzter, nicht vorgeteilter Materialstränge in unter sich gleich lange, rechtwinklig geschnittene Stücke (Gerdes) 926*. — Nitroacetylcellulose (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1027*. — Explosivstoffe (Rintoul etc.) 1047*. 1161*.
Rk. der Pikrinsäure mit Nitriersäure (Hammick) 74. — Unterss. über die modernen brisanten Nitrosprengstoffe (van Duin etc.) 544. — Verwendung von Chloratsprengstoffen im deutschen Kalibergbau (Joesten) 544. — Sprengen von Sand (Spengel) 545. — Schwaden der Sprengstoffe (Krull) 833. — Tetranitroanilin (Flürscheim) 925; (Stettbacher) 1288. — Trinitrotoluolherst. 1026. — Maiskolbencellulose in der Sprengstoffindustrie (Marsh) 1288. — Chloratsprengstoffe (Mühlefeld) 1288. — Nitrostärke u. ihre Verwendung zur Herst. von Schieß- u. Sprengstoffen (Oelker) 1288.
Sprengstoffe (Rathsburg) 75*; (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 384*; (Herz) 926*; (Schrauth) 927*; (Griesheim-Elektron) 1047*; (Snelling etc.) 1251*; (Waller etc.) 1251*; (Lange) 1288*; (Elektrizitätswerk Lonza) 1356*. — Gießbare Ammoniumverbb. (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 160*. 384*. — Hochexplosiver Sprengstoff (Swint etc.) 160*. — Explosivstoff (Halvorsen) 160*; (Weber etc.) 160*; (Olsen) 213*; (Lundsgaard) 727*. 1251*; (Vulitch) 835*; (Wohl) 835*. 1356*; (Snelling etc.) 835*. — Detonierend oder disruptiv wirkender Sprengstoff (Olsen) 213*. — Herst. von Sprengstoffen für Bergwerkszwecke unter Verwendung von Ni-

troglycerinpulver (Zentralstelle etc.) 306*. — Salpetersäureester des Äthylenglykols (Chemische Fabrik etc.) 383*. — Plast, schwer gefrierbarer Sprengstoff (Adde) 384*. — Gekörnte Sprengstoffe (Fürstlich Plessische Miedziankitfabrik) 384*. — Sprengen mit verflüssigten Gasen (Wilhelmi) 384*. — Betriebsfertige Herrichtung von Patronen für fl. Sprengmittel (Spreng u. Tauchgesellschaft m. b. H.) 384*. — Patronen zum Sprengen mittels fl. Luft (A.-G. Dynamit Nobel) 447*. — Aus brennbarem Metallpulver u. einem brennbaren Absorptionsstoff für fl. Luft bestehendes Sprengmittel (Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 546*. — Sprengstoffe aus Zellstoffablaugen (Raschig etc.) 546*. — Brisante Sprengstoffe aus rauchlosen Pulver (Blyth) 546*. — Plast. Sprengstoffe (Blyth) 546*. — Treibmittel u. Sprengstoff (Schwab) 613*; („Hassia" Sprengstoff Fabrik etc.) 1047*. — Schlagwettersichere gelatinöse Sprengstoffe (Dynamit-A.-G. etc.) 613*. — Reinigen von Rohnitroglycerin (Dynamit-A.-G. etc.) 614*. — Gießbare Chlorate (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 727*. — Sprengpatrone für fl. Gase (Sprengluft-G. m. b. H.) 727*. — Überführung des bei der Enteisenung von Gebrauchswasser durch Belüftung sich abscheidenden Eisenoxydschlammes in reaktionsfähige Form (Praetorius & Co.) 728*. — Explosivkörper (Silbermann etc.) 834*. — Sprengladung (Woodbury etc.) 835*. — Gelatinöse, vollkommen wettersichere Nitroglycerinsprengstoffe (Dynamit-A.-G. etc.) 835*. — Sprengstoffe aus Chloraten u. Perchloraten (Griesheim-Elektron) 926*; („Hassia" Sprengstoff-Fabrik etc.) 1047*. — Sprengmittel (Wendel etc.) 1074*. — Ammoniumperchlorat (Aktiebolaget Carlit) 1289*.

Zündmaterialien bei der modernen Kriegführung (Ray) 925. 1160. — Salze der Knallsäure (Langhans) 1288.

Imprägnieren von Zündhölzern (Bennett) 75*. — Explosivstoffe (Lowndes) 213*; (Peck etc.) 1048*. — Zündschnur (Harlé) 306*. — Erhöhung der Zündsicherheit von Sprengkapseln (Lier) 384*. — Detonierende Zündschnur (Friederich) 385*. 1075*. — Knallquecksilberfreie Bleiazidzündsätze für Zündhütchen (Claessen) 447*. — Zündband (Arnold) 447*. — Reibzündmasse (Kubierschky) 546*. — Zündgemische (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 728*. — Entladen von Sprengkapseln zwecks Wiedergewinnung von Hülsenmetall (Friederich etc.) 728*. — Zünder für Sprengluftpatronen (Friederich) 728*. — Zündmasse für Zündhölzer (Mellgren) 835*. — Initialzündmittel (Herz) 835*. 1075*. — Zünder u. Verf. zur Zündung von Sprengladungen unter Benutzung verflüssigter Gase (Sprengluft-G. m. b. H.) 927*. — Initialzündsatz für Sprengkapseln (Cook etc.) 927*. — Brandsatz für Brandgeschosse (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 927*. — Wasserunempfindliche Zündholzköpfe (Dubrisay) 1027*. — Brandgeschosse (Sprengstoff-A.-G. Carbonit) 1027*. — Zündsatz (Witzgall) 1161*. — Sprengkapseln für bergbauliche u. militär. Zwecke (Friedrich) 1161*. — Guttaperchaersatz-Zündschnüre (Schabensky) 1161*. — Zündmischungen (Scheele etc.) 1161*. — Zündmasse für Streichhölzer (Prado) 1251*.

