

Zur Nr. 12

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 II.

REDIGIERT VON
PROF. DR. ALBERT HESSE.
STELLVERTR. REDAKTEURE: PROF. DR. L. SPIEGEL UND DR. M. PFLÜCKE.

ERSTES HALBJAHR: TECHNISCHER TEIL.
MIT ABBILDUNGEN IM TEXT UND SYSTEMATISCHEM INHALTSVERZEICHNIS
AUTOREN-, SACH- UND PATENTREGISTER FÜR BAND I UND II.

EIGENTUM DER DEUTSCHEN CHEMISCHEN GESELLSCHAFT.



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

Seitenzahlen der Hefte.

Nr.	Seite	Nr.	Seite
1—	1	14—	621
„ 2—	53	„ 15—	689
„ 3—	93	„ 16—	713
„ 4—	153	„ 17—	773
„ 5—	209	„ 18—	837
„ 6—	241	„ 19—	869
„ 7—	281	„ 20—	889
„ 8—	337	„ 21—	917
„ 9—	385	„ 22—	949
„ 10—	429	„ 23—	977
„ 11—	473	„ 24—	1005
„ 12—	533	„ 25—	1041
„ 13—	581	„ 26—	1085



P. 52/21/II

Systematisches Register.

I. Analyse.*) Laboratorium.

- Wer hat zuerst Hg als Sperrfl. beim Auf-
fangen von Gasen verwendet? (Speter)
837.
- Aufgabe u. Ziel der chem. Analyse (Jolles)
385. 773. 889. — Analyt. Chemie in
Frankreich (Cofman) 689. — Analyt.
Chemie der Ggw. (Moser) 773.
- Fluchtlinientafel zur Red. eines Gas-
volumens (Schwerdt etc.) 53. — Graph.
Darst. von Analysenergebnissen besonders
für die Unters. (Grau) 621. — Darst.
von Analysenergebnissen (Beyersdorfer)
917.
- Anordnung, Bechergläser u. dgl. im Wasser-
bade gefahrlos zu erhitzen (Haller) 337.
— Das erste Jahrzehnt des Wiener
Instituts für Ra-Forschung (Meyer) 473.
- Meldekontakt, automat. Gefahranzeiger
(Prange) 53. — Spritzflasche mit kon-
tinuierlichem Strahl (Klein) 93. — Eine
verbesserte Form der U-Röhre (Dovey)
153. — Normalschliffe (Stock) 241. —
H₂S-App. (Steele etc.) 241. — Heizapp.
zum Eindampfen von Fll. (Moser) 281.
— Blasen von Glas. Innere Ver-
schmelzung (Vigreux) 713. — Bedeutung
gut eingeschlifener Glasstopfen (Mur-
mann) 837. — Platinersatz (Arndt) 1041.
— Einfache Form von Kipps App. zur
B. von H₂S (Connell) 1055.
- Gefäß zur Durchführung quant. Analysen
(Hauser) 287*. — Wasserstrahlpumpe
(Bopp & Reuther) 776*.
- Allgemeine analytische Verfahren
und Apparate**
- Elektrolyt. Starkstrom- u. Polsucher für
Laboratoriumsgebrauch (Pinoff) 337. —
- „Normal“-Begriff u. statist. Darst. chem.
Unters.-Ergebnisse (Wolff) 949.
Chem. Einheitsproben (Bannister) 1005.
- Messen, Meßapparate; Büretten, Pipetten.**
- Best. der Konz. wss. u. alkoh. Lsgg.
mittels des Eintauchrefraktometers
(Wagner) 153. — Capillarmikropipette
(Tchahotine) 337. — Mechan. Meßapp.
für sterile Fll. (Gates) 659. — Squibb-
sche automat. Bürette (Bessemans) 713.
— Geschichte der Wägebürette (Incze)
949.
- Barometer; Thermometer.**
- Opt. Pyrometer (Forsythe) 53. 385. —
Potentiometer in der Pyrometrie (Frey)
93. — Temp.-Messungen an Maschinen
u. App. (Vogel) 581. — Thermometer
mit Fernablesung 621.
Thermometer (Jeannet) 287*. — Metall-
thermometer mit Zifferblatt (Jaffeur)
434*. — Thermometer zur Messung
kleiner Temp.-Differenzen (Vereinigte
Fabriken etc.) 1048*.
- Schmelzpunktsbestimmung.**
- F.-Best. bei hohen Temp.: bei Metallen.
Legierungen, Salzen u. feuerfesten
Stoffen mit thermoelekt. Widerstands-
u. opt. Pyrometern (Dana etc.) 1. —
Best. von FF. u. krit. Temp. (Rassow)
429. — Anwendung von Phosphor-
säure anstatt H₂SO₄ bei F.-Bestst. or-
gan. fester Körper (Graustein) 689. —
App. zur Best. des F. (Friedrichs) 1041.

*) Siehe auch am Schluß der folgenden Kapitel.

Siedepunktsbestimmung.

Konstantes Wasserniveau zur Verminderung des Wasserleitungsdrucks (Schuller) 1. — Normaldampfdrucke (von Rechenberg) 385. — Best. des Kp. bei kleinen Stoffmengen (Arreguine) 689.

Wägen, Wage, Exsiccatoren.

Thermowage (Honda) 281. — Prakt. Tariersatz (Reichel) 337. — Billige u. einfache Mikrowage (Shaxby) 837.

Filtrieren, Laboratoriumsfilter.

Filtriertrichter (Faktor) 337. — Herst. von Ultrafiltern (Knaffl-Lenz) 533. — App. zur Ultrafiltration nach Gans (Villegas) 773. — Mehrfacher Warmfilter (Ajon) 889. — Chem. Analyse mit Membranfiltern (Jander) 917; (Moser) 917; (Brauer) 917. — Vor- u. Nachteile feinporiger Filterpapiere (Großfeld) 1005. — App. zum Filtrieren in feuchtigkeitsfreien oder indifferenten Gasen (Wolfram) 1005.

Vorratsbehälter mit Hals für Filtrieranordnungen (Yeoman) 1048*.

Pumpen; Saugpumpen; Vakuumapparate.

Vorr. gegen das Zurücksteigen von W. bei Wasserstrahlpumpen (Dorsch) 581. — H_2SO_4 -Konzentrator u. Vakuumpumpe (Maass) 621. — Hg -Dampfmaschine nach W. Friedrichs 1005. — Hg -Dampfmaschine für Hochvakuum (Palacios) 1035. — Verbesserte Form des McLeod'schen Vakuummessers (Bailey) 1085. Hg -Dampfstrahlpumpe (Keßler) 287*.

Öfen, Brenner.

Date-Sparbunsenbrenner 53. — Lötrohrgebläse nach Prof. Hirschwald 153. — Normung von Lufttrockenschränken (Gerber) 473. — Wer erfand den Bunsenbrenner? 1085.

Geblißobrenner (Platz) 345*; 922*. — Schweiß- u. Schneidbrenner (Kasche) 776*. — Bunsenbrenner (Arnheim) 1043*. — Verhindern des Zurückschlagens der Flamme bei Bunsenbrennern (Scheffer) 1049*.

Extrahieren, Extraktionsapparate.

Fettextraktionsapp. (Pickel) 153. — Konstruktion eines erschöpfenden Digestionsapp. (Cordonnier) 231. — App. für kontinuierliche Dialyse oder Extraktion (Mann) 533. — Soxhletapp. für Extraktion mit warmen Lösungsmitteln (Soep) 869. — Extraktionsapp. mit kontinuierlich laufender Fl. (Ajon) 917.

Schüttel- und Rührapp. für Laboratorien.

Laboratoriumsvorlege (Hugel) 949.

Destillieren; Fraktionieren.

Destillierapp. für kleine Mengen (Woytacek) 581. — Wenig bekannter Kjeldahldestillationsaufsatz („Date“ etc.) 949; (Wolfram) 949.

Zähigkeitsmessung, Viscosimeter.

Umrechnung von Viscositäten (Nevitt) 93. — Fallkugelviscosimeter (Gibson etc. 93. — Viscosimeter nach Dr. Robert Fischer 154. — Torsionsviscosimeter von Mac Michael (Herschel) 713; (Mac Michael) 713. — Prakt. Viscositätsprüfer (Mallison) 949.

Adhäsionsmesser (v. Dallwitz etc.) 625* — App. zum Messen der absol. Zähigkeit von Fl. (Gümbel) 776*. — Vorr. zur Zähigkeitsbest. (Hall etc.) 871*.

Andere Verfahren und Apparate in Laboratorium und Analyse.

Thermoregulator (King) 93. — N-Entwickler zum Laboratoriumsgebrauch (Badger) 153. — App. zur Messung kleiner von Organismen gebildeter CO_2 -Mengen (Irwin) 241. — Lufttrockenschrankthermoregulator (Atkinson) 473. — Elektr. geheizte Bombe zur NH_3 -Synthese (Davis etc.) 713. — Ultraviolette Strahlen für chem. Rkk. 837. — Kaliberstab für Extensometer (Rawson) 837. — Geringe Modifikation in Victor Meyers Dampflichtapp. (Patterson) 889. — Härteprüfapp. 715; (Irion) 917. — Gläserner Autoklav (Schmidt) 1086.

Härteprüfung (Poldihütte) 212*. — Trübungsmesser (Schmidt etc.) 283*. — Messung von absorbierbaren Gasen in Gasgemischen (Badische) 539*.

Allgemeine Analysengruppen.

Best. der spez. Wärme von verd. Lsgg. u. HCl (Richards etc.) 282.

Verwendung von Tüpfelrkk. in der qualitativen Analyse (Feigl etc.) 889; (Hauser) 1006.

Physik.-Chem. Analyse und App.

Mkr. Überführungsmethode. Eiweißrkk. (v. Szent-Györgyi) 1. — App. zur Best. der Porosität von Metallen (Bezenberger etc.) 94. — Messung der elektr. Leitfähigkeit von Elektrolyten bei Temp. bis 1600° (Jaeger etc.) 153. — Ersatz für die Thoulet'sche Lsg. (Thiel

- etc.) 209. — Volumetr., physiko-chem. Verf. (Dubrisay) 209. — Nephelometer u. Prinzipien nephelometr. Messungen (Kleinmann) 209. — Kompensationspyknometer (Block) 209. — Best. von DD. (Blackman) 241. — Piezometr. Analyse (Timmermans) 281. — D.-Bestst. an Lsgg. nebst Best. der D.-Unterschiede zwischen W. u. W. mit Luft gesättigt (Frivold) 337. — Messung der Wärme- u. elektrischen Leitfähigkeit von Metallen mit einfachen Hilfsmitteln (Pfeiderer) 429. — Leitfähigkeitszelle (Rice) 533. — Ionometer mit direkter Ablesung (Bartell) 591. — Zugspannungsprüfungen mit Metallen (Coker) 622. — Größe von Rauchteilchen (Wells etc.) 622. — Anwendung der Radiologie in der Materialprüfung (Fleming etc.) 622. — Best. der Wärmeleitfähigkeit des W. im Bereich von 0–80° (Jakob) 689. — Anwendung des Gesetzes von der Hydrolyse bei der Best. der Mol.-Geww. (Colin etc.) 713. — Messung der Solvation (Quellung) in Kolloiden (Lüers etc.) 714. — Best. des Leitfähigkeitsvermögens von Elektrolyten mit einem Wechselstromgalvanometer (Aten) 869. — Einfache Materialprüfvorr. (Stuedel) 917. — Bedeutung der Adsorption in der analyt. Chemie (Kolthoff) 917. — Mischbarkeit des Phenols u. der Lsgg. von anorgan. Stoffen. Analyt. Anwendungen (Dubrisay) 977. — Best. der [H] in reinem W. mittels eines Verf. zur Messung der elektromotor. Kraft von Konzentrationszellen von hohem inneren Widerstand (Beans etc.) 1036.
- Elektroanalyse. Elektroden zur Analyse.** Anwendung der Ferroferricyanidelektroden auf die Messung der Aktivitäten von Elektrolyten in konz. Lsgg. (Linhart) 621. — Schnellelektrolyse (Kling etc.) 714. — Elektr. Analyse der Gase mit positiven Strahlen (Weissenberger) 773.
- Mikroskop. Analyse. Mikroskope.** Analyt. Mikroskopie (Wallis) 53. 282. 429. 714. — Neueinrichtungen am Polarisationsmikroskop (Berek) 154. — Mikrophotographie mit einfachen Hilfsmitteln (Kleindienst) 154. — Quant. Best. physikal.-chem. Eigenschaften mkr. kleiner Mengen (Blunck) 154. — In W. l. Immersionsfl. für die Mikroskopie (Schoorl) 282. — Opt. Behelfe der Samenprüfung (Herzog) 338. — Anreicherungskammer zur mkr. Harnunters. (Pflaumer) 338.
- Beleuchtungsapp. für Mikroskopie (Silverman) 533. — Gelenkmikroskope für Laboratorium u. Werkstatt (von Schwarz) 533. — Prüfung der Lichtbrechung von Fl. für homogene Immersion u. Beschreibung einer Mikroskopierlampe für Na-Licht (Köhler) 581. — Ersatz von Cedernöl durch andere Immersionsfl. (Wasicky) 582. — Mikrometr. einstellbarer Anschlag für Mikroskopstative (Fürth) 582. — Mikrotechn. Mitteilungen. Flüchtige Öle u. ihr Ersatz (Schneider) 582. — Mikroskop für Brinelldepressionen 773. — Petrologisches Mikroskop mit drehbarem Objektisch (Richardson) 889. — Beobachtung von Bakteriengeißeln im Dunkelfeld (Ficker) 977. — Mikroopt. Metallanalyse (Bolland) 977. — Beobachtungskammer für Mikroorganismen u. Blutkörperchen im ruhenden Medium für Hell- u. Dunkelfeldbeleuchtung, nebst Spezialobjektiv (Oelze) 1005.
- Dünnschliffe; Färbeverff. für mikroskop. Untersuchungen.**
- Darst. von Bakterienkapseln (Baker) 1. — Safraninophile Mikroorganismen (Babes) 1. — Tuberkelbacillenfärbung (Schultetigges) 53. — App. zur Tränkung lockerer Gesteine mit Canadabalsam (Wülfing) 53. — Fluoreszenzfärbung von Spirochäten im vital gefärbten Dunkelfeldpräparat (Oelze) 154. — Darst. der Markscheide (Neurokeratin). Bleiimprägnation (Müller) 154. — Verwendung von Trichloräthylen an Stelle von Xylol in der histolog. Technik (Bruch) 155. — Färbung der faserigen Neuroglia (de Albertis) 209. — Modifikation der histolog. Imprägnierungsmethode durch Unlöslichmachen des Eosins in A. mittels Phosphormolybdänsäure. Elektive Färbung der Protozoengeißeln (Hollande) 209. — Darst. eines Borellblau eosinats für hämatolog. Färbungen (Suldey) 210. — Methyleosinat (Motais) 210. — Mikroreagens (Walmsley) 282. — Darst. der Neuroglia mit AgNO₃ (Lacoste) 338. — Herst. einer Giemsaalzg. (Poletini) 338. — Silberimprägnierung bei Spirochäten (Perrin) 338. — Physikal. Beschaffenheit der Gewebe u. ihre Veränderung durch Einw. von A. (Wetzel) 430. — Eisen-Tanninfärbungsmethode (Salazar) 473. — Neutrale Gemische u. mikrochem. elektive u. panoptische Färbung (Grosso) 473. — Verwendung des Dunkelfeldes zur Auffindung der Gelbfieber-, Gelbsucht-, Syphilis- u. anderer Spirochäten in fixierten u. gefärbten Aus-

strich- u. Schnittpräparaten (Hoffmann) 533. 622. — Benzidin-Peroxydaserk. (Menten) 534. — Gebrauch von komplexen Farbstoffen in der Hämatologie nach der Methode von Romanowsky (Aguilhon etc.) 532. — Methode des Sichtbarmachens des Bacillus Koch nach Entfärbung durch Natriumsulfit (Gaté etc.) 714. — Dreifache Färbung (de Winiwarter) 869. — Färbung der Ruhramöben (Huebschmann) 869. — Dauerfärbung reticulierter roter Blutkörperchen (Cunningham) 977. — Paraffinöl, Petroleum u. Tetralin als Vorharze in der Einbettungstechnik (Coronini) 1005. — Färbung von Blutpräparaten auf Malariaparasiten (Boyd) 1005. — Darst. des Streptobacillus des weichen Schankers mit Rongalitweiß nach Unna (Krantz) 1006. — Pikrocarmin (Jensen) 1041. — Färbung von Blutelementen (Weill) 1086.

Metallographie.

Metallradiographie (Bencke) 94. — Photographieren geätzter Schnitte bei geringer Vergrößerung (Monypenny) 94. — Verf. zur Best. der Schmeidigkeit von Metallen u. Legierungen (Ludwik) 282. — Unters. von Lagermetallen mittels des Mikroskopes (Bissett) 385. — Elektrometr. Methode zum Nachw. von Abscheidungen gel. Unreinheiten im Stahl (Mabin etc.) 385. — Metallogr. Ähnlichkeiten in den verschiedenen Zuständen bei den Legierungen Fe-C (Stahl) Cu-Sn (Sn-Bronzen), Cu-Zn (Messing) u. Cu-Al (Al-Bronzen) (Portevin) 534. — Metallograph. Methoden zur Best. der nichtmetall. Einschlüsse im Stahl u. Eisen (Matveieff) 622. — Stand des Materialprüfungswesens (Schob) 714. — Best. der Wärmeausdehnungszahlen von Metallen u. anderen Baustoffen mittels Martensscher Spiegelapp. (Sieglerschmidt) 714. — $Fe_3(SO_4)_2$ als Ätzfl. in der Metallographie des Al (Anderson) 977.

Optische Analyse; Spektralanalyse.

Polarimetrie. Spektrometrie.

Opt. Grundlage der Refraktometrie u. wichtigste Konstruktionen von Refraktometern (Roth) 1. — Analyse wss. Lsgg. mit Hilfe des Refraktometers (de Crinis) 52. — Einfaches Spektrometer für den Laboratoriumsgebrauch (Scheibe) 54. — Genaue Einstellung etc. des Bildes einer Laboratoriumslichtquelle auf den Schlitz eines Spektrographen (Hemsalech) 242. — Anwendung photoelektr. Zellen zur

Messung der Lichtabsorption in Lsgg. (v. Halban etc.) 282. — Refraktometer im Fabriklaboratorium (Löwe) 474. — Röntgenstrahlenanwendung für die quantit. chem. Analyse (Fricke) 582. — Zeissches Butterrefraktometer. Prüfung der Skala (Liverseege etc.) 1006. — Interferometer zur Prüfung von opt. Systemen 1041.

Photometrie, Photometer.

Dosierbare Lichttherapie (Jentsch-Graefe) 474. — Bewertung des Aktinimeters (Axmann) 978. — Photometr. Methoden u. App. zum Studium der Kolloide (Sheppard etc.) 1006. — Internationale Kerze u. Lumen (Alberts) 1041. Selenphotometer (v. Bronk) 480*.

Colorimetrische Analyse. Colorimeter. Anwendung der Ionentheorie zur Best. u. Änderung der Rk. von mikrob. Kulturen (Bessemans) 283.

Maßanalyse.

Konduktometr. Titrations in der Neutralisationsanalyse (Kolthoff) 283. — Oberflächenspannungen auf dem Ölgebiete (Holde) 322. — Medizin. Lichtdosierung (Rettig) 534. — Katalyse der $KMnO_4$ -Titrierungen (Segnitz) 534. — Auf Potentialmessungen beruhende Titrations (Kolthoff) 978. — Verhinderung des Übertitrierens (Orthner) 1006; (Bruhns) 1006.

Titrierverf. (Heath etc.) 155*.

Indicatoren.

Best. der H-Zahl durch Indicatoren (Michaelis etc.) 94. — Salzeffekt von Phosphaten auf die Farbe von Phenolsulfonphtaleinsalzen (Brightman etc.) 338. — Behandlung roten Lackmuspapiers (Ward) 582. — Kolloidchem. Betrachtungen zur Indicatorentheorie (Wiegner) 582. — Indicator (Kinhead) 1087.

Normallösungen.

Einstellung der Lsgg. von Natriumthiosulfat, arseniger Säure, $KBrO_3$, KJO_3 etc. mittels titrierter H_2SO_4 (Bertiaux) 54. — p-Nitroanilin zur Einstellung von $NaNO_2$ Lsgg. (Bell) 94. — Natriumoxalat als Standard für volumetr. Analyse 1006.

Elementaranalyse; Verbrennungsöfen.

Quant. organ. Mikroanalyse (Cornubert) 94. — Mikroverbrennungsöfen für C-, H- und N-Bestst. (Dautwitz) 338.

Calorimetrie; Calorimeter.

Best. der Wärmen langsamer Rkk. Calorimetrie einer langsamen Rk.: Inversionswärme der Sucrose durch Säure (Barry) 283. — Gascalorimeter (Langthaler) 773.

Gasanalyse, Gasbüretten.

Verwendung der stillen Entladung zum Nachw. schlagender Wetter u. zur Gasanalyse (Erlwein etc.) 210. — Techn. Gasanalyse durch Messung der Wärmeleitfähigkeit (Moeller) 210. — Anwendung der Wärmeleitfähigkeitsmethode zur automat. Analyse von komplexen Gasgemischen (Weaver etc.) 211; (Shakespear etc.) 339. — App. zur Gasanalyse u. Mikrorespirometrie in bestimmten Gasgemischen; Bedeutung des Hämoglobins beim Regenwurm (Jordan etc.) 430. — Best. der SO_2 in Röstgasen mittels der Gaswaschflasche (Krull) 622. — Änderung des Mikrorespirometers von Barcroft u. Winterstein (Adam) 1041.

Anzeigen von Gasbeimengungen in anderen Gasen (Siemens & Halske A.-G.) 10*. — Fortlaufende Best. einzelner Bestandteile in Gasgemischen (Schneider) 10*. — Gasanalyse mittels Absorption (Doseh) 720*. — Anordnung bei selbsttätig wirkenden gasanalyt. App. (Svenska Aktieföretaget Mono) 721*. — Messen der Geschwindigkeit von Gasen u. Fl. mittels eines Schwimmers (Griesheim-Elektron) 777*. — Vorr. zum Messen von Gasen, Dämpfen u. Fl. (Liese) 777*. — Gasanalyt. App. (Arndt) 923*. — Registrier. v. für Gasanalysen (Svenska Aktieföretaget Mono) 953*.

Luftanalyse.

CO_2 -Best. in der Luft (Freund) 335.

Analytische Bestimmung der Elemente und anorganischen Verbindungen.

Natriumacetatmethode der Trennung der zweiwertigen Metalle von den dreiwertigen in der Schwefelammoniumgruppe (Sabalitschka) 690.

Metalloide.

Sauerstoff. Best. der Reinheit von O_2 (Reineke) 777*.

Schwefel. Volumetr. Best. der H_2SO_4 (Ehrlich) 54; (Pezzi) 715. — Lösen von elementarem S zur Analyse (Bjerregaard) 155. — Gewichtsanalyse (Winkler) 212. 283. — Titrimetr. Best. von Hydrosulfit (Formhals) 283.

Halogene. Schnelle Cl-Best. in Schwe-

felchlorüren (Degast etc.) 242. — Best. des S_2Cl_2 -Gehaltes von Senfgas- S_2Cl_2 -Mischungen (Felsing etc.) 386. — App. zur Best. der Cl-Zahl (Gierisch) 430. — Benutzung der Opaleszenz für die Messung geringer Mengen von Chloriden (Stich) 431.

Best. von Br-Spuren in organ. Subst. (Damiens) 339. — Best. des Br in kleinsten Mengen (Oppenheimer) 1006.

Mikrochem. Rkk. von Jodsäure (Bolland) 474; (Denigès) 715. — Elektrotitrierung von HJ u. ihre Anwendung bei der Oxydimetrie (Hendrixson) 837. — Best. von Jodid in Ggw. von Jodaten (Thüringer) 1007.

Stickstoff. Nachw. von Nitriten (Thevenon) 242. — Ammoniumsulfatsalpeter (Ulex) 283. 473. — Einw. sehr konz. Lsgg. von HJO_2 auf NH_3 -Gas (Denigès etc.) 474. — Jodometr. Best. von Amino-N in organ. Subst. (Willard etc.) 534. — Einw. des $KMnO_4$ auf die Kjeldahlsche N-Best. (Cochrane) 534. — Reaktionsfördernde Glasadhäsion (Reiss) 690. — Mikrochem. Nachw. von gasförmigem NH_3 als Hexamethylenetetraminpicrat (Kollo etc.) 1007. — Best. der HNO_3 (Winkler) 1007.

Phosphor. Best. der Phosphorsäure in Phosphaten der Schwermetalle (Seeligmann) 2. — Verflüchtungsverluste von P während der Verdampfung von Phosphaten mit H_2SO_4 oder Schm. mit Pyrosulfat (Hillebrand etc.) 535. — Volumetr. Best. der Alkalipyrophosphate (Lutz) 949. — Best. der citratlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten (Müller) 950.

Arsen. Wichtige Resultate der Unterss. der Arsenikkommission (Ramberg) 212. — Sensible Farbrk. von Phosphaten u. Arseniaten (Denigès) 339. — Gewinnung von hochprozentigem AsH_3 u. seine quant. Best. (Thoms etc.) 386. — Best. von Arsen- u. Phosphorsäure in Ggw. großer Salzmengen (Desbourdeaux) 475. — Elektr. Ofen zur As-Abscheidung bei der As-Best. nach Lockemann (Birckenbach) 583. — Best. von As in organ. Verbb. (Robertson) 690.

Antimon. Best. von Sb im Sb-haltigem Pb (Bertiaux) 339. 889. — Empfindlicher As-, Sb-, P-Wasserstoff-Nachw. mit Goldchlorid (Zimmermann) 431.

Metalle.

Metallanalyse (Döring) 340. — Nachw. verschieden edler Teile an Metallstücken (Kyropoulos) 431.

- Alkalimetalle. Handelsbewertung von Ätzkalkalien (Stadlinger) 919.
- Best. des K u. seine Trennung von Na durch Kobaltnatriumnitrit (Wenger etc.) 55. — Best. von K als Perchlorat (Baxter etc.) 95; (Morris) 475. — De Roodesche Methode zur Best. von Kali (Keitt etc.) 155. — Weinsäuremethode nach Przibylla (Borsche) 476. — Best. des K nach der Lindo-Gladdingmethode (Moore etc.) 535. — Zus. von Kaliumplatinchlorid (Vürtheim) 583.
- Best. von K u. Na nebeneinander (Quartaroli) 54. — Sodatitration (Goldschmidt) 774; (Stadlinger) 774. — Gibt es eine Einheitsmethode zur Unters. der calcinierten Soda? (Davidson) 774; (Jewnin) 774. — Nachw. von Na- u. K-Ionen in Ggw. von Mg-Ionen (Ludwig etc.) 1003. — Verh. von Natriumsulfantimonat zu Metallsalzlsgg. (Langhans) 1042.
- Erdalkalimetalle u. leichte Erden. Ca. 10 Best.-Methoden (Ewe) 284. — Best. des Ca u. Mg in Ggw. verschiedener Salze (Canals) 919.
- Natürliches $BaSO_4$ (Coffignier) 386.
- Titrierung von Mg (Bruckmiller) 2.
- Al-Guß (Livermore) 386.
- Zirkonium. Best. des Zr (Smith etc.) 55.
- Chrom. Titration von Chromsäure in Ggw. von Ferrieisen u. Best. des Cr-Gehaltes des Chromits (Barnebey) 2. — Jodometr. Chromsäurebest. (Koltzoff) 838.
- Eisen. Trennung des Fe vom Al durch Ausfällung als Preußischblau (Hale etc.) 95. — Best. von As u. P in gewöhnlichen Eisenmaterialien (Compagno) 155. — P in Hämatiteisen, seine genaue Best. u. wirtschaftl. Bedeutung (Ridsdale) 212. — Methode zur Zers. von durch Mineralsäuren nicht angreifbaren Eisenlegierungen zum Zwecke der Unters. (Compagno) 340. — Volumetr. Best. des Fe in Ggw. starken Überschusses von HCl (Meurice) 690. — Veränderungen am Nollyschen elektr. App. (Bedin) 690. — Permanganattitrationen (Myhill) 716. — Eisenprüfung (Martell) 716. — Volumetr. Best. des Eisens mittels Titanosalzen (Thornton etc.) 774. — Best. des Fe in Eisenerzen mit Permanganat (Brandt) 890.
- Hochwertige Stähle (Langhammer) 95. — App. für Gasentwicklungsverf. in der Analyse (Dovey) 156. — Best. des V in Stählen (Jabouley) 156. — Materialprüfung von Fe u. Stahl (Durrer etc.) 284. — Nachw. u. Best. des Cr in Stahl (Terni etc.) 340; (Evans) 890. — App. zur therm. Analyse (Chevenard) 476. — Best. des S im Fe, Stahl u. Gußeisen (Cartoceti) 535. — Scherprobe in ihrer Anwendung bei Gußeisen (Sipp) 774.
- Zink. Analyse des Handels-Zn (Olivier) 55. 242. — Analyt. Kontrolle der Darst. von elektrolyt. Zn (Bradley) 213. — N. Schaffnersche Methode der Zn-Best. in Erzen u. Röstblenden (Bullheimer) 920.
- Mangan. Best. des O in l. u. gefällten oxydierten Formen des Mn (Barnebey etc.) 3. — Vereinfachung der Mn-Salzrk. von Caron u. Raquet (Denigès) 55. — Nachw. von Mn in Ggw. von Phosphaten (Wester) 583; (Sabalitschka etc.) 691. — Nachw. des Mn u. Zn bei Ggw. von Phosphaten oder Oxalaten (Schmidt) 583. — Rk. von Mn-Salzen (Maeri) 690. — Oxydimetr. Best. des Mn in flußsaurer Lsg. (Holluta etc.) 1042. — Trennung u. Best. des Fe u. Mn (Kollo) 1042.
- Nickel. Elektrolyt. Trennung des Ni (Co) vom As (Furman) 56.
- Blei. Nachw. von Pb in Messing u. Bronze (Knight) 56; (Gilligan etc.) 56. — Best. von Pb in Chemikalien in saurer Lsg. (Evers) 56. — Best. kleiner Mengen Pb (Hastings) 284. — Gewichtsanalyt. Pb-Best. in Erzen (Marcus) 920.
- Quecksilber. Trennung des Hg von anderen Elementen durch Best. aus salzsaurer Lsg. (Strecker etc.) 213. — Rkk. von Hg-Fulminat mit Natriumthiosulfat (Dupré etc.) 890. — Nachw. des Hg als Cupromercurijodid (Artmann) 1042.
- Silber. Nachw. u. Identifizierung der Kationen der Gruppe: Ag, Pb, Hg (Kollo) 1043.
- Kupfer. Adsorption von Kupfersulfid. (Trennung von Cu u. Zn) (Scheringa) 95. — Cu-Verluste in Schlacken (Lathe) 716. 1043; (Maier) 717. — Jodometr. Best. von Cu u. ihre Anwendung bei Zuckeranalysen (Shaffer etc.) 775. — Elektrolyt. Best. des Cu in Schwefelkiesen u. Kiesabbränden (Müller) 950; (Mengler) 951.
- Zinn. Best. von Sn (Truce) 56. — Fällung von Sn durch Fe (Koltzoff) 1043; (Bouman) 1043.
- Gallium. Anwendung von Galliumferrocyanid in der Analyse (Porter etc.) 717. — Trennung des Ga vom In durch fraktionierte Krystallisation von Cäsiumgalliumalaun (Browning etc.) 717.
- Molybdän. Best. von Mo (Bonardi etc.) 477.
- Wolfram. Analyt. Chemie u. Prüfung des W (Fiorentino) 890.
- Titan. Best. des Ti u. des Fe in Ge-

- steinen (Ferrari) 157. — Best. der Sesquioxyside in Silicaten (Rödt) 284.
- Vanadium. Qualitative Trennung u. Nachw. von U, V u. Cr bei gleichzeitiger Anwesenheit (Browning) 691.
- Gold. Verflüchtigung beim Probieren (Dewey) 95. — Rb-Cs-Ag-Au-Verb. u. ihre Verwendung zum mikrochem. Nachw. von Au, Ag, Rb u. Cs (Bayer) 284; (Emich) 285. — Goldanalysen (Draue) 340; (Wolff etc.) 387.
- Technische Legierungen. Bronze, etc. Analyse von Monelmetall (Covitz) 3; (Stauser) 95. — Analyse von leichten Al-Gußlegierungen (Berry) 340. — Unters. von Mo-, Co- u. Cr-Legierungen (Camp etc.) 340. — Entw. der Unters. nichteisenhaltiger Metalle (Smith) 95.
- Verf. zur Best. von Sn in Messing u. Bronze (Raymond) 96. — Messingguß (Livermoore) 951.
- Analyse von Mineralien.*)**
- Best. des Zinnsteins (Zöllner) 56. — Prüfung von Erzen auf Edelmetallgehalt (Marriage) 285. — SiO_2 , ihre Trennung von Al etc. 583. — Gravimetr. Best. von Bi als Phosphat u. ihre Anwendung in der Erzanalyse (Schoeller etc.) 691. — Angreifbarkeit von Fe_2O_3 -Mineralien (Leteur) 692. — Tiegel bei der Gesteinsanalyse (Washington) 838. — Vergleich von Mineralien mit vier verschiedenen Komponenten, die zwei isomorphe Paare bilden (Simpson) 891. — Nachw. von Pt u. Au in den Siegerländer Grauwacken (Schneiderhöhn) 920. — Richtlinien für die Ausführung von Probenahmen an Erzen (Graumann) 921. — Vergleich der Genauigkeit bei der Analyse von Metallen während der letzten 25 Jahre (Campbell etc.) 951.
- Analyse anorganischer technischer Produkte.**
- Chem. Unters. von Antimonsulfiden (van Rossem etc.) 157; (Twiss) 342. — Betriebsanalyse der Kupolofenschlacke. Schnellbest. des CaO-, Mn-, Fe- u. S-Gehalts (Osann) 341. — Schnelle Best. der Summe der bas. Bestandteile der Hochofenschlacken (Travers) 950.
- Nachweis und Bestimmung*) organischer Verbindungen.**
- Feststellung der Reinheit u. Best. der organ. Bestandteile durch Oxydation
- mittels einer Cr-Mischung (Cordebar) 775. — Bedeutung der „spez. Refraktion“ für die analyt. Chemie (Schoorl) 1044. —
- Bestimmung der Jodzahl etc.**
- Kenntnis der JZ.-Best.-Methoden für Fette (Devrient) 157. — JZ.-Best. bei Ölen u. Fetten (Olszewski) 342.
- Schnelle Best. von NO_2 -Gruppen nach Young u. Swain (Desvergne) 96.
- Best. des aktiven H in organ. Substanzen (Ciusa) 57.
- Best. der einzelnen organischen Verbindungen.**
- Kohlenwasserstoffe. Analyse aromat. Nitroverb. durch TiCl_3 (Englisch) 623. — Brechungsdispersion von KW-stoffen (Darmois) 775. — Techn. Chlorbz. (Bourion) 342. 535. — Unterss. über die Nitroverb. mit Hilfe von TiCl_3 u. $\text{Ti}_2(\text{SO}_4)_3$ (van Duin) 1044.
- Alkohole. Propylalkohol (Utz) 157. — Best. des CH_3OH in Mischungen von A. u. CH_3OH (Toplis) 157. — Refraktionsindices von Isopropylalkohol- u. Acetongemischen (Palmer) 431. — Viscosität von Destillatglycerin (Kellner) 834. — Best. flüchtiger Alkohole (Grün etc.) 978.
- Amine. Physikal. Konstanten von reinem Anilin (Knowles) 3. — Best. des Anilins u. seine titrimetr. Diazotierung (Sabalitschka etc.) 1008.
- Schwefelverb. u. a. Einw. des Thiodiglykols auf Silbersulfid (Moureu etc.) 839. — β - β -bi-Jodäthylsulfid u. seine Anwendung beim Nachw. u. Best. des Yperits (Grignard etc.) 839.
- Naphthalinsulfosäuren (Ambler etc.) 431. 535. — Trennung von o- u. p-Toluolsulfamid (Herzog etc.) 1008.
- Aldehyde. Holz- und Vanillinreagens (Grüß) 978.
- Ketone. Nachw. des Acetons durch Abbau zu Ameisensäurederiv. (Pittarelli) 536.
- Säuren. Identifizierung der Säuren (Rather etc.) 1008.
- Duclauxmethode zur Best. flüchtiger Fettsäuren (Upson etc.) 3; (Lamb) 3. — Farbenrk. für Oxalsäure (Chernoff) 57. — Nachw. u. Best. der Citronensäure in Getränken (Großfeld) 96. — Trennung u. Nachw. der Milchsäure als komplexes Eisen-(3) Natriumlactat (Hofman) 157. — Polarimetr. Best. der Weinsäure (Coppadoro) 432. — Unterss. über Cyan-

*) Siehe auch Band I, Kapitel C.

**) Siehe auch Band I, Kapitel D.

- verbb. Rk. der Citronensäure (Jorissen) 536. — Konduktometr. Schnellanalyse (Heldring) 979.
- Aminosäuren. Farbenrk. von Glycinanhydrid u. der Dipeptidanhidrider, welche eine Glycinkomponente in sich schließen (Sasaki) 979.
- Kohlenhydrate. Jodometr. Best. von Zucker (Baker etc.) 536.
- Phenylhydrazinmethode zur Pentosanbest. (Menaul etc.) 158.
- Cyanverbindungen. Kohlensäurederivate. Best. von HCN (Morris) 57. — Analyse von Plattierungslegg. (Haas) 342. — Nachw. gasförmiger HCN in Luft (Sieverts etc.) 432. — Charakterisierung der HCN in den natürlichen cyanhaltigen Glucosiden durch zwei mikrokristall. Rkk. (Denigès) 623. — Analyt. Chemie (Kling etc.) 1009. — Synthese der Cyansäure durch Oxydierung organ. Substanzen u. ihre Analyse (Fosse) 1045. — Mikrochem. Analyse von HCN (Fosse) 1045.
- Einw. von CS_2 auf $(NH_4)_2CO_3$ (Gilfillan) 96. — Best. von CO in Luft, die durch Motorauspuffgase verunreinigt ist (Teague) 342. — CO_2 -Best. in Alkalidicarbonat neben Carbonat (Hartmann) 536. — Katalyt. Zers. der alkal. Natriumhypobromitlg. durch $CuSO_4$ -Antagonist. Wrkg. des J. Harnstoffbest. (Fleury) 537. — Best. kleiner Quantitäten CO in Luft u. Rauchgasen (Florentin etc.) 775.
- Phenole, Phenoläther, Mercaptane. Neutrales Kaliumpersulfat als Reagens in der organ. Chemie (Datta) 4. — Schnellmethode zur Unters. von Phenolsulfosäuren (Desvergues) 57. — Best. von Phenolen in Bädern (dips) für Schafe (Edwards etc.) 776. — Spez. Rk. des Phenols (Rodillon) 839. — Nachw. von Phenolin Bakterienkulturen (Frieber) 980.
- Heterocyclische Verbb. Best. v. Tryptophan in Eiweißstoffen (Thomas) 158.
- Fünfgliedrige Systeme mit zwei Heterostomen. Quant. colorimetr. Best. von Histidin u. Histamin in Protein u. in proteinhaltiger Subst. (Hanke) 4. — Trennung von Histidin u. Arginin (Kossel) 58. — Best. des Kreatinins (Vautier) 537.
- Anorganische Verbindungen. Nachw. u. Best. des As (Kohn-Abrest) 840. — Bläuung von Pflanzenaschen durch Chlorzinkjod (Molisch) 840. — Diphenylaminrk. (Weinhagen) 1010. — Normal in tier. Geweben vorkommendes Br (Damiens) 1010. — Verschiedene Methoden zur Best. des Mn u. ihre Verwendung bei der Prüfung von Pflanzenasche etc. (Wester) 1087.
- Organische Verbindungen. Technik der Milchsäurebest. u. der Ermittlung des maximalen Milchsäurebildungsvermögens von Muskeln (Riesenfeld) 5. — CN-B. im Sudangras: Francis-Connellsche Best. von HCN (Menaul etc.) 58. Entstehen von Hexamethylentetramin in assimilierenden Pflanzen u. mikrochem. Rk. auf Ammoniumsalze (van Zipp) 96.
- Phosphatide. Best. von Aminoäthanol u. Cholin, die bei der Hydrolyse von Phosphatiden erscheinen (Levene etc.) 5.
- Alkaloide. Auf Diazotierung gegründete Benzoesäurerk.; ihre Anwendung zum toxiolog. Nachw. des Atropins, Cocains u. Stovains (Guerbet) 242. — Alkaloidreagens (Weinland etc.) 718. — Siliciumwolframsäure bei der Best. des Hydrastins in Hydrastis Canadensis etc. (Wattier) 718. — Verhalten von Silico- u. Phosphorwolframsäure gegen Alkaloide (Heiduschka etc.) 840.
- Glucoside. Mikrochemie der Chitosanverbb. (Brunswik) 891.
- Einzelne Säuren. Nachw. der Oxalate in Pflanzengewebe (Plahl) 158. — Oxalsäure im Pflanzenorganismus (Patschovsky) 951.
- Eiweißstoffe. Biochem. Rkk. (Fearon) 6. — Colorimetr. Tryptophanbest. auf Grund der Voisenetschen Rk., Anwendung derselben auf Eiweißkörper und Organe (Fürth etc.) 5. — Brechungsindex im Dienste der physiolog. Chemie (Hirsch) 213. — Nachw. von Albumosen in organ. Prodd. (Aehard etc.) 343. — Mikro-N-Best. in landwirtschaftlich wichtigen Stoffen (Geilmann) 718.
- Faktoren, welche die Verwendung von Hefe als Probeorganismus für antineurit. Substanz beeinflussen (de Souza etc.) 58. — Verholzte Zellmembranen (Caspary) 584. — Identitätsrk. des Quasiins (Glücksman) 624.
- Best. von Säure und titrierbarem N im Weizen mit der H_2 -Elektrode (Swanson etc.) 7.
- Blut*); Serum. Blutmengemessungen (Hooper etc.) 7; (Dawson etc.) 7; (Smith

Analyse von Bestandteilen und Organen der Pflanzen und Tiere.

Unters. pflanzlicher Rohstoffe usw. (Wisslicenus etc.) 717.

*) Siehe auch Band I, Kapitel E5.

7; (Mc Quarrie etc.) 8. — Bestst. des Blutkörperchenvolumens (Ege) 8. — Titrimetr. Best. der Blutalkalität (Clogne) 58. — Best. der Chloride im Blut (Myers etc.) 58; (Wetmore) 537. — Zuckerbest. im Blut (Izar etc.) 59; (Wallis etc.) 432. — Methode Folin-Wu zur Best. der N-Substanz u. des Zuckers im Blut (Delaby) 59. — Konservierung von Blutproben zur Blutzuckerbest. (Denis etc.) 59. — Cholesterinämie. Methodik u. colorimetr. Verff. (Feigl) 97. — Fehlerquellen meiner Methode der Best. der Gesamtblutmenge (Löwy) 97. — Quantit. Best. von Aceton und Aldehyd in einer u. derselben Fl. (Stapp etc.) 97. — Harnsäurebest. im Blut (Oseacki) 97; (Grigaut) 214. — Vitalrotmethode für klin. Blutmengenbestat. (Harris) 158. — Verf., um das Verhältnis der verschiedenen Leukocytenformen des Blutes festzustellen (Pagniez etc.) 243. — Resistenzprüfung der Erythrocyten gegen hypotonische NaCl-Lsg (Brieger) 343; (Hannema) 892. — Best. der Blutkörperchenzahl, des Serum-eiweißes u. Serum-NaCl in Venen- u. Capillarblut (Bogendörfer etc.) 343. — Quantit. Blutzuckerbest. mit Hilfe des Methylenblaus (Eisenhardt) 343. — Blutzuckerwrkg. von Blutbestandteilen in Pikratslsgg. Grenzen der modifizierten Lewis-Benedict-Probe (Cowie etc.) 477. Technik der Oxydaserk. u. ihr Verh. an Monocyten (Schlenner) 477. — Gasvolumetr. Best. von N u. ihre Anwendung zur Best. des nicht an Protein gebundenen N im Blut (Stehle) 537. — Einfaches Verf. für Gasanalysen zu physiolog. Zwecken (Trendelenburg) 584. — Best. von Ca in Blut u. Plasma (Clark) 584. — Colorimetr. Bestst. von Kreatinin u. Kreatin im Vollblut und Plasma (Hunter etc.) 692. — Nichtprotein-N des menschlichen Blutes (Feigl) 692. — Analyt. Chemie (Kling etc.) 718. — Best. von β -Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton im Blut (van Slyke etc.) 719. — Studium der Blutenzyme. Best. der Katalase, Peroxydase etc. in einem Tropfen Blut (Bach etc.) 841. — Best. von Na im Blut (Doisy etc.) 869. — Widerstand der roten Blutkörperchen, ihr Volumen u. Hämoglobingehalt, D., Viscosität des Blutes bei verschiedenen Störungen (van Spanje) 892. — I. Bangs Mikromethode zur Best. von Traubenzucker (Holboll) 951. — Best. des Harnstoffs im Blut (Laudat) 951;

(Watson etc.) 1046. — Best. von Glucose im Blut u. in der kephalorachid. Fl. (Ionescu etc.) 1010. — Best. des glykolyt. Vermögens des Blutes (Mauriac) 1046. — Physikal.-chem. Unterss. an Körperfl. Zustand des Cl in Serum u. Plasma (Busznyák) 8. — Nachw. und Best. von gebundenen u. freien Purinen im menschlichen Blut- u. Eiterserum (Thannhauser etc.) 59. — Gallensalze im Blute bei Ikerischen (Gilbert etc.) 432. — Quantit. Best. des Bilirubins (Meulengracht) 584; (Haselhorst) 1037. Best. des Rest-N mittels Ultrafiltration (Richter-Quittner etc.) 624. — Der „trockene Tropfen“ als seroskop. Methode (Dold) 693. — Methodik der Phosphorsäurebest. Anwendung des Preglischen Verf. auf die Serumanalyse (Wiener) 921. — Lipoidphosphor im Blutsrum (Lemeland) 921. — Genaue Best. des Harnstoffs im Serum etc. durch Xanthidrol (Mestrezat etc.) 951. Rückenmarksflüssigkeit. Best. kleiner Mengen Glucose. Anwendung auf die Rückenmarksfl. (Perrier) 343. — Experimente mit Cerebrospinalfl. (Mc Donagh) 952. — Indolnachweis in der Spinalfl. zur Schnelldiagnose der Influenzameningitis (Rivers) 952. — Quantit. Eiweißbest. in Cerebrospinalfl. (Denis etc.) 952. Harn, Faeces.*) Technik des Urochromogennachweises (Klaften) 9. — Nachweis der Glykuronsäure im Urin (Sabatini) 9. — Methodik der Harnacidimetrie (insbesondere für klin. Zwecke) (Biehler) 60. — Schnelle colorimetr. Methoden zur Best. von P in Harn u. Blut (Bell etc.) 60. — Best. von Hg im Harn (Fabre) 60. — Quarzlöffel bei der Harnanalyse (Smith) 60. — Mikrochem. Cystinrk. für Harnanalysen (Denigès) 61. — Eiweißbest. im Harn (Angiolani) 61; (Wienss) 61. — Best. des Harnstoffs durch Sojabohnen (Kennaway) 61. — Gewichtsschweis von Harneweiß (Péguier) 159. — Phenolderivv. im Urin (Tisdall) 214. — Best. der elektr. Leitfähigkeit von Legg. (Christiansen) 243. — Colorimetr. Phenolbest. im Harn (Weiß) 243. — Sammelharn. Frischer Harn (Kraft) 285. — Veränderung des diabet. Harns durch Antipyrin (Maue) 286. — Nachw. von Aceton im Harn (Citron) 432. — Colorimetr. As-Best. im Harn u. Blut von mit Salvarsan etc. behandelten Patienten (Scheffler etc.) 477. — Nachw. von Albumosen u. Peptonen im Harn

*) Siehe auch Band I, S. XLL.

- (Fittipaldi) 478. — Häufigkeit u. Stärke der Urobilindr. im Urin bei „Lebergesunden“ (Brandt) 478. — Urinäre Eliminierung des Chlorhydrats des p-Aminobenzoessäureesters des Diäthylaminoäthanol. (Novocain, Syncain etc.) (Thieulin) 537. — Harnunters. (Posner) 624. — Urochromogennachw. im Harn (Klaften) 693. — Best. der Chloride in kleinen Mengen (Rusznayák) 719. — Best. von β -Oxybuttersäure, Acetessigsäure u. Aceton im Harn (van Slyke) 719. — Gegenseitige Umwandlung von Kreatin u. Kreatinin (Hahn etc.) 841. — Fehlerquellen beim Nachw. von Albumin u. Glucose im Harn (Renaux) 869. — Best. der Aminosäuren des Harns. Vereinfachte Sörensen'sche Methode nach dem Mestrezatschen Verf. 870. — Best. des Gesamt-N im Urin nach den Methoden von Dumas u. Kjeldahl (Mestrezat etc.) 921. — Hexamethylentetramin. Quantitative Faktoren in der Therapie (Shohl etc.) 952. — Jodometr. Best. des Cu u. ihre Anwendung bei Zuckeranalysen. Best. von reduzierendem Zucker in Blut, Harn, Milch u. anderen Legg. (Shaffer etc.) 953. — Eiweißrk. (Hibma) 980. — Aceton im Harn (Citron) 980; (Koopman) 980. — Saccharorefraktometer für quantitative Zuckerbest. (Dilg) 1010.
- Benziindr. zum Nachw. von Blut im Stuhl (Schön etc.) 478. — Unters. von Harn, Magensaft, Faeces, Sputum u. Blut 842. — Nachw. okkulter Blutes u. pflanzliche Oxydationsfermente (Boas) 980. — Zers. des Blutfarbstoffs zu Porphyrin im Darm für die Unters. des Stuhles auf Blut (Snapper etc.) 1046.
- Magen. Fl. Probemahlzeit aus konstanten, genau dosierten Bestandteilen zur genauen u. leichten Prüfung des Magenschlammes (Delort etc.) 243. — Best. der Acidität des Mageninhalts (Shohl etc.) 243. — Klin. Nachw. des Blutes im Mageninhalt (Meunier) 624.
- Andere Körperteile und Tierbestandteile. Best. kleiner Mengen reduzierender Zucker in den Fl. des Organismus (Guillaumin) 478. — Lipotrope Hg-Verb. (Hüsgen) 719.
- Mkr. Nachw. von Kalk im ossifizierenden Skelett (Schuscik) 585.
- Best. des gesamten Alkaligehaltes des Körpers (Prentice etc.) 214.
- Toxikologische Analyse.**
- Biochem. Erkennung von Atropin (Togawa) 9. — Anwendung der Ultrafiltration in der toxikolog. Analyse (Mannich etc.) 159. — Trennung der Ptomaine von Pflanzenalkaloiden bei toxikologischen Unters. (Jonescu) 1010.
- Klinische Analyse.**
- Wert u. Mechanismus der Goldrkk. (Cruickshank) 9. — Sochanskis Methode zur Unterscheidung von Exsudaten u. Transsudaten (Larsen etc.) 9. — Wert der Bordetschen Rk. bei der Diagnostik der Pest (Joltrain) 10. — Weißsche Typhusrk. (Wiggelendam) 10. — Prüfung der Nierentätigkeit. Harnstoffkoeffizient (Mac Lean etc.) 61. — Schilddrüsenprobleme. Serolog. Unters.-Methodik (Kottmann) 62. — Serodiagnose der Tuberkulose mittels des Antigens von Besredka (Fried) 62; (Goldenberg etc.) 159. — Komplementbindungsprobe bei Tuberkulose (von Wedel) 62. — Verss. mit der intracutanen Eigenharnrk. nach Prof. Wildholz (Reinecke) 62. — „Diagnost. Tuberkulin“ (Moro) 62; (Wolff-Eisner) 344. — Methoden zur Darst. von Typhusbacillenartigen (Matsumoto) 63. — Methoden zur Herst. von Typhusagglutinogenen (Sands) 63. — Unters. der Rückenmarksfl., ihre Methoden u. ihre Ergebnisse mit besonderer Berücksichtigung der Syphilis (Schönfeld) 64. — Sachs-Georgische Rk. (Somogyi) 64. (Leonhardt) 981; (Scheer) 1011. — Serolog. „Carcinomdiagnose“ (Wigand) 98. — Anwendung dessensibilisierten kolloidalen Au zur Rk.-Lange (Haguenau) 97. — Empfindlichkeit der Sachs-Georgischen Ausflockungsrk. im Liquor (Georgi) 159. — Neue Methode zur klin. Diagnose von thyreotoxischen Zuständen (Berkeley) 214. — Konglutination u. Schwanken des Konglutiningehaltes im Serum gesunder u. kranker Kinder (v. Jettmar) 244. — Serodiagnose der Tuberkulose bei Greisen mit Hilfe der Fixation (Ichok) 245. — Serodiagnost. Methoden der Syphilis (Konitzer) 286. — Kolloidprobe im Liquorcerebrospinalis im allgemeinen u. Verwendbarkeit des Kongorubins für diesen Zweck im besonderen (Lüers) 344. — Verwertbarkeit der renalen Schwangerschaftsglykosurie zur Frühdiagnose der Schwangerschaft (Frank etc.) 344. — Acidose u. neue Prüfung auf dieselbe in kleinen Blutmengen (Rohonyi) 344. — Ätiologie der bacillären Ruhr (Blumenthal) 387. — Diagnost. Verwertbarkeit der Gruber-Widalschen Rk. nach dem Kriege (Goldschmidt) 387. — Intracutanrk. mit Typus bovinus u. Typus humanus (Strubell) 388. — Hechtsche allerg. Rk. bei Morphinisten

(Kogerer) 388. — Fettverdauung u. Diagnose der Pankreasinsuffizienz (Labbé etc.) 433. — Neue Methode der Phagocytosebest. mit Blutplasma, eine spez. Immunrk. (Otani) 433. — Phasen der Blutehemie (Higley etc.) 479. — Feststellung geschädigter Nierenfunktion bei Nephritiden (Guggenheimer) 479. — Kolloidrrk. im Liquor cerebrospinalis (Bonsmann) 479. — Einfluß der Urinfarbe auf die Werte der Phenolsulfonphthaleinprobe (Pedersen) 538. — Haben Säurewerte der Bauchhöhlenfl. bei Ulcerusperforationen eine prognost. Bedeutung? (Prader) 388. — Icterus (Hijmans van den Bergh) 538. — Benzoeharzrk. bei „Zona“ (Guillain etc.) 585. — Rk.-Kurven der Benzoeharzrk. mit den Rückenmarksfl. von Syphilitikern (Guillain etc.) 585. — Benzoeharzrk. u. Mastixrk. von Emmanuel (Guillain etc.) 585. — Renale Konzentrationsfähigkeit für Harnsäure bei interstitieller Nephritis (Higley etc.) 624. — Diagnose der Tuberkulose bei Rindvieh mittels des Besredkaschen Antigens (Hruska etc.) 625. — Reinigung u. Konz. von Antigenen zur Komplementbindung durch Dialyse, Adsorption u. Extraktion (Wadsworth etc.) 693. — Beziehungen zwischen Alkalizurückhaltung u. Alkalireserve bei n. u. patholog. Individuen (Palmer etc.) 720. — Lymphzellen des Blutes bei akuter Leukämie u. Methoden zur Fixierung des Blutes (Jolly etc.) 842. — Wert der Wrightschen Serumrk. (Pringault) 870. — Diagnose der Syphilis (Odin) 870. — Diagnose u. Bekämpfung der Rotzkrankheit mit Hilfe der Malleinisierung u. der Blutunters. (Giese) 892. — Rk. syphilit. Sera; Formolgelatinierung (Gaté etc.) 892. — Zeitlicher Ablauf der Gruber-Widalschen Rk., speziell über die Abgabe der Diagnose nach 2 u. 24 Stdn. (Kleinsorgen) 922. — Beeinflussung der Weil-Felixschen Rk. durch verschiedene Chemikalien (Börnstein) 922. — Subepidermale pharmakodynam. Rkk. (Ascoli etc.) 981. — Ambarische Konstante (Vansteenberghe) 981. — Benzoeharzrk. bei tuberkulöser Meningitis (Guillain etc.) 1047.