Einw. von Pyridin auf die Ester der HNO_3 etc. (Angeli) 762.

Rauch- u. geruchlose spektralreine Blitzlichtpulver von hoher Abbrennungsgeschwindigkeit (Geka-Werke Offenbach Gottlieb Krebs) 75*. — Lampe zur Entflammung von Mg u. ähnlichen Metallen (Montazet) 161*. — Rauchlose u. metallfreie Leuchtsätze (Geka-Werke Offenbach Gottlieb Krebs) 214*. — Gefärbter Rauchentwickler (Weisgerber) 546*. — Leuchtgranate (Sonntag) 836*. — Erzeugung eines künstl. Rauches auf Theaterbühnen (Schwabe & Co.) 1027*. — Feuerwerkskörper u. Leuchtsätze („Hassia" Sprengstoff-Fabrik etc.) 1047*. — Rauchsignale (Rathsburg) 1075*.

Schlagwetterkontrolle (Binder) 1026. — Kohlenstaubexplosionen ohne Staubablagerung in den Betrieben (Wallbruch) 1160.

Verbrennungsdampf (Richter) 545.

Analyse.

Berechnungen zur Bereitung von Säuremischung bei Darst. von Nitrobaumwolle (Fowler) 1026.

Stabilität u. Viscosität der Nitrocellulosen (Duclaux) 833. — Acetonbest. im Nitroglycerinpulver (Friedemann) 1288.

Best. von Untersalpetersäure in Misch- u. Abfallsäure (Toussaint) 159; (Raschig) 545. — Best. des Zersetzungs- oder Verpuffungspunktes explosiver Substanzen (Langhans) 545. — Quantitative Best. der Wärmebeständigkeit von Nitroglycerinsprengstoffen (Taliani) 727.

Unterss. von Zünd- u. Sprengkapselsätzen (Langhans) 545. — Rk. zum Nachweis von Knallquecksilber (Langhans) 545.