Wassermannsche Rk. etc. Aufschwemmung roter Blutkörperchen für die Wassermannsche Rk. (Kolmer etc.) 98. — Wassermannsche Rk. außerhalb Syphilis (Touraine) 160. — Luesrkk. von Meinicke u. Sachs-Georgi in der inneren Medizin (Hajós etc.) 160. — Komplementgewinnung mittels Herzpunktion (Baumgärtel) 286. — Darst.

von Antigenen für die Bordet-Wassermannsche Rk. bei hoher Temp. (Bloch etc.) 344. — Konservierung des Komplements (Hammerschmidt) 344. — Täuschungen bei der Wassermannschen Rk., abhängig von heterogenet. Antikörpern im menschl. Serum (Taniguchi) 345. — Blutunters. (Schweisheimer) 388. — Titrierung des Komplements (Brooks) 479. — Komplementbindungsprobe zur Diagnose tuberkulöser Infektionen (Sellers etc.) 479. — Gleichzeitige Prüfung mit 2 verschiedenen Antigenen u. Eischränkmethode bei der Wassermannschen Rk. (Mackie etc.) 538. — Kombinierte Sachs-Georgi-Wassermannsche Rk. (Keining) 625; (Kafka) 981. — Benzoeharz u. Bordet-Wassermannsche Rk. in der Rückenmarksfl. (Duhot etc.) 981. — Original-Wassermannsche Rk.: Kältemethode. Ausflockungsrk. nach Sachs-Georgi (Wilk) 981. — Wesen der Gerinnung u. der Luesrkk. (Fränkel) 981. — Wassermannsche u. Sachs-Georgische Rk. bei Syphilis (Baumgärtel) 1011. — Luesdiagnose mit Hilfe der Wassermannschen Rk., der Sternschen Modifikation u. der Ausflockungsrk. nach Sachs-Georgi (Müller) 1047. — Technik zur Vermeidung von Fehlerquellen bei Ausführung der Bordet-Wassermannschen Rk. (Arloing etc.) 1047. — Methodik der refraktomet. Serumunters. auf Abwehrfermente (Meyer) 720. — Wert der Blutfärbark. nach Thévenon-Roland (Alvarez de Toledo) 693.

Bakteriologische Analyse.

Prakt. Verwendbarkeit der Anreicherungs-methode mittels Antiformin zum Nachw. von Tuberkelbacillen im Sputum (Voigt) 98; (Jötten) 98. — Automat. Registrierung der Gasproduktion durch Bakterien in Kulturen u. der O-Absorption durch aerobe, nicht gasbildende Bakterien (Fleming etc.) 98. — Züchtung u. Iso-lierung des Tetanusbacillus (Adamson) 215. — Nachw. des Kochschen Bacillus im Blut (Sabathé etc.) 215. — Keimfreie Filtrate als Antigene bei der Komplementbindungsprobe (Gochenour) 245. — Grundlagen des Bolus alba Verf. (Reiter etc.) 286. — Verf. der Homogenisierung tuberkulöser Prodd. (Auswurf, Eiter, Faeces etc.) durch die Galle (Grysez etc.) 345. — Auswurfunters. (Warnecke) 433. — Leukocytenfermente u. Diagnose der Pyurie (Le Naour) 433. — Verbesserung des Antiforminverf. beim Nachw. von Tuberkelbacillen (Machens) 433. — Konz. der

Tuberkelbacillen im Auswurf (Hilgermann etc.) 480. — Leistungsfähigkeit der bakteriolog. u. serolog. Typhusdiagnose (Bitter) 538; (Abel) 538. — Bakteriologie der Ruhrkrankungen des Jahres 1920 in Wien (Kirschner etc.) 538. — Vereinfachtes Verf. der bakteriolog. Diphtheriediagnose (Pankalos) 585. — Keuchhusten (Meyer) 720. — Nachw. der Kapseln bei Bakterien (van Riemsdijk) 870. — Anreicherung tuberkulösen Speichels an Tuberkelbacillen mittels Hypobromitlauge (Khouri) 922. — Anreicherungsverf. für den Tuberkelbacillennachweis im Sputum u. ihre Anwendung bei den Untersuchungsämtern (Friedland) 922. — Differenzierung der Erreger der Gasödemerkrankung (Joseph) 982. — Benutzung des Hoffmannschen Leuchtbildverf. zum Studium von Mikroorganismen, insbesondere zum Nachw. von Tuberkelbacillen in fixierten, gefärbten Präparaten (Keining) 1047. — Wrkg. von Methylenblau u. anderer Farbstoffe auf lebende u. tote Hefe (Fraser) 1047. — Kann das verschiedene capillare Steigvermögen der Bakterien in Filtrierpapier zur bakteriolog. Stuhlidiagnose

herangezogen werden? (Hofmann) 1047. — Schnellmethode der Pneumokokkendiagnose (Oliver) 1047. — Präparation von Sputa zum Nachw. des Bacillus Koch (Despeignes) 1087.

Physiologische Analyse.

Pharmakodynam. Cutanrk. (Hecht) 10. — Eigenharnrk. bei Lungentuberkulose (Bressel) 215. — Cellulosegärung im Pansen des Ochsen u. ihre Bedeutung bei Stoffwechselvers. (Krogh etc.) 107. — Sensibilisierung des Trendelenburgschen Froschpräparates zur Adrenalinmessung (Alday-Redonnet) 245. — Reagens auf Anti-Beri-Beri-Vitamin u. seine prakt. Anwendung (Funk etc.) 286. — Best. von Vitamin in Zusammenhang mit Bestst. von Vitamin in Drüsen u. anderen Geweben (Swoboda) 286. — Cellulosegärung im Pansen der Wiederkäuer u. ihre Bedeutung für die Unters. des Atmungsstoffwechsels (Krogh etc.) 585. — Verbesserung am Haldanischen App. zur Luftanalyse (Frederick) 585. — Oligurie nach Tuberkulininjektionen (Kirch) 1048. — Biolog. Wuttdiagnose mit faulem Gehirn unter Verwendung der Carbol-säure (Puntoni) 1048.

II. Allgemeine chemische Technologie.

Chem. Industrie in den V.St.A. u. den wichtigsten Ententestaaten (Hansen) 11. — Chem. Industrie, Rückblicke u. Ausblicke (Goldschmidt) 160. — Chemiker aus dem Elsaß 388. — Prüfung des Materials (Weniger) 721. — Metallersatz bei chem. Vorgängen (Mäkel) 892. — Physik u. Chemie der Kolloide u. ihr Einfluß auf industrielle Fragen (The Svedberg) 892.

Institut der Gesellschaft für Kohlentechnik in Dortmund (Gluud) 99. — Engl. Ges. zur Förderung der Wissenschaft (Jenkin) 215. — Wissenschaft u. Wirtschaft (Haber) 345. — Chem. Bibliothekswesen (Normann) 388.

Allgemeine technische Apparate.

Abgasverlustmesser als Hilfsmittel für die Feuerführung (Wiedemann) 11. — Inhalte liegender Kessel (Lucht) 64. — Kohlenersparnis (Marscheider) 99. 723. — Inhabtberechnung liegender zylindrischer Gefäße (Bürk) 216. — Heber zum Um-, bezw. Abfüllen von Säuren, Laugen usw. (Kausch) 216. — Einfache Dampfmesser für kleinere Dampfkessel-

anlagen 434. — Umstellung der Dampfkesselfeuerungen auf Rohbraunkohle (Pradel) 480. 778. 1012. — Wärmeschutz 539. — Best. der Strahlungs- u. Leitungsverluste bei Dampfkesseln durch Vers. (Hilliger) 586. — Umstellung von Steinkohlenfeuerungen auf Rohbraunkohle u. Preßkohle (Schöne) 586. — Ursachen der Korrosionen bei Dampfkesseln u. Dampfmaschinen (Chorower) 586. 721. — Abschlammen des Dampfkessels 586. — Tiefenindicator für Fil. in Tanks 625. — Dampfkesselanlagen (Brownlie) 626. — Elektrolyt. Verf. zum Schutz gegen Kesselstein (Sarrazin) 721. — Heizkessel 721. — Selbsttätige Regelung von Kompressoren (Nitzschmann) 722. — Pneumat. Aschenförderung in Flammrohrkesselbetrieben (Ohlmüller) 842. — Humphreypumpe (Walker) 842. — Honigmannsche Natronlokomotive u. ihre Fortentw. (Schreiber) 842. — Wasserstandzeiger „Patent Koch“ 871. — Wärmedurchgang in Dampfgeneratoren nach Verdampfungsverss. (Kammerer) 923. — Kontinuierlicher Dichtemesser für Dampfkessel

982. — Dampfkessel u. sein Betrieb (Martell) 982. — CO₂ des Dampfes als Ursache der in den Dampfkraftmaschinen auftretenden Korrosionen (Chorower) 1011. — Kleinwasserraumekonominiser Bauart Kablitz (Fahrbach) 1011. — Brauchbarkeit der Kondenstöpfe in Destillieranlagen (Bürk) 1011. — Heiztechnik u. Berücksichtigung der Verfeinerung minderwertigen Brennstoffmaterials (Lowitz) 1012.
- Regelung des Flüssigkeitsstandes in einem geschloss. Behälter (Siemens-Schuckertwerke) 12*. — App. zum Arbeiten mit hohen Hitzegraden (Fahrenwald) 100*. — App. u. Legierungen zur Herst. desselben (Fahrenwald) 100*. — Heber (Pollitz) 246*. — Messen des Flüssigkeitsstandes in undurchsichtigen Behältern (Dampfkessel- u. Gasometerfabrik A.-G. vorm. A. Wilke & Co. etc.) 246*. — Behälter zur Behandlung von Salzen mit Fl. (Chem. Fabr. Wolkramshausen etc.) 435*. — Schützen der Fundamente von Säuretürmen gegen Säureangriffe (Steuler & Co.) 722*. — Regelung der Wasserzufuhr bei Dampfkesseln (Christians) 843*.
- Feuerbeständ. Stoffe (Mollen etc.) 435*.
- Auskleidung von App. gegen chem. Einw. (Schüler) 435*. — Säurefeste Gefäße (Windsor-Richards) 288*. — Gefäße mit in den Wandungen liegenden Rohrschlangen (Maschinenfabrik Eßlingen) 389*. — Säuretransportopf (Goossens etc.) 778*.
- Spezielle Verfahren und Apparate.**
- Gesätt. Lsgg. (Otte) 778*. — Haltbare kolloidale Lsgg. (Müller) 779*. — Trommel zum Lösen etc. (Ammé etc.) 1049*. — Ununterbrochene Herst. von Lsgg. gleichmäßiger D. (Otte) 1050*. — Gegenstromauslaugeapparat (Maschinen- und Werkzeugfabrik A.-G. [vorm. Paschen]) 1050*.
- Hartzerkleinerung (Naske) 434. — Zwei beachtenswerte Maschinen 892. — Mehlmühlenanlage 982.
- Mischen (Stier) 288. — Mischen u. Mischmaschinen 982. — Mischungsrechnung (Ostwald) 1012; (Helbig) 1012; (Fettweis) 1012.
- Mischen von Fl. mit Gasen usw. (Wache) 247*. — Mischvorr. (König) 247*. — Mischen von Gasen (Greenwood) 1088*.
- Schleudermaschine „ter Meer“ zum Trennen fester Stoffe von Fl. (Kellner) 480. — Drahtsiebe (Schleier) 586. — Schlammabscheidung aus Fl. durch Schleudern (Block) 626. 1087.
- Abscheiden von in Fl. schwebenden Stoffteilchen (Titan Co.) 12*. — Trennung einer in Strömung versetzten Flüssigkeitsmischung (Pedersen) 13*. — Reinigen strömender Fl. (Waskowsky) 100*. — Kegelige Schleudertrommel (Miels) 216*. — Siebvorr. zum Reinigen strömender Fl. (Waskowsky) 247*. — Seiherplatte (Krupp etc.) 481*. — Naßscheider (Junkmann) 722*. — Scheiden von Fl. (Teegen) 722*. — Trennen einer Fl. von in ihr enthaltenen Bestandteilen (Continuous Centrifugal Separator) 923*.
- Einteilung von Filterplatten u. Rahmen u. ihre Anwendung (Sperry) 11. — Wissenschaftliche Kontrolle der Filterstation (Wright) 99. — Filtrierung u. Filter (Faber) 245. — Filtriertrommel (Fabre) 388. — Filterpressen: ihre Konstruktion u. Verwendung (Alliott) 435. — Aus Kohle mit anderen Stoffen zusammengesetztes Filtermaterial (Daude) 982.
- Filterstoffe (Hood) 13*. — Flüssigkeitsfilter (Latzel etc.) 161*. — Bzn.-Filter (Naamlooze Vennootschap etc.) 161*. — Evakuierbare Nutsche (Steinmann) 247*. — Behälter für Flüssigkeitsfilter mit schwimmender Filtermasse (Maschinenfabrik Reppen etc.) 248*. — Bespannung von Trommelfiltern mit Sieben (Meguin A.-G.) 248*. — Metallfiltergewebe (Rathjen) 248*. 539*. — Membranfilter bestimmter Porengröße (Zsigmondy etc.) 248*. — Membranfilter (Zsigmondy etc.) 248*. — Filtrierverf. (Ludwig) 249*. — Filter (Hunold) 288*. — Filterpresse (Neide) 289*; (Enzinger-Werke A.-G.) 290*; (Möller etc.) 481*. — Aufbringen von Filtermaterial auf Filtertrommeln (Rumpf) 289*. — Selbsttät. Filtrierapp. (Sommer etc.) 389*. — Aufbringen faseriger Filtermasse in aufgeschwemmtem Zustande auf Filtertrommeln (Rumpf) 389*. — Auswaschen körniger Filtermaterialien (Morawe) 436*. — Schnellfilter für Öle u. Laugen (Gesellsch. für technische Neuerungen etc.) 481*. — Filter u. Diffusionsapp. (Plauson etc.) 626*. — Verbesserung der Restfiltration bei Anschwemmfiltern (Frings) 723*. — Filtrierapp. (Boblig) 723*. — Selbsttätig wirkende Kippnutsche (Krupp etc.) 724*. — Evakuierbare Nutsche mit Deckel, der in einen Flüssigkeitsverschluß taucht (Steinmann) 724*. — Sandfilter (Barron) 843*. — Feinstporige Filter (de Haën etc.) 871*. — Zylinderfilter (Unionwerke etc.) 871*.

- Dampfmessungen bei stoßweiser Dampfenahme (Claassen) 345.
- Entw. der Druckoxydation u. Apparaturen (Fischer) 245. — Anwendung von Autoklaven bei chem. Prozessen (Callam) 288, 388.
- Sich selbst öffnender Autoklavverschluss (Pfleumer) 779*.
- Schmelzbarkeit von Mischungen von Graphitase u. Ton (Long) 586.
- Erzeugung von Vakuum in der chem. Industrie (Follain) 389.
- Doppelwandiges Porzellanvakuumgefäß (Porzellan-Manufaktur) 779*.
- Kontrollieren von Gasrkk. (Conover) 249*. — Ausführen katalyt. Rkk. zwischen Gasen (Canon etc.) 779*.
- Gasdruckregler für Acetylenapp. (Schmidt etc.) 779*. — Verf. u. Anordnung für C_2H_2 -Anlagen (Schiffs-Telegraphen-Fabrik etc.) 779*.
- Widerstand des Füllmaterials der Absorptionstürme für den Gasstrom (Zeisberg) 11; (Kolden) 480. — Absorption von Gasen in Sprühanlagen u. Türmen (Baker) 11. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Engelhardt) 216. — Entstaubungsanlagen 288. — Beseitigung der Flurschäden durch Absorption der SO_2 mittels Holzkohle 893.
- Gasreinigung bei mehrstuf. Verflüssigungsanlagen (Gesellsch. für Lindes Eismaschinen A.-G.) 13*. — Gasreinigungsanlagen mit durchlässigen Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 13*. — Filter zur Reinigung von Gasen (Deutsche Luftfilter-Baugesellschaft) 13*. — Reaktionskolonne mit Zwischenböden (Société Jean Bouchayer etc.) 100*. — Reinigen von staubhalt. Gasen (Galli) 100*; (Klingenberg) 100*. — Niederschlagen von staubförm. Bestandteilen aus Gasen durch Elektrizität (Lodge etc.) 161*. — Abscheidung organ. Gase (Farbenfabriken) 216*. — Reinigung von Gasen (Ulrici) 249*; (Doherty) 347*; (Fröhlich) 389*; (Thienen) 540*; (Mc Gee etc.) 1088*. — Entstaubungsanlage (Kolb) 249*. — Berieselungseinrichtung für Hordengaswascher (Still) 249*. — Elektr. Abscheidung von in Gasen suspendierten Stoffen (Möller etc.) 250*. — Reinigen staubhalt. Gase mittels Naßluftfilter (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 250*. — Erhaltung der Isolation von in feuchtigkeitshaltigen Gasen befindlichen Isolatoren (Kirchhoff) 250*. — Beseitigung des bei der elektr. Gasreinigung niedergeschlagenen Staubes (Zschocke) 250*. — Waschen u. Kühlen von Gasen (Trappmann) 289*. — Niedrigsd. Fl. (Apparate-Vertriebs-Ges.) 290*. — Auscheiden fester Beimengungen aus Gasen u. Fl. (Wussow etc.) 290*. — Gaswascher (Dillinger Hüttenwerke etc.) 389*; (Hellmann) 626*. — Füllkörper für Reaktionsräume (Thede) 389*. — Erzielung einer gleichmäßigen Filterwrkg. bei Gasfiltern (Tellus Aktien-Gesellschaft für Bergbau etc.) 390*. — Aus metall. Füllkörpern bestehende Filterschicht zum Reinigen von Gasen (Fornholz) 390*. — Pumpe zum Sättigen von Fl. mit CO_2 (Flensburger Maschinenbau-Anstalt etc.) 436*. — Abscheidung fl. oder fester Beimengungen aus Gasströmen (Klingenberg) 482*. — Ausströmerelektrode für Staubabscheidungs-vorr. (Thein) 482*. — Beseit. des Staubes bei der elektr. Gasreinigung (Zschocke) 482*. — Sprühelektrode oder Ausströmer für hochgespannte Elektrizität zur Reinigung von Gasen (Zschocke) 482*. — Elektr. Ausscheidung von Schwebekörpern aus Gasen (A.-G. Brown etc.) 587*. — Füllkörper (Wussow etc.) 626*. — Ringförmiger Füllkörper für Reaktionsräume (Stellwerk A.-G.) 724*. — Entstaubungsanlage (Kolb) 724*. — Abscheidung von Staub aus Gasen (Martin) 724*. — Filtrieren von Gasen (Bocking & Cie.) 780*. — Absorption von Gasen mittels fester Stoffen (Nydegger) 780*. — Befestigung der Rohrelektrode bei der elektr. Reinigung von Gasen (Thein) 843*. — Entfernung kleiner Stoffmengen aus Fl. u. Gasen (Bechhold) 893*. — Berieselungsturm (Kötzing) 1051*. — Abscheiden von Gasen u. Dämpfen (Farbenfabriken) 1051*.
- Rektifikation der fl. Luft (Barbet) 345. — W.- u. Ölausscheidung in Preßluftanlagen (Kaempfer) 346. — Explosionen von Druckverminderern an Sauerstoffflaschen (Gärtner) 435.
- Metallenes Vakuumtransportgefäß (Winternitz etc.) 64*. — Zerleg. der Luft in O u. N unter gleichzeit. Gewinn. von hochprozent. Ar (Société l'air liquide etc.) 390*. — Verflüssig. von Gasen (Haak) 390*. — Trenn. von Gasmischungen (Pictet) 482*; (Petzel) 893*. — Zerleg. von Gasgemischen mittels Rektifikation (Lachmann) 627*. — Vakuummantelgefäße (Chem. Werke vorm. Auerges.) 872*. — App. zum Trennen der Bestandteile der Luft (Wucherer etc.) 1051*.
- Verbesserter Luftheizapp. (Balton) 288. — Ruggles-Coles-Trockner (Jordan) 587.

- Wärmeaustausch in techn. App. (Braidy) 842. — D. der Dampf-Luftmischungen bei Lufttrocknungsanlagen (Hausbrand) 1012.
- Dörranlage (Kull) 14*. — Brut- u. Trockeneinrichtung (Goekus) 14*. — Verhütung von Bränden in Trocknern mit unmittelbarer Feuerbeheizung (Schneider) 14*. — Plandarre (Uhlund) 101*. — Trockenvorr. für schüttfähiges Trockengut (Pfeiffer) 101*. — Einricht. zum Trocknen mit kastenart. Trocknungsraum (Hofer) 250*. — Entwässer. von Fll. (Barker) 290*. — Abscheid. u. Gewinn. des von den Abgasen eines Trockners mitgeführten Trockengutes (Roselius) 391*. — Röhrentrockner für Braunkohlenbrikettfabrikation (Moreitz) 391*. — Walzentrockner (Eberts) 391*. — Lufterhitzer für Trockenanlagen (Pfeiffer) 391*. — Trocknen von öl- u. fetthalt. Pflanzen mittels erwärmter Luft (van Musschenbroek) 483*. — Trocknen von nassem Brennstoff mit Feuerungsabgasen (Christians) 483*. — Hordentrockner (Stadtgemeinde Fürth) 483*. — Vorr. zum Trocknen oder Darren mit luftdurchläss. Wänden (Windesheim) 483*. — Ofen zum ununterbrochenen Trocknen oder Glühen (Farbenfabriken) 483*. — Darre (Lieder) 484*. — Rührvorr. für Röhrentrockner (Maschinenfabrik Buckau etc.) 484*. — Erzeugung h. Luft mittels Feuergase für Trockenanlagen (Schlatte etc.) 780*. — Trockenanlage für Tonformlinge (Fehmer) 843*. — Trockenanlage (Beyer) 844*. — Auswaschen von Filtermaterial (Steuer) 872*. — Trocknen oder Darren (Windesheim) 872*. — Schachttrockner (Zimmermann) 872*. — Hubschaufel (Pfeiffer) 893*.
- Krystallisationsanlagen (Waeser) 587.
- Überführen von geschmolzenen Salzen in körn. oder krystallin. Form (Internat. Salt Comp. Limit.) 484*. — Krystallisieren (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab) 780*. — App. zum Lösen, Krystallisieren u. Calcinieren (Roy etc.) 844*.
- Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Bataille) 216.
- Überführung von Fll. in trockne u. gut extrahierbare Form (Ebers) 101*. — Auspressen, Auslaugen usw. (Endriß), 391*. — Gleichzeit. Auslaugen u. Trocknen (Trocknungs-Anlagen G. m. b. H.) 391*. — Wascheinricht. (Waskowsky) 484*. — Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Sadler) 540*; (Bindschedler) 588*. — Lösen oder Auslaugen von Salzen (Pappée) 540*. — Auslaugen von Pflanzenschnitten (Vater) 780*. — Ventilanordnung für Extraktionsapp. (Ölwerk Phoenix, G. m. b. H.) 780*.
- Prakt. Destillierapp. (Woytacek) 64. — Automat. Temp.-Regelung (Macré) 99. — Wirksamkeit von Verdampfapp. (Depasse) 216. — Wärmeaustausch in techn. App. (Braidy) 346. — Wärmewirtschaft u. „Wärmepumpe“ (Flügel) 480. — Wasserdestillationsanlagen mit Wärmepumpe (Ombeck) 481. — Wärmepumpe. Eindampfen mit Schwadenverdichtung (Schreiber) 587. — Verf. zur Verdampfung, Konz. u. Trocknung aller organ. und anorgan. Subst. (Sartory etc.) 923. — Oberflächenkondensatoren (Lovekin) 982. — Dampfkesselwrkg. u. Verdampfungsvers. (Whittahn) 1049. — Dampfdruck u. Evaporation (Naudet) 1087.
- Verdampfer mit Kettenrührwerk (Heine) 14*. — Verdampfen von Fll. (Ostwald) 101*. — Konz. von Fll. (Merz) 101*. — Dest. u. Verdampfen von Fll. (Merz) 102*. — Dest. von festem C-halt. Material (White) 102*. — Eindampfen von Fll. (Krause) 251*. — Erziel. ungestörten Rücklaufs bei Rektifizierkolonnen (Hartung) 290*. — Abscheiden von Flüssigkeitstropfen aus dem aufsteigenden Dampf (Graemiger) 291*. — Eindampfen unter Ausbreitung der Fll. in Form eines Nebelschwadens (Krause & Co., A.-G.) 392*. — Verdampfer (Aktiebolaget Indunstare) 392*. — Destillieren von KW-stoffen (Granger etc.) 436*. — Eindampftrommel für salzhalt. Fll. (Sauerbrey, Maschinenfabrik Akt.-Ges.) 436*. — Eintrocknen von Lsgg. durch Entziehen eines Teiles der Lösungsfl. mittels einer festen Substanz (Harsányi etc.) 484*. — Verdampfungsapp. (Graemiger) 485*. — Dampfblasensammelplatte (Müller) 627. — Drehbare Retorte (Francke) 627*. — Destillierkugelaufsatz (Heublein etc.) 725*. — Verdampfen von Lsgg. (Krause) 781*. — Verhindern des Einbrennens von Ruß an Kochgeschirren (Luis) 781*. — Vakuumdestillationsanlage (Lühr) 781*. — Trocknen fl. Stoffe (Chemische Verwertungsgesellschaft m. b. H.) 782*. — Destillierapp. (Gasser & Frank G. m. b. H.) 783*. — Verdampfen von Fll. im Drehrohr (A.-G. der Chemischen Produkten-Fabrik Pommerensdorf u. Siegler) 844*. — Vorr. zum Ausstreiben der dampfförmigen Bestandteile aus halbf. Reaktionsmassen („Metan“ etc.) 873*. — Destillieren von Stoffen mit hohem Kp. (Chemische Fabriken Worms Akt.-Ges.)

- 893*. — Entfernen flüchtiger Lösungsmittel (Bollmann) 982*. — Vorr. zum Destillieren u. Sublimieren (Farbenfabriken) 1051*.
- Kühlen von Fll. in Sprühanlagen u. Kühltürmen (Baker) 11. — Laugenkühler (Leitner) 11. — CO₂-Eis- u. Kühlmaschine System Escher & Co 99. — Best. der Fl.-Temp. an jeder Stelle von Wärmeaustauschapp. (Hausbrand) 160. — Kühlwasserimpfanlagen 722. — Wärmeleichgewicht von Kühlanlagen (West) 1049.
- Kältemaschine für Kleinbetrieb (Schwarzer) 14*. — Kühl- oder Heizkörper (Maschinenfabrik Eßlingen) 102*. — Rührvorr. zum Kühlen von h. Salzlsgg. (Bleichert & Co. etc.) 102*. — Mittel für Kälteerzeugungsanlagen (Henning) 103*. — Hochdruckkaltluftmaschinen (Gesellschaft für Lindes Eismaschinen A.-G.) 103*. — Wärmeaustauschvorr. (Junge etc.) 291*; (Mergenthaler) 782*. — Dachkühler (Dortmunder Vulkan Akt.-Ges.) 291*. — Nichtgefrierende Mischung (Sanford) 392*. — Absorptionskältemaschine (Kummler etc.) 392*. — Aus mehreren Elementen bestehende Wärmeaustauschvorr. (Gebrüder Sulzer, Akt. Ges.) 392*. — Erzeug. tiefer Temp. (Petzel) 485*. — Kühl- u. Waschturm für Kiesofengase (Frohberg) 485*. — Kühlvorr. für chem. Prozesse (Fiedler etc.) 725. — Reguliervorr. für Kompressionskältemaschinen (Gebrüder Sulzer, Akt.-Ges.) 844*. — Einbauten für Kühler (Zschocke) 873*. — Regelungsvorr. für den Wasserstand in den Verteilungskästen von Kühlwerken (Jung) 893*. — Berieselungseinbau für Laugenkühler (Thyssen u. Co. A.-G.) 1051*.
- Bewegung u. Messung von Fll. innerhalb der Fabrik (Rabe) 982.
- Ausbesserung von Balatriemen u. Gummitransportbändern 539. — Treibriemen in der Farbenfabrik (Barnikow) 923. — Reibung von Riemenleder auf gußeisernen Riemenscheiben (Rudeloff) 778. — Pflege u. Reparatur der Treibriemen (Hacker) 1049.
- Tragbare elektr. Filter für Rauch u. Bakterien (Lamb etc.) 12. — Elektrostat. Fällung (Braley) 12. — Rauchschädenstreitigkeiten in Salts Lake Valley (Thum) 99. — Verunreinigung der Luft durch Rauch u. deren Verhütung (Cohen) 435.
- Rauchgasreiniger (Meyer) 540*.
- App. zur Durchführung gemischter Rkk. (Brutzkus) 64*. — Durchführung chem. Rkk. (Brutzkus) 588*. — Durchführung chem. Rkk. in einer künstl. Atmosphäre (de Loisy) 627*.
- Zweck u. Anwendungsgebiet der Druckoxydation (Fischer) 245.
- Träger für katalyt. Rkk. (Downs etc.) 347*.
- Katalyt. Hydrierung (Midgley etc.) 103*. — Ausführung katalyt. Verff. (Badische) 161*. — Verbesserung von Kontakt-MM. (Badische) 251*. — Hydrierung organ. Verbb. (Fettindustriegesellschaft m. b. H.) 291*. — Aromat. Amine (Badische) 540*.
- Kolloidmühle u. ihre Verwendung für die chem. Großtechnik. (Block) 842.
- Auflösung einer strömenden Fl. in große Tropfen (A.-G. für Anilin-Fabrikation) 65*. — Rkk. zwischen Gas u. Fl. (Webster etc.) 292*. — Auflösung einer strömenden Fl. in Tropfen (A.-G. für Anilin-Fabrikation) 347*. — Behandeln von Fll. mit Gasen (Webster etc.) 436*. — Flüssigkeitsverteiler (Badische) 1088*.

Gerwerbeerkrankungen und Gewerbehygiene.

- Gefahren in der Farbstoffindustrie (Cone) 12. — Gewerbl. Vergiftungen durch Arsenwasserstoff (Koelsch) 12. — Absorptionsmittel für NH₃-Respiratoren (Perott etc.) 160. — Wrkg. des Feuchtigkeitsgehaltes auf die Durchlässigkeit von Geweben gegenüber Senfgas (Clowes etc.) 161. — Wiederbelebung Betäubter (Forstmann) 346. — Na-Kalk als Absorptionsmittel für industrielle Zwecke (Wilson) 346. — Augenschutz beim Gebrauch von Bogen-Schweißapp. (Kindall) 587. — Anaphylakt. Bronchialasthma der Felfärber (Curschmann) 1087.
- Fenster für Gasschutzmasken (Drägerwerk etc.) 627*. — Füllmaterial für Absorptionsfilter von Gasschutzmasken (Ges. für Verwertung chem. Produkte m. b. H. etc.) 844*.
- Gesundheitliche Maßnahmen bei Darst. u. Verwendung von CS₂ (Blain) 246.
- Luft in der Industrie (Leason) 12. — Luftsaugung (Macré) 100.
- Einsatz für Atemungsgeräte oder Anlagen für die Reinigung von Luft (Hanseatische Apparatebau-Ges. etc.) 588*. — Unschädlichmachung CO enthaltender Atmungsluft (Hanseatische Apparatebau Ges. etc.) 588*.
- Gewerbehygiene u. Unfallverhütung in Brennerei- und anderen Fabrikbetrieben (Wolff) 346. 539.
- Luftfilter (Deutsche Luftfilterbauges. m. b. H.) 541*.

Gaskrieg (Cornubert) 246; (Florentin) 722.
 — Giftige Gase durch CCl_4 -Feuerlöschapp. (Fieldner etc.) 347.
 Schutz von leicht entzündl. Stoffen gegen

Feuersgefahr (Goldberg) 347*. — Einfüllen feuergefährl. Fl. (Rolland etc.) 541*. — Ablöschen von Celluloidfilms (Ostrowsky) 725*.

III. Elektrotechnik.*)

Ignaz Stroof (Pistor) 217. — Wilhelm v. Siemens (Harries) 217.
 Elektrochem. Industrie (Ludwig) 217; (Meingart) 347; (Lessing) 541. — Handlungsmöglichkeiten bei der elektrochem. Erzeugung organ. Verb. (Thatcher) 347. — Kennzeichnung u. Benennung der Entladungsvorgänge (Schottky) 541. — Abfallgase in der Elektrochemie (Waeser) 924. — Physik u. Chemie der Kolloide u. ihr Einfluß auf industrielle Fragen (Ormandy) 924.
 Bleiakкумуляtor im Fabrikbetrieb (Beckmann) 953. — Wasserkraftanlagen in den französ. Alpen (Simmersbach) 1012. Elektrizität direkt aus Kohle (Baur) 1052.
 Isolieranordnung für die Hochspannung führenden Teile von elektr. Niederschlagsanlagen (Siemens-Schuckertwerke) 437*. — Stromsammler (Bardt) 437*.
 Anwendung der Capillar- u. Elektrocapillarchemie (Lewis) 783.
 Diaphragma für elektrosmot. Verf. (Nathanson) 437*. — Verdrängung von Fl. durch andere Fl. (Elektro-Osmose Akt. Ges. etc.) 924*. — Elektr. Reinigung u. Einengung wss. Lsgg. von Kolloiden (Elektro-Osmose Akt.-Ges. etc.) 924*. — Beeinflussung der Ladung eines Diaphragmas (Elektro-Osmose Akt.-Ges. etc.) 924*. — Reinigung von porösen usw. Stoffen (Linder etc.) 1052.
 Elektr. Flammenofen von Rennerfelt (Fries) 15. — Elektr. Ofen für Vers.-Zwecke (Fitzgerald etc.) 348. — Vers. Schmelzofen für elektr. Beheizung (Hecht) 348. — Elektr. beheizte Trockenzylinder in Papier- und Pappmaschinen (Freund) 953. — Ofenkosten in zwei Monaten (Hatt) 953. — Wärmeleistungsfähigkeit elektr. Ofen u. Heizplatten (Griffiths etc.) 1012. — Elektr. Lichtbogenofen (Russ) 1052.
 Elektrolyse von Metallsalzlsgg. (Fredrikstad Elektrokemiske Fabriker A.-G.) 15*. — Stromzuführung an Elektrolysern (Weichert) 15*. — App. für Chloralkalielektrolyse (Giesler) 161*. — Elek-

trolyt. Herst. von Oxyden in wss. Lsgg. (Fry) 162*. — Beseitigung von H Bläschen bei der Elektrolyse von Metallsalzlsgg. (Perreur-Lloyd) 542*. — Elektrolyt. Abscheidung von Metallen (Adam etc.) 542*. — Elektrolyt. Herst. von Bleichlsgg. (Buckley) 542*. — Vorr. zur Elektrolyse von Metallsalzlsgg. (Fredrikstad Elektrokemiske Fabriker A.-G.) 589*. — Elektrolyse (Plauson etc.) 627*; (Fink etc.) 925*; (Levin) 954*; (Linder etc.) 954*. — Elektrolyse wss. Lsgg. (Luib etc.) 693*. — Elektrolyt. Gas-generator (Levin etc.) 954*.
 Behandl. von Gasen in Flammenbogen (Kneip) 437*.
 Elektr. Schmelzöfen für Fe-freie Legierungen (Kershaw) 954.
 Zerstörungserscheinungen an Porzellanisolatoren (Grimm) 588. — Elektr. Isoliermassen 783. — Zellstoisolierung (Graetzer) 783.
 Isoliermaterial für elektrotechn. Zwecke (Juchli) 348*. — Elektr. Isolator (Herrmann) 437*. — Elektr. Isolationsmasse (Herrmann) 437*. — Elektr. Widerstandsmasse (Soc. Anon. Kummel et Matter) 437*. — Isoliermassen (Siemens-Schuckertwerke) 784*.
 Stahldraht (Unruh) 1052*.
 Elektrodenreguliertvorr. bei elektr. Schmelzöfen (Ruß) 348. — Dauerelektrode von Söderberg (Dürer) 783. — Kontinuierliche Elektrode (Ravner) 1012.
 Kühleinrichtung für Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 15*. — Trennkörper für die Elektroden von galvan. Elementen (Société anonyme Electricque de Thumesnil) 253*. — Schutzschicht für im Ofen zu brennende Elektroden (Meiser) 292*. — Sammeln u. Verwert. von Teerdämpfen bei Brennöfen für Elektroden u. Lichtkohlen (Meiser) 292*. — Positive Elektrode für galvan. Elemente (Christ) 438*. — Elektroden großen Querschnitts (Gesellschaft für Teerverwertung m.b.H.) 438*. — Überzug für Elektroden (Edison) 542*. — Elektrode für elektrolyt. Meßinstrumente (Hatfield etc.) 784*. →

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

- Elektrode für Bogenlampen hoher Stromstärke (Optische Anstalt C. P. Goerz Akt.-Ges.) 925*. — Kohlenelektroden (Rheinische Elektrodenfabrik G.m.b.H. etc.) 1013*.
- App., der die Verwendung der von einer Glühlampe ausgesandten strahlenden Energie zu photochem. Rkk. gestattet (Volmar etc.) 251. — Edelgaslichtbogenlampen (Skaupy) 588. — Konstante Lichtquelle mit kontinuierlichem ultravioletten Spektrum (Gehlhoff) 783.
- Elektr. Gas- u. Dampfampe (Pintsch) 162*. — Entfernung von Gasen aus Vakuumapp. (Holst etc.) 162*. — Bogenlampe mit mehreren Lichtbogen (Lummer etc.) 162*. — Metallkörper, der in ein Vakuumgefäß eingeschlossen werden soll (Schott & Gen.) 217*. — Elektr. Gaslampe (Pintsch A.-G.) 348*. — Gaslampe mit Bogenentladung u. verdampfbarer Metallkathode (Pintsch A.-G.) 438*. — Hochdruckbogenlampe (Siemens & Halske Akt.-Ges.) 628*. — Glühlampe mit Gasfüllung (Patent-Treuband-Ges. für elektrische Glühlampen m.b.H.) 694*. — Kathodenstrahlröhre (Siemens u. Halske A.-G.) 1013*. — Hochleistungsscheinwerfer (Siemens u. Halske A.-G.) 1052*.
- Zusammenschweißen von Thermoelementen im elektr. Bogen (Mc Cullough) 217. — Patente über galvan. Elemente (Bourquin) 217. — Wertminderung kleiner Trockenzellen mit dem Alter (Helfrecht) 348. — Übelstände des Clarkelementes (Mc Kelvy) 1052. — Trockenbatterien (Kainz) 589.
- Negative Platten für Elemente (Pouchain) 15*. — Säureabscheider für Entlüftungsanlagen bei Sammlerbatterien (Streiter) 15*. — Alkal. gelatinöse Elektrolyte (Engle etc.) 162*. — Elektrolyt für Primärbatterien (Engle) 162*. — Kupferoxydelement (Engle) 162*. — Cd als Ableiter für Zinkelektroden (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges. [Auergesellschaft]) 162*. — Kohle-Zinkelement (Fery) 217*. — Galv. Batterien (Fuller etc.) 253*. — Thermoelemente mit konaxialen Elektroden (Schneider) 292*. — Thermoel. Stromerzeuger (Pfleumer) 292*. — Erregersalz für Elemente (Beyer) 292*. — Element mit Zinkelektrode als Gefäß (Wilke) 292*. 543*. — Radioakt. Stoffe enthaltender elektr. Sammler (Flannery) 348*. — Zerlegbare Zink-Kohlebatterie (Keiner) 438*. 694*. — Thermoelement (Hesse) 542*. — Verwertung ausgebrauchter Taschenlampenbatterien (Jacobi-Siesmayer etc.) 542*. — Batterie (Huth etc.) 543*. — Aus ausgelaugtem Holzmehl bestehendes Material, das zur Aufsaugung des Elektrolyten innerhalb von Elektrodenplatten dienen soll (Nolle) 694*. — Verf., PbO₂-Zn-Elemente lagerfähig zu machen (Ringe & Co.) 694*. — Sammlerbatterie mit doppelpoligen Elektroden (Hagen) 694*. — Thermosäulen (Kislinger etc.) 784*. — Polschutz für Taschenlampenbatterie (Singer) 784*. — Eingedickter Elektrolyt für galvan. Elemente (Harte) 925*. — Primärelement (Drucker) 925*. — Beutelektrode (Nohlen) 925*. — Element (Kremenzky etc.) 925*. — Paste für Sammlerplatten (U. S. Light and Heat Corporation) 925*. — Elektrolyt (Breitenwischer etc.) 954*. — Auswechselbares Trockenelement (Keiner) 1013*. — Elektrode für alkal. Akkumulatoren (Gouin etc.) 1013*.
- Techn. Elektronenröhren (Forth) 541. — Koch-Lilienfeldsche Röntgenapparatur: Radio-Silex (Hirsch) 542. — Automat. Regulierung von Röntgenröhren: der Spannungshärteregler (Schreus) 542. — Gasfreie Röntgenröhren u. ihre Bedeutung (de Haas) 589. — Elektronenröhre als großer veränderlicher Widerstand (Steinhausen) 783.
- Radioaktivieren von Luft, Fll. o. dgl. (Bannies) 16*. — Röntgenröhre (Desauser) 162*. (Siemens & Halske Akt.-Ges.) 694*. — Hochvakuumröntgenröhre mit Blende (Lilienfeld) 292*. — Selbsttät. Osmoregelung der Härte von Röntgenröhren (Otto) 348*. — Best. der Intensität von Röntgenstrahlen mittels Ionisationskammer u. Strommeßgerät (Reiniger, Gebbert & Schall, A.-G.) 349*. — Vakuummetaldampfapp. (Pole) 543*. — Vakuumröhre (Gesellschaft f. drahtlose Telegraphie) 543*. — Wärmeableitende Vorr. für Elektroden von Vakuumröhren (Lilienfeld) 628*. — Hochvakuumröhre (Lilienfeld) 628*. — Erzeugung von Röntgenstrahlen äußersten Härtegrades (Lilienfeld) 628*. (Veifa-Werke etc.) 926*. — Erzeugung von Röntgenstrahlen (Lilienfeld) 926*. — Betrieb von Röntgenröhren mit period. Ablenkung des Kathodenstrahls (Lilienfeld) 926*. — Vakuumröhre mit Gitter (Huth) 926*. — Röntgenröhre mit verzögerter Kühlung (Raffler) 926*. — Entladungsröhre mit Glühkathode (North etc.) 927*. — Filter für Röntgenstrahlen (Loose) 954*.
- Luftgeschwindigkeitsmesser (Gerdien etc.) 251. — Grenzempfindlichkeit des Saiten-galvanometers (Salomonson) 783. —

Elektrometer (Berndt) 784. — Elektr. Auffindung verborgener Metalle (Reithoffer) 166*.
Messung bei chem. Vorgängen 1012.

IV. Wasser; Abwasser.*)

- G. Anklam 1053.
Grundwasserströmungen u. menschliches Nervensystem (Sperlings) 983. — W. u. Schmierung (Künkler) 1053.
Entlüftung von Heberleitungen (Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H.) 543; (Brinkhaus) 543. — Dichtung von Tonrohrwasserleitungen 983. — Humphrey-pumpe 1053.
Messen von Fll. unter Regelung der Mischungsverhältnisse (Engisch) 630*.
Nitratgehalt bakteriolog. geschützt gewonnener Ww. (Nichols) 393. — Reinhaltung der deutschen Flußläufe (Splittgerber) 438. — Messung von Grundwasserströmungen mit Hilfe von Färbemitteln (Lüning) 438. — Verhinderung der Grundwassererschöpfung (Schönke) 438. — Wasserwerke (Schimrigk) 785. — Wilfleysche Zentrifugalpumpe 785. — Brunnen als Quelle für Wasserversorgung 872. — Trinkwasserversorgung mittels Talsperre (Geißler) 983. — Brunnen u. Durchdringbarkeit von Böden 1053.
Dest. W. (Hilliger) 543*.
Trinkwasserversorgung im Felde u. Trinkwasserbereiter (Konrich) 16; (Hartmann) 1014. — Chem. Zus. von Quell., Grund- u. Oberflächenwasser für Trinkwasserzwecke (Reich) 103. — Lsg. von Pb im Trinkwasser (Scala) 103. — Messungen von Quell., Bach- u. Grundwassermengen für W.läufe (Müller) 217. — Kesselstein, seine Verhütung u. Entfernung (Hacker) 293. 393. — Kesselsteinverhütungsmittel „Kespurit“ (Goslich) 293. 393. — Entölung von Kondenswässern durch Elektrolyse (Hoyer) 393. — Dampf kesselspeisewasser 983. — Erzeugung von Kesselspeisewasser (Klein) 1013.
Reinigen von Speisewasser (Tikhomiroff) 218*. — Selbsttät. Abscheider von Luft aus Kesselspeisewasser 394*. — Gewinn. von entlüftetem Kesselspeisewasser aus Kondensat u. Frischwasser (Müller) 394*. — Verhüt. der Korrosion von Dampf-kesseln (Renger etc.) 486*. — Weichmachen von W. (Borrowman) 544*; (Rushton) 1053*. — Antikesselsteinmittel (Andersen) 544*. — Behandlung von Speisewasser für Dampfkessel (Elliott) 630*. — Dest. steriles W. (Grellert) 874*. — Speisung von Dampfkesseln mit luftfreiem W. (Strombeck) 984*. — Entfernung von Kesselstein aus Kondensatoren (Urruty etc.) 984*.
Kalksodaverf. zur Reinigung des W. (Herrle etc.) 16; (Taylor) 485. — W.-Reinigung in der Hitze (Gibson) 103. — Wie arbeitet ein Schnellfilter? (Micksch) 218. — App. zur Erzeugung von dest. W. 218. 439. — Reinigung des Kesselspeisewassers (Kolb) 438; (Kestner) 983; (Preu) 1014. — Fortlaufende Filtration der Schwimmbekkenwasser im Münchener Volksblatt (Ilzhofer) 439. — Wasserenthärtung mit Permutit (Mezger) 485. — Entmanganung von Trinkwasser (Vollmar) 785. — Streuungsprozeß im Dienst der Wasserreinigung (Schwiellung) 785. — Wasserreinigung mit Kalkwasser (Herbig) 983. — Reinigung von Kesselspeisewasser (Paris) 1014.
Entfernung von Gasen aus Fll. (Meihof) 17*. — Vernichtung und Umwandlung von organ. Stoffen mit l. Permanganat u. Ferrisalz (Stewart) 105*. — Mittel zur Enteisung von W. usw. (Braedt) 293*. — Entgasen von W. für den gewerbl. Gebrauch (Schumann & Co.) 486*. — Entcarbonisierung von W. (Muchka) 544*. — Beseitigung des im W. enthaltenen Luft-O₂ (Freist etc.) 544*. — Reinigung von W. durch BaCO₃ u. CaO (Reisert) 695*. — Entcarbonisieren von Fll. (Muchka) 786*. — Entfernen von O₂ aus W. (Steinmüller) 874*.
Oligodynam. Wrkg. der Metalle in ihrer Anwendung auf die Sterilisation des W. (Affonso) 16. — Sterilisation von W. durch Ultraviolettstrahlen (Decker) 16. — Unters. des zur Wasserentkeimung benutzten Chlorkalks u. Magnesiumhypochlorits (Liesegang) 218. — Prakt. Verwertbarkeit der oligodynam. Wrkg. der Cu-Salze auf Bakterien (Rosenkranz) 218. — Cl als Desinfektionsmittel (Moerk) 218. — Sterilisation von W. durch Cl-Gas (Arthur) 628. —

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

- Cl-Gassterilisation u. Desinfektion von W. u. Abwasser (Gartzweiler) 1014.
- Vorr., um die Zufuhr eines Gases zu einer strömenden Fl. in einem bestimmten Verhältnis zu regeln (Wallace etc.) 486*.
- Sterilisieren von Fl. (Paterson) 1053*.
- Verf., um Niederdruckverdampfer schlamm- u. steinfrei zu halten (Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke) 786*. — Verf., um Oberflächenkondensationsanlagen stein- u. schlammfrei zu halten (Maschinenbau-Akt.-Ges. Balcke) 787*.
- Abwässer.**
- Wechselweise Leitung eines zu reinigenden Abwasserstromes (Berliner A.-G. für Eisengießerei u. Maschinenfabrikation) 787*.
- Versalzung u. Verhärtung des Elbwassers (Dunbar) 1014.
- Reinigung der Abwässer mit aktiviertem Schlamm (Rolants) 16; (Cavel) 785; (Cambier) 984. — Verbesserungen in den Verf. zur Reinigung von Abwasser (Bezault) 439. — Betrieb von Emscherbrunnen (Scheven) 439. — Untergelagerte oder nebengelagerte Schlammfaulräume (Schieckel) 439. — Wirtschaftlichkeit des „OMS“-Klärverf. (Mohr) 439. — Gleichmäßige Verteilung des Abwassers über der Oberfläche biolog. Tropfkörper (Schrank) 1014. — Wirtschaftliche Betriebsweise wagerecht durchflossener Klärbecken (Schrank) 1015.
- Reinigung von Abwässern (Buchner) 105*.
- Abwasserkläranlage (Buschardt) 105*;
- (Rühl) 439*;
- (Zeiß) 487*;
- (Vogelsang) 487*.
- Behandl. von Abwasserschlam (Linden) 293*.
- Reinigen von durch Schwimm- u. Sinkstoffe verunreinigtem W. (Geiger) 487*.
- Siebtrommel (Mensing) 487*.
- Schaumzerstör. u. Abscheid. feiner fester Bestandteile aus Fl. (Stoim) 487*.
- Fäkalienklärapp. (Gärgruben-Ges. Westen m. b. H.) 544*.
- Siebtrommel zum Ausscheiden fester Bestandteile aus Fl. (Mensing) 545*.
- Reinigung von Abwässern nach dem Faulverf. (Irvin) 545*.
- Reinigung von W. (Sauer) 630*.
- Aufwühlen des Schlammes in Abwässern (Döring) 631*.
- Papierindustrieabwässer (Fickert) 104. — Beseitigung der Abwässer von Pulver- u. Sprengstoffabriken, sowie von Metallbearbeitungswerken (Stooff) 104. — Abwasser des Kohlenbergbaus im Emschergebiet u. ihre Reinigung (Bach) 486. — Abwasservergärung durch Hefe in der Zuckerfabrik Einbeck (Krais) 785. — Abwässer bei Kriegsbetrieben (Stooff) 1053.
- Behandlung von Ablaugen der Zellstoffgewinnung (Gratz) 105*. — Stoffe aus Sulfitablauge (Strehlenert) 218*. — Unschädlichmachen der Abwässer der Gaswerke u. Chromlederfabriken (Bozenhardt) 695*. — Behandl. organ. Abfallprodukte (Maclachlan etc.) 1053*.
- Analyse.**
- Ist die chem. Denitrifikation von Bedeutung für Ackerbau und W.-Unters.? (Scheringa) 293. — Prüfung des Kesselinhaltes (Bruhns) 786.
- Kontrollvorr. zur Prüfung von mit Säure behandeltem W. auf saure Rk. (Maschinen-A.-G. Balcke) 695*.
- Cl Bindungsvermögen von W. u. Abwasser (Froboese) 104. — Gehalt des Trinkwassers an aggressiver CO_2 (Kolthoff) 104. — Denitrifikation durch Bakterien in Beziehung auf Wasserunters. (Scheringa) 273. — W.-Analyse (Winkler) 293. — Beziehungen der $[\text{H}^+]$ natürlicher Ww. zu ihrem CO_2 -Gehalt (Greenfield etc.) 393. 486. — Nachw. sehr geringer Mengen von Indican im W. als Beitrag zur hygien. Wasserbegutachtung (Jolles) 629. — Nachw. der HNO_2 im Trinkwasser (Berger) 629.
- Härte der WW. u. deren Best. ohne Verwendung von Seifenslg. (Kalmann) 272. — Seifenslgg. für Härtebest. (Krieger) 984.
- Nachw. des As (Winkler) 874.
- Unters. von Brunnen, die durch Leichen- oder Tierüberreste verunreinigt sind (Hanot etc.) 439.
- Analyse der mineral. S-Ww. (Fairchild) 393. — Best. von Jodid u. Bromid in Mineral- u. Salzwassern (Baughman etc.) 393. — Best. des H_2S in Kalkschwefelwässern. Empfindlichkeit der Stärkekleisterrk. (Chrétien etc.) 694. — Ergebnisse von laufenden Messungen radioaktiver Quellen in Brambach (Ludewig) 786.
- Oxydationsstufe der N-haltigen Subst. als Maß für den Reinigungsgrad von geklärten Abwässern (Romija) 104. — Best. der Kolloide im Abwasser (Bach) 394.

V. Anorganische Großindustrie.*)

Anorg. Großindustrie (Waeser) 294.

Metalloide.

O₃ in den chem. Industrien (Jones) 105. Extrapolation u. Berechnung der Konz. u. Ausbeute von Ozonapp. (Becker) 253. — Ozon u. Hyzon u. techn. Anwendungen 1053.

H₂O₂ (Jacquelet) 440*. — Anodische Herst. von aktiven O enthaltenden Stoffen (Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt etc.) 631*. — Feste Verbb. des H₂O₂ (Merck) 788*. — Haltbarmachung von Peroxydsalzen u. Metallsuperoxyden (Bergmann) 894*.

Darst. des S aus SO₂ (Hutin) 219. — Gewinnung von S u. S-Verbb. aus einheim. Roh- u. Abfallstoffen während der Kriegsjahre (Rüsberg) 439. — Phosphoreszierende Sulfide u. ihre Verwendung (Guntz) 845.

SO₂ (Verein Chemischer Fabriken Mannheim) 19*; (Bambach) 440*. — SO₂ entwickelndes Gemisch (Wesson) 106*. — Red. von SO₂ (Shiomi etc.) 164*. — Ausscheiden von W. aus Lsgg. (Öman) 219*. — S (Collins) 219*; (Pedersen) 254*; (Farbenfabriken) 294*. — Sauerstoffverbb. des S (Clayton) 440*. — SO₂Cl₂ (Durrans etc.) 440*. — Reinigen von Rohschwefel (Hood) 488*. — SO₂ aus Gips (Chem. Fabr. vorm. Weilerter Meer) 488*. — Verbrennung des S (Chem. Industrie-Akt.-Ges.) 696*. — Nutzbarmachung des S-Gehalts von kieserithaltigen Kalirohsalzen (Kiermayer etc.) 696*. — S aus H₂S (Farbenfabriken) 788*. — Kalkreiche bas. Schmelzen (Diehl) 788*. — S aus Sulfaten (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 845*. — Turm zur Herst. von Disulfid-lsgg. (Jenssen) 894*. — Alkalithiosulfat (Clemm) 927*. — Entfernung von H₂S aus Gasen (Badische) 927*. — H₂S (Browning) 955*.

Kohlepyrit (Yancey) 17. — Ersatz von Koks durch Lignit von San Giovanni Valdano beim Perrinschen App. zur Konz. von H₂SO₄ (Linari) 163. — Zuführung nitroser Verbb. zu den Bleikammern als NaNO₂ in wss. Lsg. (Lemaître) 163. — Wärmeproblem bei der Darst. von Kontakt-H₂SO₄ (Zeisberg) 349. — Herst. von H₂SO₄ in den V. St. A. (Wells etc.) 439. — Hochkonz. von H₂SO₄ (Mattenklodt) 488. — Dawson-

sche H₂SO₄-Anlage (Dawson) 695. — Beschickung der Bleikammern mit N-Verbb. (Gianoli) 726. — Anwendung von Elektrizität von hoher Spannung, um den Staub auszufällen (Lévêque) 845. — Darst. von H₂SO₄ nach dem Kammerprozeß (Kaltenbach) 954.

H₂SO₄ (Schmiedel etc.) 19*; (Pfannenschmidt) 106*; (Brown) 546*; (Reed) 546*; (Quinan) 589*; (South Metropolitan Gas Co. etc.) 789*; (Helbronner etc.) 894*. — Erhöhung der Leistungsfähigkeit von H₂SO₄-Kontaktanlagen (Seeck) 106*. — Eindampfen von H₂SO₄ (Barth) 106*; (Badische) 788*. — Konz. von H₂SO₄ (Fabrique de Soie Artificielle etc.) 546*; (Chemical Construction Comp.) 1054*. — Red. von Sulfaten u. Darst. von H₂S (Apparate-Vertriebs-Ges.) 164*. — Kontrollieren chem. Prozesse (Logan) 164*. — Abscheidung von S aus Erzen (Katz etc.) 545*. — Behandlung von S-Erzen (Moore) 545*. — SO₂ u. Sulfate aus Schwefelkiesabbränden (Zellstoffabrik Waldhof) 545*. — Vorr. an mechan. Sulfatöfen zur Zuführung von H₂SO₄ (Farbenfabriken) 546*. 789*. — SO₂ (Weber etc.) 631*. — Bleikammer zur Herst. von H₂SO₄ (Packard etc.) 631*. — H₂SO₄ aus Kalirohsalzen (Tietjens etc.) 894*. — Oxydation von SO₂ (Slama etc.) 955*.

Nelsonsche elektrolyt. Cl-Zelle (Carrier) 105. — Darst. von F (Mathers) 349. — Technik des Br (Hüttner) 589. — Hygien. Maßnahmen in der Cl-Industrie (Razous) 845. — Reinigen von HCl (Lamquet etc.) 955. — Verf. zur HCl-Verwertung (Hackl) 955.

Arsenfreie HCl (Frischer) 19*. — Chlorate etc. (Schulz) 106*. — HBr (Tschudi) 394*. — Abscheid. von KClO₄ aus Salzgemengen (Verein Chem. Fabr. in Mannheim) 440*. — Feste Lsgg. von Alkalihypoehloriten (Mandelbaum) 440*. — Mechan. Chloralkapp. (Pfülf) 440*. — Chlorate, Bromate u. Jodate (Schulz) 546*. — Chlormischung (Schedler) 631*. — Br (Dow etc.) 696*.

Zusammenbacken von (NH₄)₂SO₄ (Atwater etc.) 17. — Oxydation von NH₃ durch Katalyse (Perley) 17. — Luft-N-Bindung durch den elektr. Flammbogen (Steinmetz) 17. — Nitratindustrie in Chile (Bertrand) 17. — Verh. von Gemengen von H₂SO₄ u. HNO₃ bei Dest. (Bau-

*) Siehe auch Band I, Kapitel B.

- mann) 65. — N-Bindung nach dem Haberschen Verf. (Jones) 105. — Oxydation von NH_3 (Landis) 106. — Walther Feld-Verf. (Raschig) 163. — N-Industrie (Fischer) 163; (Maxted) 695. — Direkte NH_3 -Synthese (Tour) 219. — Fabrikmäßige Durchführung der Bindung von atmosphärl. N über Cyanid (Thorsell) 219. — Synthetische HNO_3 (Pascal) 254. — Sehr hohe Drucke u. Synthese von NH_3 (Claude) 394. 894. — Reinigung komprimierter Gase bei Prüfung von Katalysatoren zur NH_3 -Synthese (Davis) 526. — HNO_3 ; Verf. zu ihrer Herst. (Maugé) 695. — NH_3 -Oxydationsanlage für H_2SO_4 -Fabriken (Wyld) 726. — HNO_3 -Konz. (Lemaitre) 727. — Unters. von dunkelfarbigem schwefelsauren NH_3 (Berkhout) 893. — Lsg. des N-Problems (Gianoli) 894. — Deutsche Luftstickstoffindustrie (Sander) 927. — Darst. konz. H_2SO_4 aus nitrosen Dämpfen (Kaltenbach) 955. — Ertrag bei der Fabrikation von Cyanamid (Plurimage) 955. — Dest. von ammoniakal. Fl. zur Herst. von Salmiakgeist (Wyld) 1054.
- NH_3 aus seinen Elementen (Cederberg etc.) 19*; (Clancy) 395*; (L'Air liquide etc.) 395*. — Nitroxyde (Guye etc.) 20*. — Festes NH_4Cl (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 20*. — Stark saure Fl. aus dem Salpeterkuchen (Holmes etc.) 20*. — Fl. NH_3 aus wasserdampfhalt. NH_3 -Dämpfen („Metan“ etc.) 20*. — Sättigungskasten für die Behandlung von Gasen mit Säuren (Still) 106*. — NH_4NO_3 aus Stickoxydgasen u. NH_3 (Partington etc.) 107*. — Gewinnung des gebundenen N bei der Entgasung von N-halt. Brennstoffen (Riedel) 107*. — Nebenproduktengewinnung von N-Verbb. bei der Verarbeitung von Braunkohle (Riedel) 107*. — Gewinnung von NH_4Cl bei der Entgasung von Brennstoffen (Riedel) 107*. — Gewinnung des im Brennstoff enthaltenen N (Riedel) 107*. — NH_3 (Greenwood) 107*; (Metzger etc.) Thorsell etc.) 349*; (Vis) 632*; (Rollason) 632*. — App. zur Herst. von N-Verbb. (Thorsell etc.) 107*; („Azot“-Ges.) 165*; (Aktiebolaget Kväveindustri) 547*. — HNO_3 (British Thomson-Houston Co. etc.) 108*; (Société l'Azote Française) 165*; (Quinan) 219*; (Hill etc.) 295*; (Henwood) 295*; (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 789*; (Kawakita) 1055. — Auslaugen u. Gewinnen von Nitraten u. Chloriden (Giesecke etc.) 165*. — Reinigung von Abfallfl. (Dieterle etc.) 220*. — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Parrish etc.) 220*; (Lessing) 294*; (Soc. Franco-Belge de Fours à Coke) 295*; (Sperr etc.) 1054*; (Collin) 1054*. — Gewinn. von NH_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ durch Einw. von Wasserdampf auf die bei der Dest. von organ. Stoffen entstehenden Cyanverbb. (Collin, Akt.-Ges. etc.) 294*. — Katalysator für die NH_3 -Synthese (Soc. L'air liquide etc.) 294*; (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofactieselskab) 294*; (Clancy etc.) 395*. 1054*. — Pulv. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 295*. — Wiedergewinn. von NH_4NO_3 aus Explosivstoffen (Beak-banc etc.) 295*. — N-H- u. N-O-Verbb. (Hlavati etc.) 295*. — Gewinn. nitroser Dämpfe als wss. HNO_3 (Azote Français etc.) 350*. — Konz. nitrose Gase u. HNO_3 (Norsk Hydro Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 350*. — NH_4 -Salz (A.-G. für Stickstoffdünger) 349*. 350*. — Herst. von Stickoxyden mit N (Island) 350*. — Spalten von Doppelsulfaten (Vis) 441*. — Herst. des Kalkstickstoffs in sich drehenden Öfen (Polysius) 441*. — Reing. von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Wilton) 441*. — Für die NH_3 -Katalyse geeigneter N (Badische) 488*. — Nitrose Gase aus Luft (Lummer etc.) 488*. — Beschicken von NH_3 -Abtreibern mit Kalk (Koppers) 488*. — Hochkonz. HNO_3 (Badische) 489*. — Ummantelter Säulenapparat (Strzoda) 489*. — NH_3 aus Cyanamiden (Snelling) 546*. — $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ aus Gasen (Cobb) 546*. — Verflüssigung von NH_3 (Block) 546*. — N-O-Verbb. durch katalyt. Oxydation von NH_3 (Badische) 547*. — N-Oxyde durch Einw. von Lichtbögen auf Luft (Island) 547*. — Regenerativofen zur Verbrennung von N (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerkes Lothringen etc.) 589*. — N-O Verbb. („Azot“ Ges. m. b. H.) 590*. — HNO_3 u. H_2SO_4 -Wiedergewinnung aus Abfallsäuren (Baer) 590*. — N (Thorsell etc.) 631*. 632*. — Stickstoffperoxyd (Duparc etc.) 632*. — Überführung von NH_3 in $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Vis) 632*. — NH_4Cl aus Verbrennungsgasen (Ostwald etc.) 632*. — NH_4Cl u. KNO_3 (Badische) 632*. — Bindung von Nitraten (Buettner) 633*. — Stickoxyde (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 789*. — Konz. verd. nitroser Gase (Norsk Hydro Elektrisk Kvaelstofaktieselskab) 789*. — Aktivierung von Kontaktmassen für die katalyt. NH_3 -Oxydation (Badische) 789*. — Mischsäure (Griesheim-Elektron) 789*. — Säuren (Tayntor) 789*. — Trocknen von Salzen (South Metropolitan Gas Co etc.) 789*. — Überführung verd. HNO_3 in Dampf-

- form (Frischer) 789*. — NH_4HCO_3 (Badische) 790*. — Darst. von NH_3 durch elektr. Entladung (Classen) 790*. — Gießbarmachen von Mischungen aus Ammonsalpeter u. Kohlenstoffträger (Verein Chem. Fabr.) 790*. — NH_3 aus N_2 (Hampel etc.) 790*. — Konz. HNO_3 (Bayerische A.-G. etc.) 846*. — Sättiger (Still) 846*. — Durchführung von Gasrk. unter Druck (Hiorth) 846*. — Verbrennung von N_2 (Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerkes Lothringen etc.) 895*. — Katalysator für die Überführung von NH_3 in Stickoxyde (Badische) 895*. — Spritztopf (Zimmermann & Jansen) 896*. — Binden von atmosphär. N (Pearson) 955*. — App. für exotherm. Synthesen bei hohem Druck und hoher Temp. (Claude etc.) 955*. — Stickoxyd (White) 956*. — Gew. von reinem Salmiak (Dtsch. Solvay-Werke A.-G.) 1054*. — NH_3 aus Cyaniden (Thorssell etc.) 1054*. — NH_3 -Synthese (Clancy etc.) 1054*. — Umsetzung von $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ zu $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Otto & Co.) 1055*. — Katalytische Oxydation von NH_3 (Pigot) 1055*. — Überführung von niederen Stickoxyden in höhere (Badische) 1055*. — Konz. HNO_3 aus verd. HNO_3 der NH_3 -Oxydation (Farbwerke) 1055*. — Verdampfung von HNO_3 (Badische) 1055*.
- He, seine Gewinnung u. Anwendung (Bridel) 349. — Techn. Gewinnung von He (Porlezza) 545. — Eigenschaften des He-Gases 787.
- H_3PO_4 u. ihre Verb. (Washburn) 165*. — H_3PO_4 (Allen) 727*. — Ammoniumphosphat (Hetherington etc.) 846*. — Freie H_3PO_4 (Chem. Fabrik Marienfelde) 1055*.
- Darst. von weißem Arsenik (Williams) 65. — Industrie der arsenigen Säure (Vié) 394.
- Arsenoxyde u. -sulfide (Wilson) 20*. — Raffinieren von As_2O_3 (Uchino) 220*. — Getrennte Gewinn. von As u. S aus Schwefelerzen (Wyporek etc.) 395*. — Reinigen von As_2O_3 (Linville etc.) 956*. — Sn- u. Sb-Verb. (Mullen etc.) 956*. — Goldschwefel (Farbenfabriken) 1056*.
- SiCl_4 (Hutchins) 17. — Entw. der Darst. von geschmolzener SiO_2 (Scharl etc.) 18. — Rolle von SiCl_4 u. TiCl_4 während des Krieges (Richter) 18.
- Li. Silicate (Phillips etc.) 108*. — Borcarbid (Podszus) 108*. — Ausscheidung unerwünschter Säure aus Titanhydroxyden (Jebsen etc.) 255*. — Natriumpentaborat u. Borsäure (Schott & Gen.) 295*. — Perborat (Aschkenasi) 441*.
- 791*. — Perborate u. Perphosphate (Aschkenasi) 791*. — TiCl_4 (Prieß) 846*. — Borax aus Salinenwässern (Burnham) 846*.
- Absorption der Luft durch Holzkohle bei red. Drucken u. Temp. der fl. Luft (Daubt etc.) 545. — Darst. künstlicher Diamanten (Fischer) 695. — Klassierung mittels Luft bei der Erzaufbereitung 727. — Graphit u. seine Herstellungsänderungen 727.
- Künstl. Graphit (Messow) 65*. — Herst. von Graphit im elektr. Ofen (Conradty) 108*. — Zur Gasbindung geeignete Adsorptionskohle (Knöpflmacher) 547*. — Entfärbungskohle (Östrejko) 791*.
- Elektrolyt. Darst. von H_2 (Barnik) 18.
- Oxydation des naszierenden H_2 bei der Herst. von Metallsalzen (Chem. Fabr. Worms A.-G.) 20*. — Gleichzeitig. Herst. von komprimiertem H_2 u. Carbonaten (Billwiller) 108*. — Herst. von H_2 durch abwechselnde Oxydation u. Red. von Fe bzw. Eisenoxyd (Paternoster) 165*. — Katalyt. Reing. von H_2 u. O_2 -Gas (Konsort. für elektrochem. Ind.) 296*. — H_2 (Toniole etc.) 296*; (Uhlinger) 395*; (Bray etc.) 791*. — Nutzbar machen der bei der H_2 -Erzeugung nach dem Eisenkontaktverf. im H_2 usw. enthaltenen Wärmemengen (Lang) 441*. 547*. — H_2 aus Si (Jaubert) 633*. — Behandlung oder Reinigung von Mischungen von H_2 u. CO (Harger) 633*. — H_2 durch Oxydation u. Red. von Fe (Aktiebolaget Kräfveindustri) 791*. — Herst. von H_2 durch Lsg. von Fe in H_2SO_4 (Blum) 791*.

Metalle.

- Alkalamide (Liebknecht etc.) 165*. — Alkalisilicate (Phillips etc.) 166*. — Mischen, Zerkleinern u. Lösen von Alkalisilicaten (Phillips etc.) 166*. — Alkalicarbonate aus den Sulfiden u. Hydrosulfiden (Beck) 395*. — Alkalisulfate, Erdalkalioxyde u. HCl (Salzwerk Heilbronn A.-G.) 441*.
- Kali- u. N-Industrie (Hampel) 18. — Wärmepumpe im Löschaus (Heym) 349. — Volumgewichte von Kalisalzsalzen u. Fabrikaten (Borsche) 589. — Lagerung u. Behandlung von K.-Salzen (Zimmer) 696. — Verwertung der Meeressalzen (Gloess) 696. — Chlorkaliumgewinnung aus Carnallit ohne Krystallisation (Precht) 787; (Krüger) 787.
- KCl aus kalihalt. Mineralien (Ashcroft) 20*. — KCl (Anderson etc.) 21*; (Schmidt etc.) 633*. — Kalisalze (Jungner) 108*.

- Gewinn, von KCl beim Hochofenbetrieb (British Potash Co. Ltd) 255*.
 — Behandlung von Alkalimetallsalzgemischen (Cullen) 296*. 590*. — K_2CO_3 (Stevenson etc.) 296*; (Lamm) 791*. — Großraumbottich (Heldburg, A.-G. etc.) 296*. — Kühlvorr. für h. Kalisalzlg. (Daus) 296*. — Lösen von Kalirohsalzen (Sauerbrey etc.) 350*. — Alkalicarbonat u. H_2S (Lamm) 395*. — K_2SO_4 (Fabrique de Produits Chimiques etc.) 396*. — Umwandlung von Kalkstickstoff in Kali salpeter (Hene etc.) 548*. — Verarbeitung der Endlaugen der Kaliwerke (Mewes) 590*. — Kalihalt. Materialien (Catlett) 696*. — In W. l. Alkaliverbb. aus in W. unl. Stoffen (Blackmore etc.) 697*. — $KClO_3$ (Wolcott etc.) 697*. — L. Verbb. aus Feldspat (Blackmore etc.) 791*. — Kali (Jourdan etc.) 791*.
- Krystallsodaerzeugung 254. — Zus. von Wasserglaslgg. (Stericker) 349. — Ammoniaksodaprozeß (Williams) 488. — Darst. von $NaNO_2$ aus $NaNO_3$ durch Red. mit Schwefelnatrium (Kielbasinski etc.) 927.
- Trennung des KNO_3 von $NaNO_3$ (Calvert etc.) 109*. — Soda (Nichigawa) 166*.
 — Festtrockene Alkalisuperoxyhydrate (Drägerwerk etc.) 166*. — Auswaschen von Krystallen (Windram) 166*. — Tafelsalz (Dietz etc.) 255*. — $NaNO_3$ (Grigioni) 350*. — Natriumperborat (Fredriksstad Elektrokemisk Fabriken etc.) 350*. — Primäres Alkaliphosphat (Farbenfabriken) 442*. — Na_2SO_4 aus Disulfat u. $NaCl$ (Salzwerk Heilbronn) 489*. — $Na_2S_2O_4$ (Descamps) 489*. — Kaustizierung von Soda in der Kälte (Schweizerische Sodafabrik) 548*. — Wasserfreies Na_2SO_4 (Hoffmann) 548*. — Elektrolysieren von Lsgg., die einen gasförm. Körper an der Anode entwickeln (White) 548*. — Ammoniaksoda (Delmar) 697*. — $(NH_4)_2SO_4$ u. Na_2SO_4 (Soc. Industrielle etc.) 1054*. — $NaHCO_3$ u. H_2 (Nagelvoort etc.) 1056*. — Na_2SO_4 aus $MgSO_4$ u. $NaCl$ (Bürstenbinder) 1056*.
- Legierungen aus Alkalierdmetallen (Kroll) 220*.
- Gewinnung u. Aufbereitung von Flußspat (Blayne) 787. — Unters. von Gipsprodd. (Emley etc.) 845.
- CaS aus $CaSO_4$ (Metallbank etc.) 109*. — Geschmolzenes $CaCl_2$ (Riedel) 109*. — Chloralkali (Sidler) 297*. — Verhindern der B. von gipshalt. Belägen an Heizflächen (Aktieselskapet De norske Saltverker) 351*. — Ca-Hydrid (Kaiser) 697*. — $CaCO_3$ (Faldner) 697*; (Roon etc.) 956*. — Stuckgips (Polysius) 727*.
 — $BaCl_2$ (Mac Mahon etc.) 896*.
- Edererden (Sachse) 254.
- Behandlung von Monazitsand (Knoedler etc.) 166*. — Thoriumsalze (Lindsay Light Co.) 792*. — Thoriumnitrat (Mc Coy etc.) 633*; (Davis etc.) 727*.
 — Verbb. der seltenen Erden (Dietsche etc.) 956*.
- Carnotitbergbau im südwestl. Colorado (Burwell) 164.
- $MgCl_2$ (Bull) 21*; (Barstow etc.) 220*. — Solereingung (Freeth etc.) 21*. — Tonerde (Hutchins etc.) 66*; (Morel) 66*.
 — Aluminiumnitrat (Hood) 66*. — Öfen zur Herst. von ZnO u. bas. Zinksulfat (Singmaster etc.) 66*; (Breyer etc.) 66*.
 — $MgSO_4$ (Collings etc.) 109*. — Al_2O_3 aus Ton (Goldschmidt etc.) 109*. — Alkalialuminat u. NH_3 aus AlN mit Alkalihydroxyden (Coutagne) 109*. — Kalialaun (Whright) 166*. — Al_2O_3 u. HNO_3 (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri etc.) 166*. — $MgCO_3$ (Grunwald etc.) 167*. — Wasserfreies $MgCl_2$ oder Mg -Doppelchlorid (Ashcroft) 220*. — ZnO u. H_2 (Mc Kee) 297*. — Zirkonsalze (Pennsylvania Salt Manufacturing Co.) 297*. — $Al(OH)_3$ (Sherwin) 297*. — Al_2O_3 aus $AlCl_3$ (Höganäs-Billesholms Aktiebolag) 351*; (Sieurin) 590*. — Festes bas. Magnesiumhypochlorit (v. Kereszty etc.) 396*. — Verarbeitung von Kaolin usw. auf Tonerde (Askenasy etc.) 442*. — Verarbeitung von $MgCl_2$ -Laugen (Esch) 548*. — Metallsulfide (Griffith) 590*. — Al_2O_3 aus kieselsäurehaltigen Tonerdematerialien (Aktieselskabet Höygangfaldene etc.) 590*. — Al-Verbb. (Goldschmidt etc.) 698*. — $AlCl_3$ (Frary etc.) 698*; (Baum etc.) 956*.
 — Metallhydroxyde (Buchner) 792*. — Ausscheidung von $Al(OH)_3$ (Buchner) 792*. — Tonerdehydrate (Lindner) 792*.
 — Tonerde (Buchner) 792*. — Magnesiumdisulfatlaugen (Frank etc.) 896*.
 — Unl. bas. Magnesiumhypobromit (Merck etc.) 896*. — Trennung unl. Ndd. von bei der Fällung entstehenden Salzen (Buchner) 927*. — Hüttenföh. ZnO aus gipshalt. Ndd. (Metallbank etc.) 928*.
 — Gewinnung von $MgCO_3$ (Chem. Fabrik Buckau) 1056*. — Gewinnung von Magnesia u. HCl etc. (Siemens) 1056*.
 Elektrolyt. Verf. zur Darst. von Natriumpermanganat aus Ferromangan (Wilson etc.) 18. — Gewinnung von U aus Pechblende (Gin) 19. — Herst. von Kaliumpermanganat (Stringfield) 106. —

- Gleichzeitige Verwendung der Pyritaschen u. Disulfatrückstände zur Herst. von unreinem $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ (Hutin) 164.
- Wismutoxyd (Darling etc.) 21*. — Titanlsgg. (Bachmann) 21*. — Manganacetat (Konsortium für elektrochem. Industrie) 21*. — HgO (Brusa etc.) 109*. — Rasalze (Hedstrom) 110*. — Elektrolyt. Herst. von KMnO_4 (Wilson etc.) 220*. — Reinigung von Zinklsgg. (Petersson etc.) 255*. — Eisenoxyd u. -hydroxyd (West Coast Kalsomine Co.) 351*. — Pb- u. andere Sulfate (Mackay) 442*. — Dichromate (Datta) 442*. — PbO (Thompson) 489. — CuSO_4 aus Rückständen (Friedlaender) 490*. — Elektr. Herst. von kolloiden Metalloxyden (Wander) 591*. 793*. — FeO (MacDougall etc.) 633*. — PbSO_4 (Mackay) 633*. 897*. — Metallsalze (Chem. Fabriken Worms) 728*.
- Fe-Verbb. (Penniman jr. etc.) 728*. — NaMnO_4 (Tyrer) 728*. — Mo-Verbb. (Richter etc.) 793*. — Arsenate (Thum etc.) 793*. — Oxydieren von Hg auf elektrolyt. Wege (Shawinigan Water & Power Co.) 793*. — Elektrolyt. Zelle für die Oxydierung von Hg (Shawinigan Water & Power Co.) 793*. — Metallverbb. (Schmidt etc.) 846*. — Chromchlorür (Taylor etc.) 846*. — ZnCl_2 (Danckwardt etc.) 847*. — Trennung des Natriumchromats von den bei der Aufschließung der Chromerze erhaltenen Verbb. (Société Industrielle de Produits Chimiques) 896*. — Vanadinoxyde (Mackay) 897*. — Reinigen von schleimigen Ndd. (Buchner) 928*. — Zinn- u. Zinkoxyd (Ros) 956*.
- Schmirgellersatzmittel 727.
- Synthet. Edelsteine (Lange) 591*.

VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe.

- Glasmacherkunst in Sage u. Geschichte 591.
- Vorübergehende Temp.-Ausdehnung feuerfester Stoffe (Hodsmen etc.) 255. — Etymologie des Wortes: „Keramik“ (Oldfather) 442.
- Runde Streck- u. Kühlöfen für Tafelglas, Flaschen u. dgl. (Baldermann) 297. — Physikal. Hilfsmittel der Keramik (Balley) 591.
- Anlage u. Betrieb von Feuerungsanlagen für Glashütten (Denk) 928.
- Bearbeitung von Glasröhren mit der Glasbläserlampe (Bornkessel) 110*. — Dewargefäße (Verein. Bornkesselwerke) 110*.
- Entw. der Terracottaglasuren (Hill) 297. — Verwendung von Ersatzmitteln für SnO_2 in Glasuren (Minton) 298. — Farben durch NiO hervorgerufen bei Glasuren (Whitmer) 490. — Krystallglasuren für Ofenkacheln 591.
- Herst. von Glasuren auf beliebigen Flächen (Gewerksch. Matthes) 635*.
- Ceylonande zur Glasherst. 326.
- Schleifmittel u. keram. gebundene Schleifräder (Hecht) 591.
- Schleifmittel (Jones etc.) 397*. — Putzmittel (Scheible) 493*. — Putzmittel für Metalle (Truberg) 635*. — Reinigungsmittel (Köhl) 730*.
- Glasversilberung (Eyrainer) 66.
- Kupferüberzüge (Smith) 301*.
- Brennen der Formen in elektr. heizbaren Öfen (Jones) 256. — Wärmeaufrechnung eines Ringofens (Buresch etc.) 256. — Brennen von Steinzeugröhren (Schuen) 256. — Hartzerkleinerung. Öfen (Naske) 256. — Brennstoffwahl u. Brennstoffkostensparnis (Rohrwasser) 298. — Trommelöfen 298. — Unterwindfeuerungen (Kridlo) 591. — Strahlungs- u. Leitungsverlust des Drehofens (Helbig) 591. — Ölfeuerung an Öfen (Whitaker) 633. — Brennen keram. Prodd. mit Petroleum (Thomas-Cadilhat) 698. — Kontinuierlicher Kanalofen (Harrop) 1088. — Kanalofen in der Keramik (Trood) 1088.
- Abdichtung für Drehrohröfen (Roth) 258*.
- Austragvorr. für Schachtöfen (Maschinenbauanst. Humboldt) 258*; (Candlot) 492*; (Kotterba) 985*. — Entleerungsvorr. für Schachtöfen (Polysius) 258*; (Löhnert etc.) 985*. — Beschickungsvorr. für Schachtöfen (Dietz) 258*; (Candlot) 985*. — Gaspeife (Gustafsson) 259*. — Brennen von Kalkmergeln (Mühlen) 301*. — Vorwärmen der Verbrennungsluft (Polysius) 301*. — Nutzbarmachen der Heizgase (Mayer) 301*. — Ofengruppe zum Verglühen u. Glattbrennen von keram. Gut (Herda) 354*. — Erhitzen von festen Stoffen in Flammeöfen (Magnesitindustrie A.-G.) 396*. — Vorwärmen u. Schmauchen des Brenngutes in Ringöfen (Korngiebel) 491*. — Staubfreie Entleerung von mit Unterwind betriebenen Schachtöfen zum Brennen von Zement (Stoll) 492*. — Beschicken von Drehöfen (Tonerdewerke Curtius) 549*. — Abzugsvorr. für Schacht-

- öfen (Eberhard) 549*. — Selbsttätige Beschickungsvorr. für Schachtföfen zum Brennen von Zement (Loesche etc.) 730*. — Entleerungsvorr. für Schachtföfen zum Brennen von Zement (Fuchs) 730*. — Einsatzkapsel (Modrack) 929*. — Luftzuführinrichtung für Schachtföfen (Chaudière) 985*. — Beschickungsvorr. für Ringöfen (Korngiebel) 985*.
- Chem. Zus. u. Refraktivität bei opt. Gläsern (Wright) 256. — Wärmeverluste in der Glasindustrie, Vorschläge zur Verbesserung der Wärmewirtschaft (Herwans) 298. — Kupfer-Rubinglas zum Überfangen. Zus. u. Schm.-Verf. (Baldermann) 299. — Messung der therm. Ausdehnung von Glas bei hohen Temp. (Peters etc.) 351. — Mechan. Vorgänge beim Verwittern von Glas (Bichowsky) 351. — Opt. Gläser u. ihre Zukunft als amerikan. Ind. (Day) 352. — 23 Typen von opt. Glas (Montgomery) 352. — Auswahl von Glassätzen, die Kalk enthalten (Turner) 352. — Schutzschicht für Glashäfen zum Schm. des Glassatzes (Scholes) 442. — Bewegung des Rührers, der bei der Herst. opt. Gläser verwandt wird (Williamson etc.) 490. — Entbindung u. Absorption von Gasen durch Glas (Ulrey) 548. — Klassifikation u. Nomenklatur der opt. Gläser (Morey) 549. — Kupferrubinglas zum Überfangen 591. — Abkühlung opt. Gläser (Adams etc.) 592. — Scharlachfarbe durch U erzeugt (Binns etc.) 633. — Zus. von Bleigläsern (Montgomery) 634. — Entglasen des Glases, ein Oberflächenphänomen. Reparieren von kristall. Glasapp. (Germann) 698. 984. — Wärmeabsorption in Glas (Tool etc.) 698. — Doppelkühlung von Glas (Whatmough) 728. — Opt. Glas, Eigenschaften u. Herst. (French) 793. — Avanturinglas (Schurecht) 847. — Maschinen zur Glasherst. 1015. — Herst. u. Verwendung von gewalztem opt. Glas (Roberts etc.) 1088.
- Vakuumflaschen (Schmidt) 67*. — Glasfäden (Muth) 492*. — Weiße getrübe Gläser (Sachse) 636*. — Schwarzglasersatz (Sidler) 699*. — Glas (Barton etc.) 1089*.
- Löslichkeit von Borsäurefritten (Blumenthal jr.) 299. — Porzellanöfen (Haviland) 299. — Ist schwed. Quarz für die Porzellanherst. durch deutsche Edelsande ersetzbar? (Bartel) 299. — Porzellan-gemische (Fuller) 443. — Dreblerscher Tunnelofen zum Brennen von Halbporzellan (Sproat etc.) 443. — Festigkeitsunterss. an techn. Porzellan (De-muth) 592. — Transparenz u. Feuerstand der Porzellane (Hertwig) 592. — Grad der Sinterung des Porzellans, das unter verschiedenen Bedingungen geformt wurde (Sherwood) 634. — Verbrennungszeit u. -temp. als Faktoren, die die Zus. u. Kleingefüge von Porzellanmassen beeinflussen (Klein) 847. — Wrkg. des Ersatzes von freier SiO_2 durch Al_2O_3 u. ZrO_2 bei Porzellan für elektrotechn. Zwecke (Twells etc.) 928. Leicht fl. keram. Masse (Becker etc.) 636*.
- Plattenton (Chem. Lab. f. Tonind.) 256. — Verwendung amerikan. Rohstoffe zur Darst. weißer Töpferwaren (Bleiningering etc.) 299; (Franzheim) 847. — Kolloidalcharakter des Tons in seiner prakt. Bedeutung (Bencke) 299. — Steinzeuge fürs Haus (Greber) 299. — Verwendung von $\text{Ba}(\text{OH})_2$ in Terracottamasse (Gates) 352. — Einteilg. der Tone auf Grundlage ihrer keram. Eigenschaften (Watts) 352. — Schlämmverss. mit amerikan. Kaolinen (Schurecht) 352. — Wrkg. von Schwankungen in der Korngröße des feuerfesten Bestandteils der Terracottamasse (Clare etc.) 353. — Zus. der Ofengase u. ihre Wrkg. auf Terracottaglasuren u. Farben (Ortman) 442. — Terracottaüberzüge (slips) bzgl. der Verwendung von Asbest u. Chloritglimmer (Wilson) 490. — Wrkg. der Korngröße des gemahlenen, gebrannten Tons (Grog) in Terracottamasse (Davis) 491. — Dachziegelton (Seydel) 592. — Wrkg. des Mahlens in feuchtem Zustand, des Siebens, von Elektrolyten u. Dextrin auf Tone geringer Plastizität u. Stärke (Douda) 634. — Einfluß der Zus. der Glasur auf das Rissigwerden von Terracotta (Hill) 699. — Verwendung amerikan. Rohstoffe zur Darst. weißer Töpferwaren (Franzheim) 847. — Wrkg. von AlCl_3 auf Tone (Reinecker etc.) 847. — Dreblerscher Kanalofen zum Brennen med. Gegenstände (Brain) 1089.
- Intarsienkacheln (Gutbrod) 396*. — Entwässerung von keram. M.M. (Frank) 794*. — Gegenstände aus keram. M.M. (Keppeler) 1015*. — Herst. gebrannter, leicht Gas u. Fl. durchlassender Gegenstände (Schwarz) 1015*. — Bindemittel für Tonwaren (Haghurst) 1089*.
- Verwendung von plast. Tonmischungen zur Verhinderung von Reißbildung (Howe etc.) 1089.
- Erzielung einer gleichmäßigen Schicht gel. Seife auf der Oberfläche von Fl. (Soutchka) 354*. — Kunstmarmor (Jager) 396*. — Kunstmeerscham (Deußing) 986*.
- Hochwertiger Zement (Luftschtitz) 257. —

- Poröser Zement (Platzmann) 299. — Zustandsdiagramme der Vier- u. Mehrstoffsysteme (Eitel) 299. — Spezialzemente (Framm) 300. — Ferroportlandzement-Pozzolanerde (Ferrari) 353. — Binden u. Härten von Portlandzement (Ferrari) 444. — Störungserscheinungen beim Abbinden des Zements durch Fremdkörper im Mörtel (Müller) 592. — Zementstreckmittel (Kunze) 592. — Herst. von Zement aus Schlacke auf elektr. Wege (Killig) 592. — Portlandzementfabrik nach dem Trockenverf. (Naske) 728. — Spezielle eisenhaltige Mischung u. ihr Verh. in Ggw. von Porzellansubst. (Ferrari) 929. — Malinit-Verf. zur Erzeugung feuerfester Stoffe aus Sillimanit (Malinovszky) 984. — Einw. zerstörender Agenzien auf Zement (Brown) 1015. — Normale Konsistenz von Gipsmörtel mit Sandzusatz (Emley etc.) 1039.
- Ausschlagfreie Zementfaserstoffplatten (Steiger) 111*. — Poröser Zement (Grosche) 111*. — Alkalicarbonat u. hydraul. Zement aus alkalihalt. Silicaten (Jungner) 259*. — Schachtofen für sintern des Gut (Barth) 259*. — Beschicken von Zementbrennöfen mit geballtem Rohgut (Hohnemeier) 259*. — Zement (Scarlett) 302*; (Brown) 302*; (Baylor) 636*. — Wasserundurchläss. Zement (Godard) 445*. — Zement aus KW-stoffen (Barrie etc.) 445*. — Gipszement (Hartner) 492*. — Plastische M. (Stowell etc.) 550*. — Kieselsäurehalt. Zement (Matsumo) 636*. — Vorbereitung von Zementrohmasse (Polysius) 636*. — Wasserbeständige M. (Winkler) 794*. — Säurefeste Geräte aus Zementkörpern (Freskoschmelz- u. Mosaikwerke) 794*.
- Carbidkalk (Chem. Lab. f. Tonind. etc.) 257. — Kalkbrennen mit schwefelhalt. Kohle (Donath) 257. — Kalklöschchen im Sandgemenge (Drakebusch) 257; (Eberling) 592. — Treiben von Kalkbewurf (Emley etc.) 635. — Klassifikation der Kalke u. Zemente (Bodin) 692. — Rheinische Bimsindustrie (Jungblut) 848. — Verss. mit aus Mischungen von Gänister, Kieselton u. plastischem Ton gebrannten Ziegeln u. ihr Verhalten gegen plötzliche Temp.-Änderungen (Howe etc.) 929.
- Nagelbare Bausteine (Hambloch) 67*. — Plast. M.M. aus unplastischen Stoffen (Podszus) 67*. — Treibfreier Trockenkalk (Joachim etc.) 445*. — Schiffabbaustoff (Bosenstein) 636*. — Ofenausfütterung (Rollason) 730*. — Feuerfeste u. porige M. für die flammenlose Oberflächenverbrennung (Denis) 1016*. — Baustoff (Kliemchen) 1016*.
- Gipsleichtsteine (Großheim) 257. — Müllaschensteine (Fried) 257. — Kieselgur (Leisterer) 257. — Deutsche, nicht ausländ. Kieselgur (Ernst) 257. — Druckfestigkeit feuerfester Prodd. bei verschiedenen Temp. (Bodin) 300. — Versagen feuerfester Steine aus Feuerton, Kaolin, die bei hoher Temp. Druck ausgesetzt werden (Watts) 444. — Steinholz (Bechstein) 444. — SiO_2 -Gesteine u. ihre Verwertung zu feuerfesten Steinen (Bertrand etc.) 300. — Verh. Al-haltiger, feuerfester Stoffe gegen Druck (Bleininger) 491. — Säurebeständige Bodenbeläge (Lanser) 593. — Schlackensteine 593. — Druckfestigkeit von Voll- u. Hohlsteinen 593. — Silicaziegel (Ross) 699. — Feuerfeste Steine aus Magnesit (Mc Dowell etc.) 728.
- Dampfgehärtete Kunststeine (Leblanc etc.) 111*. — Als Baumaterialien dienende Gegenstände (Beuker) 111*. — Widerstandsfähige M. (Tone etc.) 302*; (Hutchins etc.) 302*. — Koch- u. Heizplatten (Nürnb. Metall- u. Lackierwarenfabr. etc.) 302*. — Kunststeinmasse (Ward) 302*. — Wärmeschutzformlinge (Krause) 396*. — Künstliche Steine (Kiermayer etc.) 397*. — Feuerbeständ. Isoliermassen aus Silicatgrundstoffen u. verbrennbaren Füllstoffen (Kern) 446*. — Kunstholzmassen (Mangani etc.) 492*. — Bauelemente aus MgO , MgCl_2 u. Füllstoffen (Villejean) 492*. — Feuerbeständige Isoliermassen aus Silicaten u. verbrennl. Zusätzen (Kern) 550*. — Härten von Schwemmsteinen (Schol) 637*. — Isolationskörper aus Molererde (International Isolations Kompani A/S-Ikas) 637*; 1089*. — Herst. von Kalksandsteinen unter Verwendung von Rohkreide u. Ton (Servange) 637*. — Glasierte Kunststeine aus nicht unmittelbar glasierbaren M.M. (ElektroCeram) 637*. — Asphaltähnliche Kunststeinmasse (Flexer) 637*. — Bausteine aus Asche u. gelöschtem Kalk (de Bruyn) 637*. — Bausteine aus gepreßtem Lehm (Friesecke) 699*. — Ungebrannte Bausteine usw. (Philippsthal) 1016*. — Isolierende Dachziegel aus Zement-Sandmischung (Bünto) 1016*. — Kunststein (Kassner) 1016*.
- Hochofenschlacke (Burchartz) 10. 67. 729. Traß u. Portlandzement (Fredl) 256. 593; (Braun) 257. — Mittels der autogenen Schweißung mit Blechen ausgekleideter Beton für den Behälter- u. Rohrleitungsbau (Kolden) 257. — Wrkg.

- von Heizölen auf Beton (Guttman) 258. — Beton u. elektr. Unfall (Jellinek) 300. — Anhydrit u. seine mörtelbildende Eigenschaften (Platzmann) 300. — Einw. von Kohle auf Beton 300. — Wrkg. chem. Agenzien auf Beton (Jacobson etc.) 396. — $BaCO_3$ als Schutzmittel gegen den Angriff sulfathaltender Lsgg. auf Zementbeton (Nitzsche) 593. — Betonrohre aus Zement u. Kalk (Jolig) 593. — Hochofenzement (Burchartz) 729. — Amerikanische Betonmischanlagen 984.
- Gipsputzmörtel (Weber) 446*. — Schwindrißfreier Beton (Guttman) 492* — Brennen von Dolomit im Drehrohrfen auf einen Mörtelbildner (Meyer) 638*. — Verf., Leichtbeton wasserdicht zu machen (Schalk) 794*. — Nachahmung von Marmor in Portlandzementmörtel (Fischer) 794*. — Gießfähige, plastische Mörtel (Schelcher) 1016*.
- Diatomeen- oder Infusorienerde (Phalen) 110. — Techn. Herst. des Sillimanits (Malinovsky) 110. — Mischungen für feuerfeste Steine (saggers) (Hornung) 300. — Kieselgur (Daubrebande) 635.
- Isolierende Auskleidungen für Vorrichtung zum Pressen unter gleichzeitiger Sinterung fein verteilter Metalle bei hohem Druck (Fischer) 302*. — Wasserfeste Kieselgur (Bunte etc.) 302*. — Säurebeständ. u. wasserdichte M. (Frenz) 397*. — Verbinden von Wandplatten etc. (de Bruyn) 446*. — Stampfasphaltartige M. aus Bitumen u. Mineral (Ges. f. Teerstraßenbau) 638*. — Wasserbeständ. Körper aus Schlackenwolle (Brunck) 638*. — Bituminöse Isolierrmassen (Hambloch etc.) 638*. — Asphaltblockpflaster (Rappaport) 638*. — Synthet. Magnesitsteine (Altmann) 986*. — Kunstasphalt (Fürth etc.) 1017*. — Fußbodenbelagmasse (Martinet) 1089*.
- Analyse.
- Wichtigkeit der Analyse beim Einkauf von Rohmaterial für die Glasindustrie (Silverman) 301. — Versuchsschmelzofen für elektr. Beheizung (Chem. Lab. f. Tonind.) 593. — Konstruktion eines neuen Versuchsofens (Walton) 635.
- Prakt. Probe auf die Widerstandskraft optischen Glases gegen das Verwittern (v. Bichowsky etc.) 353. — Best. der Abkühlungstemp. des Glases (Littleton etc.) 549. — Best. der Zerreißfestigkeit des Glases (Littleton) 635. — Prüfung der Wärmeausdehnung zur Best. der Schweißbarkeit von Gläsern (Sharp) 929. — Messung der Viscosität von geschmolzenem Glas während der Herat. Wert der Viscositätsbest. für den Hersteller (Washburn) 1089. — Best. für den Handel mit Feldspat u. Quarz (Watts) 1089. — Ultramikr. Unters. einiger Tone (Alexander) 444. — Splitter (Howe etc.) 699. — Direkt ablesbares Überlaufvolumometer (Schurecht) 1089.
- Unters. von Tonen auf Eignung als Betonzusatz (Fuller) 353. — Zerschmetterfestigkeit u. Druckfestigkeit (Framm) 593.
- Ofen zur Prüfung von Schamottesteinen unter Druck u. hohen Temp. (Lovejoy) 67. — Baulehmprüfung (Nitzsche) 258; (Pistorius) 594. — Feststellung der Größe der Zelllüftung (Nußbaum) 445. — Wärmeleitzahl von Bau- u. Isolierstoffen u. Wärmedurchlässigkeitszahl neuer Bauweisen (Knoblauch etc.) 445; (Nußbaum) 1015. — Transversalzugprobe bei hoher Temp. zur Prüfung von Gemischen für feuerfeste Steine (Linbarger etc.) 445. — Amerikan. Prüfungsverf. für Pflasterziegel (Johannsen) 258. — Wärmedurchlässigkeit feuerfester Steine u. Wärmeschutzmasse für hohe Temp. (Hornung) 635. — Verh. feuerfester Steine unter Belastung bei hohen Temp. (Endell) 793.

VII. Düngemittel, Boden.*

- Probleme u. Methoden der agrikulturnchem. Unters. (Wheeler) 167. — Düngemittelindustrie 1913—1920 (Wichern) 957.
- Düngesalze (Badische) 551*.
- Inkrustieren von Saatgetreide mit N-Düngerlsg. (Winde) 167*.
- Citronensäurelösl. der Phosphorsäure in Thomas- u. Martinphosphatschlacken (Kaysser) 68.
- N- u. P-halt. Düngemittel (Nydegger etc.) 112*. — Düngemittel (Bohre) 259*; (Badische) 699*; (Washburn etc.) 700*. — Alkaliphosphate (Chemische Fabrik Rhenania Akt.-Ges.) 494*. — Aufschließung von Phosphaten mittels HNO_3

*) Siehe auch Band I, Kapitel E 6.

- (Badische) 551*. — Calciumphosphat (Compagnie des Phosphates de Constantine) 551*. — Aufbereitungsanlage für glühende Schlacken (Goedecke) 700*. — Phosphathalt. Düngemittel (Plauson etc.) 700*. — S-Präparat (Lipman) 795*. Phosphatdünger (Lipman) 795*; (Tromp) 957*. — Abtragen von gelagertem Kunstdünger (Lütjens etc.) 957*. — Superphosphat (Matheon) 958*.
- Veränderungen beim Mischen von Cyanamid mit Düngemitteln (Harger) 397. — Im Cyanamid eintretende Rkk. beim Gebrauch in gemischten Düngemitteln (Landis) 699. — Verwendung von N-haltigen Sprengstoffen als Düngemittel (Garelli) 795. — Portlandzement u. Kalkstickstoff (Baumann) 848. — Verwendung von Ammoniakgaswasser als Dünger (Bongiovanni) 956. — Düngemittelindustrie (Armstrong) 957.
- Kalkstickstoff (Bayerische Stickstoff-Werke Akt.-Ges.) 69*; (Dettifoss Power Company Limited etc.) 551*. — KNO_3 neben K u. N enthaltende Mischsalze (Badische) 112*. 260*. — Dünger in Pulverform (Young etc.) 112*. — Düngemittel (Hoffmann etc.) 260*. 303*; (Hyatt etc.) 303*; (Soc. d'Études Chimiques pour l'Industrie) 355*; (Badische) 551*. — Antriebsvorr. für Umrühr- u. Vorschubwerkzeuge (Aktiebolaget Nitrogenium) 260*. — Verbesser. der Haltbarkeit von NH_4HCO_3 (Badische) 259*. 260*. — Düngemittel aus Gaswasser (Ges. für landwirtschaftlichen Bedarf etc.) 303*. — Calciumcyanamid (Aktien-Gesellschaft für Stickstoffdünger) 354*. — Kalkstickstoffdünger (Soc. l'Azote Français) 355*; (Soc. d'Études Chimiques pour l'Industrie) 494*. — Stickstoffdünger (Richards etc.) 355*; (Parlington etc.) 398*. — Kalkstickstoff in Körnerform (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 398*. — Ofenfutter für Kalkstickstofföfen (Polysius) 494*.
- Kalisalz u. Düngemittel (Blanc etc.) 167*. — Düngemittel (Dorr) 795*.
- Zus. des Endlaugenkalkes (Görbing) 493. Düngekalk (Mandelbaum) 112*. — Katalyt. Düngetreibkalk (Mandelbaum) 796*.
- Termitenhügel von Ober-Katanga (Belgisch-Kongo) (Pévenasse) 303. — Guano von der Insel Latham bei Sanzibar 397. — Behandlung von Küchenabfällen. Herst. von Dung (Bezault) 493. — Analyse der Abscheidungen der Raupe *Antheraea cytherea* (Juritz) 550.
- Düngemittel (Johnson) 848*. Verss. mit verschiedenen aus Torf hergestellten angeblichen Düngemitteln (Tacke) 795.
- Kunstdünger (Molassine Co. Ltd.) 494*. — Aufschließen von Torf für Düngewecke (Bottomley) 552*.
- Voransaugeverf. der Saatbehandlung (Braun) 167.
- Saatgutbeize (Chemische Fabrik Ludwig Meyer) 69*. — Schutz von Pflanzen gegen Frost (van der Linden) 958*.
- Kampf gegen die Heuschrecken (Rolot) 594. — Bedeutung der Ungezieferbekämpfung u. Verf. zur Wohnungs-sanierung (Hase) 795.
- Mittel zum Schutze gegen Schmetterlinge (Sartig) 69*. — Vertilgung von Insekten (Lemmens etc.) 69*; (Aston) 167*. — Cu-halt. Mittel zur Behandl. von Pflanzenkrankheiten (Morselli) 260*. — Bekämpfung pflanzl. u. tier. Schädlinge (Haberer & Co.) 260*. — Düngemittel u. Ungeziefervertilgungsmittel (Baker etc.) 494*. — Die Ertragsfähigkeit von Ackerböden erhöhendes Desinfektionsmittel (Pollacek) 495*. — Mittel zur Vertilgung von Schädlingen (Sperr jr. etc.) 700*; (Farbenfabriken) 700*. — Insektenleim (Badische) 848*.

Analyse.

Best. des Cyanamidstickstoffs im Kalkstickstoff (Neubauer) 220. — Best. des N salpeter- u. salpetrigsaurer Salze mit Cu-Mg (Arnd) 303. — Dicyandiamid. Seine Best. in Cyanamid u. gemischten Düngemitteln (Harger) 398. — Best. von W.- u. citratl. Phosphorsäure (Ekholm) 493. — Best. des Borax in Düngern u. Düngemitteln (Ross etc.) 550; (Lipscomb etc.) 551. — Nachw. von Borax in gemischten Düngern (Pope etc.) 550. — Best. von Ammoniak-N in Düngemitteln aus Calciumcyanamid u. NH_3 -Salzen (Froidevaux etc.) 848. — Probeentnahme von Düngemitteln (Stillwell) 957.

Chem. u. bakteriolog. Umsetzungen im Boden (Münter) 68. — Schätzung der Anzahl akt. Protozoen im Erdreich (Cutler) 111. — Quant. Best. der Fähigkeit verschiedener Erdarten, die Cellulose zu ersetzen (Charpentier) 221. — Best. von Nitraten in Böden (Whiting etc.) 354. — Vorbehandlung der Bodenproben zur mechan. Analyse (Odén) 493. — Zuckerrübe als Bodenanalysetatorin (Münter) 494. — Adsorptionsercheinungen im Boden (Hissink) 594. — Qualitative Rk. auf saure Böden (Comber) 595. — Methode der mechan. Bodenanalyse (Hissink) 957.