XXI. Leder; Gerbstoffe. *)

Protektol (Blunck) 1075.
Säureadsorptionsvermögen von Hautpulver bei Ggw. von Formaldehyd unter Berücksichtigung saurer Farbstoffe (Gerngross) 385. 614. — Oxydation der Hautblöße (Moeller) 385. — Ledernomenklatur (Yocum etc.) 427. 614. — Biolog. u. chem Vorgeschichte der Haut u. Blöße (Moeller) 614 — Analogien in d Leder- u. Faserstoff-Forschung (Moeller) 836. — Bedeutung der Micellar-Hypothese von v. Nägeli für die Lederforschung (Moeller) 973. — Ledergewerbe als chem. Industrie (Harvey) 1075.
Bleichen von nachgegerbten Ledern (Eitner) 386. — Mechan. Feuerungen (June) 836. — Säurefestes Material für die Leder- u. Gerbextraktindustrie (Pollak) 973.
Verh. der Metallsalze beim Gerben (Andreis) 161. — Einbadchromgerbung (Griliches) 161. — Kaninchenfelle: Essigsäuremethode (Palmer) 161. — Aldehyd-Gerbung (Moeller) 161. 447. — Adsorption des Chromoxyds durch Hautpulver (Davison) 546. — Kolloidal-Emulsionen von Seifen u. Fetten in der Gerberei (Kohnstein) 547. — Eisengerbung (Jackson etc) 614. — Eigenschaften der frischen Rohhaut (Mc Laughlin) 676. — Kolloid-Chemie des Gerbens (Procter) 836. — Gerbvorgänge (Moeller) 973. — Weichen u. Äschern der Häute (Morrison) 974. — Veränderung der Haut post mortem (Mc Laughlin) 1162.
Gerben von Häuten (Badische) 162*; (Reubig etc.) 1048*. — Gerben tier. Häute (Chem. Fabrik. Worms A.-G) 162*. 307*; (Holzverkohlungs Industrie A.-G.) 306;* (Deutsch-Kolon. Gerb- & Farbstoff-Ges. m b. H.) 307*; (Dufour etc.) 837*; (Peradotto) 1356*; (Manvers) 1356*. — Behandlung von Häuten (Manvers) 307*. — Enthaaren u. Vorbereiten von Häuten u. Fellen für den Gerbprozeß mittels Barytlsg. (Rautenstrauch) 386*. Gerben mittels ungesättigter Fettsäuren (Fahrion) 615*. — Gerbverf. (Schweitzer) 615*. — Kalken u. Enthaaren von Häuten (Chicago Process Co.) 677*. — Enthaaren von Fellen (Soc Pichard Frères) 837*. — Äschern von Fellen (Rautenstrauch) 837*. — Gerben mit mineral. Gerbstoffen (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 837*. — Gerben von Fischhäuten (Knudsen) 1048*. — Äschern von Häuten u. Fellen (Rautenstrauch) 1049*. — Weichen u. Enthaaren von rohen, gesalzenen Fellen (Manvers) 1075*. — Enthaarungsmittel für tier. Felle (Simet) 1162*. — Gerben mit Al.-Salzen (Röhm) 1372*.
Überzüge u Appreturen für Leder 386. Leder (Fahrion) 836. — Reinigen u. Färben der Handschuhe (Bagger) 1075.
Färben von Leder (Pfingsten etc) 76*. — Zähe u. lagerbeständige Eisenleder (Mensing) 76*. — Erhöhung der Haltbarkeit von Unterleder pflanzl., mineral. oder anderer Gerbung (Hoffmeister etc.) 162*. — Trocknen von Lackleder (Heyl) 163*. — Imprägnieren u. Füllen von Leder (Burger) 163*. — Leder (Breuer) 547*. — Eisenleder (Röhm) 616*. 838*. — Härten der Oberfläche von Lackleder (Stoeckly) 616*. — Biegsames, lagerbeständiges Eisenleder (Moos etc.) 677*. — Verwertung von Lederabfällen (Bennert) 838*. — Oxydierendes Vortrocknen von Lackleder (Heyl etc.) 1162*. — Eiweißspaltungsprodd. (Bennert) 1162*.
Quebrachowälder in Südamerika (Kerr) 386. — Veränderter Gerbstoffgehalt von Mangroven (Pilgrim) 1162.
Quebracho (Jablonski etc.) 75. — Kastanienholzgerbstoff (Griffith) 677. — Gerbmittel im fernen Osten (Balderston) 974.
Verarbeitung der Rinden von Pinusarten (Bramson) 307*. — Catechin u. Catechugerbsäure aus Pflanzenstoffen (Bray etc.) 386. — Auslaugen u. Mischen von Gerbstoff (Enser) 678*. — Gerbextrakte (Rialland) 838*. — Erhöhung der Löslichkeit u. Aufhellung natürl. pflanzl. Gerbstoffe (Renner etc.) 1049*.
Beizwrkg. freier Sulfogruppen künstl. Gerbstoffe (Moeller) 95. — Gerbwrkg. u. Blössenquellung (Grasser) 161. — Synthet Gerbstoffe (Immerheiser) 162. 974; (Süvern) 974. — Gerbmittel der Zukunft (Klipstein) 448. — Gerbmaterialien 1914—1918 (Smaie etc) 486. — Eisensalz (Röhm) 615. — Basizität der Cr-Salze und ihre graph. Darst. (Grasser) 837. — Einfluß der Konz. von Cr-Brühe auf Adsorption ihrer Bestandteile durch Haut-Substst. (Thomas etc.) 837. — Gerbstoffe u. Eiweiß

*) Siehe auch Kapitel XVIII, S LXXX.

(Freudenberg) 974. — Struktur der Cr-Salze (Grasser) 974. — Sulfolyse der Haut (Moeller) 975. — Gerbstoffersatz (Graf etc.) 163*. 308*. — Kondensationsprodd. aus aromat. Sulfosäuren (Römer etc.) 308*. — Wasserlösliches Gerbstoffpräparat (Badische) 308*. — Gerbstoff (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 308*. — Wasserlösl. Kondensationsprod. (Badische) 308*. — Gerbend wirkende Sulfosäuren (Melamid) 547*. 1075*. — Gerbstoffextrakt aus Sulfitcelluloseablauge (Karlsson) 838*. — Harzartige Kondensationsprodd. u. Gerbstoffe (Melamid) 838*. — Gerben tier. Häute (Badische) 1027*. — Gerbmittel (Badische) 1028*. — In W. ll. Gerbstoffpräparate (Badische) 1356* — Künstl. Gerbstoffe (Melamid) 1356*. — Gerbend wirkende Kondensationsprodd. (Durand etc.) 1372*.
Färben u. Zurichten von Velvetleder u. Schwedischleder (Lamb) 837.

Analyse.

Best. u. Verh. freier H_2SO_4 in Leder u. tier. Haut (Immerheiser) 162. 975; (Moeller) 975. — Best. der durch W. auslaugbaren Stoffe des Leders (Wilson) 448. — Veränderungen in den offiziellen Verf. (Frey) 486. — Best. zuckerartiger Stoffe in Leder (van der Hoeven) 486. Lederprobenahme u. ihre Präparierung für Unterss. (Small) 1162.

Beziehungen zwischen Hydrolyse u. Adsorption (Kubelka) 161; (Moeller) 975. — Schüttelverf. und Filterverf. (Baldracco etc.) 162. — Gerbmittel der französ. Kolonien (Jalade) 162. — Reinheit von Quebracho-Extrakt (Voiges) 162. — „Unlösliches" Hautpulver (Zeuthen) 386; (Baldracco etc.) 975. — Gerbereichem. Analyse (Grasser) 448. — Farbenmessung pflanzlicher Gerbstofflsgg. (Blackadder) 486. — Unterscheidung u. Prüfung der Gerbstoffe u. Gerbstoffauszüge (Lauffmann) 975. — Wilson-Kennsches Gerbstoff-Untersuchungsverf. (Schultz) 975 — Best. von Tannin (Wilson etc.) 1075.

XXIII. Pharmazie; Desinfektion.

Pierre Robiquet (Toraude) 163. — Geschichte der Pharmazie in Maastricht (Hollman etc.) 309. — Pharmazeut. Ausbildung in Amerika (Beringer) 387. — Ursprung des Antiskorbutsirups (Perrot) 387. — Mythenreich der Arzneien (Kazay) 486. — Pharmazie vor 100 Jahren (Arny) 548. — Einfluß von Pharmazeuten auf die Entw. u. Fortschritte der modernen Chemie (Sadtler) 548. — Thomas Franz Hanausek (Winton) 548. — Entdeckung des Cocains (Schelenz) 678. — Hundert Jahre Chinin (Waser) 678. — Sal Catharticum Amarum (Kirkby) 839. — Kurpfuscherei u. ihre Bekämpfung durch Georgius Pictorius Villinganus im 16. Jahrhundert (Zimmermann) 1194.
Spinnen in der Medizin (Lloyd) 214. — Pharmazeut. Forschung (Beringer) 387. — Indirekte Leistungen der Pharmazie und der Pharmazeuten (Eberlé) 387. — Wesen u. Ziele der modernen Pharmakognosie (Brandt) 548.
Blei in Tubenpräparaten (Neukam) 163. Abfüllvorrichtung 309.
Gelatineröhren (Sumiyuki etc.) 1374*.

Gewinnung und Behandlung natürlicher Arzneistoffe.

Einfluß des Tageslichts auf den Gehalt an wirksamen Stoffen bei Digitalis (Dafert) 76. — Kultur von Arzneipflanzen in Schottland (Guyer) 76. — Bilsenkrautanbau (Holmes) 76 — Aconitum Napellus (Smith) 76. — Kultur des Mutterkornes (Hecke) 548. — Arzneipflanzenanbau in Deutschland (Sabalitschka) 548. 729. — Majorananbau im Umkreis der Stadt Sfax (Luciani) 678. — Opiumproduktion in Ungarn (Schwarz) 678. — Lavandula (Vogt) 763. — Anbau der offizinellen Rhabarberarten in Deutschland (Kroeber) 1251. — Stammpflanze der Curaçao-Aloe (van der Wielen) 1373.
Lichtempfindliche Bi-Mischung (Bryant) 77. — Herst. und Konservierung von Adrenalinlsgg. (Richard etc.) 77. — Manganum oxydatum saccharatum liquidum (Warnecke) 77. — Mitteilungen aus der Praxis (Woutman) 77. — Lebertranemulsionen (Grimme) 214. — Phosphorlebertran (Bohrisch) 549. — Hefeextrakt und seine pharmazeut. Verwendung (Heinz) 549. — Einsammeln von Radix Primulae (Kofler) 549. — Verflüchtigung von Äthylnitrit aus süßem Salpetergeist (Roberts) 549. — Oleum phosphoratum concentratum 678. — Wärmeisolierter Glaskolben für die Herst. von Infusionen (Defrance) 763.

— Schnelligkeit der Extraktion von Phytolacca decandra (Couch) 839. — Rezepte (Wyatt) 839. — Kultur der Ipecacuanhawurzel (van der Wielen) 1373.
Organextrakt (Clover etc.) 82*. — Mittel gegen Haarschwund (Bolton) 163*. — Arzneiöl aus den Früchten der Palmyrapalme (Schilling-Werk) 311*. — Enthaarungsmittel (Donner) 619*.
Verwendung der Drogen als Heilmittel (Casparis) 214. — Struktur des ind. Cocculus (Wallis) 216. — Wurmtreibendes Chenopodium oder mexikan. Tee (Chevalier) 387. — Uzara-Droge (Braun) 549. — HCN-Frage (Siegfried) 549. — Präzisierung der Bedingungen des Waschens von Sennes mit A. (Maurin) 678. — Cassia als Drogenbezeichnung (Zimmermann) 678; (v. Oefele) 1252. — Gefälschtes Cocain (Baragiola) 679. — Minderwertige Resina Benzoe, angeblich Palembangbenzoe, mit überwiegend Rindenbestandteilen (Mayrhofer) 839. — Podophylliumasche (Newcomb etc.) 839. — Chines. Droge „Ho-shu-u" (Takagi) 927. — Herba Bursae pastoris (Schlund) 1076 — Droge „Radix et Flores Jo" (Zimmermann) 1076.
Sammlung des Rohmaterials zur Herst. von organotherapeut. Präparaten (von Ostertag) 839.
Schmiegsames asept. Verbandsmittel (Ehrhardt) 82*.
Fl. Seifen (Tamisier) 679.

Neue Arzneimittel.