VIII. Metallurgie, Metallographic, Metallverarbeitung.

- Karl Brisker (Reitböck) 112. — Georges u. Jean Guillemin (Guillet) 168. — Adolphe Greiner (Guillet) 168. — Geschichte der Warsteiner Gruben und Hüttenwerke (Simon) 304. — Röm. Bergbau in Wales (Paley) 304. — Felix Robin (Guillet) 495. — Josef Gängl-Ehrenwerth 796. — Rudolf Franke 958. — Hermann Garlichs 958.
- Notwendigkeit sachgemäßer Auswahl der Metalle, Legierungen u. Metallkombinationen bei ihrer techn. Verwendung zur Erzielung größter Widerstandsfähigkeit u. längster Dauer (Buchner) 221. — Bericht des amerikan. Normenausschusses für Metalle u. Legierungen (Schulz) 304. — Wert der metallurg. Analyse (Bloomer) 304. — Pyrometrie (Mahlke) 304. — Hüttenlaboratorium der United Verde Extension Mining Co. (Hammond) 495. — Fortschritte der Metallurgie (Karr) 874. — Elastizität u. Zähigkeit von festen Körpern (Drosne) 1090.
- Kokereianlagen der Rhein. Stahlwerke A.-G. in Duisburg-Meiderich u. Verwendung von Silicasteinen für Koksöfen (Enzenauer) 21. 304. — Brikettierung von Metallabfällen (Bregman) 874. — Kontrolle der Verbrennung im Kuppelofen u. des Arbeitsvorganges durch Windmengenmessung (Bansen) 1090.
- Aufbereitung der Erze etc.**
- Wirksamkeit von Klassierapp. (Hancock) 112. — Laugen und Konzentrieren von gemischtem Cu-Erz (Crowfoot etc.) 112. — Shattuck-Arizona-Konz.-Anlage für carbonatische Ag-Pb-Erze (Allen) 168. — Mkr. Unters. der Eisenerze mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für das Aufbereitungsverf. (Schneiderhöhn) 304. — Wobah Molybdänit-Grube u. Hüttenwerk in Queensland, Australien (Reid) 305. — Zinkerze in Nordarkansas (Shiras) 495. — Oberflächenenergie bei der Flotation (Moses) 595. — Absetzen von Flotationskonzentraten (Schmutz) 595. — Aufbereitung von Erzen mit Öl, Teer, Seifen etc. (Huth) 874.
- Aufbereitung von Erzen mittels Schaumschwimmverf. (Elektro-Osmose, A.-G. etc.) 27*; (Perkins etc.) 554*. — Elektromagnet. Naßschneider (Junkman) 27*. — Vorbereitung von Suspensionen für die Aufbereitung (Nathansohn) 28*. — Ausschmelzen von Fe (Rouse) 170*. — Schmelzprozeß (Lund) 223*. — Aufbereitung von Erzen nach einem Schwimmverf. (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 262*. — Scheiden von Gemengegut mittels einer Fl. mittlerer D. (Müller) 262*; (Sayre) 988*. 1017*. — Waschtrommel (Trottier) 262*. — Scheideapp. für körn. u. schlamm. MM. (Barth) 262*. — Vorbereit. von Erzen zur trocknen Aufbereitung (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 311*. — Austragung von Schlämmen aus Klärbehältern (Steen) 499*. — Scheiden sulfidischer Erze von der Gangart (Minerals Separation Ltd.) 499*. — Elektromagnet. Scheider (Maschinenbauanstalt Humboldt) 800*. — Stromapp. mit aufsteigendem Strome (Brauns) 932*. — Konz. von Erzen (Minerals Separation Ltd.) 1057*. — Elektrostat. Scheider (Bauer) 1090*.
- Ockergewinnung (Haney) 305. — Magnet. Ermittlung von Eisenerzlagern (Koenigsberger etc.) 731.
- Erzverarbeitung, Metallgewinnung.**
- Pyritschmelzen von hitzebeständigen Sulfiden im Knudsenofen (Robie) 958. Im Schachtofen zu sinternde Zusammenballungen aus einer Mischung von Feinerz, Gichtstaub, Kiesabbränden u. dgl. mit feinem Brennstoff (Giesecke) 118*. Behandlung von auf rein trockenem Wege nicht gut verarbeitbaren Zinkbleierzen (Isherwood) 118*. — Red. von Sulfiderzen durch Fe oder Cu (Hoover etc.) 118*. — Metalle u. Erze (Kardos) 118*. — Auslaugen körn. oder pulverförm. Gutes (Gröndal) 405*. — Metall aus Erzen (Dahlem) 405*. — Sulfatisieren von Cu, Zn u. Ag in sulfidischen Erzen (Buddeus) 499*. — Verhüttung von Metallsulfatlaugen auf Metalloxyde und SO₂ (Buddeus) 499*. — Schmelzverf. zur Gewinnung von Metall aus Erzen (Dahlem) 734*. — Behandlung von Erzen unter Druck (Hovland) 801*. — Aufarbeitung von bituminösen Erzen (Blum) 932*. — Gewinnung von Metallen aus Erzen durch Einbringen in ein fl. Salzbad (Schmidt etc.) 933*.
- Betriebskontrolle beim Hochofenbetrieb (Tolly) 168. — Wrkg. von Hitze, die dem Hochofen zugeführt wird u. a. (Hollings) 305. — Einw. von Temp., Druck u. Feuchtigkeit der atmosphär. Luft auf den Hochofengang (Wagner) 305. — Reinigen von Hochofengas

- (Hutchinson etc.) 306; (Gouvy) 495. — Wärmeverluste metallurg. Öfen (Rosin) 930. — Elektrohochofenbetrieb (Dornhecker) 959. — Elektrostat. Reinigung von Gebläseofengasen (Bush) 959. — Explosion des Windkessels einer Hochofengebläsemaschine in Eisenerz (Augustin) 1017. — Bilanzmäßige Verteilung der Gichtgase als Grundlage der Wärmewirtschaft gemischter Werke (Schulz) 1090.
- Best. und Regelung der Windmenge bei Hochofen (Vereinigte Hüttenwerke Burbach-Eich-Düdelingen) 28*. — Trockenreinigung von Gichtgasen (Raffloer) 119*. — Staubabsonderung bei Schacht-ofenbeschickungsanlagen (Aumund) 119*. — Beheizung von Winderhitzern (Pfoser etc.) 262*. — Betrieb von Eisenhochofen unter Benutzung von Braunkohle (Weeren) 734*. — Beheizen von steiner-nen Winderhitzern (Wärme-Verwer-tungs-Ges. m. b. H.) 933*. — Anreicherung hütenteknisch verwertbarer Gase (Kühn) 1018*.
- Gebälseröstung zu Port Pirie (Rigg) 21. — Mißerfolg mit Betonherden in Chile (Taylor) 495. — Verh. richtig konstru-ierter Betonherde (Corwin) 495. — Me-CHAN. Röstöfen (Schapira) 595. 1017. — Verf. von Dwight-Lloyd zum Rösten und Sintern sulfid. Bleierze (Wüster) 796.
- Motorisch betriebene Rühr- oder Bear-beitungsvorr. für Röstöfen (Spichalsky) 28*. — Entschwefeln von Erzen (British Sulphur Co., Ltd.) 28*. — Rührarm mit einer Füllung im hohlen Innern (Metall-bank etc.) 29*. — Krählsteine für Röst-öfen (Rheinisch-Nassauische Bergwerks-u. Hütten-A.-G.) 29*. — Ofen zum Rösten von Erzen (Gröndal) 29*. — Röstgutführung für mechan. Etagen-röstöfen (Düron) 29*. — Schraubenförm. Herdsole für Röstöfen (Bracq) 29*. — Trennung von Kohle von der Asche (Krupp etc.) 71*. — Röstofen (Société Minière etc.) 119*. — Mechan. Röstofen (Rheinisch-Nassauische etc.) 119*. — Drehrohrofen (Rocholl) 119*. — Röst- u. Schmelzofen (Oil-Flame Furnace Co. Ltd.) 120*. — Horizontaler Röstofen (Sarrasin) 120*. — Rührvorr. für mechan. Erzröst-öfen (Harris) 120*. — Agglomerieren, Rösten u. Sintern (Fellner & Ziegler) 263*. — Drehrohrofen (Compagnie des Hauts-Forneaux de Chasse) 263*. — Kippbewegl. Calciner- u. Röstofen mit Schneckenantrieb (Edwards) 311*. —
- Mechan. Röstofen (Siemens) 405*. — Drehrohrofen zum Abrösten von Schwefelkies (Rocholl) 499*. — Hin-durchfördern von Materialien durch einen sich drehenden Zylinder während des Röstens (Sonsthagen) 499*. — Ge-winnung von Fe u. P aus Schlacken (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch Akt.-Ges.) 554*. — Chlorierendes Rösten Cu- u. Zn-halt. Erze (Buddeus) 554*. — Ver-wertung des bei der Naßreinigung von Gichtgas entstehenden Schlammes (Eckert) 641*. — Red. von Metalloxyden (Johnson) 875*. — Ausnutzung der Ab-hitze von Konvertern (Flössel) 933*. — Red. von Erzen (Collins etc.) 960*. — Reinigung von Konverterschlacke (Stout etc.) 960*. — Rösten oder Sintern von Erzen (Greenawalt) 1058*.
- Elektr. Ofen der Widerstandstypen bei der Herat. von Kriegsmaterial (Bailey) 113. — Elektrometallurgie der Eisenlegie-rungsmetalle seit 1915 (Peters) 113. — Elektrometallurgie u. Elektrochemie der selteneren Metalle in den letzten Jahren (Peters) 496. — Fortschritte in der Elek-trostahlindustrie (Neumann) 1090.
- Elektrolyt. Herst. von Metall- u. Kabel-röhren (Cowper-Coles) 800*. — Extra-hieren von Metallen (Ashcroft) 801*.

Eisen.*)

- Chargen bei Herst. von Barren aus Kohlenstahl u. Werkzeugstählen (Com-mission perm. de Standard.) 113. — Stahl, Temper- u. Graugießereianlagen der Firma G. Krauthelm in Chemnitz (Schimpke) 306. — Aufschwung u. Fall der Eisenindustrie in Sussex (Jenkins) 959.
- Anod. Behandlung von Fe (Liebreich) 170*.
- Härten u. Anlassen von metallurg. Prodd. (Guillet) 113. — Umwandlung von Spezialstählen bei hohen Temp. (Honda etc.) 113. — Temp. des reversiblen A₁. Umwandlung in Kohlenstoffstählen (Honda) 113. — Eigenschaften von an-gelassenem Stahl (Matsuda) 114. — Bedeutung des Glühens von Stahlform-guß (Oberhoffer etc.) 306. — Krit. Wärmebehandlung nach krit. Kaltform-gebung von C-armem Flußeisen (Pomp) 306. — Amerikan. Temperguß im Ver-gleich zum deutschen (Stotz) 307. — Härte von Metallen (Honda) 398. — Therm. Ausdehnung von verschiedenen Stahlarten bei hohen Temp. (Honda) 399. — Magnet. Unters. des Zementits

*) Siehe auch Analyse S. VI u. Band I, Kapitel B. S. IX.

- in angelassenen u. abgeschreckten C-Stählen (Honda) 399. — Struktur des Magnetstahls u. seine Änderung mit der Wärmebehandlung (Honda etc.) 399. — Magnet. Unterss. von A₂ u. A₄ Umwandlung in reinem Eisen u. Stahl (Ishiwara) 399. — Kriterium für allotrop. Umwandlungen des Eisens bei hohen Tempp. (Honda) 399. — Struktur von W-Stählen u. ihre Änderung unter Wärmebehandlung (Honda etc.) 400. — Magnet. Analyse der in verschiedenen Stahllarten gefundenen Carbide (Ishiwara) 401. — Natur der A₁-Umwandlung in der Theorie des Abschreckens (Honda) 496. — Struktur der Fe-C-Cr-Legierungen (Murakami) 496. — Zementitumwandlung u. Gleichgewichtsdiagramm des Systems Fe-C mittels elektr. Widerstandsmessungen (Itaka) 496. — Abschreckrisse in C-Stählen (Honda etc.) 497. — Härten der Metalle durch mechanische Bearbeitung (Innes) 796. — Punkt A₂ von Stahl u. Martensit (Dejéan) 848. — Diffusionsgeschwindigkeit von C in Fe (Runge) 1056.
- Metallhärtungsmittel** (Carlson) 311*. — Regelungsvorr. für Tropföler (Selas A.-G.) 641*. — Mittel für Einsatzhärtung (Schäfer etc.) 875*. — Gegenstände aus kohlenstoffarmen Flußeisensorten usw. (Schückher) 1018*. — Härten von Draht usw. (Crichtley etc.) 1018*.
- Entschwefelung von Pyritasche** (Fichter etc.) 595.
- Überzugsmasse für Fe** (King) 223*. — Anorgan. Stoffe (Hulett) 734*.
- Ähnlichkeit des magnet. Wechsels im Zementit u. Ferrit** (Movius etc.) 114. — Eisenlegierungen (Grempe) 221. — Steinzeugersatz (Gerlach) 261. — Metallrohre, die bei über 1000° gegen Wasserdampf beständig sind (Askenasy) 552. — Berechnung der Lage der eutektischen Punkte u. der Löslichkeitsgrenzen bei Systemen mit Fe (Daeves) 1057.
- Ferromangan** (Johnson etc.) 29*. — Ferrochrom (Johnson etc.) 30*. — Fe-Si-Ti-Legierung u. künstl. Korund (Sopranzi) 30*. — C armes Ferrochrom (Fried. Krupp, A.-G.) 30*. — Gegen Rost widerstandsfähige Fe-Legierung (Charls) 71*. — Legierungen für Gußwaren (Terrisse etc.) 170*. — Gegen Säuren widerstandsfäh. Gußwaren (Terrisse etc.) 357*. — Erzeug. von Siliciumferromangan oder Silicospiegel im Hochofen (Stöckmann sen.) 405*. — Gegen Rosten widerstandsfäh. Fe-Legierung (Charls) 406*. — Säurebeständige Fe-Legierungen (Terrisse etc.) 554*. — Legierungen (Fuchs etc.) 554*; (Metal & Thermit Corp.) 641*; (Foote etc.) 641*; (Société Anonyme de Commentry etc.) 641*; (Walter) 701*. 851*; (Homan etc.) 734*. — Eisen (Koppers) 801*. — Mo-, V-, u. W-Eisenlegierungen (Müller) 933*. — Legierung aus Zirkonium u. Fe (Rare Metals Reduction Co.) 1090*.
- Gase aus techn. Eisensorten** (Piwo-warsky) 308. — Rückgewinnung des Abeitens in Eisenhütten (Hermanns) 446.
- Erzeugung von hochwert. Roheisen im Schachtofen ausschließlich aus Eisen- u. Stahlabfällen** (Rottmann) 599*.
- Synthet. Gußeisen** (Keller) 22. — Einfluß des S auf Gußeisen bei verschiedenen Wandstärken (Schmauser) 307. — Rohmaterialschwierigkeiten beim Kupolofenschmelzbetrieb (Schultz) 308. — Einfluß eines Ni- u. Co-Zusatzes auf die physikal. u. chem. Eigenschaften des Gußeisens (Bauer etc.) 308. — Einw. von Gasen auf die Ausdehnung von Gußeisen bei wiederholter Wärmebehandlung (Fletcher) 039. — Herst. von Gußeisen aus Pyritabbränden im elektr. Ofen (Guédras) 897. — Krystallin. Natur des Graphits u. Temperkohlenstoff in Gußeisen (Jokibé) 959.
- Behandlung von Thomas- oder Siemens-Martinschlacke** (Eisen u. Stahlwerk Hoersch) 71*. — Mehr oder weniger gekohlte synthet. Güsse (Keller) 642*.
- Einfluß verschiedener Vorbehandlung auf Gefüge u. Eigenschaften kohlenstoffarmen Flußeisens** (Bauer) 897. — Berechnung der Zusätze beim Kleinkonverter (Osann) 930.
- Spiegelisen bei der Stahlherst.** (Hibbard) 22. — Wrkg. von N auf Stahl (Comstock etc.) 22. — Gehalt an S u. P in Stählen (Rawdon) 23. — Holziges Gefüge von Bruchstücken von Probestücken von besonderen Stählen senkrecht zur Längsachse genommen (Cohade) 23. — Entw. der Elastizität bei Stahl (Gornell) 23. — Kaltwalzen (Howe etc.) 70. — Herst. von Mo-Stahl (Pokorny) 114. — Offenherdverf. zur Herst. hochwertigsten Stahls (de Maré) 114. — Mikrostruktur von Eisen u. weichem Stahl bei hohen Tempp. (Rawdon etc.) 114. — Calciummolybdat als Hilfsstoff bei der Herst. von Stahl (Kissock) 115. — Stoßverss. mit eingekerbten Stäben (Cornis-Thénard) 168. 497. — Gleichgewichtsrkk. in der Stahlherst. (McCance) 221. — Hitzebehandlung von Stahl (Yale) 261; (Miller) 446. — Holzfasern

bruch im Stahl (Schulz etc.) 307. — Prof. Arnolds neuer Stahl (Darwin & Milner etc.) 307. — Elektr. Stähle (Carlisle) 307. — Mn-Ausnutzung im bas. Martinofen (Killing) 308. — Richtige Behandlung für den elektr. Ofen (Weidenthal) 355. — Therm. u. elektr. Leitfähigkeit von C-Stahl (Simidu) 401. — Therm. u. elektr. Leitfähigkeit von C-Stählen bei hohen Temp. (Honda etc.) 402. — Ursache der Unumkehrbarkeit von Ni-Stählen (Honda etc.) 402. — Therm. u. elektr. Leitfähigkeiten von Ni-Stählen (Honda) 402. — Einschlüsse u. Ferritkrystallisation im Stahl (Makin etc.) 403. — Langsame Kontraktion von gebärteten C-Stählen (Matsushita) 403. — Wärmespeicher von Siemens-Martinofen (Hermanns) 596. — Beziehungen zwischen dem dendritischen Gefüge u. dem Ferritnetzwerk (Gioliotti) 731. — Verf. zur Stahlerzeugung (Thomas) 731. — Schnelldrehstahl (Weniger) 731. — So genannte doppelcarbidhaltige Cr- u. W-Stähle (Oberhoffer etc.) 731. — Erfahrungen mit Maerzöfen (Puppe) 732. — Nicht angreifbarer Stahl (Mony-penny) 732. — Einfluß des Mn auf die physikal. Eigenschaften der C-Stähle (Matsushita) 796. — Physikal. Konstanten von W-Stählen (Honda etc.) 797. — Verwendung von Koksgeneratorgas im Martinofen (Bulle etc.) 798. — Physikal. Konstanten von Cr-Stählen (Matsushita) 798. — Elektromagnet. Wärmebehandlung des Stahls (Wild) 799. — Elektrostahlerzeugung 875. — Molybdänstahl 897. — Nichtmetall. Absonderungen im Stahl (Dornhecker) 898. — Ursache der Unbeständigkeit der Ni-Stähle u. ihre Beseitigung (Guillaume) 930. — Struktur von Cr u. W-haltigem Schnelldrehstahl u. Wrkg. dieser Elemente auf Härten u. Tempern (Honda etc.) 930. — Sättigungswert der Magnetisierung von Zementit (Saitō) 959. — Zustand des Carbids in abgeschreckten u. getemperten C-Stählen (Saitō) 959. — Verteilung der Härte in abgeschreckten C-Stählen u. Abschreckrisse (Honda etc.) 959. — B. von spheroidalem Zementit (Honda etc.) 959. — Mit pulverisierter Kohle angelassener Stahl (Gale) 960.

Flußeisen u. Stahl (Deutsch-Luxemburg. Bergwerks u. Hütten-A.-G. etc.) 30*. — Desoxydation beim Thomasverf. (Rombacher Hüttenwerke etc.) 30*. — Therm. Vorbehandlung von Stahl (Ansaldo & Co.) 30*. — Stahllegierungen (Wills) 120*; (British Thomson-Houston Co. etc.) 223*; (Hadfield) 311*; (John-

son) 599*. — Stahl (Speer) 120*; (Turner) 357*; (Henderson) 1058*. — Ni-Stahl (Cowing etc.) 121*. — Fe u. Stahl (Basset) 223* 851*. 960*; (Schutz) 702*; (Koppers) 801*; (Linnmann) 898*; (Loke) 899*; (Corsali) 934*. 960*; (Riveroli etc.) 961*. — Legierungen (Union Carbide Co.) 311*. — Behandl. von Stahl (Dear etc.) 357*. 642*. — Legierungen des Fe mit Metallen der Cr-Gruppe (Deutsche Molybdän-Werke) 406*. — Unmagnet. bearbeitbarer Stahl (Krupp) 447*. — Puddelstahl 555*. — Erhitzen von gegen Oxydation empfindlichen Körpern (Koppers) 555*. — V-Stahl (Goodwin etc.) 599*. — Siemens-Martinofen (Theobald) 642*. — Verhindern der Rückphosphorung bei der Desoxydation oder Kohlung O-reicher Eisen- u. Stahlbäder (Deutsch Luxemburg Bergwerks- u. Hütten-A.-G.) 702*. — Manganstahl (Nichols etc.) 802*. — Schnelldrehstahl (Johnson) 851*. — Werkzeugmetall (Lohmann-Metall-Ges.) 899*. — M. zur Behandlung von Stahl (Müller etc.) 961*. — Desoxydation von Flußeisen etc. (Rombacher Hüttenwerke etc.) 1018*. — Feuerbeständige Auskleidungsmasse für Bessemeröfen (Basset) 1058*.

Unedle Metalle.

Elektr. Widerstandsöfen von hoher Kapazität für Zinkerze (Fulton) 23. — C. P. Zn zur Festlegung der Temp.-Skala (Ashman) 23. — Elektrolyt. Zinkanlage der Judge Mining & Smelting Co. (Chapman) 222. — Best. der aus den Zinkmuffeln während des Abtreibens der Beschickung entweichenden Gasmengen (Mühlhaeuser) 308. — Herst. von Zn u. Ermittlung der dabei entstehenden Haupt-, Zwischen- u. Abfallprodd. (Mühlhaeuser) 309. — Strahlungs-Widerstandsöfen (Gerald) 355. — Schädlichkeit von Weißmetallabfällen (Bissett) 403. — Elektrolyt. Zinkbetrieb der Judge Mining & Smelting Co. (Heikes) 596. — Zn u. Zn-reiche Legierungen (Haughton) 732. — Metallurgie des Zn (Lemarchands) 799. — Verlustquellen des trocknen Zn-Gewinnungsverf. u. Mechanismus der Metallverflüchtigung (Mühlhaeuser) 931. — Wert des Zn in Erzen u. Zn-Gewinnung (Paul) 931.

Zn aus Zn-Staub (Côte etc.) 121*. — Pulverisieren von Metallen (Mellor) 121*. — Behandlung von Erzen (Schwars etc.) 170*. — Zn aus Erzen (Laist etc.) 311*. — Behandl. von Zn (Electrolytic Zinc Co. of Australasia Proprietary) 312*. — Diagonalretorte zur Dest. von Zn

- (Dahlem) 500*. — Verdichten von Zinkdämpfen (Thierry etc.) 500*. — Zn u. Fe aus zinkhalt. Erzen im Hochofen (Burgers) 406*. — Herst. von Zn (Seifert) 642*. — Elektrolyt. Zn (Electrolytic Zinc Co. of Australasia Proprietary) 642*. — Reinigungsöfen zur Wiedergewinnung von reinem Zn aus den von einem Schmelzofen kommenden Dämpfen (Société anonyme pour l'Electrometallurgie du zinc, procédés Côte et Pierron) 702*.
- Elektrometallurgie u. Elektrochemie des Sn in den letzten Jahren (Peters) 355. — Elektr. Zinnerzschmelzen (Krebs) 931.
- Sn aus Schlamm (Chenhall) 31*. — Behandlung bleihalt. Sn-Erze (Stodart) 121*. — Wiedergewinnung von Sn u. Zn aus Abfällen (Clegg) 171*. — Sn aus Abfallprodd. (Eklund) 223*. — Oxydation von Sn (de Ros) 263*. — Wiedergewinn. von Sn durch Elektrolyse (Adam etc.) 406*. — Behandl. von Zinnabfällen bei der Herst. von Weißblech (Clegg) 500*.
- Blei aus Bleierz (Huldt) 31*. — Ausscheidung von Pb aus einem Metaldampf-gemisch (Recke) 31*. — Scheidung von Metaldämpfen (Recke) 31*. — Lagermetall (Metallbank u. Metallurgische Ges. A. G.) 32*.
- Entstaubungsanlage in der Arizona-Copper Co. (Hull) 23. — Gewinnung von Cu aus minderwertigem Material (Addicks) 23. — Schlacke u. Verteilen der Schlackenverluste (Grabill) 70. — Schmelzkosten (Grabill) 70. — Normalisierung von Cu (Nielsen) 115. — Cu u. Magnetit in Kupferschlacke (Maier etc.) 115. — Herst. von Gußstücken aus reinem Cu (Gingell) 309. — Rekrystallisationsdiagramm des Cu (Rasow etc.) 552. — Hidacki-Kupfer-Schmelzhütte (Mason) 732. — Raffinier-tes Cu (Addicks) 732. — Beschieken von Flammöfen (Ambler) 799. — Besondere Art interkristalliner Brüchigkeit von Cu (Rawdon etc.) 875. — Preßluft bei der Red. von Cu 986. — Selektiver Kupferkonverterprozeß zu Clifton (Ambler) 986.
- Zn u. Cu (Bourgeot) 121*. — Behandlung von Cu-Erzen mit SO_2 zwecks Gewinn. von Cu (Christensen) 171. — Behandlung von Cu-Erzen (Christensen) 171. — Härten von Cu (Kieffer) 223*. — Cu aus seinen Erzen (Mills etc.) 223*. — Elektrolyt. Herst. von weichem, biegsamem Cu (Cowper-Coles) 406*. — Regenerativöfen zum Raffinieren von Cu (Weeren) 500*. — Zn u. Cu aus ihren Erzen (Bourgeot) 555*. — Behandlung von Kupfererzkätz (Cito) 642*. — Homogene Cu-Legierungen mit hohem Bleigehalt (Aciéries Réunies etc.) 643. — Cu (Bradford) 851*. — Trennung des Cu von den in Kupfersteinen enthaltenen Metallen (Rheinisch Nassauische Bergwerks- & Hütten-Akt.-Ges. etc.) 934*. — Einsatzhärtung von Cu (Gundersen) 988*.
- Verf. zum elektrolyt. Raffinieren von Ni (Guess) 24. — Lsgg. für die Abscheidung von Schwarznickel (Haas) 986.
- Ni aus Kieselerzen (Madagascar Minerals Syndicate Ltd.) 122*. — Gewinn. von Ni durch Elektrolyse (Heberlein) 406*. — Trenn. von Ni u. CO (Udy etc.) 501*. — Ausscheiden u. Raffinieren von Cu u. Ni 555*.
- Darst. von Silicomangan in elektr. Öfen (Klugh) 24. — Schmelzen von Mn-Erzen aus Montana im elektr. Ofen (Bardwell) 24. — Metall. Zr (Wedekind) 898.
- Verf. C- u. Si-arme Mn Legierungen herzustellen (Aktiebolaget Ferrolegeringar) 122*. — Cr u. Cr-Legierungen (Ballantine) 224*. — Ferro-Chrom (Goldschmidt Akt.-Ges.) 312*. — Red. von Metall-oxyden mit Natriumlegierungen (Schuen etc.) 407*. — Behandeln von Eisenerzen zwecks Gewinnung von Metalloxyden u. Ni 555*; (Haywood etc.) 555*. — Zirkonium (North etc.) 556*.
- Volumänderungen infolge der Umwandlung eines Zahnmalgams in der Nähe von 70° (Gray) 552.
- Entfernung von Überzügen von Metallen (Billwiller) 224*. — Abscheidung von Hg aus Amalgam (Cooks) 312*. — Wiedergewinnung von Hg (Chem. Fabriken Worms, Akt.-Ges.) 702*.
- Herst. von reinem Wolframmetall u. a. (Jones) 25.
- Elektrokolloidale Metallhydrosole (Chem. Fabrik von Heyden A. G.) 32*. — Trenn. u. Gewinn. von Zn u. Cd durch Behandeln mit Säure (Leibu) 357*. — Behandl. von Wolframmineralien (Blanch) 501*. — Anreichern von Sn u. W-Erzen (Webster etc.) 556*. — Wolfram (Head) 643*; (British Thomson-Houston Co. etc.) 643*. — Mo-Verbb. aus Gelbbleierz (Deutsche Molybdän-Werke G. m. b. H.) 802*. — Blöcke aus Wolfram- u. Molybdän-carbid (Lohmann-Metall Ges.) 899*. — Decarburieren von Wolfram (Lohmann-Metall-Ges.) 899*.
- Walzen des Al (Anderson etc.) 26. — Bauxitbergbau in Oberhessen (Hüffner) 70. — Reinigung u. Prüfung des Al

- (Mylius etc.) 168. — Gegenwärtiger Stand u. Aussichten der Magnesiumindustrie (Rooney) 222. — Normierungsentwurf für Al und Al-Legierungen (Borbeck) 931. — Deutsche u. amerikan. Mg-Legierungen 931. — Entfernung von Kesselstein aus Al-Geräten (Großfeld) 1017; (Spangenberg) 1017. — Rekristallisation von Al beim Erhitzen (Carpenter etc.) 1057.
- Reinigen von Al (Physikalisch-Technische Reichsanstalt) 32*. — Veredelung von Al (Pieschel) 32*. — Verschmelzen von Bauxit auf Ferroaluminium im elektr. Ofen (Rheinische Elektrowerke A.-G.) 122*. — Für die elektrolyt. Mg-Gewinnung geeignetes Doppelsalz (Aluminium- u. Magnesium-Fabrik Akt. Ges.) 123*. — Mg oder dessen Legierungen (Ashcroft) 224*. — Elektrolyse von wasserfreiem $MgCl_2$ u. Herst. von Mg u. Cl (Ashcroft) 224. — Al aus Tonerde (Gerber) 501*. — Elektrolyt. Al (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 643*. — Tonerde (Buchner) 899*.
- Entwicklung der Sb-Gewinnung (Simmersbach) 986.
- Ti aus seinen Erzen (Coffelt) 123*. — Bi (Cullen etc.) 224*. — Bi-Verbb. aus unreinen Materialien (Busvold) 407*. — Verspritzen geschmolzenen Metalls (Rahtjen) 703*.
- Edle Metalle.**
- Gewinnung von Ag aus Mn-Ag-Erzen (Carpenter) 309. — Vers. mit niedriggrädigem Cyanid zu Tonopah (Nevada) (Kirchen) 986.
- Behandlung von Blei- u. Silbererzen (Elmore) 171*. — Behandlung komplexer Erze zwecks Gewinn. von $PbCl_2$ u. $AgCl$ (Hamilton) 171*. — $AgCl$ u. $PbCl_2$ (Amalgamated Zinc (de Bavays) Ltd.) 172*. — Fällung u. Wiedergewinnung von Edelmetallen (Moore etc.) 735*. — Extrahieren von Ag (Middleton etc.) 1096*.
- Vergleich von hoch- u. niedriggrädigem Cyanid (Kirchen) 70. — Elektrolyt. Raffinieren von Ag und Au in Perth Amboy, N. J. (Griswold) 115. — Amalgamation in Rohrmühlen (Carter) 498. — Au-Lager des südlichen Appalachians (Frame) 596. — Ausbesserung von Laugereigefäßen (Flury) 596. — Rosariogruben in Honduras 596. — Cyanidlaugerei (James) 800.
- Metalurg. Verf. (Hansen) 172*. — Edelmetalle aus Meerwasser (Siemens & Halske A.-G.) 851*.
- Gewinn. von Pt aus Erzen (Sadler) 172*. — Raffinieren von Metallen durch Elektrolyse (Slatineanu) 899*.
- Legierungen.*)**
- Vergütbare Al-Legierungen (Fraenkel etc.) 115. 596. — Ternäre Legierungen u. Äquivalenzkoeffizienten (Guillet etc.) 115. — Normalisierung von Zn u. Zn-Legierungen (Schulz) 116. — Normung von Metallegierungen (Schulz) 116. — Atomstruktur der Metalle in fester Lsg. (Feild) 261. — Al-Zn-Legierung 261. — Härtender Einfluß verschiedener Metalle auf Pb (Bencke) 309. — Legierungsprobleme (Jones) 309. — Ni (von Selve) 309. 597. — Lagermetalle u. ihre technolog. Bewertung (Czochralski) 552. — Einfluß des Fe auf die mechan. Eigenschaften des gegossenen Al (Guillet etc.) 639. — Druckfestigkeit von 20%igem Cu 639. — Spezielle Stoffe für die chem. Industrie 639. — Al u. seine Legierungen (Rosenhain) 733. 849. — Motorkolben aus Al-Legierungen (Pannell) 849. — Gießereimethoden für leichte Al-Cu-Legierungen (Anderson) 849. — Mechan. Eigenschaften von Al-Legierungen 849. — Antifriktionlagermetalle (Priestley) 987. — Einfluß von Sb u. As auf das Admiralkanonenmetall (Rolfe) 987. — Eigenschaften von Lagermetallen bei hohen Temp. (Freeman) 987. — Monelmetall (Bregman) 987. — Lagermetalle (Simmersbach) 1017.
- Legierung (Milliken etc.) 32*. 33* 225*; (Mumford) 71*; (Ibe) 123; (Carter etc.) 900*; (Brace etc.) 172*; (Backer) 172*; (Evans etc.) 172*; (Bangerter) 173*; (Hall etc.) 357*; (Clement etc.) 501*; (Metallbank etc.) 643*; (Treanor) 702*; (Mathesius) 702*; (Kosugi) 852*; (Lohmann-Metall-Ges.) 900*; (Soc. Metallurgique de la Bonneville) 900*; (Weintraub etc.) 988*; (Pacz) 1058*; (Th. Goldschmidt A.-G.) 1058. — Legierung für elektr. Kontakte (Williams) 172*. — Zinklegierung (Goldschmidt etc.) 172*; (Tedesco etc.) 556*. — Metallegierung (Holder) 172*; (Arend) 407*. — Lagermetallegierung (Parkhurst etc.) 172*. — Gegen hohe Temp. u. chem. Agenzien widerstandsfähige Legierung (Société Anonyme etc.) 173*. — Metallegierung für Kabelhülsen (Stenquist) 224*. — Härtbleilegierung (Worral etc.) 225*; (Wettstein etc.) 225*;

*) Siehe auch Band I, Kapitel B.

- (Cowan etc.) 225*; (United Lead Co.) 357*. — Bleilegierung (Worrall etc.) 225*; (Campi etc.) 225*. — Al-Legierung (Reinhold etc.) 312*; (Lavandeyra) 501*. — Erzeug. von Cu Zn-Legierungen in Form von Ndd. durch Elektrolyse (Cowper-Coles) 407*. — Mn oder Mn-Legierungen (Kalling etc.) 408*. — Fe-halt. Mn-Cu-Legierungen (Isabellenhütte) 408*. — Metallegierungen mit Graphitzusatz (Wichmann) 851*. — Ferrocilicium-Aluminium(Penniman etc.) 852*. — Legierungen durch Elektrolysemetalle (Metallbank u. Metallurg. A.-G. etc.) 1018*. — Vergießbare Mischungen von Metallen (Ising etc.) 1019*. — Legierung für Kabelmängel (Stenquist) 1019*.
- Cu-Al-Fe-Bronze als säurefeste Legierung (Kowalke) 26. — Schmelzen von Metallen (außer Eisen) u. ihren Legierungen im elektr. Ofen (John) 27. — Wärmebehandlung von β -Messing (Brayton) 27. — β -Messing während des Kaltwalzens (Johnson) 70, 733. — Elast. Eigenschaften von Bronzeuß (Comstock) 116. — Normung von Messing (Schulz) 116. — Fehler in Manganbronze (Dickenson) 117, 498. — S im Messing (Tucker) 169. — Wiedergewinnung von Metallen aus Abfällen der Messinggießerei (Wolf etc.) 169. — Wrkg. der Wärme auf Eigenschaften der Materialien (Lea) 261. — Behandlung u. Schm. von Messingabfällen (Primrose) 355. — Stauchbarkeit von Messing verschiedener Zus. in Abhängigkeit von der Temp. (Doerinckel etc.) 553. — Risse in gezogenen Messinghülsen (von Schwarz) 597; (Schulz) 309. — Einfluß geringer Al-Mengen auf die Eigenschaften des Messings (Czochralski) 597. — Wrkg. von Fe auf Messing (Smalley) 639; (Johnson etc.) 987. — Mn-Bronze, ihre Herst. u. Betriebskontrolle (Davis) 640. — Härte von gewalztem Messing (Krom) 875. — Abgeschreckte gegossene Phosphorbronzebaren (Bertoya) 987. — Prakt. Gießereimischungen (Loll) 987.
- Metallographic.*)**
- Rekrystallisation von kaltgereckten Metallen u. des Zn u. Sn (Masing) 700. — Fortschritte der Metallographie (Stadeler) 733. — Elektr. Schleifmaschine zum Bearbeiten von Schliffen für die Metallographie 850.
- Verarbeitung der Metalle.
Legierungskunde u. Metallverarbeitung (Schulz) 931. — Wrkg. der Kaltbearbeitung auf Metalle u. Legierungen (Ellis) 309.
Schm. im elektr. Ofen (Holmgren) 27. — Schweißpulver 70. — Schmelzöfen für Koks, Gas- u. Ölfeuerung mit Gebläsebetrieb 71. — Sparsames Metallschmelzen 117. — Schmelzen von Messing mit Heizöl (Rickard) 169, 598, 733. — Boothscher drehbarer Elektroofen (Booth) 169. — Brennstoffknappheit im Gießereibetrieb (Seidel) 309. — Heizung von Trockenkammern für Eisenguß mit Rohbraunkohle, Briкетtgrus u. Koksgrus (Erbreich) 310. — Brennstoffknappheit (Schury) 310. — Unters. von Flußmitteln für Messinggießereien (Hill etc.) 310, 640. — Gießereisand (M'Kinnon) 356. — Gießen von Messing in der Aston Chain and Hook Co., Ltd. (Tucker) 403. — Spritzguß 403. — Sandstrahlgebläse in der Gießerei (Bertoya) 404. — Gestehungskosten beim Gießen 597. — Schm. von Messing mit Anwendung von Heizöl (Ehlers) 598. — Temp.-Messungen in Stahlschmelzöfen (Burgess) 598. — Elektr. Induktionsofen (Clamer) 733. — Gießen in Metallformen unter Druck (Pack) 875. — Gießereianlage der Bridgeport Brass Co. (Laue) 875. — Schmelzöfen mit Gasfeuerung (Lininger) 898. — S Gehalt einer Eisengattierung im Kupolofen. Schmelzprozeß beim ersten Abstich gegenüber den folgenden (Rohrhirsch) 931; (Liebaldt) 931. — Lunker-u. Blasenb in Kupfergußstücken (Stahl) 931. — Feuerung für Formtrocknung in der Gießgrube oder auf dem Formplatz (Oehm) 932. — Umstellung von Trockenkammerfeuerungen auf minderwertige Brennstoffe (Adämmer) 932. — Verluste in Al-Werken (Anderson) 988. — Messingschmelzöfen 988. — Aluminiumguß unter Druck (Livermore) 988. — Anordnung u. Bemessung von Entstaubungsanlagen für Gußputzerien (Kaempfer) 1090.
Glüh- u. Schweißofen mit Unterwindgebläse (Kaminski) 33*. — Verf. u. Glühgefäß zum Blankglühen (Meiser) 71*. — Zum Tempern von Fe u. Stahl dienende M. (Aldrich) 173*. — Tunnelofen (Meiser) 173*. — Schm. von Metall mit hohem F. (Gault) 264*. — Formepulver aus Kohle (Körting) 357*. — Kernstücke für Metallgießereien (Chemische Fabriken Worms) 355*. — Blankglühen (Meiser)

*) Siehe auch S. IV.

- 600*. 852*. — Blankglühtopf (Kraft etc.) 600*. — Kanalofen (Koppers) 600*. — Kernstücke für Metallgießereien (Chem. Fabriken Worms) 643*. — Glühofen (Mansfeldsche Kupferschiefer bauende Gew.) 852*. — Raffinieren von Metallen (Hall etc.) 989*. — Ebene spannungsfreie Membranbleche (Döhner) 1019*.
- Eisenverbleiung (Bencke) 598.
- Herst. von Metallüberzügen mittels Aufstäubens zerstäubten fl. Metalls (Künzler) 358*. — Veraluminieren von Metallgegenständen (Metallbütte Baer & Co.) 358*. — Metallreinigungs- u. Entfettungsanlage (Heller) 501*. 643*. — Oberflächlich legierte Metalle (Kelley etc.) 502*. — Überziehen von Gegenständen durch Aufschleudern zerstäubten Überzugsmaterials (Künzler) 644*. — Plattieren mit Stahl (Hanemann) 852*. — Überzüge auf Metalle (Dudzele) 644*; (Thompson etc.) 989*. — Bleiüberzüge (Shoemaker etc.) 989*. — Überzüge auf Al (Hurley etc.) 989*.
- Metallspritzverf. 71. — 10 Jahre Metallspritzverf. (Schoop) 71. — Vereinfachte „Schoopistole“ (Schoop) 356. — Schoopische Metallizatorwerkstätten in Zürich (Lutz) 598.
- Düse für Metallzerstäubungsvorr. (Hall) 600*. — Herst. von Metallüberzügen nach dem Spritzverf. (Metallatom) 735*. — Metallspritzpistole (Österreichische Schoop Metallisator) 802*. — Spritzpistole mit elektr. Widerstandserhitzung (Siemens-Schuckertwerke) 852*. — Haftbarmachung von aufgestäubten Metallüberzügen auf anderen Metallen (Meurersche A.-G. etc.) 989*.
- Löten von Zn 117. — Heutiger Stand der Schweißtechnik (Wintermeyer) 356. — Löten mit gasförmigen u. fl. Brennstoffen u. mit Elektrizität (Gärtner) 446. — Normalisierung bei der Unters. von Schweißungen (Farmer) 898. 1057. — Blaubrüchigkeit in gewissen Schweißstellen beim Stahl (Frémont) 1057.
- Lötmittel (Newell) 123*. — Lötmittel für Al (Ansell) 225*. — Löten oder Überziehen von Metallen (Dean) 644*. — Schweißpulver („Marta“ Ungar. Automobil A.-G. etc.) 802*. — Vorr. zum autogenen Schneiden u. Schweißen unter W. (Svitzer's Bjernings-Entreprise etc.) 934*. — Autogenes Schweißen von Zn u. Verwendung von Zn als Lötmittel (Wilke) 989*. — Löt-, Schmelz-, Glüh- u. Härteofen (Wihle) 1090*.
- Vernickelung von Al (Mazuir) 169. — Ni auf Babbittmetall 310. — Wahl des Nickelbades (Schlötter) 800. — Stoffe mit stark entwickelten Oberflächen mit Metallen oder Metallegierungen überziehen (Chem. Fabr. von Heyden A.-G.) 502*. — Verminderung der B. von Hartzink u. Zinkasche beim Verzinken von Fe (Heitmann) 312*.
- Verzinnung aus alkalischen Sn-Bädern bei Zusatz gewisser Stoffe (Mathers etc.) 169. 598. — Miesches Verzinnungsverf. 1057.
- Entzinnen von Weißblechabfällen (Calmels) 123*. — Einseitiges Verzinnen von Blechen (Pffretschner) 556*. — Entzinnen von Zinnabfällen (Carrier) 1058*. Chem. Zus. alter Ag-Bäder u. Ergebnisse ihrer Anwendung (Brook etc.) 404. — Krystalstruktur von elektrolyt. niedergeschlagenem Ag (Brook) 404.
- Plattieren mit Ag (Schwartz) 990*.
- Antimonoxyd als Trübungsmittel für Gußeisemaitellen 310. — Ti-Emaile (Landrum etc.) 356. — Elektr. Reinigung von Metallen für Emailierungszwecke (Lindemann) 356. — Fischschuppigkeit (Shaw) 447. — Patente in den V. St. A. über Emailen mit besonderer Beziehung zu Eisen- u. Stahlemaille (West) 640. — Glasemailierungen auf Fe u. Stahl (West) 701. — Wrkg. von Säuren auf Emailen 733. — Klassifizierung von Email für Stahlebleche (Danielson) 850. — Emailieren von Gußeisen (Beyer) 932.
- Glasierte Platten aus Eisen, Stahl o. dgl. (Meyer) 261*. — Entfernung der Emaile von Gegenständen (Marx) 312*. — Behandl. von Fe Si-Legierungen (Beck) 1059*.
- Löcher beim Elektroplattieren (Watts) 117. — Elektroplattierung von Eisen aus Kupfersulfatlg. (Watts) 117. — Verbleiung aus natronalkalischen Bleibädern bei Anwendung gewisser Zusätze (Mathers) 170. — Elektrofällung von Messing aus Cyanidlgg. (Ferguson etc.) 170. — Reinigen von Metallen für Elektroplattierung (Richards) 310. — Galvanisierungspraxis (Franklin) 311. — Plattierung von Zn Blech (Proctor) 311. 641. — Galvan. Pb-Ndd. aus Fluorboratlgg. (Blum etc.) 356. — Faktoren, die die Struktur galvan. Metallnnd. bedingen (Blum) 356. — Unters. bei der Elektroplattierung (Haas) 356. — Plattieren von Weißmetall (Proctor) 404. — Elektrofällung von Co (Carr) 404. — Elektroplattierung (Sweet) 598. — Abscheidung von Metalludd. (Knox) 598. 875. — Maximale Stromdichte bei Ag-Plattierungen (Mason) 640. — Elektroplattierung als Schutz gegen Korrosion (Aitchison) 640. — Elektr. Fällung von

- Metallen auf Al 640. — Kriegserfahrungen bei Elektrofällungen von Metallen (Barclay) 875. — Abscheidung von Metallen auf Wachs (Wein) 988.
- Elektrolyt. Behandlung von Sn (Battle) 33*. — Verbleiungsverf. (Berlin Burger A.-G.) 33*. — Elektrolyse (Cowper-Coles) 173*. — Galvanisieren keram. Gegenstände (Welte) 264*. — Galvan. Verzinken u. Verzinnen (Deutsche Metallveredlungs-Ges.) 852*. — Plattieren mit Ni (Edison) 990*. — Anodenstift zur Erzeugung feiner galvan. Ndd. (Lampe) 935*.
- Plattieren mit Blei von der Innenseite von Geschößhülsen u. Zünderköpfen (Reeve) 27. — Schüttelfässer 641. — Dekoration von Metallwaren (Saunders) 850. — Verbesserte Drahterzeugung (Wolffgram) 850. — Ziehverf. für W-Drähte 932.
- Trenn. des Fe von anderen Metallen in saurer Lsg. (Koelsch) 408*. — Metallveredelung der Oberfläche von Metallgegenständen (Walter) 502*. — Metallpulver (Heskett) 644*. 1059*. — Reinigen von Metallblechen (Köhler) 853*. — Überziehen nichtmetall. Gegenstände mit Cu (Volmer) 853*. — Materialveredelung (Walter) 1019*.
- Einwirkung von Wasser, Seewasser etc. auf Metalle etc.
- Zerstörende Wrkg. von Böden auf Eisen u. Blei (Stenger) 117. — Relative Korrosion (Feuer) 117. — Grad der Korrosion des Al (Bailey) 223. — Zerfall einer Zinklegierungsbüchse an einer Dampfturbine (von Schwarz) 311. — Verh. von der Korrosion avgesetzter Mn-Bronze hinsichtlich der Änderung der mechan. Eigenschaften (Merica etc.) 404. — Korrosionswrkg. von mit Cl behandeltem W. (Clark etc.) 404. — Einw. von Gasen auf Messing (Bamford etc.) 498. — Schwärzungserscheinungen an Al-Geschirr (Czoehralaki) 599. — Angreifbarkeit von Metallen durch Urteerphenole (Ehrhardt etc.) 701. — Rostverss. mit kupferhaltigen Eisenblechen (Bauer) 734. — Material für Rohrbrunnen (Klut) 898. — Baumaterial in Chem. Werken (Jones) 988. 1017.
- Rostschutzmittel für Metalle (Morgan) 502*. — Vermeidung selektiver Korrosionen an Konstruktionsteilen aus Cu (Wurstemberger etc.) 644*. — Rostschutzmittel (Chem. Fabr. Flörsheim etc.) 1059*. — Zur Verhütung von Rost dienendes Mittel aus Lupinen (Dammer) 1059*.

IX. Organische Präparate.*)

- Fortschritte der industriellen Chemie seit Kriegsbeginn (Sadtlir) 173.
- Chlorieren (Houlehan etc.) 1059*.
- Darst. organ. Verbb. durch Lichtrrk. (Farbenfabriken) 803*.
- Herst. von Kampfgasen durch die Deutschen im Krieg (Gallo) 556.
- Wirksame saure Fl. aus olefinhalt. KW-stoffen (Mann jr. etc.) 1059*. — Saure Fl. (Ellis etc.) 1059*.
- Herst. von organ. Verbb. (Djeinem) 173. — Äthylchlorid (Henning) 312.
- Spalten von KW-stoffen (Kormann) 358*.
- CH_2Br (Schroeter) 447*. — Diolefine u. ihre Halogenderivv. (Plauson etc.) 645*. — Chlor-KW-stoffe (Plauson etc.) 735*. — Vollständige Beendigung von chem. Rkk. (Goldtschmidt A.-G. etc.) 1060*. — Halogenierte KW-stoffe (Pfeifer etc.) 1060*. — Chlorieren von KW-stoffen (Saunders) 1060*. — Darst. von Chlf. (Philips) 1060*. — Darst. von Dichloräthylen (Wacker etc.) 1061*.
- Äthylen- u. Propylenchlorhydrine u. Glykole aus Ölgas (Brooks) 71. — Industrielle Totalsynthese in der organ. Chemie (Defrance) 313. — Dest.-Anlage mit besonderer Berücksichtigung der Rektifikation von A., Acetaldehyd u. anderen flüchtigen Prodd. u. der ununterbrochenen Darst. von Ä. (Masfaraud) 358.
- Pinakondiacetat (Farbenfabriken Elberf.) 34*. — Ätherfreier A. (Elektrizitätswerk Lonza) 34*. — Hochmolekulare AA. (Schicht A.-G.) 124*. — A. aus Acetaldehyd (Griesheim-Elektron) 124*. — A. u. Ä. (Damien etc.) 265*. — Mannit (Guignard) 557*. — Dirole u. Diolefine (Plauson etc.) 735*. — Trennen der AA. von H_2SO_4 (Ellis etc.) 1059*. — Reinigen von AA. (Cohen etc.) 1059*. — Trennen von AA. u. KW-stoffen (Ellis etc.) 1059*. — Erzeugung von Ä (Dreyfus) 1061*.
- Äthylnitrit (Wilde etc.) 124*. — Dialkylsulfate (Kub) 174*. — Vinylverbb.

*) Siehe auch Band I, Kapitel D.

- (Plauson etc.) 645*. — Diäthylsulfat (Sidgwick etc.) 853*.
- Geschichte des Senfgases (West) 225.
- Alkyliminodisulfosäuren (Farbenfabriken) 600*.
- Chlorpikrinherst. (Trumbull etc.) 408.
- Synthese von Aldehyd, Essigsäure, Essigsäureanhydrid u. A. aus Acetylen (Mauge) 33.
- Acetaldehyd (Soller etc.) 174*; (Dreyfus) 557*; (Bender) 645*; (Stockholms Superfosfat Fabriks Aktiebolag) 1061*. — Glyoxal (Chemische Fabrik Grünau etc.) 174*; (Wohl etc.) 1061*. — Regenerierung von Hg aus Hg-Schlamm (Konsortium etc.) 801*. — Vinylhalogenide (Plauson etc.) 646*. — Acedaldehyd aus Acetylen (Dtsch. Gold- u. Silber Scheideanstalt etc.) 1019*. — Formaldehyd u. CH_3OH (Plauson) 1061*; (Dreyfus) 1061*.
- Aceton u. Butylalkohole (Weizmann) 34*. 313*. — Aceton aus Essigsäure (Shawinigan Water & Power Co.) 803*.
- Synthet. Essigsäure u. Aceton (Rooney) 123. — B. von Oxalsäure aus Sulfitalblauge u. Lignin (Heuser etc.) 735.
- Essigsäure aus Acetaldehyd (Shawinigan Water & Power Co.) 124*; (Matheson) 557*; (British Cellulose etc.) 557*; (Dreyfus) 557*. — Fettsäurehalogenide u. Phosphoroxhalogenide (Kaufmann etc.) 174*. — Doppelsalz der Glycerinphosphorsäure u. der Milchsäure (Merck etc.) 557*. — Acetaldehyd u. Essigsäure (Wohl) 557*; (Plauson etc.) 1061*. — Fettsäuren u. Aldehyde (Harries etc.) 646*. 803*. — Glykoldiacetat (Meyer) 646*. — Vinylhalogenide u. ihre Polymerisationsprodd. (Plauson etc.) 736*. — KW-stofffreies Fettsäuregemisch aus einem Gemisch von KW-stoffen der Paraffinreihe, deren Kpp. über 200° liegen (Grünacher) 736*. — Polyfettsäureester (Zollinger-Jenny) 736*. — Essigsäure (Shawinigan Water & Power Co.) 803*; (Plauson etc.) 1062*; (Dreyfus) 1062*. — Fettsäuren (Société Française des Distilleries de L'Indo-Chine) 803*.
- Ameisensäureester (Elektrochemische Werke etc.) 804*. — Darst. von Äthylidendiacetat (Société-Chimique des Usines du Rhône etc.) 1019*. — Ester aus ungesättigten KW-stoffen (Ellis etc.) 160*. Direkte Esterifizierung von Olefinen (Ellis etc.) 1060*. — Eisen-Alkalilactate (Hofmann) 1062*.
- Oxalsäure aus Kohlenhydraten durch HNO_3 (Valentiner & Schwarz etc.) 601*; (Gontard etc.) 736*.
- Komplexe Ag-Verb. des α -Alanins (Hoffmann-La Roche etc.) 174*. — Komplexe Ag-Verb. des Glykokolls (Hoffmann-La Roche etc.) 174*. 557*. — Lävoglucosan (Pictet) 34*. — Celluloseäther (Lilienfeld) 175*. — Denitrierung der Salpetersäureester von Kohlenhydraten u. Glycerin (Bucherer) 736*. — Fructosemonophosphorsäure (Farbenfabriken) 961*. — Cellulosederivv. (Goissedet) 961*. — Celluloseester (Verein für chemische Industrie in Mainz) 1020*. — Nitrocelluloseelsgg. (Flaherty) 1062*.
- Billige Cyanidverff. (Philipp) 33. — Chem. Fabrik zur Herst. von NaCN in Saltville, Virginia (Brown) 173. — Cyanid (Landis) 264.
- $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ aus Ferrocyankaliumcalcium (Giesen) 124*. — Alkylencyanhydrin (Röhm & Haas) 125*. — Cyanamid (Wargons Aktie-Bolag etc.) 226*; (Friederich etc.) 1062*. — Alkalicyanide (Jacobs etc.) 265*; (Metzger etc.) 558*. — Cyanide (Landis etc.) 313*; (Thorssell etc.) 408*; (Nitrogen Products Co.) 447*. — $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ (Strontian-u-Potasse Fabrik Roßlau etc.) 448*. — Calciumcyanamid (Thrane) 502*. — Cyanide u. Cyanamide (Thorssell etc.) 502*. — Herst. von Cyaniden durch Einw. von N u. Alkali auf Kohle (Nitrogen Products Co.) 646*. — Ofen zur Herst. von Calciumcyanamid (Duchemin) 647*. — Zers. von Alkalicyanidslgg. (Salge & Co. etc.) 647*. — Alkali- u. Erdalkalicyanide (Hidden etc.) 737*. — Alkalicyanamide (Hene etc.) 804*. — Cyanamidslgg. aus Calciumcyanamid (A.-G. für Stickstoffdünger) 853*. — Cyanverb. (Nitrogen Products Co.) 1020*. — HCN (Buchanan etc.) 1062*. — NaCN (Barnebey) 1062*.
- Derivv. bromacylierter Harnstoffe (Farbenfabriken Elberf.) 72*. — Herst. aus gereifter Alkalicellulose u. sofortige Überführung in reifes Xanthogenat (Thilmany) 175*. — Eindampfen von Harnstoffslgg. (A.-G. für Stickstoffdünger) 175*. — Harnstoff (Badische) 175*; (Soc. d'Etudes Chimiques etc.) 226*; (A.-G. für Stickstoffdünger) 265*. 313*; (Nitrum Akt.-Ges. etc.) 358*. — Guanylharnstoffsulfat (Hofwimmer) 175*. — Alkalipercarbonate (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt, vorm. Roeßler) 226*. — COCl_2 (Peacock) 358*. — Organ. Derivv. des CaJ_2 (Spitz) 601*. — Guanidinsalze (Hofwimmer) 647*. — Harnstoff aus CO_2 -Verb. des NH_3 (Badische) 647*. — Anfarbeitung von aus CO_2 -Verb. des NH_3 erhaltenen Harnstoffschmelzen (Badische) 647*. — Hydrieren von ungesättigten Verb. (Lessing) 737*.

- Nitroguanidin (Marqueyrol etc.) 804*.
 — CS₂ (Mc Elroy) 853*.
 Thermale Zers. von Terpentinöl. Darst. von Toluol u. Isopren (Mahood) 556.
 Pyrogene Rkk. (Fischer) 313*. — Reinig. von Bzl. (South Metropolitan Gas Co. etc.) 313*. — Aromat. KW-Stoffe (Ramage etc.) 558*. — Überführung schwerer KW-Stoffe in leichtere (Lamplough) 558*. — p-Cymol (British Foreign Chemical Producers Ltd. etc.) 1063*.
 Herst. von Nitro- usw. verb. (Brochet) 226*. — o-Hydrazotoluol (Brunner) 648*. — Red. von Nitro, Azoxy-, Azo- u. Hydrazoverbb. (Brochet) 961*.
 Lsgg. von Arsenobenzolderiv. (Lowy etc.) 176*; (Speyer-Haus etc.) 601*.
 p-Nitrotoluol-o-sulfosäure (Osakeyhtiö) 125*. — Saccharin (Bebie etc.) 962*.
 Schm. von Na-p-Cymolsulfonat mit NaOH zur Herst. von Carvacrol (Hixson etc.) 645.
 Kondensationsprodd. aus Phenolen (Redman etc.) 176*. — Hydrochinon (Oesterreichischer Verein für Chem. u. Metallurg. Prod.) 176*. — Aromat. Amine (Badische) 176*; (Tcherniac etc.) 558*; (Moore) 648*. — Dinitrophenol (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab) 313*. — Trenn. von m- u. p-Kresol (Downs etc.) 448*. — Derivv. des p-Aminophenols (Kolshorn) 601*. — Verb. von Chloral mit einem Phenol (Hinsberg) 648*. — Acylderivv. eines p-Aminophenoläthers (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 648*. — Indophenolartige Kondensationsprodd. (Akt.-Ges für Anilinfabrikation) 737*. — Phenole (Steeles etc.) 737*. — Pyrogallol (Nitritfabrik A.-G.) 962*.
 Sulfosäuren von Monoarylaminochinonen (Becke etc.) 265*. — Organ. Verb. aus Härmeren Verb. (Neuberg etc.) 503*.
 Salicylaldehyd, Anisaldehyd, Vanillin, Helliotropin (Steiner) 403.
 Protocatechualdehyd (Schmidt) 358*. — N-Alkylacylhomopiperonylamine (Merck etc.) 648*. — Aldehyde (Rosenmund) 737*.
 Tannin, Hexamethylentetramin u. Ca enthaltende Verb. (Röder-Raabe etc.) 34*. — Basisch gerbsaures Al (Chemische Fabrik auf Aktien etc.) 35*. — Phthalsäureanhydrid (Andrews etc.) 314*. — Benzoesäure (Senderens etc.) 558*. — Chloride aromat. Carbonsäuren (Badische) 558*. — Ester des Dioxydiäthylsulfids (Farbwerke) 558*. — Aurothialsilylsäure (Farbwerke) 962*. — Chlorbenzoylbenzoesäure (Weiss etc.) 1063*.
 p-N-Dialkylaminoäthylaminobenzoessäure-alkylester (Soc. Chimique des Usines du Rhône etc.) 359*. — Anästhesierend wirkende Mittel (Kamm etc.) 804*. — p-Amino- und 3,5-Diaminobenzoessäureallylester (Adams etc.) 853*.
 Benzaldehyd, Cuminaldehyd, Phenylacetaldehyd, Zimtaldehyd (Steiner) 173.
 Terpeneol, Terpinhydrat (Marchand) 359*.
 — Isoborneolester u. Camphen (Wesson) 1063*.
 Herst. von synthet. Campher 803.
 Camphylcarbinol aus Oxymethylencampher (Rupe) 1063*.
 Verb. des Phenolphthaleins mit Alkalicarbonaten (Sztankay etc.) 125*.
 Tetralin u. andere Naphtalinhydrüre (Frydlender) 225; (Franz) 803. — Hydrüre des Naphtalins, Anthracens, Phenanthrens, Phenols, Kresols u. ihre Derivv. (Frydlender) 645.
 Nitroverb. von substituierten Tetrahydronaphtalinen u. Alkyltetrahydronaphtalinen (Tetralin) 72*. — Reinigung techn. Naphtalins (Tetralin) 448*. — Hydriert. Naphtaline (Tetralin) 448*. — Tetrahydronaphtalin (Akt. Ges. für Anilinfabrikation) 559*. — Diazo-azoxyverb. (Müller) 602*. — Reduktionsprodd. der Nitrotetrahydronaphtaline (Tetralin) 737*. — β -Nitronaphtalin (Tetralin) 805*. — Viscose Öle (Tetralin) 805*. — Diphenyläther (Johlin etc.) 1063*. — Sauerstoffhaltige Derivv. des α,β -Dibromtetrahydronaphtalins (Tetralin) 1063*. — Derivv. des Tetrahydro- β -naphthylamins (Tetralin) 1064*. — Carbonsäure des ar. α -Tetrahydronaphtols (Farbenfabriken) 1065*.
 N-halt. Kondensationsprodd. der Anthrachinonreihe (Badische) 314*. 559*. — Anthranol (Perkin) 314*; (British Dye-stuffs etc.) 806*. — Methylenanthrachinon (Meyer) 449*. — Reinigen von Benzanthron (Daniels etc.) 503*. — N halt. Anthracenderivv. (Badische) 559*. — Anthrachinon (Chem. Fabriken Worms, A.-G.) 560*. 962*. — Polycycl. hydroaromat. KW-stoffe (Tetralin) 739*. — 1,4-Chlornitroanthrachinone (Ullmann) 805*. — Katalyt. Oxydation von Anthracen (Weiss etc.) 1065*. — Anthrachinon u. seine Derivv. (Chem. Fabriken Worms A.-G.) 1065*. — Oxydation von KW-stoffen (Wohl) 1065*.
 Furfurol u. flüchtige organ. Säuren aus den durch Extraktion von Maiskolben gewonnenen Pentosanen (Monroe) 125*.
 — Furfuracolein (König etc.) 449*.
 Carbonsäuren carbocycl. u. heterocycl. Verb. (Rosenmund etc.) 73*. — S-Prä-

- parate der Thiophenreihe (Scheibler) 125*. 602*. — Thiophenderivv. (Scheibler) 560*.
- Nitro-3-chinolin (Badische) 962*. — N-substituierte Oxindole (Stollé) 1065*.
- 5(4)-Arylparaffinaminoparaffinimidazole (Gerngroß) 806*.
- Gewinnung von Pyridin aus Koksöfen mit Nebenprod. Gewinnung (Dodge etc.) 33.
- Pyridinbasen (Farbwerke) 35*. — Elektrolyt. Behandlung organ. Stoffe (Farb-fabriken) 560*. — N-Alkyl-Acyl-Homopiperonylamine (Merck etc.) 962*. — Formylderivv. sekundärer Basen (Merck etc.) 1020*.
- 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Wolverkamp etc.) 806*.
- Diphenylsulfid u. Diphenylendisulfid (Lange etc.) 265*.
- Derivv. des Theobromins (Soc. Chimique des Usines du Rhône etc.) 602*.
- Hexamethylentetramin (Plauson etc.) 649*.
- Doppelsalze von Berberin, Cotarnin u. Hydrastinin (Freund) 226*. — Derivv. des Hydrocotarnins (Freund) 227*. — Verb. der Chiningruppe (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 227*. — Alkaloide (Chemische Fabrik vorm. Sandoz) 315*; (Boehringer Sohn) 739*. — Derivv. des Tropins (Merck etc.) 409*. — Selenhalt. Verb. der hydrierten Chinaalkaloide (Vereinigte Chininfabriken etc.) 449*. — Aminoverbb. der Chinaalkaloide (Boehringer & Soehne) 963*.
- Alkohole u. Aminoalkohole der Chinolinreihe (Vereinigte Chininfabriken etc.) 603*. — Chinolyketone (Vereinigte Chininfabriken etc.) 603*.
- Verb. der Morphiumalkaloide mit Barbitursäurederivv. (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 604*.
- Derivv. der Cholsäure (Riedel) 1020*.
- Chem. Darst. von Pepton zum diagnost. Zwecke u. Nährlegg. (Carcano) 735.
- Bromnuclein (Bergell) 74*. — Kolloidal l. Metallpyrophosphatcaseinverb. (Hoffmann-La Roche etc.) 359*. — Trockener Caseinnd. (Turney) 503*. — Wasserlös. Fe-Eiweißverb. (Bauer & Cie.) 604*. — Schwermetalverb. von Eiweißstoffen (Kottmann etc.) 1020*.
- Organ. Fe-Verb. (Fuchs) 74*.
- Salze des organ. Reservestoffes der grünen Pflanze (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 739*.

X. Farben; Färberei, Druckerei.

- Camille Favre (Vaucher) 125. — Fragliche Steinkohlenteerfarben von Jas-müger im Jahre 1817 (Diergart) 503; (Bauer) 854. — Färberei u. Farben in der Vergangenheit (Rasser) 935. — Geschichtliches über Mal. u. Anstrich-farben (Antony) 935.
- Herst. von Farbstoffen für Militärtuche in Rußland während des Krieges 1915/17 (Diserens) 125. — Verschiedene Mabl-verff. (Wachwitz) 649. — Anwendung von Kugellagern in Farbenmühlen (Wachwitz) 649.
- Farbenlehre von Wilhelm Ostwald in der Färberei (Gach) 35. — Möglichkeiten der Verwendung der Ostwaldschen Farbenlehre in der Textilindustrie (Krais) 126. — Theorie der Baumwollfärbungen (Haller etc.) 228. — Dreifarbenfärberei (Ostwald) 315. — Färberisches Verh. des Kongorubins (Haller) 359. — Farben-zusammenstellung nach Ostwald (Gach) 409. — Welche Farben passen zuein-ander? (Ostwald) 409. 740; (Herzfeld) 990. — Neue Farbenlehre u. ihre prakt. Anwendung (Ostwald) 560. — Koordi-nationstheorie der Valenz in Beziehung zu adjektiven Färbungen (Morgan) 990.
- Mechan. Ermittlung harmonisch wirkender Farbenzusammenstellungen (Tanner) 604*. — Best. der Gewichtsverhältnisse, in welchen Farben gemischt werden müssen (Schwarz) 605*.
- Belichtung der Körperfarben 315. 449. 649. — Angebliche Überlegenheit der mit natürlichen Farbstoffen hergestellten Färbungen (Kertész) 409. — Einw. des Lichts auf die Materie (Gillet) 740.
- Beizen; Waschen; Bleichen; Ätzen.**
- Weiß u. farbige Ätzen auf Antimon-tannat u. Färben mit bas. Farben (Porkorny) 126. — Kaltbäuchen u. Bäuchen mit Neutralsalzen (Thies) 126. — Bleichen bedruckter Gewebe (Weiss) 703. — Ätzen auf Anilinschwarz mittels nicht reduzierbarer diazotierbarer Amine (Hug) 703. — Hydrosulfit-Formaldehyd-ätzen auf mit direkten diazotierbaren Farbstoffen gefärbten einfarbigen Ge-weben durch Aufdruck reduktionsbe-ständiger Amine (Hug) 703. — Strang-waschmaschinen (Thies) 990.
- Waschen von Tuchen, deren Rohstoffe mit Mineralöl geschmelzt worden sind (Pinagel etc.) 128*. — Bleichen von

- Faserstoffen mit Hypochloriten (Zellstoffabrik Waldhof) 128*. — Hochakt. Entfärbungskohle (Knöpflmacher etc.) 177*. — Entfernen von Tinte usw. aus Kleidern (Cushman) 316*. — Reinigen von Gegenständen (Röhm) 450*. — Reinigen von öligem Textilgut (Hammer) 503*.
- O-Bleichmittel (Wasser) 35. — Seifenwaschprozeß (Rasser) 315. 409; (Runkwitz) 740. — Knochenkohle u. andere Entfärbungskohle (Horne) 649. — Lösungsmittel zum Reinigen von Strickwolle, Strickgarn etc. (Hey) 990. — Farbige Formaldehyd-Sulfoxylatätzen mit bas. Farbstoffen auf Azoböden (Justin-Mueller) 1091. — Weiße u. farbige Ätzen auf braunen, nach Art des Anilinschwarz erzeugten Oxydationsfarbstoffen (Schmid) 1091. — Ätzen auf p-Phenylendiaminbraun mittels Ferrocyanalkalien (Schmid) 1091.
- Entfärbungskohlen (Mumford etc.) 177*. — Reinigungsmittel (Townsend) 504*. — Hochakt. Entfärbungskohle (Zellstoffabrik Waldhof) 504*. — Reinigungsmittel für Tapeten (Burkardt) 605*. — Entfernung von Rostflecken aus Wäsche (Lehmann etc.) 991*. — Bleichen von Strohgeflecht (Esch) 991*.
- Färben; Appretieren; Drucken.**
- Appretieren von Tuchwaren 35. — Blaudruckreserveartikel für Continuebetrieb (Krostewitz etc.) 35. — Färben von natürlichen Blumen (Stein) 35. — Batiktechnik (Kollmann) 35. — Ersatz für Catechu im Druck (Gaumnitz) 36. — Baumwollstrangfärberei (Eppendahl) 36. — Reserve unter Indanthrenblau (Pokorny) 117. — Faltenb. in der Stückfärberei (Rüf) 126; (Hohlweg) 410. — Färben unentbasteter Seidenwaren (Busch) 126. — Fortschritte der Wollfärberei in mechan. App. (Götz) 126. — Anilinschwarz in therm. Beziehung (Rasser) 127. — Baumwollgarnfärberei (Kramer) 127. — Glucoseätze auf Indigoblau (Scheunert etc.) 127. — Streifige Kunstseide (Sanner) 127. — Verwendung von Glucose, um Indigo mit Diazoverbb. zu illuminieren (Scheunert etc.) 127. — Verwendung von Glucose, um Indigoblau zu ätzen u. mittels Indanthrenfarben zu illuminieren (Scheunert etc.) 127. — Schlichten der Garne für Stuhlwaren (Hünlich) 127. — Appretur feiner reinwollener Strichserges (König) 123. — Ausrüstung von Baumwollfäden (Hünlich) 128. — Fehler in Webwaren (Ullrich) 138. — Färben gemischter Gewebe (Jode) 315. — Befestigung von Ultramarin im Baumwolldruck (Stein) 409; (Krostewitz etc.) 410. — Illuminierverf. mittels Küpenfarbstoffen unter S-Farbstoffreserven (Lau etc.) 449; (Diserens) 449. — Beschweren u. Färben von Seide in Strängen (Monnet) 649. — Hervorbringen eines Echtblaus, das dem Küpenblau ähnlich ist, auf der Faser (Schmid) 703. — Abgekürztes Verf. zum Färben mit Anilinschwarz (Schmid) 703. — Fleckenb. u. Vermürbung von Stoffen als Folge von Carbonisationsfehlern (Heermann) 740. — Beschwerung für Seidecouleuren u. direktes Säureschwarz für Strang, Stück u. Band (Röll) 740. — Aus der Praxis für die Praxis (Lummerheim) 935. — Seidenschwarzfärbungen mit hohen Chargen (Tiska) 935. — Druck von Bronzepulver mittels Srikose (Kielbasinski etc.) 936. — Appretur gebleichter Baumwollstoffe (Mynona) 936. — Oxydierung durch eine Mischung von Chlorat u. Aldehydalkalidulsulfat unter Einw. des Dampfes (Pellizza) 1091.
- Reservieren von Seide oder Wolle in gemischten Geweben beim Färben mit Schwefelfarbstoffen (Farbenfabriken) 36*. — Bedrucken von Geweben (Farbwerke) 128*; (Calico Printers' Association etc.) 177*. — Färben (Farbwerke) 128*; (Société chimique des Usines du Rhône etc.) 129*. — Färben rohen Fasergutes (Mac Intyre) 129*. — Färbeapp. (Rawlinson etc.) 177*; (Dean etc.) 266*. — Färben von Rohware (Chem. Fabr. Coswig-Anhalt) 504*. — Färbevorr. (Morgan) 560*; (Winslow) 937*. — Vorbehandeln von Celluloseacetat zum Färben (Princec etc.) 561*. — Mit Anilinschwarz gefärbte Strümpfe (Schlatte) 605*. — Farbe (Tootal) 650*. — Bedrucken u. Schlichten von Garnen (Walsh etc.) 704*. — Erzeugung echter Färbungen u. Drucke (Farbenfabriken) 936*. — Färben u. Appretieren von Geweben (Crowell) 991*. — Färbeverf. (Smith etc.) 1066*.
- Appretur für Wollfilzhüte (Otto) 410. — Wasserglas als Beschwerungsmittel für die Schlichterei u. Appretur (Rüf) 1091. — Stärken von Appreturen mit Cellulose (Dischreit) 129*. — Ätzdruckverf. (Boehringers Sohn) 177*. — Appreturmittel (Poulson) 266*. — Verwend. von Spaltungsprod. der Eiweißkörper (Bennert) 450*. 561*. 605*. 606*. — Die Elektrizität leitende Drucke (Deutsche Mer-

- tensgesellschaft) 741*. — Polieren, Reinigen u. Appretieren (Blackmore) 854*.
 Künstl. Färbung u. Entfärbung des menschlichen Haares in gerichtlich-medizin. Beziehung (Bock) 36.
 Färben von Pelzen (Griesheim-Elektron) 741*. 937*.
 Batikähnliche Wrkg. (Jäger etc.) 229*.
 Färben von Baumwollgarn mit Küpenfarben (Schroers) 936.
 Ostwaldsche Farbenlehre u. Buch- u. Stein-druckfarbenfabrikation (Fischer) 315.
 Reinigungsmittel für Druckformen (Braun) 360*. — Platten für Chemigraphie u. Prägezwicke (Verein. elektrochem. Fabriken) 360*. — Folien für Heißtiefdruck (Moctall) 504*. — Formfläche von Tiefdruckzylindern (Bolza) 741*. — Negative oder Transparente für den Druck etc. (Ullmann) 1066*.
- Farbstoffe.**
- Farbstoffe u. Musterkarten (Krais) 503. — Normalieren für Farbstoffzwischenprodd. (Fyleman) 991.
- Mineralfarben etc.**
- Zinkweißenechtheit (Stock) 410. — Gewinnung von Zinkfarben aus verzinkten Blechabfällen 410. — Lithoponweißfabrikation (Steinau) 560. — Siebgaze in Farbenmühlen (Barnickow) 936.
 Reinigen von $ZnSO_4$ -Legg. (Williams etc.) 36*. — Pigmentfarben (Titan Co.) 36*. — Beseitigung der farbenzerstörenden Wrkg. des Zinkweiß (Eibner) 177*. — Lithopone (Mitchell) 129*. — Weiße Pigmentfarben (Titan Co.) 129*. (Farup etc.) 229*. — Trocknen von Grudekoks zu Farbzwicken (Metzner) 177*. — Sb-Farben (Chaillaux) 177*. — Farben u. Anstriche (Schneider) 229*. — Trocknen von Lithopone (Rudolf) 410*. — ZnS u. Lithopone (Fabriques des Produits Chimiques etc.) 650*. — Weiße Zinkfarbstoffe (Clerc etc.) 991*.
 Porzellanartiges Bleiweiß (Euston) 360. — Einheitlichkeit u. Vereinfachung in der Farbenfabrikation u. deren techn. Einrichtung 703.
 Ultramarin (Giomet etc.) 266*.
- Organische Farbstoffe.*)**
- Färben von Anilinfarben (Schmidt) 740.
 Färbungen auf Fasern mittels Nitrosederiv. (Wahl etc.) 449. — Herst. von Naphtholgelb S (Rhodes) 704.
 Darst. von Methylrot (Desvergues) 128.
 Dioxynaphthalinsulfocarbonsäuren u. Azofarbstoffe (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 177*. — Chromhalt. saure Farbstoffe (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 178*. 360*. 450*. — Direkt ziehender o-Oxyazofarbstoff (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 360*. — Zum Baumwolldruck besonders geeignete Azofarbstoffe (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 410*. 561*. — Chromierbarer Orthoxyazofarbstoff (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 561*. — Azofarbstoffe (Brotherton & Co. etc.) 650*. (Leaming etc.) 854*.
 Sekundäre Disazofarbstoffe für Wolle (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 129*. — Disazofarbstoff (Leaming etc.) 410*. 504*. (Chem. Fabrik vorm. Sandoz) 650*. (Ralph etc.) 1066*. — Disazofarbstoff für Wolle (Badische) 504*. 854*. — Farbstoffe u. Erzeugung von echten Färbungen auf der pflanzl. Faser (Levinstein etc.) 561*. — Beizenziehende Disazofarbstoffe (Ges. f. Chem. Ind. Basel) 742*. — o-Aminoazofarbstoffe (Rudolph) 937*.
 Enzyme (Takamine etc.) 271*. — Magenta-farbstoffe (Kane) 742*. — Phthalcine (Monsanto-Chemical Works) 854*.
 Farbstoffe u. Zwischenprodd. (Farbwerke etc.) 179*. — Anthrachinonderiv. u. -farbstoffe (Cassella) 316*. — Chlorechte chlorierte N-Dihydro-1,2,1',2'-anthrachinonazine (Farbwerke) 561*. — Farbstoffe der Anthrachinonreihe (Badische) 606*. — Wasserlös. blauer Farbstoff der Anthrachinonreihe (A.-G. f. Anilinfabrikation) 650*. — Semiazooanthrachinone (Farbenfabriken) 937*.
 Gelber, bas. Farbstoff der Phenylacridin-gruppe (Farbwerke) 37*.
 2,4-Dinitro-1-aminonaphthalin, 4-Nitro-2-oxynaphthalin u. Azofarbstoffe (Morgan etc.) 561*. — Chlorsubstitutionsprodd. des N-Dihydro-1,2,2',1'-anthrachinonazins (Ges. f. Chem. Industrie Baael) 606*.
 Indigoblau u. seine Färbung (Basser) 740. — Färbung von Indigoiden (Martinet) 741. — Einfluß des Dispersitätsgrades der Indigoküpe auf die Färbung (Freiberger) 741.
 Indigo in fein verteilter Form (Boehringer) 37*. — Farbstoffe (Société Chimique des Usines du Rhône etc.) 266*.
 Färben der Indanthrenfarben auf Seide (Schroers) 410.
 Farbstoffe (Cassella & Co.) 316*. — Indigoide Farbstoffe (Farbenfabriken) 504*. — Küpenfarbstoff (Chem. Fabriken etc.) 937*.
 Behandlung mit Schwefelfarbstoffen erzielten Färbungen, um ihnen mehr Leb-

*) Siehe auch Band I, Kapitel D. und Band II, Kapitel IX.

- haftigkeit u. den Ton zu geben, den sie nur durch langsame Oxydation erhalten würden (Justin-Mueller) 649.
- Schwefelfarbstoff (Wyler etc.) 179*. — Farben u. Pigmente (Nishizawa) 855*.
- Verwendung der Sulfocyanine in der Wollfärberei (Busch) 128.
- Farbstoffe (British Dyestuffs Corporation etc.) 179*. — Saure Wollfarbstoffe (Montmolin etc.) 229*. — Kupferechte saure Farbstoffe für Wolle (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 411*.
- Direktziehende oder „Salz“-farben (Pomeranz) 128.
- Cu-halt. substantive Baumwollfarbstoffe (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 360*. 650*.
- Farbstoffe der Agfa. 991.
- Farbstoffe zum Färben u. Drucken (Mc Myn) 37*. — Farbstoffe u. Zwischenprod. (Arnot) 37*. — Reinigung organ. Farbstoffe unter Wahrung oder Erzeugung des kolloidalen Zustandes (Elektro-Osmose etc.) 37*. — Gelber Chromierfarbstoff (Farbwerke) 361*. — Farbstoff (Clapp etc.) 704*.
- Künstl. Lackfarben u. ihre Herst. (de Kegel) 128. — Teerfarbstoffe u. ihre Anwendung in der Fett- u. Lackindustrie (Kollmann) 741. 1091.
- Farblacke (Linz etc.) 855*. — Schnell trocknende Lackfarben (Dtsch. Luxemburg. Bergwerks- u. Hütten A.-G. etc.) 1066*.
- Fettfarben u. ihre Verwendung (Wagner) 650. — Stempelfarben (Hacker) 991.
- Malereitechnik und Präparate; Malerfarben.**
- Herst. von Tusch- u. Stempelfarben (Langer) 360. — Prüfung des Leimes als Farbenbindemittel (Hillig) 450.
- Farbmischung (Miller) 179*. — Reinigungs- u. Poliermittel (Nichols etc.) 316*. — Fl. Farbmasse (Duffin) 316*. — Abbeizlauge zum Entfernen von Öl- u. Lackfarbenanstrichen (Chautems) 361*.
- Titanweiß 228. — Wärmefeste Anstriche für eiserne Konstruktionsteile (Micksch) 741. — Verwendbarkeit der Bleiphenoate (Fischer etc.) 854. — Verwendung von Tetralin in der Lack- u. Öl-anstrichfarbenfabrikation (Andès) 854. — Verwendung von Teer u. seinen Deriv. zur Herst. von Anstrichmitteln 991. — Leuchtfarben (Prager) 991. — Tetralin, ein neues Lösungs- u. Verdünnungsmittel für die Lack- u. Anstrichfarbenfabrikation (Andès) 1091.
- Fl. Anstrichmasse (Mc Kay etc.) 129*; (Alexander etc.) 179*; (Westrich) 229*; (Erlinger) 266*. — Anstrichfarben (Isaacs) 129*; (Nolan) 266*; (Yeager etc.) 266*; (Burden) 316*; (Hutchison) 316*; (Brenneisen) 855*. — Schnell trocknendes Deckmittel (Wingen) 266*. — Weiße Farbpaste (Bienenfeld) 361*. — Maueranstrichfarbe (Camp) 450*. — Fäulniswidrige Anstrichfarbe (Wickliffe etc.) 562*. — Nicht korrodierende Anstrichschutzmasse (Yoshizawa etc.) 562*. — Wasserfeste Anstrichfarben (Plönnis) 562*. — Für die Herst. von Farben geeigneter Grundstoff (Davies etc.) 562*. — Metall. Anstrichfarbe (Murphy) 650*. — Rostschutzfarbe (Gravell) 650*. — Extrahieren von Ölen (Faester) 913*. — Plast. Überzugsmasse (Mayer etc.) 1067*.
- Farbstoffe aus Maiskolben (Trott-Helge) 128.
- Natürliche Farbstoffe (Hart etc.) 606*.
- Fabrikation von Schreibmaschinenfarben u. -bändern (Walther) 991.
- Analyse.**
- Wärmewkg. des Lichts auf helle u. dunkle Farben (Kallab) 1092.
- Werte von Natriumhydrosulfit (Crowther etc.) 228.
- Waschblau (Mayer) 936.
- Colorimetr. Best. von Bleidioxid in Lythargyrum (Morgan) 176.
- Deckkraft von Farben (Lewis etc.) 228. — Nachw. von anderem Öl als Leinöl in Farben durch die Hexabromidzahl der Fettsäuren (Bailey etc.) 560.
- Baumwollfärberei (Duhem) 128. — Nachw. der Teerfarbstoffe (Bordas) 229. — Schwefelnatriumbest. in den Farbbädern der Schwefelfarbstoffe (Herbig) 1066. — Unters. von Farbstoffen auf gefärbter Baumwolle (Volz) 1092.
- Unterscheidung des Gelbholzextraktes u. des Quercitronextraktes (Justin-Mueller) 360.
- Klären u. Bleichen des Leimes 964.

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

- Behandeln der Abfälle von Glimmermassen (Whalley etc.) 652*.
- Schutz der App. etc. gegen Rosten in der Farben- u. Lackindustrie 451. — Feuergefährlichkeit der Lackieröfen 963.
- Bleichen von Harzen (Ruth etc.) 362*. —

*) Siehe auch Band I, Kapitel D, S. XX.

- Zerkleinern von Materialien (Behr) 857*.
 — Extraktion von Rohharz etc. (Wenk) 1068*.
- Lackgummiarten (Nicolardot etc.) 807.
 Deutsches Harz 742.
 Deutsches Kiefernharz (Goldschmidt etc.) 651. — Einw. von Trichloräthylen auf Fichtenharz (Goldschmidt etc.) 651.
 Terpentinölersatz (A.-G. für Anilinfabrikation) 743*.
- Stand u. Entw.-Möglichkeiten der Kunstharzgewinnung aus Stein- u. Baumkohlenteeren (Glaser) 806. — Harzgewinnung aus Kohlen (Glaser) 806. — Synthet. Harz aus Benzylanilin (Herzog) 855. — Natur- und Kunstharze (Tschirch) 856.
- Synthet. Harze (Miller etc.) 75*. — Synthet. Harze u. asphaltart. Stoffe (Fischer) 75*. — Veredlung von als Harzersatz dienenden Chlornaphthalinen (Deutsche Conservierungs-Ges. m. b. H.) 130*. — Harze (Miller etc.) 267*. 563*. — Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Weller etc.) 267*. — Veredlung von als Harzersatz dienenden techn. Gemischen von Chlornaphthalinen (Deutsche Conservierungs-Ges. m. b. H.) 743*.
- Druckoxydation von Phenolen (Fischer etc.) 606. — Kunstharze (Tschirch) 651. — Phenole des Steinkohlenteers (Glud etc.) 855. — Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Herzog) 1067.
- Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Birkby etc.) 362*; (Vickers etc.) 451*. 964*; (Bruhat etc.) 808*. — Kunstmasse aus Kresol u. CH_2O (Mannesmann) 362*. — Harzartige Kondensationsprodd. (A.-G. für Anilinfabrikation) 607*. 652*. 964*. — Kondensationsprodd. aus Phenolen u. CH_2O (Redman etc.) 743*; (Weller etc.) 857*. — Künstl. Harze (Plauson etc.) 743*. — Harz (Chemische Fabriken Worms, Akt.-Ges.) 808*. — In Öl l. Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Chem. Fabriken Worms A. G.) 808*.
- Katalysatoren in der Farben- u. Firnisberst. (Ingalla) 74. — Rosafärbung von Weißlacken (Meier) 74; (Colzer) 130; (Simon) 130. — Verdünnungs-, bezw. Lösungsmittel in der Fabrikation von Lacken u. Ölanstrichfarben (Andés) 74. — Runzeln von Lackaufstrichen (Vollmann) 74. — Rosafärbung von Tetralinweißlacken (Altendorf) 130. — Rotwerden von Lackanstrichen 130. — Entw. der Öllackindustrie (Coffignier) 179. 742. — Tetralin (Wolf) 267. — Lackindustrie (Budowski) 267. — Synthet. Alkohole u. ihre Verwendung in der Lackindustrie (Schrauth) 361. — Rosafärbung von Weißlacken u. weißen Ölanstrichen (Andés) 361. 562. — Rotfärbung von Tetralinweißlacken (Tetralin, G. m. b. H.) 562. — Unfälle u. Gesundheitsschädigungen in der Lackfabrikation (Wolf) 652. — Überzüge für Flugzeuge (Deschiens) 742. — Ersatz für Terpentinöl, Kienöl, Bzl. etc. (Rasser) 742. — Cumaronharze (Fischer) 856. — Furfurolack (Coffignier) 963. — Pb, Mn u. Co als Trockner (Flatt) 963. — Industrie von Orientpflanzenlacken in Frankreich (Verneuil) 1067. — Nitrocelluloselacke (Herzog etc.) 1067.
- Geschmeidigmachen von Cellulose- u. Spritlacken (Ruth etc.) 130*. — Wiedergewinnung flücht. Lösungsmittel (Lebourveau etc.) 131*. — Farblacke (Chemische Fabriken Worms, Akt.-Ges.) 180*. — Möbelpolitur (Sacks) 267*. — Farben (Richard etc.) 362*. — Überzugsm. für Stahl oder Holz (Holzapfel etc.) 362*. — Nicht korrodierende Überzugsm. (Iverson etc.) 362*. — Bronze-tinktur (Fehrer) 563*. — Öle, Firnisse etc. (Rostschutz-Farbwerke Liebreich, G. m. b. H.) 563*. — Anstrichmittel (Heyroth) 563*. — Öllösliche Druckfarben (Chemische Fabriken Worms, Akt.-Ges.) 563*. — Japanlacke (British Thomson-Houston Co. etc.) 653*. — Leinölersatz (Schoonderwaldt) 653*. — Sikkative u. Bindemittel für Lacke u. Anstrichfarben (Friesenhahn) 857*. — Harze u. Lacke (Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. etc.) 964*. — Lsgg. der Acetylcellulose (Badische) 1068*. — Lösungsmittel für Flugzeug-lacke (Ellis etc.) 1068*.
- Kalbleim u. seine Fabrikation (Matzdorff) 74. — Eigenschaften vom Na_2SiO_3 des Handels (Vail) 179. — Glaserkitt 267. — Kitten u. Klebemittel 742.
- Klebstoff für die Schuhindustrie (Kann) 75*. — Klebstoff (Società di Esportazione Polenghi-Lombardo etc.) 75*; (Werner-Gera) 131*. — Reiner Leim aus leimgebendem Material (Elektro Osmose A.-G. etc.) 75*. — Pflanzl. Leim (Bloede) 131*; (Ankli) 451*. — Fl. Dichtungsmittel für Pneumatiks (Warmund) 131*. — In der Kälte fl. bleibender Knochen- oder Lederleim (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 180*. — Bindemittel (Stössel & Co.) 267*. — Klebstoff (Foutz) 362*. — Fischleim (Knudsen) 362*. — Extrahieren von Leim (Tunnell) 451*. — Leim-mischung (Morrisson etc.) 563*. — Glaserkitt (Jansen) 653*. — Dichtungsmittel

- (Masarey) 743*. — Überzugsmassen (Plauson etc.) 743*. — Lsgg. aus Phenolaldehydkondensationsprodd. (Howse) 808*. — Extraktionsapp. zur Herst. von Lederleim (Illert) 809*. — Klebstoffe aus Sulfitablauge (Berliner Dextrin-Fabrik Otto Kutzner) 965*. — Verhinderung des Beschlagens etc. von Fensterscheiben (Queißer) 1068*.
- Feste Tinte (Olsen) 363*. — Tinte (Chemische Fabriken Worms, A.-G.) 744*. — Unzerstörbare Tintenschrift (Gethé) 809*.
- Laboratoriumsarbeiten in der Schuhcreme-industrie (Lüdecke) 75. — Herst. von Schuhcremen (Bolis) 179. — Sangajolfrage (Jungkunz) 856.
- Bohnermasse (Tetralin, G. w. b. H.) 131*. — Poliermittel (Linane) 180*. — Politur- u. Farbenbelebungsmitel (Connors etc.) 267*. — Adhäsionsmittel für Riemen (Haselberger) 363*. — Schuhwichse aus Natronzellstofflauge u. Farbstoff (Melliand) 363*. — Lederkonservierungsmittel (Freund) 363*. — Das Gefrieren von Glasflächen verhütendes Mittel (Samuclly) 563*. — Schuhcreme (Friesenhahn) 563*. — Parkettreinigungsm. (Rahardt) 563*. — Momentlederschwärze (Chemische Fabrik Glaital, Hermann Herbstreit) 809*.
- Glaspapier 75. — Praktisch erprobte Fabrikationsrezepte (Blunck) 562. 807.
- Polieren u. Entfernen von Fett u. Teer (Lord etc.) 131*. — Metallpoliermittel (Warbrick) 180*. — Reinigungs- u. Isoliermittel (Patrick) 451*. — Entfernung von Rost von Gegenständen (Gliott) 744*.

Analyse.

- Nachw. von Kolophonium u. seinen Derivv. in Öllacken (Wolff) 361. — Lackprüfung (Wolff) 742. — Unters. der Firnisse im praktischen Betriebe 743.
- Best der Gelatinierungskraft von Gelatine u. Leim mit Polariskope (Smith) 267; (Sheppard etc.) 361. 562. — Leimprüfung (Hillig) 964.

XII. Kautschuk*); Guttapercha; Balata.

- Entdeckung der Vulkanisation (Moulton) 180; (Nunn) 411; (Pickles) 564. — Kautschuk im Jahre 1919 (Fonrobert) 411.
- Gasdurchlässigkeit von Gummi u. gummierten Ballonstoffen (Frenzel) 131. — Qualität des Plantagenkautschuks 131. — „Glu“ Kautschuk von der Elfenbeinküste 132. — Einw. der Mischungsingredienzien auf die physikal. Eigenschaften des Kautschuks (North) 180. — Zugfestigkeitskurve des Kautschuks (Wiegand) 564. — Dynamometr. Unterss. zur Schätzung u. rationellen Anwendung des verarbeiteten Kautschuks (Hoarn) 564. — Anomalien des Alters (Schidrowitz) 653. — Phänomene des Alters: Einw. der Feuchtigkeit usw. (Stevens) 653. — Ventilation u. Lüftung (Macré) 875.
- Kautschukpflanzen u. gewinnung. Kautschukkultur der Ostküste Sumatras (Fickendey) 132. — Kaktuskautschuk (Long) 180. — Kautschukkrankheit (Sanderson etc.) 363. — Kultur von Kautschuk in Java 363. — Techn. Verlauf der Kautschukherst. (Simmons) 411. — Paraplantagenkautschuk (Eaton) 653. — Kultur u. Nutzung von Hevea (Wideman) 876. — Chemie u. Technologie des Kautschuks (Schidrowitz) 1021.
- Sicherheitsvorrichtung an Vulkanisierapp. (Scott) 181. — Kautschukblöcke zum Gebrauch beim Drahtziehen 564. — Schlauchpressen 564. — Al u. seine Verwendung im Kautschukgewerbe 876. — Kalandern 876. — Maschinen für die Kautschukindustrie u. ihre Entw. 876. — Sicherheit u. Hygiene bei Kautschukwalzen u. Kalandern (Mitchella) 876.
- Trocknen von Rohkautschuk (Dunlop Rubber Co. etc.) 133*. — Gummi- oder linoxynart. Körper (Ruth etc.) 134*. — Behandlung von Kautschuk (Davidson) 181*. — Vorbehandlung von künstl. Kautschuksorten, die sich auf der Walze nur schwer verarbeiten lassen (Akkumulatoren-Fabrik Akt.-Ges.) 364*. — Rückgewinnung von Lösungsmitteln für App. zur Herst. von Gummiwaren (Franke) 365*. — Dispersoide (Plauson etc.) 654*. Form zum Formen u. Vulkanisieren von Kautschuk (Roberts) 876*. — Trocknen von Rohgummi (Akt. Ges. Metzeler & Co.) 877*.
- In Kautschukmischungen gebrauchte Füllstoffe (Binney etc.) 132. — Dampfvulka-

*) Siehe auch Band I, Kapitel D, Seite XX.

- nisation 132. — Vulkanisationsprozesse von Kautschuk (Peachey etc.) 132. 653; (Wilhelm) 653. — Moderne Vulkanisat. 181. — Herst. von Zahnkautschuk (Squires) 181; 564. — Wrkg. des Lichtes auf Kautschuk (Porritt) 363. — Vulkanisationsbeschleunigung (Hutin) 364; (Twiss etc.) 564. — Altern von vulkanisiertem Kautschuk (de Vries etc.) 411. — Vulkanisationsbeschleuniger (Wilhelm) 505. — Den Widerstand vulkanisiert. Kautschuk-S-Gemische gegen Dehnung darstell. Kurven (de Vries) 505. — Verf. der k. Vulkanisation nach Peachey (Hutin) 564. — Akkumulator-Separatoren u. ihre Herst. 565. — Dubosc u. das Verf. von Peachey (Dubosc) 565. 876. — Chem. Gummistopfen 565. — Kalte Vulkanisation von Kautschuk durch Gase (Peachey) 565. — Kaltvulkanisation des Kautschuks (Kindescher) 653. — Manometer oder Thermometer (Hübener) 654. — Dampfbedarf bei der Vulkanisation (Bitterlich) 876. — Kautschukbadematten u. Gleitschutzunterlagen 876. — Wrkg. gewisser Acceleratoren auf die Eigenschaften von vulkanisiertem Kautschuk (Kratz etc.) 1021.
- Vulkanisieren von Kautschuk (Scott etc.) 133*. 565*; (Boggs etc.) 565*; (Long etc.) 565*; (Société R. Allenet etc.) 877*; (Repony etc.) 1021*. — Weiche u. elast. Vulkanisate (Farbenfabriken) 133*. 181*. — Aufvulkanisieren von Kautschuk (Felten & Guilleaume etc.) 134*. — Beschleunigung der Vulkanisation (Peachey) 365*. — Leder- oder celluloidähnl. M. aus Kautschuk (Peachey) 365*. — Zusatzstoffe zu Gummimischungen für Weichgummi- u. Hartgummiwaren (Farbenfabriken) 413*. — Elast. Vulkanisate großer Festigkeit u. Dehnbarkeit (Farbenfabriken) 565*. — In der Kautschukindustrie verwendbare M. (Burdette etc.) 566*. — Kautschukmassen (Hartong etc.) 1021*; (India Rubber etc.) 1021*. — Lagern von Kautschukfellen (Diamond State Fibre Co.) 1021*.
- Einw. konz. H_2SO_4 auf natürliche u. künstliche Kautschukarten (Kirchhof) 565.
- Kautschukartige Prodd. (Badische) 413*. 877*; (Trauns) 413*. — Lsgg. großer Klebkraft aus künstl. Kautschukarten, die in den üblichen Lösungsmitteln wl. sind (Akkumulatoren-Fabrik Akt.-Ges.) 505*. — Erhöhung der Elastizität von Vulkanisaten (Farbenfabriken) 655*. — Diolefine u. ihre Polymerisationsprodd. (Plauson etc.) 655*. — Synthet. Kautschuk (Plauson etc.) 655*. — Verhinderung der Oxydation synthet., kautschukartiger Prodd. (Badische) 877*.
- Regeneration des Kautschuks in techn. u. wirtschaftlicher Beziehung (Alexander) 364. 1021. — Regeneratorkautschuk u. seine Verarbeitung 412.
- Wiederbrauchbarmachen von Altkautschuk (Penther) 134*. — Entvulkanisieren von Kautschuk (Young etc.) 365*. — Wiedergewinnung von Kautschuk (Plauson etc.) 877*.
- Kautschukersatz (Hazeltine etc.) 365*. 1022*; (Balke etc.) 413*; (Plauson etc.) 655*. — Kautschukmassen (Schidrowitz etc.) 365*. — Behandeln von Ton (Schidrowitz etc.) 365*. — Kautschukartige Massen (La Rosée) 505*. — Hartgummiersatz (Gabriel) 505*. — Verhinderung der Oxydation synthet. kautschukartiger Prodd. (Badische) 506*. — Plast. Massen aus Kolloiden, Glycerin u. Mineralölen (Gummi [Foreign] Ltd.) 506*.
- Behandlung von Horn (Lambeck) 506*.

Analyse.

Best. des wirklichen freien S u. der wahre Vulkanisationskoeffizient in vulkanisiertem Kautschuk (Kelly) 132. — Spezif. Gewichtstabellen (Bowers) 412. — Best. von Sb in Gummiwaren (Collier etc.) 412. 876. — Extraktion von Kautschukartikeln (Epstein etc.) 412. — Dynamometer System Breuil u. Unters. Methoden für Kautschuk u. andere Stoffe (Hoarn) 565. — Kautschukanalyse (Pearson) 654.

Best. des Faktis im Kautschuk (Dekker) 133. 181.

XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe.

Chemie der Terpene u. ätherischen Öle für die Jahre 1916—1919 (Reclaire etc.) 181. — 1800 Jahre altes Parfüm (Baudouin) 809.

Düfte im Mineralreich (Heller) 181. — Chemie der Riechstoffe (Guerbet) 414. — Chemie der Terpene u. der äther. Öle (Frère) 809. — Riechstoffe in kol-

- loidaler Lsg. in W. u. Glycerin (Hogewind) 992.
- Ätherische Öle der Philippinen (Luz) 181. — Herst. von Eugenol (Schmuck) 414. — Entomologisches aus Miltitz 1919 (Reichert) 414. — Extraktion von äth. Jasminöl (Nivière) 506. — Kultur von *Monarda punctata* in Florida (Russell) 506.
- Duftstoffe (Tweedale etc.) 507*.
- Citronenöl in Ggw. von W. extrahiert (Leone) 506. 809. — Chem. Unterss. in der Blütenextraktindustrie (de Groot) 809.
- Senföl. Verunreinigungen u. Verfälschungen (Dulière) 809. — Cedernholz u. Thujaöl (Groud) 810. — Oleum *Chenopodii artificiale* (Merck) 810. — Aromat. Grasöle 1068. — Thymol. Quelle 1069. — Ind. Patschouliöl 1069.
- Reinigung des bei der Sulfatzellstoff-fabrikation gewonnenen Terpentins (Union Co.) 992*.
- Neuheiten in synthet. Riechstoffen 414. — Riechstoffindustrie. Zinksäurederiv., Styrol, Bromstyrol, Cumarin (Steiner) 1069.
- Künstliches Apfelöl (Power etc.) 656*.
- Herst. von Duftemulsion (De Groot) 182. — Ambra, sein Ursprung u. seine Geschichte (Gattefossé) 414; (Hasslauer) 1068. — Verwendung des Ambra (Sabagar) 414. — Verwendung der Phenole in der Seifenfabrikation (Floriane) 414. — Cocosnußshampoo 655. — Riechstoffe u. Kosmetik (Rasser) 810. 992. 1069. — Zn-Stearat 810. — Anwendung des künstlichen Moschus in der Parfümerie 810. — Trockenparfüm 992.
- Leicht entfernbares Haarfestlegemittel (Hilgerloh) 507*. — Verdampfungsvorr. (Weill) 656*.
- Haarpflege (Marsek) 182. 414. 506. — Kosmet. Bäder (Marcuse) 414.

Analyse.

- Best. von Cineol in Eucalyptusöl (Cocking) 182. — Industrie der flüchtigen Citrusölen (Holtz) 414. — Öle (Schimmel & Co.) 415. — Spezif. Rkk. der äth. Öle (Reutter de Rosemont) 416. — Best. von Cineol in äth. Ölen (Kleber etc.) 416. — Nachw. der Verfälschung von Terpentin 655. — Rk. des amerik. Wurmsamenöls (Langer) 810. — Wie man Öle verfälscht (Vogt) 1069.
- Rk. zur Unterscheidung von natürlichem u. künstlichem Campher (Utz) 182. 810. — Spanisches Thymianöl u. Best. des Thymols (Mastbaum) 506.

XIV. Zucker; Kohlenhydrate*); Stärke.

- Alte Schriften (Pique) 182. — Fortschrittsbericht auf dem Gebiete der reinen Zuckerchemie (von Lippmann) 182. 857. — Otto Schrefeld 268. — Zuckermomente im Mittelalter (von Lippmann) 656. — Gaston Martine 656. — Rübenzuckerfabrikation 1920 (von Lippmann) 965.
- Gleichgewicht des N während der Zuckerfabrikation. Fällung der Eiweißstoffe der Rübe mit H_2SO_4 , Disulfiten u. Hydro-sulfiten (Saillard) 75. — Tier. u. pflanzliche Feinde der Zuckerrübe 1919 (Stift) 182. — Calorien oder Frigorien (Pokorny) 317. — B. von Zucker in verschiedenen Pflanzen u. dessen Gewinnung daraus (Ling) 507. — Feuerung mit Stein- u. Braunkohle (von Lippmann) 607. — Raffinerie-Kampagne 1919/20 (Mrasek) 656. — Entstehung u. Verhütung von Zuckerstaubexplosionen (Liebetanz) 656; (Beyersdorfer) 857. — Chem. Zus. der Rüben aus der Kampagne 1919/20 (Skola) 900. — Feuerungen u. Kessel der deutschen Rübenzuckerfabriken u. Siedereien (Claassen) 965.
- Gewinnung von NH_3 aus den Saturationsabgasen (Rueff) 182. — Verwertung der Dampfkesselabgaswärme 182. — Ablagerung aus einem Flammenrohrdampfkessel (Skola) 268. — Förderung von Brei, Obstpulpe, Marmelade u. dergl. (Block) 507. — Nutzen elektr. Temperaturmeßgeräte für Zuckerfabriken u. Zuckerraffinerien (Buchholtz) 507. — Becherwerke für klebrige Erzeugnisse (Block) 507. — Rotationsmaschinen in Zuckerfabriken (Zielecki) 901; (Gogela) 901. — Verzuckerung von Cellulose (Wohl etc.) 1069.
- Vergärbarer Zucker (Tomlinson) 183*. — Zuckerrohrmühle mit pendelnder oberer Walze (de Bruin) 966*. — Zuckerrohrwalzenmühle (Fulton Iron Works Company) 966*.

*) Siehe auch Band I, Kapitel D, Seite XV.

- Folgen einer schlechten Instandhaltung der Vorratskanäle der Rübenschwemmen (Kryž) 507. — D. der Zuckerrüben (Kryž) 656. — Prüfungsergebnisse einer Büttnertrommel (Parow) 965.
- Dreieckige Messer in der Zuckerfabrik zum Schneiden der Runkelrüben (Marien) 268. — V. von Saponin in getrockneten ausgelaugten Zuckerrübenschnitzeln (Traegel) 807. — Trockene Dest. von ausgelaugten Schnitzeln. Unters. der dabei entstehenden Gase (Paar etc.) 608.
- Rübenauslaugapp. „Rapid“ (Nettwall) 268. — Hydrostat. u. hydrodynam. Druck in der Diffusionsbatterie u. im Kesselhause (Pokorny) 317. — Beziehung der Menge des bei der Saturation angewandten Kalkes u. des Invertzuckers zur Reinheit u. zur Verkalkung der Dünnsäfte (Staněk) 608. — Bewegung (Fließen) der Säfte in der Diffusionsbatterie (Pokorny) 608. 744. — Sparsame Saftreinigung nach Pšenička (Pšenička) 609. — Mit welchen Kosten wird das W. aus dem Dünnsaft bei dessen Überführung in Dicksaft in einer Verdampfstation entfernt? (Pokorny) 657. — Aussüßung der zur Reinigung der Raffinadesäfte nach der Methode von Staněk verwendeten Karboraffins (Skola) 657. — Farbkraft einiger Subst. in Zuckerrohrsäften u. Sirupen (Zerban) 744. — Klärung des Zuckerrohrsaftes mit chem. indifferenten Stoffen (Zerban) 744. — Verf. zur Klärung des Zuckerrohrsaftes (Morse) 857. — Unauslaugbarer Anteil der Rübe (Bartoš) 901.
- Saturieren von Zuckersäften (Asselbergs) 77*. — Gegenstromapp. zum Auslaugen von zuckerhalt. Pflanzenschnitten (Maschinen- u. Werkzeugfabrik A.-G. etc.) 452*. — Reinigung von zuckerhaltigen Fl. (Sauer) 658*. — Rübensaft u. Schnitzel aus Zuckerrüben (Mathias) 1070*. — Zucker u. Saft (Delafond) 1071*.
- Verdampfstation unter Druck (Klapsia) 183. — Schleuderpumpen (Block) 609. — Verhinderung der Verschlechterung von Zucker durch Gebrauch überhitzten Dampfes in Zentrifugen (Kopeloff) 657. — Gewinnung des NH_3 aus der I. Saturation (Silhavý) 1069. — Gewinnung des NH_3 bei der Scheidung (Hruda) 1070.
- Entfärbungskohle (Bardorf) 76. — Verf. zur Erhöhung der Ausbeute an veredeltem Rohrzucker oder an Verbrauchszucker bei Verarbeitung von Rüben u. ihren Abläufen (Müller) 268. — Raffineriepraxis. Bodenarbeit (Recht) 268. — Veränderung der Polarisationskonstanten von Zucker während des Raffinierens (Blake) 451. — Nachproduktarbeit (Urban) 744. — Entfernung der Zuckerinkrustationen durch Ausdämpfen (Gogela) 744. — Kontinuierliche Schwefelung der Dicksäfte u. Sirupe (Hase) 1070.
- Vorr. zur Einführung des Saftes in Vakuumkocher u. Krystallisationsgefäße (Gräntzdörffer) 183*. — Verbrauchszucker aus Füllmassen (Müller) 452*. — Entzuckerung von Abläufen (Gräntzdörffer) 508*. — Entfärbung von Fl. (Catliu etc.) 902*. — Hüte von Zucker (Boivin) 966*.
- Zus. der Schlammkuchen u. wirksame Mittel zur Verbesserung ihrer Auslaugbarkeit (Müller) 317. 507. — Zuckerverluste beim Kalklösen mit Absüßwasser (Beyersdorfer) 965.
- Reinigung von Rübenmelasse (Bonner) 318*.
- Flora von zurückgehendem Zucker (Amons) 901.
- Wrkg. der Konz. von Zucker auf die Zers.-Wrkg. von Schimmelsporen (Kopeloff etc.) 744. — Wrkg. wechselnder Mengen von Kulturen u. Konz. auf die Wertverminderung von Zucker durch Schimmelpilze (Kopeloff) 745. — Verschlechterung von cuban. Rohrzucker beim Lagern (Kopeloff etc.) 745. — Raumänderung bei der Inversion der Saccharose (Brubns) 857. 1070. — Temp. u. Reinheit bei Rohrzucker melasse (Helderman) 901. — Zuckerarten von dem Malayischen Archipel (Jeswiet) 965.
- Wiedergewinn. der HCl bei der Glucoseherst. (Terrisse etc.) 452*.
- Milchzucker (Mumford etc.) 609*.
- Diastase in der süßen Kartoffel in Beziehung zur Herst. von Süßkartoffelsirup (Gore) 76.
- Chemie der Kartoffelstärkefabrikation (Tryller) 76. — Unterscheidung der Weizen- u. Roggenstärke auf Grund ihrer Verkleisterungstemp. (Herter) 76. — Stärkeverluste in der Pülpe (Parow) 965. — Kartoffelmehl (Parow) 1070.
- Stärke u. Glucose (Lenders) 183*. — Umwandlung von Stärke (Harvey etc.) 609*. — Stärke aus Kartoffeln (Wertheim etc.) 858*.
- Lävulose (Daniel) 609.
- Ersatz für Zuckercouleur (Thoms etc.) 858*.

Analyse.

Mkr. Korn in Melassen (Dèdek) 317. — Gewichtsbest. der Melasse in Gefäßen; Füllung der Caissons mit Melasse; etc. (Urban) 658. — Nachproduktarbeit (Grill) 609.

Prüfung von Saccharimetern durch Teleskopkontrollrohr (Browne) 76. — Einfluß von Aminosäuren im Zuckerrohrsaft auf den Fabrikbetrieb (Waterman etc.) 183. — Tabellen zur ungefähren Berechnung des Invertzuckers einer teilweise invertierten u. eingedickten Zuckerlsg. (Paar) 268. — Best. von Feuchtigkeit in Prodd. der Zuckerrübenfabrikation (Aikin) 452. — Messung des Cu mit Rhodankalium u. KJ in Zuckerbest. (Bruhns) 507. 508. — Haltbarmachung von Bagasse zur Rohrzuckerfabrikation (Spencer) 609. — Brechnungsverhältnisse u. Dispersion von Zuckerlsgg. (Krüb) 657. — Verhütung von Probenverwechslungen bei Rüben-

u. Rohrzuckeranalysen (Kryž) 657. — Doppelte Polarisationsmethode zur Best. der Saccharose u. Wert des Clergetdivisors (Jackson etc.) 746. — Normalgewicht des franzö. Saccharimeters u. das Normalgewicht von 20 g (Sailard) 857. — Best. der Dichtigkeit des Zuckers in seinen Lsgg. (Wulff) 858. — Makro- u. mikrochemisch durchführbare Trockensubstanz-Best. von Kristallfüll-Mm. etc. (Kryž) 858. — Korrektur des Refraktometers (Schulz) 965.