Chinin-Acetosalicylsulfat. Narcophin. Morphin-Methylchlorid (Dott) 77. — Neue Arzneimittel 390. 616. 729. 839.
Teerprodd. in der chem.-pharmazeut. Industrie (Wolff) 549.
Darst. von therapeut. verwendbaren Wismut-Jodalkalilsgg. (Chem. Fabrik auf Actien) 82*.
Nitrite in Glaubersalz 77.
Aspochin 550.
Kolloidale Ag-Lsgg. (Huppert) 311*.
Eigenschaften und Unters. des Benzylbenzoats (Hofman) 76. — Rosmarol, ein äußerlich anzuwendendes Salizylpräparat gegen Rheumatismus (Heinz) 78. — Pernionin gegen Frostbeulen (Heinz etc.) 78. — Löslichkeit von Heilmitteln in Glycerin (Holm) 839.
Ätherische Öle u. ihre prakt. Verwertbarkeit (Heinz) 387.
Neue Arzneimittel 1076.
Argentum proteinicum — Albumosesilber — Protargol (Schultze) 1289.
Al-Salz der formaldehydschwefligen Säure (Chem. Fabr. von Heyden, Akt.-Ges.) 312*.
Haltbare kolloidale Kieselsäure bezw. Kieselsäureamylodextrinlsgg. (Lecinw. Dr. Ernst Laves) 393*.
Trimethylacetylsalicylsäure u. ihre kernmethylierten Derivv. (Farbenfabriken) 312*.
Kondensationsprodd. aus Naphthalin u. seinen Derivv. (Farbenfabriken) 619*.
Oxazolderivv. (Soc. Chim. d. Usines du Rhône etc.) 82*. — In 5-Stellung disubstituierte Derivv. des 2,4-Diketotetrahydroxazols (Altwegg etc.) 216*.
1-Allyl-3,7-dimethylxanthin (Hoffmann-La Roche & Co., Akt.-Ges.) 1049*. — Wasserlösl. Derivv. des 1-Allyl-3,7-dimethylxanthins (Hoffmann La Roche & Co. A.-G.) 1049*.
Deriv. des Hexamethylentetramins (Matter etc.) 82*. — Betain des Hexamethylentetramins (Riedel A.-G.) 164*. 487*.
As-haltige Verbb. des Yohimbins (Farbenfabriken) 312*. — Antiueticum (Hoyer etc.) 1164*.
Vollständig entbitterte Glucoside aus der Cascara Sagrada-Rinde (Fritsche & Co., Chem. Fabr.) 164*.
Wasserlösl. glycerinphosphorsaure Eisen-eiweißpräparate (Stephan) 763*.
Anwendung verschiedener Fällungsmittel bei der Darst. des Mandelemulsins (Bridel etc.) 78. — Pepsin (Davis etc.) 550.
Diastat. Präparate aus Schimmelpilzen (Takamine) 82*. — Mittel gegen Zuckerkrankheit (Farmachidis) 164*.
Ungiftiges Konservierungsmittel für Sera? (Hinz) 486. — Zusatz von Kresol zu Antitoxinen u. Antisera (Krumwiede etc.) 616. — Bluttransfusion bei Hyperimmunisierung von Kälbern gegen Rinderpest (Saceghem) 616. — Schnelle Darst. von hochwertigen antidiphther. Seren (Sordelli) 1289.
Übertragung von Immunstoffen von spezif. Eiweißkörpern auf unspezif. Eiweiß (Elektro-Osmose, A.-G.) 82*. 1164*. — Heil- u. Schutzstoffe gegen Tuberkulose (Friedmann) 217*. — Immunsera gegen Schweinerotlauf (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 217*. — Tier. Serum (Penfold) 619*. 1290*. — Die Gesamtsalze des Blutserums enthaltende u. klar l. Salzmischung (Sächs. Serumwerk u. Inst. f. Bakteriotherapie G. m. b. H.) 764*. — Verwendung der HClO zur Entmineralisierung der Seepflanzen (Vienne) 1195*.
Entkeimung der Kälberlymphe mit Trypaflavin (Illert) 78. — Behandlung gonorrhoischer Komplikationen mit Eigenvaccine u. Eigeneiweiß (Hecht) 309. — — Bacillosan 550. — Darst. von Fallsucht-Vaccin (Christiansen) 679. — Darst. von Jod-Vaccinen (Diacono) 679. — Bakteriotherapie Vaccine (Lesure) 1289.