Fortschritte auf dem Gebiete der Klärung (Horne) 508.

Füllmassenanalysen mittels Refraktometer (Malowan) 269.

Inversionskonstante von reinem Rohrzucker bei Benutzung der Clerget-Herzfeldschen Arbeitsvorschrift (Schrefeld) 317.

Best. der Gelierungstemp. von Stärke mittels einer elektrisch geheizten Kammer für Objektträger (Dox etc.) 76.

XV. Gärungsgewerbe.

Stärke- und Gärungsindustrie 1914/1919 (Laskowsky) 37. — Branntweimbrennerei, Cider- u. Essigbereitung (Wüstenfeld) 184. — Mehrbildnerbetrieb aus den fünfziger Jahren mit künstlicher Luftregulierung (Schoenscher App.) (Wüstenfeld) 318. — Branntweinerzeugung vor 120 Jahren (Brauer-Tuchorze) 509. — Brauereitechnologie u. Unters. 1920 877. — Albert Reichard (Lüers) 938. — Geschichte der Amsterdamer Bierbrauereien 992. — Bieralte Zeiten 992.

Förderung u. Kontrolle der Brautechnik (Reinke) 184. — Säurehydrolyse von Zuckerrohrfaser und Baumwollsamenschalen (Sherrard etc.) 509. — Jahresbericht der Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei, Berlin 1919/20 (Hayduck etc.) 746. — Wärmewirtschaft in der Bierbrauerei (Eberle) 902; (Haack) 1022; (Sagmeister) 1022.

Arbeitsverfahren und Apparate.

Reinigung alter Spundapp. (Bau) 184. — Reinigung von Fässern (Rasser) 184. — Pichfrage (Meindl) 452. — Abkraftgewinnung bei der Malzerzeugung (Gebhardt) 509. — Fässer dichten (Micksch) 748 992. — Schlempegefaß, seine Baustoffe etc. (Goslich) 877. — Entw. des Gärbottichbaues (Schönfeld) 938. — Heißwasserbereitung (Zimmermann) 992.

Für Milchsäuregärung geeignetes Rohmaterial aus faulen Kartoffeln (Knab & Lindenhayn) 38*. — Filterelement (Schubert) 38*. — Reinigen von Röhrenleitungen (Schlemmer) 566*. — Nachpichen von Fässern (Reimer) 879*. — Filter für Bier (Unionwerke A.-G. Maschinenfabriken) 880*. — Entpichen u. Bepichen von Fässern (Naumann etc.) 940*.

Ausbeuteverss. an einem mangelhaft gelösten Malze (Lüers etc.) 269. — Welche Maßnahmen im Sudhaus ermöglichen einen sparsamen Brennmaterialverbrauch? (Lüers) 902. — Neuzeitliches Brauen 1022.

Brauverf. (Kuhn) 566*. — Flambieren schmelzbarer Überzüge (Kurz) 659*. — Verbesserung des Brauwassers (Dampfapparatbau-Gesellschaft) 786*. — Filter zum Abläutern von Maische (Schott) 1071*.

Mikroorganismen u. ihre industrielle Verwertung (Chapman) 877. — Fermentforschung u. Hefengärung (Wolff) 912. — Weingärung bei Hinzufügung von Reinhefen (Cauda) 993. — Bakterien, Hefen u. Schimmelpilze (Buchanan) 1022.

Verzuckerung von stärkemehlhalt. Materialien mittels Schimmelpilzen (Société d'Exploitation des Procédés etc.) 566*.

Beschleunigung der alkoh. Gärung (Aktiebolaget Astra etc.) 903*.

Glycerin durch Gärung (Koch) 567*. — Propantriol aus Zucker (Connstein etc.) 750*. — Wertvolle Stoffe aus Brennereischlempe (Basselt) 879*.

Dest. u. Rektifikation (Gay) 37. 366. 1022. — Diskontinuierliche A. Rektifikatoren; ihre Wrkg. u. Benutzung zur Best. der latenten Wärme gemischter Dämpfe (Chenard) 658. — Bedienung der Dest.-App. bei dem Abbrennen der reifen Maismaisichen (Lühder) 903.

Formalin in Brennereien (Ellrodt) 366.

Denaturierung von Bay-Rum 184. — Kautschuköle als Denaturierungsmittel (Schidrowitz) 878.

Hefen.

Auftreten der alkoholbildenden Hefen in den Weinländern (Grenet) 37. — Herst. u. Anstellen des ersten Hefenguts bei Beginn des Brennereibetriebs (Kusse-row) 184. — Bei der Weingärung gezüchtete Hefen (de Rossi) 184. — Flokkenhefen (Staiger) 270. 878. — Einfluß der Konz. der Würze auf den Konkurrenzkampf der Kulturhefe mit verschiedenen Fremdorganismen (Zikes) 318. — Preßhefefabrikation (Zscheile) 509. — Herführung reiner Anstellhefe (Stockhausen) 509. — Ersatz der Malzkeime in der Lufthefefabrikation durch Ammoniakverb. (Wohl etc.) 1022. — Wrkg. des Alkoholampfers in Gär- u. Lagerkellern auf die an Oberflächen angesiedelten Mikroben (Lindner) 1071.

Wiederbrauchbarmachen entarteter Brauereihefe (Nathan-Institut A. G.) 38*. — Hefe (Dupire) 38*; (Andersehn) 39*; (Jeusen) 186*; (Verein der Spiritusfabrikanten) 567*. — Hefe u. A. (Aktieselskabet Dansk Gaerings Industrie etc.) 366*.

Braunmaterialien, Alkohol, Bier, Wein etc.

Ernte, Lagerung u. Trocknung von Gerste (Cluss etc.) 318. 509. — Entw. u. der Stand des deutschen Gerstenbaues (Schulze-Besse etc.) 318. 678. — Heurige Gerstenernte (Ducháček) 318. — Neumalze der Ernte 1920 (Fries) 319. — Verarbeitung von Gerste 1920er Ernte (Sauer) 453. — Mais- u. Reisverarbeitung (Windisch) 510. 993. 1022; (Coblitz) 993; (Grohn) 993. — Maisprodd. (Keil etc.) 511. — Untersuchte Malze 1920 (Weber) 993. — Malz u. Mahlen von Malz 993. — Lagerbierbrauen (Maynard) 1023. — Sparsamkeit im Verbrauch von Hopfen (Hyde) 1023. — Verarbei-

tung von Reis u. Mais im Sudhaus (Fries) 1023. — Helle Hopfenbiere und Hopfen (Schranm) 1071.

Malztrommel (Gäebel) 230*. — Entfernen der Testinsäuren aus Gerste (Nathan-Institut A.-G.) 366*. — Vorr. zum Wenden u. Ausbreiten des Darimalzes auf dem Darrboden (Rietschel) 751*. — Wendevorr. für Schüttgut (Kaspar) 751*. — Trinkbranntwein aus Brennspritus (Bozthien) 38. — Überführung von Holz-sügespänen in A. 184. — CH_3OH und A.: ihre Quellen, Darst. u. Anwendung (French) 185. — A. während des Krieges (Bettinger) 185. 453. — A. aus Zucker u. aus Feigen (Vasseux) 229. — Verarbeitung von Mais in Kartoffel- und Kornbrennereien. Unzureichende Spiritusausbeute (Foith) 271. 1071. — Holz als Ausgangsmaterial für die A.-Gewinnung (Koritschoner) 319. — Industrie-A. (Desborough) 366. — Ist Sulfitechnaps gefährlich oder nicht? (Cleve v. Euler) 453; (Hellström) 903. — Türk. Rakki (Koenig) 453. — Spiritusgewinnung aus Cellulose (Zellstoff) (Brauer-Tuchorze) 748. — A. aus indischen Feigen (Pantanelli) 748. — Resultate einer Pülpeunters. (Nagel) 903. — Wann ist betriebstechnisch ein stärkeres Maisbrennen möglich? (Lühder) 938. — Verarbeitung von Obstpülpe, Obstrestern und Marmeladen 993. — Techn. Synthese der Alkohole 993. — Herst. von synthet. Alkohol (Calvert) 994. — Rohstoffmitverarbeitung 1022.

Spiritus u. Futtermittel (Neukulturen-Ges. m. b. H.) 39*. — A. u. Hefe aus Sulfit-lauge (Mizgajski) 230*. — Reinigen u. Geruchlosmachen von zerkleinerten Zuckerrüben (Betavit-Ges. m. b. H.) 512*. — Gewinn. von A. aus vergorenen Fll. (Toplis) 512*. — Brennereieinrichtung zur Herst. von doppelt gebranntem u. gekühltem A. (Sulzer) 659*.

Kontrolle unseres 8prozentigen Vollbieres (Vogel) 319. — Wasserzusatz zur vergorenen Würze 319. — Grätzer Malz u. Bier 453. — Behandlung u. Pflege des Bieres im Keller des Wirtes etc. (Rogge) 1023.

Kühlapp. (Happe) 751*. — Färbemittel für Bier (Lüers) 903*.

Milchsäure im Wein (Tretzel) 185. — Wert u. Bedeutung der Obstweine u. Obstschaumweine als Getränke (Großfeld) 185. — Glycerin der Weine (Mathieu) 230. — Erklärung des Weinbuketts aus der Wrkg. ausgewählter Fermente (Nitesen) 230. — H_2O_2 bei der Weinbereitung (Ferré). 453. —

- Schweizer. Weinstatistik 658. — O₂ bei der Weinbereitung (Malvezia) 659. — Weinstatistik 1918 (Zurbriggen) 659. — Wein aus Zuckerrüben oder Rübensirup (Wegner) 878. — Herst. von Wein u. B. von A. aus trop. Früchten (Pique) 877. — Hauptsächliche Säuren des Weines (Garino-Canina) 994. — Gewinnung des Weinstein (Braner-Tuchorze) 1023. — Analyse eines Palmweins oder „Laghmi“ aus Südtunis (Marcaillou d'Aymeric) 1023.
- Medizinalwein (Smythe) 367*. — Altern von Wein u. Reinigen von Riechstoffen auf elektr. Wege (Henry) 567*. — Schaumweine (Choubry) 660*.
- Einfluß des Reifegrades des Obstes auf die Förderung der Gärung durch Zusatz verschiedener N-Verbb. (Müller Thurgau etc.) 748. — Bedeutung des Verschnitts für die Gesunderhaltung milder Obstweine (Müller-Thurgau etc.) 749. — Kellerverss. zur Erzielung reiner Gärung und Gesunderhaltung der Obstweine (Müller-Thurgau etc.) 749. — Nach vollkommener Vergärung des Zuckers in Obstweinen eintretender Milchsäurestich (Müller-Thurgau) 749. — Bereitung von Obstwein aus gefrorenem, bezw. erfrorenem Obst unter besonderer Berücksichtigung der Saftänderung entsprechend dem Grad der Frosteinw. (Widmer) 878. — Verfälschungen von Nahrungsmitteln während des Krieges (Schoofs) 880. — Alkoholgehalt in verschiedenen Fruchtgetränken 903.
- Orangenweinessig. Herst. u. Zus. (Poore) 511. — Essigbakteriologie u. Gärungseessigindustrie 1919/20 (Janke) 1024.
- Speiseessig (Holzverkohlungs-Industrie Akt.-Ges.) 320*. — Essig- u. Buttersäure (Dupont) 1071*.
- Zus. der Moste des Jahres 1919 in Baden (Mach etc.) 185. — Moste des Jahres 1919 aus den Weinbaugebieten der Nahe etc. (Stern) 185; (Aschoff etc.) 454. — A. u. seine Ersatzmittel in ihrer physiolog. Wrkg. (Großfeld) 454. — Wrkg. von O₂ auf die Moste roter Trauben (Pièdallu etc.) 511. — Bakterien in milden Getränken (Gershenfeld) 659. — Die Schlehe, eine gerbstoffreiche Frucht (Großfeld) 750. — Alkoholarme, schaumweinartige Getränke aus reinen Fruchtsäften (Großfeld) 750. — Rationelle Verwertung von Weinprodd. in Nordafrika (Ray) 994. — Moderne Betriebsweise zur Massenfabrikation alkoholfreier Getränke aus frischen Früchten (Großfeld) 1024.
- Analyse.
- Veränderte Form der Smithschen Gärungsröhre (Fuller) 271.
- Bruchbildung der Hefen (Lüers etc.) 511. — Weinhefe u. deren Cu-Gehalt (Wirthle etc.) 879.
- Best. der diastat. Kraft des Malzes nach Lintner-Wirth in der Praxis (Roeder) 454. — Best. der diastat. Kraft (Rosensblum) 1024. — Jodometr. Best. der diastat. Kraft des Malzes (Baker etc.) 1024.
- Vergleichende Tabelle der Volumprocente (Tralles) von wss. Weingeist mit Gewichtsprozenten bei 15,5° (Dietze) 186. — Brennspritus in der Technik und Hautpflege (Hades) 186. — Nachw. des vergällten Weingeistes (Hasse) 186. — V. u. Nachw. von CH₃OH in Getränken (Großfeld) 454; (Hoton) 454. — CH₃OH-Nachw. in Brantweinen (Rabe) 454. 659. 879; (Habu) 659; (Maue) 659. 750. 879. — Arzneibuchprobe auf denaturierten Brantwein (Eschbaum) 455. — Verlust an A. durch Verdunstung (Briant etc.) 750. — Best. von CH₃OH im Sulfitsprit (Sieber) 750. — Empfindliche Ausführungsweise der Jodoformrk. (Schoorl) 903.
- Ersparnisse an analyt. Chemikalien im Laboratorium (Krumhaar) 319. — Vereinfachung bei der Anwendung der Methoden zur Best. des Zuckergehaltes von Würzen nach Kjeldahl (Roeder) 319. — Genauigkeit der Saccharometer 511. — Ablesungsfehler beim Gebrauch des Saccharometers (Vogel) 512. — Kontrolle des Stammwürzegehaltes eines Bieres (Meindl) 1025.
- Elektrochem. Methode zur Best. der Säureenergie von Weinen (Casale) 186. 455. — Physiko-chem. Volumetrie (Dubrisay) 879. — Chem. Analyse des Weines (Fresenius etc.) 938. 1025. — Verh. von künstlichen Farbstoffen im Wein (Scurti etc.) 994. — F in italien. Weinen (Zay) 994. — Elektrochem. Methoden des Nachw. des Zusatzes von H₂SO₄ im Wein (Casale) 994. — Gründe, die das Verschwinden von Teerfarbstoffen im Wein bedingen (Mazzaron) 995.
- Obstweinkontrolle (Widmer) 879.

XVI. Nahrungsmittel, Genußmittel, Futtermittel.

- Rudolf Mordfeld (Beckurts) 186. — Albert Jonscher 367.
- Tätigkeit des Harrimanschen Unters.-Laboratoriums des Roosevelt-Hospitals u. der Abteilung für Nahrungsmittel des Medical Department, U. S. Army (Falk) 187.
- Brauchbarkeit von Metallen in der Nahrungsmittel- u. Getränkeindustrie (Großfeld) 455.
- Entwässern oder Trocknen von Nahrungsmitteln (Edwards) 969*.
- Inversion der Saccharose im Orangensaft (André) 39. — Inversion des Rohrzuckers während der Aufbewahrung der Orangen (André) 39. — Biolog. Verf. zur Verhütung von Fäulnis (Gauducheau) 134. — Nahrungsmittelentwässerung im Tieftemp.-Vakuum (Falk etc.) 187. — Verwertung des Gehirns der Schlacht-tiere in der Krankenkost (Feigl) 271. — Liegt bei Anwendung arsenikhaltiger Pflanzenschutzmittel Vergiftungsgefahr für Menschen vor? (Blunck) 271. — Bombagen bei Dosenkonserven (Serger) 966. — Konservierung von Blut mit Hilfe von Formalin u. Kochsalz (Kallert) 967.
- Konservieren von Grünfütter in geschlossenen Behältern (Bärensprung) 189* — Räuchervorr. (Reich) 610*. — Konservieren (Pape etc.) 861*. — Sterilisieren von Fl. (Schreier etc.) 908*. — Konservierung von Pflanzenstoffen (Schweizer) 969*.
- Verwert. von Obst- u. Gemüseabfällen (Malz- u. Nöhretrakt-Werke Akt.-Ges.) 368*.
- Nährpräparat (Herter) 455. — Verwendung von „Oxö“ als Nährpräparat (Bloch etc.) 568. — Vitaminfrage u. ihre Bedeutung für den Apotheker (Otto) 660. — Ovoprotein in der Kindertherapie (Provinciali) 751. — Nährmehle (Hamburger) 1026.
- Blutmehl (Krause) 610*.
- Dr. Oetkers Eiweißnahrung, „Urkraft“ (Utz) 320. — Techn. Casein (Clark etc.) 512.
- Pharmazeut. u. diätät. Präparate in Perlenform (Röder-Raabe etc.) 40*. — Für die menschl. Ernährung geeignetes eiweißreiches Prod. aus Reismelde (Heilmann) 570*. — L. usw. Eiweißstoffe aus Blut (Terwen etc.) 570*. — Anreicherung von Fett in Mikroben (Reichsausschuß etc.) 610*. — Eiweißhalt. Nährmittel (Malta-Ges.) 664*. — Gewinnung der Eiweißstoffe der Pökellake (Coblitz) 908*.
- Deutsche „Kriegsersatzstoffe“ (Beltzer) 230.
- Tafelsalz (Böttger) 705*.
- Bedeutungsvolle pflanzliche Nahrungsmittel u. Früchte (La Wall) 187.
- Nahrungsmittel (Coombs etc.) 516*.
- Pflanzliche Nahrungs- und Genußmittel.
- Wrkg. u. Verwertung der Mehle bei Ernährung des Säuglings (Aron) 230. — Backfähigkeit der Mehle (Mobs) 512. — Saurer Charakter des Mehles (Pinnow) 660. — Brotmehlersatz- u. Zusatzstoffe (Neumann) 751.
- Erhö. der Ergiebigkeit von Mehl (Naamloose Vennootschap etc.) 417*. — Mehl (Greville) 457*. — Vollkornmehl aus enthülstem u. angekeimtem Getreide (Meininger Getreide-Verwertung etc.) 664*. — Bleichen u. Altern von Mehl (Baker) 705*.
- Wrkg. gewisser organ. u. anorgan. Stoffe auf die Backfähigkeit des Mehls u. die Gärung der Hefe (Masters etc.) 39. — Verh. der Hefe bei Teiggärung (Henneberg) 39. — Dampfheizung für den Backofen (Meyer) 40. — Zus. des Kastanienmehls u. seine Verwendung zur Brotbereitung (Agnoletti) 40. — Vers. zur Lockerung von Brot- u. Backwaren (Großfeld) 187; (Roeder) 1027. — Fadenziehendwerden vom Brot (Grant) 455. — Hefemengen, Gärzeiten u. Gärtemp. im Kühlschrank (Fornet) 609. — Verfälschung von Brot durch Zusatz von W. (Arpin) 660; (Hoton) 660. — Broter-nährung der Bevölkerung im Kriege. Brot in der Lebensmittelhygiene (Bor-nand) 903.
- Brotbereitung (Johns etc.) 135*. — Ge-säuertes Brot (Kohmann etc.) 810*. — Zusatzmittel zur Teiggärung (Corby etc.) 810*. 811*. — Brot (Patterson etc.) 861*.
- Kartoffelfabrikate im Lichte der Lebens-mittelversorgung (Parow) 271. — Ist Kartoffelwalmehl dem aus bei niedrigen Temp. getrockneten Kartoffeln hergestellten Trockenkartoffelmehl unterlegen? (Parow) 967.
- Humphriessches Verf. (Mohs) 77.
- Behandlung von Weizengrieß (Goodwin) 969*.
- Verarbeitung von Gerste u. Graupe bei gleichzeit. Gewinnung von aufgeschlossener Kleie (Meininger Getreide-Verwertung etc.) 664*.

- Grund des Verderbens von Mais u. Mehl (Mc Hargue) 751.
- Nahrungsmittel (Lorenzen etc.) 189*. — Entbittern von Maismehl (Schuffelhauer etc.) 368*. — Behandl. von Reis (Baumgartner) 516*.
- Industrie der weißen Kirschen (Paris) 187. — Reifen u. Lagern von Bartlettbirnen (Magness) 271. — Aufbewahren saftiger Früchte in Torfmull (Schmidt) 967.
- HCN-Gehalt des Phaseolus lunatus (Lührig) 752.
- Behandl. von in Büchsen befindl. Genußmitteln in einer Heiz- oder Kühlkammer (Baker-Shippee etc.) 368*. — Getrocknete Gemüse (Wittenberg etc.) 1072*.
- Rangoonbohnen als menschliches Nahrungsmittel (Cohn) 967.
- Bedeutung der Gerbstoffe in Getränken (Großfeld) 704.
- Stärkezucker u. Herst. von Kunsthonig (Parow) 967.
- Orangemarmelade nach engl. Vorschriften (Block) 609.
- Nahrungsmittel (Mc Dill) 180*. 516*. — Verbesserung des Geschmacks von Gemüse u. Futterpflanzen aus der Familie der Cruciferen (Brün) 908*.
- Pfefferminzfondants (Adam) 908*.
- Himbeeren u. Himbeersäfte (Großfeld) 134. — Fruchtsäfte u. kohlensaure Getränke in den V. St. von Amerika (Großfeld) 455. — Wert echter Fruchtsäfte gegenüber den künstl. Zubereitungen (Großfeld) 455. — Fruchtsaftbereitung unter Anwendung der Vergärung mit Reihhefen (Großfeld) 455. — Milchsäure als Genußsäure (Großfeld) 456. — Klärung getrübler Getränke (Großfeld) 456. — Welche Mittel empfehlen sich zur Konservierung von Fruchtgetränken (Großfeld) 456. — Verwertung von Berberitzen (Führer) 513. — Fortschritte in der Chemie der Früchte u. Getränke 1920 (Großfeld) 967. — Konservierung des Citronensaftes (Basset-Smith) 967.
- Behandlung von Fruchtsäften (Fleming etc.) 189*. (Johnson) 516*. — Konz. von Fruchtsäften (Barbet etc.) 457*. — Gelee u. Fruchtsirup (Johnson) 516*.
- Süßungsgrad von Dulcin u. Saccharin (Paul) 610.
- Saccharin (Soc. Chimique des Usines du Rhône etc.) 369*.
- Vanillinzeugnisse (Schellbach etc.) 272. — 2 eigenartige Ersatzmittel (Prescher etc.) 568. — Ind. Currypulver (Diedrichs etc.) 858.
- L. Kaffee (Anhaltzer) 516*. — In W. I. Kaffeeextrakt (Pratt etc.) 706*. — Rösten von Kaffee u. Gerste (Forster) 908*. — Behandlung von Kaffee (Robison) 970*.
- Verwertung von Dillsamen in der Nahrungsmittelindustrie (Cohn) 660.
- Kaffeersatzmittel aus Malztrebern (Mohs) 135*. — Extraktförm. Kaffeersatzmittel (Simon) 135*. — Kaffeersatzmittel aus Dillsamen (Cohn) 135*. — Kaffeersatzmittel (Lendrich) 457*. — Kaffeersatzmittel aus Kartoffelflocken (Meininger Getreide-Verwertung etc.) 664*.
- Chemie des Tees (Böhringer) 187. 859.
- Teersatz (Mezger) 273*.
- Schokolade (Société du Yo Yo etc.) 753*.
- Beimengungen des Kakaos (Wilczek) 859.
- Eiweißreiches Nahrungsmittel aus Hefe (Konther) 41*. — Kakaosatz (Chemische Ges. Rhenania) 664*. 1072*. — Rösten von Kakaobohnen (Pannevis) 753*.
- Angeblicher Opiumgehalt engl. Zigaretten u. Nicotinnachw. durch Ausschüttelung wss. Fl. mit Ä. oder Chlf. (Thoms) 187. — Kultur u. Aufbereitung von Tabak in Mauritius 416. — Hygiene des Zigarettenrauchens (Vaubel) 456.
- Verbesserung von Rauchtobak (Braener) 190*.
- Backpulver (Lévêque) 77.
- Backpulver (Brock) 881*. — Nährpräparate u. Backpulver (Townsend) 1072*.
- Extrakte aus frischem Gemüse (Trüstedt) 41*. — Nutzbarmachung von Getreidetreibern für die Ernährung (Pfeffermann etc.) 78*.
- Fleischbrühe (Waser) 704.
- Der Fleischbrühe ähnliche Würze aus Kartoffelfruchtwasser (Faitelowitz) 664*.
- Tierische Nahrungs- und Genußmittel.**
- Herst. des Liebigschen Fleischextraktes (Kluender) 77. — V. lebender Trichinen in geforenem amerikan. Schweinefleisch u. Anwendung der Kälte als Mittel zur Verhütung der Trichinengefahr (Ransom) 134. — Aufbewahrung von Fleisch u. industrielle Schlachthäuser (Razous) 272. 416. — Verwendung von Ziegen-, Kaninchen-, Pferde- u. Seehundfleisch als Nahrungsmittel (Holmes etc.) 367. — Lebens- u. Invasionsfähigkeit der Trichinen in den aus Amerika eingeführten Fleischwaren (Hientzsch) 416. — Fleischextrakt, hergestellt bei der Cornedbeefabrikation (Klünder) 1027.
- Wursthaut (Davies Co. Ltd.) 664*.
- Nucc-Mam (Salzfischw.), die indochines. Nationalwürze als N-Quelle (Rosé) 320. — Ernährung mit Fischfleisch vom hygien. Standpunkt aus (Spitta) 661.
- Konservierung von Seefischen (Larsen) 369*. — Abkühlen von Fischen (Hardy

- etc.) 570*. — Kühlen u. Gefrieren von Fischen (Piqué etc.) 610*; (Dahl) 811*.
- Knetbares Nahrungsmittel aus Fischfleisch (Jewnin) 811*. — Nahrungsmittel aus Fischfleisch (Satow) 970*.
- Eipulver (Schwartz etc.) 190*. — Konservieren von Eiern (Utescher) 369*; (Rosenthal) 610. — Behandlung von Eiern (Greville) 611*.
- Variation u. Art der Absonderung der festen Körper der Milch (Gowen) 40. — Konz. Milchprodd. (England) 77. — Gegenw. von Pb in der Milch der Sangflaschen (Canelli) 231. — Fehlerhafte Berechnungen des durchschnittlichen Fettgehaltes bei Milch u. ihre prakt. Bedeutung (Vollhase) 320. — Ergebnisse der amtlichen Milchkontrolle in Breslau 1919 (Lührig) 513. — Frauenmilchersatz (Edelstein) 513. — Futtereinfluß auf den Fettgehalt der Milch (Behre) 568. — Polizeiliche Kontrolle des Milchverkehrs im Interesse der menschlichen Gesundheit (Ostertag) 661. — Chemie der Milch bei Aristoteles (Noury) 661. — Wert der Nährmittel u. Verbind. von Fälschungen (Ranwez) 752. — Flora der frischen u. pasteurisierten Milch einer Viehherde bei Weidegang u. Stallhaltung (Weigmann) 859. — Beständigkeit des Lactosegehaltes der Milch (Porcher) 859. — Alkoh. Milchprodd. (Kefir, Kunys, Yoghurt) (Wolff) 880. — Prüfung des Dauerwärmeapp. System Gutschmidt (Köhler) 904. — Einw. von Frischhaltungsmitteln auf Milch (Proks) 904. — Einfluß von Konservierungsmitteln auf die Zus. der Milch (Bialon) 904. — Gewinnung, Vertrieb u. Kontrolle von Vorzugsmilch. 904. — Veränderungen in der Zus. der Milch infolge von Maul- u. Klauenseuche (Proks) 905. — Herst. von Trockenmilch (Martiny) 967.
- Milchfett (Phelps etc.) 41* — Lufthalt. trocknes Milchprod. (Borden Company) 135*. — Metallgefäß für Milch (Schulz) 135*. — Milch- u. Rahmersatz (Thévenot) 232*. — Kühlgefäß (Stengel) 322*. — Verf., in pasteurisierter oder sterilisierter Milch Geschmack, Farbe u. Geruch des Ausgangsmaterials wieder hervorzurufen (Pape) 322*. — Trocknen von Milch in poröser Form (Jäger) 322*. — Trockenprodd. aus Lsgg. u. Emulsionen (Borden's Condensed Milk Co.) 369*. — Trocknen (Merrel etc.) 517*. — Eingedampfte Milch (Mojonnier) 517*. — Pasteurisierapp. (Fichte) 517*. — Lab (Schubert) 811*. — Sterilisieren von Milch (Lobeck etc.) 970*. — Kunstmilch (Berczeller etc.) 970*. — Kondensieren von Buttermilch (Morrell etc.) 1073*. — Verdampfen von Fl. (Barbet etc.) 1073*. Grenzwerte für Ghee (Ghose) 705. — Behndl. von Rahm zwecks Herst. von Butter (Collard-Bovy) 417*. — Butter (Salenius) 970*.
- Weißer Rand bei Goudaer u. Edamer Käse (Boekhout) 320. — Verfolgung des Caseinabbaues bei der Käsureifung mit der Ultrafiltrationsmethode (Mannich etc.) 320. — Weißrandige Käse (Martiny) 905. — Ursachen „bankroter“ Käse (Teichert) 905.
- Sterilisierter Käse (Garstin etc.) 970*. — Überführung von gel. oder suspendierten Substanzen in Pulver (Trutzer) 41*.

Futtermittel.

- Strohaufschließung (Magnus) 367.
- Halbarmachung von abgewelkten Futtergräsern durch Selbstgärung („Herba“ A.-G.) 273*. — Auslaugung von Futtermittelrohstoffen u. dgl. mit W. (Engelhardt) 458*. — Schalen von Lupinenkörnern (Veredelungsgesellschaft für Nahrungs- u. Futtermittel) 517*.
- CaCl₂ enthaltende, nicht fl. Futtermittel (Stutzer) 135*. — Nährmittelgrundlage (Stoltzenberg) 369*. — Futtermittel (Harcastle) 1073*.
- Verlust organ. Subst. bei der Herst. von braunem u. schwarzem Alfalfa (Swanson etc.) 77. — Giftigkeit der Kakao- schalen bei der Ernährung von Pferden u. Rindern (Rothéa) 77. — HCN-haltige Oelkuchen (Barishac) 456. — HCN-haltige Leinkuchen (Kohn-Abrest) 456. — Entzündung der Heustöcke (Tschirch) 513. — HCN der Leinentrester (Brioux) 860. — Anwendung von Holzstoff zur Ernährung des Viehs (Scurti etc.) 905. — Kraftfutter aus Schlachthausabfällen (Brauer-Tuchorze) 906.
- Fast unbeschränkt haltbares Futtermittel aus Lebensmittelabfällen (Gee) 41*. — Futtermittel (Beckmann etc.) 190*; (Gee) 517*. — Vermeidung der Auswaschverluste u. Abwässerbeseitigung bei der Herst. von aufgeschlossenem Stroh (Thomann) 273*.
- Entbitterung von Lupinen (Hildebrandt etc.) 135*. 322*; (Schmidt) 908*. — Futtermittel aus Stroh durch Aufschließen mit NH₃ (Beckmann) 611*. — Futtermittel aus Stroh (Veredelungsgesellschaft f. Nahrungs- u. Futtermittel) 706*. 909*. — Umwandlung des Mageninhaltes von Tieren in Trockenfutter (Beckstroem) 753*. — Nutzbar- machen von Stroh (Veredelungsgesell-

schaft f. Nahrungs- u. Futtermittel) 811*. — Futter für Bienen (Lilley) 881*.

Analyse.

Alkalitäts- u. Phosphatbest. in der Asche von Lebensmitteln (Tillmans etc.) 968. — Ergänzung der Nahrungsmittelunters. durch systemat. Fütterungsverss. (Aron etc.) 1027.

Analyse des Handelsecaseins (Browne) 188. — Techn. Casein. Analyse (Shaw) 514; (Zoller) 514. — „Freie Säure“ des techn. Caseins (Clark) 514. — Laboratoriumskontrolle für Weizenmehlmühlen (Jacobs etc.) 231. — Polarimetr. Best. der Stärke in CaCl_2 -Lsg. (Mannich etc.) 320. — Einw. von H_2O_2 auf Mehle (Marion) 368. — Hygroskop. Feuchtigkeit von Weizenmehl, das Luft von verschiedener relativer Feuchtigkeit ausgesetzt wird (Bailey) 417. — Best. der Stärke im Manihotmehl (Riechelmann) 752.

Unters. u. Beurteilung von Backwaren (Großfeld) 514. — Chemie der hochausgemahlten Mehle u. der daraus hergestellten Brote (Heiduschka etc.) 568. — Best. von Fett in Backwaren (Riechelmann) 661; (Vautier) 860.

Messen der Acidität der Cerealprodd.: Anwendung auf geschwefelten u. ungeschwefelten Hafer (Birckner) 77.

Nährwert der Kartoffeln zum Handelswert (Matzdorf etc.) 188.

Farbrkk. auf höhere Pilze (Sartory etc.) 456. — Mittel, Giftpilze zu erkennen (Centaure) 456. — Farbrkk. bei höheren Pilzen bei Einw. bestimmter chem. Reagentien (Sartory) 1027.

Chem. Methode, um bei Früchten früheres Gefrieren nachzuweisen (Dehn etc.) 368.

Rkk. von Zuckern u. mehratomigen Alkoholen in Lsgg. von Borsäure u. Boraten; analyt. Anwendungen (Gilmour) 860. — Chem. Zus. der ungar. Honige (Weiser) 906.

Nachw. von Oxalsäure in Getränken u. Zubereitungen (Großfeld) 457. — Nachw. von Anthranilsäuremethylester in Fruchtsäften (Power) 969.

Rk. von Saccharin (Thevenon) 367. 969. Best. der Rohfaser in präpariertem Senf (Albrech) 515.

Kaffeeabfälle 860; (Vautier) 907.

Best. der Oxalsäure in Tee, Kaffee, Marmeladen etc. (Bau) 188.

Best. von Theobromin in Kakao u. seinen Zubereitungen (Wadsworth) 907.

Unters. saurer Phosphate für Backpulver-

zwecke (Seelig) 569. — Beurteilung der Backpulver (Wolfrum etc.) 661. — Backpulverfrage (Pritzker) 860. 861.

Nachw. u. Best. von GelbAB u. GelbOB. in Mischungen (Mathewson) 231.

Fleischextrakte u. einige Ersatzstoffe, Nachw. der in ihnen vorkommenden N-Verbb. (Beck etc.) 77. — Fleischextrakte, ihre Zus. u. Identifizierung (Emery etc.) 272. — Spezif. Ausflockung beim Zusammenziehen der in A. I. „Hammelblutrezeptoren“ der Organe mit ihren Antikörpern (Guth) 515. — Tauglichkeit u. Untauglichkeit des Fleisches u. der Fleischwaren (van Diest) 515.

Nachw. eines Wasserzusatzes zu Wurstwaren (Weber) 189. — Kontrolle der Wurstwaren (Seel) 569.

Eierprüfer (Bing-Werke etc.) 41*.

Nachw. der durch Sekretionsstörung veränderten Milch (Koestler) 231. — Kriterium für die Reinheit der Milch (Bouin) 457. — Zus. u. Unters. von Milch, die durch Dichromat konserviert ist (Huinar) 457. — Nachw. einer Wässerung der Milch (Utz) 515. — Best. der Lactose in veränderter Milch (Hildt) 569. — Saure Milch u. Gerbers MilCHFETTBEST.-VERF. (Day) 610. — Nachw. der Milchfälschung durch Entrahmung (Porcher) 662. — Indirekte Analyse u. Wässerung der Milch (Bourier) 663. — Milchserum (Ledent) 663. — Grenzen der Reduktasprobe für Milchbearbeitung (Rahn) 662. — Hilfstabellen zur Unters. der Milch für Chemiker, Lebensmittelinspektoren etc. (Carletti) 705. — Berechnung des W.-Zusatzes durch Milchanalysen (Bouin) 753. — Berechnung der Trockensubstanz von Kuhmilch mit Hilfe von Formeln (Stetter) 861. — Feuchtigkeitsgehalt von Milchpulver (Schoorl etc.) 890. — Senföl als Konservierungsmittel für Milch (Post) 880. — HgCl_2 - u. CaCl_2 -Serum der Milch (Panchaud) 907. — Cl-Best. in Milch ohne Verunschung (Werder) 907. — Eisen als Ursache einer Formalin- u. Diphenylaminrk. der Milch (Reiss) 969. — Best. von Maltose u. Lactose in Ggw. anderer reduzierender Zucker (Barfoed'sche Lsg.) (Legrand) 969.

Abmeßvorr. für Milchprüfer (Betzmer) 273*. — Prüfung von Milch u. Rahm (Höyberg) 458*.

Butterhydrometer (Bruno) 1072.

Mischen der Milch mit den Reagenzien vor dem Eintritt in das Butyrometer (Betzmer) 41*.

Verteilung des Kochsalzes im Edamerkäse (de Vries) 321. — Best. von Fett in Käse (Borello) 705.

Rösten u. Röstwaren. Lupinen in der Röstwarenindustrie (Trillich) 232. — Best. von Protein- und Nichtprotein-N

durch Ultrafiltration (Mannich etc.) 321.

Nachw. der Milzbranderreger im Fischmehl (Meyer) 272. — Relative Giftigkeit von Baumwollsamenspross. (Caruth) 705.

XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel.

Geschichte der Kerze (Martell) 322. — Jahresbericht auf dem Gebiete der Fette, Öle u. Wachsorten (Herbig) 812. — Technik der Öle, Fette, Seifen u. Wohlgerüche im Altertum (Neuburger) 1028.

Techn. Erzeugung künstl. Fettsäuren u. Fette (Kissling) 812. — Verlustquellen in der Seifenfabrik (Weber) 812.

Kultur der afrikan. Ölpalme, besonders in Ostindien 417. — Fettgewinnung aus Ölkuchen durch Fettextraktion (Brix) 417. — Synthet. Fette u. synthet. Fettsäuren (Windt) 1028.

Behandeln von organ. Abfallstoffen (Mac-lachlan) 232*. — Extrahieren von Fetten (Scott & Co. etc.) 667*; (Lorenz) 817*. — Ausziehen von Leim u. Fetten (Niessen) 816*. — Extrahieren von Ölen (Schneider) 817*; (Fauth) 862*. — Kühlen von geschmolzenen Fetten (Naamlooze Vennootschap etc.) 817*.

Reinigen von Ölen u. Fetten (Société Rocca etc.) 419*; (Vakil) 518*. — Reinigen von Ölen (Day) 571*; (Vakil) 571*. — Neutralisieren u. Waschen von Ölen (Gurwitsch) 572*. — Extrahieren u. Reinigen von Ölen (Heyerdahl) 667*. — Reinigen von Fetten (Booge etc.) 862*. — Reinigen von pflanzlichen Ölen (Schwareman etc.) 1074*. — Entfernen von Fettsäuren etc. aus Fetten u. Ölen (Bollmann) 1074*.

Verwendung gehärteter Fette in der Speisefettindustrie (Becker) 664.

Wiedergewinnung von Metallkatalysatoren („Centra“ etc.) 42*.

Gesundheitliche Beurteilung einiger in der Neuzeit für Genußzwecke empfohlener Fette (Rost) 78. — Gehärtetes Ricinusöl (Wik) 369. — Fetthärtung (Grote) 417. 995; (Bremen-Besigheimer Ölfabriken) 570; (Ulzer) 995; (Schönfeld) 995. — Katalysator für die Hydrierung von Fetten (Grote) 812. — Hydrogenierung der Öle (Fréjacque) 995. — Katalyt. Rkk. auf festen Oberflächen. Hydrierung ungesättigter Fette in fl. Form in Ggw. von Ni (Armstrong etc.) 1092.

Kontaktmasse zur Hydrogenisierung von Ölen (Bremen-Besigheimer Ölfabriken) 137*. — Hydrieren von Ölen (National Electro-Products) 137*; (Fujimura etc.) 863*. — Hydrogenisieren von organ. Verb. (Lessing) 323*. — Katalysatoren zum Hydrieren (Ellie) 863*. — Neutralisation von Fetten u. Ölen (Schlinck & Co.) 912*.

Polymerisation fetter Öle (Salway) 812; (Andés) 1073.

Abscheidung von Ölen aus Seifenwasseremulsionen (Ayres) 136. — Bedeutung chlorierter Fettsäuren u. Öle in der chem. Industrie (Gärth) 812. — Entfärbungsmittel für die Zwecke der fettverarbeitenden und verwandter Industrien (Zifferer) 861.

B. künstlicher Fette (Fischer etc.) 370. Nitrieren von Ölen (Howse) 232*. — Lösungsmittel (Henning) 323*. — Fettgemische (Wilson & Co.) 1074*.

Baumwollsamensölindustrie (Wesson) 42. — Arbeitsweise der Gainesvillekasteröl-anlage (Shrader etc.) 136. — Polymerisation der Öle (Wolff) 370. — Fettstoffe u. ihre charakterist. Eigenschaften (de Kegel) 417. 665. 1073. — Zus. des Rüböls (Amberger) 570. — Trockenvorgang fetter Öle in bezug auf ihre Verwendung in Handwerk u. Kunst (Eibner) 571. — Kochen u. Trocknen des Holzöls 571. — Baumwollsamensöl. Baumwollsamensöl (Robb) 753. — Leinölproblem (Fahrion) 909. — Havariertes Raps (Grimme) 909. — Einfluß langsam verdunstender Lösungs- u. Verdünnungsmittel auf das Trocknen von fetten, trocknenden Ölen (Andés) 909. — Trocknen u. Vorbereiten des chines. Holzöls (Andés) 910. — Industrie u. Verwendung von Ricinusöl (Berger) 995; (Fritz) 995. — Schwed. Harzöl (Hübscher) 996. — Selbstzers. des Linoxyls (Ulzer) 1092; (Fritz) 1092; (Wegner) 1092.

Öl aus Hafer (Winde) 137*. — Feste Massen aus Ölen (Scobel) 419*. — Löslichmachen von in den festen Aggregatzustand überführten Glyceriden ali-

- phat. Säuren (Nagel) 667*. — Reinigen von Ricinusöl (Schwarman etc.) 1074*. Gewinnung u. Verwendung des Wollfettes (Frensch) 813. — Eigentartige Schmalztypen (Angerhausen) 1092.
- Öl des schwarzen Sturmvogels (Evers etc.) 78. — Trane mit hohem Gehalt an Unverseifbarem (Steiner) 665. — Zus. von Heringstran (Grimme) 706. — Tranhartfette (Wolff) 996. — Ein nicht ausgenutztes Fett in Rumänien (Ulic) 1028. — Vorgänge beim Blasen u. Erhitzen fetter Öle (Marcusson) 1028.
- Wassergehalt der Margarine (Frank) 323. — Herst. von Speisefetten während der Besetzung Polens (Braun) 418. — Fabrikation von Speisefett aus frischen Knochen (Lach) 418. — Extraktion von Ölkuchen (Pollatschek) 665.
- Farbseife u. Beize (Block etc) 323*. — Kolloidale Lsgg. von Eiweißstoffen (Monhaupt) 611*. — Margarine (Rydberg) 817*; (Köster) 998*; (Blichfeldt) 1093*. — Speisefette (Ellis) 1075*. — Geschmacklich neutrale, kolloidale Lsg. aus Casein u. Magnesia (Mohr) 1093*.
- Rückgewinnung von Ölen u. Fetten aus den Betriebswässern (Barth) 996.
- Extrahieren von Fett aus Abwässern (Sharples Speciality Co.) 419*. — Rückgewinnung von Fettstoffen aus fetthalt. Abwässern im kontinuierl. Betriebe (Penschuck etc) 518*. — Rückgewinnung von Fettstoffen (Penschuck etc.) 572*. — Extrahieren von Fetten aus Abfallstoffen (Bredlik etc.) 1029*.
- Wachswarenfabrikation (Lödl) 862.
- Wachsmasse aus Wollfett (Beiersdorf) 78*.
- Seife u. ihr Zweck (Rizza) 232. — Fettspaltungsmethoden in der Seifenindustrie (Knigge) 458. — Fabrikationsfehlertabellen (Blunck) 571. — Herst. von Seifen aus Paraffin u. ähnlichen KW-stoffen (Schrauth etc.) 665. — Säurebeständige Waschseifen (Welwert) 813. — Allgemeines über Eschweigerseifen aus der Praxis 813. — Halbkernseifen 813. — Kaltgerührte Cocosseifen 813. — Verwendung von Sulfuröl zu Textil- u. Haushaltseifen 813. — Übelstände bei Verwendung harten W. in der Seifenfabrikation (Dons) 813. — Marseiller Seife, Venetianische Seife, Kandiseife (Schwitz) 813. 997. — Tonnenseife 910. — Cocosseifen (Weber) 910. — Einmalige Seifenherst.: Alte deutsche Kernseife u. Oberschalseife 997. — Seifenwaschprozeß u. Seifenersparnis 1073.
- Alkalisalze von Fettsäuren (Schrauth) 42*. — Sparseifen (Gans) 42*. — Maschine zum Zerteilen von Seifenriegeln (Brunet) 137*. — Seifen u. Waschmittel (Aisen etc.) 233*. — Seifenprägepresse (Rost etc) 572*. — Abdrückvorr. in den Oberstempeln selbsttätiger Seifenpressen (Elitewerk A.-G.) 572*. — Seife (Anyon) 572*; (Pech) 707*; (Edward Thorndike Ladd) 1020*. — Hochgefüllte Seifen (Welter) 611*. — Regelmäßig geformte Stücke aus bildsamer M. (Wiederhorn) 611*. — Seifen mit Gehalt an Fettlösungsmitteln (Welter) 1029*.
- Verf. der Fettspaltung (Bolis) 458; (Japhé) 1028. — Twitchellspalter (Hoyer) 665. — Das zur Verseifung erforderliche Quantum an NaOH u. KOH (Nowack) 814. — Zeitfaktor bei der Verseifung (Fryer) 1028.
- Fettspaltung (Twitchel Process Co.) 79*.
- Gewinnung von Glycerin aus Fetten (Sansone) 232. 814. — Glycerinfabrikation (Verbeek) 814. 997.
- Behandl. von Baumwolle u. Baumwollstoffen (Kashitani) 324*.
- Stearinindustrie (Knor) 862. — Fettsäuregewinnung aus Nichtfetten (Schwand) 910. — Verwendung alter Etreindelles etc. (Luksch) 910.
- Hochschm. Fettsäuren u. wasseraufnahmefäh. Neutralstoffe aus Wollfettseifen (Lifschütz) 323*. — Gesättigte Fettsäuren u. deren Glyceride (Ölverwertung) 518*. — Fettsäuren (Starrels) 612; (Guldenwerke etc.) 707*.
- Hydrierte Phenole u. ihre Verwendung in der Seifenindustrie (Schrauth) 814.
- Emulsionen (Judson etc) 1075*.
- Medizin. Seifen mit Hg-Sublimat (Issoglio) 753. — Medizin. Seifen (Wolff) 814. 1073. — Formaldehydseife (Croner) 910. — Desinfektionswrkg der Seifen (Gins) 1028.
- Glaubersalz u. Bittersalz in der Waschmittelindustrie 815. — Waschverss. mit dem Waschmittel „Burnus“ (Erban) 862. — Seifenpulver u. Schmierseifen des Handels (Kühl) 911. — Seifen u. Waschmittel des Handels (Kühl) 911. — Emulsion aus Seife als Mittel zur Haarpflege (Pohl) 911. — Herst. von Seifenpulver 911. — Waschverss. mit nach dem Permutitverf. gereinigtem W. (Erban) 911.
- Verf. um Stoffe unter Zerstäubung zu mischen (Krause) 42*. — Vegetabil. Haarfarbe- u. Waschmittel (Feriesch) 42*. — Wasch- u. Walkmittel (Chem. Fabr. Stockhausen & Cie) 79*. — Emulsions- u. Schaumbildner (Gips) 79*. — Mg(OH)₂ für Waschzwecke (Buchner) 79*. — Wasch- u. Putzmittel (Stallecker & Cie) 79*. — Seifenpulver (Rost & Co.)

137*; (Imhausen) 1029*; (Naamlooze Vennootschap etc.) 1029*. — Waschmittel (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 137*, 138*, 518*; (Reinurth) 612*. — Fettlose Reinigungsmittel (Elektro-Osmose etc.) 138*. — Fettloses Wasch- u. Walkmittel (Gips) 323*. — Reinigungsm. (Baker etc.) 419*. — Seifenpulver aus fl. Seifenmasse (Wiederhörn) 612*. — Reinigen mit Alkalisalzen der Protalbin- u. Lysalbinsäure (Bennert etc.) 668*. — Seifen u. Fettsäuren (Nordiske Fabriker De-No-Fa) 668*. — Wasch- u. Walkmittel für Textilfasern (Chem. Fabr. Grünau etc.) 817*. — Verwertung von Lederabfällen (Bennert) 817*. — Waschpulver mit leicht flüchtigen Körpern (Imhausen) 1029*.
 Kerzen- u. Wachwarenfabrikation (Lödl) 815. — Paraffinkerzenfabrikation (Lach) 997.
 Kerzengießvorr. (Koch etc.) 572*. — Kerzengießform (Siebenhirtener chem. Industriewerk) 707*.

Analyse.

Viscosität nach Saybolt von Ölmischungen (Herschel) 136. — Refraktometer bei wissenschaftlicher u. techn. Arbeit (Fryer) 753. — Verwertungsmöglichkeiten von Rückständen bei der Fettanalyse (Prescher) 911. — Handelschem. Beurteilung von Fetten (Steiner etc.) 911. — Analyt. Fettchemie 1919 (Fahrión) 1029.
 Best. von natürlichen u. künstlichen Pigmenten in Oleomargarine u. Butter (Palmer etc.) 232. — Walrat u. seine Prüfung auf Reinheit (Bohrisch etc.) 458. — Konsistenz der Fette (Clulow etc.) 517. — Nachw. des Talgs im Schweineschmalz nach der Methode von Boerner (Vitoux etc.) 666.
 Bedeutung des Brechungsvermögens für die Beurteilung von Ölen u. Fetten (Utz) 42. 232. — Best. des Wassergehaltes in

Fetten u. Ölen (Oertel) 78. 418. — Techn. Unters. sulfonierter Öle (Pickering) 370. — Verwendung des Refraktometers zur Best. der Reinheit essbarer Fette u. Öle (Trim) 459. — Nachw. von Sojabohnenöl (Newhall) 517. — Bewertung techn. Fette u. Öle (Braun) 666. 912. — Best. des Spaltungsgrades (Steiner) 667. — Einw. des freien Fettsäuregehaltes bei der Bewertung des chines. Holzöls durch die Brownsche Polymerisationsprobe (Jameson) 754. — Best. der Hexabromidzahl fetter Öle (Eibner) 754. — Schmelzprodd. (Rasser) 815. — Best. des Unverseifbaren; Döglingtran (Fahrión) 912. — Unters. der Fette u. Öle auf volumetr. Wege (Schlüter) 912. — Lebertranemulsionen (Grimme) 912. — Verbesserte Formel zur Berechnung von anorgan. Verunreinigungen in sulfonierten Ölen (Hart) 997. — Nichttrocknendes reines Leinöl (Lippert) 997.
 SZ. u. Asche von sulfonierten Ölen (Bumcke) 136. — Analyse sulfonierter Öle (Bumcke) 754. — Best. von Oxy-säuren in Sulfuroilivenölen (Goldschmidt etc.) 815. — Best. der Oxyfettsäuren in Sulfuroilivenölen (Stadlinger) 815; (Lieb) 1073.
 Wachsprüfung (Rasser) 862. — Nachw. sehr geringer Mengen von Bienenwachs in einem Gemisch von Mineralöl u. Kolophonium (Jollea) 862.
 Best. der Konzent. von K- u. Na-Ionen in Seifenlsgg. u. Gelen (Salmon) 136. — Normalmethoden der Seifenanalyse (Low) 418. — Best. von Cocosfett in Seifen mit dem Polenskeschen Verf. (Jungkunz) 418; (Arnold) 816. — Veränderungen von Harzpulver durch die Einw. von Luft u. Feuchtigkeit (Goldschmidt etc.) 1074.
 Verunreinigung vielgebrauchter Reagenzien (Wolff) 997.
 Best. der Wasch- u. Reinigungswirkg. von Waschmitteln (Heermann) 667.

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

Textilwaren; Spinnstoffe.