Tuberkulinpräparate (Januschke) 218*. — Unschädliche Impfstoffe aus gifthaltigen pathogenen Mikroorganismen (Ditthorn etc.) 393*. — Impfstoffe (Thomson) 393*.
Gonocystol (Grimme) 79. — Heilmittel u. Vorschriften (Menkel) 309. 388. 550. 679. 1195; 388. 1076. — Pharmazeut. u. andere Spezialitäten 886.
Cumberlandsches Extrakt (Kroll) 79. — Therapeut. Neuheiten, Spezialitäten u. Geheimmittel des Jahres 1920 (Rabow) 79. 550; (Merck) 550. — Jodokalin-Tabletten (Heilner) 311. — Neue Arzneimittel 387. 486. 679. 680. — Spezialitäten u. Geheimmittel 388. 389. 679. 729. 840. 1163. — Paul Breitkreuz Asthmapulver (Bauroth) 550. — Omeisan (Heilner) 551. — Santoveronin (Bodinus) 680. 888; (Marx) 887. — Gallensteinkur (Rojahn) 928. — Ugabohnen (Rojahn) 1076.
Kosmet. Präparate (Marsek) 264.
Salbe (Shepherd etc.) 975*. 1049*; (Wood etc.) 975*.
Behandlung tuberkulöser Hautgeschwüre mit Celluloid (Deutsch) 616. — Ölsaures Al (Wiechowski) 1163.
Wundbehandlung mit nicht entfettetem Mull (Rohmull, Rohgase) (Propping) 79. — Falsches Neosalvarsan (Dulcère) 163; (Prescher etc.) 617. — Verfälschung von Liquor Aluminii acetici (Ziegler) 729. — Medikamentprüfungen (Raymond) 763. — Verfälschter Liquor Aluminii subacetici (Maue) 928. — Mitteilung aus dem Laboratorium des Reichsmagazins von Arzneimitteln in Amsterdam (Woutman) 929. — Giftige Serie Neosalvarsan No. B. 39505 (van der Valk) 1163.
Physikal. Eigenschaften des Zahnersatzmaterials (Souder etc.) 310. — Bleihaltige kosmet. Präparate (Junker) 390. — Saponine u. ihre Verwendung (Meyer) 929. — Pflege der Haut, der Haare u. des Mundes (Lebzien) 1289.
Zahnzemente (Andresen) 218*. 394*; (Schiff) 1290*. — Farbiges Zahnfüllungsmaterial (Oltmann & Co.) 218*. — Mund- u. Haarwässer (Traube) 218*. — Zahnpulver (Rogers) 620*. — Zahnpaste (Congreve) 620*. — Zahnreinigungsmittel (Green) 1049*; (Fettgewinnungs-G. m. b. H.) 1164*. — Farbige Zahnzemente (Stelzer) 1050*.
Verwendung des Glycerins u. seiner Ersatzmittel (Deite) 487.
Herst. einer isoton. Lsg. (Nicola) 390. — Volksheilmittel gegen Wasserzucht u. ihre Deutung (Netolitzky) 840. — Unters. von Heilmitteln, Geheimmitteln, kosmet. u. ähnlichen Mitteln (Griebel) 929. — Catgut (Porter) 929.
Vertreiben von Insekten (Leist) 218*. — Hautreinigungsmittel (Sigrist jun.) 218*. — Atembares Hg-haltiges Gasgemisch (Frankenstein) 764*. — Mittel gegen Hämorrhoiden (Wells etc.) 976*. — Kaupräparat (Keator etc.) 1050*. — Sauerstoffbäder (Wright etc.) 1050*. — Haarpflegemittel (Healy) 1050*. — Fl. Haarwaschmittel (Bratly) 1050*. — Enthaarungsmittel (Clarke etc.) 1050*. — Haarmittel (Furrer) 1291*.

Desinfektion; Desinfektionsmittel; Sterilisation.*)

HCN oder SO_2 (Freymuth) 79. — Anwendungsmöglichkeit von gasförmiger HCN zur Ungeziefervertilgung in bewohnten Räumen (Rauch) 391. — Händedesinfektion mit Alkoholseifenpasta (Kölliker) 617. — Desinfektion infizierter Wunden (Neufeld etc.) 729. — Desinfektion des tuberkulösen Auswurfs (Schuster) 729. — Nachteile der Dampfdesinfektion schmutziger Wäsche u. Kleider 730. — Todesfälle durch HCN (Freymuth) 840.
Reinigen von Metallbürsten (Buchanan) 730*. — Bewegliche Vorr. zur Entstäubung u. Desinfektion, bezw. Geruchsverbesserung der Luft (Seidel etc.) 976*.
Desinfektionskraft der Dakinschen Lsg. (Viereck) 79. — Großdesinfektion (Brauer-Tuchorze) 214. — Zwei Al-haltige Desinfektionsmittel (Friedenthal) 214. — Keimtötender Wert einiger Chlordesinfektionsmittel (Tilley) 216. — Kresole u. Ersatzmittel für Kresolseife (Hailer) 310. — Cello-Kresol, ein Großdesinfektionsmittel (Brauer-Tuchorze) 311. 730. — Kresolseifenlsgg. des Handels u. der Apotheken (Arnold) 391; (Freymuth) 730. — Anwendung der Cresols in der Desinfektion (Arnould) 551. — Gefahren der HCN u. Zyklondurchgasungen (Klostermann) 551. — HCN u. ihre Derivv. für die Schädlingsbekämpfung (Rasch) 551. — SO_2, HCN, Cyklon (Reh) 551. — Mianin (Rasser) 730. 931. — Hypochloritlauge (Rasser) 840. — Baktericide Kraft eines Desinfektionsmittels „Wredan" in gasförmiger Anwendung (Eickmann etc.) 888. — Rückgang des Eau de Javel (Filaudeau etc.) 931. — Sputum-Desinfektionsmittel (Bode) 1076. — Lausefan zur Bekämpfung von Kopflläusen (Janke) 1163. — Cresolseifen des Handels (Bode) 1195. — Desinfektionswrkg. des „Chloramin Heyden" (Klimmer etc.) 1252. — Ist das unzersetzte H_2O_2 oder

*) Sterilisation von Nahrungsmitteln siehe Kapitel XVI.