Heinrich Lange (Keiper) 419.
 Fehler in Webwaren (Ullrich) 126. — Widerstand von Geweben gegen Einflüsse der Luft u. ultraviolette Strahlen (Vignon) 138. — Faserstoffchemie (Herzog) 233. — Molekularbau der Faserstoffe (Herzog etc.) 573. — Eingehen der Gewebe in der Längsrichtung auf

dem Lager (Rüf) 754. — Ausrüstung der Greiz-Geraer Artikel (Hünlich) 971.
 Künstl. Befeuchtung von Gespinsten (Schütz) 138. — Saugmaschinen zum Trocknen der Gewebe (Lambrette) 371. Entw. der Kochmethoden u. Kochanlagen in Textilveredelungsbetrieben (Thies) 371. — Glatte u. gemusterte, echte u. unechte Samte (Hünlich) 419. — Anlage u. Berechnung von Trocken-

- hängen (Durst) 419. — Dämpfen der rohen Baumwollgarne (Rüf) 419. — Schwarze Schmierflecken in gerauhten Waren (Rüf) 420. — Reinigungs- u. Vorbereitungsmaschinenanlage für die Streichgarnspinnerei 668. — Wärme-wirtschaft in Textilbetrieben (Witz) 668. — Jacquardmaschine, ihre Wahl, Aufstellung u. Behandlung (Walter) 744. Aufschließen von Textilpflanzen (Penfaillit) 818*.
- Wollwäsche u. -extraktion (Rasser) 43. — Aufschließung der Bastfasern (Krais etc.) 190. 273. — Reinigen der Baumwolle (Hünlich) 754.
- Vorbehandlung holzhalt. Faserpflanzen für das trockene Brechverf. (Nessel-Anbau-Ges. etc.) 43*. — Einzelfasern aus Bastfaserbündeln (Gierisch etc.) 79*. — Behandlung von Fasern (Moody etc.) 142*. — Gleichzeitig. Gewinnung von Bastfasern u. verspinnbaren Holzfasern aus Pflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 142*. — Entfernung von Fett aus Rohwolle (Koch etc.) 190*. — Textilfasern (Marr) 324*. — Rösten von Bastfaserpflanzen (Krais etc.) 669*. — Gespinnstfasern (Zeitler) 941*.
- Physik. Veränderungen der Flachsfaser beim Mercerisieren (Herzog) 138. — Imitation von Leinengarn auf Baumwolle (Sanner) 371. — Mercerisation von zwei aufeinanderliegenden Baumwollstücken (Kielbasinski) 940. — Läßt sich mit KOH mercerisieren? (Ristenpart) 940. — Erzeugung von Krepp- u. ähnlichen Effekten auf Baumwolle durch Mercerisieren (Liebmann) 1093.
- Mercerisierte Prodd. usw. (Sehermerhorn etc.) 1076*.
- Färben u. Imprägnieren von Windjackenstoff (Durst) 940. — Vergleichende Verss. mit gerade (parallel) u. schräg (diagonal) dublierten Ballonstoffen (Rudeloff) 1075. — Undurchdringlichmachung von Geweben (Keghel) 1076.
- Tränken von Geweben (Ruff) 142*. — Behandlung pflanzl. Fasern (Société Gillet et Fils) 142*. — Feuerfestes Gewebe (Saunders etc.) 190*. — Mischung zum Fettdichtmachen von Pappe (Cavanaugh jr. etc.) 191*. — Stoffmischung (Dodge etc.) 191*. — Feuerfestes Luftfahrzeug (Bradley) 191*. — Färben u. Konservieren von Geweben (Cole) 274*. — Wasserdichtmachen von Geweben (Mehler etc.) 324*; (Mc Intosh) 574*. — Kondensationsprodd. aus Phenolen u. Aldehyden (Scudder etc.) 372*. — Gasdichte Doppelstoffe (Blochmann) 518*. — Wasserdicht machende Masse (Bailey etc.) 519*; (Claessen) 613*. — Dauerwäsche aus gestärkten oder ungestärkten Wäschestücken (Marcus) 519*. — Imprägniermittel (Norsk Hydro-Elektrisk Kvælstofaktieelskab) 519*; (Farbenfabriken) 574*. — Versteifung u. W.-Unempfindlichmachung von Filzen (Esch) 941*. — Wasserdichtmachen von Fasern (Tate) 941*. — Feuersichermachen von Geweben (Craig etc.) 972*. — Unverbrenlichmachen usw. von Textilstoffen (Craig etc.) 1076*.
- Teeröl- u. Mineralölstreifen in Leinenbleichwaren (Kind) 420. — Topfspinnmaschinen (Jentgen) 668. — Drehung der Zwirne (Mänhardt) 754.
- Spinnfähigmachen von Faserstoffen (Farbwerke) 881*.
- Wollähnlicher Griff auf ungerauhten Baumwollgeweben (Rüf) 133. — Woll u. Baumwollersatz (Rasser) 139. — Paraffin in der Schlichterei der Baumwollketten (Rüf) 940. — Entnebelungsanlagen (Brandt) 971.
- Verstärkung organ. Gewebe oder Stoffe (Henry) 519*. — Entfernen von Gewebeamprägungen (Bonwitt) 574*.
- Stranfa (Langner) 139. — „Rapid-Trockner“ (Rasser) 755. — Rauherei der Baumwollgewebe (Rüf) 755. — Trockenanlagen (Rüf) 755. — Diastasepräparate u. Textilindustrie (Tagliani) 755. — Faserpflanze (Graebner) 1093.
- Elementarfasern u. Papierstoff aus Faserpflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 234*. — Aufschließung u. Veredelung der Gespinnstfasern (Herzinger) 234*. — Aufschließen von Pflanzenfasern (Société Anonyme des Brevets Peuffaillit) 461*. — Für Textilzwecke brauchbare langstapelige Fasern aus Holz (Steimmig) 519*. — Textilfasern (Conradi etc.) 519*. — Leicht bleichbare Zellstofffasern (von Ehrental) 669*. — Faserstoff aus Holz (Schouten etc.) 670*. — Technisch brauchbare Fasern (Graebner) 670*. — Bast aus Faserpflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 670*. — Spinnbare Fasern aus Nadeln von Kiefern (Guttmann etc.) 670*. — Gleichzeitig. Gewinnung von Elementarfasern u. Papierfasern aus Faserpflanzen (Nessel-Anbau-Ges.) 671*. — Spinnfähige Fasern aus Reisstroh (Fricke) 942*. — Wollart. Kunstfasern (Lauffs) 942*. — Elast. Stoff aus den Nadeln von Nadelhölzern (Sternberg) 972*. — Faserstoff aus Coniferennadeln (Hoering etc.) 1030*. — Fasern (Hashimoto) 1076*. — Gespinnstfasern aus Agaven u. Yuccaceen (Griesheim Elektron) 1094*.

- Einw. von Seewasser auf Baumwolle u. andere Textilfasern (Dorée) 1093.
- Transparente, wollähnl. Effekte auf Baumwollgeweben (Heberlein & Co.) 80*.
- Kotonisierung von Flachs (Köppel) 139. — Röste (Kayser etc.) 323. 459. — „Flachsausleger“ für Tauröste (Schürhoff) 668.
- Rösten von Flachs (Krais) 671*.
- Verwendung des *Bacillus felsineus* zur techn. Röste von Hanf (*Maggiore* etc.) 971.
- Veredelung aus der Rohgewinnung zu porös oder rauh gewordenen oder verarmter Gespinnstfasern (Dannert) 519*.
- Kraftbedarf der Maschinen in der Jute-spinnerei u. -weberei (Frenzel) 139. — *Urena lobata*, franz. Jute (Cornu) 324. — Entbasten von Ramie (Weiss) 707. — Jute u. ihre Gewinnung in Indien 707.
- Verarbeitung des Schilfrohrs (*Phragmites communis* Trin.) auf Zellstoff (Herig) 324. 459; (Dieckmann) 459.*
- Chemisch reine u. gekräuselte Torfwolle aus vertorfem Wollgras (Linker) 671*.
- Morphologie der Schafwolle (Marschik) 43. — Wrkg. von W. auf Wolle (Reychler) 139. — Reinigung von Schweißwollen mit organ. Lösungsmitteln (Waentig) 371.
- Entfetten von Rohwolle (Aschkenasi) 234*.
- Woll- u. Kunstwollwaren (Becke) 972*.
- Gewerbl. Ausnutzung afrikan. wilder Seide 940.
- Entbasten von Seide (Bonwitt etc.) 1031*.
- Asbestindustrie (Vié) 668. — Weltasbestproduktion u. Konsumption 1076.
- Asbestschiefer (Richter) 818*.
- Färben u. Appretieren von Stapelfasergeweben (Winter) 420. — Stapel (Kuhn) 420. — Ersatzfaserstoffe (Koller) 420. — „Rosella“-Faser 460. — Gewinnung u. Verwertung von Malven- u. *Yuccafasern* (Zillig) 755.
- Gespinnstfasern aus Stroh (Strauss) 234*. — Fasern der *Agave* (*Quijano*) 707*. — Behandlung von Fasern aus tier. Sehnen (Fabrik zur Verwertung tier. Prod.) 818*. — Gespinnstfasern (Meyer) 818*.
- Papier; Zellstoff; Celluloid; künstliche Seide.**
- Geschichte der Papiermacherei in Böhmen (Schwanke) 139. — Bayerische Papiergeschichte (von Höbtle) 371. — Papiergeschichte in Sachsen u. Schlesien (Kirchner) 460. — Alte pfälzische Papiermühlen (von Höbtle) 668. — Erfindung des Holzschnitts 668. — Institut für Cellulosechemie der Technischen Hochschule zu Darmstadt 669. — Württembergische Papiergeschichte (von Höbtle) 707. 1094. — Ernst Kirchner 755. — Ausnutzung der Sulfitablaugen (Dorenfeldt) 755.
- Schwierigkeiten bei der Erzeugung dicker Papiersorten 755.
- Kraftbedarf des variablen Teils von Papiermaschinen (Strauch) 139. — Verwertungsmöglichkeit der Rauchgase in der Zellstoffindustrie (Paschke) 140. — Wollschmelzapp. mit Streudüsen (Kropf) 419. — Leistung u. Geschwindigkeit von Papiermaschinen (Strauch) 460. — Luftbefeuchtungsvor. in Papierfabriken (Kropf) 460. — Wasserstrahlsaugeinrichtung für Papiermaschinen (Kropf) 460. — Hammermühle 140; (Schumann) 460. — Heizung der Trockenzylinder (Strauch) 573. — Kalandrarbeit (Kirchner) 669; (Emmel) 1029. — Kochsystem nach Heinrich Thies (Wolf) 669. — Papiermaschinenantriebe mit Schnellregelung (Stiel) 756.
- Leicht faltbares Papier (Voith) 881*.
- Holländerbetrachtungen (Eberhardt) 233. — Ganzeuegholländer (Smith) 324. 669.
- Holländerwalze mit Einzelbronzemessern (Lichterfeld) 671*.
- Bleichen von Holzstoff 140.
- Papierleimung (Hassler) 613*; (Lutz etc.) 708*. 756*. — Leimen u. Tränken von Papier (Böhme) 818*. — Leimen von Papier mit tier. Leim (Haßler) 819*. — Leimen von Papier im Stoff (Zanders) 819*. — Leimverf. (Pollak) 881*.
- Seltene Farben auf Papiergarngeweben 420.
- Entfärben von Altpapier (Abele) 234*. — Regenerierung von Altpapier (Abele) 972*.
- Rentabilität groß. Trockenpartien (Strauch) 371. — Stoffwiedergewinnungs- u. Abwasserreinigungsanlagen 756.
- Stoffe für die Papiererzeugung 941. — Bambus zur Papierfabrikation 941.
- Zigarettenpapier (Zellstofffabrik Waldhof) 143*. — Hitzebeständ. Hartpapier (Jaroslaws Erste Glimmerwaren-Fabrik) 191*. — Pergamentart. Papiere (Schwalbe) 191*. — Papier oder verfilzte Schichten (Kirschbraun) 191*. — Papier (Dennison etc.) 421*. — Wiedernutzbarmachen von gebrauchtem Papier (Burby) 519*.
- Fabrikation der Papiergarne u. -gewebe 140. — „Optimaler Drall“ der Papiergarne (Leis) 420.
- Wollartige Papiergarne (Herzinger) 43*. — Textilersatz (Rico Verbandstoffwerke etc.) 80*. — Staubsichte Gewebe (Stanger) 519*. — Wasserfeste Impräg-

- nierungen auf Papiergarn (Böhme etc.) 613*.
- Talkum u. einseitig glatte Papiere (Ebbinghaus) 941.
- Fixierung von Tintenschrift (Gethe) 191*.
- Saugfäh. Stoff (Frees) 235*.
- Saugfäh. Papiere aus gefrorener Zellstoffm. (Zentralstelle etc.) 235*.
- Wandbekleidung (Misch) 574*.
- Mehrfarbig marmoriertes Papier (Bayer) 613*.
- Bunt-papiere (Lehmann) 671*.
- Behandeln von Papier mit Paraffin (Miles) 672*.
- M. zum Wasserdichtmachen von Papier (Miles etc.) 708*.
- Durchscheidenmachen von Papier (Klement) 708*.
- Verf. zum Trocknen von Pappen 233. 460.
- Pappenfabrikation 669.
- Wasserdichte Pappe (Wäschefabriken Gebrüder Simon Akt.-Ges.) 192*.
- Mehrfachpapiere (Menzel) 192*.
- Feuersichere u. isolierend wirkende Pappe (Plönnis & Co.) 372*.
- Sulfitzellstoff (Klein) 43; (Ebbinghaus) 140.
- Aufschließung verholzter Fasern mit Cl zur Gewinnung von Zellstoff u. Spinnfasern (Waentig etc.) 139. 420.
- Verwertung der Sulfitablauge (Klein) 140; (Apparat-Akt.-Ges.) 140.
- Gebrauch des „rifatto“ bei der Fabrikation von Papiercellulose (Palma) 460.
- Aufbau der Cellulose (Hess) 707.
- Herst. von Papierstoff (Flaunet) 756.
- Neuheiten in der nordischen Cellulose- u. Papierindustrie (Kuhn) 756.
- Cellulosefaser (Cew) 43*.
- Alkalicellulose (Lilienfeld) 44*.
- Soie Artificielle etc.) 820*.
- Lsgg. von Cellulose (Ostenberg) 143*.
- Behandlung von Holz oder cellulosehalt. Stoffen (Hartmuth) 143*.
- Aufschließen von zellstoffhalt. Rohstoffen (Schwarzkopf) 192*.
- Zellstoff aus Holz (Schlosser) 192*.
- (Schmidt) 614*.
- (Mann) 614*.
- Zellstoff (Köln-Rottweil-Akt.-Ges.) 235*.
- (Badische) 820*.
- Behandlung von Holz zwecks Gewinnung von Cellulose u. Harz (Hartmuth) 235*.
- Viscose (Muller) 372*.
- (Stulemeyer) 373*.
- Semicellulose (Kittelsen etc.) 461*.
- Zers. von Sulfitablauge durch Erhitzen bei hohem Druck (Landmark) 520*.
- Celluloseverb. (Deutsche Celluloid Fabrik) 672*.
- Dispersoide (Plauson etc.) 672*.
- Cellulose aus Pflanzen (Müller etc.) 708*.
- Ofenanlage zur Wiedergewinnung von Salzen (Schacht) 756*.
- Papierbrei aus harzhaltigem Holz (Mc Kee etc.) 819*.
- Behandlung von Ketone enthaltenden Lignocellulosen (Vains etc.) 819*.
- Braune Holzmasse u. Halbcellulose aus harzigen Holzarten (Aktschourin) 820*.
- Aufbereitung von Zellstoff nach beendeter Kochung (Ries) 820*.
- Behandlung der aus den Vorr. der Sulfitcellulosefabriken entweichenden Gase (Nielsen) 820*.
- Cellulosefasern (Harnist) 1076*.
- Kurzfristiges Digerieren (Ruths etc.) 1076*.
- Behandl. regenerierter Cellulosegegenstände (Conley etc.) 1077*.
- Campherersatz (Luttringer) 818.
- Celluloidindustrie (Sproxtan) 1030.
- Umwandlung dünner Platten aus Gelatine oder Viscose in wasserfeste, biegsame u. unentflammare Gebilde (Mayer etc.) 143*.
- Wiedergewinn. von Campher (Bregat) 324*.
- Künstliche Perlen (Heusch etc.) 820*.
- Oberflächenverzierung von Celluloid (Rosenthal) 1077*.
- Verwendung u. Verarbeitung von Acetylcellulosen (Bonwitz) 573; (Lang) 612.
- Herst. lackart. Schichten mittels Acetylcellulose (Eichengrün etc.) 143*.
- Vorr. zur Herst. von Kunstseide u. Stapelfaser (Schreckenbach) 140.
- Kunstseidenindustrie (Süvern) 324.
- Celluloseacetat (Caille) 421; (Briggs) 460; (Zdanowich) 669; (Schwarz) 1094.
- Färben von Kunstseide (Wilson etc.) 421.
- Prüfung von Kunstseide (Laaser) 756.
- Zellstoff in der Textilindustrie (Castner) 971.
- Denitrieren, Bleichen, Färben von künstl. Fäden (Chardonnet) 80*.
- Viscose (Lilienfeld etc.) 192*.
- Künstl. Fäden (Glanzfüden A. G.) 274*.
- Viscoseseide (Stulemeyer) 574*.
- Verf. Sulfitlsgg. von Polysulfiden zu befreien (Courtaulds Ltd.) 574*.
- Viscosefäden (Huttinger etc.) 672*.
- Viscosemasse (Gassmann) 672*.
- Behandlung künstl. Seide (Kampf) 708*.
- Celluloseverb. (Courtaulds Ltd. etc.) 821*.
- Äußerst zähflüssig l. Celluloseacetat (Verein für Chem. Industrie in Mainz) 821*.
- Fällung von Viscose (Lange etc.) 821*.
- Künstl. Gebilde aus ungereifter u. ungereinigter Viscose (Borzykowski) 821*.
- Feinste Fäden aus Rohviscose-lsg. (Bronner) 821*.
- Feinstfädige Viscoseseide (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken A.-G.) 821*.
- Umwandlung von Viscose in Kunstseidefäden (Leduc etc.) 822*.
- Künstl. Fäden (Dryen etc.) 1077*.
- Färben von Celluloseacetat (British Cellulose etc.) 1077*.
- Wiederverwendung alter Filme u. Wiedergewinnung ihrer Bestandteile (Deschiens) 371.
- Waschverf. (Sheppard etc.) 192*.
- Celluloseacetatlsgg. (Dreyfus) 421*.
- Herst.

von Films etc. aus Celluloseacetat (Dreyfus) 575*.

Künstliche und plastische Massen.

Plast. Massen (Blücher) 324; (Pollak) 612; (Halen) 818. — Abfallstoffe (Rasser) 460.

Plast. Massen (Lilienfeld) 44*; (Curtis etc.) 324*; (Ringer) 325*; (Swett etc.) 462*; (Schonbeck) 520*; (Barton etc.) 574*; (Köln-Rottweil-Akt.-Ges.) 672*; (Plauson etc.) 673*; (Ruth etc.) 942*.

Herst. von künstl. Kork (Halen) 461.

Korkformstücke (Grünzweig etc.) 44*.

— Korkersatzmassen (Roussau) 373*. — Aufrollbare Fußbodenbedeckung (Oltmans) 575*.

Phenolhaltiger Schwoißlederersatz (Scheller) 613; (Galewsky) 613; (Höing) 613.

— Herst. von künstl. Leder (de Keghel) 669. 818.

Verwertung von Lederabfällen (Dietz) 80*.

— Lederersatzstoff (Arnold etc.) 373*.

— Lederimitationen (Oliver) 373*.

— Ersatz für Leder (Gesellsch. f. Verwertung chem. Produkte) 575*; (Ruth etc.) 822*; (Waller) 822*.

Herst. von Linoleum, Linkrusta u. Ersatzstoffen für diese (Halen) 274. — Firnisse für Ledertuch (Durst) 818.

Linoleum, Linkrusta, Kunstleder (Ruth etc.) 373*.

— Zusammenkleben von Gewebebahnen (Scheffer) 421*.

— Fußbodenbelag- u. Isolierungsplatten aus Lederabfall (Grönroos) 462*.

Vulkanfiber (Allison) 140.

Vulkanfiber (Köln-Rottweil A.-G.) 373*;

(Schwabe) 421*.

Weichmachung von harter Vulkanfiber (Hasenbring) 462*.

— Spezifisch leichte, elast. Massen aus chem. gehärteter Cellulose (Köln Rottweil A.-G.) 520*.

Herst. plast. Massen aus Casein u. anderen Eiweißstoffen (Halen) 461. — Hornartige Massen aus Casein 818.

Gehärtete Caseinmassen (Bassett) 325*.

— Zur Herst. hornartiger, durchscheinender Massen geeignetes Casein (Weiß) 673*.

Elfenbein u. Imitiertelfenbein zu schleifen, glänzend zu machen u. mit Celluloiddehors zu versehen 669.

Knöpfe aus Holz oder Papp (Trauns etc.) 143*.

— Kondensationsprodd. aus Aldehyden u. Harnstoff (John) 192*.

Celluloseestermassen (Carroll etc.) 43*;

(Kessler etc.) 235*;

(Leysieffer) 822*;

(Clarke) 1077*.

— Celluloseäthermassen (Clarke etc.) 143*.

— Celluloseacetatmassen (Miles etc.) 144*.

— Gasfreie Massen (Borzykowski) 192*.

— Marmor- oder porzellanähnl. Gegenstände (Traube) 193*.

— Überzugsmasse (Freeses Patentschutz etc.) 325*.

— Gebilde mit Perlmutterglanz (Hensch etc.) 520*.

— Celluloidartige M. (Wood) 520*.

— Nitrocellulosemassen (Claessen) 757*;

(Clarke etc.) 1077*.

— Plastische Massen aus Albumin (Brauchli) 882*.

— Herst. von Bretchen in der Bleistiftfabrikation (Kukula) 942*.

Analyse.

Best. der Dehnung von Einzelfasern (Krais) 372.

— App. zur Best. der Zerreibfestigkeit einzelner Fasern (Krais) 421.

— Garnwagen (Beckers) 757.

— Dynamometr. Unters. mit Celluloseesterlsgg. überzogenem Zeug (Clément etc.) 971.

— Zug-, Berst- u. Reißfestigkeit von Geweben (Huebner) 971.

Extraktion von Fetten u. Ölen aus Wolle u. Wollgespinsten (Pinagel) 371.

Konditionieren als wirtschaftliche Notwendigkeit unserer Baumwollindustrie (Roscher) 141.

— Analyse von Geweben aus einer Mischung von Wolle u. Baumwolle bestehend (Duyk) 372.

Best. der Permeabilität von Ballonstoffen (Edwards etc.) 79.

Best. von Fasern im Papier (Griffin) 141.

— Beurteilung von Holzstoff (Kotihasker) 573.

— Aus dem Materialprüfungsamt herausgegangene Arbeiten über Papierprüfung (Herzberg) 941.

— Jodlsgg. in der Papiermikroskopie (Wisbar) 1030.

Vorr. zum Prüfen der Leimung von Papieren (Denoe) 520*.

Viscosität von Celluloselsgg. (Gibson) 141.

— Best. von Cellulose im Holz (Mahood) 234.

— Best. der Viscosität der Lsgg. von Celluloseäthern in flüchtigen Lösungsmitteln u. a. (Deschiens) 461.

— Unterscheidung von Oxy- u. Hydrocellulosen durch Titration (Schwalbe etc.) 881.

— Unterss. von Holzstoff (Lenze etc.) 1030.

Kunstseide in der Weberei (Ullrich) 971.

Analyse der Röstgase u. der Sulfitlange (Sander) 234.

XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung.

- Irving A. Stearns (Norris) 325. — Bergrat Siemens (Karau) 757.
- Fl. Brennstoffe u. ihre Nutzbarmachung (Dumanois) 235. — Kohlenvergasung als rohstofflieferndes Element unseres Wirtschaftslebens (Dolch) 575. — Fortschritte der amerikan. Kohleteerindustrie 1919 (Jones) 614. — Bergmänn. Erdöl-gewinnung im Unterelsaß (Kohl) 822. — Bewetterung von Steinkohlenbergwerken (Kegel) 822. — Wärmebilanz des Zechenbetriebs (Schulte) 822. — „Sandviken“-Stahlbandförderanlage 863. — Unsere Brennstoffe, ihre Verwertung u. Ausnutzung (Kühl) 943. — Lagerung von Kohle 998. — Benzinersatz bei Grubenbenzinlokomotiven (Kállai) 1077.
- Abkühlung tiefer Gruben (Paul) 48*. — Verhinderung der Fortpflanzung von Grubenexplosionen mittels Gesteinstaubverwirbelung (Hackert) 276*. — Fördern von Spülversatzgut im Kohlenbergbau mittels Strahlungsapp. (Parsch etc.) 882*. — Begrenzung von Schlagwetter u. Kohlenstaubexplosionen (Karlik) 944*.
- Deutsche Kohlenverwertung (Lasswitz) 193. — Brennstoffgewinnung aus Schlacke u. Asche (Winckel) 373, 521. Brennstoffgewinnung aus den Feuerungs-rückständen (Winckel) 521. — Rückgewinnung von Koks u. Kohlen aus Aschen (Felden etc.) 1031. — Schildesches Aufbereitungsverf. für Feuerungs-rückstände (Pradel) 1031. — Pneumat. Handhabung der Fl. u. industrielle Verteilung der Brennstoffe (Maucière) 1031. — Lage des Steigrohres (Foxwell) 1094.
- Behandlung von C halt. Mineralien (Trent) 195*. — Zerstäubbarer Brennstoff (Bates) 195*. — Trennung von Koks u. Schlacke aus Halden (Grimpe etc.) 326*.
- Feueranzünder (Alchemie etc.) 145*. — Regelung einer flammenlosen Verbrennung (Mathy) 525*.
- Versuchbrikettierungsanlage (Stillman) 144. — Koksbricketts oder Preßkoks (Behr) 462. — Herst. von Holzpreßlingen (Brandt) 614. — Brikettierung von Holzabfällen, Torf u. Müll (Brandt) 757. — Wirtschaftlichkeit der Brikett-erzeugung (Schöne) 1077.
- Künstl. Brennstoff (Ege) 146*; (Matsunaga etc.) 826*; (Broadbridge etc.) 865*; (Clewlaw) 1081*. — Textilabfälle als Brennstoff (Mothes) 146*. — Brennstoffbricketts aus Klärschlamm u. Brennstoffabfällen (Brandt & Co.) 238*. — Herst. fester Steinkohlebricketts ohne Zusatz (Dobbelstein) 277*. — Brennstoff (Macdonald etc.) 617*; (Leadbeater) 617*; (Bates) 1081*. — Als Feueranzünder verwendbare Bricketts aus Sägemehl (Weking etc.) 673*. — Brennstoffbricketts aus Laub etc. (Gunkel etc.) 1035*. — Bricketts (Pollarsez) 1081*.
- Heiz- u. Leuchtmittel in fester Form (Friesenhahn) 82*. — Brennstoff (Black) 381*; (Bates) 577*; (Plauson etc.) 577*. — Fl. Brennstoffe (Bates) 1081*.
- Einebnungsvorr. für Kammeröfen mit Schwinghebelantrieb (Wolff jr. etc.) 277*. — Dest. von gepulverter Kohle (Pinet etc.) 277*. — Extrahieren von KWstoffen (Plauson etc.) 674*.
- Gasabsaugung bei Koksöfen (Thau) 144. — Pyrogen. Zers. in der Koksöfenretorte (Thau) 614.
- Ofen mit senkrechten Retorten (Wellington etc.) 49*; (Glover etc.) 49*. — Trockene Dest. von C-halt. Stoffen (Turner) 49*. — Dest. dichtlagernder Brennstoffe (Bunzlauer Werke Lengersdorf & Co.) 146*. — Dest. von Kohle (Thomas) 525*; (Jacobs) 1032*. — Brennstoffzuführungsvorr. für Retorten (Merz & Mc Lellan) 525*. — Destillations- oder Reduktions-öfen (Aarts) 674*. — Ausscheidung flüchtiger Prodd. aus festen Stoffen (Oil & Carbon Products, Limited) 761*. — Abdichtung von Vertikalretorten (Collin etc.) 826*. — Liegende Retorte zur fortlaufenden Dest. von Kohle (Köln-Rottweil, A.-G.) 883*. — Beschickungsvorr. für Gasretorten (Rumpe) 1001*.
- Vergasen von Zuckerrohrrückständen in Generatoren auf dem techn. Bureau Soenda in Bandoeng (Hattink) 47. — Herst. von Generatorgas mit Berücksichtigung der Nebenerzeugnisgewinnung (Gwosdz) 144. — Erfahrungen im Ofenbetriebe mit Generatorhammer „Bauart Bröcker“ (Trebst) 274, 823; (Bröcker) 823; (Geipert) 823. — Sauggasgeneratoranlagen für Holz, Torf u. Braunkohlen (Lichte) 521. — Kühlung des Generatorfeuers mit Wasserdampf (Koschmieder) 521. — Brennmaterialien u. Generatoren 708. — Kühlung des Generatorfeuers auf die Generatorgas-erzeugung aus natürlichen Brennstoffen (Koschmieder) 708. — Zusatz von CO₂ beim Generatorprozeß (Gwosdz) 757. —

- Kühlung des Generatorfeuers durch Feuerungsgase (Koschmieder) 1031.
- Vergasung von Klärschlamm (Wetcarbo-nizing Ltd.) 146*. — Gaserzeuger (Weil) 146*; (Bergmans) 827*. — Betrieb von Gaserzeugern (Riedel) 146*. — Gaserzeuger zur Gewinn. von Tieftempera-turteer (Deutscher Industrie-Ofenbau, G. m. b. H.) 326*. — Schachtofen für wasser- u. gasreiche Brennstoffe (Berg-mans) 424*. — Vergaser (Lütz) 424*. — Gaserzeugungsöfen (Ludwig) 525*; (Klönne) 865*. — Gaserzeuger mit Schlackenabstich (Kohle u. Erz G. m. b. H.) 525*. — Wahlweise Beheizung von Gaserzeugungsöfen mit Generatorgas u. Leuchtgas (Geipert) 526*. — Füllauf-satz für Gaserzeuger mit Einhängen-kammern (Siemens) 761*. — Gaserzeuger mit Vorkammer (Hinselmann) 865*. — Gaserzeugungsapp. (Groundström) 1082*.
- Kohlen, Koks, Verkohlung etc.**
- Entschwefelnde Wrkg. von H_2 auf Koks (Powell) 422. — Rk. von Kohlen-schwefel beim Verkokungsprozeß (Po-well) 422. — Dest. von Kohle bei niederer Temp. (de Clercq) 615. — Hüttenkoksindustrie (Berthelot) 757. — Temp.-Kontrolle bei Nebenprod.-Koks-öfen 1031.
- Stehende Retorte mit Vorwärmaun (Barthel) 49*. — Verkohlen von Holz (Wells) 82*. — Rekuperativkoksofen (Koksofenbau u. Gasverwertung A.-G.) 146*. — Verkokungsverf. (Charpy) 195*; (Edwards) 464*; (Underfeed Stoker Co. etc.) 617*; (Fleischer) 618*; (Polysius) 1001*; (Perry) 1082*. — Erzielung völliger Abgarung der Kopfenden gestampfter Kohlekuchen bei der Verkokung (Fordanski) 277*. — Vertikal-ofen zur fortlaufenden Verkokung von Steinkohle (Rombacher Hüttenwerke etc.) 526*. — Verdichtete Holzkohle (Hawley etc.) 1001*. — Verkokungsverf. (Garrow) 1082*.
- Carbokohle (Thau) 44. — Schmelzbarkeit der Asche von Kohlen des Ostens (Selvig etc.) 44. — Steinkohlenaufbereitung mit Berücksichtigung jener auf dem Schoellerschachte der Prager Eisen-industrieges. (Kudielka) 193. — Einzelerscheinungen der Gasflammenkohlen-schichten in der Lippemulde (Kukuk) 144. — Aktivierung von C (Chaney) 373. — Vorgänge bei der Verbrennung u. Oxydation der Kohlen (Fischer) 373. — Druckextraktion von Steinkohle mit verschiedenen organ. Lösungsmitteln (Fischer etc.) 374. — Druckoxydation von Kohlen u. anderen Brennstoffen (Fischer etc.) 422. — Oxydation von Ingredienzien der bituminösen Kohle (Tideswell etc.) 462. — Auftreten u. Änderung der elektr. Leitfähigkeit natürlicher Kohlen beim Erhitzen (Fischer etc.) 521. — Pulverisierte Kohle als Brennstoff (Fry) 615. — Eintritt der elektr. Leitfähigkeit beim Erhitzen der Brennstoffe (Fischer) 708. — Selbstent-zündung der Kohle (Martell) 758. — Heizwerte der Kohlen Österreichs u. der Sukzessionsstaaten 863. — Unters. deutscher Steinkohlen auf ihr Verh. bei der Tieftemperaturverkokung (Fischer etc.) 863. — Spezialbrennstoffe frz. Ur-sprungs (Vignon) 943. — Rückgewin-nung von Koks u. Kohlen aus Asche (Ulrich) 998. 1078; 1078. — Boghead-kohle (Winter) 1078. — Trockene Koks-kühlung (Gebr. Sulzer A.-G.) 1079.
- Stromrinne für mehrere hintereinander-folgende Stromapp. (Habets etc.) 49*. — Waschvorr. zur Gewinn. von Koks aus Abfällen (Weber etc.) 277*. — Ab-scheiden von Kohle aus Asche (Krupp A.-G.) 327*. — Behandl. von Kohle (Metals Recovery Co.) 464*. — Entfär-bungskohle (Ostrejko etc.) 674*. — Rück-gewinnung von brennbaren Rückstän-den aus Schlacke (Koellreutter) 762*. — Imprägnierte Holzkohle (Atkinson) 827*. — Aktive Kohle (Woodruff) 865*.
- Kohlendestillation; Teer; Gas.**
- Urteergewinnung bei der Gaserzeugung (Trenkler) 274. — Schwarze Steigleitungen anstatt der bisher gebrauchten galvanisierten (Mezger) 462. — Euro-päische u. amerikan. Kokereindustrie im Vergleich (Thau) 758. — Therm. B. von Bzl. u. Toluol aus Phenolen u. höheren Benzolhomologen (Fischer etc.) 863. 1095.
- Wärmetechn. u. prakt. Betrachtungen zur Urteergewinnung (Trenkler) 193. — Langdauernde Zers. Dest. von Stein-kohlenurteer (Fischer etc.) 374. — Verb. einiger sächs. Steinkohlen bei der Ur-teerdest. (Foerster etc.) 758. — Tief-temp.-Vergasung (Armstrong) 1094.
- Dest. von Generatorteer (Klever) 50*. — Abführen der Rückstände bei der kon-tinuierl. Dest. von Teer (Spalteholz) 865*. — Dest. von Teer (Weiß etc.) 1082*.
- Öl-gewinnung aus Kohle (Fischer) 374. — Entfernung der Phenole aus den Destillaten des Urteers (Fischer etc.) 374. — Zentralgeneratoranlagen mit Urteer-gewinnung (Meyer) 374. — Druckoxy-

- dation des Steinkohlenurteers u. seiner Destillate (Fischer etc.) 422. — Ergebnisse u. Ziele der neueren wissenschaftl. Kohlenforschung (Börnstein) 576. — S in schweren Steinkohlenteerölen (Weißgerber) 708. — Ältere u. neuere Steinkohlenteerverwertung (Robaz) 823. 998. — T-Teer (Grempe) 823. — Chem. Verwendung der Teere (Glaser) 823.
- Wiedergewinnung von Bzl. (Stephenson) 196*.** — Behndl. von KW-stoffen aus Steinkohlenteer (Melamid etc.) 327*. — Behndl. von Koble usw. (Palmer) 381*. — Gewinnen reiner Endprodd. aus den beim Abtreiben von Waschölen entfallenden KW-stoffen (Heinemann etc.) 424*. — Brennstoff (Bates) 464*. — Gewinn. von Tieftemperaturteer (Grah) 526*. — Reine Teeröle (Melamid etc.) 526*. — Harzähnliche Stoffe aus Steinkohlenteer (Bailey etc.) 709*. — Abscheidung von Thionaphthen aus Steinkohlenteer (Gesellschaft für Teerverwertung) 762*. — Reinigung von C_2H_2 (Granjon) 762*. — Steinkohlenteerprodd. (Weiss etc.) 827*. — Abscheidung von Kreosot aus Teeren (Erdmann) 827*. — Raffination von Teerölen mit Alkalien (Deutsche Erdöl.-A.-G.) 865*. — Entfernung von Teerpech aus Pfannen (Maschinenfabrik., Westfalia "A.-G.") 866*. — Kernöle für Gießereizwecke (Melamid) 1001*. — Bzl. aus Waschölen (Hartmann etc.) 1083*. — Steinkohlenteerprodd. (Anderson etc.) 1083*.
- Leuchtgasbereitung (Kausch) 275.** — Vertikalkammerofenanlage in Delmenhorst (Glöde) 275. — Entgasung von Braunkohlen u. Holz (Geipert) 275. — NH_3 -Schleuderwascher auf Gaswerk Kiel-Wik (Bärenfänger) 275. — Herst. der Partial- u. Gesamtdrucke von wss. NH_3 - CO_2 -Lsgg. als Grundlage für die Vorgänge bei der NH_3 -Wäsche u. der Entsäuerung bei der NH_3 -W.-Verdichtung (Terres etc.) 576. — Naphthalinbeseitigung aus d. Rohrnetz auf mechan. Wege (Daidorf) 522. — Rechentafeln für Generatorgas (Ostwald) 615. — Probierpumpen für Gasleitungen usw (Kropf) 823. — Dampfverbrauch der Gaswerke (Geipert) 823. — Wärmeausnutzung der Abgase u. Kaminzug (Stock) 823. — Schonung des Graphits beim Ausgraben der Retorten (Henke) 823. — Selbsttätige Gasregelung mit Hilfe des Reglers von Reineke (Goetze) 824. — Reinigen von Gasleitungen mit hochkomprimierter Luft oder CO_2 (Gruber) 864. — Ferngasversorgung mit Koks-ofenleuchtgas im Ruhrrevier (Simmers-
- bach) 943. — Entgasung von Torf u. Holz (Waeser) 1031. — Vertikalkammeröfen zu Eindhoven (Rodenburg) 1079. — Zentralgeneratoren für Schrägöfen (Körting) 1079. — Leuchtgas u. seine Herst. (Bertelsmann) 1079.
- Gasreinigung (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 82*;** (Holt etc.) 464*²; (Rambush) 464*². — Leuchtgasreinigung (Marbais etc.) 196*. — Behndl. von Gasen mit Fl. (Roser) 424*. — Kammerofenanlage (Bröcker) 527*. — App. zur Herst. von Koks u. Leuchtgas durch Dest. von Steinkohle (Niewerth) 527*. — Leuchtgas aus Lignit (Schoch) 578*. — Gleichzeitiges Umschalten der Strömungsrichtung des Gases in mehreren Reinigerkästen (Ludwig) 578*. — Auswaschen von Bestandteilen aus Gasen (Freitag) 578*. — Reinigung der durch Dest. der Steinkohle erhaltenen Gase (Cislet etc.) 674*. — Alkal. Eisenoxyd-lsgg. für die Gasreinigung (Badische) 710*. — Gas u. Koks (Zimmermann) 833*. — Gasreinigung (Hutchinson etc.) 1001*. — Reinigung von Kohlengas (Marris etc.) 1083*.
- Gaserzeugungsanlagen mit Gewinnung von Urteer (Roser) 80.** — Halbgasfeuerung mit Urteergewinnung (Lichte) 144. — Fortschritte in der Nebenprodd.-Koksindustrie (Bellamy) 235. — Bzl.-Gewinnung in kleinen Gaswerken (Kobbeck) 275. — Bzl.-Fabrik neuer Bauart auf der Kokerei des Oxelösunder Eisenwerkes (Thau) 522. — Neuerungen im Sättigerbetrieb der Kokereien mit Berücksichtigung der Sulfatbeschaffenheit (Thau) 758. — Kalkabscheidung aus dem W. der NH_3 -Wascher (Funk) 824. — Entbenzolinierungsverf. in mittleren u. kleineren Gaswerken (Balluf) 824. — A. aus Koks ofengas (Tidman) 943. — Steigerung der Teermenge u. Teergüte durch Rohgaskühlung zwischen Ofen u. Vorlage (Binder) 1079. — Bzl.-Gewinnung nach dem Bayerverf. (Engelhardt) 1079. — Gewinnung von Motorbetriebsstoff aus Kohlengas (Nicholls) 1094.
- Rückgewinn. von NH_3 aus den Destillationsgasen (Piette etc.) 278*.** — Erhöhd. der NH_3 u. Gasausbeute bei der trockenen Dest. in senkrechten Vergasungskammern von längl. Querschnitt (Terneden etc.) 327*. — Gas u. Cyanide (Franchot etc.) 502*. — Oxydieren von H_2S (Schumacher) 578*. — Beseitigung von H_2S aus Gasen (Badische) 674*. — Wiedergewinnung von $(NH_4)_2SO_4$ aus Kohledestillationsgasen (Becker etc.) 675*. — Gasreinigungseinrichtung (Ludwig) 675*.

- N-halt. Nebenerzeugnisse aus bituminösen Brennstoffen („Gafag“, Gasfeuerungs-gesellschaft Wentzel & Cie.) 675*.
- Wassergasgenerator mit Dampferzeuger (Niehus) 576. — Goffinverf. (Stock) 576. — Sicherheitsvorr. bei Wassergasanlagen (Kurz) 824. — Wassergas (Vignon) 882.
- Steuerung der Wind- u. Gaswege bei Wassergaserzeugern (Hempel) 527*.
- Koksgasanlage im Gaswerk Geestemünde (Dobert) 824. — Zus. einiger Kokerei-ofengase (Lebeau etc.) 943.
- Luftgaserzeuger (Fischer) 50*. — Wasser- oder Ölgas (Le Morvan) 50*. — Kohlen-gas-Wassergasmischanlage (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 527*. — Mischgas (Rasmussen) 527*. — Leucht-u. Heizgas aus bituminösem Schiefer (von der Burchard etc.) 528*. — Gas-reinigung (Smith etc.) 1001*. — Gas (Mc Donald) 1083*.
- Acetylenentwickler (Angeli) 709. — Beagid-Schweiß- u. Schneid-App. 759. — Oberflur-Acetylen-gas-Erzeugungs-anlagen von Merser & Co. 759. — Auspuffgase der Acetylenmotoren 998.
- C₂H₂-Erzeuger (Müller etc.) 50*. — C₂H₂-App. mit innerem Druck (Haid) 51*. — C₂H₂-Entwickler (Kautny) 82*; (Lang) 528*; (Tappert) 578*. — Luftdichter Deckelverschluß für Carbidbehälter (Buchwald) 578*. — Beschickungsvorr. für Acetylenapp. (Greifzu) 675*. — Selbsttät. Regelung der Wasserzufuhr u. Verriegelung der Carbidkammern an Acetylenapp. (Schirmeyer) 675*. — Carbidlampe (Baudisch) 675*; (Pfrangle) 944*. — Aufspeicherung von C₂H₂ in Behältern mit Aceton u. Holzkohle (Champy Frères) 675. — Verriegelung für die Beschickungsvorr. von Acetylenapp. (Heime etc.) 710*.
- Rußfabrikation aus Naturgas (Neal) 80. — Wirkg. der Gasolinentfernung auf den Heizwert des Naturgases (Dow) 193.
- Ersparnis von Gasöl bei der Wassergas-Comburation (Brender etc.) 275.
- App. zur Carburierung von Luft (Thomas) 866*.
- Bedeutung der Braun- u. Steinkohle (Herbig) 45. — Braunkohle u. ihr Heizwert (Martell) 194. — Was ist Braunkohle? 275. — Techn. Bedeutung der Braunkohle u. Steinkohle (Hofmann) 275. — Analyse der Braunkohle aus den venezian. Voralpen (Grimaldi) 374. — Rohkohle u. Briketts? (Kegel) 374; 522. — Wirtschaftliche Ausnutzung der Rohbraunkohle (Pistorius) 709. — Brennstoffverlust durch Brikettierung der Braunkohle (Berne) 1032. — Rationelle Ausnutzung bituminöser nasser Braunkohle (Limberg) 1080. — Steigerung der Wirtschaftlichkeit in der Braunkohlenbrikettfabrikation (Linke) 1080. — Folgerungen aus Versuchsergebnissen an Tellertrockenapp. (Lohmann) 1080.
- Druckoxydation von Braunkohlenteerölen (Fischer etc.) 375. — Möglichkeit der Reinigung von Braunkohlenteerölen durch Druckoxydation (Fischer etc.) 375. — Tieftemp.-Teer aus einer böhm. Braunkohle (Döle) 522. — Aufarbeitung des Braunkohlengeneratorteers von Tatabánya (Freund) 824. — Gewinnung des Glycerins u. seiner Derivv. etc. (Heyd) 824.
- Torf als Quelle von Kraft in der Industrie u. a. (Philipp) 45. — Torfgroßkraftwerke (Bartel) 45. — Tätigkeitsbericht der Versuchsanstalt für techn. Moorverwendung Hannover 1919 (Keppeler) 45. — Techn. Moorprobleme (Keppeler) 194. — Tagesfragen auf dem Gebiete der wissenschaftlichen Erforschung u. der landwirtschaftlichen Verwertung der Moore (Tacke) 325. — Torfentgasung (Müller) 576. — Brenntorf-gewinnung (Loeser) 615. — Torf u. seine Bewertung nach dem Wassergehalt (Eckhardt) 1032.
- Naßverkohlung von Torf in feststehenden Rohrelementen (Wetcarbonizing Ltd.) 51*. — Pressen von festen Stücken aus Torffasern (Huhn) 147*. — Verf., Torf leicht entwässerbar zu machen (Jameson etc.) 147*. — Nasse Verkohlung von Torf (Wetcarbonizing Ltd.) 278*. — Farbstoff (Hart) 382*. — Entwässerung von Torf (Laaser etc.) 528*; (Naamlooze Vennootschap etc.) 866*; (Bosch etc.) 1002*. — Brennstoff aus Torf (Goskar etc.) 618*. — Hochwert. Brennstoff aus Torf (Maschinenfabrik Oerlikon) 710*. — Zerkleinern u. schnelles Entwässern von Rohrtorf (Gewerkschaft Pyrmont) 827*. — Torfaufschließung (Laaser etc.) 866*. — Blöcke aus Torf (Macdonald etc.) 867*. — Briketts aus Torf (Henlein etc.) 883*. — Entwässern u. Trocknen von Torflagerstätten (Siep) 944*. — Brennstoff für Grubeöfen (Hedemann) 1035*. — Behndl. von Braunkohle u. Torf (Jacobs) 1083*.
- Isolierung der wirksamen Körper des Ichthyolrohls u. der verwandten bituminösen Teeröle (Scheibler) 45. — Verarbeitung bituminöser Schiefer u. Unters-

- Ergebnisse eines besonders hochwertigen Schiefers (Dolch) 46. — Retortenanlage zur Dest. von Ölschiefern (Simpson) 46; (Franks) 759. — Gewinnung des N der Ölschiefer (Simpson) 46. — Physikal. u. chemische Daten über Coloradoölschiefer (Gavin etc.) 80. — Ölschieferindustrie Schweden (Salier) 236; (Helling) 943. — Ölschiefer von Indiana (Reeves) 325. — Grundlagen der Ölschieferdest. (Gavin etc.) 375.
- Ölschiefer u. der Ingenieur (Day) 615. — Bituminöse Schiefer des Tals von Non im Trentino (Coppadoro) 759. — Schwäbischer Posidonienschiefer u. seine wirtschaftliche Bedeutung (Grube) 825. — Deutsche Ölschieferv. (Henglein) 825.
- Zerlegung von Ölgemischen durch A. (Kubierschky) 833*. — Dest. von Schiefer (Hofer etc.) 1002*.
- Petroleum; Erdöl.**
- Beschädigung von Petroleumbehältern durch Salzlauge (Mathews etc.) 47. — Nichtaromatische cyclische KW-stoffe (Brooks) 145. — Gewinnung von Petroleum u. Asphalt in Venezuela (Simmersbach) 194. — In England u. den U. S. A. in der Mineralölindustrie gebräuchliche Maße u. Gewichte 194. — Katalyt. Hydrierung linksdrehender Javaölfractionen (Steinkopf etc.) 275. — Beziehungen zwischen dem Asphalt- u. Koksgehalt der Erdöle (Steinkopf etc.) 276. — Natürliches australisches Petroleum (Read etc.) 462. — Bitumenreiches Mesopotamien (Badermann) 522. — Spezif. Wärme von Petroleum bei verschiedenen Temp. (Bushong etc.) 576. — Analyse eines Rohöls von Krosno (Burstin etc.) 1080.
- Erdöl aus Ölsand (Horwitz) 523*. — Destillieren u. Spalten von Petroleum (Paris) 676*.
- Erwärmen von Destillationsgut u. Trennen des Destillats in Dämpfe u. Destillate (Senger etc.) 82*. — Entschwefeln von Petroleum (Cobb etc.) 147*. — Wiederbelebung von Filterstoffen (Kennedy etc.) 147*. — Reinigen von Ölen u. fl. Brennstoff (O'Brien) 327*. — Spalten von KW stoffen (George) 238*; (Rittmann etc.) 528*. 529*; (Coast etc.) 710*; (Sommer) 710*. — Reinigen von Rohölen (Evans) 618*. — Reinigung von Erdöl (Siemens Schuckertwerke) 944*. — Spalten von Petroleum (Lewis etc.) 1035*.
- Beziehungen zwischen Druck u. Temp. von Dämpfen von Fl. (Williamson) 145. — Rechnungen mit den Williamson'schen Formeln (Savage) 145.
- Destillieren von Teer (Weickel) 676*.
- Feuergefährlichkeit u. Explosionsgefahr bei Bzn. u. Bzl. (Ostwald) 194. — Gasolin aus Naturgas (Anderson) 236. — Herabgesetzte Petroleumbenzine (Bordas) 673. — Verschiedene Bznn. des Handels (Ganswindt) 759. — Verschiedene Formen von Bzl. 759. — Konjunktur des Benzinmarktes (Ostermann) 825.
- Abdest. von Leichtöl aus Waschöl (Borrmann) 147*. — KW-stoffe der Benzreihe (Allg. Ges. für Chem. Industrie) 710*. — Brennstofföle (Dunstan etc.) 1002*. — Ketone (Ellis etc.) 1035*. — Gasolin (Taber etc.) 1083*. — Behandeln von Gasolin (Mann etc.) 1084*.
- Brauerpech u. sein Ersatz (Hacker) 325. — Bzl. und Toluol aus Masut (Schindelmeiser) 615.
- Bituminöse M. (Wiederhold etc.) 327*. — Asphaltähn. Erzeugnisse (Harburger Chem. Werke etc.) 529*. — Behandlung von Teer oder Pech (Perry etc.) 578*. — Spalten von KW-stoffen (Puening) 828*. (Day etc.) 825*. — Homogene M. aus Teer (Reif) 828.
- Montanwachs mitteldeutscher Schmelzkohle (Pschorr etc.) 375. — Druckoxydation von Montanwachs (Fischer etc.) 376. — Montanwachsgehalt der Braunkohlenurteere u. der Urteerparaffine (Schneider etc.) 423. — Eigenschaften des Montanharzes (Marcusson) 673. — Extraktion von Montanwachs aus Braunkohlen (Donath) 709. 999. — Gewinnung von Wachs u. Harz aus Braunkohlen (Grün etc.) 998.
- Behandeln von Kohle (Plauson etc.) 676*. — Verseifung von Montanwachs unter gleichzeitiger Bleichung (Fischer) 711*.
- Oxydation von KW-stoffen mit O; Oxydation von Paraffin (Kelber) 236. — Oxydation von Mineralölen u. festem Paraffin mit O₂ und O₃ (Fischer) 276. — Oxydation von Paraffin zu Wachs im ultravioletten Licht (Grün etc.) 325. — Oxydation von Paraffin mit Luft-sauerstoff unter gewöhnlichem Druck (Schneider) 376. — Einfluß verschiedener Faktoren auf das Ergebnis bei der Druckoxydation des Paraffins (Fischer etc.) 377. — Nebenprodd. bei der Druckoxydation des Paraffins (Schneider) 378. — Darst. von Oxydationsprodd. des Paraffins (Schaarschmidt etc.) 379. — Aufarbeitung der durch Druckoxydation aus Paraffin gewonnenen Säuren (Schneider etc.) 379. — Aufarbeitung der durch

- Druckoxydation aus Paraffin gewonne-
nen Lsgg. (Fischer etc.) 522. — Oxydation
von aliph. KW-stoffen mit NO_2 (Grü-
nacher) 615. — Gewerbliche Synthese
der höheren Fettsäuren aus KW-stoffen
(Frère) 615. — Synthese von Fettsäuren
aus Paraffin u. anderen Erdölfraktionen
(Löfß) 864. — Fette u. Fettsäuren aus
KW-stoffen 1094. — Druckoxydation
von Prodd. aus Braunkohle (Schneider)
1094.
- Paraffin (Deutsche Erdöl-A.-G.) 51*. —
Paraffinöl (Esenwein) 867*. — Oxydation
von KW-stoffen (Chem. Fabr. Worms
A.-G.) 1084*. — Fettsäuren (Plauson
etc.) 1084*. — Paraffin u. Schmieröle
(Erdmann) 1084*. — Abscheiden von
Paraffin aus Braun- u. Steinkohlenteer
(Erdmann) 1084*.
- Ölbehälter aus Beton (Calame etc.) 326.
— Synthet. Gewinnung von Mineralölen
aus Gasen (Ebrhardt) 381. — Emulsionen
(Pomeranz) 864. — Selbstherst. von
Textilpräparaten (Schimtschek) 864. —
Entscheiden der Mineralöle 943.
- Klärung von trüben Fll. (Rialland etc.)
51*. — Reinigen von Mineralölen (Smith)
382*; (Hutton etc.) 382*. — Mineralöle
aus dem Säureharz der Mineralölraffina-
tion (Harburger Chem. Werke Schön
& Co) 711*. — Dest. von Teerölen
(Chem. Fabr. Worms A. G.) 762*. —
Umwandlung von Mineralöl-KW-stoffen
in niedriger sd. u. höher ad. Prodd.
(Deutsche Erdöl-A.-G. etc.) 867*.
- Schmierung u. Keimprozeß (Wells etc.)
236. — Schmieröl aus Stroh 237. —
Stopfbüchsenbeschmierung u. -packungen
(Hacker) 463. — Schmieröle als ein
Problem der Kolloidchemie (Bencke)
825. — Schmierung von Dampfzylindern
mit Ölemulsionen (Hilliger) 864. —
Schmieröle u. Schmierapp. (Archbutt)
999. — Reibung u. Schmierung (Deeley)
999. — Ist Schmierung eine chem. Er-
scheinung (Deeley) 999.
- Viscose Öle (Lilienfeld) 52*. — Transforma-
torenöl aus Teeröl (Melamid) 382*. 763*.
— Reinigen von Schmierölen (Hapgood
etc.) 424*. — Schmieröle aus Holzteer
(Ove de Fine Skibsted) 529*. — Schmier-
mittel aus Teerdestillaten (Verkaufsver-
einigung für Teererzeugnisse etc.) 529*.
— Schmieröle (Plauson etc.) 676*. —
Schmiermittel (Langer) 763*. — Ver-
wertung von Anthracenrückständen
(Verkaufsvereinigung für Teererzeug-
nisse) 823*. — Schmiermittlersatz
(Friesenhahn) 828*. — Schmierölersatz
(Klever) 829*. — Schmier- u. Putzöl
(Strater) 867*. — Techn. Fette (Blass
& Sohn) 945*. — Wiedergewinnung
aufgesaugter Schmiermittel (Hammer)
1035*. — Reinigung von Teerölen u.
dgl. (Otto) 1035*.

Holz etc.

Chem. Unters. des Holzes einer alten
Amatigeige (Schwalbe etc.) 381. — Holz-
wolle u. Holzmehl für chem.-techn.
Zwecke (Grempe) 825.

Behandlung von Holz u. Gewinn. von
Prodd. daraus (Weiss etc.) 196*. — Über-
führung brennbarer Stoffe in l. organ.
Verb. (Fischer) 196*. — Organ. Prodd.
aus Lärchenholz (Weiss etc.) 579*.

Beziehung zwischen Viscosität u. der Ein-
dringungsfähigkeit von Creosot in Holz
(Bateman) 47. — Zinkfluorid als Kon-
servierungsmittel für hölzerne Leitungs-
maste u. Schwellen (Nowotny) 81. —
Imprägnierung von Holzmasten für
Überlandzentralen (Moll) 1032. — Kreo-
sotöl aus Kohlenteer 1094.

Imprägnieren von Holz (Vechchis) 235*;
(Stein) 618*. — Erhö. der Widerstands-
fähigkeit von Quetschwalzen mit elast.
Überzug aus Holz gegen Fäulnis (Krantz
etc.) 529. — Wasserdichter Überzug
auf hygroskop. Material (Arosio) 579*.
— Imprägnieren u. Grundieren von Holz
(Herbig etc.) 829*. — Wiedergewin-
nung der in imprägniertem Holz ent-
haltenen Konservierungsmittel (Wiede-
mann) 867*.

Vergasung von Holz- u. Holzabfällen in
Gaserzeugern (Gwosdz) 523. — Arbeiten
der Kommission zur Verwertung der
Brennstoffe (Cornu-Thénard) 673. —
Zusammenhang zwischen der Kohlen-
ausbeute bei einem Kohlenmeiler u. der
Zus. der bei der Verkohlung erhaltenen
Meilergase (Klason) 709.

Essigsäure, CH_3OH u. Aceton (Roberts)
327*. — CH_3OH (Hawley) 425*. —
Phenolat. Körper aus Rotholz (Hund)
464*. — Holzdest. (Poore) 579*. —
Aceton, Aldehyde, Essigsäure, Teer,
Kohle u. Gase aus Holz (Heuser) 676*.
— Verkohlungsöfen (Graf) 829*. —
Carbonisieren von vegetabil. Material
(Wells) 829*. — Destillationsretorte für
Holz (Poore) 868*. — Verarbeitung von
Teeren (Byk Guldenwerk Chemische
Fabrik, A.-G.) 945*.

Beleuchtung, Heizung.

Bzl.-Ersatzbeleuchtung (Wendt) 276.
Leuchtstoff (Wimmer) 464*. — Gas-
brenner mit Wasserdampfzuführung
(Schulze) 711*.
Invertgasbrenner (Casbon etc.) 945*.

- Umstellung von Dampfkesselfeuerungen auf Braunkohle (Bernert) 47. — Heizwert u. Heizungswert (Schreiber) 47. — Soll man die Kohle vor dem Rostaufwurf nässen oder während der Verbrennung erst nachher Wasserdampf hinzutreten lassen etc.? (Gawalowski) 47. — Windregelungen bei Unterwindfeuerungen (Pradel) 81. — Richtiger Heizwert einer Kohle (Gaumnitz) 81. — Neue Patente der Dampfkesselfeuerung (Pradel) 81. — Spezif. Wärme des Wasserdampfes in Feuergasen (Hilliger) 145. — Verwendung des Holzes als industriellen Brennstoff (Kammerer) 145. — Fabrikheizungen (Körting) 194. — Feuerungsanlagen für feste Brennstoffe (Pradel) 194. 709. — Ölfeuerungen für Zentralheizungen (Willferodt) 195. — Unterwindfeuerungen (Schmitt) 276. 326. — Heizung u. Lüftung chem. Betriebe (Müller) 381. — Fl. Brennstoffe (Czerny) 422. — Teerölfeuerung (Heuss) 463. — Verss. mit schweizer. Brennstoffen (Keller) 463. — B. von Ruß- u. S-Verbb. bei der Verbrennung der Steinkohle in Dampfkesselfeuerungen (Donath) 523. — Wärmeausnutzung bei Generatorgas u. Kohlenstaubfeuerung (Terres) 523. — Brennstoffchem. Vorgänge im Verbrennungsmotor vom Standpunkt der Praxis aus (Ostwald) 523. — Benzolalkoholverss. an Omnibussen (Shawe) 577. — Aussichten der Kohlenversorgung der deutschen Industrie u. bessere Ausnutzung der Brennstoffe (de Grahl) 577. — Gebräuchlichste Brennstoffe u. Mittel zu ihrer wirtschaftl. Verheizung (Hoyer) 616. — Wärmewirtschaft (Markgraf) 616. — Gemahlene Kohle als Brennstoff (Stein) 709. — Verwendung fl. Brennstoffe für Feuerungen (Goutal) 709. — Wärmeerfordernis u. Wärmearaufwand (Ginsberg) 759. — Kohlenstaubfeuerung in Amerika (Bulle) 759. — Kohlenstaubfeuerungen für Elektrizitätswerke (Münzinger) 760. — Zweistufige Verbrennung beim Evaporatortreppenschwingrost (Pradel) 760. — Behebung der Kohlennot (Haensel) 760. — Gas- u. Ölfeuerungen (Pradel) 760. 1032. — Natalit, Motorenbrennstoff (Wener) 825. — Umstellung der Feuerungsanlage auf Robbraunkohle (Binder etc.) 944. 1032. — Transportable Industrieöfen mit Steinkohlengasheizung (Schmidt) 944. — Verwendung von Holz in der keram. Industrie (de Groot) 944. — Neuerungen auf feuerungstechn. Gebiet (Binder) 999. — Verwertung minderwertiger Brennstoffe im Brauereibetrieb (Josse) 999. — Feuerung mit Stein- u. Braunkohle (Niemand) 999. — Dampfkesselfeuerungen, insbesondere für minderwertige Brennstoffe (Schlieve) 1032. — Hilfsbrennstoffe (Barkow) 1033. — Gaskoks als Brennstoff zur Dampferzeugung (Nicol) 1033. — Möglichkeiten der Gasheizung (Pearce) 1095.
- Motorreibmittel (U. S. Industrial Alcohol Co.) 52*. 676*. (Farbwerke) 868*. — Fl. Brennstoff (Plauson etc.) 52*. (Hayes etc.) 579*. — Gemischerzeugung (Semmler) 147*. — Bei niedriger Temp. fl. Benzolgemisch (Tetralin, G. m. b. H.) 425*. — Fl. Brennstoff für Explosionsmotoren (Cosmo etc.) 579*. — Glühkörper für Gasfeuerungen (Szócs) 711*. — Destillationsverf. (Stevens etc.) 1002*.
- Gassparer für Gaskocher (Bunte) 577. — Wirkungsgrad von Gaskochern u. Heizplatten (Heathcote) 1095.
- Gaskocherbrennerkopf (Westf. Gasglühlicht Fabrik etc.) 148*. — Brenner für unter hohem Druck stehende Gase (Kings Norton Metal Company Limited) 148*. — Vergaseranordnung für KW-stoffbrenner (Bautz) 238*. — Brenner für Gaskocher (Westf. Gasglühlicht-Fabrik etc.) 238*. — Vorr. zum Löten (Tappert) 579*. — Brenner mit Innenverbrennung (Müller) 711*. — Brennerkopf für autogene Schneidbrenner (Kautny) 945*. — Brenneinrichtung für Gasherde mit Kleinstellvorr. (Rentschler) 945*. — Gaskoppelbrenner (Mochow) 945*. — Gaskocherbrenner (A.-S. Tobe, Akt.-Ges.) 946*.
- Brennstoffgewinnung aus Feuerungsrückständen (Häberlein) 616.
- ### Analyse.
- Inventur der Brennstoffe in Hinsicht auf die neueren Kohleverwertungsverf. (Graefe) 47; (Strache) 1033. — Best. der Wirtschaftlichkeit von Dampfkesselfeuerungen (Tholen) 760. — Beurteilung u. Bewertung der Brennstoffe nach den Verbrennungstemp. (Neumann etc.) 760. — Heizwert bei Dampfkesselunters. (Hilliger) 864. — Best. der Luftfaktorenlilien des Wärmedreiecks (Helbig) 1033.
- Best. der Schwefelformen in Kohle (Powell) 237. — Verf. zur Best. der Heizwertzahl der flüchtigen Anteile einer Kohle als Gradmesser für deren Eignung zur Gasbereitung (Mezger etc.) 524. — Vereinfachte Form der Kohlenunters. u. die flüchtigen Kohlenanteile (Dolch) 617. — Unters. von Kohle für Verkohlungszwecke (Gray etc.)

1033. — Best. der Entgasungswärmen von Kohlen im Calorimeter (Strache etc.) 1033.
- Probenehmen von Braunkohlen u. Unters. von Braunkohlenflözen (Schulz) 47.
- Schieferölindustrie der Ver. Staaten, besonders des Rocky Mountain Distrikts (Singer) 524.
- Analyse von Braunkohlenteerölen (Grün etc.) 195. — Wasserbest. im Teer (Gasinstitut) 826. — Elektr. Erhitzer zur Prüfung der Steinkohlenteernaphtha durch Dest. (Hill etc.) 761. — Wertbest. von Teersäuren 1034. — Best. der sauren Bestandteile in Teerölen u. Urteerölen (Lazar) 1081.
- Krit. Lösungstemp. in Anilin von KW-stoffmischungen. Analyse von Petrolölen (Chavanne etc.) 195; (Schereschewsky) 709. — Best. aromat. KW-stoffe in in KW-stoffgemischen (Tizard etc.) 1095.
- Verbesserter App. zur Best. von Leichtöl im Gas (Birel) 81. — Gasolin aus Naturgas (Anderson) 381. 524. — Wertbest. der Motorenbrennstoffe (Brauer Tuchorze) 865.
- Ultramikr. Prüfung disperser Kolloide in bituminösem Wegematerial (Lord) 237.
- Best. der spezif. Wärme schwerer Mineralöle (Bailey etc.) 237. — Mineralöl-analyse u. Mineralölindustrie 1918 (Singer) 826. — Jodzahl von Mineralöl-prodd. (Röderer) 1000.
- Oberflächenspannungen auf dem Ölgebiete (Holde etc.) 237. 617. — Zähigkeit von Ölen u. anderen Fl. als Funktion der Temp. (Schwedhelm) 617. — Carbonisierung von Schmierölen (Garner) 761. — Unters. von KW-stoffölen (Radcliffe) 1000. — Konsistente Maschinenfette (Hackel) 1000.
- Schmiermittelprüfer (Ölwerke Stern-Sonneborn A.-G.) 867*.
- Ungenauigkeit von Imprägnierverss. infolge der Feuchtigkeit des Holzes (Bateman) 48. — Analyse von Hart-hölzern *Quercus agrifolia* (Dore) 381.
- Best. von Essigsäure in Holzessig (Grotliach) 577.
- Wasserdampfgehalt der techn. Gase (Sailer) 1034.
- Absorptionsmittel für schwere KW-stoffe (Piechota) 82. — Best. des Gesamt-schwefelgehalts in der Reinigungsmaße (Lenander) 237. — Messung großer Gasvolumina besonders in Gasfabriken u. Kokereien (Berthelot) 525. — Best. von Teer, Staub u. W. im Generator-gas (Jenkner) 761. — Bau von Gas- u. Wassermessern (Kausch) 826. — Mem-brandruckmesser u. -druckschreiber 826.
- Beurteilung des Mischungsverhältnisses der Komponenten eines brennbaren Gasgemisches (Jonides jr.) 465*.
- Prüfung von Naturgas auf Ausbeute an Kohleschwarz (Neal) 48.
- Wertbest. von Carbolineum u. anderen Imprägnierungsölen (Hildebrand) 826.
- Berechnung der Analysen von Verbrennungsgasen (Howarth) 1035.

XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren.

- Chem. Industrie, Rückblicke u. Ausblicke (Wöhler) 425. — Erfindung der Streich-hölzchen (Kellen) 1036.
- Herst. von Sprengstoffen in Deutschland während des Krieges (Gallo) 465. — Französ. chem. Industrie während des Krieges (Haller) 677. — Explosionen, die sich während des Krieges im Feuer-werkslab. Siegburg ereigneten (Langhans) 763. — Chemie als Kriegsmittel (Rosenthaler) 884. — Physik u. Chemie der Kolloide u. ihr Einfluß auf industrielle Fragen. Nitrocellulose (Robertson) 972.
- Verluste an A. bei der Dest. u. Möglichkeit der Wiedergewinnung (Mariller) 278. — Elektr. Reinigung der Dämpfe u. Gase im Bereich der Pulverver-waltung während des Krieges (Delasalle) 763. — Berechnungen zur Einstellung von Schießwollmischsäuren (Young) 763. — Kriegszündmittel u. Friedens-industrie (Galewsky) 763.
- Ableitung von Rückständen aus konti-nuierlich arbeitenden App. der Pulver-u. Sprengstoffindustrie (Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma) 196*. — Feuer-löschleinrichtung (Ver. Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 825*.
- Hygroskop. Eigenschaften von Schwarz-pulver (Taylor) 196. — Chemie in Frankreich. Fragen des Krieges. Explosivstoffe (Moureu) 677. — Ursache u. Verhütung von Nachrostungen in Feuer-waffen (Huff) 1036.
- Explosivstoffe (Silberrad etc.) 83*; (Henning etc.) 83*. — Nitrocellulosemassen (Kessler etc.) 197*. — Stabilisieren von Nitrocellulose (Reese etc.) 197*. — Explosive Mischung (Hill etc.) 278*. —

- Rauchschwaches Schießpulver (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff A.-G.) 425*. (Claessen) 830*. — Verzögerungsröhren für Zünder (Schuppener) 530*. — Zerkleinerung rauchloser Pulver (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff A.-G.) 677*. — Stabilisieren von Schießbaumwolle (Riensberg) 830*. — Mischpulver aus Schwarzpulver u. rauchschwachem Pulver (Claessen) 884*. — Wiedergewinnung der HNO_3 aus Nitrocellulose (Müller) 972*. — Wiedergewinnung der flüchtigen Lösemittel bei der Herst. von rauchschwachem Schießpulver (Köln-Rottweil A.-G.) 973*. — Nitrocellulose (Ver. Köln-Rottweiler Pulverfabriken) 1037*.
- Industrielle Verwertung des Ferrosiliciums (Escard) 425. — Sprengstoffe aus fl. O_2 (Thorburn) 529. — Baumwollcellulose. Anwendung ihrer Viscosität in der Industrie (Panter) 677. — Analyse der Mischsäuren für die Cellulosenitraterzeugung (Berl etc.) 677. — Dinitroglykol (Naoum) 763. — Geschwindigkeit der Zers. hochexplosibler Verb. im Vakuum. Trinitrophenylmethyl-nitramin (Farmer) 764. — Sicherheits-sprengstoffe in der Land- u. Forstwirtschaft (Fels) 1036. — Stärke u. Detonationsgeschwindigkeit verschiedener militär. Sprengstoffe (Cope) 1036. — Viscosität der Nitrocellulose (Worden etc.) 1036.
- Trocknen von Sprengstoffen (Gielow etc.) 83*. — Sättigen der Bestandteile von Explosivpatronen mit verflüchtigten Gasen (Sprengluft-Gesellschaft) 83*. — Sprengpatrone für Flüssigluftsprengverf. (Carbonit A.-G.) 83*. — Nitrocelluloselsgg. (Flaherty etc.) 197*. — Herrichtung von Fasergut (Wardenburg etc.) 197*. — Ammoniumperchloratsprengstoffe (Cook etc.) 197*. — Mischeinrichtung für Sprengstoffe (Oberschles. Sprengstoff-A.-G. etc.) 197*. — Explosivstoffe (Müller) 197*; (Manuelli etc.) 677*; Babcock etc.) 678*; (Eschbach) 765*; (Stine etc.) 834*; (Gin) 834*; (Wohl) 835*; (Barab) 973*. — Sprengkapseln (Eschbach) 197*. — Sprengstoff für Bergwerkszwecke (Waddell) 465*. — Sprengkapseln für bergbaul. u. militär. Zwecke (Eschbach) 530*. — Entfernung u. Wiedergewinnung des Nitroglycerins aus dem Waschwasser der Nitrierwerke (Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff-A.-G.) 677*. — Sprengpulver (Langmeier etc.) 678*. — Fertigmachen u. Zünden von Sprengpatronen aus Brennstoff u. fl. O_2 (Messer & Co.) 678*.
- Aus brennbarem Metallpulver u. einem Absorptionskörper für fl. Luft bestehende Sprengpatrone (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 678*. — Sprengstoffe mit fl. Luft (Westfälische Berggewerkschaftskasse) 830*; (Diamand) 830*. — Gekörnte Chloratsprengstoffe (Fürstl. Plessische Medizinkitfabrik) 830*. — Kaliumperchloratsprengstoffe (Chem. Fabrik von Heyden-A.-G.) 884*. — Sprengstoffe mit herabgesetzter Empfindlichkeit (Gillespie etc.) 884*. — Abfüllventil für Sprengstoffe (Claessen) 973*. — Sprengstoffe (Chem. Fabr. Kalk etc.) 973*. — Sprengladungen mit fl. Luft (Sprengluft Ges.) 973*. — Sprengpatrone aus brennbaren Metallpulvern u. fl. Luft (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 973*. — fl. Luft usw. enthaltendes Sprengmittel (Kreidl) 1037*.
- Elektr. Schußzündung (Rinesch) 530. — Militär. Sprengstoffe (Corley) 764. — Japan. Wasserzündung, Ersatz für Streichhölzchen (Forster) 972. — Zündhütchen u. Sprengkapselsätze (Langhans) 1036.
- Reaktionszünder für Sprenggeschosse (Nowak) 83*. — Zünder (Kowastch etc.) 83*. — Reinigung von KClO_3 (Jurisch etc.) 197*. — M. für Zündholzköpfe (Fairburn etc.) 278*. — Verdichten von in zerbrechlichen Kapseln befindlichen hochexplosiven Zündsätzen (Kowastch) 530*. — Unschädlichmachen von Ausschußsprengkapseln (Eschbach) 765*. — Elektr. Brückenglühzünder (Siemens & Halske, A.-G.) 765*. — Initialzündsätze aus Bleiazid u. Nitrokörpern (Eschbach) 885*. — Zündvorr. für Sprengpatronen mit fl. O_2 (Messer & Co.) 885*. — Lagerbeständige Sprengkapseln aus Zn (Eschbach) 885*. — Zündhütchen u. Sprengkapseln (Deutsche Sprengstoff- u. Munitionswerke) 974*. — Verzögerungszündeinrichtung (Gebr. Israel, Metallwarenfabrik) 974*.
- Leuchtsalze (Geka-Werke Offenbach etc.) 84*. — Pyrotechn. M. (Brock etc.) 279*. — Pyrophore Zünd- u. Feuerwerkskörper (Kunheim & Co.) 426*. — Photograph. Belichtungssatz (Hempel) 530*. — Blitzlichteinrichtung für elektr. Zündung (Jaiser) 765*. — Brandmasse für Stahlkernpanzergeschosse (Ludwig) 765*. — Insbesondere zu Rauch- u. Leuchtsignalen verwendbare Gemische (Lang) 831*.

Analyse.

Explosionen beim Arbeiten mit dem Nitrometer (Witt) 1037.

- Nachw. von Nitrosoverbb. u. Best. arom. Nitroderiv. bei rauchlosen Pulvern (Lutri) 425. — Best. des W.-Gehalts der nassen Nitrocellulose (Logothetis etc.) 764.
Detonationsübertragung brisanter Sprengstoffe (Kayser) 764.

XXI. Leder; Gerbstoffe.

- Frühformen der Gerbtechnik (Pistorius) 239. — John Hanna Yocum (Haley) 1002.
Aufgaben eines Forschungsinstitutes für die Lederindustrie (Stiasny) 382. 831. — Marokkolederindustrie (Chaveau) 885. — Gerberchemie u. Gerbereitechnik 1919 (Lauffmann) 1002. — Chem. Forschung in der Lederindustrie (Dannerth) 1002.
Glacélederfabrikation 148. — Herst. von pflanzl. gegerbtem Feinleder „Fabrique“ 239. — Herst. von Glanzkiedler 831. — Lebertran 831.
Schwellen u. Verfallen von geäschterter Haut in pflanzl. Gerbebrühen (Mc Laughlin etc.) 148. — Haifische für Nahrung u. Leder (Rogers) 148. — Fähigkeit der tier. Haut zur Rkk. mit Phenolaldehyden (Gerngroß etc.) 239. — Vorgänge bei der Einbad-Chromgerbung (Stiasny) 382. — Vorgänge beim Beizen (Wilson) 382. 711; 382. — Konservierung von Häuten u. Leder 465. — Blößenquellung (Grasser) 465. — Gerbvorgänge (Moeller) 466. — Mineralgerbung (Moeller) 711. 1095. — Aldehydgerbung (Moeller) 831.
Gerben von Pelzen (Williams) 149*. — Behandlung von Rohhaut (Mahon etc.) 239*. — Gerben u. Imprägnieren (Elektro-Osmose A.-G.) 427*. — Äschern von Häuten (Chicago Process Co.) 678*. — Enthaaren, Neutralisieren u. Beizen von Häuten (Röhm) 678*. — Gerben von Häuten (Merry) 679*. — Gerben tierischer Häute (Hassler) 679*; (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 946*. — Beizen u. Entkalken von Häuten (Wood) 679*. — Gerbverf. (Chem. Fabriken Worms, A.-G.) 712*. — Gerben mittels Salzlsgg. von Fe^{III} (Chem. Fabriken vorm. Weiler-ter Meer) 767*. — Enthaaren u. Vorbereiten von Häuten für den Gerbprozeß mittels Barytlsg. (Rautenstrauch) 832*. — Enthaaren von Häuten (Hilgermann) 835*. — Imprägnier- u. Schmierverf. für Leder (Jacobsen) 946*. — Weichmachen, Bleichen u. Entfetten von Leder (Reubig) 1003*.
Fette, Öle u. Seifen in der Lederindustrie (Kohnstein) 426. — Wrk. relativer Feuchtigkeit auf Lederriemen (Boys) 712. — Einrichtung u. Betrieb einer Chromlederfabrik (Kolb) 766. — Gegen Abfärben von Leder u. Lederwaren 831. — Schwarzes Cr-Leder 766. 831. — Lederkonservierungsmittel (Fuchs) 832.
Leder für techn. Zwecke (Reerink) 149*. — Trocknung von Lackleder (Heyl) 150*. — Oxydierendes Vortrocknen von Lackleder (Heyl) 150*. — Härtung von Lackleder (Stöckly) 150*. 680*. 946*. — Wasserdichtmachen von Leder (Nethercott) 427*. — Eisenleder (Röhm) 467*. — Unschädlichmachen des bei der Lacklederhärtung unter der Einw. von ultravioletten Strahlen auftretenden O₂ (Stöckly) 767*. — Imprägnieren u. Füllen von Leder (Burger) 832*.
Herst. von Gerbstoffextrakten (Watson) 148. — Gambir 148. — Gerber. Bedeutung der Edelkastanie (Paeßler) 832. — „Reinheit“ in Beziehung auf Gerbstoffe (Phillips) 1002. — Pflanzliche Gerbstoffe u. die Lederindustrie (Lauffmann) 1002. — Gasentw. in Eichen-gerbextrakten (Liebert) 1002. — Tanninextraktion (Knappe) 1095.
Gerbextrakte (Rialland) 832*.
Gerbereicheim. Verhalten der Sulfogruppe künstl. Gerbstoffe (Moeller) 239. 467. — Sulfitablauge als Ersatz für Gerbstoffextrakte (Bruckhaus) 885.
Kondensationsprodd. aus Phenolsulfosäuren (Hassler) 239*. — Gerbstoffe (Chem. Fabriken Worms, A.-G.) 680*; (Chem. Fabriken & Asphaltwerke, A.-G.) 832*; (Elektrochm. Werke Ges. etc.) 1004*. — Gerbstoffe (Barber etc.) 680*; (Renner etc.) 712*; (Chem. Fabriken Worms, A.-G.) 833*. — Im W. I. Kondensationsprodd. (Badische) 767*. — Emulsionen (Stein) 833*. — Gerbend wirkende Sulfosäuren (Chem. Fabriken & Asphaltwerke, A.-G.) 946*; (Chemikalienwerk Griesheim Ges. etc.) 1003*.
Analyse.
Best. der im W. I. Stoffe im Leder (Terrasse) 149. — Best. u. Verh. freier H₂SO₄ in Leder u. tier. Haut (Immerheiser) 149; (Moeller) 426. 766; (Tho-

- mas) 426. — Best. der Feuchtigkeit in Leder (Wright) 426. — Best. von HCl u. neutralen Chloriden im Leder (Thomas etc.) 766. — Natur der Hautgerbstoffverb. u. ihr Verh. bei Gerbstoffunters. (Wilson etc.) 769.
- Diffusion von Gerbstoffextrakten in Gelatinegel u. a. (Thomas) 149. — Modifizierte „Schüttelmethode in der Analyse“ von Gerbmaterialien (Baldracco etc.) 239. — Best. des wahren Gerberwerts von Gerbstoffextrakten nach Wilson u. Kern (Schultz etc.) 426. — Schnellbest. des Cr in Cr-Brühen mit dem Eintauchsrefraktometer (Thomas etc.) 427. — Titration von Cr-Brühen durch die Leitfähigkeitsmethode (Thomas etc.) 427. — Ausdrucksform für die Basizität der Chrombrühen (Schorlemmer) 467. — Best. u. Kontrolle der Acidität in Gerbebrühen (Atkin etc.) 766. — Säuretitrierung von Cr-Brühen (Thomas etc.) 766. — Gerbstoffanalysen (Kubelka etc.) 1003. — Unters. von pflanzl. gerbstoffhaltigen Stoffen 1003. Prüfung von Farben in der Lederindustrie (Matos) 149. — Ätzkalinität von Äscherbrühen (Atkin etc.) 767.

XXIII. Pharmazie; Desinfektion.

- Pharmazeut. Ereignisse in 1870 (Raubenheimer) 84. — Joseph Price Remington (La Wall) 198. — Arzneimittel aus alter Zeit (Kilmer) 198. — Martin J. Wilbert (Thum) 198. — Hornemann (Ernst) 327. — Arend Classen von Stellingwerff (Spehr) 327. — Hermann Peters 328. — Erfinder des Perkolators (v. Pelchrizim) 680; (Beringer) 680. — Alte Bücher Friedrich Christian Accum (Ainos) 768. — Geschichte des Sirupus de quinquaradicibus (Buttin) 868. — A. C. Damborgis (Emmanuel) 868. — Geschichte des Opiums (Jermatad) 868. — Fr. Pagenstecher (Rosenthaler) 868.
- Wie unsere Heilmittel entstehen (Hofmann) 279. 531. 768. 1096. — Theorie der Perkolation (Couch) 680. — Chemie in Frankreich u. Fragen des Krieges. Versorgung der Bevölkerung etc. Chemie u. ges. u. med. Maßnahmen (Moureu) 833. — Pharmakognosie-Drogognosie (Emmanuel) 868; (Tsakalotos) 868.
- Anwendung der Filterpresse in der Pharmazie (Couch etc.) 198. — Verhinderung der Verwechslung tox. u. nichttox. Medikamente oder in der Industrie verwandter Subst. (Berger) 886.
- Prakt. Rezepturdestillierapp. (Woytacek) 579. — Prakt. Filtriertrichter (Woytacek) 579.
- Gelatinieren der Pillen (Bouwet) 680.
- Herst. von sterilen Jodoformemulsionen (Blomberg) 886. — Ampullenfüllapp. (Woytacek) 1037.
- Gewinnung und Behandlung natürlicher Arzneistoffe.
- Prakt. Belladonnakultur (Kilmer etc.) 84. — Sammeln u. Behandlung von Meerzwiebeln (Greenish) 84. — Giftpflanzen als Heil- u. Zaubermittel (van An del) 328. — Phytochem. Unters. bei Kultivierung von Medizinalpflanzen in ökonomischer Beziehung (Kremers) 426. — Pharmakoflora des Ssemiretschenschen Gebietes in Turkestan (Swirlowsky) 680. — Cascara Sagrada (Rhamnus Purshianus D. C. aus Schottland (McCutcheon) 768. — Kamillen (Rolet) 886. — Arzneipflanzenkultur in Österreich (1910 bis 1920) (Himmelblau) 886.
- Etagenapp. für die Züchtung von Pilzkulturen (Jerock etc.) 204*. — Vorr. zur Zücht. von Pilzkulturen u. Behandl. von Fil. mit Gasen (Reichsausschuß etc.) 428*.
- Unverträglichkeit der Strychninsalze mit Natriumglycerophosphat-Cacodylat u. -methylarseniat (Demo) 84. — Einstellung von Strophanthustinktur (Bennet) 84. — Adsorptions- u. ähnliche Heilmittel mit örtlicher Wrkg. (Jensen) 84. — Sublimatpastillen (Bouvet) 85. — Ingwertinktur des U. S. P. (Snyder) 198. — Extrakte, nach der ital. Pharmacopöe hergestellt (Oddo) 198. — Lsg. von ZnCl₂ u. vorgeschlagene Lösungsmittel (Peacock etc.) 198. — Aspirintabletten (White) 198; (Knight) 618. — Hydrolyse des Eisenkakodylats (Dezeine) 328. — Kriegsprödd. (Dulière) 328. — Polygonum bistorta (Wattier) 328. — Haltbarkeit galenischer Enzianpräparate, welche aus einer ohne Gärung an der Luft getrockneten Enzianwurzel erhalten wurden (Bridel) 427. — Linimentum anticatarrhale purum Petruschky 467. — Spiritus e vino-Kognak (Utz) 467. — Tinctura Lobeliae inflatae (Bohrisch) 467. — Extractum Chinae „Dr. Schmitz“ (Büchmann) 531. — Unverträgliche Mischung: HCN u. J (Noble) 768. —

- Acid. Sulfuric. Aromat. B. P. (Walker) 768. — Jodtinktur (Walker) 768. — Überführung des Terpins in den gel. Zustand für therapeut. Gaben (Galavielle) etc. 769. — Herstellung von Kalomel zu hypoderm. Gebrauche (Tagliavini) 1037. — Aconitingehalt einiger Proben weingeistiger Auszüge von Eisenhutblättern (Richaud) 1096.
- Vitaminpräparate (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 91*. — Präparat aus *Secale cornutum* (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 91*. Colapräparate (Stephan) 204*. — Therapeut. wirksamer Extrakt aus *Rhamnus-rinde* (Saccharin-Fabrik, Akt.-Ges. etc.) 336*. — Trockenes Präparat zur Bereitung von Restitutionsfluid (Wagner) 685*. — Kolloide Lsgg. etc. (Lilienfeld) 834*. — Überführung von Fichtennadel-extrakt in W. l. Pulver (Chem.-wissenschaftliches Laboratorium etc.) 975*.
- Chinarinde aus Ostafrika u. Kamerun 85. — Proben „grauer“ Chinarinde (Howard etc) 85. — Verschiedenheiten von Brechnuß (Youngken etc.) 85. — Henna (Hoffstein) 85. — Mn-Gehalt einiger Digitalisarten aus verschiedenen Gegenden, Merkmal zur Unterscheidung der Digitalisarten u. a. (Wester) 199. — Wirkungswert von Digitalisblättern der ein- u. zweijährigen Pflanze (Joachimoglu) 199. — Prozentsatz an Stengeln im Belladonnakraut u. seine Wrkg. auf die Qualität der Pflanze (Sievers) 199. — Wafersabrinde als Verfälschungsmittel für *Evonymus* (Youngken) 200. — Reinigung von Digitalis u. Studium der anorgan. Bestandteile (Rogers etc) 200. — *Coriaria Myrtifolia* als Fälschung von Majoran (Beringer) 200. — Relative Aktivität getrennter Teile von Digitalis (Newcomb etc.) 200. — Kermeswurzel in der Heilkunde (Holmes) 328. — Uzara (Holmes) 328; (Greenish) 328. — Mutterkorn, seine Geschichte u. Chemie (Barger) 328. — Beziehungen zwischen dem Gewicht von Drogen u. ihrem Gehalt an giftigen Stoffen (Rosenthaler) 328. — Variationsstatistik als Hilfswissenschaft der Pharmakognosie (Rosenthaler) 328. — Inhaltsstoffe der *Cascarillrinden* u. a. (Kunz-Krause etc.) 466. — Verkgummi (Perrot) 467. — Gewinnung von *Acaciagummi* (Greenish) 618. — Mexikan. Pflanz. u. Drogen (Holmes) 618. — Digitalisverss. u. Behandlung der Droge in der Praxis (Wasiaky) 681. — Wrkg. von Erhitzen u. wss. Extraktion auf Opium (Macmillan etc.) 681. — Gehalt an Ammoniumsalzen in verschiede-nen Opiumsorten (Thomson) 769. — Pharmazeut. wichtige *Gentianawurzeln* (Osterwalder) 886. — Prüfung des *Ricinusöls* (Alpers) 886.
- Ad- u. absorptionsfäh. Verband- u. Filterstoffe (Marcus) 336*.
- Medizin. Holzkohle (Adler) 580*.
- Neue Arzneimittel.**
- Neue Heilmittel u. Vorschriften (Mentzel) 86. 329. 468. 769. 888. — Schutz der Arzneien gegen Einw. von Licht (Coebergh) 329. — Neue Arzneimittel 329. 468. 681. 682. 887. 1038. — Zus. der Mothersillschen Seekrankheitsmittel (Visser) 330. — Einheimische Arzneien in Nordafrika (Bouquet) 887. — Arzneimittelverkehr des Jahres 1920 (Herzog) 887. — Volkshoilmittel Turkestans (*Casparis*) 887.
- Kollobiosen u. Intraits (Koks) 887. — As-Gehalt pharmazeut. Präparate (Schmidt) 947.
- Mydriaticum (Nagai etc.) 151*. — Arzneimittel (Ges. f. Chem. Industrie Basel) 151*. — Kondensationsprodd. aus Naphthalin (Farbenfabriken) 336*. — N-halt. Verbh. aus Ovarien (Seitz etc.) 686*.
- Zus. des Ornicets (Rabe) 330. 331. — Ameisensäure Tonerde u. Ornicet (Schmatolla) 330. 331; (Wolfenstein) 330. 468. — *Salicylarsinsauerer Hg* (Dezeine) 333.
- Ra vom pharmazeut. Standpunkt aus (Renneboog) 769.
- Argentum proteinicum-Albumosesilber-Proteinsilber-Protargol (Kroeber) 887. Pharmazeut. Anwendung von p-Dichlorbenzol (Konantz) 200.
- Therapeutisch verwendbare Wismut-Jodalkalilsgg. (Chem. Fabrik auf Aktien etc.) 686*. — Starke Kalksalzlgg. in Emulsionsform (Potratz) 975*.
- Bromvitellin (Bergell) 279*.
- Anwendung der Kakodylate (Steuer) 428. Fälschung von Essigäther (*Sabalitschka* etc.) 887.
- Gefälschtes Neosalvarsan nebst Angabe der wichtigsten Identitäts-Rkk. (Bohny etc.) 888.
- Acriflavine (Schamelhout) 770.
- Pharmakognosie des Formaldehyds, des Hexamethylentetramins u. der daraus hergestellten Präparate (van Os) 331. „*Hibernia*“, ein falsch deklariertes italien. Influenzmittel (Rojahn) 681. — Remigin, ein minderwertiges japan. Ersatzprodd. für Optochin (Rojahn) 681. — Unverträgliche Chloralmischung (Tait) 768.
- Krystallisiertes Ergotin (Tanret) 887.

- HCl in fester Form (Pick) 91*.
 Salze der Thioglykolsäure (Chem. Fabrik „Flora“) 686*.
 Phenolketone (Farbwerke) 975*.
 Pyrazolon-Barbitursäurederiv. (Chem. Fabrik auf Aktien etc.) 1039*.
 Additionsprodd. des Hexamethylentetra-
 mins (Riedel etc.) 834*.
 Wss. kolloidale Lsgg. eines Cholesterin-
 deriv. (Lifschütz) 1039*.
 P-haltige Kieselsäure-Eiweißverb. (Le-
 cinwerk etc.) 975*. — Goldverb. im
 W. 1. Abbauprodd. von Eiweißstoffen
 (Farbenfabriken) 976*.
 Fermente, Enzyme etc. aus Organteilen
 u. Pflanzen (Schubert) 916*.
 Inaktivierung des Diphtherieantitoxins
 durch Hitze (Homer) 52. — Bac. per-
 fringens: Toxin u. Antitoxingewinnung
 (Caulfeld) 150. — Antikörper in serum-
 eiweißfreien Lsgg. (Huntoon) 150. —
 Impfung gegen Tuberkulose (Rappin) 834.
 — Serologische Rk. der Meningokokken.
 Herst. von Antimeningokokkenserum
 (Griffith) 974. — Verbesserte Methode
 zur Herst. von Antimeningokokken-
 u. anderen Seren (Anderson) 974.
 Elektrolyse (Elektro-Osmose-Akt.-Ges. etc.)
 151*. — Sterile Gewinnung von Blut-
 serum (Spahlinger) 204*. — Impfstoffe
 (Elektro-Osmose-Akt.-Ges. etc.) 205*.
 — Trockne, dem Salzgehalt des menschl.
 Blutes entsprechende, in W. 1. Salz-
 mischungen (Sächsisches Serumwerk etc.)
 383*. — Konservier. von Insektengift
 innerhalb des Insektenkörpers (Croto-
 gino) 471*. — Tier. Serum (Penfold)
 471*.
 Wrkg. der Carbolsäure auf animal. Lymphe
 (Babes etc.) 52. — Antagonismus
 zwischen Vaccine u. Milzbrand (Fürst)
 86. — Vaccinetherapie mit autosen-
 sibilisierter Autovaccine (Vallet) 618.
 Vernichtung oder Schwächung der Funk-
 tionen von Mikroorganismen (Bart) 91*. —
 Gonorrhöemittel (Bergell) 532*. — Halt-
 barmachung von Bakterienvaccinen
 (Riedel etc.) 976*.
 Spezialitäten (Dulière) 332. 888. — Lös-
 lichkeit von Hg. Peptonat (Delsart) 468.
 — Arzneimittel 769. — Siran (Jerm-
 stad) 888. — Verfälschtes Al acetie. tar-
 taric. solut. (Basler Drogerie Bohny &
 Co) 913. — Herrichten von Novocain,
 Tropicocain-Suprarenin zum Betäu-
 bungsverf. (Schmidt) 1038.
 Salben (Hall etc.) 835*. — Nähr- u. Heil-
 mittelpräparate aus bas. organ. Farb-
 stoffen u. Hefe-eiweiß (A.-G. vorm. Haast
 & Co.) 835*. — Arzneimittel (Sergihson)
 915*.
 Spezialitäten u. Geheimmittel 200. 332.
 469. 682. — Mittel gegen Maul- u.
 Klauenseuche 200. — Geheimmittel
 gegen Krebs (Kroll) 201. — Arznei-
 mittel, Spezialitäten, Geheimmittel (Zer-
 nik) 201; 681. 888. 974. — Klauol
 (Kroll) 468. — Maklasan, Mittel gegen
 Maul- u. Klauenseuche (Fritzsche etc.)
 469. — Scabiol (Evers) 770. — Felamin,
 ein Gallensteinmittel 913. — Rheumatis-
 musmittel (Brandt) 913. — Unters. eines
 Pulvers gegen Wassersucht (Brandt)
 913.
 Unguentum Kalii jodati (Lindeck) 333.
 Formaldehydhalt. M. von Salbenkonsistenz
 (Röder etc.) 91*. — Rändemittel (Zeidler)
 206*. — Geformte Arzneimittelträger
 für Desinfektionsmittel (Merck) 206*. —
 Salbengrundlagen (Farbenfabriken) 206*.
 — Salben (Brien) 206*; (Finigan) 1039*.
 — Hg-Caseinsalbe (Biedermann) 383*.
 — Stark wasserbindende Grundlagen
 für Salben (Lifschütz) 472*. — Adsorp-
 tionsfäh. Salben (Elektro-Osmose etc.)
 472*.
 Mullpflaster (Gerrard) 86. — Fl. Wund-
 pflaster (Cook) 201.
 Herst. von Mundwässern u. Zahnpasten
 834.
 Kitt für Zahnfüllungen (Jacobsen) 240*.
 — Zahnreinigungsmittel (Townsend) 915*.
 Ersatz des Glycerins durch milchsäure
 Salze. Per- u. Perkaglycerin (Heller) 770.
 Glycerinersatz (A.-G. für Anilinfabrikat.)
 151*; (Chem. Fabr. vorm. Goldenberg
 etc.) 580*. — Trihydroxyisopentan (Far-
 benfabriken) 686*.
 Eubaryt, Schattenmittel für die Röntgen-
 unters. des Magendarmkanales (Espent)
 240. — Zinnober als Kontrastmittel bei
 der Röntgendiagnostik des Magens,
 Darmkanales u. Blutgefäßsystems (Kopp)
 333. — Hidot, ein Fliegenvertilgungs-
 mittel 770. — Tupelostife (Bohrisch) 770.
 Cu-Tannin-Eiweißverb. (Beiersdorf & Co.)
 472*. — Asthmakerze (Groppler) 916*.
 Desinfektion; Desinfektionsmittel;
 Sterilisation.*)
- Geschichte der Landesstelle für öffentliche
 Gesundheitspflege in Dresden (Büttner)
 531.
 Formaldehyddesinfektion ohne App. (Utz)
 201. — SO₂ bei Ungezieferbekämpfung
 (Hornung) 531. — Friedensverwertung
 der Kriegserfahrungen im Kampfe gegen

*) Sterilisation von Nahrungsmitteln siehe Kapitel XVI.

- Schädlinge (Rasch) 531. — Chem. Schädlingsbekämpfung (Rittinghaus) 619. — Entw. der Desinfektion (Lentz) 684. — Desinfektionswrkg. der J-Tinktur (Bachmilitsch) 947. — Verwendbarkeit des Holzessigs als Ersatz für den Sabadill-essig bei der Läusebekämpfung (Lange) 947. — Wrkg. chem. Desinfektionsmittel auf biolog. Tropfkörper. Schädlichkeitsgrenze (Messerichmidt) 947. — Vers. mit den Dampf- u. Vakuum-Formalin-Düsendesinfektionsapp. (Hüne) 1038.
- Katgut (Braun) 151*. — Spritzflasche (Infeld) 472*. — Reinigen der Zimmerluft (Ufer) 835*.
- Caral, ein Desinfektionsmittel (Fischer etc.) 87. — Einw. chem. Mittel auf Kleiderläuse (Hailer) 87; (Schmatolla) 202. — Kresole u. Ersatzmittel für Kresolseife (Hailer) 87. — Desintol 202. — Desinfektion bei künstlich erniedrigtem Kochpunkte unter Anwendung fl. Desinfizientia (Stokvis) 150. — Lösungsmittel für Dichloramin-T. (Hessler) 202. — Carrel-Dakin-Lsg. (Carrel) 202. — „Chloramin“-Antiseptica (Cook) 202. — Geruchlosmachung von Kresolen (Couch) 202. — Verwendung des Propylalkohols u. der Lsgg. gewisser Farbstoffe in Propylalkohol in der chirurg. Therapie (Pleth) 240. — Prüfung von Arzneimitteln (Wiskirchen) 333. — Antisept. Wrkg. einiger Cl-Derivv. des Methans, Äthans u. Äthylens (Salkowski) 333. — Tabakrauch als Desinfizient der Mundhöhle (Puntoni) 428. — Hygien. Bedenken gegen die Verwendung von HCN u. HCN-haltigen Mitteln (Cyclon) als Vernichtungsmittel für Ungeziefer im Großen (Entwesung) (Lehmann) 470. — Kresolseifenlsgg. (Schülke & Mayr A.-G.) 470. — SO₂ in der Schädlingsbekämpfung (Frickhinger) 470. — Cyclonverf. (Schildt) 470; (Heerdt) 1038. — Tetralin (Blunck) 579. — Zus. der wichtigsten techn. Spezialitäten (Blunck) 580. — Qualitätsbezeichnung für H₂O₂ hochprozentig 684. — Cello-Kresol, ein Großdesinfektionsmittel (Brauer-Tuchorze) 912. — Normalisierung von Desinfektionsmitteln (Norden) 947. — Gebrauch von J-Streupulver an Stelle von Jodtinktur (Schering) 948.
- Desinfektionspaste (Privat Desinfektions-Anstalt Anton Ziegler) 91*. — Antisepticum (Mardon) 206*. — Gelart. Antisepticum (Chinoin-Fabrik chem. pharm. Produkte etc.) 472*. — Feste, wasserlös., Phenole enthaltende Gemische (Chem. Fabr. von Heyden A.-G.) 580*. — Desinfektions-, Wasch- u. Bleichmittel aus Alkalisuperoxyden (Chem. Werke Kirchhoff & Neirath) 686*. — Desinfektionsmittel (Weeks) 687*. — Katalysatorhalt. Alkalisuperoxyde (Seitz etc.) 687*. — Insektenschutzmittel (Müller) 687*. — Fäulniswidrige Mischungen (Lillie) 835*. — SO₂ entwickelndes Gemisch (Wesson) 835*. — Rohpetroleumpräparat (Chem. Werke Grenzach A.-G.) 916*. — Unschädlichmachen giftiger Desinfektionsmittel (Davis) 976*.
- Normale Salzlsg. (Gershenfeld) 202.
- O.-abgebende MM. (Deutsche Gasglühlicht-A.-G. etc.) 91*. — Abtötung von Mikroorganismen (Elektro-Osmose etc.) 204*. — Pasteurisirapp. (Braaten) 279*. — Sterilisation von Fl. (Bechhold) 384*. — Entseuchen u. Reinigen von Kleidern (Krüger) 384*. — Sterilisation von Fl. durch Erhitzen (Steinmann) 580*. — Sterilisieren von Catgut (Frey) 580*. — Sterilisieren u. Reinigen von Fl. (Browne) 619*. — Catgut (Braun) 687*.

Analyse.

- Neuausgabe des Deutschen Arzneibuches (Linde) 333. — Revision der Pharmacopöe der U. S. A. 336. — Aqua Amygdalarum amararum (Rößler) 470. — Offizielle italien. Pharmacopöe, 3. Aufl. (Lami) 770. — Supplement des Arzneibuches 1920 (Richard etc.) 913. — Tropfen u. Tropfenzähler in der Pharmazie (Breugelmans) 913. — Fortschritte in der Unters. von chem. Arzneimitteln u. Drogen 914. — Best.-Methoden der wirksamen Bestandteile der Drogen u. der daraus dargestellten Präparate (Auenmüller) 914. — Übersichtstabellen über die Verwendung sämtlicher Normallsgg. der Pharm. Helv. IV. (Fleissig) 914.
- Methodik der Wertbest. der Digitalisblätter (Joachimoglu) 87. — Methode zur Gehaltsbest. der Alkaloide (Rapp) 88. — Best. von Kodein (Annett etc.) 202. — Wertbest. von Tolubalsam (Cocking etc.) 204. — Pharmokognosie des Opiums (de Haan) 336. — Best. der saccharogenen Kraft diastat. Präparate (Oshima) 428. — Prüfung von Gasbrandserum gegen den Fraenkelschen Gasbacillus (Fraenkel etc.) 532. — Hypophysenextrakt (Herco) 619. — Nachw. von Methylsalicylat in Gaultheria- u. Birkenöl (La Wall) 684. — Offizinelle Cholesterinverbb. (Lami) 770. — Auswertung von Vaccine u. Vaccineimmunsen (Haendel etc.) 914. — Wertbest. der Schutzpockenlymphe (Groth) 948. — Physikal.-chem. Unters. des Neosal-

- varsans 948. — Alkaloid- u. N-Gehalt des Extractum Belladonnae (Orient) 975. Medizinisch gebrauchte, fabrikmäßig hergestellte chem. Verbb. u. gleichwertige Ersatzprodd. (Marotta) 770. — Bas. Bi-Carbonat (Stout) 770.
- Nachw. anorg. Phosphate in Glycerinphosphaten (Lizius) 88.
- As-Best.-Methode für Neosalvarsan (Kircher etc.) 684. — Eigenschaften und charakterist. Rkk. des Sulfarsenols (Lehnoff-Wyld) 771. — Unters. von Salvarsan u. Salvarsanpräparaten (Utz) 771. — Prüfung von Neoarsphenamin (Maccallum) 1038.
- Neosalvarsan u. seine Unters. (van Itallie) 914.
- Best. des Amiuoxyphenylarsenoxyds im Dichlorhydrat des Diaminodioxarsenobenzols (Cousin) 428. — Guajacolsulfosaures K (Thiokol) (Graul) 684.
- Sensibilität der physiolog. Unters. des Adrenalins. Konstanten (Launoy etc) 619.
- Prüfung von Methylsalicylat (Albright) 52. — Best. von Phenol und Salicylsäure in den B.-P.-Salben (Elsdon) 88. — Best. freier Essigsäure in Acetylsalicylsäure (Aspirin) (Smith) 88. — Farbstoffverunreinigung im Salol (Zimmermann) 471. — Ausbleiben der Rk. auf freie Salicylsäure in Acetylsalicylsäure (Aspirin) (Smith) 619.
- Verunreinigung von Amidophenazon durch Pyrazolon (Kobbe) 685.
- Best. von Morphin in Ggw. von Saccharose (Damas) 88. — Unters. von Aconitumpräparaten (Chappel etc.) 89. —
- Beanstandete Waren (Richter) 771. — Best. von Morphin in komplizierten Prodd. (Tingle) 203.
- Best. von Allylsenfö in schwarzen Seif (Raquet) 89. — Quillajarinde u. Handels-saponine (Cofman-Nicoresi etc.) 89. — Qualitative Identifizierung emodin-haltiger Drogen (Beal etc.) 89. — Biolog. Methoden zur Unters. von Digitalis (Hamilton) 89. — Baljetsche Identitätsrk. der Digitalisglykoside (Wischo) 151. — Abweichungen in der Nux vomica u. ihren Präparaten (Schaefer) 203. — Wert des Mikroskops im Drogenlager (Youngken) 204. — Biolog. Methoden zur Titration giftiger oder medikamentöser Subst. (Richaud) 279. — Best. des Morphins im Opium (Jermstad) 383. 685. 914; (Ugarte) 914; (Rosenthaler) 915; (Jones) 1096; (Dott) 1096. — Prüfung von Perubalsam (Wolff) 471; (Itallie) 685. — Verfälschung von gepulvertem Tragantgummi durch Gummi arabicum (Thevenon) 471. — Verfälschungen u. Verschlechterungen von Drogen. Melissa officinalis L. Blatt Droge (Brunswik) 685. — Aufhellungsmittel von Drogen (Kofler) 685. — Mikrochem. Nachweis von Ölen u. Fetten (Rosenthaler) 915.
- Best. des Kresols im Cresolum saponatum Ph. H. (Verda) 915. — Optimale Nährböden zur Nachkultur bei der Prüfung von Desinfektionsverf. (Flesch) 948.
- Unters. des Stützstoffes in der Praxis (Olszewski) 152. — Tragantpulver (Richter) 771. — Best. der Bakterienmengen in Bakteriensuspensionen (Fries) 1039.

XXIV. Photographie.*)

- Sichtbare u. unsichtbare photograph. Bilder (Renwick) 91. — Größe u. Empfindlichkeit der Körner in photograph. Emulsionen (The Svedberg) 207. — Latentes Bild u. einige seiner Rkk. von F. F. Renwick (Lüppo-Cramer) 619. — Kolloidchemie u. Photographie (Lüppo-Cramer) 771.
- Lichtempfindlichkeit des Kollodiums (Holmolka) 279. — Tönen in verschiedenen Farben der silbersalzhaltigen photograph. Papiere (Seyewetz) 835.
- Verminderung der Empfindlichkeit von Ag-Verbb. (Sulzberger) 152*. — Farbenphotographien (Polack) 152*. — Wieder-gewinnung von Ag aus dünnen Emulsionen (Renwick etc.) 280*.
- Probleme, im Farbenlaboratorium des Chem. Bureau bearbeitet (Gibbs) 152. — Lichtempfindliche citronensaure Eisen-salze für Lichtpaspapiere (Eder) 280. — Photoxylin, Kollodiumfabrikat der Ges. Dynamit-Nobel in Wien (Eder) 280. — Silaskotypie oder das Ag-Asphaltkorn-verf. (Fleck) 620. — Physikal. Eigenschaften kolloidaler Filme (Rheinberg) 771.
- Photograph. Abzüge (Willis) 92*. — Abziehbare photograph. Schichten (Kent etc.) 92*. — Farbrasteraufsichtsbilder

*) Siehe auch Band I, Kapitel A, Seite IV.

- auf durch Feuchtigkeit dehnbaren Unterlagen (Whitfield) 152. — Unempfindlichmachen lichtempfindl. Ag-Verbb. (Sulzberger) 290*. — Kinematograph. Bildbänder (Kinofilms Ltd.) 280*. — Farbenempfindl. M. für photograph. Zwecke (Ilfort Ltd.) 384*. — Film mit Schutzschicht (a Cellophane) 384*. — Photograph. Films (Schoepp etc.) 620*. — Verwertung unbrauchbar gewordener kinematograph. Filme (Meissner) 1039*.
- Farb. photograph. Bilder (Christensen) 152*. — Mittel zum Tonen von Silberauskopierpapieren (A.-G für Anilin-Fabrikation) 308*. — Erhöhung der Haltbarkeit von Negativpappapieren (Merck etc.) 620*. — Herst. von Photographien mit dem Aussehen von Handzeichnungen (Schwelb) 772*. — Malgrund zur Herst. von durch Lichtkopierverf. zu vervielfältigenden Radierungen (Brühl) 1004*. — Gefärbte Chromatokoloidnegative (Ullmann) 1040*. — Seitenrichtige photograph. Pigmentbilder (Halback) 1040*.
- Neol, eine Entwicklungssubst. (Lüppo-Cramer) 208 — Verstärkungsmethode für Ag-Bilder mit chlorchromsauren Salzen (Lumière) 532. — Konz. Entwickler (Ermen) 687. — Verf., höchstempfindliche u. selbstfarbenempfindliche Platten bei gewöhnlichem Kerzenlichte zu entwickeln (Lüppo-Cramer) 687. — Bildkontraktion u. Verzerrung auf photograph. Platten (Ross) 772. — Red. des Natriumsilberthiosulfats mit Hydro-sulfit (Steigmann) 836.
- Verstärkung photograph. Ag-Schichten (Franke) 688*. — Entwickler (Hauff etc.) 772*. — Tonbäder für Silberbilder mit Te oder Se als färbenden Metallen (Kraft & Steudel etc.) 836*. — Tonen von Silberbildern (Kobs) 1004*.
- Härtung von photograph. Häutchen (Christensen) 836*.
- Uvachromie (Makart) 687. — Photograph. Beizfarbenbilder: Ives Beizfarbenprozeß. Uvachromie (Ives) 688. — Isocyaninfarbstoffe als Sensibilisatoren (König) 688.
- Farbenphotographien mittels Mehrfarbenauster (Rheinberg etc.) 92*. — Ein- u. Mehrfarbenauster (Rheinberg) 92*. — Colorieren von Photographien (Ges. für angewandte Photographie m. b. H.) 280*. — Gelbes Teilbild für subtraktive Dreifarbenphotographien (Hamburger) 384*. — Photograph. Mehrfarbenbilder (Donisthorpe) 620*. — Herst. u. Reproduktion von Farbenphotographien (Panchromotion, Inc.) 620*. — Farbige Photographien (Brewster) 688*. — Photograph. Dreifarbenaufsichtsbilder (Caille) 1004*. — Naturfarbige Spektroskopphotographien (Lejeune) 1040*. — Farbenempfindliches photograph. Material (Renwick) 1040*.
- Photoxylin (Eder) 1004.
- Analyse von Photographiematerialien.
- Problem der wissenschaftl. Photographie u. ihre Arbeitsmethoden (Odencrants) 279. — Glanz- u. Schwärzungsmesser für photograph. Papiere (Kieser) 532. — Graukeilsensitometer (Eder-Hecht) (Eder) 688.