der aus ihm abgespaltene O_2 Träger der Desinfektionswrkg.? (Müller) 1252. — Wohnungsentwesung mittels HCN (Schnutz) 1289. — Gebrauch von HCN in der Praxis als insektentötendes Mittel (Boland) 1373. — Verf. zur Bekämpfung der Kopfläuse mit SO_2 (Lenz) 1373.
Bleich- u. Desinfiziermittel aus bas. Magnesiumhypochlorit (Kereszty etc.) 164*. — Hg-Verbb. der Formaldehydphenolkondensationsprodd. (Holzverkohlungs-Ind. A.-G.) 219*. — Desinfektionsfl. (Sarasan) 219*. 731*. 1050*. — Antiseptieum (Mardon) 219*; (Habeeb etc.) 1291*; (Spirocide Corp.) 1291*. — Insektenvertilgungs- u. Desinfektionsmittel (Soc. Anon. d. Prod. etc.) 219*. — Erzeugung eines haltbaren, undurchlässigen, sterilen Überzugs auf menschl. Körperteilen verwendbaren Desinfektionsmittels (Ver. f. chem. Ind.) 394*. — Gelartiges Antiseptikum (Chinoin Fabrik chem.-pharmaz. Prod. A.-G.) 394*. — Verf., Ca-hypochlorit formbar zu leicht l. Preßkörpern zu machen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 487*. — Salze der Tetrasulfidcarbonsäuren (Farbenfabriken) 487*. — Für den tier. Organismus indifferenter Desinfektionsmittel (Saxl) 976*. — Sulfosäuren u. deren Salze aus Schieferölen (Schaefer etc.) 1291*.— Desinfektionsmittel(Babb)1291*. — Haltbarmachen von Formaldehydbereitungen (Berg) 1291*. — Geruchbeseitigender Stoff (U. S. Sanitary Specialties Corp.) 1292*. — Giftige u. antiseptische M. (Lillie) 1292*.
Einfluß der Rk. auf die Haltbarkeit von Cocainlsgg. (Rippel) 163. — Sterilisieren von Chloralhydratlsgg. (De Jong) 1373.
Sterilisation von Catgut (Hageda Handelsges. Deutscher Apotheker) 219*. — Schädigung u. Vernichtung von Keimen (Bechhold) 220*. — Sterilisationsmittel (Levi) 220*.

Analyse.

Argentum colloidale u. Silberkolloide im neuen Arzneibuch (Evers) 80. — Eigenartig verunreinigtes Calciumlactat (Kunz-Krause) 80. — Prüfung der essigsauren Tonerdelsg. nach dem D. A. B. V. (Schmatolla) 80. — Mikrochem. Methoden zur Prüfung der Arzneimittel (Mayrhofer) 311. — Prüfung äther. Öle in verschiedenen Arzneibüchern (Massera) 391. — Italien. Pharmakopoe (Lami) 551. — Analyt. Teil des Arzneibuches (Rosenthaler) 617. — Unters. der Medizinflaschen-, Ampullen- u. Geräteglases (Kroeber) 730. — Arzneipflanzen u. Fluidextrakt (Inverni) 1163.
Adsorbierende Wrkg. von Kohle (Kolthoff) 214. — Stärke von Belladonnaextraktpräparaten verschiedener Herkunft (Storm van Leeuwen etc.) 391. — Extrakte, hergestellt nach der italien. Pharmakopöe (Oddo) 392. — Best. von Salz in organ. Säure (Macri) 487. — Wertbest. der antiinfektiösen Cholerasorte Paratyphussera (Fukuhara) 617. — Wertbest. von Lecithin (van der Marck) 617. — Wertbest. von Capsella Bursa pastoris (Grimme) 931; Cappenberg) 1373. — Adsorptionsfähigkeit einiger Kohlepräparate des Handels (Rosenberg) 931. — Wertbest. der Hypophysenpräparate und anderer Wehenmittel (Kochmann) 1290. — Pharmakol. Wertbest. der Convallaria majalis (Zondek) 1290.
Prüfungsergebnisse von Arzneimitteln (Ziegler) 81. — Neucresol (Mentzel) 617.
Verfälschter Liquor Aluminiiacetici (Rabe) 763; (Utz) 1076.
Quantitative Best. des As im Salvarsan u. Neosalvarsan (Utz) 81.
Notwendigkeit der physiol. Kontrolle des Adrenalins u. der Nebennierenpräparate (Tiffeneau) 618. 888.
Best. von Salicylaten u. Phenol (Emery) 763.
Verfälschung von Mentholum valerianicum mit Vanillinsalzsäure (Zimmermann) 81.
Nachw. von Apomorphin in Morphium hydrochloricum (Kraut) 81. — Best. des Strychnins in Präparaten, die Chinin u. Chinarindealkaloide enthalten (Harvey etc.) 618. — Wrkg. der Ammoniumsalze u. der Phenole auf das Urotropin u. der Säuren (HCl) auf Hexamethylentetramin (Defrance) 1163.
Best. des Yohimbins in der Yohimbinrinde (Schomer) 84. — Opiumanalyse (Macri) 487. — Mittelamerikan. Smilaceen u. Sarsaparilldrogen (Apt) 618. — Unters. des Eisenhuts (Dohme) 888. — Best. des Glycyrrhizins in Lakritzenwurzel u. Lakritzenextrakt (Linz) 888. — Bewertung der Digitalisdroge u. ihrer Zubereitung (Bing) 1195.
Methodik der Desinfektionswertprüfung bei Cresolen (Hailer) 311. — Liquor Cresoli saponatus (Bohrisch) 392. 619; (Freymuth) 393. — Giftwrkgg. auf Körperspirochäten (Dub) 393. — Wirksamkeit chem. Desinfektionsmittel (Klimmer) 619. — Einfache bioskop. Reagensglasmethode zur Feststellung der Gewebsschädigung durch Chemikalien. Wertbest. der Wunddesinfektionsmittel (Keysser) 1164. — Normalisierung der Desinfektionsmittel (Reichenbach) 888.
Vaselin (Utz) 216.

XXIV. Photographie.*)

Photochemie u. Photographie in den Jahren 1912—1920 (Valenta) 1050.

Entwicklungstheorie des latenten Bildes (Volmer) 394. — Schwärzungskurven (Arens) 731. — Struktur des photogr. Bildes (Mees) 731.

Theorien des latenten Lichtbildes u. der Bildumkehrung (Wightman) 1050.

Metallurg. Mikrophotographie (Monypenny) 395. — Vereinfachte Mikrophotographie (Rossmann) 731.

Abschwächung von Entwicklungspapieren (Jones etc.) 83. — Umwälzung in der Photographie (Lüppo-Cramer) 83. — Anwendungsgebiet der Desensibilisatoren (Lüppo-Cramer) 488. — Photochem. Unterss. photograph. Platten (Slade etc.) 488. — Verarbeitung von Höchheimer Gummidruckpapier ohne Holzmehlentw. (Gerhardt) 551. — Negativpapier u. Abziehfilme (Schinzel) 551. — Einw. von Joddämpfen auf belichtete harzgeleimte Papiere (Molisch) 731. — Plattendesensibilisation (Herzka) 764; (Lüppo-Cramer) 764. — Entw. bei hellem Lichte (Crowther etc.) 932. — Vergleichsdaten für die visuelle u. photograph. Wrkg. verschiedener Lichtquellen (Jones etc.) 932. — Isocyanine u. Carbocyanine: Konst. u. Wrkg. als photograph. Sensibilisatoren (Pope) 1050.

Lichthoffreie Röntgenplatte (Engelken) 220*. — Selbsttönendes Chlorsilberauskopierpapier (Kraft & Steudel etc.) 395*. — Verf., photograph. unbrauchbar gewordene kinematograph. Filme wieder verwertbar zu machen (Meißner) 732*. — Photograph. Negativbildschichtträger aus Papier (Crumière & Cie.) 932*. — Wasserhelle Überzugsschicht (Ehrenfeld) 976*. — Lichtempfindl. photograph. Emulsionen (Cellophane) 1051*. 1374*. — Mit lichtempfindlicher Emulsion überzogener Metallfilm (Werthen) 1196*. — Lichtempfindliche Kollodiumschichten u. Films (Rheinberg) 1196*.

Photographie auf Geweben aller Art, Holz u. Leder (Cobenzl) 83. — Ferrialkalioxalat als Ersatz für Ferriammoncitrat beim Cyanotypverf. (Valenta) 552. — Chromatalbuminkopierverf. als Ätzgrund für Glas, Metalle, Stein, Elfenbein (Fleck) 1051.

Haltbare Gelatine-Pigmentkopien (Nefgen) 396*. — Ätzgrund auf lichtdurchsichtigen Bildträgern (Hausleiter) 732*. — Ölgemäldenachahmungen (Ebenstein) 976*. — Eisenblaupapier (Dürener Fabrik präpar. Papiere etc.) 1292*. — Reflexkopien (Kögel) 1374*.

Entw. u. Reduktionspotential (Niets) 83. — Photograph. Entsilberungsverf. (Steigmann) 83. — Gleichzeitige Entw. u. Fixierung (Lumière etc.) 488. — Entw. mit Amidol u. seinen Verwandten (Lüppo-Cramer) 552. — Kolloidchemie u. Photographie (Lüppo-Cramer) 552. — Entw. von Autochromplatten 620. — Messung der Körnigkeit in photograph. Ndd. (Jones etc.) 732. — „Ultonal desens", desensibilisierender Geheimentwickler (Lüppo-Cramer) 932.

Selentonbad (Chem. Fabr. auf Actien etc.) 83*; (Mimosa A.-G.) 396*. — Photograph. Entwickler (Hauff etc.) 220*. 1292*; (Mc Daniel etc.) 1292*. — 2,4,6-Triamino-1-methylbenzol (Bielouss) 1052*. — Tonen photograph. Silberbilder mit Se (Mimosa A.-G.) 1196*.

Photograph. Reliefs (A.-G. f. Anilin-Fabr.) 620*.

Farbstoffe für photograph. Sensibilisierung (Meggers etc.) 295. — Pinaflavin, Sensibilisator für Grün (Eder) 552.

Farbige photograph. Transparentbilder (Kelley) 84*. — Ein- u. mehrfarbige Diapositive (Lincke etc.) 84*. — Tonungsbäder für die Zwei- u. Dreifarbenphotographie (Friese-Green etc.) 220*. — Lichtempfindliche Schichten (Badische) 396*. — Farbige Rasterplatten für Aufnahmen in natürl. Farben (Wieland) 732*. — Farb. photogr. Aufnahmen (Sommavilla) 976*. — Gefärbte photograph. Bilder (Traube) 1052*. — Sensibilisator (Friese-Greene) 1374*.

Gelbe Flecke auf Br-Abzügen (Dunning) 83. — Verwertung alter Films (Bonwitt) 395.

Analyse von Photographiematerialien.

Sensitometer mit doppelten Farbenskalen (Eder) 552.

*) Siehe auch Band III, Kapitel A, Seite VIII.